



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
FITOSARNITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

**METODA PREIZKUŠANJA VREDNOSTI SORTE
ZA PRIDELAVO IN UPORABO (VPU)**

OLJNA OGRŠČICA

(FURS - VPU/5/2)

Naziv metode: Metoda preizkušanja vrednosti sorte za pridelavo in uporabo (VPU) – Oljna ogrščica

Oznaka metode: FURS-VPU/5/2

Začetek uporabe: 1. januar 2011

Metoda preizkušanja vrednosti sorte za pridelavo in uporabo (VPU) – Oljna ogrščica (FURS-VPU/5/1) je sprejeta s sklepom direktorja Fitosanitarnе uprave Republike Slovenije, št. sklepa: 3432-156/2010/1 z dne 21. 12. 2010

1	SPLOŠNI DEL	4
1.1	Namen in cilji	4
1.2	Izvajalec preizkušanja	4
1.3	Sorte, ki se vključijo v preizkušanje	4
1.4	Roki za prijavo, dostavo semena in velikost vzorca	4
1.5	Tehnični podatki o sorti	5
1.6	Trajanje preizkušanja	5
1.7	Lokacije preizkušanja	5
1.8	Standardne sorte	5
2	IZVEDBA POSKUSA	6
2.1	Izbira in priprava zemljišča	6
2.2	Zasnova poskusa	6
2.3	Ukrepi po setvi	7
2.4	Oskrba poskusa	7
2.5	Spravilo pridelka	7
3	OPAZOVANJA, VZORČENJA IN MERITVE MED RASTJO	7
3.1	Beleženje podatkov o poskusu	7
3.1.1	Vremenske razmere v času poskusa	7
3.1.2	Datum setve	7
3.1.3	Datumi ocenjevanj zdravstvenega stanja, opazovanj nastopa fenofaz	7
3.1.4	Datum spravila	7
3.1.5	Tehnološki ukrepi	7
3.2	Opazovanje in beleženje fenofaz	7
3.3	Opazovanja ostalih agronomskih lastnosti	7
3.4	Ocenjevanje zdravstvenega stanja	8
4	LABORATORIJSKE ANALIZE TER DRUGE MERITVE IN OPAZOVANJA OB IN PO SPRAVILU	8
4.1	Določitev pridelka	8
4.2	Druge meritve, ocene in opazovanja	9
5	OBDELAVA PODATKOV IN VREDNOTENJE REZULTATOV	9
5.1	Veljavnost poskusa	9
5.1.1	Pravilnost izvedbe	9
5.1.2	Statistična analiza	9
5.2	Statistična obdelava podatkov	9
6	POROČANJE IN POSREDOVANJE REZULTATOV	10
	PRILOGA 1	11
	PRILOGA 2	12

METODA PREIZKUŠANJA VREDNOSTI SORTE ZA PRIDELAVO IN UPORABO (VPU) – OLJNA OGRŠČICA (FURS-VPU/5/1)

1 SPLOŠNI DEL

1.1 Namen in cilji

Ta metoda podrobneje določa način preizkušanja vrednosti za pridelavo in uporabo sort oljne ogrščice (v nadaljevanju: VPU) za vpis v sortno listo Republike Slovenije (v nadaljevanju: SL).

S to metodo se določajo postopki, po katerih se z opazovanjem, merjenjem in laboratorijskimi analizami ugotovijo kvalitativne in kvantitativne lastnosti preizkušane sorte, z namenom, da se oceni vrednost te sorte za pridelavo in uporabo v primerjavi s standardnimi sortami, v skladu s 43. členom Zakona o semenskem materialu kmetijskih rastlin (Uradni list RS, št. 25/05-uradno prečiščeno besedilo in 41/09; v nadaljevanju: ZSMKR) in 7. členom Pravilnika o postopku vpisa sorte v sortno listo in o vodenju sortne liste (Uradni list RS, št. 49/09).

Ta metoda se uporablja tudi za posebno preizkušanje sort oljne ogrščice (v nadaljevanju: PPS oljne ogrščice) za pripravo opisne sortne liste (v nadaljevanju: OSL), v skladu s 60. členom ZSMKR.

