



# Latvijā selekcionēto un plašāk audzēto daudzgadīgo zālaugu un tauriņziežu šķirņu demonstrējums

LAP 2014.-2020. apakšpasākums “Atbalsts demonstrējumu  
pasākumiem un informācijas pasākumiem”  
7.lote Nr. 22-00-A00102-000014, līguma Nr. 10.2.1-20/22/P24

**Sarmīte Rancāne**  
LBTU LPTF Zemkopības institūts

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Demonstrējuma mērķis:

nodemonstrēt dažādas zālaugu šķirnes, t.sk.,  
vērtēt to: ražību, ziemcietību, ataugšanas  
intensitāti, saglabāšanos zelmenī, agrīnuma  
atšķirības u.c. šķirņu īpatnības.

**Demonstrējuma izpildes laiks:** 2022. gada  
novembris – 2025. gada septembris



# Darba uzdevumi

## demonstrējuma mērķa sasniegšanai:

1. veikt daudzgadīgo zālaugu – stiebrzāļu un tauriņziežu šķirņu piedāvājuma izvērtējumu Latvijā;
2. iekārtot daudzgadīgo zālaugu un tauriņziežu šķirņu salīdzinājumu;
3. **veikt šķirņu agronomisko un fenoloģisko īpašību novērtējumu;**
4. **uzskaitīt šķirņu zaļās masas un sausnas ražu;**
5. veikt demonstrējuma ekonomisko novērtējumu, izvērtējot ieņēmumu palielinājumu vai samazinājumu;
6. **organizēt lauku dienas un semināru;**
7. apkopot iegūtos rezultātus un nodrošināt to publicitāti.



# Metodika - demonstrējuma iekārtošana

**06.-07.06.2023** demonstrējuma sēja, ievērojot vienīgās atšķirības principu – ŠĶIRNE.

Izmēģinājumā iekļautas Latvijā lopbarības zālaugu maisījumos

- plašāk pārstāvētās lopbarības tauriņziežu un stiebrzāļu sugas;
- audzētājiem biežāk piedāvātās šķirnes:, t.sk.,

- ✓ **tauriņzieži - 12 sugas, 50 šķirnes;**
- ✓ **stiebrzāles – 13 sugas, 45 šķirnes.**

2 atkārtojumi, viena lauciņa lielums – 8 m<sup>2</sup>.



# Metodika – augsnes analīzes

pH KCl	OV, %	P2O5	K2O	Mg	Ca
<b>5.2</b>	2.4	129	108	102	650

**Augsnes kvalitāte jāvērtē regulāri, jo rādītāji mainās!!**



# Metodika - uzskaites

- **Zaļmasas un sausnas raža –**  
*izmantojot mazgabarīta zaļmasas kombainu Haldrup.*

*Vizuālie vērtējumi 10 ballu skalā:*

- **ziemcietība;**
- **zelmeņa vispārējais vērtējums;**
- **ataugšanas intensitāte;**
- **saglabāšanās - zelmeņa segums;**
- **agrīnums – attīstības ritms;**
- **slimību noturība;**
- **..... u.c. šķirnei raksturīgās pazīmes.**



