

Priloga 1 - Pregledna matrika podnebnih tveganj s predlaganimi kazalci za vse elemente ocene tveganj in viri podatkov

| TVEGANJE (opis)                                     | NEVARNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IZPOSTAVLJENOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RANLJIVOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VERJETNOST                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Občutljivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sposobnost prilagajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kazalci podnebne nevarnosti<br>(neposredni fizični vpliv - povzroči škodo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kazalci izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
| Poljedelstvo (strna žita, koruza, oljnice, krompir) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
| SUŠNI STRES                                         | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p> <p><b>Moč kmetijske suše</b> ( 60 dnevno obdobje z največjim primanjkljajem v površinski vodni bilanci )<br/>- izračunan kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) v 60-dnevnem obdobju.<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p> <p><b>Zaporedni suhi dnevi</b> (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 10 dni)- <i>manj pomembno kot moč kmetijske suše, pri krompirju se lahko odstrani ta kazalec, ni pomemben</i><br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p> | <p><b>Delež površin s poljščinami na območjih z vodnim primanjkljajem</b><br/><i>prag 0 mm</i><br/>% KZ od max KZ na kvadrant, <i>razredi po 25 % za karto</i>, sicer % KZ na območju pod pragom, <i>razredi po 20 %</i><br/><i>Vir podatka: ?</i></p> <p><b>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci</b><br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: ?</i></p> <p><b>Delež površin s pojavom 10 zaporednih suhih dni v rastni dobi</b><br/><i>Razredi: po 20%; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: ?</i></p> | <p><b>Globina tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)<br/><i>Prag: 30 cm</i><br/><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</i><br/><i>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</i></p> <p><b>Tekstura tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, <i>meja je PI</i>);<br/><i>Razredi: 1-5 po 20 %</i><br/><i>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</i></p> <p><b>Nagib/naklon:</b><br/>Malo je ravnih polj, to je potrebno upoštevati pri travništvu in poljedelstvu.</p> <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje</b> utež 40 % (površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu<br/><i>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</i><br/><i>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</i></p> <p><b>Delež organske snovi</b> utež 20 %<br/>% KZ z &lt;30-70 t C/ha<br/><i>Vir: KIS</i></p> | <p><b>Namakalni sistemi</b> utež 60 %<br/>% poljedelskih površin z delujočimi namakalnimi sistemi.<br/><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.</i></p> <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po KMRS) utež 40 %<br/><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: dodati</i></p> <p><b>Veterne pregrade</b><br/>- zmanjšajo moč vetra in s tem evapotranspiracije.<br/><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: sloji mejice in vetrne pregrade; zbirna vloga, da. Malo manj obtežen od ostalih ukrepov prilagajanja. Ni tako pomembno.</i></p> <p><i>AGROTEHNIČNI UKREPI: DODATI, KOPOP ukrepi (kolobar) in ekološko kmetovanje, problem bo s podatki.</i></p> <p><b>Digitalizacija</b><br/>- določanje vsebnosti vode v tleh (za optimalno količino vode; premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres)<br/>- avtomatizacija namakanja; delež površin, kjer se uporablja precizno namakanje<br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP. Posoboljeni namakalni sistemi morajo imeti vodomere.</i></p> | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b><br/><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br/><i>Vir podatka: ?</i></p>                |
| VROČINSKI STRES                                     | <p><b>Temperatura zraka</b><br/>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p> <p><b>Temperatura tal</b><br/>- število dni s temperaturo tal na globini 10 cm večjo od &gt; 25°C (agrometeorologija)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p> <p><b>Delež površin z večanjem temperature tal (nad pragom)</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Izpostavljena lega</b> utež 100 %<br/>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br/><i>Vir podatkov: GURS</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b><br/>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br/>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka<br/>% pridelovalcev (po površini), ki imajo sisteme<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % take površin</i><br/><i>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/?</i></p> <p><i>Dodati: Sorte in vrste kmetijskih rastlin, ki niso občutljive na sušo.</i></p> <p><b>Ozelenitve</b><br/>zmanjšajo vpliv na tla<br/>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br/><i>Vir podatka: zbirne vloge?</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p>  |
| SPOMLADANSKA POZEBA (sprememba fenoloških faz)      | <p><b>Kazalnik pozne pozebe</b><br/>Pozna pozeba se sproži, kadar:<br/>- Najnižja dnevna temperatura (T<sub>min</sub>) ≤ 0 °C<br/>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura (T<sub>avg</sub>) doseže ali preseže 10 °C vsaj pet zaporednih dni<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p> <p><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b> (pomembno za začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-april)<br/>- <i>prag 10°C</i><br/>- <i>vsota 150°C</i><br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/><i>Vir podatka: ARSO</i></p>                                                                                                                                                                | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p> <p><b>Delež površin s pojavom večanja vsote temperatur efektivnega praga</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Izpostavljena lega</b> utež 100 %<br/>- ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br/><i>Vir podatkov: GURS</i><br/>- južna lega (135-225°)<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br/><i>Vir podatkov: GURS</i><br/><i>Opomba: morali bi gledati relativno glede na grič, dolino, predlog za kompleksnejši kazalec (grič, ravnina)</i></p> <p><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b><br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br/><i>Vir podatkov: GURS</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><b>Pozna setev ali pozne sorte</b><br/>- na čas ko nevarnost mine<br/><i>Razredi: ?</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br/><i>Vir podatkov: ?</i></p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IZJEMNI PADAVINSKI POJAVI<br>(neurja) (erozija) | <p><b>Količina padavin</b></p> <p>- število dni nad 50 mm /</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                         | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 0.5 dni (80. percentil)</b></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                 | <p><b>Ocena vodne erozije tal po RUSLE metodi; utež 100%</b></p> <p>Vir podatkov: KIS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Konzervirajoča obdelava</b> (% KZ) utež 33 %</p> <p>% površin z ohranitveno obdelavo tal</p> <p>(konzervirajočo/minimalno obdelavo tal ali direktno setvijo (no-till))</p> <p>- poveča organsko snov v tleh (organski ostanki po obdelavi prekrivajo 60-80% površine)</p> <p>- izboljša strukturo tal</p> <p>- setev rastlin z globokimi koreninami (rž, krmna in oljna redkev) izboljša odcednost tal</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: zbirne vloge?</p> <p><b>Ozelenitve</b> (% KZ) utež 33 %</p> <p>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge?</p> <p><b>Naknadni posevki</b> (% KZ) utež 33 %</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge?</p> <p>Obdelava po plastnicah</p> <p>- upočasnitev površinskega odtoka</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Zeleni travnati pasovi</b></p> <p>- upočasnjijo tok vode, zmanjšajo erozijo in filtrirajo talne delce.</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Drenažni sistemi (osuševalni sistemi)</b></p> <p>- vzdrževani in delujoči sistemi učinkovito odvajajo odvečno vodo</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin</p> <p>Vir podatka: karta (ali je posodobljena?)</p> | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 0,5 dni (80. percentil)</b></p> <p><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p>                      |
| POPLAVE<br>(večjih razsežnosti)                 | <p><b>50 in 100-letne povratne dobe za 24-urne padavine</b></p> <p>- 200+ mm v 24 urah je že katastrofalen scenarij, ki lahko povzroči obsežne poplave, zemeljske plazove in motnje infrastrukture.</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 122 mm (80. percentil za 50-letne padavine) oziroma 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: AJDA / ?</p> | <p><b>Poplavna območja</b> utež 100 %</p> <p>% površin poljedelstva na poplavnih območjih, ki so namenjena protipoplavni zaščiti</p> <p><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: poteka izdelava kart, poplavna območja določena iz Integrirane karte poplav (IKPN Q500) in Opozorilne karte poplav (OKP) (DRSV); (Direkcija za vode)</p> | <p><b>Ozelenitve (% KZ)</b> utež 33 %</p> <p>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge?</p> <p><b>Naknadni posevki (% KZ)</b> utež 33 %</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b></p> <p><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p> |
|                                                 | <p><b>Število dni s količino padavin nad 100 mm</b></p> <p>Število dogodkov, ki imajo potencial, da sprožijo poplavo</p> <p>- presežek 100 mm padavin</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                               | <p><i>Izguba / zmanjšanje pridelka</i></p> <p><i>odvisno od meseca in stopnje razvoja posevka</i></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: AJDA / ?</p>                                                                | <p><b>Tip tal</b></p> <p><i>glinasta in slabo prepustna tla se hitreje nasičijo kot peščena ali kraška, prag?</i></p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 %</i></p> <p>Vir podatkov: BF (hidrološke skupine tal po teksturi in hidravlični prevodnosti)</p>                                                                                                          | <p><i>Protipoplavna zaščita</i></p> <p><i>% poljedelskih površin obvarovanih z nasipi</i></p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i></p> <p>Vir podatka: karte nasipov in vplivnega območja pred poplavami ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
|                                                 | <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: Koliko časa so tla poplavljena, pri krompirju je odločilnih 12 ur. Zelo velike razlike so med vrstami. Pri travnikih je problem fekalij.</i></p>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Naklon terena</b></p> <p><i>strma pobočja pospešijo površinski odtok</i></p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 %</i></p> <p>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                                                                                                                           | <p><i>GIS Prostorska orodja / rajonizacija</i></p> <p>- načrtovanje rabe zemljišč</p> <p>- izogibanje setve kultur z visokimi pridelovalnimi stroški na poplavnih območjih</p> <p>Opomba: kako to meriti?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Predhodne padavine</p> <p>če je bilo v preteklih dneh že veliko dežja, se prag za poplave močno zniža</p> <p>Razredi 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov:?</p>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| TOČA                                            | <p><b>Število dni s točo</b></p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: Bili na to temo že CRP projekti, vendar še vedno neraziskano in nimamo primernih podatkov.</i></p>                                                       | <p><b>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</b></p>                                                                                                                                                                    | <p><b>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Protitočne mreže</b> (% KZ) utež 100 %</p> <p>- še posebno za posevke z velikimi pridelovalnimi stroški in veliko dodano vrednostjo</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p>Opomba: ali je zajeta sodra?</p> <p><b>ALI Rastlinjaki</b> (% KZ) utež 100 %</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Ocenjena na enak razred kot pri poplavah oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</b></p>                                                                             |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA, MKGP ??</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</p> <p>'-alge/aminokisline itd. (hitrejša regeneracija po toči)</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ni podatkov koliko in v kakšnem obsegu površin se to uporablja</p> <p>Uporabljajo se pri vseh sektorjih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| VETER                                           | <p><b>Hitrost vetra</b></p> <p>- število dogodkov, ko preseže prag</p> <p>- prag za potencialno škodo &gt;60 km/h</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                   | <p><b>Delež površin izpostavljen hitrostim večjim od 60 km/h</b></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                        | <p><b>Topografija</b></p> <p>- ravnina, dolina, pobočje,</p> <p>- vetrovom izpostavljene lege (frontne linije)</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p>                                                                                                                                                                       | <p><b>Veterne pregrade</b></p> <p>- zmanjšajo moč vetra</p> <p>- manjša možnost škode na rastlinah</p> <p>- manjša možnost veterne erozije</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Zavetne lege - geografska lega</b></p> <p>- odvisno do regije in smeri glavnih frontnih valov, ki prinašajo neurja in frontalni piš (sunkovit veter).</p> <p>- bolj zpostavljene lege (JZ, Z, SZ)</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p>                                                                              | <p><b>Gnojenje</b></p> <p>- načrtovanje gnojenja - gnojilni načrti</p> <p>- pregnojenost slabi stabilnost pridelka</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Ozelenitve</b></p> <p>zmanjšajo vpliv na tla - erozija vetra</p> <p>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: zbirne vloge?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RASTNA DOBA<br>(spremenjene<br>fenološke faze)                          | <b>Temperturni prag</b><br>(dolžina rastne dobe, glede na temperaturni prag)<br>-obdobje nad >10° (najnižja dnevna) (podaljšana vegetacija)<br>- temperatura ne pade pod 0°C ali -5°C<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Delež površin z večjim številom dni z najnižjo dnevno temp. &gt;10°C</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Izpostavljena lega</b><br>- ravninska, nižinska območja (<400 m.n.v.)<br><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br>'- pobočna, južna lega (135-225°)<br><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br>'- vpliv morja<br><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatkov: ?</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Vrste in sorte - z daljšo rastno dobo</b><br>- večji pridelki<br>- omejitve v letih s sušnim stresom<br>- uskatjevanje posevka s pričakovanimi podnebnimi pogoji<br><b>Žlahtnjenje</b><br>- lokalne ali regionalen sorte<br>- tolerantne na stresne situacije<br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br><br><b>Spremenjene agrotehnične prakse</b><br><b>Zgodnja / Pozna setev</b><br>- kritične faze razvoja za prehiteti poletno sušo ali pozebe<br><b>Prilagodljivi datumi setev</b><br>- temperaturni modeli (prag za začetek pridelave na osnovi akumulacije dejanske toplote)<br><b>Postopna / Fazna setev/saditev</b><br>- z zamikov več faz začetka setve istega posevka<br><b>Namakanje</b><br>- priprava sistemov na zgodnejše delovanje<br><b>Gnojenje</b><br>- zgodnejše razvoj rastlin - datumske spremembe v načrtovanju gnojenja in rabi hranil<br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
| BOLEZNI IN<br>ŠKODLJIVCI<br>(spremembe<br>pogostosti in<br>intenzitete) | <b>Temperturni prag</b><br>- bolezn: število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z efektivno vsoto večjo od 100<br>- <i>škodljivci</i> : število toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100.<br>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)<br><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Prag: ali so kazalci ok?</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i>                                                                                                                           | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</b><br><br><i>Geografska lega</i><br><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</b><br><br>Vrste in sorte<br><i>Sorte bolj odporne na bolezni</i><br>Žlahtnjenje<br>Razredi: po 20 %; 1-5<br>Vir podatka: ?<br><br>Spremenjene agrotehnične prakse<br>Medvrstna razdalja, namakanje itd.<br>Opomba: Kako meriti?<br>Vir podatka: ?<br><br>Sistem preventivnega opazovanja<br><i>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO Ali kaj pomeni težeča pisava?</i><br>Razredi: po 20 %; 1-5<br>Vir podatka: ?<br><br>Gospodarjenje s površinami<br>- ravnanje z rastlinskimi ostanki in ozelenitvami, v katerih prezimujejo bolezni in škodljivci<br>Opomba: kako meriti?<br>Razredi: po 20 %; 1-5<br>Vir podatka: ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br><i>Vir podatkov: ?</i> |
