

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 Dravskem polju; Kopač, J., Medno, Žnideršič, B., Brežice

Tip projekta: EIP

Tematika projekta Okolje in podnebne spremembe

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.

Obdobje trajanja projekta: 14.12.2019 – 13.12.2021

Višina odobrenih sredstev: 239.934,36 EUR

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 tehnologije 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 mešanicami,
- 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

Na spletnih straneh projekta so prikazani rezultati projekta za leto 2019, kjer so na osnovi praktičnega pridelovanja na več lokacijah pri projektnih partnerjih izpostavljene prednosti setve mešanic metuljnic in trav v primerjavi s čistimi setvami. Prednosti so prikazane v količinah pridelka krme, količinah in kakovosti pridelane silaže in vsebnostih mineralnega N v tleh. Na spletni povezavi RTV Slovenija je predstavitev projekta in rezultatov dela z lucerno in njenimi mešanicami - Ljudje in zemlja (<https://4d.rtv slo.si/arhiv/ljudje-in-zemlja/174693576>). V letu 2020 smo nadaljevali z zbiranjem rezultatov po načrtovanih aktivnostih.



Zaključek

V zimskem času 2020 /2012 sledi vsestranska analiza v letu 2020 pridobljenih rezultatov. V letu nadaljujemo 2021 z delom pri projektnih partnerjih na terenu, analizirali bomo rezultate in jih intenzivno širili do kmetov in druge strokovne javnosti.

Pogled kmeta:

EIP projekt je zelo koristen, saj tudi kmetje sodelujemo pri raziskavah in poizkusih ter skrbimo za posevke v projektu od priprave tal do spravila. Tako neposredno vidimo rezultate preizkušanja, saj imamo neposredno primerjavo skozi celotno rastno dobo in nam niso predstavljeni zgolj končni rezultati, zgolj gole številke. Strokovni partnerji skrbijo za ustrezno vzorčenje in analiziranje. Z namenom zmanjšanja potreb po gnojenju in ohranjanju rodovitnosti tal v projektu ugotavljamo razlike med dosevkami trav in detelj glede količine in kakovosti pridelka, vpliva na naslednji posevek, vezavo N... Daniel Lep

Pogled svetovalca:

Pri izvajanju projekta uspešno utrjujemo sodelovanje med kmetovalci, raziskovalci in svetovalci. Na partnerskih kmetijah med rastno sezono v praksi razvijamo in preizkušamo različne tehnologije in jih sproti vrednotimo. Ob tem tudi svetovalci pridobivamo nova znanja potrebna pri svojem delu. Prepričan sem, da bodo rezultati projekta na kmetije prinesli nove in inovativne rešitve v pridelavi kakovostne beljakovinske krme kot ukrep prilagajanja na podnebne spremembe.

Ludvik Rihter, JSKS KGZS, Zavod Maribor

Pogled raziskovalca:

Detelje pomembno prispevajo k prilagajanju kmetijstva podnebnim spremembam in k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov. Smo v času načrtovanja strategij za prihodnja desetletja. Metuljnice so postale pomemben element scenarijev nedavno sprejetega Celovitega nacionalnega energetskega in podnebnega načrta (NEPN) in osnutka Dolgoročne podnebne strategije. Rezultati projekta bodo prispevali k ovrednotenju učinka preskušanih praks na emisije toplogrednih plinov. Dr. Jože Verbič, KIS

Kontaktne podatke vodilnega partnerja : dr. Branko KRAMBERGER, FKBV 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>