



DAN TAL 2021

PROGRAM EJP SOIL

Na poti k trajnostnemu upravljanju kmetijskih tal

Helena Grčman, Rok Mihelič
Biotehniška fakulteta, UL



EJP SOIL
European Joint Programme



This project has received
funding from the European
Union's Horizon 2020 research
and innovation programme
under grant agreement No
652615.



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO**



26 institucij, 24 držav

1.2. 2020-31.1.2025

Vodilna institucija: INRAe/Francija

Slovenske partnerske institucije:

-Biotehniška fakulteta, UL

-Kmetijski inštitut Slovenije

-Fakulteta za kmetijstvo in
Biosistemske vede, UM

Univerza
v Ljubljani *Biotehniška*
fakulteta



 Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia



Vizija in teorija raziskav: Vsebina programa EJP SOIL



Trajnostno kmetijstvo



Sekvestracija ogljika



Zdrava tla



Rekultivacija zemljišč



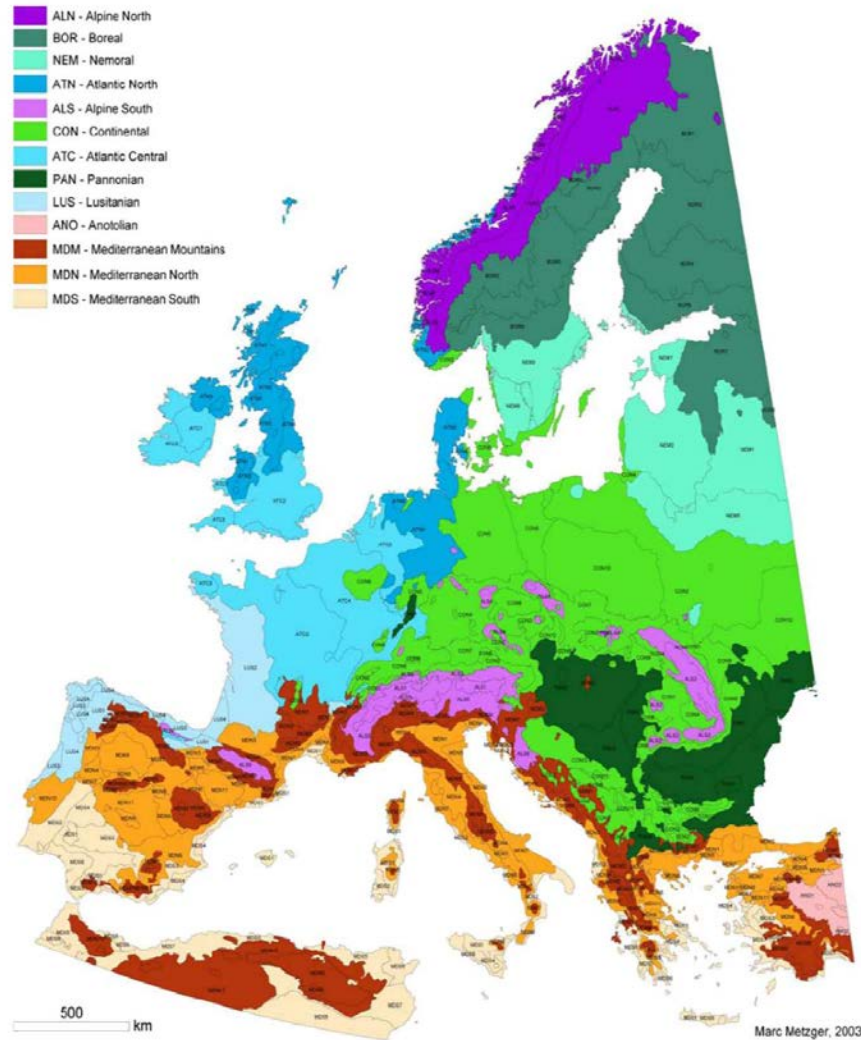
Biodiverziteta



Ekosistemske storitve tal

Vizija in teorija raziskav: regionalna raznolikost

