



LAP 2014-2020 pasākuma 16 “Sadarbība”

16.1. apakšpasākuma projekts:

**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti
risinājumi vietējās lopbarības ražošanai
cūkkopībai:**

**ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu
lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”**

Dr.agr. Sanita Zute

Projekta zinātniskā vadītāja

Agroresursu un ekonomikas institūts

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

EIP darba grupas sanāksme 13.12.2018. plkst. 13.00 Rīgā Strukturu ielā 14, AREI

Darba plāns:

- 1. 2018. gada rezultātu kopsavilkums - īsi ziņojumi par Augkopības aktivitātes rezultātiem (Sanita, Inga, Māra)**
- 2. Informācija no aktivitāšu vadītājiem (Vita, Andris, Lilijs un Iveta)**
- 3. Projekta koordinācijas jautājumi (Ilze)**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Projekta mērķis:

iesaistot plašu starpnozaru ekspertu loku, rast jaunus eksperimentālā pieredzē un ekonomikā analīzē balstītus risinājumus, lai

- sekmētu uzņēmumu spēju efektīvāk **audzēt vietējās lopbarības izejvielas,**
- **paplašinātu Latvijas augkopības tirgus daļu,** aizstājot importētās/sintētiskās lopbarības izejvielas ar vietējās izcelsmes produktiem,
- rastu efektīvākus lopbarības ražošanas risinājumus **cūkkopības nozares konkurētspējai.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Eiropas Inovatīvās Partnerības (EIP) darba grupa - 14 sadarbības partneri = nozaru eksperti:

Augkopības eksperti :

- z/s **Rubuļi**, Saldus novads
- z/s **Jaunkalējiņi**, Smiltenes nov.
- z/s **Bebri**, Saldus novads
- SIA **BIOGUS**, Madonas novads
- SIA **Latgales LZC**, Viļānu novads
- SIA **AKP** (*agr. Aigars Šutka*)
- **Agroresursu un ekonomikas inst.**

Lopkopības eksperti :

- z/s **Rubuļi**, Saldus novads
- z/s **Stepnieki II**, Ventspils novads
- SIA **Kviešu Putni** (*Dzintars Veide*)
- SIA **LRS Mūsa**
- **Latvijas Lauksaimniecības universit.**
- **Agroresursu un ekonomikas inst.**

Nozaru politikas eksperti:

- **Zemnieku Saeima** (*Iveta Grudovska*)
- **Latvijas Cūkaudzētāju asociācija** (*Dzintra Lejniece*)

Ekonomikas eksperti:

- SIA **EDO Consult** (*Andris Miglavs & Co*)



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”**

1. akt. Augkopība :

- Lauka un ražošanas izmēģinājumi - sojas un lopbarības miežu audzēšanas tehnoloģiju novērtēšanai dažādos LV reģionos (*vad. Dr.agr.Sanita Zute*)

2.akt. Izejvielu un lopbarības kvalitāte :

- Augkopības produkcijas un no tās iegūtās lopbarības kvalitāte, lopbarības ražošana (*vad. Dr.sc.ing.Vita Šterna*)

3.akt. Barības konversija cūkkopībā:

- Pētījumi ar nobarojamām cūkām un zīdītājsivēnmātēm, vietējās lopbarības piemērotība (*vad. Dr.agr. Lilija Degole , LLU*)

4.akt. Ekonomika:

- Lopbarības tirgus analīze, ražošanā pielietoto tehnoloģiju un iegūtās produkcijas konkurētspēja (*vad. Dr.oec. Andris Miglavs*)

5.akt. Projekta publicitāte:

- Iegūto atziņu un zināšanu publiskošana (*lauku dienas, semināri, konference 2021. gada pavasarī, vad. Iveta Grudovska, Dzintra Lejniece*)



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

**ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana
Latvijā”**

• 3. posma starprezultāti

S3.2	LLU	2018. dec.	Sagatavota metodika pētījumam - vietējās sojas raušu izēdināšanai nobarojamām cūkām.
S3.3	SIA Kviešu putni	2018. dec.	Pārskats par barības vielu vajadzību un nodrošināšanu nobarojamām cūkām.

