

Prilagoditev pridelave poljščin na klimatske spremembe in varovanje tal

- **Vodilni partner:** KGZS Zavod Ptuj
- **Partnerji v projektu:** KMG Dejan Jakob, KMG Blaž Najvirt, KMG Mitja Pignar, KMG Vasja Majerič, KMG Slavko Leben, Univerza v Mariboru; Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, KGZS Zavod Murska Sobota, Kmetijska zadruha Ptuj z.o.o., Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Jeruzalem Ormož, storitve, agrar, trgovina d.o.o.

- **Trajanje projekta:** 19.5.2022 - 18.5.2025
- **Višina odobrenih sredstev:** 249.159,38 EUR

Praktični problem: V kmetijski pridelavi se iz leta v leto srečujemo z izrazitejšimi podnebnimi spremembami, ki se izražajo predvsem v višjih povprečnih letnih temperaturah, milejših zimah in nižji količini padavin glede na dolgoletna povprečja. Namakanje se pri nas izvaja stihijsko, kar se odraža v nižjih pridelkih poljščin, v večji porabi vode, v izpiranju hranil ter onesnaženju podtalnice.

- **Tip projekta:** EIP projekt - M16.5
- **Tematika projekta:** »Blaženje in prilagajanje na podnebne spremembe na kmetijskem gospodarstvu«.



Namen projekta: Namen projekta je optimizacija porabe vode za namakanje kmetijskih površin in izboljšanje praks namakanja z uvajanjem daljinskega zaznavanja, proučiti vpliv obdelave tal na zadrževanje vode v tleh in varovanje rodovitnih tal, ohranjanje biodiverzitete in spremljanje organske snovi v tleh. V projektu bomo preučili vpliv namakanja na izpiranje nitratov v podzemne vode na vodovarstvenih območjih.

Glavni cilji projekta: Opredelitev lastnosti tal, meritve vlage v tleh in spremljanje vremenskih razmer in značilnosti posamezne kulture za določanje namakanja in vpeljava možnosti za digitalno spremljanje stanja pridelkov glede potreb rastlin po vodi. Ugotovitev vpliva načina obdelave tal na zadrževanje vode v tleh in potreb po namakanju ter zmanjševanje izpiranja nitratov z uporabo namakanja. Izračun ekonomske upravičenosti namakanja pri pridelavi nekaterih pomembnih poljščin in vrtnin.

Pričakovani rezultati: Zmanjševanje občutljivosti kmetijskih gospodarstev na podnebne spremembe, optimizirano namakanje glede na potrebe rastlin, zmanjšanje izpiranja nitratov, izbira najprimernejšega načina obdelave tal za zadrževanje vode, ugotovitev ekonomske učinkovitosti namakanja, daljinsko zaznavanje pri namakanju ter primerna raba tal za ohranitev biodiverzitete.

Pogled kmeta:

Pridelovalci poljščin in vrtnin namakamo glede na svoje praktične izkušnje, dodatne strokovne podlage za namakanje (lastnosti tal, meritve meteoroloških parametrov in značilnosti rastline) bodo koristne za izboljšanje praks pri namakanju poljščin in vrtnin.

Pogled svetovalca:

Pri svetovalnem delu potrebujemo znanje o tehnologiji namakanja in strokovne podlage o značilnostih tal in kmetijske kulture ter spremljanje vremenskih dogajanj. Za hitrejšo uvajanje namakanja pri nas potrebujemo podatke o ekonomski upravičenosti namakanja in kako s strokovnim namakanjem varujemo podtalnico in okolje.

Pogled raziskovalca: Projekt obravnava ključne elemente pridelave poljščin v zaostrenih klimatskih razmerah, saj vključuje vse pomembne vidike sodobne pridelave in jih obravnava s strokovno znanstvenega vidika. To so primerna obdelava tal, dodajanje vode s strokovno utemeljenim namakanjem ter s tem povezano ekonomiko pridelave. Kot takšen bo pomembno prispeval tako k promociji in implementaciji sodobnih agronomskih praks, varovanju okolja ter ekonomiki pridelave.

Kontaktne podatke vodilnega partnerja: Andrej Rebernišek, andrej.rebernisek@kgz-ptuj.si in Marko Černe, marko.cerne@kgz-ptuj.si
Spletna stran vodilnega partnerja: www.kgz-ptuj.si