



Aktualitātes un realizētie daudzgadīgie projekti Dārzkopības institūtā



Dārzkopības konference 2021
Tiešsaitē www.darzkopibaskonference.lv
22. aprīlis, 2021

"Ābeļu šķirņu ražība, augļu kvalitāte un darba patēriņš vainaga veidošanā uz dažādiem ābeļu potcelmiem"

LAD 240118/P5 (Lote Nr. 5)

20. maijs, sākums 11.00

Dārzu diena Sēlija

SIA «Poceri», Lone, Viesītes nov.



22. jūlijs, sākums 10:00

Dārzu diena ābeļu tehnoloģiju demonstrējumiem Raudā

z/s «Eglāji», Rauda, Engures nov.



23. jūlijs, sākums 10:00

Dārzu diena upeņu un ābeļu demonstrējumos Rīgas reģionā

z/s «Ķenteni», Ķeipenes pag.,
Ogres nov.

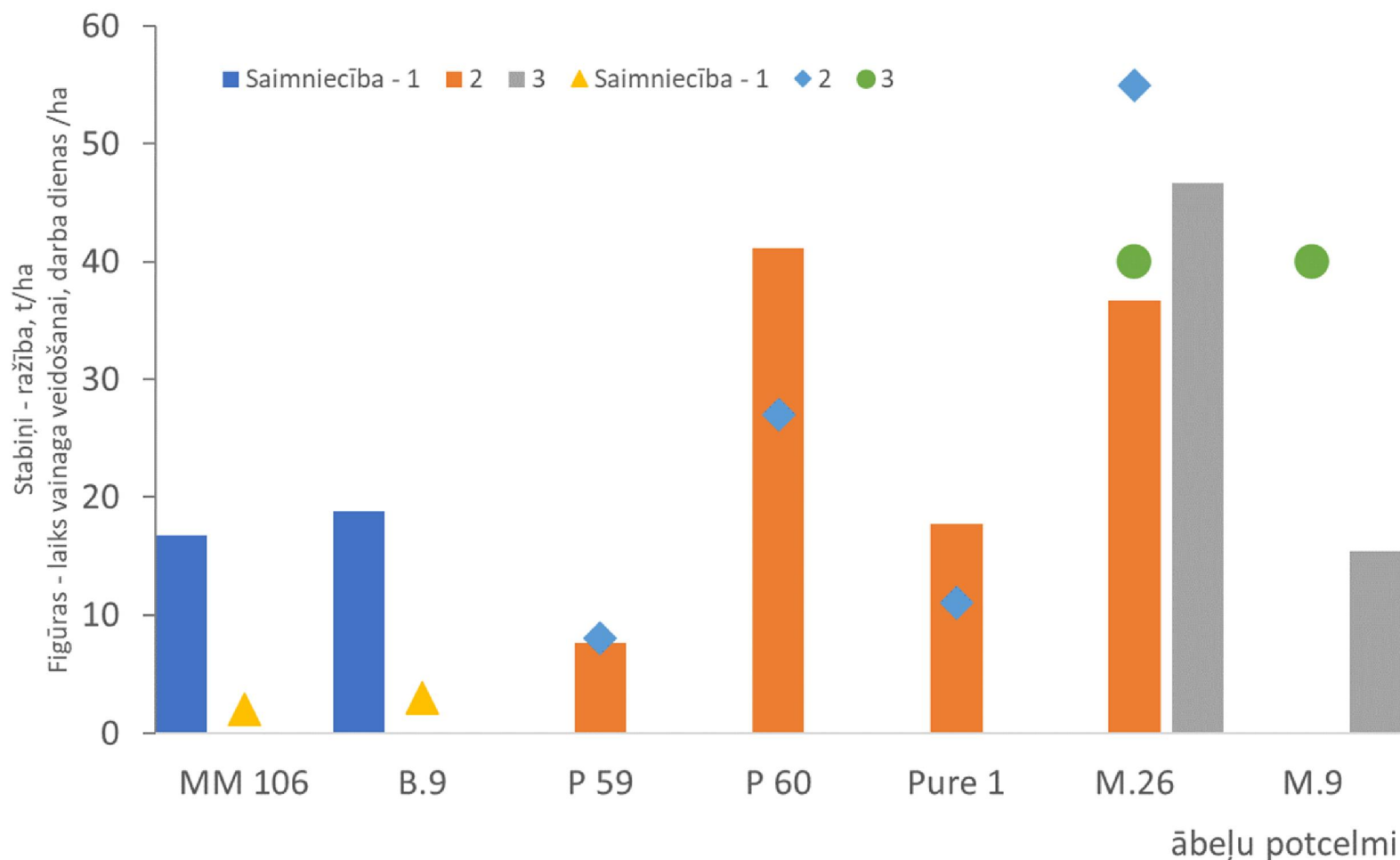
tiekl rīkota kopā ar demonstrējumu:
"Krūmogulāju šķirņu piemērotība dažādām
audzēšanas tehnoloģijām"