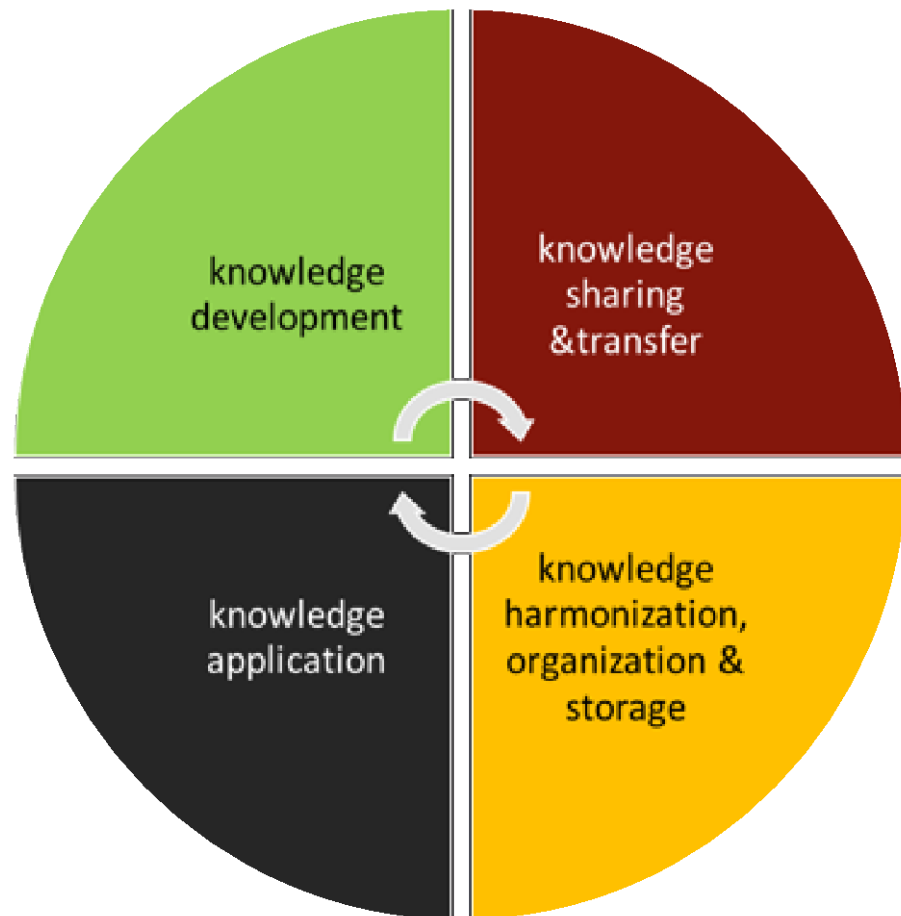
Environmental Zone



- not part of EJP project
- Central Europe
- Western Europe
- Northern Europe
- Southern Europe



Vizija in teorija raziskav: okvir znanja



- DS1: Koordiniranje projekta
- DS2: Analiza znanja in potreb, usmeritev dela
- DS3: Projekti notranjih razpisov
- DS4: Zunanjih razpisov, namenjenim raziskovalcem izven EJP konzorcija z namenom širjenja aktivnosti in povečevanja vpliva EJP projekta
- DS5: Izobraževanje
- DS6: Vzpostavitev skupnih podatkovnih zbirk
- DS7: Sinteza pridobljenih znanj
- DS8: Prenos znanj in usmerjanje kmetijske politike na področju upravljanja s kmetijskimi tlemi in blaženja klimatskih sprememb
- DS9: Prenos znanja in rezultatov na vseh ravneh

Nacionalno stičišče (vozlišče, središče... National hub)

- Vsak partner je skrbno izbral deležnike, ki tvorijo nacionalno središče. Sestavljajo ga vse pomembne skupine deležnikov na področju kmetijskih tal, med katerimi so znanstveniki, oblikovalci politike, nevladne organizacije in organizacije kmetov