| <b>Zelenjadnice (na prostem)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| SUŠNI STRES                                                             | <b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i><br><br><i>Zaporedni suhi dnevi</i> (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 10 dni), <i>rastna doba marec- sept. Ali slučajno kako drugače določena rastna doba?</i><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i><br><br><i>Opomba: izbris enega kazalca (obdobje suše)</i> | <b>Delež površin s posevki (zelenjadnice) na območjih z vodnim primanjkljajem</b><br><i>prag 0 mm</i><br>% KZ od max KZ na kvadrant, <i>razredi po 25 %</i> za karto, sicer % KZ na območju pod pragom, <i>razredi po 20 %</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br><br><b>Delež površin s pojavom 10 zaporednih suhih dni v rastni dobi</b><br><i>Razredi: po 20%; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i> | <b>Globina tal utež 20 %</b><br>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)<br><i>Prag: 30 cm</i><br><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</i><br><i>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</i><br><br><b>Tekstura tal utež 20 %</b><br>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, <i>meja je PI</i> );<br><i>Razredi: 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</i><br><br><b>Razpotožljivost vodnih virov za namakanje utež 40 %</b><br>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu<br><i>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</i><br><i>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</i><br><br><b>Delež organske snovi utež 20 %</b><br>% KZ z <30-70 t C/ha<br><i>Vir: KIS</i> | <b>Namakalni sistemi utež 60 %</b><br>% površin z delujočimi namakalnimi sistemi<br><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.</i><br><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po KMRS) utež 40 %</b><br><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: dodati</i><br><b>Vrste in sorte prilagojene PS</b><br>% pridelovalcev (po površini), ki seje (ima znanje) izbor vrst in sort prilagojen na podnebne spremembe - <i>tolerantne na pomanjkanje vode in zgodaj dozorevajo</i><br><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br>Žlahtnjenje<br>% sort tolerantnih na sušo in vročino, plod domačega znanja<br>Razredi: površine po 20 %; 1-5<br>Vir podatka: ?<br><b>Vetrne pregrade</b><br>- zmanjšajo moč vetra in s tem evapotranspiracijo<br><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: sloji mejice in vetrne pregrade; zbirna vloga?</i><br><b>-SENČENJE - ZASTIRANJE TAL</b><br><i>- DELEŽ ORGANSKE MASE (ukrepi, ki prispevajo k temu, tudi ekološko kmetovanje)</i><br><b>Digitalizacija</b><br>- določanje vsebnosti vode v tleh (za optimalno količino vode; premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres)<br>- avtomatizacija namakanja; delež površin, kjer se uporablja precizno namakanje<br><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i> <i>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</i> | <b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br><i>Vir podatka: ?</i>                |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VROČINSKI STRES                                          | <b>Temperatura zraka</b><br>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br>Vir podatka: ARSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ?                                                                                                                                                | <b>Izpostavljena lega utež 100 %</b><br>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon <11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon >11 %), južna lega (135-225°);<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br>Vir podatkov: GURS                                                                                                                                                                                                            | <b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %, če so rastlinjaki 90 % <b>rastlinjaki</b> (% KZ) <b>(MKGP)</b> ; utež 10 %<br><br><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b><br>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka<br>% pridelovalcev (po površini), ki imajo sisteme<br><i>Razredi 1-5 po 20 % take površin</i><br>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/?<br><br><b>Dodati:</b><br><b>-Senčenje</b><br><b>- Zastiranje tal.</b><br><br><b>Ozelenitve</b><br>zmanjšajo vpliv na tla<br>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)<br>Razredi 1-5 po 20 % površin<br>Vir podatka: zbirne vloge?<br><br><b>Prekrivanje</b><br>Slama, reflektivne folije<br>% površin prekritih<br>Razredi 1-5 po 20 % površin<br>Vir podatka: zbirne vloge?<br><br><b>Biostimulanti</b><br>Pripravki za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin<br>% površin prekritih<br>Razredi 1-5 po 20 % površin<br>Vir podatka: zbirne vloge? | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br>Vir podatkov: ?   |
|                                                          | <b>Temperatura tal</b><br>- število dni s temperatiro tal na globini 10cm večjo od > 25°C (agrometeorologija)<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br>Vir podatka: ARSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Delež površin z večanjem temperature tal (nad pragom)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ?                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
| <b>SPOMLADANSKA POZEBA</b><br>(sprememba fenoloških faz) | <b>Kazalnik pozne pozebe</b><br>Pozna pozeba se sproži, kadar:<br>- Najnižja dnevna temperatura (T <sub>min</sub> ) ≤ 0 °C<br>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura (T <sub>avg</sub> ) doseže ali preseže 10 °C vsaj pet zaporednih dni<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</i><br>Vir podatka: ARSO<br><br><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b> (pomembno z začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-april)<br>- prag 10°C<br>- vsota 150°C<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br>Vir podatka: ARSO | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ?<br><br><b>Delež površin s pojavom večanja vsote temperatur efektivnega praga</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ?           | <b>Izpostavljena lega</b><br>- ravninska, nižinska območja (<400 m.n.v.)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br>Vir podatkov: GURS<br>'- južna lega (135-225°)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br>Vir podatkov: GURS<br><br><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b><br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br>Vir podatkov: GURS                   | <b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %; če rastlinjaki 90 % <b>rastlinjaki</b> (% KZ) <b>(MKGP)</b> ; utež 10 %<br><br><b>Pozna setev</b><br>- na čas ko nevarnost mine<br>Razredi: ?<br>Vir podatkov: ?<br><br><b>Prekrivanje</b><br>Tkanine, slama, nizki tuneli<br>- odstotek površin prekrit<br>Razredi: po 20 %; 1-5<br>Vir podatkov: ?<br><br><b>Odporne sorte in vrste</b><br><i>ne obstajajo sorte odporne na zmrzal, obstajajo sorte, ki pozneje dozorevajo</i><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Biostimulanti</b> za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin (% uporabe)<br>Razredi: po 20 %; 1-5<br>Vir podatkov: ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br>Vir podatkov: ?  |
| <b>IZJEMNI PADAVINSKI POJAVI</b><br>(neurja) (erozija)   | <b>Količina padavin</b><br>- število dni nad 50 mm /<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br>Vir podatka: ARSO<br><br><b>Rx5day</b><br>maksimalna višina padavin v 5 dneh<br>Vir podatka: ARSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 0,5 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ?<br><br><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 87 mm (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 25 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: ? | <b>Ocena vodne erozije tal po RUSLE metodi (KIS); utež 100%</b><br><br><b>Tekstura tal</b><br>(% površin prevladujočim delom peska in melja)<br><i>prag</i><br><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin</i><br>Vir podatka: Pedološka karta KIS/?<br><br><b>Struktura tal -dodati</b><br><br><b>Nagib</b><br>(% površin na različnih nagibih)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br>Vir podatkov: GURS<br><br><i>Opomba:</i><br><i>LS faktor, mogoče dodati kazalec.</i> | <b>Konzervirajoča obdelava</b> (% KZ); utež 33 %<br>% površin z ohranitveno obdelavo tal<br>(konzervirajočo/minimalno obdelavo tal ali direktno setvijo (no-till))<br>- poveča organsko snov v tleh (organski ostanki po obdelavi prekrivajo 60-80% površine)<br>- izboljša strukturo tal<br>- setev rastlin z globokimi koreninami (rž, krmna in oljna redkev) izboljša odcednost tal<br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br>Vir podatkov: zbirne vloge?<br><b>Ozelenitve</b> (% KZ); utež 33 %<br>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br>Vir podatka: zbirne vloge?<br><b>Naknadni posevki</b> (% KZ); utež 33 %<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br>Vir podatka: zbirne vloge?<br><br><b>Obdelava po plastnicah</b><br>- upočasnitev površinskega odtoka<br>Razredi 1-5 po 20 % površin<br>Vir podatka: ?<br><b>Zeleni travnati pasovi</b><br>- upočasniijo tok vode, zmanjšajo erozijo in filtrirajo talne delce.<br>Razredi 1-5 po 20 % površin<br>Vir podatka: ?                       | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 0,5 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br>Vir podatkov: ? |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>POPLAVE<br/>(večjih razsežnosti)</div> | <div>50 in 100-letne povratne dobe za 24-urne padavine<br/>- 200+ mm v 24 urah je že katastrofalen scenarij, ki lahko povzroči obsežne poplave, zemeljske plazove in motnje infrastrukture.<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih<br/>Vir podatka: ARSO</div> <div>Število dni s količino padavin nad 100 mm<br/>Število dogodkov, ki imajo potencial, da sprožijo poplavo<br/>- presežek 100 mm padavin<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih<br/>Vir podatka: ARSO</div> | <div>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 122 mm (80. percentil za 50-letne padavine) oziroma 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA / ?</div> <div>Izguba / zmanjšanje pridelka<br/>odvisno od meseca in stopnje razvoja posevka<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA / ?</div> | <div>Poplavna območja utež 100 %<br/>- % površin zelenjadnic na poplavnih območjih, ki so namenjena protipoplavni zaščiti<br/>Razredi: 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: poteka izdelava kart, poplavna območja določena iz Integrirane karte poplav (IKPN Q500) in Opozorilne karte poplav (OKP) (DRSV); (Direkcija za vode)</div> <div>Tip tal<br/>- glinasta in slabo prepustna tla se hitreje nasičijo kot peščena ali kraška<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: BF (hidrološke slupine tal po teksturi in hidravlični prevodnosti)</div> <div>Naklon terena<br/>strma pobočja pospešijo površinski odtok.<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: GURS</div> <div>Predhodne padavine<br/>če je bilo v preteklih dneh že veliko dežja, se prag za poplave močno zniža.<br/>Razredi 1-5 po 20 %</div> | <div>Ozelenitve (% KZ) utež 33 %<br/>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: zbirne vloge?<br/>Naknadni posevki (% KZ) utež 33 %<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: zbirne vloge?</div> <div>Protipoplavna zaščita<br/>% površine z zelenjadnicami obvarovane z nasipi<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: karte nasipov in vplivnega območja ?</div> <div>GIS Prostorska orodja / rajonizacija<br/>- načrtovanje rabe zemljišč<br/>- izogibanje setve kultur z visokimi pridelovalnimi stroški na poplavnih območjih<br/>Opomba: kako to meriti?</div>                                                                                                                                                                                                                     | <div>Število let, ko je kazalec nad pragom 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)<br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatkov: ?</div> |
| TOČA                                        | <div>Število dni s točo<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih<br/>Vir podatka: ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah<br/><br/>Delež površin s posevkom na območjih prizadetih od toče<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA / ?</div>                                                                                                                                                                               | <div>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%<br/><br/>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije<br/>Opomba: Kako meriti?<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA, MKGP ??</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Protitočne mreže (% KZ)<br/>- še posebno za posevke z velikimi pridelovalnimi stroški in veliko dodano vrednostjo<br/>- se lahko namesti tudi na nizke tunele<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?<br/>ALI Rastlinjaki (% KZ) utež 100 %<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: zbirne vloge<br/><br/>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin<br/>'-alge/aminokisliline itd. (hitrejša regeneracija po toči) Ali kaj pomeni ta črtica ' ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Ocenjena na enak razred kot pri poplavah oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</div>                                                                |
| VETER                                       | <div>Hitrost vetra<br/>- število dogodkov, ko preseže prag<br/>- prag za potencialno škodo &gt;60 km/h<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih<br/>Vir podatka: ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>Delež površin izpostavljen hitrostim večjim od 60km/h<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?<br/><br/>Delež površin prekritih s prekrivkami ali v nizkih tunelih<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                     | <div>Topografija<br/>- ravnina, dolina, pobočje,<br/>- vetrovom izpostavljene lege (frontne linije)<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: GURS ?<br/><br/>Zavetne lege - geografska lega<br/>- odvisno do regije in smeri glavnih frontnih valov, ki prinašajo neurja in frontalni piš (sunkovit veter).<br/>- bolj zpostavljene lege (JZ, Z, SZ)<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: GURS ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Veterne pregrade<br/>- zmanjšajo moč vetra<br/>- manjša možnost škode na rastlinah<br/>- manjša možnost veterne erozije<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?<br/><br/>Gnojenje<br/>- načrtovanje gnojenja - gnojilni načrti<br/>- pregnojenost slabi stabilnost pridelka<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?<br/><br/>Materiali za prekrivanje in pritrjevanje<br/>'- % površin pokrit; nizki tuneli<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| RASTNA DOBA<br>(spremenjene fenološke faze) | <div>Temperaturni prag<br/>(dolžina rastne dobe, glede na temperaturni prag)<br/>-obdobje nad &gt;10° (najnižja dnevna) (podaljšana vegetacija)<br/>- temperatura ne pade pod 0°C ali -5°C<br/><br/>Vir podatka: ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>Delež površin z večjim številom dni z najnižjo dnevno temp. &gt;10°C<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                        | <div>Izpostavljena lega<br/>- ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: GURS<br/><br/>'- pobočna, južna lega (135-225°)<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: GURS<br/><br/>'- vpliv morja<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div>Vrste in sorte - z daljšo rastno dobo<br/>- večji pridelki<br/>- omejitve v letih s sušnim stresom<br/>- uskaljevanje posevka s pričakovanimi podnebnimi pogoji<br/>Žlahtnjenje<br/>- lokalne ali regionalen sorte<br/>- tolerantne na stresne situacije<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?<br/><br/>Spremenjene agrotehnične prakse<br/>Zgodnja / Pozna setev<br/>- kritične faze razvoja za prehiteti poletno sušo ali pozebe<br/>Prilagodljivi datumi setev<br/>- temperaturni modeli (prag za začetek pridelave na osnovi akumulacije dejanske toplote)<br/>Postopna / Fazna setev/saditev<br/>- z zamikov več faz začetka setve istega posevka<br/>Namakanje<br/>- priprava sistemov na zgodnejše delovanje<br/>Gnojenje<br/>- zgodnejše razvoj rastlin - datumske spremembe v načrtovanju gnojenja in rabi hranil<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?</div> |                                                                                                                                                                  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI (spremembe pogostosti in intenzitete)</b> | <b>Temperaturni prag</b><br>- <b>bolezni</b> : število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100<br>- <b>škodljivci</b> : število toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100.<br>- <i>zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)</i><br><br><a href="#">Absolutna vrednost razdeljena po razredih</a><br><a href="#">Vir podatka: ARSO</a> | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><a href="#">Razredi: po 20 %; 1-5</a><br><a href="#">Vir podatkov: ?</a> | <b>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</b><br><br><b>Geografska lega</b><br><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i> | <b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</b><br><br><b>Vrste in sorte</b><br><i>Sorte bolj odporne na bolezni</i><br><b>Žlahtnjenje</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br><br><b>Spremenjene agrotehnične prakse</b><br><i>Medvrstna razdalja, namakanje itd.</i><br><i>Opomba: Kako meriti?</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br><br><b>Sistem preventivnega opazovanja</b><br><i>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO</i><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i><br><br><b>Gospodarjenje s površinami</b><br>- ravnanje z rastlinskimi ostanki in ozelenitvami, v katerih prezimujejo bolezni in škodljivci<br><i>Opomba: kako meriti?</i><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: ?</i> | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><a href="#">Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</a><br><a href="#">Vir podatkov: ?</a> |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Zelenjadnice v zaščitениh prostorih\* \*Opomba: Za namen te naloge je dogovorjeno, da zelenjadnice v zaščitениh prostorih niso ločena panoga, temveč gre za ukrep prilagajanja.*

