

Ciljni raziskovalni program „Zagotovimo.si hrano za jutri“

V4-1609 - Natančnost napovedovanja namakanja

CRP TriN

Obdobje izvajanja 2016 – 2018

Ključne besede

Namakanje
Natančnost napovedi
Deficitno namakanje
Slovenija

Informacije o projektu

prof. dr. Marina Pintar

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Center za urejanje kmetijskih zemljišč agrohidrologijo

T: 00386 (0)1 320 2397

E: marina.pintar@bf.uni-lj.si

Partnerji

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo

KGZS - Kmetijsko gozdarski zavod Maribor

KGZS - Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

Univerza na Primorske, Znanstveno raziskovalno središče za oljkarstvo, Inštitut za oljkarstvo

Hmeljarski inštitut Slovenije
Kmetijski inštitut Slovenije

v sodelovanju z

Agencijo Republike Slovenije za okolje

Projekt financirata
ARRS in MKGP

Napoved namakanja

Voda je nujen vir za rastlinsko pridelavo.

Podnebne spremembe so vzrok spremenjenim padavinskim vzorcem. Pomanjkanje padavin ali njihova nepravilna časovna razporeditev že predstavljata tveganje in veliko sušno ogroženost kmetijstva v celotni Sloveniji.

Optimalno in deficitno namakanje sta strategiji namakanja, ki manjšata porabo vode oz. povečuje učinkovitost njene rabe ob hkratnem ohranjanju količine in kakovosti pridelka.

Pri deficitnem namakanju rastlino držimo v rahlem stresu, s čimer se izboljšujejo odzivnosti rastlin na vremenske pojave.

Z raziskavo bomo določili najprimernejši pristop, na osnovi katerega bomo določili ustrezen čas začetka namakanja.

Uporabniki in upravljavci namakanja želijo izboljšanja prognostične službe kot podpore namakanju, ki bi skrbela za pravilno uravnavanje namakanja.

Pričakovani rezultati

- 1.) Ureditev okvira za delovanje enotnega sistema zbiranja podatkov s terena na ravni države za vzpostavitev oz. nadgradnjo modela napovedi namakanja.
- 2.) Model napovedi namakanja za posamezne kulture. Opravljene pilotne napovedi namakanja ob upoštevanju lastnosti rastlin, tal in podnebja, kar vključuje i) različne načine namakanja (kapljično in razpršilci), ii) različne tipe tal, ki so z vidika zadrževanja vode definirana kot slaba, srednja ter dobra tla, iii) spremljanje vremenskih podatkov ter vodne bilance z integrirano vremensko prognozo Agencije republike Slovenije za okolje, ob uporabi merilnikov količine vode v tleh. Model bo omogočil dostop do podatkov v realnem času.
- 3.) Strokovno ovrednotiti učinke optimalnega namakanja v slovenskih podnebnih razmerah
- 4.) Strokovno ovrednoteni učinki deficitnega namakanja.
- 5.) Ekonomsko ovrednoteni učinki (deficitnega namakanja z izdelano cost benefit analizo.
- 6.) Pripravljena vsebina priporočil za optimalno in strokovno pravilno namakanje do faze primerne za objavo v obliki brošure.

LOKACIJE POSKUSOV, PREUČEVANE KULTURE IN PARTNERJI V PROJEKTU CRP TriN