S1.3.	LLZC	2018. dec.	P/N akts par 1. gada sojas lauka izmēģinājumu pabeigšanu
S1.4.	AKPC	2018. nov.	Eksperta/konsultanta slēdziens par 1. gada sojas ražošanas izmēģinājumiem
S1.5.	z/s Rubuļi	2018. nov.	P/N akts par 1. gada sojas ražošanas izmēģinājumu pabeigšanu
S1.6.	z/s Jaunkalējiņi	2018. nov.	P/N akts par 1. gada sojas ražošanas izmēģinājumu pabeigšanu
S1.7.	LLZC	2018. dec.	P/N akts par 1. gada lopb.miežu lauka izmēģinājumu pabeigšanu
S1.8.	AREI	2018. .dec.	Pārskats par 1. gada sojas lauka izmēģinājumu rezultātiem
S1.9.	AKPC	2018. dec.	Eksperta/konsultanta ziņojums par 1. gada sojas lauka izmēģinājumiem
S1.10.	AREI	2018. dec.	Pārskats par 1. gada miežu lauka izmēģinājumu rezultātiem
S1.11.	AKPC	2018. dec.	Eksperta/konsultanta ziņojums par 1. gada miežu lauka izmēģinājumiem

S2.3.	z/s Rubuļi	2018. dec.	P/N akts par sojas raušu paraugu nodošanu labarotarijas analīzēm (1.gada pētījumiem)
-------	-------------------	-------------------	---

S4.1.	EDO Consult	2018. IX	Sagatavota lopbarības komponentu - laukaugu audzēšanas izmaksu novērtēšanas metodika
S4.2.	EDO Consult	2018. dec.	Sagatavota kombinētās lopbarības komponentu tirgus monitoringa metodika



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana
Latvijā”

- 3. posma rezultāti

R3.1. LLU / AREI 2018. nov. Populārzinātniskā
publikācija - IR!

R4.1. EDO Consult 2018. dec. Tematiskais ziņojums
«Lopbarības ražošanā izmantotās komponentes» - IR!



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana
Latvijā”

Ko projekta idejas sekmīgs atrisinājums var sniegt Latvijas laukiem?

Divas augkopības produktu plūsmas -iekšējā un ārējā

- * Latvijas uzņēmumi importē ik gadu vidēji
vairāk kā 350 tūkst.t. graudu,
100 tūkst. tonnu sojas spraukumu
ap 50 tūkst tonnu rapšu spraukumu.

dominējošā (~60 %) importēto sojas raušu/spraukumu masa - > izmantota lopbarībā

$\frac{1}{2}$ no kviešu un miežu LV patēriņa – **ir ievesti / imports**

- piesardzīgi vērtējot- **apmēram $\frac{1}{3}$ ievesto kviešu un miežu arī tiek izmantoti lopbarībā vai tās ražošanā**
- šo graudu eksporta apjomi būtiski pārsniedz LV lopbarībā izmatotās graudu produkcijas masu





„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana
Latvijā”

2018.gadā īstenotie pasākumi

Augkopībā :

- Konvencionāli lauka izmēģinājumi sojai Stendē un Viļānos (*Sanita un Inga S.*)
- Konvencionāli lauka izmēģinājumi miežiem Stendē un Viļānos (*Māra*)
- Bioloģiski lauka izmēģinājumi Stendē (*Inga J.*)
- Sojas ražošanas izmēģinājumi Jaunkalējiņos un Rubuļos (*Sanita un Aigars*)



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Kā Latvijā vajadzētu audzēt soju?

Konvencionālā un bioloģiskā audzēšanas sistēmā – LV reģioni!!!!

Projektā pētām audzēšanas tehnoloģiju elementus

- K+B - sojas izsējas normas (B)
- K+B - rindstarpu attālumi, (C)
- K - mēslošanas varianti (M)
- nezāļu ierobežošanas iespējas
 - K - herbicīdu lietošanas efektivitāti (H)
 - B – ecēšana, rušināšana

Šķirnes (A) – pašas agrinākās – ‘000’

*‘Viola’, ‘Abelina’, ‘Maja’, ‘Violetta’, ‘Mavka’, ‘Alexa’, ‘Madlen’, ‘Merlin’,
Laulema, ‘Lajma’ ‘Toultis’, ‘Gallec’,
‘Obelix’, ‘Paradis’, ‘Tiguan’*

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



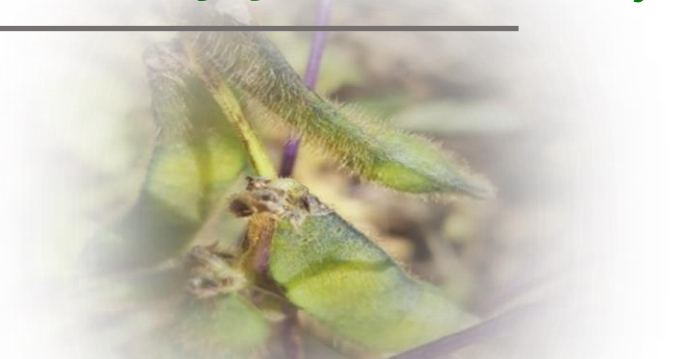
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonda
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

