

Sporočilo za javnost

Junija 2021

Začetek poskusov EXCALIBUR na jagodnih poljih

Glavni cilj projekta EXCALIBUR je testiranje bio-inokuluma v realnih agronomskih pogojih v terenskih poskusih. Na univerzo v Kopenhagnu na Danskem so aprila od partnerjev Inoculum Plus iz Francije in KIS iz Slovenije prispeli trije različni granulirani glivični inokulumi, ki so pripravljene za uporabo na jagodah v integriranih in ekoloških sistemih pridelave. "Bistvenega pomena je ovrednotiti bio-inokulacijo, razvito v EXCALIBUR-ju, na terenu v različnih državah in v različnih podnebnih razmerah, da preizkusimo vsestranskost in robustnost koristnih mikrobnih pripravkov," pravi Nicolai V. Meyling, izredni profesor na Oddelku za rastlinske in okoljske vede, ki je na Danskem zadolžen za izvajanje terenskih preskusov jagod. "Uporaba gliv na koreninskih sistemih rastlin lahko močno vpliva na rast rastlin, pa tudi na sposobnost rastlin, da se spopadajo s škodljivci in boleznimi," dodaja. "Ocenili bomo potencialne koristi bio-inokulacije za splošno rast rastlin, cvetenje, pridelavo sadja in kakovost jagodičja v prihodnjih sezonah v partnerskih državah ter ocenili vpliv na škodljivce in pogostost bolezni rastlin." Poleg tega se bo skozi čas ocenjevalo učinke uporabe bio-inokulacije v integriranih in ekoloških praksah gospodarjenja na dinamiko mikrobov in nevretenčarjev v prsti pri vseh terenskih poskusih v okviru projekta EXCALIBUR.



Photo 1: Mads Nielsen & Nicolai V. Meyling, University of Copenhagen, Denmark. Photo: Karen Rysbjerg Jensen





Photo 2 Jagodne rastline
Photo: Karen Rysbjerg Jensen

EXCALIBUR zainteresiranim deležnikom" dodaja Nicolai V. Meyling. Partnerji na Poljskem, v Sloveniji in Italiji bodo prav tako ocenili bio-inokulume na jagodnih poljih, vendar se v teh državah zasaditev zgodi pozneje v sezoni kot na Danskem, saj se regionalne agronomske prakse razlikujejo. Pomembno je oceniti učinke tretmajev pod pogoji in praksami, ki jih uporabljajo pridelovalci, da bi povečali prenos v prakso in pomembnost za vrtnarsko pridelavo po vsej Evropi. Rezultate se pričakuje v prihodnjih letih, vendar pa pomlad 2021 zaznamuje začetek terenskih poskusov EXCALIBUR.

Natančneje, koristne glive *Clonostachys rosea* in *Metarhizium brunneum* se lahko uporabljajo za zaščito korenine jagod pred koreninskimi patogeni in škodljivci. Čeprav imajo te glive, nanesene na korenine, funkcijo biotičnega varstva, lahko prispevajo tudi k izboljšani rasti rastlin in zmanjšanju števila nadzemnih škodljivcev, kot je bilo prikazano v prejšnjih raziskavah. Prav tako mikorizne glive delujejo večinoma kot bio-gnojila z zagotavljanjem hranilnih snovi rastlini, vendar lahko te glive vplivajo tudi na napad škodljivcev. Zrnat mikorizni izdelek nanašamo na korenine jagod v različnih partnerskih državah projekta EXCALIBUR, vključno z Dansko. "Želimo oceniti dolgoročne učinke koristnih talnih gliv na produktivnost in pojavnost škodljivcev v poljskih pogojih. Čeprav se takšni dvojni učinki pri teh glivah že znani iz krajših rastlinjaških poskusov, je izjemnega pomena in znatna dodana vrednost projekta EXCALIBUR, da lahko preizkusimo te učinke v realnih komercialnih agronomskih pogojih v več državah" pojasnjuje Nicolai V. Meyling.

Na Danskem so bila jagodna polja, ki so gostila poljske poskuse, zasajena aprila 2021, rastline pa bodo rodile sadove v letih 2022-2023. Glive se nanese v koreninski sistem kmalu po sajenju, da bi koristni mikroorganizmi že v zgodnji fazi vzpostavili tesne povezave s koreninskim sistemom, podatki o učinkih pa se bodo zbirali v celotnem ciklu pridelave. "V prihajajočem obdobju bomo zaposleni z dokončanjem sajenja in bio-inokulacije na jagodnih poljih. Veselimo se, da bomo med gojenjem spremljali odzive rastlin in ocenili cvetenje in pridelavo sadja v prihodnji sezoni ter poročali o dejavnosti in rezultatih projekta



	Press Release	Pages	3
		Rev	1
		Date	17/06/2021

O projektu EXCALIBUR:

EXCALIBUR je mednarodni raziskovalni projekt, financiran s strani Okvirnega programa EU za raziskave in inovacije Obzorje 2020, ki se izvaja od junija 2019. Sodelujočih 16 evropskih partnerjev se zavzema za to, da z novimi pristopi pri upravljanju kmetijskih tal povečajo biotsko pestrost v tleh. V petih letih trajanja projekta bodo strokovnjaki različnih področjih raziskovali interakcijo med rastlinami, tlemi in mikoorganizmi, za ta namen so pridobili sredstva v višini 6.995.197,50€.

Pridobljene ugotovitve bodo omogočile učinkovitejšo rabo biopesticidov in biognojil za dolgoročno produktivne in trajnostno usmerjene pridelovalne kmetijske prakse.

Če želite izvedeti več o Slovenskem sodelovanju pri projektu, se obrnite na dr. Jako Razingerja (jaka.razinger@kis.si), ki na Kmetijskem inštitutu Slovenije vodi projektne aktivnosti ter nam sledite na družbenih omrežjih [facebook](#), [instagram](#), [twitter](#) in [spletni strani](#) EXCALIBUR.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817946.