



EIP pilotni projekt

Uporaba zeolita v poljedelskem kolobarju za izboljšanje trajnosti v pridelavi poljščin na vodovarstvenih območjih



Predstavitev delnih rezultatov projekta



PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA
Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

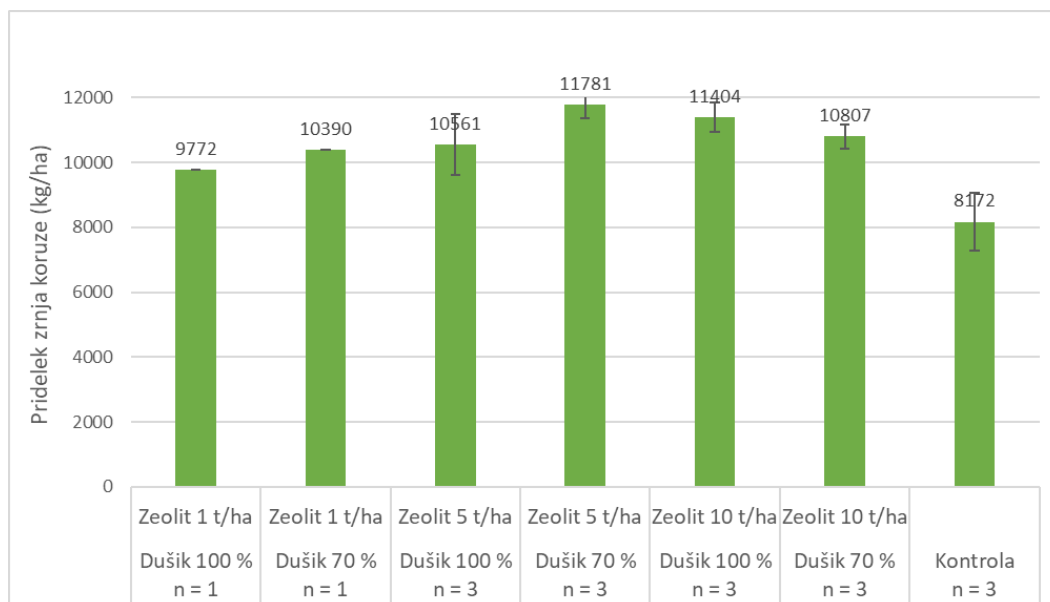


Vsebina projekta se nanaša na pridelavo poljščin na vodovarstvenih območjih in v bližini rek, kjer smo preizkušali izboljšane prakse za varovanje voda in okolja ter obenem prilagajanja na podnebne spremembe ob konkurenčni poljedelski pridelavi z doseganjem visokih pridelkov. Prvi pristop za doseganje zastavljenih ciljev je bila uporaba širokega poljedelskega kolobarja, ki je temeljil na uporabi metuljnic in dosevkov, s katerimi dosežemo celoletno pokritost kmetijskih zemljišč z zeleno odejo. Drugi pristop, ki je bil integriran v poljedelski kolobar, pa je bila uporaba zeolita kot dodatka k tlom pred setvijo glavnih poljščin.

Aktivnosti projekta so se začele s setvijo soje v letu 2021, nadaljevale s pridelavo ozimne pšenice v sezoni 2021/2022 in setvijo neprezimnega dosevka v letu 2022 ter so se končale s pridelavo koruze v rastni sezoni 2023.

Makro poljski poskusi so potekali na štirih kmetijskih gospodarstvih (KG) v Posavju: na KG Mirana Grubiča (Brežice), na KG Franca Peterkoviča (Brežice), na KG Vinka Bogoviča (Krško) in KG Franca Škofljanca (Krško).

Z žetvijo koruze v rastni sezoni 2023 so se končali poljski poskusi v okviru predstavljenega projekta. Pred setvijo koruze nismo trosili zeolita, saj ostane zeolit aktiviran nekaj let, se ne izpira v globlje plasti tal in tako vsakoletna uporaba ni potrebna. V naših poljskih poskusih smo tako zeolit posuli pred setvijo soje in pred setvijo pšenice. Uporaba 100 % in 70 % odmerka dušika, dodanega pri gnojenju, je ostala enaka kot v preteklih letih. Po pričakovanjih je negnojena kontrola dosegla najmanjši povprečni pridelek zrnja, in sicer 8,2 t/ha. Pridelke nad 10,5 t/ha so dosegla vsa obravnavanja pri dodatku zeolita 5 t/ha in 10 t/ha. V primeru uporabe zeolita 1 t/ha in 5 t/ha je bil pridelek pri zmanjšanem odmerku pognojenega dušika večji, obratno pa je bil pri uporabi zeolita 10 t/ha pridelek pri gnojenju z zmanjšanim odmerkom dušika nižji za skoraj 600 kg/ha.



Pridelek koruze pri 14-odstotni vlažnosti zrnja. Črka n pomeni število parcel, iz katerih je izračunano prikazano povprečje. Mere variabilnosti povprečij prikazujejo standardno napako



PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Žetev koruze na KG Grubič



Žetev koruze na KG Peterkovič



Žetev koruze na KG Bogovič



Žetev koruze na KG Škofljanec

V sklopu projektnih aktivnosti smo izdali tudi priročnik in video-vsebino o projektu, kar boste lahko našli na spletni strani projekta. S tem so se projekte aktivnosti končale.

Pripravil: doc. dr. Marko Flajšman, vodja projekta