Namen

- Posvetovanje, zbiranje obstoječega znanja, ter potreb po znanju;
- Prizadevanja za razvoj in premagovanje ovir za doseganje ciljev
- Širjenje informacij o programu EJP SOIL



Ugotovljene vrzeli v znanju v EU

Ugotovljene vrzeli v znanju za različne izzive tal:

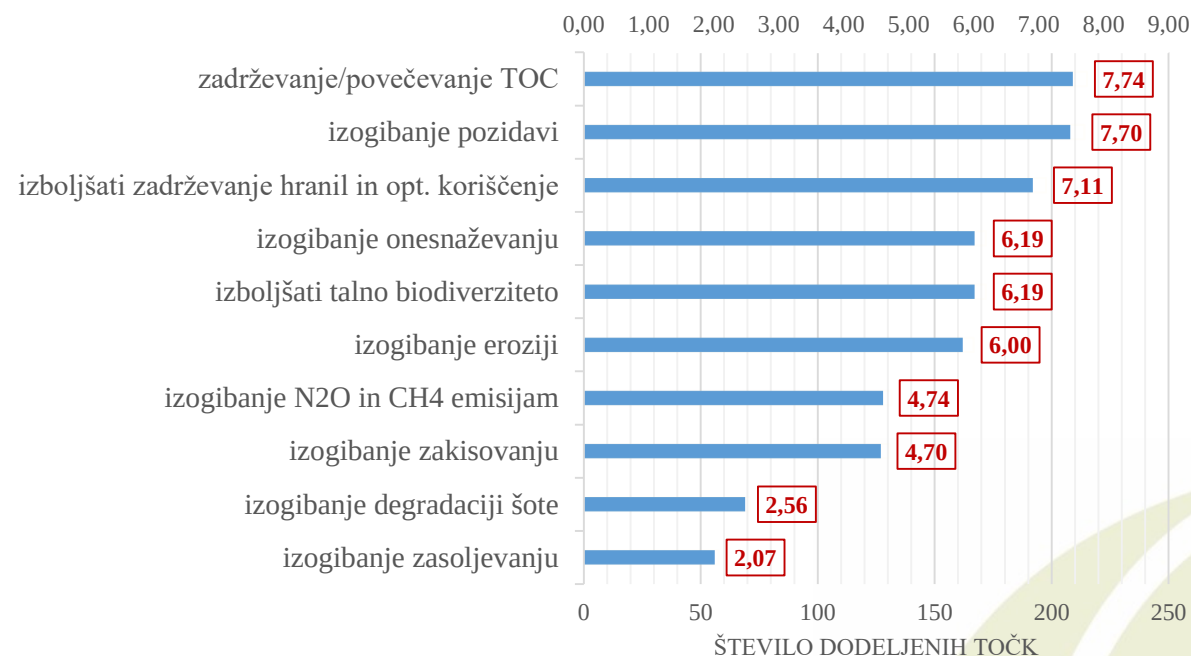
- Povečevanje zadrževanja vode
- Izboljševanje zadrževanja in uporabe hranil
- Izboljševanje strukture tal
- Zmanjševanje erozije tal
- Vzdrževanje/povečanje SOC
- Izogibanje zasoljevanju tal

Ugotovljene vrzeli v znanju v zvezi z ravnanjem s tlemi in vpliv na trajnostno okolje

- Kmetijski sistemi
- Kmetijske kulture/kolobarjenje/vrstenje
- Upravljanje z organskimi snovmi in hranili
- Obdelava tal in vožnja po tleh
- Upravljanje vode v tleh
- Kmetijsko gozdarstvo (agroforestry)
- Obnova tal