# Sarkanais āboliņš

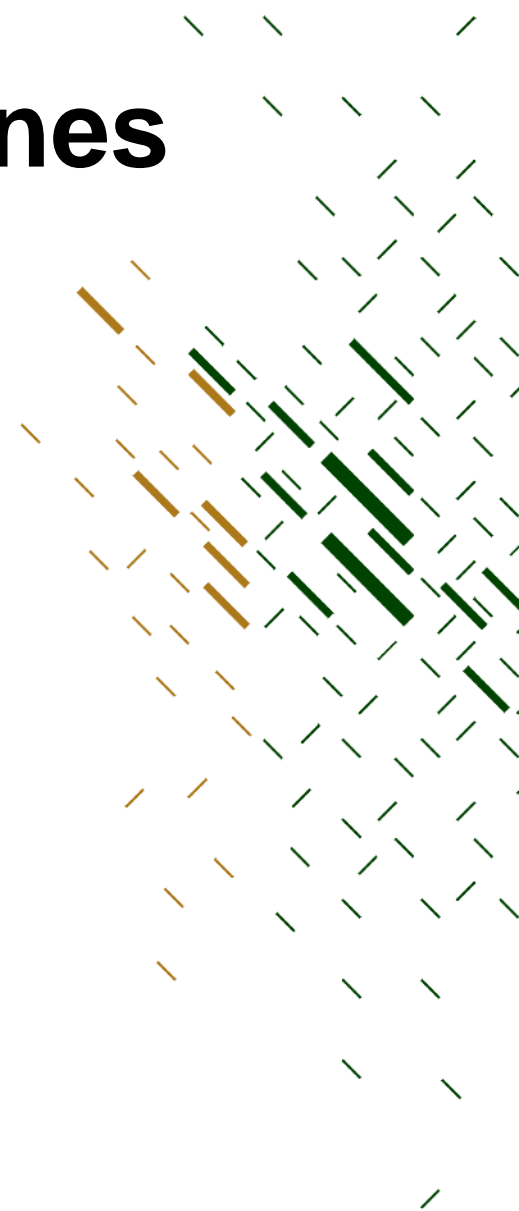
- ✓ **izplatītākais un viens no vērtīgākajiem tauriņziežiem**  
Latvijā lopbarības sējumos - pamatkomponents  
daudzgadīgo zālaugu maisījumos
- ✓ **salīdzinoši pieticīgs**
- ✓ **zelmenī saglabājas vidēji 2...3 gadus**





# Sarkanā āboliņa šķirnes

1	Marita
2	Skrīveru tetra
3	Arija
4	Jancis
5	Raunis
6	Dižstende
7	<b>Persp Nr.2016</b>
8	Sandis
9	Dīvaja
10	Spurt
11	Respect
12	Violetta
13	Bonus
14	RGT Javva
15	Callisto







IMG\_4795.HEIC  
LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Sarkanais āboliņš





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Baltais āboliņš

- ✓ **izcilas veģetatīvās vairošanās spējas** – labvēlīgos apstākļos ātri aizpilda tukšās vietas zelmēnī
- ✓ **ideāls komponents ganību zelmeņos** – labas ataugšanas spējas, noturība pret biežu noganīšanu/appļaušanu
- ✓ **mitrumprasīgs**



Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests



IMG\_4805.HEIC  
LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Baltā āboliņa šķirnes

26.04.24

Daile

Suduviai

Apolo

Tasman

Hebe

Apolo





# Bastarda āboliņš

- ✓ **pieticīgāks-**  
mazauglīgākām, mitrākām, skābākām augsnēm
- ✓ **seklāka sakņu sistēma –**  
vairāk zarojas un izvietojas augsnes virskārtā





