

Uvedba novih mehanskih in avtonomnih avtomatiziranih tehnologij za trajnostno pridelavo grozdja v vinogradih

Vodilni partner: Univerza v Mariboru, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

Ostali člani partnerstva: Univerza v Ljubljani – Fakulteta za strojništvo, Kmetijski inštitut Slovenije, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije – KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD NOVA GORICA, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije – KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD MARIBOR, Interexport d.o.o., DVERI-PAX d.o.o., KG: Vinko Šerbinek, Katarina Puhan, Dora Petrič, Marjan Simčič, Miha Toplišek

Obdobje trajanja projekta: 22.11.2019 – 22.12.2022

Višina odobrenih sredstev: 349.761,67 €

Tip projekta: EIP

Tematika projekta: Trajnostna pridelava grozdja za vino in svežo uporabo

Praktični problem:

- ✓ Proces nanašanja škropilne brozge v vinogradih je še vedno v veliki meri nekontroliran.
- ✓ Ohranjanje avtohtone biotske raznovrstnosti v vinogradu in njegovi neposredni okolici.
- ✓ Iskanje alternativnih in inovativnih načinov zatiranja plevelov brez uporabe herbicida glifosat.
- ✓ Postopek ustreznega procesa merjenja dozorevanja grozdja v vinogradu.

Namen in cilji projekta

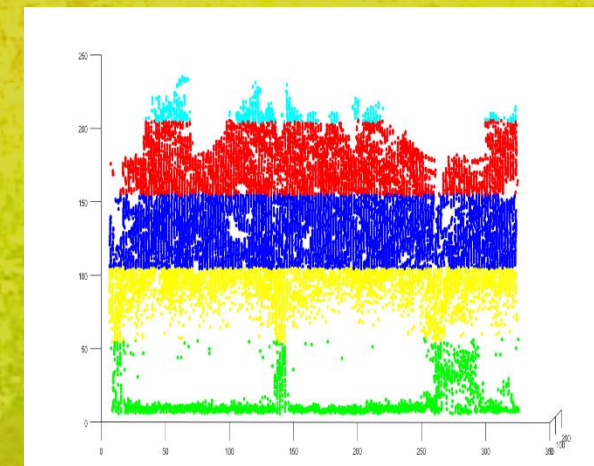
- ✓ Zmanjšanje porabe količin odmerkov FFS v vinogradih in njihovega vpliva na bližnjo okolico,
- ✓ Demonstracija različnih alternativnih sistemov zatiranja plevelov v pasu pod trtami,
- ✓ Zasaditev redkih samoniklih vrst v agroekosisteme (vinogradi) v kontekstu revitalizacije vzgoje avtohtonih uporabnih rastlin in
- ✓ Uvajanje naprednega postopka prakse merjenja dozorevanja grozdja.

Pričakovani rezultati

- ✓ Razvit prototip (avtomatizirani-avtonomni modularni sistem za odmerjanje škropilne brozge v vinogradih, ki bo nameščen na konvencionalnem pršilniku, in s katerim bo končnemu uporabniku omogočen avtomatiziran-avtonomni nanos škropilne brozge),
- ✓ S pomočjo različnih alternativnih sistemov zatiranja plevelno populacijo v vinogradih na koncu rastne dobe, pri čemer bomo kmetijskim gospodarstvom posredovali rezultate glede količine in kakovosti pridelka in primerjavo stroškov različnih sistemov zatiranja,
- ✓ Avtohtone rastline bodo doprinesle k dvigu biotske pestrosti vinogradov. Promoviranje uporabe avtohtonih divjih sadnih vrst bo prispevalo k splošnem ozaveščanju o njihovem pomenu in vzpodbudilo k ponovni uporabi le-teh s strani vinogradnikov.
- ✓ Hitrejša in učinkovitejša merjenja dozorevanja grozdja v vinogradih glede na trenutno merjenje v praksi.

Dosedanji rezultati projekta

- ✓ Digitalna rekonstrukcija različnih razvojnih stadijev vinske trte in vrednotenje stene listne površine.
- ✓ V dveh poskusih (vinogradništvo Šerbinek in podjetje Dveri-Pax) smo zatiranje plevelov izvedli 3 x letno, v poskusu na kmetiji Petrič v Slapu pri Vipavi pa smo izvedli le dva zatiranja letno. Na vseh treh lokacijah se je v vinogradih razvijalo več kot 30 vrst plevelov.
- ✓ Za vsako posamezno vrsto plevela smo trikrat letno naredili analizo učinkovitosti zatiranja.
- ✓ Pričetek prakse merjenja dozorevanja grozdja (KG Vinko Šerbinek in podjetje Dveri-pax).



Pogled kmeta:

Na KG-jih smo zelo zadovoljni, da lahko sodelujemo v projektu EIP, saj smo na ta način neposredno prisotni pri oblikovanju razvoja nove, naravi prijazne tehnologije obdelovanja in zaščite kmetijskih kultur, ki se ob vse večjem gojenju monokultur in invazivnih tujerodnih rastlin na našem podeželju, preveč izgublja.

Pogled svetovalca:

V projektu sodelujejo strokovnjaki različnih strok, kar omogoča izmenjavo mnenj s številnih strokovnih področij in povečuje možnosti za usvajanje novih znanj. V projektu sodelujemo z užitek, ker vemo, da smo sestavni del delovne skupine, ki bo uspela pripraviti trajno uporabne rezultate, ki bodo pri vsakdanjem delu v vinogradih prinašali pridelovalcem prave koristi ob sočasni skrbi za naravo.

Pogled raziskovalca:

Z znanstveno-raziskovalnim delom na področju razvoja novih procesov, tehnologij, praks in proizvodov, želimo raziskovalci le-te prenesti neposredno v prakso do posameznih KG-jev in svetovalnih služb ter s skupnimi močmi vseh partnerjev omogočiti trajnostno pridelavo grozdja za vino in svežo uporabo.

Dr. Peter Berk, peter.berk@um.si

Spletna stran projekta: <http://www.fk.uni-mb.si/index.php/raziskovalna-dejavnost-fkbv/projekti/60-vseбина/4511-uvēdba-novih-mehanskih-in-avtonomnih-avtomatiziranih-tehnologij-za-trajnostno-pridelavo-grozdja-v-vinogradih>