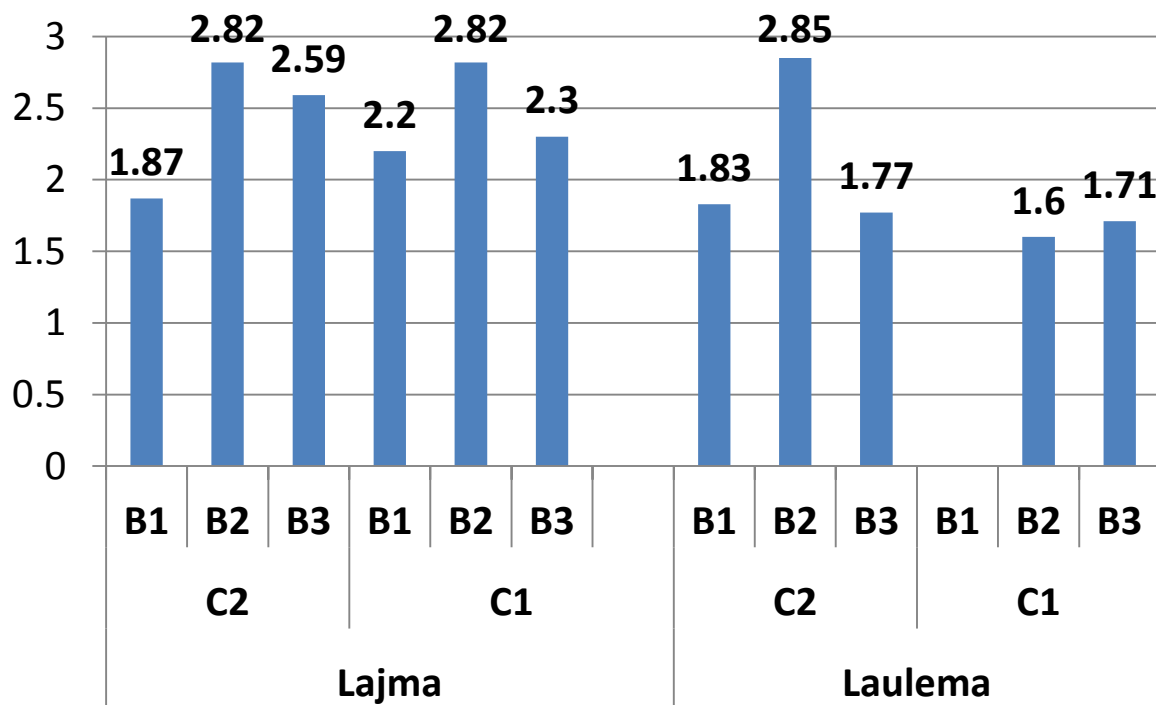


**Sējumu biezība:
izsējas normas un rindstarpu attālumi - 2018.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



B1 – 40 sēklas/m²
B2 – 50 sēklas/m²
B3 – 60 sēklas/m²
C1 – 12.5 cm rindst.
C2 – 25 cm rindst.

