

**NACIONALINĖS MOKSLO PROGRAMOS „SVEIKAS IR SAUGUS MAISTAS“
PROJEKTO SVE-02/2011 „AUGINIMO IR LAIKYMO BŪDŲ BEI TECHNOLOGIJŲ
ĮTAKA SODININKYSTĖS IR DARŽININKYSTĖS PRODUKTŲ KOKYBEI“**

TRUMPA ATASKAITA UŽ 2011 m.

Vykdyti visi numatyti tyrimai: poskiepių, skynimo laiko, tarpueilių priežiūros, sodinimo sistemų įtaka vaisių kokybei ir bioaktyvių medžiagų kaupimuisi. Surinkti derlingumo, produktyvumo ir vegetatyvinio augimo duomenys. Pagal nusistatytas metodikas paimti bandiniai ir atliktos vaisių ir lapų mineralinės sudėties, vaisių išorinės ir vidinės kokybės analizės. Surinkti ir paruošti bandiniai vaisių bioaktyviųjų medžiagų nustatymui, vyksta jų tyrimai. Poskiepių ir skynimo laiko įtaka vaisių kokybei tirta papildomai ir laikymo metu. Nustatyta įvairių priemonių įtaka kokybiniams vaisių požymiams. Surinkti duomenys bus reikalingi toliau interpretuojant gautus bioaktyviųjų medžiagų analizių duomenis.

Atlikti obelių veislių, augintų su žemaūgiais poskiepiais, vaisių kokybės rodiklių tyrimai. Parengtas ir išleistas informacinis lapelis Nr. 1.

Ištyrus plėvelių kompozicijos (išrūgų baltymai, chitozanas, rapsų aliejus, sorbitolis, vaškas ir kt.) įtaką plėvelių mechaninėms savybėms (stiprumas, elastingumas) ir barjerinėms savybėms (pralaidumas vandeniui ir deguoniui), atrinktos geriausiomis savybėmis pasižyminčios plėvelės. Pradėta braškių bei pjaustytų obuolių padengimo šiomis plėvelėmis būdų paieška.

Remiantis atliktais ir atliekamais tyrimais rengiami pranešimai:

Tarptautinis ISHS sodininkystės simpoziumas PAR (gruodžio 3-6, 2012):

1. Pranešimas: Poskiepių įtaka vaisių vidinei ir išorinei kokybei.
2. Pranešimas: Sodo tarpueilių priežiūros būdų įtaka vaisių kokybiniams rodikliams.

Tarptautinė konferencija Latvijoje (rugpjūčio 22-24, 2012):

1. Pranešimas: Poskiepių įtaka vaismedžių mitybai ir vaisių mineralinei sudėčiai.

Parengtas straipsnis, kuris išsiustas žurnalo „International Journal of Food Science and Technology“ redakcijai:

Anti-inflammatory and anti-proliferative properties of the extracts of *Rubus idaeus* L. fruits

Parengtas ir priimtas spaudai straipsnis:

Urbonaviciene D., Viskelis P., Viskelis J., Jankauskiene J., Bobinas C. Lycopene and β -carotene in non-blanched and blanched tomatoes // Journal of Food, Agriculture and Environment. 2012. Vol. 10(2).

Projekte 2011 metais dirbo 3 doktorantai.

Projekto vadovas

Pranas Viškelis