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUŠNI STRES | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)</p> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p>Opomba: izbris dveh kazalcev (obdobje suše in zaporednje suhih dni)</p> | <p><b>Delež površin z zelenjadnicami v zaščitenih prostorih na območjih z vodnim primanjkljajem</b></p> <p>prag 0 mm</p> <p>% KZ od max KZ na kvadrant, razredi po 25 % za karto , sicer % KZ na območju pod pragom, razredi po 20 %</p> <p>Vir podatka: ?</p> | <p><b>Globina tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)</p> <p>Prag: 30 cm</p> <p>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</p> <p><b>Tekstura tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, meja je PI );</p> <p>Razredi: 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</p> <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje utež 40 %</b><br/>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu</p> <p>Razr edi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</p> <p>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</p> <p><b>Delež organske snovi utež 20 %</b><br/>% KZ z &lt;30-70 t C/ha</p> <p>Vir: KIS</p> | <p><b>Namakalni sistemi utež 60 %</b><br/>% površin z delujočimi namakalnimi sistemi.</p> <p>Razredi: površine po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.</p> <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po KMRS) utež 40 %</b></p> <p>Razredi: površine po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: dodati</p> <p><b>Žlahtnjenje</b><br/>- % sort tolerantnih na sušo in vročino</p> <p>Razredi: površine po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Digitalizacija</b><br/>- merilci vsebnosti vode v tleh<br/>- avtomatizacija namakanja</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p>- DELEŽ ORGANSKE MASE (ukrepi, ki prispevajo k temu, tudi z ekološkim kmetovanjem)</p> | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b></p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatka: ?</p> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VROČINSKI STRES</b> | <b>Temperatura zraka</b><br>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i> | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i> | <b>Izpostavljena lega</b><br>- ravninska (do 11%), nižinska območja (<400 m.n.v.)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- pobočna, južna lega (<135-<225°)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i> | <b>Namakalni/oroševalni sistemi</b><br>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka<br>% pridelovalcev (po površini), ki imajo sisteme<br><i>Razredi 1-5 po 20 % take površin</i><br><i>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/?</i><br><br><b>Digitalizacija</b><br>- avtomatizacija namakanja/pridelave<br>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</i> | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SPOMLADANSKA POZEBA</b><br><b>(sprememba fenoloških faz)</b> | <b>Kazalnik pozne pozebe</b><br>Pozna pozeba se sproži, kadar:<br>- Najnižja dnevna temperatura ( $T_{min}$ ) $\leq 0$ °C<br>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura ( $T_{avg}$ ) doseže ali preseže 10 °C vsaj pet zaporednih dni<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i><br><br><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b> (pomembno z začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-april)<br>- prag 10°C<br>- vsota 150°C<br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br><i>Vir podatka: ARSO</i> | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b><br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i> | <b>Izpostavljena lega</b><br>- ravninska, nižinska območja (<400 m.n.v.)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- pobočna, južna lega (135-225°)<br><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br><b>Prekrivanje</b><br>Tkanine, slama, nizki tuneli<br>- odstotek površin prekrit<br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Odporne sorte in vrste</b><br>- Pridelava na zmrzal odpornih vrst in sort - <i>pozne sorte</i><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Pripravi za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin (% uporabe)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Digitalizacija</b><br>- avtomatizacija namakanja/pridelave<br>- ogrevanje na obnovljive vire<br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><i>Ogrevanje - dodati ukrep</i> | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i> |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>POPLAVE<br/>(večjih razsežnosti)</div>                                       | <div><b>50 in 100-letne povratne dobe za 24-urne padavine</b><br/>- 200+ mm v 24 urah je že katastrofalen scenarij, ki lahko povzroči obsežne poplave, zemeljske plazove in motnje infrastrukture.<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div> <div><b>Število dni s količino padavin nad 100 mm</b><br/>Število dogodkov, ki imajo potencial, da sprožijo poplavo<br/>- presežek 100 mm padavin<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div> <div><i>Ali je relevanten samo tretji, glede na to, da govorimo predvsem o konstrukciji?</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div> | <div><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 122 mm (80. percentil za 50-letne padavine) oziroma 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ARSO</div> <div><i>Izguba / zmanjšanje pridelka</i><br/><i>odvisno od meseca in stopnje razvoja posevka</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> AJDA / ?</div> | <div><b>Poplavna območja</b> utež 100 %<br/>- % površin zelenjadnic na poplavnih območjih, ki so namenjena protipoplavni zaščiti<br/><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin</i><br/><i>Vir podatka:</i> poplavna območja določena iz Integrirane karte poplav (IKPN Q500) in Opozorilne karte poplav (OKP) (DRSV)</div> <div><i>Tip tal</i><br/>- glinasta in slabo prepustna tla se hitreje nasičijo kot peščena ali kraška<br/><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br/><i>Vir podatkov:</i> BF (hidrološke skupine tal po teksturi in hidravlični prevodnosti)</div> <div><b>Naklon terena</b><br/><i>strma pobočja pospešijo površinski odtok</i><br/><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br/><i>Vir podatkov:</i> GURS</div> <div><b>Predhodne padavine</b><br/>če je bilo v preteklih dneh že veliko dežja, se prag za poplave močno zniža<br/><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br/><i>Vir podatkov:</i>?</div> | <div><b>Ozelenitve (% KZ)</b> utež 33 %<br/>% površin ozelenjen (pokritost tal + poletne ozelenitve, poletni posevki)<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br/><i>Vir podatka:</i> zbirne vloge?<br/><b>Naknadni posevki (% KZ)</b> utež 33 %<br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br/><i>Vir podatka:</i> zbirne vloge?</div> <div><b>Protipoplavna zaščita</b><br/><i>Delež zaščitenih prostorov, obvarovan z nasipi</i><br/><i>Razredi 1-5 po 20 % površin</i><br/><i>Vir podatka:</i> karte nasipov in vplivnega območja ?</div> <div><b>GIS Prostorska orodja / rajonizacija</b><br/>- načrtovanje rabe zemljišč<br/>- izogibanje setve kultur z visokimi pridelovalnimi stroški na poplavnih območjih<br/><i>Opomba:</i> kako to meriti?</div>                                                                                                                                | <div><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b><br/><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ?</div> |
| <div>TOČA</div>                                                                   | <div><b>Število dni s točo</b><br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/><i>Prag: je kazalnik ok?</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div> <div><i>Opomba: Sistem ne opozarja na točo. Velikokrat škoda po toči nastane, še preden se namesti mreže. Poškodbe so tudi na konstrukciji.</i></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><b>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</b></div> <div><i>Delež površin s posevkom/konstrukcije na območjih prizadetih od toče</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> AJDA / ?</div>                                                                                                                                                                                 | <div><b>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene;</b> utež 100%</div> <div><i>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</i><br/><i>Opomba: Kako meriti?</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> AJDA, MKGP ??</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div><b>Protitočne mreže</b> (% KZ) utež 100 %<br/>- se lahko namesti tudi na plastenjake kot dodatna zaščita<br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?<br/><b>ALI Rastlinjaki</b> (% KZ) utež 100 %<br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> zbirne vloge</div> <div><i>Pripravki za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</i><br/><i>'-alge/aminokisline itd. Delež površin, kjer se ti pripravki uporabljajo.</i><br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Ocenjena na enak razred kot pri poplavih oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</div>                                                                                     |
| <div>VETER</div>                                                                  | <div><b>Hitrost vetra</b><br/>- število dogodkov, ko preseže prag<br/>- prag za potencialno škodo &gt;60 km/h<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/><i>Prag: ali je prag ok?</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div><b>Delež površin izpostavljen hitrostim večjim od 60 km/h</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ?</div> <div><b>Delež zaščitenih površin</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ?</div>                                                                                                                                                                       | <div><b>Topografija</b><br/>- ravnina, dolina, pobočje,<br/>- vetrovom izpostavljene lege (frontne linije)<br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> GURS ?</div> <div><b>Zavetne lege - geografska lega</b><br/>- odvisno do regije in smeri glavnih frontnih valov, ki prinašajo neurja in frontalni piš (sunkovit veter).<br/>- bolj izpostavljene lege (JZ, Z, SZ)<br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> GURS ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div><b>Projektiranje in gradbeništvo</b><br/><i>Rastlinjaki - dobri temelji in čvrsti materiali</i><br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div> <div><b>Protivetrni pasovi</b><br/>- % površine zavarovan s protivetrnimi pasovi (pomembno na bolj ravninskih izpostavljenih legah)<br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |
| <div><b>BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI</b><br/>(spremembe pogostosti in intenzitete)</div> | <div><b>Temperaturni prag</b><br/>- <b>bolezni</b> : število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100<br/>- <b>škodljivci</b> : število toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100.<br/>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)</div> <div><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/><i>Vir podatka:</i> ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                      | <div><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><b>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene;</b> utež 100 %</div> <div><i>Geografska lega</i><br/><i>Razredi 1-5 po 20 %</i><br/><i>Vir podatkov:</i> GURS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div><b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni;</b> utež 100%</div> <div><i>Vrste in sorte</i><br/><i>Sorte bolj odporne na bolezni</i><br/><i>Žlahtnjenje</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div> <div><i>Spremenjene agrotehnične prakse</i><br/><i>Medvrstna razdalja, namakanje itd.</i><br/><i>Opomba: Kako meriti?</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div> <div><i>Sistem preventivnega opazovanja</i><br/><i>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div> <div><b>Gospodarjenje s površinami</b><br/>- ravnanje z rastlinskimi ostanki in ozelenitvami, v katerih prezimujejo bolezni in škodljivci<br/><i>Opomba: kako meriti?</i><br/><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br/><i>Vir podatka:</i> ?</div> | <div><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br/><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br/><i>Vir podatkov:</i> ?</div>                       |

