

LATVIJAS ZEMENES JAU MAIJĀ!

Inovatīvu audzēšanas tehnoloģiju adaptācija Latvijas apstākļos: FVG tipa segumi zemeņu audzēšanai

Pētījumi veikti LVAI dārzā no 2011. līdz 2013. gadam.

Pētīta FVG tipa augsto tuneļu ietekme uz zemeņu šķirņu ražību, ogu nogatavošanās laiku un ogu kvalitāti, kā arī papildseguma izmantošana augstajos tuneļos.

- Noteikta segumu ietekme uz mikroklimata izmaiņām (gaisa temperatūru un mitrumu, gaismas intensitāti).
- Izvērtēta zemeņu šķirņu piemērotība agrākas ražas iegūšanai augstajos tuneļos un atlasītas piemērotākās šķirnes.
- Identificēts kaitīgo organismu spektrs, noteikta to izplatība un ierobežošanas iespējas zem dažādiem segumiem.
- Izvērtēta augsto FVG tuneļu ekonomiskā efektivitāte agrākas zemeņu ražas un augstas kvalitātes ogu produkcijas nodrošināšanai.
- Izvērtēta dažādu zemeņu audzēšanas tehnoloģiju (atklāts lauks, agrotīkla segumi, zemie un augstie tuneļi) ekonomiskā efektivitāte.

Ražošanas tehnoloģiju ekonomiskais izdevīgums, EUR (rēķinot uz 1 kg ogu)

Tehnoloģija	Izmaksas	Ieņēmumi	Iespējamais ieguvums
Ekstensīvi uz lauka	2.28	1.74	-0.54
Intensīvi uz lauka	1.49	1.72	0.23
Intensīvi uz lauka ar papildus segumiem	2.63	3.57	0.94
FVG tipa augstajā tunelī	6.30	6.76	0.46

Ieguvumi zemeņu audzēšanai augstajos tuneļos:

- ražu var ievākt agrāk;
- kvalitatīvu ražu var ievākt, neatkarīgi no laika apstākļiem arī lietainā laikā;
- tunelis pasargā no nelielām (līdz -4°C) salnām, kas būtiskas ziedēšanas laikā;
- izmantojot augstos tuneļus ražas ienākšanos var pastiepdzināt pat līdz 3 nedēļām;
- ražas ienākšanos vēl vairāk var pastiepdzināt ar papildus segumiem agrotīklu (17 g) un perforēto plēvi (500 caurumi uz 1 m²);
- ogas nebojā pelēkā puve un miltrasa, tādējādi var nelietot fungicīdus. Kaitēkļus (tripši un tīklērces) var ierobežot, izmantojot to dabiskos ienaidniekus - plēsējērces;
- Piemērotākās zemeņu šķirnes: 'Sonata', 'Rumba'.



'Rumba'



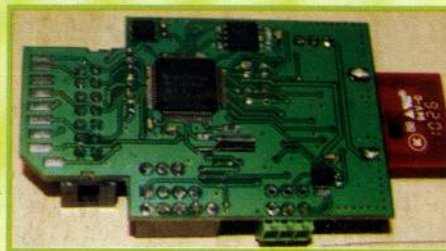
'Sonata'



'Honeye'



Hibrids: 24-4-63



SADmote

Projekta vispārīgais mērķis

Augļu un ogu ražošanas risku samazināšana Latvijas augļkopības nozares konkurētspējas paaugstināšanai un vietējā tirgus stabilizēšanai, kvalitatīvas un prognozējamas produkcijas ieguvei, izmantojot zinātniski pamatotus tehnoloģiskos risinājumus.

Projekta specifiskie mērķi

1. **Tehnoloģisko risinājumu izstrāde** Latvijas apstākļos aktuālo zemeņu, aveņu un ķiršu audzēšanas risku faktoru ietekmes samazināšanai, izmantojot dažāda veida segumus; izvērtējot kaitīgo organismu ierobežošanas iespējas zem dažādiem segumiem un novērtējot apūdeņošanas ietekmi uz ražošanas stabilitāti un augļu kvalitāti.
2. **Tehnoloģisko risinājumu izstrāde** segumu izmantošanas radīto negatīvo blakus efektu mazināšanai.
3. **Informāciju tehnoloģiju risinājumu izstrāde** audzēšanas riskus izraisošu faktoru monitoringam, kontrolei un optimāla režīma nodrošināšanai.
4. **Aveņu un saldo ķiršu šķirņu**, kas piemērotas audzēšanai mērenā klimata zonā, izmantojot risku mazinošas tehnoloģijas, **izdalīšana un reģistrēšana**.

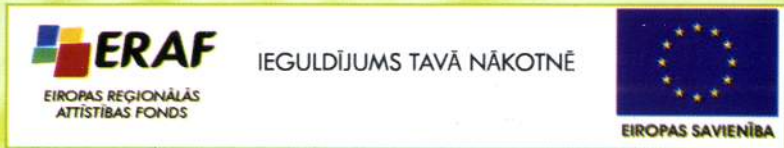
Vadošais partneris:



Latvijas Valsts Augļkopības institūts
tāl.: +371 63722294, fakss: +371 63781718
e-pasts: lvai@lvai.lv
www.lvai.lv

Partneri:

Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs



Augļu un ogu kultūru audzēšanas risku mazinošu inovatīvu tehnoloģisko risinājumu izstrāde un adaptācija Latvijas apstākļos

Projekts Nr. 2010/0317/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/142



VOEN segumu sistēma ķiršu dārzā



Zemesnes FVG tuneli

Avenes Haygrove tuneli

