



Sofinancira
Evropska unija



SKUPNA
KMETIJSKA
POLITIKA

Naziv intervencije: IRP38 Konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtravno

Naziv operacije: AKIS partnerstvo za uvedbo digitalnih in robotskih tehnologij v rastlinsko pridelavo

Trajanje: 19.6.2025 – 19.6.2029

Odobrena sredstva: 1.999.979,86 €

Projekt je financiran v okviru intervencije IRP38 Konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtravno iz [Strateškega načrta Skupne kmetijske politike 2023–2027](#).

Kratek opis

Slovensko kmetijstvo se sooča z velikimi izzivi, kot so razdrobljenost kmetij, staranje kmečkega prebivalstva, vplivi podnebnih sprememb in nizka stopnja digitalizacije. Ti dejavniki zmanjšujejo produktivnost in ogrožajo dolgoročno trajnost kmetijske pridelave. Projektni konzorcij bo s povezovanjem znanstvenih institucij, svetovalnih služb in kmetov razvijal in uvajal digitalne ter trajnostne prakse, ki bodo krepile konkurenčnost in odpornost slovenskega kmetijstva. S postavitvijo poskusno-demonstracijskih lokacij po Sloveniji, vključevanjem novih tehnologij in ciljno usmerjenim izobraževanjem bo projekt omogočil prehod v zeleno, podnebno odporno in digitalno kmetijstvo.

Osredotočili se bomo na tri ključne vsebinske sklope:

- **Aero kmetijstvo:** Razvoj in implementacija metod foliarnega gnojenja, natančnega apliciranja sredstev za varstvo rastlin ter uporaba brezpilotnih letalnikov za izboljšanje učinkovitosti in zmanjšanje okoljskega odtisa.
- **Robotika v kmetijstvu:** Preizkušanje robotskih sistemov za pripravo tal, okopavanje, uporabo UV-C tehnologije v trajnih nasadih, precizno aplikacijo sredstev za varstvo rastlin ter nadzor in manipulacijo rastlin in sadežev.
- **Digitalizacija v kmetijstvu:** Digitalizacija tal, razvoj preskripcijskih map, testiranje platform za beleženje delovnih procesov in vzpostavitev centralizirane ITC platforme za izmenjavo znanja.

Cilji

- **Povezovanje znanja:** Vzpostavitev vsaj 3 trajnih partnerstev med raziskovalci, svetovalci in kmeti za digitalizacijo in robotizacijo.
- **Vzpostavitev infrastrukture:** Ustanovitev vsaj 5 poskusno-demonstracijskih lokacij za prenos znanja in tehnologij v prakso. Vzpostavitev in opremljanje poskusno-demonstracijskih objektov in poligonov na najmanj 3 lokacijah.
- **Razvoj tehnoloških rešitev:** Oblikovanje najmanj 3 prilagojenih rešitev za digitalizacijo in robotizacijo, zasnovanih po potrebah kmetov.



- **Prenos znanja:** Izvedba najmanj 2 letnih izobraževanj in vključitev vsaj 150 kmetov v izobraževalne programe.
- **Digitalna platforma:** Vzpostavitev interaktivne spletne platforme za izmenjavo znanja in rezultatov.
- **Zeleni prehod:** Razvoj sistemskih rešitev za zmanjšanje rabe virov, emisij toplogrednih plinov in prilagajanje podnebnim spremembam.
- **Kroženje podatkov:** Vpeljava sistema za zbiranje in analizo kmetijskih podatkov na vsaj 9 kmetijah za izboljšano odločanje.

Pričakovani rezultati

- **Izboljšan ukrep za precizno gnojenje in škropljenje (PGS):** S testiranjem napredne mehanizacije, opremljene z GNSS (globalni navigacijski satelitski sistem) in sekcijskim zapiranjem, bomo pripravili predlog za tehnično nadgrajen in učinkovitejši ukrep PGS.
- **Zmanjšanje uporabe fitofarmacevtskih sredstev (FFS):** Z uvajanjem brezpilotnih letalnikov za izdelavo preskripcijskih map, natančnim škropljenjem in robotskimi sistemi za obdelavo tal bomo na sodelujočih kmetijah dosegli približno 10 % zmanjšanje uporabe FFS.
- **Večja produktivnost in učinkovitost kmetij:** Z uporabo robotike, digitalnih orodij za načrtovanje pridelave in preciznih tehnologij pričakujemo 10 % povečanje produktivnosti določenih delovnih procesov. Poleg tega bo optimizacija rabe virov in zmanjšanje stroškov dela za 15 % izboljšala konkurenčnost in finančno stabilnost kmetij.

Partnerji

- Kmetijski inštitut Slovenije (vodilni partner)
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede
- Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije
- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Laboratorij za robotiko
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije
- KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Ljubljana
- KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota
- Šolski center Ptuj – Šola za ekonomijo, turizem in kmetijstvo
- Allium z.o.o., - so. p.
- Jeruzalem Ormož SAT d.o.o.
- ŽIPO Lenart d.o.o.
- PP Agro d.o.o.
- Kmetija Burger
- Ekološka kmetija PeTiDa
- Kmetija Vitez
- Kmetija Močnik
- Kmetija Bogovič