**Sojas raža audzējot to dažādas biezības sējumā,
Viļāni 2018.**



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

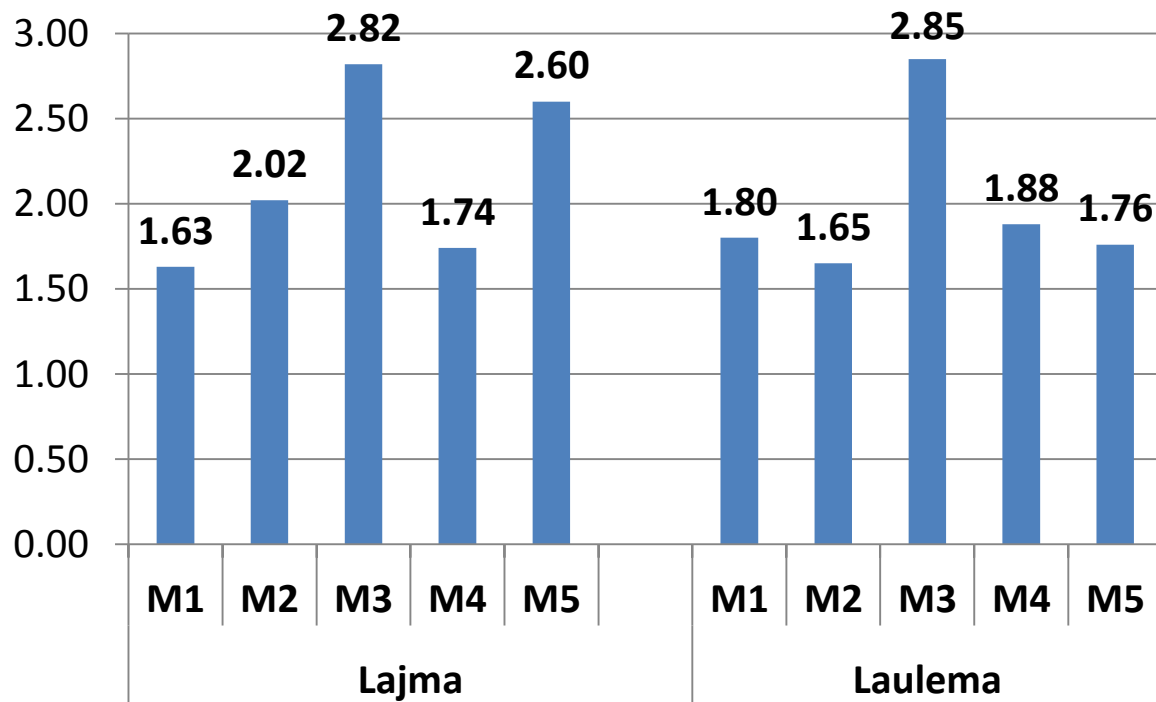


Sojas mēslošana 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



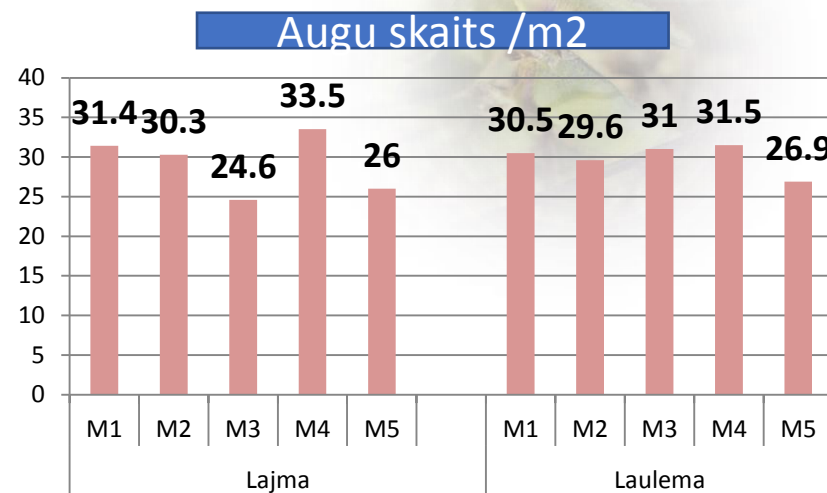
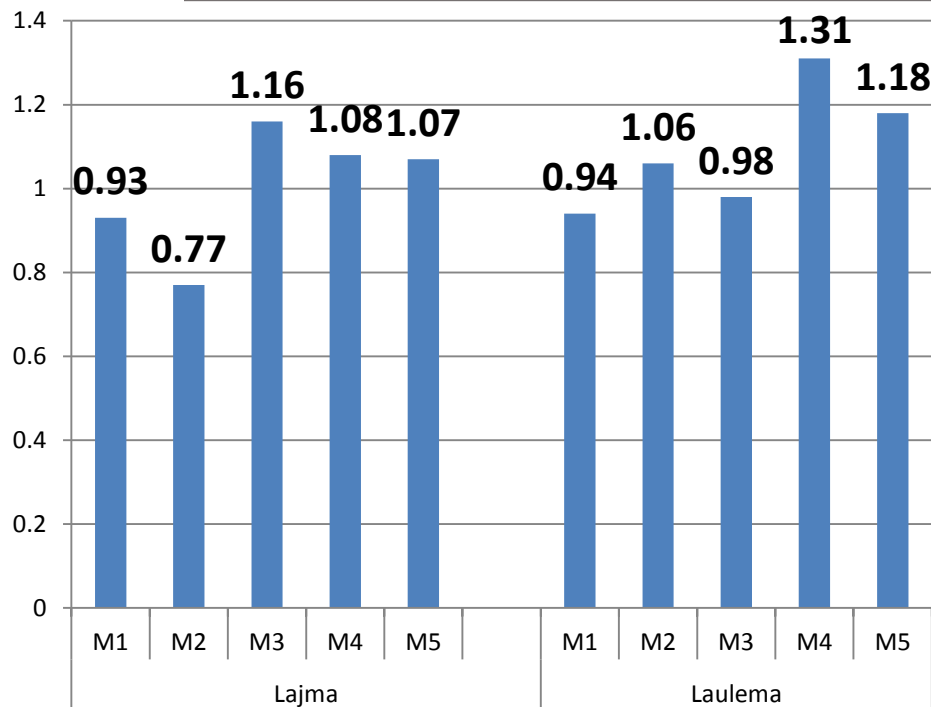
M1 – bez NPK
M2 – tikai PK
M3 – NPK
M4 – NPK + N
M5 – NPK + N + S

