

KORUZNI OKLASEK KOT OBNOVLJIVI VIR ENERGIJE

Vodilni partner: ŽIPO Lenart d.o.o.

Ostali člani partnerstva: skupaj je ostalih partnerjev še 10: KGZS Zavod Maribor, NLZOH, KIS, Interkorn d.o.o., ProFUTURUS d.o.o., BŠ Maribor, dodatno so še 4 KG: Anita Števanec, Boštjan Kraner, Matej Korošec, Franc Horvat

Tip projekta: EIP

Tematika projekta: Učinkovita raba energije in obnovljivih virov energije (OVE) v kmetijski pridelavi in predelavi

Obdobje trajanja projekta: 14.12.2018 – 13.12.2021

Višina odobrenih sredstev: 249.878,64 €

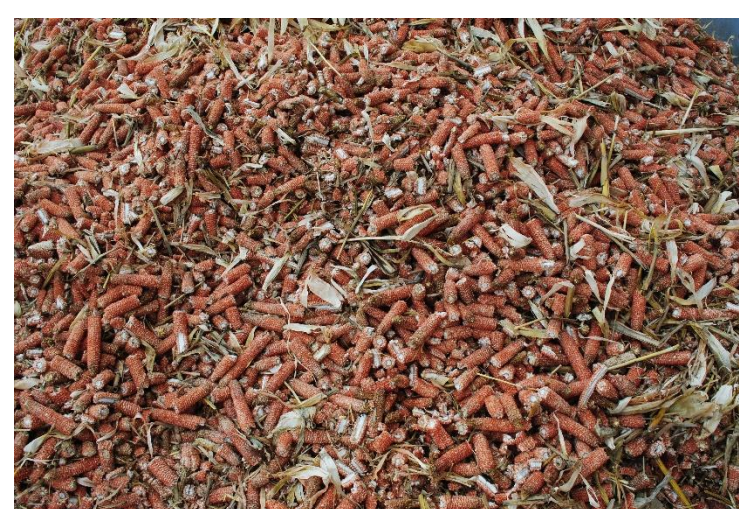
Praktični problem: Neizkoriščeni rastlinski ostanki - koruzni oklaski - obležijo na polju, kjer otežujejo nadaljnjo obdelavo tal, namesto da bi jih uporabili kot obnovljivi vir energije.

Namen in cilji projekta

- Razvoj novih tehnologij, procesov in praks na področju OVE
- Prispevek k zmanjšanju podnebnih sprememb
- Prispevek k okoljski učinkovitosti

Pričakovani rezultati

- Določiti najustreznejši hibrid za pridelavo koruznih oklaskov in zrnja
- Izvesti pobiranje koruznih oklaskov s prototipom
- Razviti tehnologijo predelave koruznih oklaskov
- Uporaba oklaska kot vira energije
- Povečana energetska neodvisnost kmetij



Dosedanji rezultati projekta

- Razvita tehnologija za pobiranje koruznih oklaskov,
- Posejani poskusi z različnimi hibridi kornu na 5-ih KG. V 2019 12 hibridov, v 2020 6 hibridov. Na podlagi 2-letnih poskusov na 5-ih KG smo določili kot najustreznejši hibrid za pridelavo zrnja in koruznih oklaskov hibrid P9757
- Določen najustreznejši način sušenja oklaskov
- Določena optimalna tehnologija predelave oklaskov
- Širjenje in diseminacija pridobljenega znanja

Hibridi	Pridelek zrnja v kg/ha pri 14 % vlagi	Pridelek oklaskov v kg/ha pri 11 % vlagi
P9241	16 033,5	3 007,5
ARNAUTO	15 689,9	2 820,6
AJOWAN	16 463,5	2 722,4
TEXERO	15 928,5	2 830,0
P9757	16 800,5	3 122,8
AURELIO	15 506,6	2 674,3

Zaključek

- Sledi izvedba predelave oklaskov, analiza termičnih karakteristik oklaskov, kurjenje oklaskov
- Koristi od projekta bodo imeli kmetje, kmetijski svetovalci, okoljski strokovnjaki, raziskovalci in ostala javnost

Pogled kmeta:

Vesel sem, da sem vključen v projekt. Ogrevanje s koruznimi oklaski bo uporabno za večje sisteme, potrebne bodo še nadaljnje raziskave, da bodo rezultati projekta uporabni na vseh kmetijah.

Pogled svetovalca:

Projekt bo pripomogel k boljšemu izkoriščanju surovin, ki jih načeloma zavržemo. Povečale se bo ekonomska učinkovitost pridelave kornu. Mislim da je projekt inovativen in ga bo možno v prihodnje še nadgraditi. Rezultati projekta bodo uporabni in aplikativni.

Pogled raziskovalca:

Na podlagi razumevanja potreb kmetovalcev in učinkovitih znanstveno-raziskovalnih metod skupaj razvijamo in promoviramo integrirane rešitve učinkovite rabe obnovljivih virov energije usmerjene v prihodnost.

Kontaktne podatke vodilnega partnerja oz. kontaktne podatke predstavitelja posterja (ime in priimek, e-pošta):

Dr. Mitja Krajnc, info@zipo.si

Spletna stran projekta:

<http://www.zipo.si/program-razvoja-podezelja/>