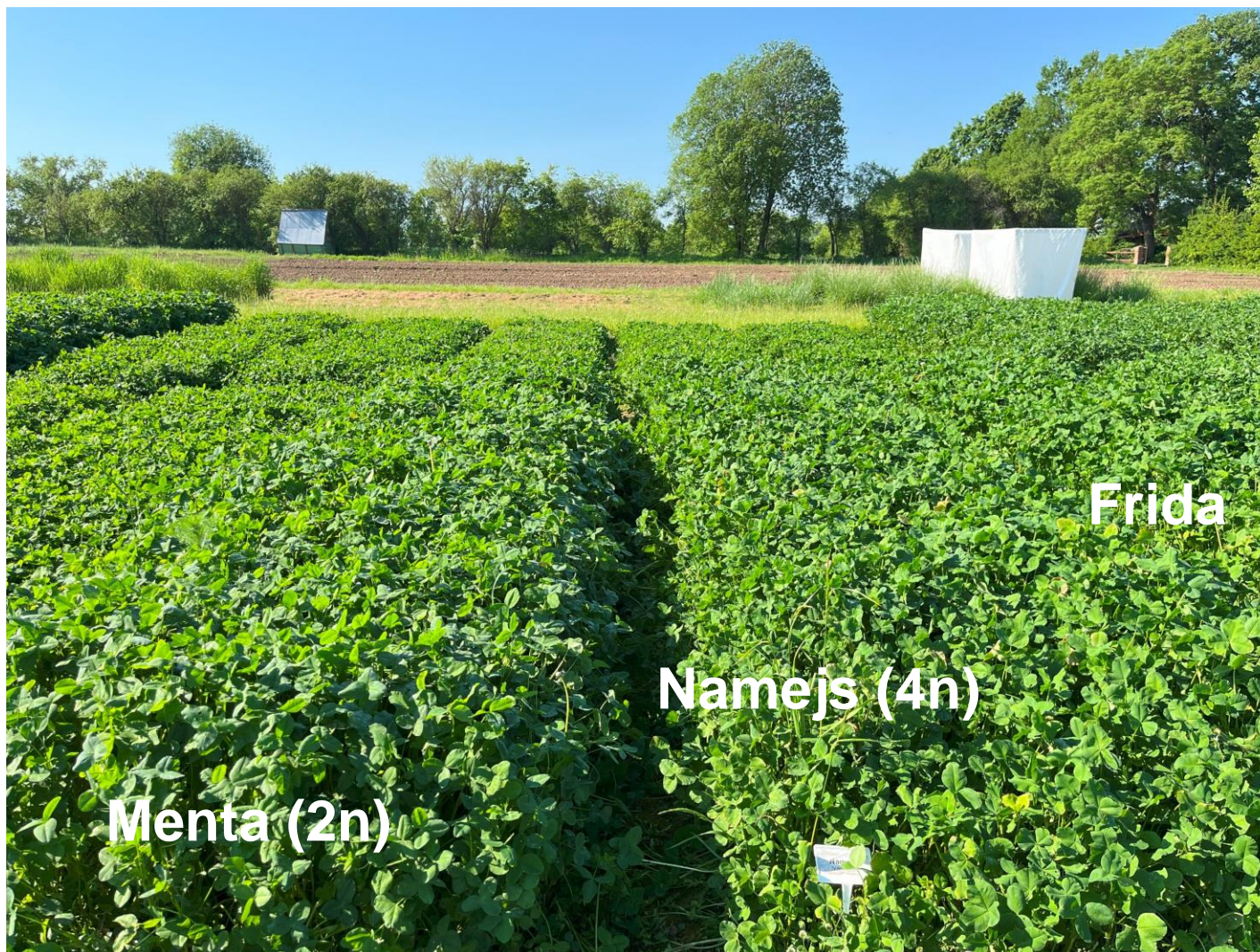
IMG\_4801.HEIC  
LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Bastarda āboliņa šķirnes



Menta (2n)

Namejs (4n)

Frida



# Lucerna

- ✓ **Ļoti ražīga**
- ✓ **Izcila lopbarības kvalitāte**
- ✓ **Ilggadīga**  
(piemērotos apstākļos >5..6 gadi)
- ✓ **Sausumizturīga –**  
ļoti dziļa sakņu sistēma
- ✓ **Necieš skābas augsnes!**  
**Augsnes pH KCl jābūt stabili >6!**

**N mēslojums - “starta deva” !?**





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Lucernas šķirnes

Npk	Šķirne	Npk	Šķirne
1	<b>Skrīveru</b>	10	Gea
2	<b>Sk Rasa</b>	11	Vanda
3	Jogeva 118	12	SW4412Y
4	Eride	13	Birute
5	Zydrune	14	Artemis
6	Ludelis	15	Mezo
7	Power	16	Juurlu
8	Malvine	17	Viktorija
9	Eugenia	18	<b>Arka</b>

Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests

**Lucerna 23.05.2024**





**23.05.2024**



**Cigoriņš**

Lucerna 20.08.2024





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Dažādi tauriņzieži - platlapji