"Ābeļu šķirņu ražība, augļu kvalitāte un darba patēriņš vainaga veidošanā uz dažādiem ābeļu potcelmiem"

LAD 240118/P5 (Lote Nr. 5)



Demonstrējuma atšķirība no

izmēģinājuma – var atšķirties potcelmi demonstrējuma vietas, nav to atkārtojumi.

Ābelēm situācija vienai šķirnei trīs dažādās saimniecības atšķiras pēc augu vecuma, kopšanas, audzēšanas vietas apstākļiem, kā arī veiktajiem koku vainagu veidošanas principiem un tam veltītā laika.

Vislielākais ieguvums, piemēram, 2020.g. šķirnei 'Auksis' – **efektivitāte augstāka**, vismazāk patērēts laiks koku vainagu veidošanai attiecinot pret iegūto ražu, **uz potcelma P 60 un divās saimniecībās uz potcelma M.26.**

Ābeļu šķirnes 'Auksis' ražība un koku veidošanai patērētais laiks trīs dažādās saimniecībās 2020.g. sezonā.

Aicināts ikviens ņemt dalību lauku dienās, saskatīt atšķirīgo un varbūt noderīgo!

“Jauno, kraupja izturīgo ābeļu šķirņu pārbaude dažādos Latvijas reģionos” LAD 240118/P6 (Lote Nr. 4)

13. jūlijs

Dārzu diena demonstrējumam ķiršiem, bumbierēm un ābelēm

z/s «Lejasdārzi», Dārznieki, Snēpeles pag., Kuldīgas nov.

Tiek rīkots kopā ar demonstrējumu: “**Latvijas apstākļiem piemērotu bumbieru, plūmju un/vai ķiršu šķirņu izdalīšana**”, LAD līguma Nr.: LAD 240118/P7



“Latvijas apstākļiem piemērotu bumbieru, plūmju un/vai ķiršu šķirņu izdalīšana” LAD 240118/P7 (6. lote)

Demonstrējuma vietas:

Z/s “Lejasdārzi” (Kuldīgas nov.) - bumbieru un ķiršu šķirņu demonstrējums. **Lauka diena – 13. jūlijs.**

Z/s “Ķirši” (Rēzeknes nov.) - bumbieru un ķiršu šķirņu demonstrējums.

Z/s “Gaidas” (Jelgavas nov.) - plūmju un ķiršu šķirņu demonstrējums.

Z/s “Vīksnas-1” (Kandavas nov.) - plūmju šķirņu demonstrējums.

Z/s “Sprogas” (Alūksnes nov.) - plūmju šķirņu demonstrējums.

Lauka dienas – jūlijs, augusts.