Najpomembnejši izzivi v Sloveniji

Skupina deležnikov	Anketiranci
	Število
Deležniki s področja zakonodaje	3
Predstavniki občinskih in državnih javnih služb	4
Raziskovalci in pedagogi visokošolskih izobraževalnih ustanov	18
Financerji raziskav	1
Visokošolske izobraževalne ustanove	3
Kmetije in demonstracijske kmetije	2
Kmetijski svetovalci	12
Druge kmetijske organizacije	1
Industrija, dobava in trgovina na drobno	1
Nevladne organizacije in skupnosti	1
Skupaj	46



- i) vzdrževanje/povečevanje talne organske snovi,
- ii) Izogibanje pozidavi tal,
- iii) zadrževanje hranil v tleh ter njihov optimalen izkoristek,
- iv) zmanjševanje emisij N₂O, CH₄
- v) preprečevanje zakisanja tal.

Pregledi stanja

EJP SOIL

- » About EJP SOIL
- » European roadmap
- » Soil research
- » Knowledge Sharing Platform
- » Long-Term Field Experiments & Laboratories
- » Annual Science Days 2021

Roadmap reports & publications



Roadmap for the European Joint Programme SOIL



Abstract: Synthesis of the impact of sustainable soil management practices in Europe



Abstract: Stocktaking on soil quality indicators and associated decision support tools, including ICT tools



Abstract: Synthesis on estimates of achievable soil carbon sequestration on agricultural land across Europe



Abstract: Report on identified regional, national and European aspirations on soil services and soil functions