1.2 Izvajalec preizkušanja

Preizkušanje VPU sort oljne ogrščice in PPS oljne ogrščice izvede izvajalec preizkušanja, ki ga imenuje Fitosanitarna uprava Republike Slovenije (v nadaljevanju: Uprava). Posamezne faze preizkušanja VPU sort oljne ogrščice ali PPS oljne ogrščice (sortni poskusi na posamezni lokaciji, posamezna ocenjevanja in merjenja oziroma laboratorijske in druge teste) izvede s podizvajalci, v skladu z odločbo o imenovanju.

1.3 Sorte, ki se vključijo v preizkušanje

Preizkušanje VPU sort oljne ogrščice se izvede pri sortah, za katere so bile na Upravo vložene prijave za vpis v SL. V PPS oljne ogrščice po tej metodi se sorte vključijo v skladu z letnim programom PPS, ki ga sprejme Uprava.

1.4 Roki za prijavo, dostavo semena in velikost vzorca

Pri vlaganju prijav za vpis sort oljne ogrščice v SL in zagotavljanju vzorca semena za preizkušanje VPU sort ali za PPS oljne ogrščice je potrebno upoštevati naslednje roke:

Rok za prijavo	Rok za dostavo semena	Količina (kg)
15. 7.	1. 8.	0,5

Seme oljne ogrščice za preizkušanje VPU sort brezplačno zagotovi prijavitelj sorte, za PPS oljne ogrščice pa predlagatelj sorte za vključitev v PPS (prijavitelj sorte, vzdrževalec sorte ali drug zainteresiran dobavitelj). Glede kakovosti in zdravstvenega stanja mora seme izpolnjevati minimalne zahteve, določene s Pravilnikom o trženju semena oljnic in predivnic (Uradni list RS, št. 8/05, 100/05 in 1/09). Vzorec semena mora biti opremljen z naslednjimi podatki: ime ali žlahtniteljeva oznaka sorte, absolutna masa, kalivost in setvena norma.

1.5 Tehnični podatki o sorti

Za preizkušanje VPU sort oljne ogrščice mora prijavitelj ob prijavi priložiti izpolnjen tehnični vprašalnik. Ob prijavi za PPS oljne ogrščice mora prijavitelj priložiti podatke o sorti, ki omogočajo zasnovano poskusa in izbiro primerne standardne sorte. Prijavitelj mora navesti tudi morebitne druge posebnosti sorte (npr. občutljivost na določeno aktivno snov, posebnosti glede gostote setve, višine habitusa, vsebnost glukozinolatov in eruka kisline ipd.).

1.6 Trajanje preizkušanja

Preizkušanje VPU za vpis sorte oljne ogrščice v SL poteka 2 leti, PPS oljne ogrščice pa 3 leta, v kolikor sorta ni v postopku vpisa v SL. Za sorte, ki so v postopku vpisa v SL, traja PPS oljne ogrščice 1 dodatno leto preizkušanja.

Preizkušanje VPU sort oljne ogrščice za vpis v SL se lahko na predlog sortne komisije, pristojne za oljnice in predivnice (v nadaljevanju: sortna komisija), podaljša za 1 leto oziroma na skupaj triletno obdobje preizkušanja. Razlog za podaljšanje preizkušanja so lahko neugodne vremenske razmere v posameznem letu preizkušanja in kadar sortna komisija na osnovi dvoletnih rezultatov preizkušanja ne more z dovolj visoko zanesljivostjo odločiti o primerni VPU sorte. O predlogu podaljšanja preizkušanja je potrebno predhodno obvestiti prijavitelja. V tem primeru stroški preizkušanja bremenijo prijavitelja.

PPS oljne ogrščice se lahko na predlog izvajalca preizkušanja ali na predlog prijavitelja podaljša za 1 leto. V primeru podaljšanja PPS na predlog prijavitelja, stroški preizkušanja bremenijo prijavitelja. V kolikor podaljšanje PPS oljne ogrščice predlaga izvajalec preizkušanja so stroški določeni v letnem programu PPS.

1.7 Lokacije preizkušanja

Preizkušanje VPU in PPS sort oljne ogrščice se izvaja na območju severovzhodne Slovenije (SV) na 1 lokaciji, na območju jugovzhodne Slovenije (JV) na eni lokaciji in na območju osrednje Slovenije (OS) na 1 lokaciji. Kot možni dodatni lokaciji za preizkušanje PPS oljne ogrščice se štejeta tudi lokaciji na območju zahodne Slovenije (ZS) in severne Slovenije (SS).

Lokacije preizkušanja objavi letno Uprava pred samo izvedbo preizkušanja na spletni strani <http://www.furs.si/>.

