

Vzpostavitev geo-referenciranega mobilnega vzorčenja za analize tal s ciljem optimalne rabe gnojil in zmanjšanja negativnih vplivov na okolje (akr. AT MOBIL)

Vodilni partner: Grm Novo mesto – center biotehnike in turizma

Ostali člani partnerstva: Geološki zavod Slovenije; Virc, storitve s kmetijsko mehanizacijo d.o.o. Novo mesto; Kmetijski inštitut Slovenije; Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto; Larting, podjetje za inženiring, projektiranje in nadzor; Kmetija Rifelj; Kmetija Metelko; Kmetija Čretnik; Kmetija Starič; Kmetija Kepec.

Tip projekta: EIP

Tematika projekta: M16.5 Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje ter za skupne pristope k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam.

Obdobje trajanja projekta: 30.11.2020 – 3.12.2023

Višina odobrenih sredstev: 250.000,00 €

Praktični problem: neustrezna oskrbljenost tal z organsko snovjo, previsoka raba gnojil ter obremenjenost podzemnih voda z nitrati.

- Namen in cilji projekta

Predstaviti tehnologijo in postopke, ki bodo prispevali k ustrežnejši obdelavi tal, vzpostaviti novo funkcionalnost 'Mobilna analiza tal' v aplikaciji 'GERK na terenu', vzpostaviti bazo podatkov za ustrezno odločanje o obdelavi tal.

- Pričakovani rezultati

Nadgrajena aplikacija 'GERK na terenu' z dodatno storitvijo / funkcijo 'Mobilna analiza tal, ki bo omogočala enostavno spremljanje stanja rodovitnosti tal.

- Dosedanji rezultati projekta

Vzpostavljene demonstracijske površine na kmetijah: ročna vzorčenja tal in analize tal, gnojilni načrti, bilance hranil, zbitost tal s penetrometri, hitri nitratni testi z RQ-flexom z nasveti za gnojenje z N, razvoj senzorja za merjenje vlažnosti zemlje, skeniranje z georadarjem ...

Zaključek: sledijo strojni odvzemi vzorcev in hkratne meritve zbitosti tal, meritve vlažnosti tal s senzorji vzorcev tal ...



Pogled kmeta:

Projekt se mi zdi zanimiva izkušnja, kjer se bom veliko naučil in dobil informacije za bolj gospodarno in trajnostno ravnanje z zemljo.

Pogled svetovalca:

Projektno delo me zaradi možnosti strokovnega sodelovanja bogati s konkretnimi tehnološkimi rešitvami, ki so kmetijam še izziv. Sodelujem, ker je iskanje optimalnih rešitev v skupini raziskovalcev, kmetov in svetovalcev učinkovito, prijetno in zanimivo.

Pogled raziskovalca:

Projekt omogoča sinergijski učinek s področja zajema in obdelave podatkov kemijskih in fizikalnih oziroma mehanskih lastnosti tal v smeri manjših mehanskih poškodb tal in posledično izboljšane rodovitnosti tal, kar je že in še bo izrednega pomena za potrebe sodobnega / preciznega kmetovanja.

Kontaktne podatke predstavitelja posterja: dr. Mateja Colarič Bajc, mateja.colaric@guest.arnes.si

Spletna stran projekta: <https://www.grm-nm.si/content/eip-mobil>