

PRILAGODITEV PRIDELAVE POLJŠČIN NA KLIMATSKE SPREMEMBE IN VAROVANJE TAL



KGZS Zavod Ptuj

Vodilni partner: KGZS Zavod Ptuj

Ostali člani partnerstva: 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 zadruga Ptuj z.o.o., Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Jeruzalem Ormož, storitve, agrar, trgovina d.o.o.

Obdobje trajanja projekta: 19.5.2022 - 18.5.2025

Višina odobrenih sredstev: 249.159,38 €

Tip projekta: EIP projekt - M16.5

Tematika projekta: »Blaženje in prilagajanje na podnebne spremembe na kmetijskem gospodarstvu«.

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.

Namen projekta: Optimizacija porabe vode za namakanje kmetijskih površin in izboljšanje praks namakanja z uvajanjem daljinskega zaznavanja, proučevanje vpliva obdelave tal na zadrževanje vode v tleh in varovanje rodovitnih tal, ohranjanje biodiverzitete in spremljanje organske snovi v tleh, preučevanje vpliva namakanja na izpiranje nitratov v podzemne vode na vodovarstvenih območjih.

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.

Dosedanji rezultati projekta: določitev primerne časa in potreb poljščin po namakanju, zmanjševanje izpiranja nitratov in s primerno obdelavo tal zadrževanje vlage v talnem profilu.

Zaključek: spremljanje vremenskih podatkov in primerjava z javnimi podatki ARSO, izboljšanje količine in kakovosti krme z namakanjem, določevanje potreb po namakanju, spremljanje ekonomike namakanja poljščin. Koristno za kmetije, študente, dijake, svetovalce, strokovnjake.



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 vpeljavi sodobnih agronomskih praks, varovanju okolja ter ekonomiki pridelave.

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

Spletna stran projekta: www.kgz-ptuj.si