“Krūmogulāju šķirņu piemērotība dažādām audzēšanas tehnoloģijām” LAD 240118/P8 (7. lote)

Aicinām sekot aktuālajam: <https://fruittechcentre.eu/lv>

Z/s “Ķentēni” (Ogres nov.) - upenes, integrētā audzēšana.

Lauka diena 23. jūlijs, sākums 10:00

SIA “Krogzeme” (Limbažu nov.) – upenes, bioloģiskā audzēšana.

Z/s “Mucenieki” (Saldus nov.) – jānogas, ērkšķogas, integrētā audzēšana.

SIA “Staki” (Ķekavas nov.) - upenes, bioloģiskā audzēšana.

Aptuvenais Lauka dienu laiks – jūlijs.





Demonstrējuma vietas:

1. **IK ``Migl Dārzi``** (Kuldīgas nov.) – zemes plēves seguma siltumnīcā. **Lauka diena vasaras beigās vai rudens sākumā.**
2. **SIA ``Lubeco``** (Talsu nov.) – zemes lauka apstākļos intensīvā audzēšanas tehnoloģijā. **Lauka diena jūnijā vai jūlijā.**
3. **SIA ``Lepšas``** (Rundāles nov.) – zemes augstajos plēves tuneļos. **Lauka diena maija beigās vai jūnijā.**
4. **SIA ``Skoru dārzi``** (Tukuma nov.) – rudens avenēs augstajos plēves tuneļos. **Lauka diena rudens sākumā.**
5. **Z/s ``Staki``** (Ķekavas nov.) - avenēs lauka apstākļos bioloģiskajā audzēšanas sistēmā. **Lauka diena jūlijā.**
6. **SIA ``Berry Tours``** (Apes nov.) – vasaras avenēs lauka apstākļos integrētajā audzēšanas sistēmā. **Lauka diena jūlijā.**

“Latvijā izmantoto avenju un/vai zemeņu audzēšanas tehnoloģiju un šķirņu piemērotības izvērtējums” LAD 240118/P9 (8. lote)



Vēl demonstrējumi arī krūmellenēm
un dzērvenēm, sekojam info:
<https://fruittechcentre.eu>



Integrētai un bioloģiskai audzēšanai piemērotu ābeļu, plūmju un ķiršu šķirņu un potcelmu pārbaude dažādos reģionos un to audzēšanas tehnoloģiju izstrāde (ZM augļi)

Projekta mērķis: Pārbaudīt dažādos Latvijas reģionos un izdalīt jaunas, integrētai un bioloģiskai audzēšanai piemērotas ābeļu, plūmju un ķiršu šķirnes un potcelmus; izstrādāt to audzēšanas tehnoloģijas, tā radot potenciālu ekonomiski efektīvai un vidi saudzējošai ražošanai.

Projekta uzdevumi:

1. Izvērtēt ābeļu, plūmju un ķiršu šķirņu ziemcietību, augšanu un ražošanu saimniecībās Latvijas reģionos.
2. Izdalīt piemērotākās ābeļu šķirņu un potcelmu kombinācijas, kā arī jaunajām šķirnēm izvērtēt piemērotākos vainagu veidošanas paņēmienus un ražības un kvalitātes parametrus izmēģinājumos Dobelē un Pūrē.
3. Izvērtēt slāpekļa mēslojuma un tā pievadīšanas veidu ietekmi uz ābeļu augšanu un ražošanu, kā arī augļu un zālāja kvalitāti dārzā.
4. Izdalīt jaunas plūmju šķirnes un šķirņu potcelmu kombinācijas, rekomendēt audzēšanas tehnoloģiju atbilstoši stādījumu blīvumam un vainagu veidošanas sistēmām..
5. Izdalīt piemērotākos potcelmus vairākām Latvijā, Lietuvā un Igaunijā audzētām saldo ķiršu šķirnēm izmēģinājumos Dobelē un Pūrē..