Travništvo (trajni travnik, sejano travinje in deteljno travne mešanice)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUŠNI STRES                  | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO</p> <p><b>Moč kmetijske suše</b> - izračunan kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) - 45-dnevnem obdobju .<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Prag: 45<br/>Vir podatka: ARSO<br/><i>Rastna doba: začetek marca do aprila do septemba - določiti začetek rastne dobe bolj natančno?</i></p> <p><i>Opomba: izbris kazalca (zaporednje suhih dni)</i></p> | <p><b>Delež površin s travniki (po rabah) na območjih z vodnim primanjkljajem</b><br/>prag 0 mm<br/>% KZ od max KZ na kvadrant, razredi po 25 % za karto, sicer % KZ na območju pod pragom, razredi po 20 %<br/>Vir podatka: ?</p> <p><b>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci</b><br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?</p> | <p><b>Globina tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)<br/>Prag: 30 cm<br/>Razredi: 1-5 po 20 % površin.<br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</p> <p><b>Tekstura tal utež 20 %</b><br/>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, meja je Pl);<br/>Razredi: 1-5 po 20 %<br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</p> <p><b>Nagib/naklon:</b><br/>Malo je ravnih polj, to je potrebno upoštevati pri travništvu in poljedelstvu.</p> <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje</b> utež 40 % (površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu<br/>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400<br/>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</p> <p><b>Delež organske snovi</b> utež 20 %<br/>% KZ z &lt;30-70 t C/ha<br/>Vir: KIS</p> | <p><b>Namakalni sistemi utež 60 %</b><br/>% površin z delujočimi namakalnimi sistemi.<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.<br/><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po KMRS) utež 40 %<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: dodati</p> <p><b>Sorte (vrste) prilagojene na PS</b><br/>% pridelovalcev (po površini), ki ima izbor vrst in sort (mešanic) prilagojen na PS (ima znanje)<br/>Upoštevati: setev in dosejevanje, toleratnost na vročino in pomanjkanje vode, globoke korenine in ohranjanje hranilne ter energijske vrednosti - prehranska vrednost - mikro-makro elementi, presnova predporodno-porodno obdobje, analiza krme pred uporabo<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort tolerantnih na sušo in vročino</b><br/>- raziskovalni centri/semenarske hiše<br/>- mešanice sort in vrst za prilagajanje vremenu in škodljivcem (vrstna pestrost)<br/>- presnovna vrednost<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Merilci vsebnosti vode v tleh</b><br/>- za optimalno količino vode<br/>- premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Pravilno gnojenje</b><br/>- analize tal in gnojilni načrti, za boljšo kondicijo travne ruše<br/>- analiza krme<br/>- zgodnejši razvoj rastlin - datumske spremembe v načrtovanju gnojenja in rabi hranil<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Pašni režim</b><br/>- čredinke, za preprečevanje prekomerne paše<br/>- hranilna vrednost in okus je slabši v suši<br/>- dokrmljevanje na paši<br/>- insekti - večja izpostavljenost<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p> | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b><br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatka: ?</p>                                      |
| VROČINSKI STRES              | <p><b>Temperatura zraka</b><br/>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/><br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Izpostavljena lega utež 100 %</b><br/>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave<br/>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b><br/>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br/>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka<br/>% pridelovalcev (po površini), ki imajo sisteme<br/>Razredi 1-5 po 20 % take površin<br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/?</p> <p><b>Organska snov</b><br/>Razredi 1-5 po 20 % take površin<br/>Vir podatka: ?<br/>Opomba: delež oranske snovi v tleh je mnogo bolj pomemben pri sušnem stresu. Pri vročinskem gre lahko načeloma tudi ven. V splošnem pri travništvu se lahko organska snov popolnoma izključi.</p> <p><b>Biostimulansi</b><br/>(aminokisliline, huminske kisline) za povečanje odpornosti rastlin<br/>Razredi 1-5 po 20 % take površin<br/>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatkov: ?</p>                        |
| POPLAVE (večjih razsežnosti) | <p><b>50 in 100-letne povratne dobe za 24-urne padavine</b><br/>- 200+ mm v 24 urah je že katastrofalen scenarij, ki lahko povzroči obsežne poplave, zemeljske plazove in motnje infrastrukture.<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/>Vir podatka: ARSO</p> <p><b>Število dni s količino padavin nad 100 mm</b><br/>Število dogodkov, ki imajo potencial, da sprožijo poplavo<br/>- presežek 100 mm padavin<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br/>Prag: ali je kazalec ok?<br/>Vir podatka: ARSO<br/><i>Pri travnju problem onesnaženosti travnikov. Fekalije.</i></p>                                                    | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 122 mm (80. percentil za 50-letne padavine) oziroma 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b><br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA / ?</p> <p><i>Izguba / zmanjšanje pridelka odvisno od meseca in stopnje razvoja posevka</i><br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: AJDA / ?</p>    | <p><b>Poplavna območja</b> utež 100 %<br/>- % površin travnikov na poplavnih območjih in namenjen protipoplavni zaščiti<br/>Razredi: 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: poplavna območja določena iz Integrirane karte poplav (IKPN Q500) in Opozorilne karte poplav (OKP) (DRSV)</p> <p><b>Tip tal</b><br/>- glinasta in slabo prepustna tla se hitreje nasičijo kot peščena ali kraška<br/>Razredi 1-5 po 20 %<br/>Vir podatkov: BF (hidrološke slupine tal po teksturi in hidravlični prevodnosti)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Strokovna ocena</b> utež 100 %</p> <p><b>Protipoplavna zaščita</b><br/>-% površine obvarovane z nasipi<br/>- ravne travnate površine so pogosto namenjene poplavni varnosti<br/>-poplavne ravnice<br/>-zadrževalniki<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: poplavne karte, karte nasipov ?</p> <p><b>GIS Prostorska orodja / rajonizacija</b><br/>- načrtovanje rabe zemljišč<br/>Opomba: kako to meriti?</p> <p><b>Urejena vodna infrastruktura</b><br/>- hitrejši umik poplavnih voda<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</b><br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatkov: ?</p> |

| TVEGANJE (opis) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RANLJIVOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VERJETNOST                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | NEVARNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IZPOSTAVLJENOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Občutljivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sposobnost prilagajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
|                 | Kazalci podnebne nevarnosti<br>(neposredni fizični vpliv - povzroči škodo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kazalci izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kazalci občutljivosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kazalci prilagajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |
| Sadjarstvo      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
| SUŠNI STRES     | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO</p> <p><b>Moč kmetijske suše</b> ( 60 dnevno obdobje z največjim primanjkljajem v površinski vodni bilanci )<br/>'- izračunan kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) 60-dnevnem obdobju.<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO<br/><i>Opomba: vegetacija je pomembna</i><br/><i>Obtežimo ta kazalec - nekoliko manj pomemben za sadjarstvo.</i></p> <p><b>Zaporedni suhi dnevi</b> (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 10 dni)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO<br/><i>Zelo pomemben kazalec. Število suhih dni od marca do oktobra. Imamo velik nabor sadnih vrst, potreben je razmislek po smiselni razdelitvi sektorja. Jagodičevje in lupinarji naj bodo ločeni zaradi zelo različne tehnologije in ukrepov prilagajanja.</i><br/><i>Ločiti tudi med intenzivnimi in ekstenzivnimi sadovnjaki, verjetno bolj smiselno spremljati intenzivne.</i></p> | <p><b>Delež površin s intenzivnimi (1221) sadovnjaki na območjih z vodnim primanjkljajem</b><br/><b>prag 0 mm</b><br/>% KZ od max KZ na kvadrant, <b>razredi po 25 % za karto</b>, sicer % KZ na območju pod pragom, <b>razredi po 20 %</b><br/>Vir podatka: ?</p> <p><b>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci</b> ( % površin sadovnjakov od vseh sadovnjakov v SLO)<br/><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i><br/>Vir podatka: ?</p> <p><b>Delež površin s pojavom 10 zaporednih suhih dni v rastni dobi</b><br/><i>Razredi: po 20%; 1-5</i><br/>Vir podatka: ?</p> | <p><b>Globina tal</b> utež 20 %<br/>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)<br/><b>Prag: 30 cm</b><br/><b>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</b><br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</p> <p><b>Tekstura tal</b> utež 20 %<br/>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, <b>meja je Pl</b>);<br/><b>Razredi: 1-5 po 20 %</b><br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</p> <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje</b> utež 40 %<br/>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu<br/><b>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</b><br/>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</p> <p><b>Delež organske snovi</b> utež 20 %<br/>% KZ z <b>&lt;30-70 t C/ha</b><br/>Vir: KIS</p> <p>Opomba: Upoštevati višino podtalnice, kapilarni dvig, globino koreneniskega sistema sadne vrste?</p> | <p><b>Namakalni sistemi</b> utež 60 %<br/>% površin po dejanski rabi (ID 1221, 1181, po rabah) z delujočimi namakalnimi / oroševalnimi sistemi<br/><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.<br/><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po KMRS) utež 40 %<br/><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: dodati</p> <p><b>Vrste in sorte prilagojene PS (rodni les in podlage)</b><br/>% pridelovalcev (po površini), ki sadi (ima znanje) izbor vrst in sort prilagojen na podnebne spremembe - <b>tolerantne na pomanjkanje vode in zgodaj dozorevajo</b><br/><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: ? Imamo karte. RKG lahko na gerk natančno izračunamo<br/>Opombe: Bolj kot sorte pomembne predvsem podlage. Gojitvena oblika lahko zmanjša sušni stres.<br/>Pomembne so tudi ure, ki jih rastline potrebujejo za dormanco.<br/>Dodati agrotehnični ukrep: Gostota nasaditve in vzgojna oblika in način obdelave tal.</p> <p><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort tolerantnih na sušo in vročino</b><br/>- % sort tolerantnih na sušo in vročino, plod domačega znanja (sadjarski centri)<br/><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: ?</p> <p><b>Digitalizacija</b><br/>- merilci vsebnosti vode v tleh (za optimalno količino vode; premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres)<br/>- avtomatizacija namakanja; delež površin, kjer se uporablja precizno namakanje<br/><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Senčenje</b><br/>- delež protitočnih mrež (mreže imajo več funkcij)<br/><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b> Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b><br/><b>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</b><br/>Vir podatka: ?</p>               |
| VROČINSKI STRES | <p><b>Temperatura zraka</b><br/>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)<br/><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i><br/>Vir podatka: ARSO</p> <p>Opomba: Ožigi plodov, tu govorimo o vročinskem stresu. Poudarjajo, da vsak sektor zelo drugače dojema, kaj je to vročinski stres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Izpostavljena lega</b> utež 100 %<br/>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);<br/><b>Razredi 1-5 po 20 % površin</b><br/>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); utež 50 %</p> <p><b>Senčenje</b> utež 50 %<br/>- delež protitočnih mrež (mreže imajo več funkcij), lahko tudi druge vrste zaščitnih mrež (to je vse v RKG) folije, mreže proti pticam<br/><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: MKGP, zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP, RKG</p> <p><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b><br/>- merilci temperature in vsebnosti vode tal, digitalizacija namakanja itd.<br/>Delež pridelovalcev (po površini), ki imajo take sisteme.<br/><b>Razredi: 1-5 po 20 % takih površin</b><br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal / v okviru RKG, vrste namakanja.<br/>Opomba: Meglenje - dodati. Najmanjša obtežba za namakanje. 5 % sadovnjakov se orošuje.</p> <p><b>Listna senčila - v naslednji fazi drugo ocenjevanje</b><br/>- kaolinska glina, zeoliti itd., raztopine nanešene na liste lahko zmanjšajo izhlapevanje ter vpliv sončnih ožigov<br/>- delež kmetovalcev/površin, kjer se izvaja tovrstna zaščita<br/><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b><br/>Vir podatka: delajo poskuse v sklopu javne službe. Ni podatkov<br/>Se uporabljajo proti ožigu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br/><b>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</b><br/>Vir podatkov: ?</p> |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPOMLADANSKA POZEBA (sprememba fenoloških faz)              | <p>Kazalnik pozne pozebe</p> <p>Pozna pozeba se sproži, kadar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Najnižja dnevna temperatura (<math>T_{min}</math>) <math>\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li><li>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura (<math>T_{avg}</math>) doseže ali preseže <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> vsaj pet zaporednih dni</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b> (pomembno z začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-april)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prag <math>10^{\circ}\text{C}</math></li><li>- vsota <math>150^{\circ}\text{C}</math></li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p>Opomba: pomembno je, v kateri fazi je določena rastlina.</p> | <p>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Delež površin s pojavom večanja vsote temperatur efektivnega praga</b></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> | <p>Izpostavljena lega</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nižinska (11%), zatišna območja (&lt;400 m.n.v.)</li></ul> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>'- južna lega (135-225°)</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b></p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p>                                   | <p>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %; če je oroševanje 50 %</p> <p><b>Oroševalni sistemi (% KZ);</b> utež 50 %</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež površin opremljenih s sistemi za oroševanje</li><li>- Zaželeno čim več avtomatiziranih sistemov</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Odporne sorte in vrste (rodni les in podlage)</b></p> <p>Pridelava na zmrzal odpornih vrst in sort</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež površin zasajenih z na zmrzal manj občutljivimi sortami</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p>Opomba: boljše tiste, ki kasneje brstijo, pozno cvetne sorte. Pomemben je tudi sortni izbor (število cvetov, pozne sorte).</p> <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež tretiranih površin ali št. kmetov, ki jih uporablja</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p>Opomba: Zaenkrat v preizkušanju, zelo pod vprašajem. Imamo pripravke, ki izboljšajo rodni nastavek (ukrep za delno pozebo), vendar ni dovoljeno v ekološki pridelavi (hormonski pripravek). Podatkov o tem ni.</p> <p><b>Protislanska zaščita</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vetrnice za mešanje zraka</li><li>- ogrevalne naprave</li><li>- odstotek površin s protislansko zaščito</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Prekrivanje</b></p> <p>Tuneli (nižje sadne vrste)</p> | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p> |
| TOČA                                                        | <p><b>Število dni s točo</b></p> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Prag: je kazalnik ok?</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p>Opomba: Jakost toče; kako to meriti...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</p> <p>Delež površin sadovnjakov na območjih prizadetih od toče</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA / ?</p>                                                                                      | <p>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%</p> <p>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA, MKGP / CRP projekti s sateliti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Protitočne mreže in ostale zaščitne mreže (večji pomen je potrebno dati vsem mrežam v kmetijstvu) (% KZ) utež 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež površin sadovnjakov opremljenih s protitočnimi mrežami</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p>Opomba: Čim več sadovnjakov opremiti z mrežami. Imamo različne mreže v kmetijstvu (protivetrne, proti insektom...).</p> <p>Predlog: Uporaba termina MREŽE V KMETIJSTVU (nato deliti po namenu).</p> <p>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</p> <ul style="list-style-type: none"><li>'-alge/aminokislina itd. (hitrejša regeneracija po toči)</li><li>- Delež površin tretiran / delež kmetov, ki jih uporablja</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Ocenjena na enak razred kot pri poplavah oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</p>                                                |
| VETER                                                       | <p><b>Hitrost vetra</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- število dogodkov, ko preseže prag</li><li>- prag za potencialno škodo &gt;60 km/h</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Prag: 60 km/h</p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Delež površin izpostavljen hitrostim večjim od 60 km/h</b></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                     | <p><b>Topografija</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ravnina (do 11 %), dolina, pobočje</li><li>- vetrovom izpostavljene lege (frontne linije)</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p> <p><b>Zavetne lege - geografska lega</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- odvisno do regije in smeri glavnih frontnih valov, ki prinašajo neurja in frontalni piš (sunkovit veter)</li><li>- bolj izpostavljene lege (JZ, Z, SZ)</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p> | <p><b>Projektiranje opor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- % površin sadovnjakov ob oporah</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p>Opomba: opore se ne postavljajo/projektirajo v kontestu zaščite pred vetrom. Irelevantno.</p> <p><b>Veterne pregrade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zmanjšajo moč vetra</li><li>- manjša možnost škode na rastlinah</li><li>- manjša možnost veterne erozije</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |
| BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI (spremembe pogostosti in intenzitete) | <p><b>Temperaturni prag</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- bolezni: število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga <math>10^{\circ}\text{C}</math> z vsoto večjo od 100</li><li>- škodljivci: število toplih dni, preko temperaturnega praga <math>10^{\circ}\text{C}</math> z vsoto večjo od 100.</li><li>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><b>Temperaturni prag - kazalnik razvoja škodljivcev ali bolezni</b></p> <p>Efektivna temperatura - prag (<math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- koledarski dan vsote <math>80\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                  | <p>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p>Delež površin na območjih, ki dosežejo prag (=Julian day)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                 | <p>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</p> <p>Podnebna območja</p> <p>Razredi: 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>Geografska lega</p> <p>Razredi: 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</b></p> <p>Odporne in tolerantne vrste in sorte (rodni les in podlage)</p> <p>Sorte z lastnostmi odpornosti na bolezni in škodljivce</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p>Sistem preventivnega opazovanja</p> <p>meritve, digitalizacija napovedi,</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p>Dodati agrometeorološki in IVR portal namesto FITO-INFO (ta je zastarel)</p> <p>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</p> <p>Alge/aminokislina itd.</p> <p>% tretiranih površin ALI št. kmetov, ki jih uporablja</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p>Spremenjene agrotehnične prakse</p> <p>Medvrstna razdalja, gnojilni načrti za oskrbo rastlin (neoskrbovane bolj dovzetne).</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| SNEG | <p><b>Višina snežne odeje</b></p> <p>- višina zapadlega snega v 12/24 urah.</p> <p><i>Prag: ali je ok?</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                          | <p><b>Delež površin na območjih, z visoko snežno odejo</b></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p> | <p><b>Topografija</b></p> <p>- višje nadmorske višine</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: GURS ? Digitalni model višin (DMV)</p> | <p><b>Odporne sorte in vrste (rodni les in podlage)</b></p> <p>-sadne vrste z močnejšo strukturo vej (npr. jablane) so manj dovzetne za lomljenje.</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p>  |  |
|      | <p><b>Indeks snežne obtežbe</b></p> <p><i>Prag: je kazalec ok?</i></p> <p>Vir podatka: EUROKOD: snežne in vetrne obtežbe</p> <p>Opomba: sneg je problem pomladi, ko je škoda na konstrukciji.</p> <p>24.-27. april je sneg problem.</p> <p>Opomba: sneg ostane, ampak samo v kontekstu težav s konstrukcijo.</p> |                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <p><b>Rez dreves:</b></p> <p>- redkejše krošnje zmanjšajo površino, na katero se lahko nalaga led.</p> <p>Delež površin, kjer se izvaja taka rez.</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ? ?</p> |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <p><b>Opore - proti žledolomu in snegolomu</b></p> <p>- % sadovnjakov ob oporah</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p>                           |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <p><i>Opomba: meteorološke napovedi</i></p>                                                                                                                                                                        |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <p><b>Prekrivanje</b></p> <p>Tuneli (nižje sadne vrste)</p>                                                                                                                                                        |  |