**Sojas raža audzējot to dažādas mēslojuma fonos,
Viļānos, 2018.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



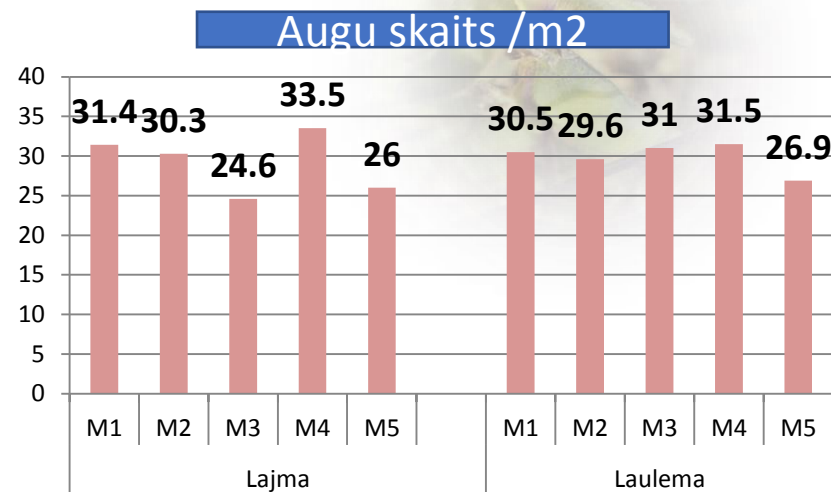
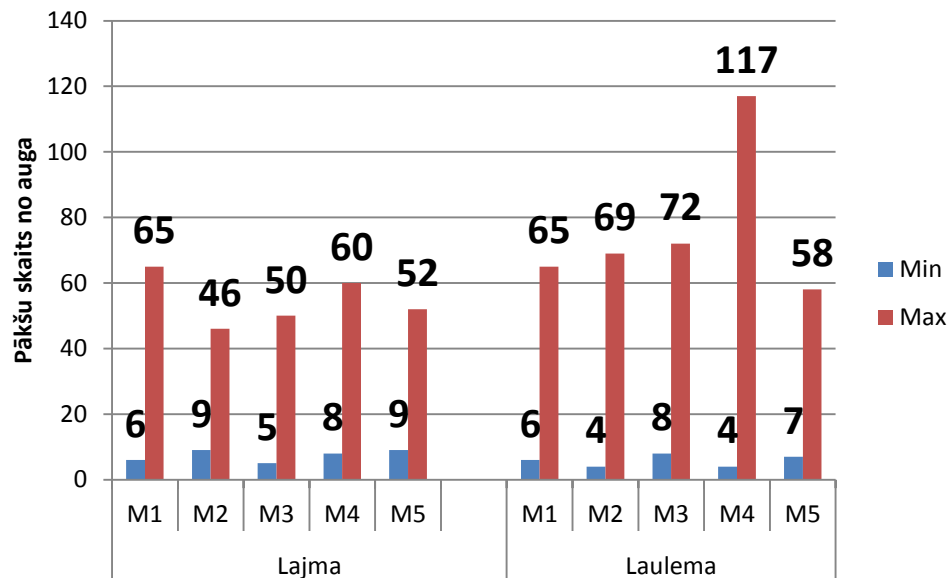
M1 – bez NPK
M2 – tikai PK
M3 – NPK
M4 – NPK + N
M5 – NPK + N + S

**Sojas raža audzējot to dažādos mēslojuma fonos,
Stendē, 2018.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



**Pākšu skaits augiem dažādos mēslojuma fonos,
Stendē, 2018.**

M1 – bez NPK
M2 – tikai PK
M3 – NPK
M4 – NPK + N
M5 – NPK + N + S



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Ražīgākās sojas šķirnes Latvijas apstākļiem - 2018.