Projekts realizēts: 2015 - 2020



ZM finansēta projekta Nr. 70515/S2P “*Integrētai un bioloģiskai audzēšanai piemērotu ābeļu, plūmju un ķiršu šķirņu un potcelmu pārbaude dažādos reģionos un to audzēšanas tehnoloģiju izstrāde*” ietvaros izstrādātās **rekomendācijas un ieteikumi**, t.sk.:



Tehnoloģiju pārneses centra mājas lapā <http://fruittechcentre.eu>, skatot → Tehnoloģijas, → Augļaugi, → Augļu koki, → Ābeles

<https://fruittechcentre.eu/lv/abeles> sadaļās
«Audzēšana, → tehnoloģijas» un «Šķirnes, → Ābeļu šķirnes»



Dārza sistēmu tehnoloģija:

«Maza un ļoti maza auguma potcelmu izmantošana dažāda auguma ābeļu šķirnēm»

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Potcelmi_dazada_auguma_abelu_skirnem.pdf

Ieteikumi šķirnes audzēšanai, skat.: Ābeļu šķirnes:

Ābele ‘Aļesja’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Alesja.pdf

Ābele ‘Gita’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Gita.pdf

Ābele ‘Pamjatj Semakinu’
https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Pamjatj_Semakinu.pdf



‘Pamjatj Semakinu’ **rekomendējams stādīt**, izvietojot koku no koka **rindā ne vairāk kā 1 m attālumā uz B.396**, vai pat 0,75 - 0,90 m attālumā uz potcelma PB 4, kas kompensēs kombinācijā iegūto mazo koka augumu un ļaus iegūt lielāku ražību no platības vienības.

Raža vācama vairākos piegājienos, vispirms plūcot lielākos, attiecīgu tipisku krāsojumu ieguvušos, augļus. Augļu vākšana uzsākama līdzīgos termiņos kā šķirnei ‘Auksis’ un ‘Gita’.



Dārza sistēmu tehnoloģija:

«Jauno ābeļu šķirņu uz maza un vidēja auguma potcelmiem audzēšanas tehnoloģija»

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Jauno_abelu_skirnu_tehnologija.pdf

Ieteikumi šķirnes audzēšanai, skat.: Ābeļu šķirnes:

Ābele ‘Dace’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Dace.pdf

Ābele ‘Edīte’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Edite.pdf

Ābele ‘Eksotika’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Eksotika.pdf

Ābele ‘Daina’ https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Abele_Daina.pdf

Šķirnei ‘Dace’ kombinācijā **ar potcelmu B.396 pieļaujams** stādījuma lielāks sabiezinājums (**1,0 - 1,3m starp kokiem**). Piemērota vainagu veidošanas sistēma ir slaidā vārpsta, bet, ciešāk stādot, potenciāli izmantojama arī vertikālās ass. Retākā stādījumā nodrošināmi labvēlīgāki augšanas apstākļi, piemēram, mulča apdobē. Uz potcelma MM 106 pirmo ražu ietekmē tiek mazināta augšana - koki neaizņem atvēlēto platību. Lai noturētu ražošanas stabilitāti, **ar vainagu veidošanas paņēmieniem veicināma jaunu dzinumu veidošanās un augšana**. Fungicīdu smidzinājumi vajadzīgi, lai ierobežotu miltrasas attīstību. Ierobežojami kaitēkļi, jo **jebkurš augļu bojājums veicina to pūšanu**, kā rezultātā iespējami arī zaru bojājumi.