Vinogradništvo

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUŠNI STRES | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: Pomemben kazalec. Potrebno je gledati na fenofaze.</i></p>                           | <p><b>Delež površin v vinogradi na območjih z vodnim primanjkljajem</b></p> <p><i>prag 0 mm</i></p> <p>% KZ od max KZ na kvadrant, <i>razredi po 25 %</i> za karto, sicer % KZ na območju pod pragom, <i>razredi po 20 %</i></p> <p>Vir podatka: ?</p> | <p><b>Globina tal utež 20 %</b></p> <p>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)</p> <p><i>Prag: 30 cm</i></p> <p><i>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</i></p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</p>                                                                                         | <p><b>Namakalni sistemi utež 60 %</b></p> <p>% poljedelskih površin z delujočimi namakalnimi sistemi.</p> <p><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.</p> <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po KMRS) utež 40 %</p> <p><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: dodati</p> <p><b>Vrste in sorte prilagojene na PS (rodni les in podlage)</b></p> <p>Delež pridelovalcev (po površini), ki seje (ima znanje) izbor vrst in sort prilagojen na pomanjkanje vode</p> <p><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort tolerantnih na sušo in vročino</b></p> <p>- trsnice, delež takih trstnic</p> <p><i>Razredi: površine po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Digitalizacija</b></p> <p>- določanje vsebnosti vode v tleh (za optimalno količino vode; premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres)</p> <p>- avtomatizacija namakanja; delež površin, kjer se uporablja precizno namakanje</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Senčenje</b></p> <p>- delež protitočnih in protiinsektnih mrež (mreže imajo več funkcij)</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i> Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><i>Opomba: Senčenje ni tako pomemno pri vinogradništvu - lahko se obteži ali pa da ven.</i></p> <p><b>Tehnike rezi za zmanjšanje vpliva sušnega stresa</b></p> <p>- delež kmetovalcev/površin kjer se izvaja taka tehnika rezi</p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i> Vir podatka: ??</p> | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b></p> <p><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i></p> <p>Vir podatka: ?</p> |
|             | <p><b>Moč kmetijske suše</b> ( 60 dnevno obdobje z največjim primanjkljajem v površinski vodni bilanci )</p> <p>^- izračunan kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) v 60-dnevnem obdobju.</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> | <p><b>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci</b> (% površin vinogradov od vseh vinogradov v SLO).</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                   | <p><b>Tekstura tal utež 20 %</b></p> <p>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, <i>meja je PI</i>);</p> <p><i>Razredi: 1-5 po 20 %</i></p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</p>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|             | <p><b>Zaporedni suhi dnevi</b> (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 10 dni)</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: Zaporedje dni je nesmiselno. Tega odstranimo pri vinog.</i></p>                                                                        | <p><b>Delež površin s pojavom 10 zaporednih suhih dni v rastni dobi</b></p> <p><i>Razredi: po 20%; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                   | <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje</b> utež 40 %</p> <p>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu</p> <p><i>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</i></p> <p>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Delež organske snovi</b> utež 20 %</p> <p>% KZ z &lt;30-70 t C/ha</p> <p>Vir: KIS</p>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Geografska in topografska lega</b></p> <p>-vinorodni okoliši določajo pogoje</p> <p><i>Razredi: 1-5 po 20 %</i></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |

|                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VROČINSKI STRES | <p><b>Temperatura zraka</b></p> <p>-število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b></p> <p><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p> | <p><b>Izpostavljena lega</b> utež 100 %</p> <p>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</i></p> <p>Vir podatkov: GURS</p> | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); utež 50 %</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b></p> <p><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i></p> <p>Vir podatkov: ?</p> |
|                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Senčenje</b> utež 50 %</p> <p>- delež protitočnih in protiinsektnih mrež (mreže imajo več funkcij)</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: MKGP, zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p>                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b></p> <p>- merilci temperature in vsebnosti vode tal</p> <p>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka</p> <p>% pridelovalcev (po površini), ki imajo take sisteme</p> <p><i>Razredi 1-5 po 20 % take površin</i></p> <p>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal / ?</p> |                                                                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Listna senčila</b></p> <p>- kaolinska glina, zeoliti itd., raztopine nanešene na liste lahko zmanjšajo izhlapevanje ter vpliv sončnih ožigov</p> <p>- delež kmetovalcev/površin kjer se izvaja tovrstna zaščita</p> <p><i>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</i></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                 |                                                                                                                                                           |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPOMLADANSKA POZEBA (sprememba fenoloških faz)              | <p>Kazalnik pozne pozebe</p> <p>Pozna pozeba se sproži, kadar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Najnižja dnevna temperatura (<math>T_{\min}</math>) <math>\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li><li>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura (<math>T_{\text{avg}}</math>) doseže ali preseže <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> vsaj pet zaporednih dni</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b></i> (pomembno z začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-april)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prag <math>10^{\circ}\text{C}</math></li><li>- vsota <math>150^{\circ}\text{C}</math></li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: fenološka faza...katera je efektivna, odvisno od sorte, lege</i></p> <p><i>Težko je povedati prag, vsoto je težko definirati.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><i>Delež površin vinogradov s pojavom večanja vsote temperatur efektivnega praga</i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                   | <p>Izpostavljena lega</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nižinska (do 11%), zatišna območja (&lt;400 m.n.v.)</li></ul> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>'- južna lega (135-225°)</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b></p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> | <p>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><b>Pozno brsteče sorte</b></p> <p>- Pridelava poznocvetočih sort</p> <p>Delež vinogradnikov, ki imajo zasajene take sorte.</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p>Opomba: popraviti</p> <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>Delež površin/kmetov, ki uporablja te pripravke</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Protislanska zaščita</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- vetrnice za mešanje zraka, ogrevalne naprave itd.</li><li>- delež površin s protislansko zaščito</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p>Precej se uporabljajo olja za zaviranje brstenja (dovoljeno tudi v ekološkem kmetijstvu).</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p> |
| ZIMSKI MRAZ                                                 | <p><b>Temperature pod <math>-18\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b></p> <p>Pogostnost dogodkov (št. dni) s temperaturami pod <math>-18\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- več dni zapored poveča tveganje.</li></ul> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Komentar: ti dogodki lahko poškodujejo les trte, zlasti če trta ni dobro dozorela.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Delež površin vinograda na območju, kjer se pogostost dogodkov s temperaturami pod <math>-15\text{ }^{\circ}\text{C}</math> povečuje <b>15 ali 18?</b></b></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Lega in topografija</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- doline, senčne lege, izpostavljene vetrovne lege (grebeni)</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: GURS ? Digitalni model višin (DMV)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Odporne sorte in vrste: <b>pozne sorte!</b></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pridelava na zmrzal odpornih vrst in sort</li></ul> <p>Delež vinogradnikov, ki imajo zasajene take sorte.</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |
| TOČA                                                        | <p><b>Število dni s točo</b></p> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</b></p> <p>Delež površin vinogradov na območjih prizadetih od toče</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%</b></p> <p>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA, MKGP, CRP projekti s sateliti?</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Protitočne mreže in ostale zaščitne mreže (% KZ) utež 100 %</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež površin vinogradov opremljenih s protitočimi mrežami</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>'-alge/aminokisline itd. (hitrejša regeneracija po toči)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Delež površin tretiran / delež kmetov, ki jih uporablja</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p>Opomba: ne vemo ali delujejo ali ne. Predlog: zaradi prihodnosti se ukrep uporabi, se pa ga ne izračuna. Trenutno ne pozamo dokazljivih učinkov. Poleg tega nimamo nobenih podatkov o obsegu uporabe na terenu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Ocenjena na enak razred kot pri poplavih oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</p>                                                |
| BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI (spremembe pogostosti in intenzitete) | <p><b>Temperaturni prag</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- bolezni: število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga <math>10^{\circ}\text{C}</math> z vsoto večjo od 100</li><li>- škodljivci: število toplih dni, preko temperaturnega praga <math>10^{\circ}\text{C}</math> z vsoto večjo od 100.</li><li>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Temperaturni prag - kazalnik razvoja škodljivcev ali bolezni</i></p> <p><b>Efektivna temperatura - prag (<math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- koledarski dan ko se doseže vsota na pragom <math>^{\circ}\text{C}</math> (koliko?)</li></ul> <p><math>Vsota = \sum (T_{\text{srednja}} - T_{\text{prag}})</math> kjer je:</p> <p><math>T_{\text{srednja}}</math> = povprečna dnevna temperatura</p> <p><math>T_{\text{prag}}</math> = prag za razvoj organizma (npr. <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> za oidium)</p> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Prag: ali je kazalec ok?</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Komentar: Fito-info</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- temperaturni prag pojavljanja groznega zavijač in listne uši (najnižja dnevna temperature <math>&gt; 10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</li></ul> <p>Grozdni zavijač≈<math>120\text{--}170\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ameriški škrljat ≈<math>200\text{--}250\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> - ličinke; ~<math>500\text{--}600\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni razvoj odraslih; <math>700\text{--}800\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni - največja aktivnost</li></ul> <p>Listne uš≈<math>250\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Pršice≈<math>350\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,≈<math>27^{\circ}\text{C}</math> (Hitro se množijo v vročem in suhem vremenu; škoda večja ob suši.)</p> <p>Plesen (Oidium)≈<math>100\text{--}150\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>10\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Peronospora≈<math>150\text{--}200\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>11\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Siva plesen (Botrytis)≈<math>250\text{--}300\text{ }^{\circ}\text{C}</math>-dni nad <math>15\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><i>Delež površin vinogradov na območjih, ki dosežejo prag (=Julian day)</i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><i>Komentar: Julian day je zaporedna številka dneva v koledarju, ko je dosežen določeni pogoj (npr. kumulativna vsota 80, nad pragom 10)</i></p> | <p><b>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</b></p> <p>Podnebna območja</p> <p>Razredi 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>Geografska lega - vinorodni okoliši s predpisanimi lastnostmi</p> <p>Razredi 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                                                                                                                | <p><b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</b></p> <p>Vrste in sorte (rodni les in podlage) - Sorte bolj odporne na bolezni</p> <p>Delež vinogradov, zasajenih s takimi sortami.</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort</b> - toleratnih na bolezni</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- delež trsnic, odpornih na bolezni</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Sistem preventivnega opazovanja</b></p> <p>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>'-alge/aminokisline itd. Delež vinogradov, kjer se ti pripravki uporabljajo.</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Spremenjene agrotehnične prakse</b></p> <p>Neenakomerno gnojene in oskrbovane rastline so bolj dovzetne</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Vir podatka: ?</p> | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUŠNI STRES     | <p><b>95. percentil poletne vodne bilance</b> (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                | <p><b>Delež površin z oljčniki na območjih z vodnim primanjkljajem</b></p> <p><b>prag 0 mm</b></p> <p>% KZ od max KZ na kvadrant, <b>razredi po 25 % za karto</b>, sicer % KZ na območju pod pragom, <b>razredi po 20 %</b></p> <p>Vir podatka: ?</p> | <p><b>Globina tal utež 20 %</b></p> <p>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)</p> <p><b>Prag: 30 cm</b></p> <p><b>Razredi: 1-5 po 20 % površin.</b></p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</p>                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Namakalni sistemi utež 60 %</b></p> <p>% poljedelskih površin z delujočimi namakalnimi sistemi.</p> <p><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.</p> <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po KMRS) utež 40 %</p> <p><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: dodati</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom</b></p> <p><b>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                        |
|                 | <p><b>Moč kmetijske suše</b> (60 dnevno obdobje z največjim primanjkljajem v površinski vodni bilanci)</p> <p>'- izračunana kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) 60-dnevnem obdobju</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> | <p><b>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci</b> (% površin oljčnikov od vseh oljčnikov v SLO).</p> <p><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                            | <p><b>Tekstura tal utež 20 %</b></p> <p>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, <b>meja je PI</b>);</p> <p><b>Razredi: 1-5 po 20 %</b></p> <p>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</p>                                                                                                                                                                             | <p><b>Vrste in sorte prilagojene PS (rodni les in podlage)</b></p> <p>Delež pridelovalcev (po površini), ki seje (ima znanje) izbor vrst in sort prilagojene na pomanjkanje vode</p> <p><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |
|                 | <p><b>Zaporedni suhi dnevi (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 21-28 dni)</b></p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i>Opomba: enako kot pri vinogradništvu. Ni relevanten kazalnik.</i></p>                                                                   | <p><b>Delež površin s pojavom 21 zaporednih suhih dni v rastni dobi</b></p> <p><b>Razredi: po 20%; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                  | <p><b>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje</b> utež 40 %</p> <p>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu</p> <p><b>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400</b></p> <p>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</p>                                                                                                                    | <p><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort toleratnih na sušo in vročino</b></p> <p>- delež oljk sortnega izbora</p> <p><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b> Vir podatka: ?</p> <p><b>Digitalizacija</b></p> <p>- merilci vsebnosti vode v tleh, avtomatizacija namakanja itd.</p> <p>- delež površin, kjer se uporabljajo taki sistemi</p> <p><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Spremenjene agrotehnične prakse</b></p> <p>Mulčenje trave, povečevanje organske snovi v tleh, terasiranje</p> <p><i>Opomba: Kako meriti?</i> Vir podatka: ??</p> <p><b>Prostorsko umeščanje oljčnikov glede na premik podnebnih pasov / rajonizacija</b></p> <p><i>Opomba: Kako meriti?</i> Vir podatka: ?</p> |                                                                                                                                                                    |
| VROČINSKI STRES | <p><b>Temperatura zraka</b></p> <p>-Število dni z najvišjo temp. nad 30 °C (dan)</p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</i></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                              | <p><b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b></p> <p><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                  | <p><b>Izpostavljena lega</b> utež 100 %</p> <p>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);</p> <p><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b></p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>Opomba: strokovnaki priporočajo, da se oljčniki postavijo na pobočne, južne lege. Zato ta kazalnik občutljivosti ni primeren.</p> | <p><b>Tolerantnost vrst po strokovni oceni</b> (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><b>Namakalni/oroševalni sistemi</b></p> <p>- merilci temperature in vsebnosti vode tal</p> <p>- oroševanje posevka zjutraj, zniža T posevka</p> <p>Delež pridelovalcev (po površini), ki imajo sisteme.</p> <p><b>Razredi 1-5 po 20 % takih površin</b></p> <p>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b></p> <p><b>Razredi: Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</b></p> <p>Vir podatkov: ?</p> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>'-alge/aminokisline itd.</p> <p>Delež oljčnikov, ki uporabljajo take pripravke.</p> <p><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Listna senčila</b></p> <p>- kaolinska glina, zeoliti itd., raztopine nanešene na liste lahko zmanjšajo izhlapevanje ter vpliv sončnih ožigov</p> <p>- delež kmetovalcev/površin kjer se izvaja tovrstna zaščita</p> <p><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
| ZIMSKI MRAZ     | <p><b>Temperature pod –7 °C</b></p> <p>Pogostnost dogodkov (št. dni) s temperaturami pod –7 °C (dan)</p> <p>- več dni zapored poveča tveganje.</p> <p>- veter poveča tveganje</p> <p>- predhodno deževje poveča tveganje</p> <p><b>Prag: –7 °C</b></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                     | <p><b>Delež površin oljčnikov na območju, kjer se pogostost dogodkov s temperaturami pod –7 °C povečuje</b></p> <p><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                            | <p><b>Lega in topografija</b></p> <p>- doline, senčne lege</p> <p>S, SV izpostavljene vertovne lege, grebeni</p> <p><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatkov: GURS ? Digitalni model višin (DMV)</p>                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Vrste in sorte prilagojene PS (rodni les in podlage)</b></p> <p>Delež pridelovalcev (po površini), ki seje (ima znanje) izbor na mraz odpornih vrst in sort</p> <p><b>Razredi: površine po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|                 | <p><b>Komentar: poškodbe lesa, zlasti če ni dobro dozorel.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Rez dreves - pravičen čas rezi - pozna rez</b></p> <p>Pozna rez zmanjša tveganje poškodb na ranah in poveča odpornost oljk proti nizkim temperaturam.</p> <p>Delež površin, kjer se izvaja pozna rez.</p> <p><b>Razredi: po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatkov: ? ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
| TOČA            | <p><b>Število dni s točo</b></p> <p><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i></p> <p><b>Prag: je kazalnik ok?</b></p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                               | <p><b>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</b></p> <p>Delež površin z oljkami, na območjih prizadetih od toče</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA / ?</p>                                                         | <p><b>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%</b></p> <p>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</p> <p><i>Opomba: Kako meriti?</i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA, MKGP, CRP projekti s sateliti?</p>                                                                                                                                       | <p><b>Protitočne mreže</b></p> <p>- Delež površin oljčnikov opremljenih s protitočimi mrežami</p> <p><b>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</b></p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Ocenjena na enak razred kot pri poplavah oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</b></p>                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>'-alge/aminokisline itd. (hitrejša regeneracija po toči)</p> <p>- delež tretiranih površin / delež kmetov, ki jih uporablja</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI (spremembe pogostosti in intenzitete)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <div>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <div>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <div>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)<br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                           |  |