1.8 Standardne sorte

Kot standardna sorta se določi sorta, ki izpolnjuje naslednja merila:

- biti mora razširjena v pridelavi;
- po višini habitusa mora ustrezati preskušani sorti;
- ob vključitvi sorte v preizkušanje mora imeti nadpovprečne rezultate glede količine ali kakovosti pridelka, odpornosti proti boleznim in škodljivcem ali glede druge lastnosti, ki pomembno vpliva na vrednost določene sorte za pridelavo ali uporabo.

Za vsako sorto, ki je prijavljena v postopek vpisa sorte v SL, se glede na podatke iz tehničnega vprašalnika določi najmanj ena standardna sorta, s katero se ta sorta primerja pri preizkušanju VPU. Če prijavitelj v prijavi navede posebne zahteve za preizkušanje sorte ali izpostavi posebne lastnosti preskušane sorte, se lahko za preizkušanje VPU te sorte določi dodatna standardna sorta. V obdobju preizkušanja posamezne sorte se standardne sorte, s katerimi se preskušana sorta primerja, ne

spreminjajo, razen v izjemnih primerih na predlog sortne komisije.

Standardne sorte potrdi sortna komisija na predlog izvajalca preizkušanja. Aktualni seznam standardnih sort, s katerimi se primerja posamezna sorta oljne ogrščice pri preizkušanju VPU ali v PPS, je objavljen v uradnem glasilu Uprave in na spletni strani <http://www.furs.si/>.

2 IZVEDBA POSKUSA

2.1 Izbira in priprava zemljišča

Zemljišče mora biti izenačeno, brez mikro depresij in s čim manjšim nagibom. Na celotnem zemljišču je moral biti isti predposevek. Kot predhodni posevek ne sme biti koruza, bob in sončnica ter poljščine, po katerih zaradi poznega spravila ni mogoče kakovostno opraviti oranja in predsetvene priprave zemljišča. Tla na poskusnem polju ne smejo biti okužena s povzročitelji rastlinskih bolezni in škodljivci, zlasti ne z ogorčicami iz rodu *Heterodera*.

Osnovna in predsetvena obdelava tal mora biti opravljena v skladu s Tehnološkimi navodili za integrirano pridelavo poljščin, ki jih letno objavlja Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. Pri osnovnem gnojenju se odmerke posameznih hranil prilagodi glede na založenost tal s hranili na podlagi predhodno opravljene analize tal (pH, P₂O₅, K₂O, % organske snovi).

2.2 Zasnova poskusa

Pred izvedbo poskusa se vse sorte, ki bodo vključene v poskus (preskušane in standardne sorte) razvrstijo glede na višino habitusa (visoke, srednje, nizke) in namen uporabe (za krmno rabo, za industrijsko rabo). Vse sorte se šifrirajo.

Poskus se postavi po metodi naključnega bloka v štirih ponovitvah. Celotni sortni poskus na eni lokaciji se poseje isti dan. Setev se opravi strojno s specialno sejalnico za poskuse v optimalnem roku, kakor je navedeno v spodnji preglednici.

Predvideni datum setve	Gostota setve – (št. kalivih semen/m ²)	Globina setve (cm)
20. 8. – 10. 9.	40 - 80	1,5 – 2,5

Po setvi se posevek rahlo povalja. Poskus se seje vedno prečno na smer oranja.

Poskus na eni lokaciji se zasnuje, kakor je prikazano v spodnji preglednici.

Površina osnovne parcele	6 - 15 m ²
Število vrst	8
Razdalja med parcelami	25 - 50 cm
Medvrstna razdalja	12,5 - 25 cm
Razdalja med bloki	1 - 2 m
Zaščitni pas okoli poskusa ¹	2 m

¹ Zaščitne pasove okoli poskusa je potrebno pred spravilom požeti.

Upoštevati je potrebno, da gostota posevka in najmanjše število rastlin na parceli ostaneta v predpisanih mejah.

2.3 Ukrepi po setvi

Kaleče rastline lahko napade in uniči divjad ali pa miši (predvsem pod snegom). Zaradi tega se lahko poskus fizično zavaruje oziroma se lahko uporabijo fitofarmacevtska sredstva, ki so registrirana za uporabo proti glodavcem. Od začetka zorenja do spravila je potrebno poskus zaščititi proti ptičem.