Npk	Suga
1	Esparsete
2	Inkarnāta āboliņš
3	Baltais amoliņš
4	Daudzgadīgā lupīna (mazalkoloīdā)
5	Austrumu galega
6	Ragainais vanagnadziņš
7	Cigoriņš
8	Šaurlapu ceļmallapa

Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests

# Stiebrzāļu šķirņu salīdzinājums 15.aprīlī





# Ganību airene

**Ātraudzība! Ražība! Kvalitāte!**

**Prasīga augšanas apstākļu ziņā –  
siltums, mitrums, barības vielu nodrošinājums:**

- ✓ **necieš ilglaicīgu sausumu;**
- ✓ **necieš applūšanu;**
- ✓ **nav piemērota vieglām smiltis augsnēm.**

**Ziemcietība vidēja.**

**Īsmūžīga – produktīvā ilggadība 3...5 gadi**





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Ganību airenes šķirnes 15.aprīlī



Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests



# Ganību airenes šķirnes

Npk	Šķirne
1	Lp_stāvie_v
2	Lp GB 363/06
3	Casero
4	Delica
5	Lp PPP 2016/2019
6	Gunta
7	Spīdola
8	Barorlando
9	Lp PPP no M
10	Dzelme



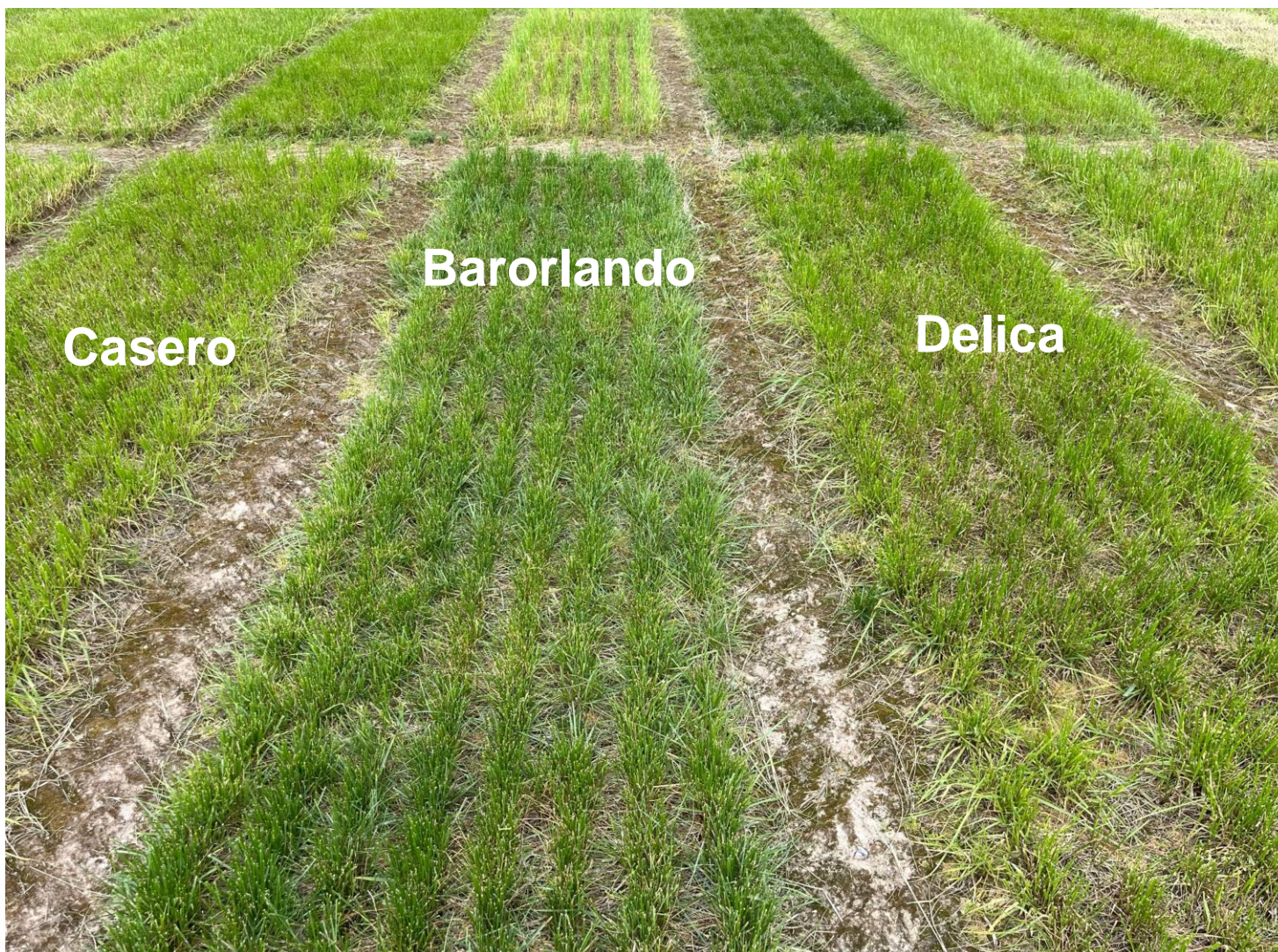
LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Ganību airenes šķirnes