Dace (Vf)



Foto: G. Strazdiņš



Ābeļu un aveņu selekcijas materiāla novērtēšanas programma integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai

(Projekts: ZM-selekcija)

- ‘**Lodel**’ (Polija) x ‘**Rubin**’ (Kazahija), 2003, DI
- Šķirnes pieteikums 2020.gadā

ĻOTI LABS ĪPAŠĪBU KOMPLEKSS:

- Ziemas - vēli ziemas
- **Neliela auguma, viegli veidojama;**
- **Ātrražīga, ražo bagātīgi un regulāri;**
- **Augsta kompleksa slimībizturība;**
- Laba augļu kvalitāte ik gadus, bet siltās vasarās – teicama

Problēmas:

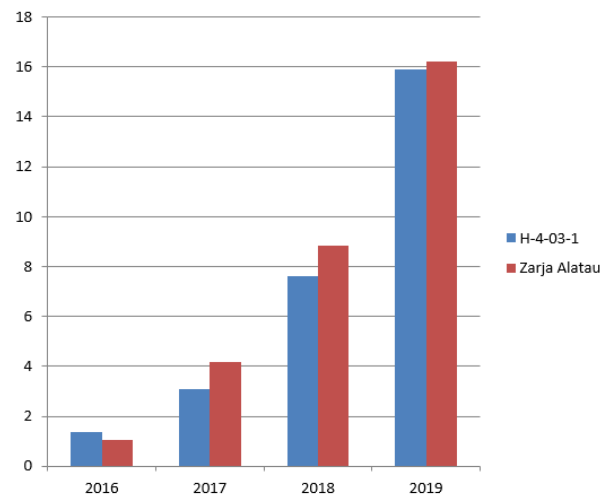
- Nenormējot var kļūt sīki;
- **Piejūrā vēža ieņēmīga** (Nīderlandes dati).

Vairāk informācijas par ābeļu šķirnēm un tehnoloģijām Informatīvās dienas «**Pavasaris 2021**» materiālos:

<https://fruittechcentre.eu/lv/article/2021-04-14/informativa-diena-pavasaris-2021>



Raža, kg/koka (stādīti 2014.g.,
potcelms B9, kontrole ‘Zarja Alatau’)



‘Lora’ (H-4-03-1)





«ZM augļi» projekta ietvaros izstrādātas tehnoloģijas plūmēm:

Plūmju šķirnes uz Vangenheima cveķes sēklaudzū potcelma satuvinātos attālumos:

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Vanhenheima_potcelms_plumem.pdf

Vainagu sistēmas un apdobses uzturēšana plūmēm: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Vainagu_sistemas_plumem.pdf

Daži no secinājumiem un rekomendācijām

- ☐ Audzēšana satuvinātos stādīšanas attālumos attaisnojas šķirnēm, kas neveido izteikti plašus vainagus un tām, kam neveidojas atkailināti zaru posmi. Piemērotas tādas šķirnes kā 'Ance', 'Jubileum', 'Oda'.
- ☐ Audzējot uz auguma samazinoša potcelma, kokiem veidojas smalkāks zarojums, kā arī bagātīgi veidojas augļzari. **Lai koks nenovecotu priekšlaicīgi, vainagu retināšana ir jāveic regulāri.**
- ☐ Lielākai daļai šķirņu **Vangenheima potcelms paātrina ražas sākumu**, pirmos augļus dodot jau otrajā augšanas gadā.

Vairāk informācijas, kā arī iespējamo rīcību augu aizsardzībā plūmēm Informatīvās dienas «**Pavasaris 2021**» materiālos:

<https://fruittechcentre.eu/lv/article/2021-04-14/informativa-diena-pavasaris-2021>



'Ance'





«ZM augļi» projekta ietvaros izstrādāta rekomendācija:

Plūmju šķirnei ‘Tegera’:

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Plumju_skirne_Tegera.pdf

Uz potcelma *P.cerasifera* **vidējā raža 25 kg no koka** (no 15 līdz pat 45 kg no koka), stādīšanas attālumi 4 × 6m.

Ja vainagu ievieto rūpīgi, tas labi piemērojas piramidālai formai. **Pamatzarus** jācenšas ievēdot pēc iespējas **lēzenākus**.

Koks nav slimībieņēmīgs, ražojošiem kokiem pavasarī vainagu atjaunošanai **varētu izmantot mehanizēto vainaga veidošanu**.