2.4 Oskrba poskusa

Obdelava tal, zaščita pred pleveli in škodljivimi organizmi, dognojevanje ter ostali tehnološki ukrepi, ki se izvajajo na poskusni parceli, morajo biti v skladu s Tehnološkimi navodili za integrirano pridelavo poljščin za tekoče leto in s smernicami dobre kmetijske prakse.

2.5 Spravilo pridelka

Spravilo pridelka (žetev) se opravi, ko večina sort doseže tehnološko zrelost. Spravilo je strojno.

3 OPAZOVANJA, VZORČENJA IN MERITVE MED RASTJO

3.1 Beleženje podatkov o poskusu

3.1.1 Vremenske razmere v času poskusa

Beležijo se povprečne temperature (v °C) in padavine (v mm) po dekadah v času trajanja poskusa. Za primerjavo se navedejo večletne povprečne vrednosti iz poskusu najbližje meteorološke postaje.

3.1.2 Datum setve

3.1.3 Datumi ocenjevanj zdravstvenega stanja, opazovanj nastopa fenofaz

3.1.4 Datum spravila

3.1.5 Tehnološki ukrepi

Izvajanje zaščite pred pleveli in škodljivimi organizmi, gnojenje in drugi tehnološki ukrepi - npr. datum opravljenega ukrepa; vrsta in količina uporabljenega FFS ali gnojila.

3.2 Opazovanje in beleženje fenofaz

Opazovanje fenofaz (po BBCH skali)

Razvojna faza	Koda	Opis
Vznik	09	Klični listi prodrejo skozi zemljo na površje
Začetek cvetenja	61	10% rastlin ima prve cvetove
Konec cvetenja	69	10% rastlin še cveti
Razvoj plodu	79	Skoraj vsi luski so dosegli končno velikost
Polna zrelost	89	Skoraj vsi luski zreli, zrnje temno in trdo

3.3 Opazovanja ostalih agronomskih lastnosti

Med trajanjem poskusa se opazujejo in beležijo lastnosti, ki so navedene v spodnji preglednici.

Opazovana lastnost	Opis
Prezimitev rastlin	Jeseni in spomladi se na eni od sredinskih vrstic vsake ponovitve

	(najmanj 1 dolžinski m) beleži število rastlin, ki so propadle zaradi mraza. Vrednost propadlih rastlin zaradi mraza se izraža relativno v odstotkih (%).
Poleganje rastlin	Za polegla rastline se štejejo tiste, ki imajo steblo za več kot 30 ⁰ nagnjeno od navpičnice. Ocenjuje se vsaka osnovna parcela, in sicer ob pojavu te lastnosti z ocenami od 1 do 9, pri čemer predstavlja 1 stanje brez poleganja, 9 pa popolnoma polegla rastline. Pri poleglih rastlinah navedemo tudi vzrok (npr. močan veter, naliv, toča, ipd.). Preglednica z ocenami za poleganje rastlin je podana v Prilogi 1, ki je sestavni del te metode.
Število poganjkov	Pred spraviom se na eni od sredinskih vrstic vsake ponovitve (na 1 dolžinskem metru) prešteje število vseh poganjkov. Število poganjkov se nato deli s številom rastlin, pri čemer se ugotovi povprečno število poganjkov na rastlino.
Višina rastline	Višina rastlin se izmeri pred spraviom poskusa na dveh nivojih, in sicer: <ul style="list-style-type: none"> a) do najnižje veje b) višina cele rastline Meri se celoten nadzemen del iztegnjene rastline. Na vsaki parceli se višina rastline izmeri na 10 naključno izbranih rastlinah. V opazovalni zvezek se vnese povprečja 50 rastlin.
Izenačenost zorenja	Izenačenost zorenja se ocenjuje vizualno na vsaki osnovni parceli z oceno od 1 do 9. Ocena 1 označuje izenačeno, 9 pa močno neizenačeno zorenje. Preglednica z ocenami je podana v prilogi 1.
Nagnjenost sorte k odpiranju	Nagnjenost sorte k odpiranju (pokanju, prezanju) luska se ocenjuje vizualno na vsaki osnovni parceli z oceno od 1 do 9. Ocena 1 predstavlja lusk, ki se ne odpira, 9 pa močno odprt lusk. Preglednica z ocenami je podana v prilogi 1.