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



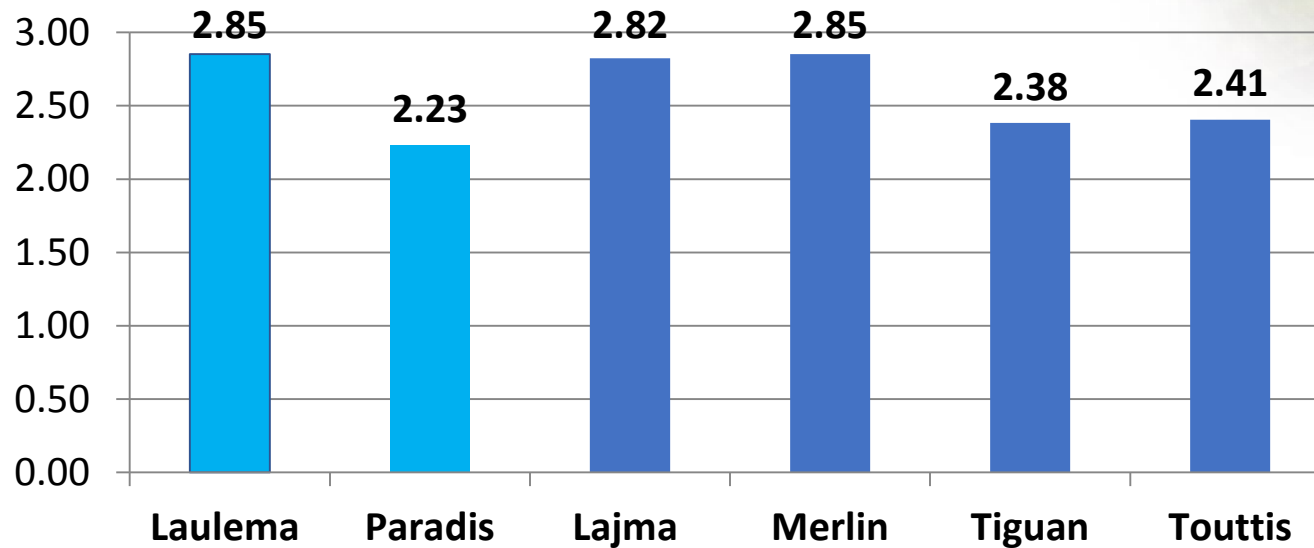
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

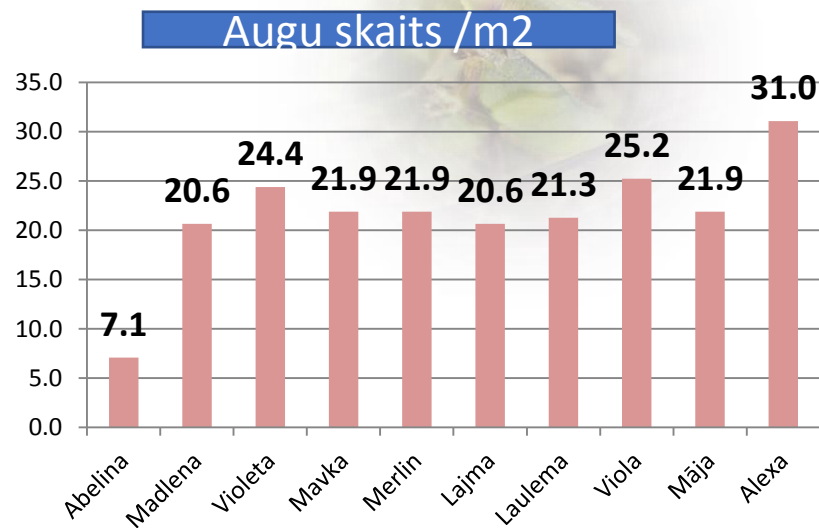
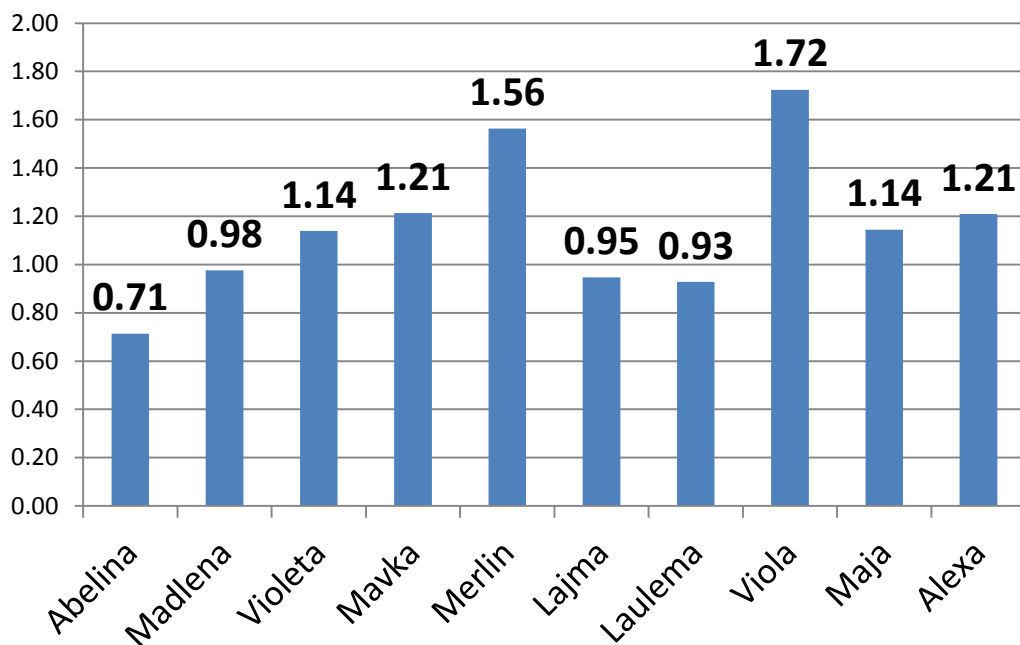