| <div><div>Temperaturni prag</div><div>- bolezní: število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100</div><div>- škodljivci: število toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100.</div><div>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)</div><div>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</div><div>Vir podatka: ARSO</div></div> <div><div>Temperaturni prag - kazalnik razvoja škodljivcev ali bolezní</div><div>Efektivna temperatura - prag (10 °C)</div><div>- koledarski dan ko se doseže vsota na pragom °C (koliko?)</div><div>Vsota = ∑ (T_srednja - T_prag) kjer je:</div><div>T_srednja = povprečna dnevna temperatura</div><div>T_prag = prag za razvoj organizma</div><div>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</div><div>Prag: ali je kazalec ok?</div><div>Vir podatka: ARSO</div></div> <div><div>Komentar: Fito-info</div><div>- temperaturni prag pojavljanjan oljčne muhe (najnižja dnevna temperature &gt; 10 °C)</div><div>Oljčna muha (Bactrocera oleae)≈400–500 °C-dni nad 10 °C</div><div>Oljčni molj (Prays oleae)≈250–300 °C-dni nad 10 °C</div><div>Pavje oko (Spilocaea oleagina)≈150–200 °C-dni nad 12 °C</div><div>Siva oljkova pegavost (Cycloconium oleaginum)≈200–300 °C-dni nad 12 °C</div></div> |  | <div><div>Delež površin na območjih, ki dosežejo prag (=Julian day)</div><div>Razredi: po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatkov: ?</div></div> <div><div>Komentar: Julian day je zaporedna številka dneva v koledarju, ko je dosežen določeni pogoj (npr. kumulativna vsota 80, nad pragom 10)</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <div><div>Topografija</div><div>- Doline in depresije: zadržujejo vlago → večja nevarnost glivičnih bolezní.</div><div>- Naklon terena: Strmi tereni slabše zadržujejo vodo → manjša vlažnost, manj glivičnih okužb.</div><div>Obmorska območja: → večja vlažnost, več oljčne muhe; notranjost → več sušnega stresa.</div><div>Mikroklima: </div><div>Zavetne lege → manj vetra, več vlage → več bolezní; izpostavljene lege → večja ET</div><div>Razredi: po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatkov: GURS ?</div></div>        |  | <div><div>Vrste in sorte (rodni les in podlage) - Sorte bolj odporne na bolezní</div><div>Delež oljčnikov, zasajenih s takimi sortami.</div><div>Razredi: po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatkov: ?</div></div> <div><div>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort - toleratnih na bolezní</div><div>- delež dreves, odpornih na bolezní</div><div>Razredi: po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatka: ?</div></div> <div><div>Sistem preventivnega opazovanja</div><div>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO</div><div>Razredi: po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatka: ?</div></div> <div><div>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</div><div>'-alge/aminokislíne itd. Delež oljčnikov, kjer se tí pripravki uporabljajo.</div><div>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</div><div>Vir podatka: ?</div></div> <div><div>Spremenjene agrotehnične prakse</div><div>Neenakomerno gnojene in oskrbovane rastline so bolj dovzetne</div><div>Opomba: Kako meriti?</div><div>Vir podatka: ?</div></div> |  | <div><div>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</div><div>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</div><div>Vir podatkov: ?</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                           |  |
| Hmeljarstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                           |  |
| <div>SUŠNI STRES</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <div>95. percentil poletne vodne bilance (95. percentil razlike med količino padavin in potencialno evapotranspiracijo v obdobju jun-avg)<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.<br/>Vir podatka: ARSO</div> <div>Julij/avgust je obdobje z večjim primankljajem.</div> <div>Moč kmetijske suše ( 60 dnevno obdobje z največjim primanjkljajem v površinski vodni bilanci )<br/>'- izračunan kot razlika med količino padavin (mm) in izgubo vode s površine zaradi evapotranspiracije (mm) 60-dnevnem obdobju.<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.<br/>Vir podatka: ARSO</div> <div>Zaporedni suhi dnevi (dolžina obdobja zaporednih suhih dni v rastni dobi - 10 dni)<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.<br/>Vir podatka: ARSO</div> |  | <div>Delež površin s hmeljem na območjih z vodnim primanjkljajem<br/>prag 0 mm<br/>% KZ od max KZ na kvadrant, razredi po 25 % za karto, sicer % KZ na območju pod pragom, razredi po 20 %<br/>Vir podatka: ?</div> <div>Delež površin z 60 dnevnim primankljajem v površinski vodni bilanci (% površin hmeljišč od vseh hmeljišč v SLO).<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?</div> <div>Delež površin s pojavom 10 zaporednih suhih dni v rastni dobi<br/>Razredi: po 20%; 1-5<br/>Vir podatka: ?</div> |  | <div>Globina tal utež 20 %<br/>(% površin na zelo plitkih do plitvih tleh)<br/>Prag: 30 cm<br/>Razredi: 1-5 po 20 % površin.<br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS in BF</div> <div>Tekstura tal utež 20 %<br/>(% površin na zelo lahkih do lahkih tleh, t.j. lahkih tleh s prevladujočim delom peska, meja je PI);<br/>Razredi: 1-5 po 20 %<br/>Vir podatka: Pedološka karta KIS/ in BF</div> <div>Razpoložljivost vodnih virov za namakanje utež 40 %<br/>(površinske vode, podzemne vode, jezera, površinski odtok); Točke 0-1-400, % KZ v 1. in 2. razredu<br/>Razredi: 1 = 0, R2= 1-99, R3 = 100-199, R4 = 200-299=3, R5 = 300-400<br/>Vir podatka: CRP V4-0487; BF</div> <div>Delež organske snovi utež 20 %<br/>% KZ z &lt;30-70 t C/ha<br/>Vir: KIS</div> <div>Izpostavljena lega<br/>- ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin<br/>Vir podatkov: GURS</div>                                                                                                                  |  | <div>Namakalni sistemi utež 60 %<br/>% poljedelskih površin z delujočimi namakalnimi sistemi.<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal/SURS, kar ni sofinancirano s strani države, se ne ve.<br/>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po KMRS) utež 40 %<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: dodati</div> <div>Vrste in sorte prilagojene PS<br/>Delež pridelovalcev (po površini), ki seje (ima znanje) izbor vrst in sort prilagojen na pomanjkanje vode in ohranjajo arome in okus (polifenoli, smole)<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5 Vir podatka: ?</div> <div>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort toleratnih na sušo in vročino<br/>- delež takih površin hmelja<br/>Razredi: površine po 20 %; 1-5 Vir podatka: ?</div> <div>Digitalizacija<br/>- določanje vsebnosti vode v tleh (za optimalno količino vode; premalo ali preveč vode okrepi vročinski stres)<br/>- avtomatizacija namakanja; delež površin, kjer se uporablja precizno namakanje<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</div> <div>Prostorsko umeščanje hmelja, selitev nasadov, premik na višje nm ali na območja z bolj razpoložljivimi vodnimi viri / rajonizacija<br/>Opomba: Kako meriti? Vir podatka: ?? Podsevki /organska snov</div> |  | <div>Število let s poletno vodno bilanco pod pragom<br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatka: ?</div>               |  |
| <div>VROČINSKI STRES</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div>Temperatura zraka<br/>-število dni z najvišjo temperaturo 28 °C -<br/>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.<br/>Prag: 28 °C<br/>Vir podatka: ARSO</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <div>Delež površin s pojavom daljšanja obdobja visokih temperatur (nad pragom)<br/>Razredi: po 20 %; 1-5<br/>Vir podatkov: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <div>Izpostavljena lega utež 100 %<br/>- ravninska, nižinska (do 400 m n.v.; vse lege; naklon &lt;11 %) in pobočna (do 400 m n.v.; naklon &gt;11 %), južna lega (135-225°);<br/>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave<br/>Vir podatkov: GURS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <div>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</div> <div>Namakalni/oroševalni sistemi<br/>- merilci temperature in vsebnosti vode tal<br/>Delež pridelovalcev (po površini), ki imajo take sisteme.<br/>Razredi 1-5 po 20 % take površin<br/>Vir podatka: karta namakalnih sistemov MKGP portal / ?</div> <div>Podsevki /organska snov<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?</div> <div>Biostimulanti<br/>- aminokislíne, huminske kislíne itd. (za povečanje odpornosti rastlin)<br/>Razredi: razredi po 20 %; 1-5<br/>Vir podatka: ?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)<br/>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br/>Vir podatkov: ?</div> |  |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPOMLADANSKA POZEBA (sprememba fenoloških faz) | <p>Kazalnik pozne pozebe</p> <p>Pozna pozeba se sproži, kadar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Najnižja dnevna temperatura (T<sub>min</sub>) ≤ 0 °C</li><li>- Po začetku časovnega okna, ki se določi kot obdobje, ko povprečna dnevna temperatura (T<sub>av</sub>g) doseže ali preseže 10 °C vsaj pet zaporednih dni</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih; število dogodkov pozne pozebe po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i><b>Efektivna ali aktivna temperatura</b></i> (pomembno za začetek vegetacije; kritične temperature za rastno dobo); (januar-maj)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prag 10°C</li><li>- vsota 150°C</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih.</p> <p>Vir podatka: ARSO</p>  | <p>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><i><b>Delež površin hmeljišč s pojavom večanja vsote temperatur efektivnega praga</b></i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                  | <p>Izpostavljena lega</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nižinska, zatišna območja (&lt;400 m.n.v.)</li></ul> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p>'- južna lega (135-225°)</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p> <p><b>Delež površine izpostavljene visokim zimskim in spomladanskim temperaturam</b></p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</p> <p>Vir podatkov: GURS</p>                                                                                                    | <p>Tolerantnost vrst po strokovni oceni (% KZ po sektorju iz KMRS); splošna utež 100 %</p> <p><i><b>Pozne sorte v smislu dozorevanja</b></i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pridelava na zmrzal odpornih vrst in sort</li></ul> <p>Delež hmeljišč, zasajenih s takimi sortami.</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p> <p><i><b>Opomba: Meteorološka merilna mreža, monitoring (to bi potrebovali)</b></i></p>                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 36 dni (80. percentil)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                       |
| TOČA                                           | <p>Število dni s točo</p> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Prag: je kazalnik ok?</p> <p>Vir podatka: ARSO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Ocenjena na enak razred kot pri intenzivnih padavinah</p> <p>Delež hmeljišč na območjih prizadetih od toče</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Občutljivost rastlinskih vrst po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100%</p> <p>Vsa območja - brez izjeme in brez klasifikacije</p> <p>Opomba: Kako meriti?</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA, MKGP, CRP projekti s sateliti?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Protitočne mreže (% KZ) utež 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- delež površin hmeljišč opremljenih s protitočimi mrežami</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> <p><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b></p> <p>'-alge/aminokisline itd. (hitrejša regeneracija po toči)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- delež tretiranih površin / delež kmetov, ki jih uporablja</li></ul> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                    | <p>Ocenjena na enak razred kot pri poplavih oz. razred manj kor pri intenzivnih padavinah</p>                                                                      |
| VETER                                          | <p><i><b>Hitrost vetra</b></i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- število dogodkov, ko preseže prag</li><li>- prag za potencialno škodo &gt;60 km/h</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Prag: ali je prag ok?</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p>Opomba: lahko je že pri 40 km/h, vendar vseeno je 60 ok</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><i><b>Delež površin izpostavljen hitrostim večjim od 60 km/h</b></i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Topografija</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ravnina, dolina, pobočje</li><li>- vetrovom izpostavljene lege (frontne linije)</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p> <p><b>Zavetne lege - geografska lega</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- odvisno do regije in smeri glavnih frontnih valov, ki prinašajo neurja in frontalni piš (sunkovit veter).</li><li>- bolj zpostavljene lege (JZ, Z, SZ)</li></ul> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: GURS ?</p>                                                                      | <p><b>Projektiranje opor - ojačana konstrukcija</b></p> <p>Delež hmeljišč na boljših oporah.</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p><b>Kakovostne vrvi in napenjanje</b></p> <p>Delež hmeljišč z boljšo kakovostjo napenjanja</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p> <p>Opomba: vrvice, vendar ali so primerne, izboljšati</p> <p><b>Veterne pregrade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zmanjšajo moč vetra, manjša možnost škode na rastlinah</li></ul> <p>Delež površin zavarovan s proti vetrnimi pasovi.</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: zbirne vloge/kaj z investicijami izven SKP?</p> |                                                                                                                                                                    |
| POPLAVE (večjih razsežnosti)                   | <p><b>50 in 100-letne povratne dobe za 24-urne padavine</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 200+ mm v 24 urah je že katastrofalen scenarij, ki lahko povzroči obsežne poplave, zemeljske plazove in motnje infrastrukture.</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p><i><b>Število dni s količino padavin nad 100 mm</b></i></p> <p>Število dogodkov, ki imajo potencial, da sprožijo poplavo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- presežek 100 mm padavin</li></ul> <p>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</p> <p>Vir podatka: ARSO</p> <p>Predhodne padavine - če je bilo v preteklih dneh že veliko dežja, se prag za poplave močno zniža.</p> <p>Razredi 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: ?</p> | <p>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 122 mm (80. percentil za 50-letne padavine) oziroma 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: ARSO</p> <p><i><b>Dodati: ČAS, KO VODA ZASTAJA NA HMELJIŠČU</b></i></p> <p><i><b>Izguba / zmanjšanje pridelka odvisno od meseca in stopnje razvoja posevka</b></i></p> <p>Razredi: po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatkov: AJDA / ?</p> | <p><b>Poplavna območja</b> utež 100 %</p> <p>Delež površin hmeljišč na poplavnih območjih, ki so namenjena protipoplavni zaščiti</p> <p>Razredi: 1-5 po 20 % površin</p> <p>Vir podatka: poplavna območja določena iz Integrirane karte poplav (IKPN Q500) in Opozorilne karte poplav (OKP) (DRSV)</p> <p>Preveriti ATLAS VODA</p> <p><b>Tip tal</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- glinasta in slabo prepustna tla se hitreje nasičijo kot peščena ali kraška</li></ul> <p>Razredi 1-5 po 20 %</p> <p>Vir podatkov: BF (hidrološke skupine tal po teksturi in hidravlični prevodnosti)</p> | <p><b>Strokovna ocena</b> utež 100 %</p> <p>Opora - utrjeni temelji drogov / žičnic</p> <p>Izboljšanje stabilnosti konstrukcije</p> <p>Delež površine hmeljišč z izboljšanimi temelji</p> <p>Razredi 1-5 po 20 % površin</p> <p>Vir podatka: karte nasipov in vplivnega območja ?</p> <p><b>Vmesni dosevki</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stabilizirajo tla in preprečujejo erozijo ter izboljšajo infiltracijo</li></ul> <p>Delež površin hmeljišč z vmesnimi posevki</p> <p>Razredi: razredi po 20 %; 1-5</p> <p>Vir podatka: ?</p>                                                                                                                                 | <p>Število let, ko je kazalec nad pragom 135 mm (80. percentil za 100-letne padavine)</p> <p>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</p> <p>Vir podatkov: ?</p> |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOLEZNI IN ŠKODLJIVCI (spremembe pogostosti in intenzitete) | <b>Temperaturni prag</b><br>- bolezni: število mokrih (padavine) in toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100<br>- škodljivci: število toplih dni, preko temperaturnega praga 10°C z vsoto večjo od 100.<br>- zgodnost pojavljanja preseganja praga (Julian date)<br><b>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</b><br><b>Vir podatka:</b> ARSO                                                      | <b>Delež površin na območjih, kjer je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatkov:</b> ? | <b>Občutljivosti rastlinskih vrst in sort po sektorjih na podlagi strokovne ocene; utež 100 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Skupna ocena obsega odpornih vrst in sort, zaščitnih mrež, sistema opazovanj in nasvetov, izdelana po strokovni oceni; utež 100%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 69 dni (80. percentil)</b><br><b>Razredi:</b> 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let<br><b>Vir podatkov:</b> ? |
|                                                             | <b>Temperaturni prag - kazalnik razvoja škodljivcev ali bolezni</b><br><b>Efektivna temperatura - prag (10°C)</b><br>- koledarski dan vsote določenega števila °C (koliko?)<br>$Vsota = \sum (T_{srednja} - T_{prag})$ kjer je:<br>$T_{srednja}$ = povprečna dnevna temperatura<br>$T_{prag}$ = prag za razvoj organizma<br>Absolutna vrednost razdeljena po razredih<br>Prag: ali so kazalci ok?<br><b>Vir podatka:</b> ARSO | <b>Delež površin hmeljišč na območjih, ki dosežejo prag (=Julian day)</b><br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatkov:</b> ?           | <b>Topografija:</b><br>- Doline in depresije: zadržujejo vlogo → večja nevarnost glivičnih bolezni.<br>- Naklon terena: Strmi tereni slabše zadržujejo vodo → manjša vlažnost, manj glivičnih okužb.<br><b>Mikroklima:</b><br>Zavetne lege → manj vetra, več vlage → več bolezni; izpostavljene lege → večja ET<br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatkov:</b> GURS ? | <b>Vrste in sorte</b> - Sorte bolj odporne na bolezni<br>Delež hmeljišč, zasajenih s takimi sortami.<br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatkov:</b> ?<br><br><b>Preizkušen sortni izbor in žlahtnjenje sort</b> - toleratnih na bolezni<br>- delež sadič, odpornih na bolezni<br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatka:</b> ?<br><br><b>Sistem preventivnega opazovanja</b><br>meritve, digitalizacija napovedi, FITO-INFO<br><b>Razredi:</b> po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatka:</b> ?<br><br><b>Biostimulanti za izboljšanje odpornosti in zmanjšanje stresa rastlin</b><br>-alge/aminokisline itd. Delež hmeljišč, kjer se ti pripravki uporabljajo.<br><b>Razredi:</b> razredi po 20 %; 1-5<br><b>Vir podatka:</b> ?<br><br><b>Spremenjene agrotehnične prakse</b> |                                                                                                                                                    |
|                                                             | <b>Komentar:</b> Fito-info<br>Hmeljeva listna uš10 °C150–200Prelet začne konec aprila, vrhunec v maju<br>Koruzna veščar10 °C300–400Sosenice prvega rodu navrtajo trte konec maja<br>Hmeljev bolhač12 °C250Aktivnost spomladi, škoda na mladih listih<br>Lucernin rilčkar10–12 °C200–300Bčinke objedajo korenine, pojav spomladi                                                                                               | <b>Komentar:</b> Julian day je zaporedna številka dneva v koledarju, ko je dosežen določeni pogoj (npr. kumulativna vsota 80, nad pragom 10)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |

