

Digitalizacija namakanja zelenjave

Vodilni partner: Sedem čez devet d.o.o.

Ostali člani partnerstva: BO – MO, d.o.o.; Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta; Čarna d.o.o.; Kmetisko gospodarska zbornica Slovenije Kmetijsko gozdarski zavod Maribor; Solvera Lynx d.o.o.; Kmetijska gospodarstva: Marijan Drožina, Zdravko Kerin, Janez Peternej, Stanko Studen, Anton Vrbnjak

Tip projekta: EIP

Tematika projekta: Razvoj in širitev digitalizacije na kmetijskem gospodarstvu in organizaciji pridelave

Obdobje trajanja projekta: 22.11.2019 – 21.11.2022

Višina odobrenih sredstev: 349.100,00 €

Praktični problem: Z namakanjem lahko omilimo posledice suše v kmetijstvu. A prekomerno namakanje povzroča spiranje hranil skozi talni profil, preveliko porabo vode, lahko tudi slabšo kakovost pridelkov in zdravstveno stanje rastlin. Za kakovostno namakanje so potrebne informacije in z digitalizacijo pridelovanja bo kmetijsko gospodarstvo do njih dostopalo preprosto in pravočasno.

Namen in cilji projekta

Razvijamo aplikacijo in pripadajoči informacijski sistem, ki bo kmetom, ki se ukvarjajo z zelenjadarstvom, na podlagi meritev vode v tleh, razvojne faze rastline ter vremenske napovedi, podal namakalni nasvet (primeren čas namakanja in količino vode potrebne za namakanje).

Naši glavni cilji so:

- Uporaba aplikacije in komunikacijske opreme na partnerskih kmetijskih gospodarstvih
- Razvoj cenovno ugodne komunikacijske opreme za pošiljanje podatkov iz merilnikov količine vode v tleh
- Zmanjšanje porabe vode za namakanje
- Izobraževanje kmetov o pomembnosti strokovno pravilnega namakanja
- Izboljšati vertikalno povezanost proizvodne verige na relaciji kmet – kupec



Pričakovani rezultati

- Kmetje se bodo informirano odločali o strategiji namakanja in namakali polja v skladu s potrebami rastlin na njih.
- Kmetje, ki bodo udeleženi v aktivnostih razširjanja rezultatov, se bodo zavedali lastnosti optimalnega namakanja.
- Ovrednotene možnosti uporabe omrežij in komunikatorjev z nizko porabo energije na poljih v različnih regijah.

Dosedanji rezultati projekta

V prvem delu projekta smo se posvetili vzpostavitvi informacijskega sistema in zbiranju podatkov, ki jih potrebujemo za delovanje sistema. Zbrali smo podatke o lokacijah, fenološke podatke o rastlinah, začeli z analizami tal in razvili strojno opremo za zajem in prenos podatkov. Izvedli smo tudi uvodno usposabljanje s predavanji o strokovno pravilnem namakanju in uporabi merilnih naprav na terenu.

Pogled kmeta:

Sistem za namakanje mi bo pomagal, da bom točno vedel, kaj delam. Zdaj namakam po občutku, lahko sem prepozen ali pa namočim preveč, nikoli ne vem točno. V sušnih letih pa bom lahko pametno varčeval z vodo, da bo rastline dobile vodo vsaj takrat, ko jo najbolj rabijo.

Pogled svetovalca:

Kmetijski svetovalci z EIP projekti izpolnjujemo manjkajočo povezavo med raziskovanjem, svetovanjem in delom na kmetiji. Agronomi se pogosto soočamo s težavami v kmetijski pridelavi, vidimo rešitve, a jih brez pridruženih strok težko rešujemo. Zato smo se projekta Digitalizacija namakanja zelenjave lotili svetovalci, raziskovalci, kmetje, programerji, strojniki, tržniki kmetijskih proizvodov..., kar bo prispevalo k skupni rešitvi pri oblikovanju kvalitetnega modela napovedi namakanja zelenjave.

Pogled raziskovalca:

Optimizacija namakanja je izziv, preko katerega s pomočjo sodobnih orodij pomagamo tako kmetu z manjšanjem stroškov, kot tudi okolju z večanjem učinkovitosti rabe vodnih virov. Pri tem je ključno sodelovanje med stroko in pridelovalci.

Kontaktne podatki vodilnega partnerja oz. kontaktne podatki predstavitelja posterja (ime in priimek, e-pošta): Maja Brajnik - maja.brajnik@gmail.com
Spletna stran projekta: <https://namakanje.si>