Pie **vasaras veidošanas**, garos zarus **jāīsina**, lai panāktu labāku sānzaru un augļzaru veidošanos.





ZANE – 2020. gadā iesniegta reģistrācijai VAAD

Šķirne ir pašneauglīga, bet labi apputeksnējas ar visām, vienlaicīgi ziedošām šķirnēm. Ziedēšanas laiks vidēji agrs. Augļu ienākšanās laiks augusta II dekāde.

Šķirnes pozitīvās īpašības:

- veido zemu un plašu vainagu;
- veido skaistu, veselīgu lapojumu;
- **nebūs jāretina**, jo vidēji ražīga, tāpēc **ražos katru gadu**;
- raža ienākas pakāpeniski, tāpēc **ražas laiks** sanāks **garš**;
- **stabila un izcili laba, medaina garša**;
- **augļi ar brīvu kauliņu**.

Šķirnes negatīvās īpašības:

- karstā vasarā kauliņš dalās (jāuzmanās ēdot!);
- zarojums regulāri jāatjauno, jo zari atkailinās.



Vairāk informācijas, kā arī iespējamo rīcību augu aizsardzībā plūmēm Informatīvās dienas «**Pavasaris 2021**» materiālos:

<https://fruittechcentre.eu/lv/article/2021-04-14/informativa-diena-pavasaris-2021>



Potcelmi saldajiem ķiršiem (projekts ZM augļi)

Daži no secinājumiem:

- Uz potcelma 'Latvijas Zemais' audzētie stādi vāji pārziemoja pierakumā.
- **Uz potcelma 'Latvijas Zemais' audzētajiem ķiršiem bija tendence sākt agrāk ražot.**
- Audzējot uz potcelma 'Latvijas Zemais' un 'Gisela 5', **koka augums ir apmēram 50-60 % no 'normāla' koka.**
- Uz potcelma P7 stumbrs strauji aug resnumā pirmajos gados.
- **Uz potcelma P7 koka augstums neatšķīrās no *P. mahaleb* (90 -100%), taču veidojās spēcīgāki pamatzari un kuplāks zarojums** (varētu veidot kausveida vainagu).
- Potcelmiem P7 un 'Latvijas Zemais' veidojas sakņu atvases – nav piemēroti apdobju frēzēšanai.

Vairāk informācijas, jo sevišķi nianse par šķirņu potcelmu kombinācijām, Informatīvās dienas «**Pavasaris 2021**» materiālos: <https://fruittechcentre.eu/lv/article/2021-04-14/informativa-diena-pavasaris-2021>



Saldo ķiršu šķirne 'Artis'



- Ziemcietība – līdz šim laba.
- Kompakts augums, plati atzarošanās leņķi, veselīgs stumbrs.
- Var slimot ar lapbiri.
- Prasa labus augšanas apstākļus, kopšanu.
- Pašneauglīga, ziedēšanas laiks – vidējs, reizē ar lielāko daļu citu šķirņu.
- Laba ražība, koku veselība un augļu kvalitāte uz potcelmiem *P.mahaleb* un *Gisela 5*.
- Augļi ir lieli un skrimšļaini, ar labu garšu. Augļa masa 7 – 8 g.
- Šķīstošās sausas satur 18 – 19 °Brix, kopējais skābju saturs - 0.6%.
- Vidēji garš kātiņš, sauss atrāvums.
- Nogatavošanās laiks vidēji vēls – jūlija II dekāde (Dobelē).
- Augļi lietainā laikā plaisā.



Rekomendācijas šķirnei 'Artis': https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Saldais_Kirsis_Artis.pdf



Integrētai audzēšanai perspektīvo ogulāju šķirņu pārbaude dažādos Latvijas reģionos un to audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un pilnveidošana (ZM ogas)

Projekta mērķis: Izdalīt integrētajai audzēšanai dažādos Latvijas reģionos piemērotas aveņu, zemeņu, krūmogulāju, krūmmelleņu un dzērveņu šķirnes un izvērtēt tām piemērotākās audzēšanas tehnoloģijas, kas nodrošinās augstāku stādījumu ražību.