## SPLOŠNE PRIPOMBE

Pri oljkarstvu dodati pozebo. Zadnja leta vedno več težav. Tudi zaradi tega, ker se oljčniki širijo bolj globlje v državo. Goriška/vipavska/kras šele v zadnjih letih postavlja oljčnike.

Pri sadjarstvu dodati poplave - sploh zaradi jagodičevja.

Dodati veter med podnebna tveganja v vinogradništvu: Je tudi težava. Ukrep prilagajanja je načrtovanje/sajenje vrst glede na smer pihanja. Delajo se tudi zamiki zamiki. V glavnem, pri zasaditvi se veter upošteva.

**ŽLED je bil identificiran pri sadjarstvu. Naj se to podnebno tveganje popolnoma briše!**

Pri boleznih in škodljivcih: ker je tega zelo veliko in razponi pogojev za razmah škodljivcev, naj se po sektorjih identificira, kateri povzročajo največ težav. In naj se postavi pragove glede na tiste škodljivce, ki po obsegu naredijo največ škode.

Pri sadjarstvu naj se res presodi, če se lahko sadjarstvo razdeli na več podsektorjev (pečkarji, koščičarji, lupinarji, jagodičevje itd.)

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VEKTORSKE bolezni<br>se bodo<br>stopnjevale/povečevale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ČEBELARSTVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FENOLOŠKA DESINHRONIZACIJA</b><br>Tveganje: Zgodnejše cvetenje pomeni, da čebele še niso pripravljene za nabiranje nektarja → manjši pridelek medu.<br><br>- spremembe v fenologiji rastlin<br>- zgodnejše cvetenje<br>- desinhronizacija<br><br>- čeblje družine še niso razvite - niso polno aktivne<br>Če je desinhronizacija > 10 dni, se šteje kot visoko tveganje za zmanjšan donos medu in opravevanje. | <b>Growing degree Days (GDD) - indeks zgodnjega cvetenje in razvoja čebeljih družin</b><br>- izračuna kumulativno temperaturo nad pragom za cvetenje rastlin ali optimalne razvitosti čebelje družine<br><br><i>Enačba GDD:</i><br>$GDD = n \sum i = 1 ((T_{max,i} + T_{min,i}) / 2) - T_{base})$<br><i>T<sub>max,i</sub>:</i> dnevna najvišja temperatura<br><i>T<sub>min,i</sub>:</i> dnevna najnižja temperatura<br><i>T<sub>base</sub>:</i> prag za cvetenje rastline ali razvoj čebelje zalege (npr. 10 °C za večino rastlin)<br><i>n:</i> število dni v obdobju<br><br><b>Razlika: GDDrastlin - GDDčebel</b><br><i>Optimalna vrednost je 0. Negativna vrednost pomeni, da cvetenje prehiteva optimalno številčnost čebel.</i><br><b>GDD Čebele:</b><br>Začetek zaleganja je potrebna kumulativna vsota GDD med 100–150 °C-dni. Intenziven razvoj družine (zalega + troti + matica) je potrebna vsota > 300 °C-dni. Za optimalno pašno aktivnost se štejejo dnevi z GDD > 5 °C-dni/dan.<br><b>GDD za cvetenje izbranih vrst drevja</b><br>Za posamezna vrste dreves (sadno drevje/divji listavci/pojav mane itd.) imamo znane podatke za prag temperature (°C) in GDD za začetek cvetenja/izločanja mane (°C-dni)<br><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Prag: je kazalec ok?</i><br><i>Vir podatkov:</i><br><i>Agrometeorološke postaje: spremljanje cvetenje spomladi po območjih</i><br><i>Čebelarska zveza: spremljanje razvoja čebeljih družin po območjih</i> | <b>Delež čebeljih družin na območju, ki je izpostavljen</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: Register čebeljakov (RKG in SIR)</i>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Topografija in geografija</b><br>- <i>ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- <i>pobočna, južna lega (135-225°)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br><b>Lokacija panjev</b><br>- vodni viri<br>- bližina dreves, gozda<br>Delež panjev, ki se ne nahaja v neposredni bližini vodnih virov / dreves in gozda<br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: SIR (register čebeljn. in št. čebeljih družin)</i><br><br><b>Prostorska razporeditev rastlinskih vrst</b><br>- pašni habitati (mokrišča, travniki, gozd)<br>- vrstna zastopanost medonosnih vrst v gozdu in kmetijski krajini<br>- monokulture ali vrste, ki niso medonosne pomenijo povečanje tveganje<br>- zmanjševanje površine paše ima negativen vpliv<br><i>Opozorilo: Kako to meriti?</i><br><i>Vir podatkov: GIS, ONS (ČZS) - napoved medenja, VF - bolezni</i> | <b>Prilagoditev čebelarskih praks</b><br>- zgodnejše spodbujanje zaleganja<br>- premik panjev na boljše lege<br>- dodatno hranjenje<br>- selekcija linij z zgodnejšim razvojem<br>- obveščanje čebelarjev prek lokalnih opozorilnih sistemov<br><i>Opozorilo: Kako to meriti?</i><br><i>Vir podatka: ČZS (ONS - obveščevalno napovedovalna služba medenja)</i><br><br><b>Kmetijska in gozdarska politika</b><br>- spobujanje setve in sajenja medovitih vrst, ki cvetijo pozno in v obdobjih izven običajnih pašnih oken<br>Delež zasajenih medovitih vrst raslin.<br><b>Razredi 1-5 po 20 %</b><br><i>Vir podatkov: intervencije v čebelarstvu (MKGP)</i>                                                          |
| <b>SUŠNI STRES</b><br>- zmanjšana pridelava medu (pomanjkanje nektarja, cvetenega prahu)<br>- pomanjkanje vode (hlajenje panja/mikroklima)<br>- toplo in vlažno vreme širjenje varoe, nosme, virusov                                                                                                                                                                                                              | <i>Neugodna vremenska obdobja za pašo čebel v obdobju april -september</i><br><br><b>Število dni z relativno vlažnostjo &lt; 30 % in /ali</b><br><b>Povprečna temperatura &gt; 30 °C v času paše</b><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Prag: je prag in kazalec ok?</i><br><i>Vir podatkov: ARSO</i><br><br><b>Število zaporednih dni brez padavin (&gt;10 dni) in/ali</b><br><b>Vsebnost vlage v tleh &lt; 15 %</b><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Prag: je prag in kazalnik ok?</i><br><i>Vir podatkov: ARSO</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Delež čebeljih družin na območju, ki je izpostavljen stresu (št. dni z &lt; od 30 % vlažnost in/ali &gt; 30°C)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: ?</i><br><br><b>Delež čebeljih družin na območju, ki je izpostavljen stresu (št. dni brez padavin &gt; 10 dni in/ali vlogo v tleh &lt; 15 %)</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: SIR, ONS, ARSO, GIS</i> | <b>Topografija in geografija</b><br>- <i>ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- <i>pobočna, južna lega (135-225°)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br><b>Lokacija panjev</b><br>- vodni viri<br>- bližina dreves, gozda<br>Delež panjev, ki se ne nahaja v neposredni bližini vodnih virov / dreves in gozda.<br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: SIR</i><br><br><b>Prostorska razporeditev rastlinskih vrst</b><br>- pašni habitati (mokrišča, travniki, gozd)<br>- vrstna zastopanost medonosnih vrst v gozdu in kmetijski krajini<br>- monokulture ali vrste, ki niso medonosne pomenijo povečanje tveganje<br>- zmanjševanje površine paše ima negativen vpliv<br><i>Opomba: Kako to meriti?</i><br><i>Vir podatkov: GIS, ONS, VF UL</i>                                                                             | <b>Raznolikost pašnih virov</b><br>- rastlinske vrste so različno občutljive na sušo in vročino, kar pomeni večjo možnost za nektar in cvetni prah<br>- setev vrst, ki so odporne na sušo<br><br><b>Nadomestna hrana</b><br>- hranjenje v času, ko ni paše<br><br><b>Premičnost čebelnjakov</b><br>- na lokacije, kjer je sušni in vročinski stres manjši<br><br><b>Senčenje panjev</b><br>- za znižanje prekomernih temperatur v panjih, čebele porabijo manj energije za hlajenje<br><br><b>Znanje</b><br>- izobraževanje in prikaz dobrih praks v okviru interesnih združenj<br>- izvajanje dobrih čebelarskih praks<br>- sodelovanje s kmeti in gozdarji<br><br><i>Kako to meriti?</i><br><i>Viri podatkov?</i> |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VROČINSKI STRES</b><br>- večja občutljivost na bolezni, krajša življenjska doba (TVI)                                                                 | <b>Število dni nad 33 °C</b><br><i>Absolutna vrednost razdeljena po razredih</i><br><i>Prag: je prag in kazalec ok?</i><br><i>Predlagamo znižanje pragu nad 33 °C</i> <b>Upoštevamo 33 ali 35?</b><br><i>Vir podatkov: ARSO</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Delež čebeljih družin na območju, ki je izpostavljen stresu (št. dni &gt; 35°C) ali 33?</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: SIR, GIS</i> | <b>Povprečna občutljivost</b> na podlagi strokovne ocene občutljivosti, ki izvira fiziološke občutljivosti na vročino; utež 100%<br><br><b>Topografija in geografija</b><br>- <i>ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- <i>pobočna, južna lega (135-225°)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br><b>Lokacija panjev</b><br>- vodni viri<br>- bližina dreves, gozda<br>Delež panjev, ki se ne nahaja v neposredni bližini vodnih virov / dreves in gozda<br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: SIR</i><br><br><b>Prostorska razporeditev rastlinskih vrst</b><br>- Pašni habitati (mokrišča, travniki, gozd)<br>- Vrstna zastopanost medonosnih vrst v gozdu in kmetijski krajini<br>- monokulture ali vrste, ki niso medonosne pomenijo povečanje tveganje<br>- zmanjševanje površine paše ima negativen vpliv<br><i>Opomba: Kako to meriti?</i><br><i>Vir podatkov: SIR, GIS</i> | <b>Strokovna ocena ustrezne zasnove in izvedbe čebelnjakov, lokacije in usmerjenost čebelnjakov, senčenje, barva in izolacij panjev, dostop do vode</b> ( <i>Strategija prilagajanja slovenskega čebelarstva na podnebne spremembe 2023-2030</i> )<br><br><b>Zasnova panjev</b><br>- prezračevanje (mrežaste podnice, odprta žrela)<br>- svetle barve<br>- izolacija panjev<br><br><b>Vodni vir za napajanje</b><br>- termoregulacija: močno povečana potreba po vodi za hlajenje panja in za zalego<br>- napajalniki, ali zanesljiv naravni vodni vir<br><br><b>Zdravje in moč družin</b><br>- če je družina številčno majhna (oslabljena) bodo bolj občuttjive<br><br><b>Digitalizacija in monitoring</b><br>- senzorji temperature, vlage v panjih<br>- vremenske razmere<br><br><b>Priporočila stroke</b><br><br><i>Kako to meriti? Opomba: zbiranje podatkov z anketnimi vprašalniki</i><br><i>Viri podatkov?</i>                                                                                                       | <b>Število let, ko je kazalec nad pragom 3 dni (80. percentil)</b><br><i>Razredi: 0-3, 4-9, 10-20, 21-26, 27-30 let</i><br><i>Vir podatkov: ?</i> |
| <b>NIHANJA TEMPERATUR IN PADAVIN</b><br>- pojav vročinskih valov, nenadnih ohladitev, močnih padavin<br>- zmanjšajo aktivnost čebel, možnost opravevanja | <b>Kazalci spremenljivega vremena (kombinacija):</b><br>- <i>Število dni z odklonom &gt; ±10 °C od povprečja</i><br>- <i>Število ekstremnih padavinskih dogodkov (&gt;30 mm/dan)</i><br>- <i>Pojav pozebe po začetku cvetenja</i><br>- <i>Hitre spremembe v relativni vlagi (&gt;20 % v 24 urah)</i><br><br><i>Absolutna vrednost in kombinacije, razdeljeno po razredih</i><br><i>Prag: so vključeni kazalci ok?</i><br><i>Vir podatkov: ARSO</i><br><i>Opomba: izračun indeksa vremenske nestanovitnosti</i> | <b>Delež čebeljih družin na območju, ki je izpostavljen stresu</b><br><i>Razredi: po 20 %; 1-5</i><br><i>Vir podatkov: SIR</i>                                  | <b>Topografija in geografija</b><br>- <i>ravninska, nižinska območja (&lt;400 m.n.v.)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br>- <i>pobočna, južna lega (135-225°)</i><br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: GURS</i><br><br><b>Lokacija panjev</b><br>- vodni viri<br>- bližina dreves, gozda<br>Delež panjev, ki se ne nahaja v neposredni bližini vodnih virov / dreves in gozda.<br><b>Razredi 1-5 po 20 % površin na območju obravnave</b><br><i>Vir podatkov: SIR</i><br><br><b>Prostorska razporeditev rastlinskih vrst</b><br>- pašni habitati (mokrišča, travniki, gozd)<br>- vrstna zastopanost medonosnih vrst v gozdu in kmetijski krajini<br>- monokulture ali vrste, ki niso medonosne pomenijo povečanje tveganje<br>- zmanjševanje površine paše ima negativen vpliv<br><i>Opomba: Kako to meriti?</i><br><i>Vir podatkov: SIR, GIS</i>                                                                                                                                        | <b>Zasnova panjev</b><br>- <i>izbira primerne lokacije</i><br>- prezračevanje (mrežaste podnice, odprta žrela)<br>- svetle barve<br>- izolacija panjev<br><br><b>Vodni vir za napajanje</b><br>- termoregulacija: močno povečana potreba po vodi za hlajenje panja in za zalego<br>- napajalniki ali zanesljiv naravni vodni vir<br><br><b>Zdravje in moč družin</b><br>- če je družina številčno majhna (oslabljena) bodo bolj občuttjive<br><br><b>Prehranski dodatki</b><br>- beljakovinski nadomestki<br>- krepitev odpornosti čebel v stresnih obdobjih, spodbujanja zaleganje v zgodnji sezoni<br>- beljakovinske pogače (npr. sojina moka, pivski kvas, mlečni proteini)<br>- komercialnie mešanice z dodanimi vitamini, aminokislinami<br><i>Opomba: uporaba registriranih prehranskih dodatkov za čebele</i><br><b>Priporočila stroke</b><br><br><b>Digitalizacija in monitoring</b><br>- senzorji temperature, vlage v panjih<br>- vremenske razmere<br><i>Kako to meriti?</i><br><i>Intervencije v okviru SKP</i> |                                                                                                                                                   |

SPLOŠNE OPOMBE

Med PODNEBNA TVEGANJA DODATI

TOČA (poškodbe streh hlevov in tudi fizične poškodbe živali na pašniku)

IZJEMNI PADAVINSKI POJAVI - zelo velike težave na pašnikih, saj prihaja do zelo opaznih erozij

VETER - odkrivanje streh; veliko zastarelih hlevov, slabe gradnje in teh težav je veliko ob neurjih.

VEKTORSKE BOLEZNI - tega je opazno zmeraj več. Pogoji za razmah se povečujejo. Kazalci nevarnosti za opis tveganj so podobni kot pri rastlinski proizvodnji.

*Kazalec: V okviru NVI postavljajo pasti, ševilo potencialnih vektorjev, vekt. Obdobje, v katerem so vektorji prisotni.*

*To bi lahko povezali z meteorološkimi podatki in pragovi.*

*Izbor pasem in/ali sprememba vrst ni relevanten ukrep prilagajanja.*

Prezračevanje je eden od najučinkovotejših ukrepov. Težava starih hlevov, kjer so adaptacije težje.

Veliko težav imajo predvem, kadar so poplave v rastlinski proizvodnji (poleg izpada krme, tudi onesnaženost krme)

Na MKGP bodo preverili, ali je aquakultura tudi izbarana kot sektor, ki naj se ga oceni.

Gradnja sodobnih hlevov in adaptacij je ključna.

Pod vprašaj se postavlja tudi (podobno kot v sadjarstvu), ali lahko vse živinorejske sektorje damo v en koš.

Legenda

Modro: oblika podatka

Pragovi: kje je kritična točka kazalca za posamezni sektor

Vir podatka: kje podatke najdemo

Vsebinske opombe.

Za dopolniti/razrešiti.

Trenutno ni na voljo podatkov.

Ležeče, različne barve: podatki so na voljo, vendar jih nismo uporabili.

Matrika je nastala v nekoliko krajši obliki v okviru projekta CRP V1-24022, v okviru tega naročila pa je bila razširjena ter na delavnicah s strokovnjaki pregledana ter dopolnjena.