

Izboljšane tehnologije pridelave in konzerviranja z beljakovinami bogate krme - metuljnice in njihove mešanice za prilagajanje podnebnim spremembam

Vodilni partner:

Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede UM

Ostali člani partnerstva:

Kmetijski inštitut Slovenije; KGZS, Kmetijsko gozdarski zavod Maribor; JGZ Rinka, Celje; Kmetije: Kocuvan, K., Pernica; Lep, D., Fala; Lašič, A., Miklavž na Dr. polju; Kopač, J., Medno, Žnideršič, B., Brežice.

Tip projekta: EIP

Tematika projekta:

Okolje in podnebne spremembe

Obdobje trajanja projekta: 14.12.2019 – 13.12.2021

Višina odobrenih sredstev: 239.934,36 EUR

Praktični problem: Zaradi prilagajanja živinoreje podnebnim spremembam so potrebne izboljšane tehnologije pridelave in konzerviranja krme v obdobjih (zagotavljanje krme na zalogo), ko padavin ne primanjkuje in izboljšave pridelave proti suši odpornih rastlin. Obenem je potrebno čim manjše obremenjevanje okolja.

Namen in cilji projekta

- zagotavljanje visokokakovostne proteinske krme na zalogo (najučinkovitejši ukrep prilagajanja živinoreje podnebnim spremembam) s posodobljeno pridelavo prezimnih krmnih dosevkov,
- konzerviranju in za uporabo sveže krme izboljšane tehnologija pridelave lucerne, kot rastline zelo odporne proti suši,
- maksimalna vezava ogljikovega dioksida v organsko snov in zmanjševanje dušikovih emisij v okolje,
- prenos v dosedanjem znanstvenem delu pridobljenih rezultatov preko učinkovitega povezovanja raziskovalnih in svetovalnih institucij ter kmetov v neposredno prakso.

Pričakovani rezultati

- nova oz. izboljšana podnebnim spremembam prilagojena tehnologija pridelave in konzerviranja beljakovinske voluminozne krme z deteljno travnimi mešanici,
- pozitiven vpliv pridelave na naslednjo poljščino v njivskem kolobarju,
- okoljevarstvena trajnostna pridelava krme,
- kakovostna beljakovinska krma na zalogo kot ukrep prilagajanja živinoreje na podnebne spremembe.

Dosedanji rezultati projekta

vzpostavljeno je aktivno sodelovanje med partnerji in aktivno delo na šestih lokacijah. Na treh lokacijah z lucerno smo po spomladanskih setvah izvedli štiri košnje obravnavan čiste setve lucerne, čiste setve trav in mešanic. Pridelke smo silirali. Skozi vse leto odvezemo vzorce svežih pridelkov in silaž. Predvsem v drugi polovici leta so v teku analize vzorcev tal, svežih rastlin in silaž. Delo v tem letu zaradi dolge rastne dobe še ni zaključeno. V novembru zaključujemo z odvzemi vzorcev. V decembru bo izvedenih že toliko analiz, da bomo lahko pripravili tudi prve rezultate v številčnih vrednostih. Na drugih treh lokacijah smo s setvami prezimnih dosevkov pričeli v avgustu. Tudi tu odvezemo vzorce, v prvem letu predvsem vzorce tal (N min), ki bodo po odvzetih in analiziranih novembrskih vzorcih prav tako dali prve številčne rezultate setev metuljnic, mnogocvetne ljujke in njihovih mešanic.

Zaključek

Delo v projektu bo kot do sedaj potekalo, kot je predvideno v projektni dokumentaciji. Rezultati projekta bodo koristni za živinorejske kmetije po vsej Sloveniji, kmetijsko svetovalno službo, študente kmetijstva, in širšo strokovno in znanstveno javnost doma in v tujini.

Posebna povabila za predstavitve projekta v tujini

- Povabljeni smo bili na predstavitev (poročanje) projekta v mednarodno delavnico 'Cropping for the future', ki je bila organizirana v Almere na Nizozemskem v organizaciji EIP-AGRI EC (ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/eip-agri-workshop-cropping-future-networking-crop). Projekt smo predstavili, oziroma o njem tam poročali (3. in 4. junij).

- Povabljeni smo bili na predstavitev (poročanje) projekta na Agri-Innovation summit 2019 v Lisieux, Normandy – Francija v organizaciji EIP-Agri EC – 25 in 26.6. (<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/agri-innovation-summit-2019>). Projekt smo predstavili, oziroma o njem tam poročali.



JGZ Rinka – mešanica metuljnic in ljujke (september 2019)



Kmetija Kocuvan odvzem vzorcev za ke analize silaže (julij 2019)



Kmetija Lašič – košnja (junij 2019)



Kmetija Lep – setev (avgust 2019)



Kmetija Kopač – pred košnjo (oktober 2019)



Kmetija Žnideršič – odvzem vzorcev tal (avgust 2019)

Pogled kmeta:

Projekt EIP se mi zdi dober, saj se pri tem lahko s pomočjo teoretičnih znanj težave kmetovalcev na inovativen način rešimo v praksi (na kmetijah). V mojem primeru ugotovljamo kako bi lahko s sejanjem mešanic trav in detelj izboljšali pridelek zelnja in silaže, zmanjšali porabo mineralnih gnojil, izboljšali tla in predvsem kar je zelo pomembno: prispevali k zmanjšanju onesnaževanja okolja in prilagajali pridelavo podnebnim spremembam.

Primož Kopač, Medno

Pogled svetovalca:

Kmetijski svetovalci s pomočjo EIP projektov na kmetije vnašamo kopico izboljšanih praks, procesov, tehnologij in proizvodov. Velike prednosti in priložnosti prenosa znanja do kmeta vidimo v mreženju in sodelovanju z drugimi institucijami, saj je to ključ kvalitetnega svetovanja. Le na ta način lahko na kmetijah ohranjamo določeno stopnjo varnosti, da se kmetije lažje in bolje pripravijo na tveganja v svoji kmetijski dejavnosti v času prilagajanja kmetijstva podnebnim spremembam.

Boštjan Kristan, KGZ Maribor

Pogled raziskovalca:

Junija 2019 je bilo na Agri-inovativnem vrhu (Agri Innovation Summit 2019) v Normandiji predstavljeno preko sto inovativnih projektov iz cele Evrope, med njimi tudi ta projekt. Za projekt je vladalo veliko zanimanje kmetov, raziskovalcev in predstavnikov evropske komisije. Na splošno lahko ugotovimo, da so po vsebinah slovenski projekti EIP primerljivi s projekti iz drugih evropskih držav

Dr. Jože Verbič, KIS

Kontaktne podatke vodilnega partnerja in predstavitelja posterja:

dr. Branko KRAMBERGER, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede UM; branko.kramberger@um.si

Spletna stran projekta: <http://www.fkbv.um.si/index.php/raziskovalna-dejavnost-fkbv/projekti/60-vsebina/4295-izboljsane-tehnologije-pridelave-in-konzerviranja-z-beljakovinami-bogate-krme>