Casero

Barorlando

Delica





IMG\_4318.HFC  
LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Viengadīgā airene 26.04.24



*L.multiflorum*  
v. *Westerwoldicum*  
Druva

*L.multiflorum*  
v. *Italicum*  
Ugne





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Pļavas auzene

- ✓ **Agrīna**
- ✓ **Pieticīga, spēj labi pielāgoties dažādiem augšanas apstākļiem**
- ✓ **Labi pacieš sausumu**
- ✓ **Labi pacieš nomīdīšanu**
- ✓ **Labi ataug**
- ✓ **Prasīga mēslojuma ziņā**
- ✓ **Produktīvais mūžs 5...8 gadi**





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Pļavas auzenes šķirnes

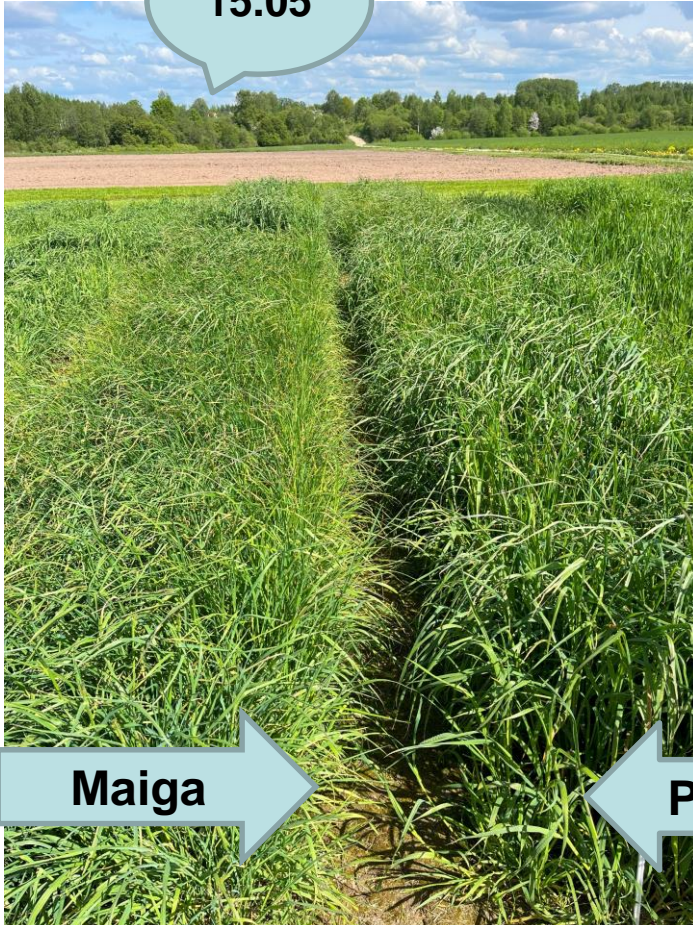
Npk	Šķirne
1	Barvital
2	<b>Vaira</b>
3	Kaita
4	<b>Silva</b>
5	Raskila
6	<b>Arita</b>
7	<b>Patra</b>

Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests



# Kamolzāle

15.05



- ✓ agrīna
- ✓ sausumizturīga
- ✓ ilggadīga
- ✓ prasīga - atsaucīga uz N mēslojumu
- ✓ necieš augstu gruntsūdens līmeni un applūšanu.