Abstract: Set of reports on State of knowledge in agricultural soil management



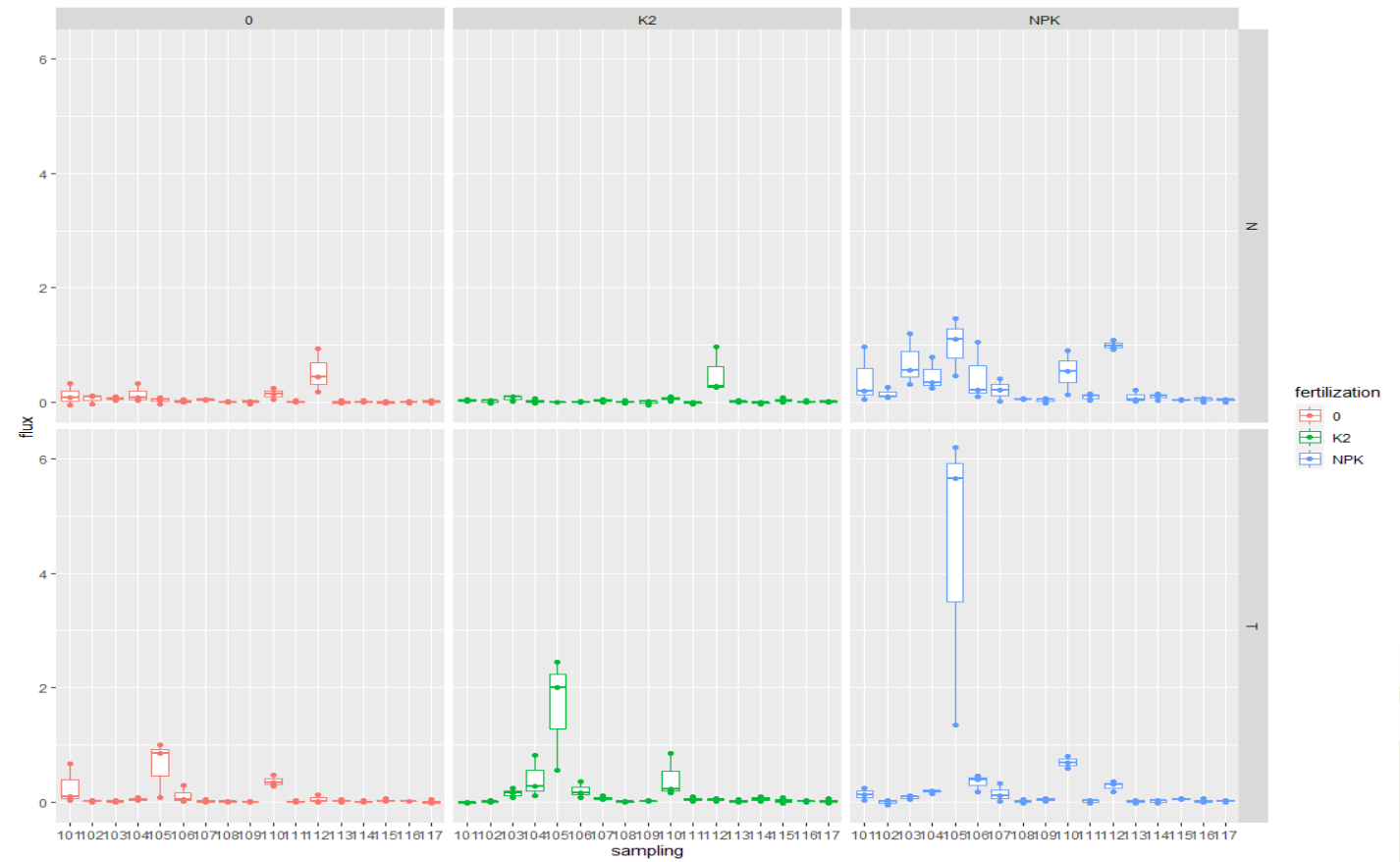
Interni raziskovalni projekti

- Potencial sekvestracije organskega ogljika v tleh kmetijskih tal v Evropi - **CarboSeq**
- Zbiranje kazalcev kakovosti tal in ekosistemskih storitev ter njihovih referenčnih vrednosti **SIREN**
- Trajnostno upravljanje s talno organsko snovjo: Kompromis med sekvestracijo C in izgubami dušikovega oksida, metana in nitratov **SOMMIT**
- Upravljanje tal in kmetijske krajine za zmanjševanje učinkov vodne erozije- **SCALE**
- Inovativne prakse upravljanja s tlemi po vsej Evropi - **i-SoMPE**
- Modeliranje in kartiranje biodiverzitete tal v Evropi **MINOTAUR**
- Povezovanje pestrosti pridelkov z oskrbo mikrobov z energijo in shranjevanjem organskega ogljika v tleh - **EnergyLink**
- Inovativne tehnike za spremljanje zalog SOC in sprememb degradacije/obnove tal v EU z uporabo spektralnih sistemov/NIRS/MIRS in drugega orodja za proksimalno zaznavanje **Probefield**



Emisije toplogrednih plinov

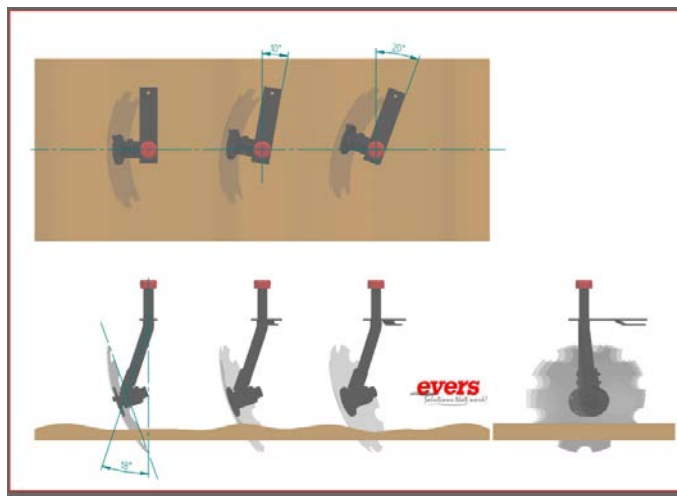
- Meritve emisij toplogrednih plinov na dolgotrajnih poljskih poskusih



Inovativne prakse upravljanja tal po vsej Evropi



Stroj za kompostirno obdelavo („composting tillage“)



Inovativna slovenska tehnologija

„Kompostirna obdelava tal“

„Composting Tillage“:

