



Povzetek projekta Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020

2. odpiranje za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada

1. Polni naslov projekta: Vrednotenje preventivnih zaščitnih ukrepov pred pozebo

- V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P-16 se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovu (neustrezno področje izbrišite):

7 – Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

2. V sodelovanju z: (navede se univerza oz. samostojni visokošolski zavod, ki je prijavil projekt in članica, ki je nosilka projekta ter partner/ja – podjetje/ji oz. organizacija, ki je/sta bilo/i vključeno/i v projekt)

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru in Društvo ANKH za povezavo z naravo, trajnostno kmetijstvo in turizem so.p.

3. Besedilo:

- Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta

Spomladanske pozebe so v zadnjih desetletjih vse pogostejše in povzročajo vedno večjo gospodarsko škodo tudi v sadjarstvu. Pri padcu temperatur pod ničlo pride do pozebe, če je sadna vrsta v občutljivi fenofazi. Zaradi višjih povprečnih temperatur prihaja do zgodnejšega fenološkega razvoja, brstenja in cvetenja vseh sadnih vrst in večje občutljivosti za spomladanske pozebe. Če se v marcu in aprilu dvigne povprečna temperatura za 1° C, lahko pričakujemo za 4 do 10 dni zgodnejše cvetenje vseh sadnih vrst in posledično večjo nevarnost izpada pridelka sadja. S podobnimi problemi so se in se srečujejo tudi v drugih sadnih okoliših Evrope. Največ izkušenj z aktivno zaščito nasadov jablan in hrušk pred spomladanskimi mrazovi imajo sadjarji v Italiji na Južnem Tirolskem. Proti spomladanskim pozebam se je potrebno boriti s pasivnimi in aktivnimi tehnikami. Spomladanske pozebe lahko povzročijo pridelovalcem zelo veliko gospodarsko škodo. V ekstremnih neugodnih vremenskih razmerah (leto 2016 in 2017) je prišlo do popolnega izpada pridelka jabolk in večine sadnih vrst. Glavni dohodek slovenskih sadjarjev predstavlja tržna pridelava jabolk namizne kakovosti, zato ni vseeno kako uspešno bodo tehnike zaščita pred spomladanskimi mrazovi v prihodnje vključene v tehnologije pridelave sadja.

- Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta

Projekt je bil razdeljen na delovne pakete:

DP1) - Analiza obstoječega stanja

Aktivnost 1.1: splošno o pozebi

Aktivnost 1.2: občutljivost različnih rastlin na pozebo

Aktivnost 1.3: napovedovanje pozebe

DP2) - Ukrepi za zaščito pred pozebo

Aktivnost 2.1: pasivni ukrepi

Aktivnost 2.2: aktivni ukrepi

DP3) - Določitev vplivnih parametri glede na posamezen ukrep

Aktivnost 3.1: Vplivni parametri pri oroševanju

Aktivnost 3.2: Vplivni parametri pri uporabi ogrevalnih sistemov
Aktivnost 3.3: Vplivni parametri pri uporabi vetrnic
Aktivnost 3.4: Vplivni parametri pri uporabi helikopterja
Aktivnost 3.5: Vplivni parametri pri dimljenju

DP4) - Tehnično energetska analiza

Aktivnost 4.1: Tehnično energetska analiza oroševanja
Aktivnost 4.2: Tehnično energetska analiza uporabe ogrevalnih sistemov
Aktivnost 4.3: Tehnično energetska analiza uporabe vetrnic
Aktivnost 4.4: Tehnično energetska analiza uporabe helikopterja
Aktivnost 4.5: Tehnično energetska analiza ukrepa dimljenja

DP5) - Ekonomska analiza

Aktivnost 5.1: Ekonomska analiza oroševanja
Aktivnost 5.2: Ekonomska analiza uporabe ogrevalnih sistemov
Aktivnost 5.3: Ekonomska analiza uporabe vetrnic
Aktivnost 5.4: Ekonomska analiza uporabe helikopterja
Aktivnost 5.5: Ekonomska analiza ukrepa dimljenja

DP6) - Vodenje projekta

Aktivnost 6.1: vodenje projekta
Aktivnost 6.2: diseminacija – predstavitev projekta različnim deležnikom, objava informacij in rezultatov o projektu
Aktivnost 6.3: priprava poročil in zahtevkov
Aktivnost 6.4: priprava vsebinskega poročila

Aktivnosti so se izvajale z organiziranjem skupnih sestankov na daljavo.

- **Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti**

Rezultat projekta je študija, kjer so navedeni možni ukrepi za zaščito pred pozebo. Za posamezen ukrep so definirani vplivni parametri, ki vplivajo na učinkovitost zaščite. Sledi ekonomska analiza, kjer so ekonomsko ovrednoteni posamezni ukrepi. Iz opravljene študije je razvidna učinkovitost ter ekonomska upravičenost posameznega ukrepa.

Družbena korist se izkazuje s pridobivanjem novih znanj in dognanj na področju zaščite pred pozebo. V lokalnem okolju najdemo veliko kmetovalcev in pridelovalcev, ki jim bodo nova znanja na področju zaščite pred pozebo pomembno koristila.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo:

ŠIPK PROJEKT 2020

ŠIPK | 2020

Vrednotenje preventivnih ukrepov za zaščito proti spomladanski pozebi

MENTOR: DOC. DR. MATEJ FIKE
DELOVNA MENTORICA: DOC. DR. ANJA KOSTEVŠEK

01