3.4 Ocenjevanje zdravstvenega stanja

Med rastjo se na poskusnih mestih, spremlja pojav bolezní in škodljivcev, pri čemer se opravita vsaj 2 opazovanja od fenofaze pojava socvetja do razvoja plodu. Seznam pomembnejših bolezní in škodljivcev oljne ogrščice, metode spremljanja zdravstvenega stanja in kriteriji za ocenjevanje pojava bolezní so določeni v prilogi 2. V primeru pojava ostalih bolezní ali škodljivcev je potrebno pojav evidentirati in ustrezno oceniti intenziteto napada z deležem prizadetih rastlin.

3.5. Ugotavljanje števila rastlin pred spraviom

Število rastlin se s štetjem ugotavlja na vsaki parceli pred spraviom poskusa. Izrazi se kot povprečno število rastlin na m² / lokacijo preskušanja.

4 LABORATORIJSKE ANALIZE TER DRUGE MERITVE IN OPAZOVANJA OB IN PO SPRAVILU

4.1 Določitev pridelka

Za določitev pridelka se določi masa zrnja v kg / parcelo tako, da se neposredno po žetvi stehta pridelek zrnja za vsako ponovitev posebej. Masa zrnja se določi na 0,05 kg natančno.

Pridelek se izrazi kot masa zrnja (v t/ha) z 9 % vlago, ki se izračuna na osnovi vsebnosti vlage v zrnju in mase zrnja po ponovitvah.

4.2 Druge meritve, ocene in opazovanja

Za sorte iz skupine '00' je dovoljena največja vsebnost glukozinolatov 18 $\mu\text{mol/g}$ in 2 % eruka kislin od skupnih maščobnih kislin v zrnju. Analiza kakovosti oljne ogrščice se določa, kot je prikazano v spodnji preglednici.

Analiza	Metoda analize oz. standard
Vsebnost vlage	SIST ISO 711:1997
Hektolitrsko masa	SIST ISO 7971: 1997
Masa 1000 zrn – absolutna masa	SIST ISO 520: 1997
Kalivost	Metode ISTA, poglavje 5
Čistota	SIST ISO 658:2002
Vsebnost olja	SIST ISO 659:1995
Kakovost olja (sestava oljnih kislin, npr. vsebnost eruka kislin, linolenove kisline) in vsebnost glukozinolatov	SIST ISO 5508:1996 SIST ISO 9167-1:1998

Za laboratorijske analize kakovosti semena je potrebno pripraviti povprečni vzorec, in sicer do 0,5 kg semena / sorto. Vzorec se označi s šifro sorte v poskusu.

Vse analize, razen analiz kakovosti olja in vsebnosti glukozinolatov, se izvajajo tudi pri PPS oljne ogrščice.

5 OBDELAVA PODATKOV IN VREDNOTENJE REZULTATOV

5.1 Veljavnost poskusa

Veljavnost preskušanja opredeljujeta 2 dejavnika:

- pravilnost izvedbe med rastno dobo,
- statistična analiza pridelka zrnja.

5.1.1 Pravilnost izvedbe

V primeru prizadetosti poskusa zaradi pojava abiotičnih dejavnikov (npr. toča, močan veter, suša), se za posamezno leto lahko zavrže rezultate celotnega preskušanja na določeni lokaciji. O izločitvi rezultatov s posamezne lokacije odloča sortna komisija.

5.1.2 Statistična analiza

Pri statističnem izrednotenju pridelka zrnja, ki je eden od pokazateljev korektnosti opravljenega poskusa, se upoštevajo naslednja merila:

- če je KV < 24 % je preizkušanje veljavno,
- če je KV > 25 % se preizkušanje zavrže.

V primeru, da je vrednost koeficienta variacije visoka, jo je potrebno obrazložiti.

5.2 Statistična obdelava podatkov

Obdelajo se naslednji rezultati preizkušanja:

- pridelek zrnja (preračunan na 9 % vlage).

Enoletni rezultati pridelka zrnja se obdelajo po statistični metodi analize variance (Anova), razlike med njimi se zaznavajo s pomočjo Duncanovega testa mnogoterih primerjav (ali LSD testom) s 95 % intervalom zaupanja.

Večletni rezultati pridelka zrnja ter ostalih lastnosti se obdelajo po indeks sistemu. Gre za povezan sistem zasnove poskusov z večjim številom standardnih sort in načina vrednotenja večletnih rezultatov, ki omogočata neposredno primerjavo gospodarsko pomembnih lastnosti sort oljne ogrščice ne glede na obdobje, ko so bili preizkušeni. Za lažje in bolj zanesljivo vrednotenje rezultatov preizkušanja se lahko za posamezne gospodarsko pomembne lastnosti določi koeficiente glede na pomen teh lastnosti v naših rastnih razmerah. Koeficiente določi sortna komisija.

