

Pridelava gob na kmetiji in njena vloga v krožnem gospodarstvu pri pripravi kakovostnega gnojila, primerne za ekološko pridelavo

Vodilni partner: Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, UM

Ostali člani partnerstva: KGZS – Zavod MB, KGZS – Zavod CE, kmetija Murko, kmetija Sreš, kmetija Turinek, kmetija Zeme, kmetija Slapšak in Inštitut za aplikativno mikologijo in biotehnologijo d.o.o.

Obdobje trajanja projekta: 30.11.2021–29.11.2023

Višina odobrenih sredstev: 249.998,17 €

Tip projekta: EIP 16.5

Tematika projekta: Uporaba odpadne lignoceluloze kot substrata za pridelavo gob. Nadaljnja uporaba izrabljenega kompostiranega substrata za gnojenje na njivi.

Praktični problem: Lignoceluloza v kmetijstvu predstavlja velik del biološkega odpada, ki se ne porabi smotrno. S pomočjo pridelave gob bi lahko izrabljen gobji substrat porabili za revitalizacijo tal, namenjenih za rastlinsko pridelavo.

- Namen in cilji projekta

Priprava substrata za gojenje gob iz kmetijskih lignoceluloznih odpadkov. Vzpostavitev gobarne na kmetiji in vzpostavitev pridelave gob. Kompostiranje izrabljenega gobjega substrata in uporaba le-tega za gnojenje paradižnika.

- Pričakovani rezultati

Izboljšana struktura in višja vodna kapaciteta tal, izboljšana dostopnost tako mikro- kot tudi makrohranil. Boljša rast, razvoj, odpornost in zdravstveno stanje rastlin. Izboljšana organoleptična in hranilna vrednost plodov.

- Dosedanji rezultati projekta

Uspešna vzpostavitev linije za pripravo substrata ter inokulacija substrata z micelijem. Vzpostavitev gobarn pri dveh sodelujočih partnerskih kmetijah. Priprava in optimizacija analitičnega protokola za določanje hranil v tleh in v izrabljenem kompostiranem gobjem substratu.

- Zaključek

V nadaljevanju projekta bomo izrabljen substrat iz gobarn kompostirali, analizirali njegovo sestavo in ga uporabili kot gnojilo v pridelavi paradižnika. Primernost gnojila bomo preverjali v poskusih na kmetijah z različnimi načini pridelave v zaščitenem prostoru, v katerih bomo spremljali rast in razvoj paradižnika, oblikovanje in kakovost pridelka ter vpliv gnojila na lastnosti tal.

Pogled kmeta:

Opadnega lignoceluloznega materiala, primerne za predelavo v substrat za pridelavo gob, je na kmetiji veliko. Pridelava gob nudi dodatek zaslužek na kmetiji. Prav tako je izrabljen in kompostiran substrat primerno gnojilo za pridelavo paradižnika v vseh pridelovalnih sistemih.

Pogled svetovalca:

Širjenje krožnega načina gospodarjenja z viri na kmetijah in ustvarjanje višje prehranske in socialne varnosti, je pomembno tako za kmeta kot potrošnika.

Pogled raziskovalca:

Uporaba izrabljenega kompostiranega gobjega substrata kot gnojila, je še dokaj neraziskana. Poleg ugodnega vpliva na rastline in tla, je za pridelavo gob potrebne malo vode, s čimer prispevamo k zmanjšanju negativnega vpliva na okolje in se prilagodimo na klimatske spremembe. Primernost komposta za gnojenje in njegov vpliv na tla ter na rast in razvoj paradižnika, lahko preverimo v kontroliranih poskusih na zelenjadarskih kmetijah.

UM, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede: Silva Grobelnik Mlakar, Manfred Jakob, Martin Kozmos, Tomaž Langerholc (Tel.: 02 320 90 54)

(silva.grobelnik@um.si, manfred.jakob@um.si, martin.kozmos@um.si, tomaz.langerholc@um.si);

Spletna stran projekta: <https://www.fkbv.um.si/index.php/raziskovalna-dejavnost-fkbv/projekti/60-vsebina/4782-pridelava-gob-na-kmetiji>