Sojas raža dažādām šķirnēm, Viļānos, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

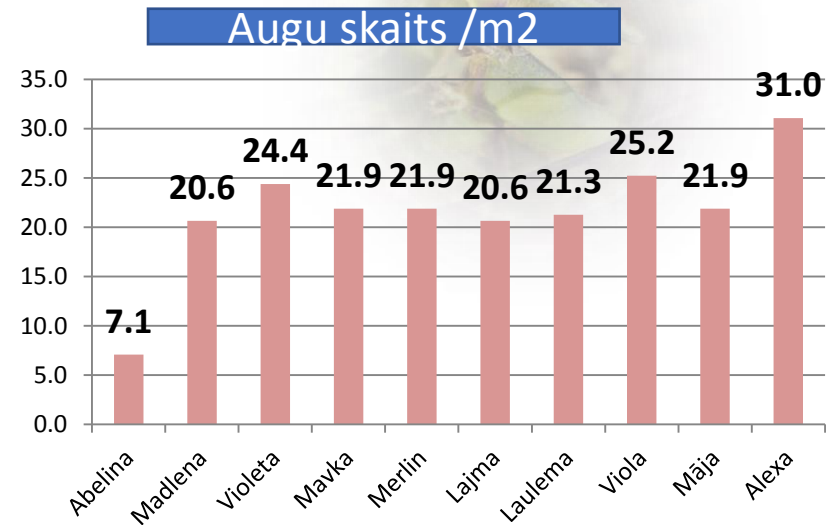


Sojas raža šķirnēm, **Stendē**, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

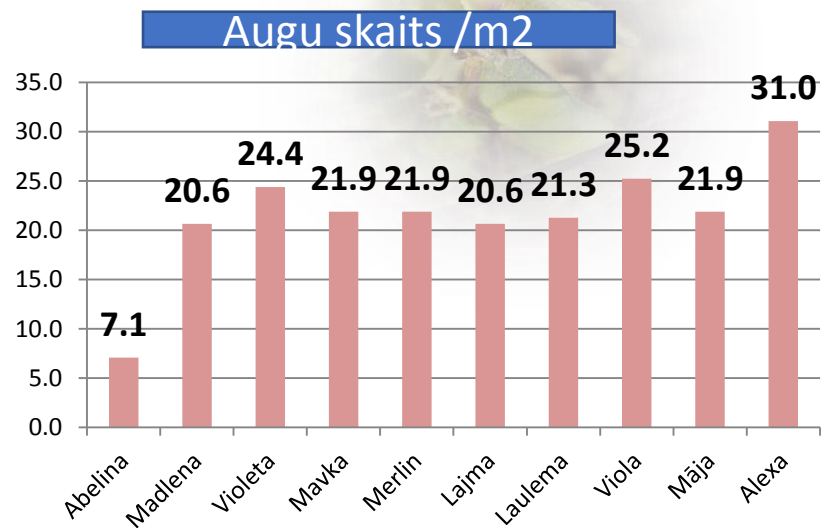
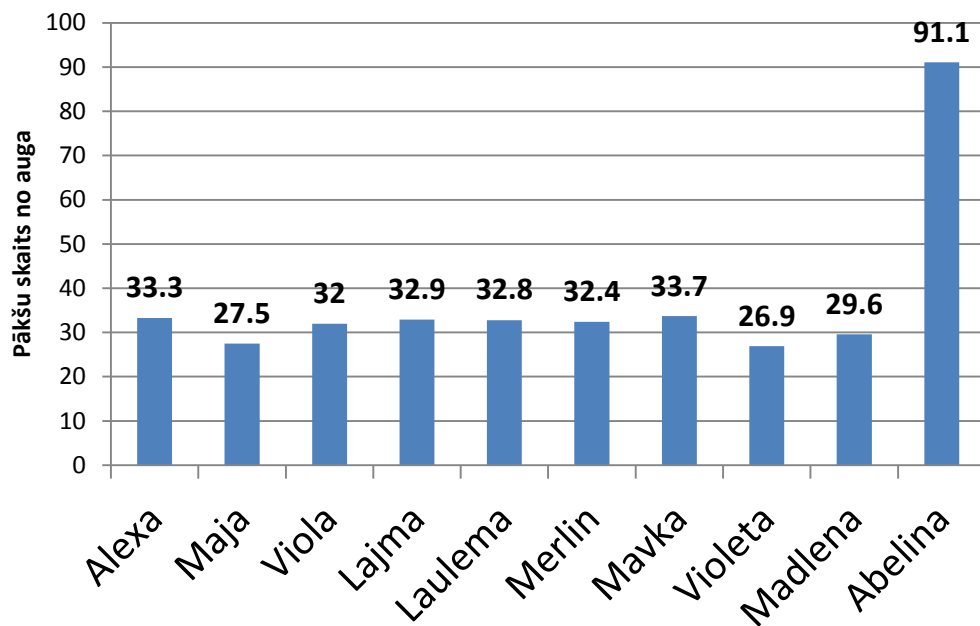