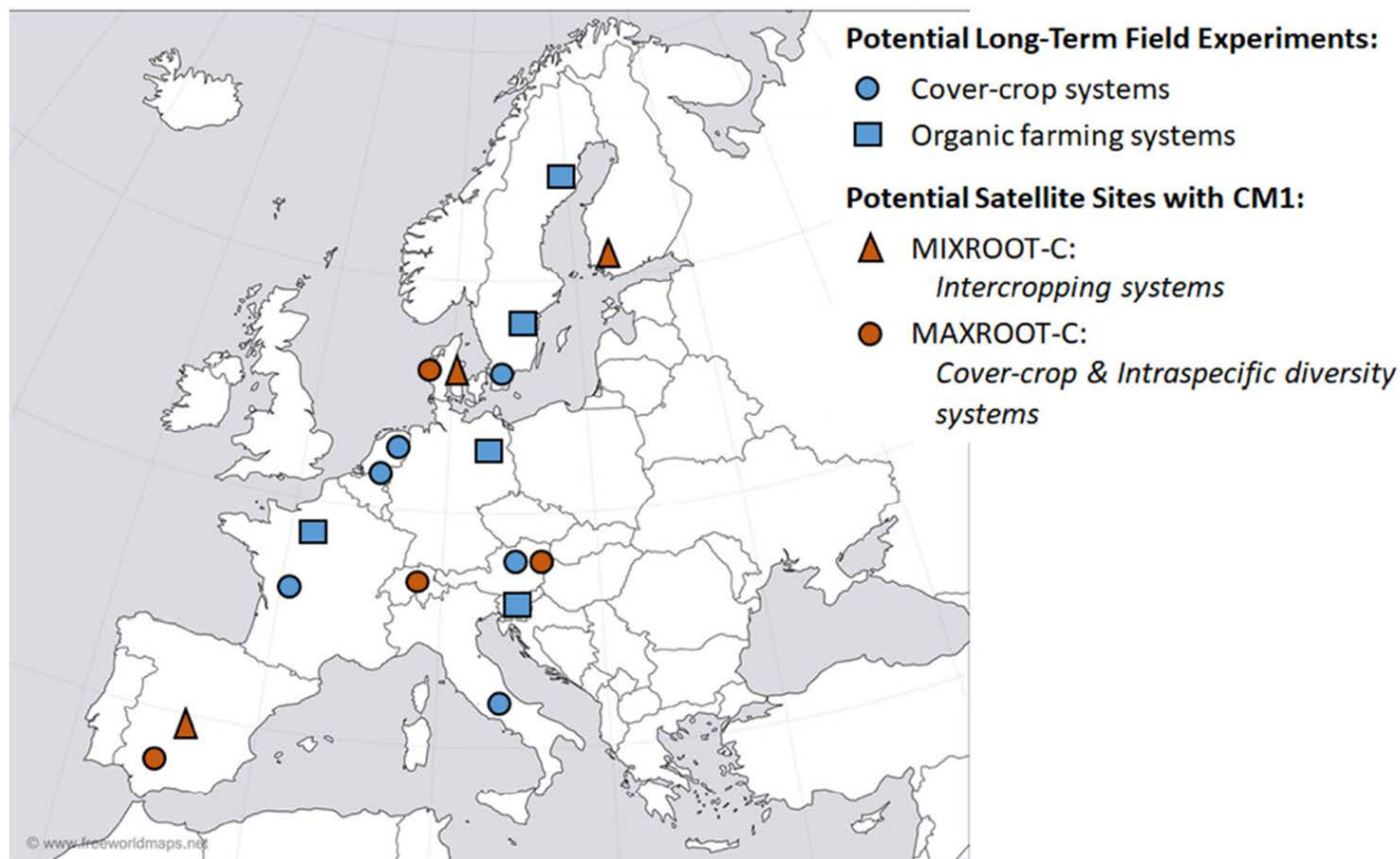
Specialni nagib in spodrez tal

- Sekljanje ostankov in dviganje tal kot z vrtnarsko motiko;
- Odlično mešanje rastlinskih ostankov;
- Majhna poraba energije.
- Rastlinski ostanki se učinkovito razgradijo v prezračenem zgornjem sloju tal.
- Hranila za rastline in talne živali se sprostijo; tvori se humus.
- Setvišče je pripravljeno v enem, največ dveh prehodih. Obenem so eliminirani pleveli.
- Cilj: intenzivna rast poljščin.