Apēdamība – asie kramveida zobiņi!

Maiga

Priekuļu 30



# Niedru auzene

- ✓ Ilgmūžīga, 8–10 gadi
- ✓ Sausumizturīga
- ✓ Ziemcietīga
- ✓ Ražīga, augu garums līdz 1.5 m.
- ✓ Pieticīga augsnes prasību ziņā,
- ✓ Pacieš periodisku aplūšanu
- ✓ Spēcīga sakņu sistēma - blīva, noturīga velēna
- ✓ Zema lopbarības kvalitāte





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Niedru auzenes šķirnes

Npk	Šķirne
1	<b>Fa šaurlapu</b>
2	Fa Swaj
3	Fa Barlexas II
4	Fa Aprilia
5	Fa Medainis

Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests



# Auzeņairene

**AIRENES** (ganību / viengadīgā)

X

**AUZENES** (pļavas / niedru / sarkanā)



- ✓ **Ziemcietīgāka un izturīgāka pret slimībām kā airene**
- ✓ **Labākas ataugšanas spējas kā auzenei**
- ✓ **Kvalitātes ziņā pārspēj auzenes**
- ✓ **.....**



LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Auzeņairenes šķirnes

Npk	Šķirne
1	<b>Vizule</b>
2	Vetra
3	<b>PSP kopā</b>
4	<b>Saikava</b>

Atbalsta Zemkopības ministrija un  
Lauku atbalsta dienests

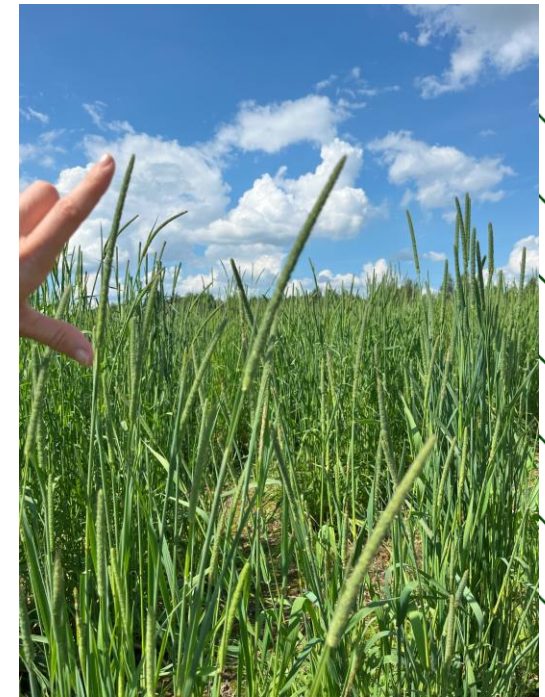




# Timotiņš

- ✓ **Pieticīgs**
- ✓ **Ilggadīgs**
- ✓ **Viena no izturīgākajām stiebrzālēm purva augsnēs**
- ✓ **Mitrumprasīgs, slikti panes ilgstošu sausumu.**
- ✓ **Pacieš īslaicīgu applūšanu**

Npk	Šķirne
1	<b>Varis</b>
2	<b>Jumis</b>
3	<b>Teicis</b>





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Dažādas stiebrzāļu sugas

Npk	Šķirne	Suga
1	Rusne	Pļavas skarene
2	Brigena	Miežabrālis
3	F.ovina	Aitu auzene
4	F.trachyphylla	Raupjā auzene
5	Vaive	Sarkanā auzene
6	Violeta	Baltā smilga



LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Agrīnums - dažādas sugas 28.05.24



Lapsaste  
Valentas

**Paldies par uzmanību!**





LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Veldrēšanās