Na podlagi obdelanih rezultatov preizkušanja je potrebno za posamezno sorto v postopku vpisa v SL podati mnenje o primernosti pridelave v določenih ekoloških razmerah.

6 POROČANJE IN POSREDOVANJE REZULTATOV

Podatki se letno prikažejo za vsako lokacijo. Kasneje se ovrednotijo na nivoju sorte in prikažejo v končnem poročilu, ki mora vsebovati:

- opis lokacij preizkušanja,
- seznam preizkušenih sort (označijo se s šiframi in registrskimi številkami), vključno s standardnimi sortami,
- opis izvedbe poskusa,
- statistično ovrednotene rezultate.

Po namenu preizkušanja se rezultate deli na:

- rezultate za preizkušanje VPU sort oljne ogrščice,
- rezultate za PPS oljne ogrščice.

Izvajalec preizkušanja pripravi vmesna (letna) in končna poročila preizkušanja VPU sort za potrebe sortne komisije oz. PPS in jih pošlje Upravi. Rezultati se posredujejo do 15. avgusta kot delni podatki o pridelku oz. do 15. septembra kot popolni podatki (vključno z rezultati kakovostnih parametrov).

PRILOGA 1

– Ocene za poleganje rastlin

Ocena	Pomen
1	Ni poleganja
3	Na celi parceli rastline nagnjene za 30° ali močno poleganje na 1/4 parcele
5	Na celi parceli rastline nagnjene za 45° ali močno poleganje na 1/2 parcele
7	Na celi parceli rastline nagnjene za 60° ali močno poleganje na 3/4 parcele
9	Popolnoma polegla rastline

– Ocene za izenačenost zorenja

Ocena	Pomen
1	Popolnoma izenačena
3	Zelo
5	Srednje
7	Slabo
9	Neizenačena

– Ocene za nagnjenost sorte k odpiranju luskov

Ocena	Pomen
1	Brez odpiranja
2	Zelo malo do malo
3	Malo, 5% rastlin z malo izraženimi simptomi
4	Malo do srednje
5	Srednje, 10% rastlin s srednje izraženimi simptomi
6	Srednje do močno
7	Močno, 15% rastlin s srednje izraženimi simptomi
8	Močno do zelo močno
9	Zelo močno, 25% rastlin z močno izraženimi simptomi

PRILOGA 2

– Ocena okužbe z rastlinskimi boleznimi in škodljivci

Pri oceni okužbe z rastlinskimi boleznimi in škodljivci se opazujejo organizmi, ki so označeni v spodnji preglednici.

Škodljivi organizmi	Opis metode
Bela gniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Črna listna pegavost kapusnic (<i>Alternaria brassicae</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Golšavost kapusnic (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Gniloba pesnega srca (<i>Phoma betae</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Peronospora oljne ogrščice in repice (<i>Peronospora brassica</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Bolhači iz rodu <i>Psylliodes</i> in <i>Phyllotreta</i>	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Repna grizlica (<i>Athalia rosae</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Repičar (<i>Meligethes aeneus</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Ogrščični (repični) kljunotaj (<i>Ceuthorrhynchus napi</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Stebelni kapusov kljunotaj (<i>Ceuthorrhynchus quadridens</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Brazdasti kljunotaj (<i>Ceuthorrhynchus pleurostigma</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Črni kljunotaj (<i>Ceuthorrhynchus picitarsis</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v nadaljevanju priloge 2.
Luskov (redkvin) kljunotaj (<i>Ceuthorrhynchus assimilis</i>)	Odpornost sorte in stopnja poškodbe se oceni vizualno na vsaki osnovni parceli z ocenami, ki so navedene v

- Osnovna shema za bonitiranje

Ocena	Pomen
1	Ni bolezenskih znakov ali poškodb
2	Zelo malo bolezenskih znakov ali poškodb
3	Malo bolezenskih znakov ali poškodb
4	Malo do srednje močni bolezenski znaki ali poškodbe
5	Srednje močni bolezenski znaki ali poškodbe
6	Srednje močni do močni bolezenski znaki ali poškodbe
7	Močni bolezenski znaki ali poškodbe
8	Močni do zelo močni bolezenski znaki ali poškodbe
9	Zelo močni bolezenski znaki ali poškodbe