Inovativne prakse upravljanja tal po vsej Evropi



Mreža dolgoletnih poljskih poskusov



Mreža dolgoletnih poskusnih polj za spremljanje sprememb tal v skladu z različnimi praksami upravljanja kmetijskih tal

Mreža raziskovalnih postaj in laboratorijev, ki izvajajo meritve in določitve talnih parametrov.

Razširjanje znanja

Knowledge Sharing Platform



Welcome to the EJP SOIL knowledge sharing platform



EJP SOIL Library



National webpages



EJP SOIL Glossary



Publications



Maps



Videos



EJP SOIL

- » About EJP SOIL
- » European roadmap
- » Soil research
- » Knowledge Sharing Platform
- » Long-Term Field Experiments & Laboratories
- » Annual Science Days 2021

EJP SOIL National webpages

Bibliothek - Österreich	Bibliothèque nationale - France
Bibliotek - Danmark	Bibliothèque nationale - Belgique (België)
Nemzeti Könyvtár - Magyarország	Nationale Bibliothek - Deutschland
Archivio nazionale - Italia	National Library - Ireland
Nacionalna biblioteka - Lietuva	Nacionalinė biblioteka - Lietuva
Biblioteca Nacional - Portugal	Biblioteka krajowa - Polska
Nacionalna knjižnica - Slovenija	Národná knižnica - Slovensko
Ulusal Kütüphane - Türkiye	Repositorio Nacional - España
National Library - Switzerland	National Library - The Netherlands
National Library - Sweden	Národní knihovna České republiky

Revised 09.10.2021 - Line Carstenius, Bergegnen

You are here: [EJP SOIL](#) > [Knowledge Sharing Platform](#) > [EJP SOIL Library](#) > [EJP SOIL National webpages](#) > [Nacionalna knjižnica - Slovenija](#)

Nacionalna knjižnica - Slovenija

Na tej strani najdete prevedene članke in dokumente EJP SOIL ter povezave do ustrezne povezane literature, dejavnosti in dogodkov.

Evropski skupni program EJP SOIL se je začel v začetku leta 2020. Sodelujejo partnerji iz 24 držav v Evropi. Cilj je povečati prispevek kmetijskih tal k ključnim družbenim izzivom, kot so prilagajanje in ublažitev podnebnih sprememb, trajnostna kmetijska proizvodnja, zagotavljanje ekosistemskih storitev ter preprečevanje in obnova propadanja zemljišč in tal.



National Communication representative

Rok Mihelič

rok.mihelic@bf.uni-lj.si

Novice

Prevedeni članki

- » [EJP SOIL IZJAVA ZA JAVNOST](#)
- » [Povezovanje podatkov o tleh in politike upravljanja kmetijstva](#)

Povezana slovenska literatura

EJP SOIL dokumenti

- » [Potrebujemo vaše sodelovanje pri trajnostnem upravljanju tal](#)

Drugi relevantni dokumenti

EJP SOIL dogodki v Sloveniji

s programom EJP SOIL povezani dogodki v Sloveniji

Pomen programa EJP Soil za Slovenijo

- Smo v stiku z najnovejšimi raziskavami na področju tal v Evropi
- Prispevamo podatke in znanje iz Slovenije
- Kreiramo skupne evropske usmeritve na področju trajnostnega upravljanja s tlemi
- Povezujemo se z raziskovalnimi skupinami (izmenjava znanj in dostopnost opreme)
- Krepimo sodelovanje z vsemi deležniki na področju upravljanja tal v Sloveniji
- Krepimo sodelovanje s predstavniki ministrstva