Projekta uzdevumi: 1. Izvērtēt jauno un perspektīvo aveņu un krūmogulāju šķirņu piemērotību integrētajai audzēšanai Dārzkopības institūtā un saimniecībās dažādos Latvijas reģionos.

2. Izvērtēt jauno un perspektīvo zemeņu šķirņu piemērotību dažādām audzēšanas tehnoloģijām Dārzkopības institūtā un saimniecībās dažādos Latvijas reģionos.

3. Izvērtēt audzēšanas riska faktorus mazinošas tehnoloģijas un krūmu apgriešanas intensitātes ietekmi uz krūmmelleņu augšanu, attīstību un ražošanu.

4. Pilnveidot krūmmelleņu mēslošanas tehnoloģijas minerālaugsnē un kūdrā.

5. Izvērtēt dzērveņu mēslošanas tehnoloģiju ietekmi uz lielogu dzērveņu augšanu un ražas veidošanos.

Projekta izpildītāji: Dārzkopības institūts (DI), LLU Lauksaimniecības fakultāte, Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts

Projekts realizēts: 2015 - 2020





Projektā ZM ogas izstrādātie ieteikumi un rekomendācijas, tehnoloģijas:

- ieteikumi par integrētai audzēšanai ieteicamām šķirnēm zemenēm, avenēm, jānogām, ērkšķogām, upenēm



Zemenēm: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Zemenu_skirnes.pdf

Remontantām **zemenēm:**

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_remontantas_zemenes.pdf

Avenēm: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_vasaras_avenes.pdf

Rudens **avenēm:** https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_rudens_avenes.pdf

Jānogām: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_janogas.pdf

Ērkšķogām: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_erskogas.pdf

Upenēm: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Skirnes_upenes.pdf



Integrētajai audzēšanai ieteicamās rudens avenų šķirnes

Audzēšanai visā Latvijā ieteicamas šķirnes:

‘Babje Ļeto’

Raža sāk nogatavoties augusta otrajā pusē vai augusta beigās. Ogas vidēji lielas, samērā stingras, garšīgas. Ievāktās ražas lielums atkarīgs no mitruma nodrošinājuma un rudens salnām. Samērā laba izturība pret pelēko puvi.

‘Polana’

Raža sāk nogatavoties augusta otrajā dekādē. Ogas ļoti izskatīgas, vidēji lielas, samērā stingras, garšīgas. Ievāktās ražas lielums atkarīgs no mitruma nodrošinājuma un rudens salnām.

‘Gerakl’

Raža sāk nogatavoties augusta otrajā pusē. Laba ziemcietība un ražība. Ogas lielas, samērā stingras, ar vidēju garšu. Vidēja izturība pret pelēko puvi. Dzinumi stipri dzeloņaini.

‘Polka’

Raža sāk nogatavoties augusta otrajā dekādē. Laba ražība, izturība pret sēņu slimībām, izcila ogu kvalitāte. Intensīva šķirne, nepieciešams nodrošināt labu agrotehniku. Var inficēties ar avenų pundurainības vīrusu, tāpēc stādīšanai jāizmanto sertificēti stādi. Šķirne ieņēmīga pret avenų dzelteno rūs.

Nepieciešama plašāka pārbaude:

‘Autumn Treasure’

Sāk ražot jūlija beigās - augusta sākumā, laba ziemcietība, ražība, lielas, pievilcīgas ogas, ar samērā labu garšu, labi atdalās no serdes, laba izturība pret sēņu slimībām un kaitēkļiem, ieņēmīga pret vīrus slimībām.

‘Kweli’

Ogas sāk ienākties nedaudz vēlāk par ‘Polka’. Labi aug un ražo tuneļos. Nepieciešama pārbaude

Projektā ZM ogas izstrādātie ieteikumi un rekomendācijas, tehnoloģijas:



Zemeņu audzēšana uz galdiem zem tuneļveida seguma:

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Tehnologija_zemenes_podos.pdf

Rudens **aveņu** audzēšana zem tuneļveida (FVG) seguma:

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/tehnologija_rudens_avenes_tunelos.pdf

Augsto **krūmmelleņu** audzēšana zem VOEN tipa tuneļveida seguma:

https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Augsto_krummellenu_audzesanas_tehnologija.pdf





Projektā ZM ogas izstrādātie ieteikumi un rekomendācijas, tehnoloģijas:

Mēslošanas tehnoloģijas:

dzērvenēm https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Dzervenu_meslosana.pdf

un **krūmmellenēm**: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Krummellenu_lapu_meslojums.pdf

Tehnoloģija **sēra pielietošana augsnes apmaiņas reakcijas (pH) optimizēšanai**
krūmmelleņu stādījumos: https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/files/pages/Augsnes_pH_optimizesana_ar_S.pdf





2017.-2019.gg. tika īstenots apjomīgs ERAF projekts, kura ietvaros izstrādātas audzēšanas tehnoloģijas integrētai un bioloģiskai audzēšanas sistēmai, pārbaudītas dažādas glabāšanas tehnoloģijas un izstrādāti jauni pārstrādes produkti

Audzēšana, t.sk. pavairošana, šķirņu izvēle, mēslošana;
Slimības, kaitēkļi, to ierobežošana;
Augļu gatavības noteikšana, uzglabāšana;
Augļu, sēkļu, lapu bioloģiskā aktivitāte, to izmantošanas iespējas;
Pārstrādes tehnoloģijas;
Dažādu audzēšanas tehnoloģiju ekonomiskais izvērtējums.



Informācija pieejama:

<https://fruittechcentre.eu/lv/krumcidonijas>



Uzsākta jauna LAP 16.2. projekta «Inovatīvu, konkurētspējīgu krūmcidoniju audzēšanas tehnoloģiju ieviešana un augļu pārstrādes produktu sortimenta paplašināšana» īstenošana sadarbībā ar trim uzņēmējiem



Darbu mehanizācija



Sulas koncentrāta, u.c. produktu tehnoloģiju izstrāde...



‘Monta’

- Kraupja izturīga.
- **Vēla ziemas šķirne, teicami glabājas.**
- Augļi koši, stingri, kraukšķīgi, ne vienmēr lieli.
- **Vēlražīgāka nekā citas šķirnes.**
- **Vainags labāks uz MM 106.**
- Vidēji auglīgās augsnēs veidoti koki bija labi zaroti.
- **Dažviet Latvijas dienvidos - neizskaidrota zaru kalšana jauniem kokiem.**

Gandarījums



Dienvidkurzemē



Vidzemē (jūlijs)



‘Monta’ lielveikalā
«Stockmann» 2021.g. martā



Vairāk informācijas iespējams gūt Informatīvās dienas «**Pavasaris 2021**» materiālos, t.sk. video formātā: <https://fruittechcentre.eu/lv/article/2021-04-14/informativa-diena-pavasaris-2021>



Informatīvā diena “Pavasaris 2021”

8. aprīlis, 2021



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIÐOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai



ATLAS
AGRICULTURAL INTEROPERABILITY
AND ANALYSIS SYSTEM



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Īpašs paldies kolēģēm par atbalstu un materiāliem
ziņojuma tapšanai!

**Edīte Kaufmane, Sarmīte Strautiņa, Laila Ikase,
Daina Feldmane, Ilze Grāvīte, Valda Laugale, Ieva Kalniņa**

PALDIES!

Edgars Rubauskis

Tālrunis: + 371 25618751

E-pasts: edgars.rubauskis@llu.lv

darzkopibasinstituts@llu.lv

www.darzkopibasinstituts.lv