Sojas raža šķirnēm , **Stendē**, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

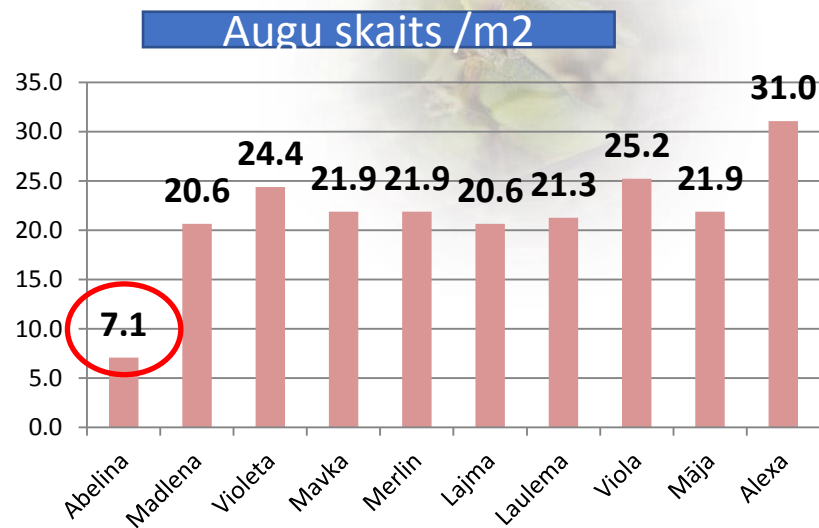
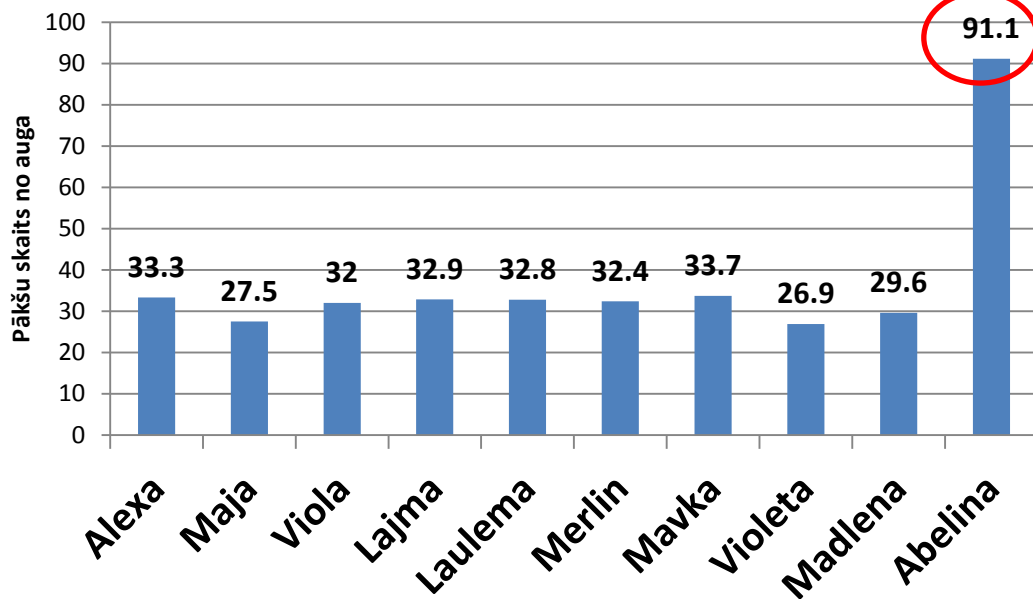


Pākšu skaits no augs, **Stendē**, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

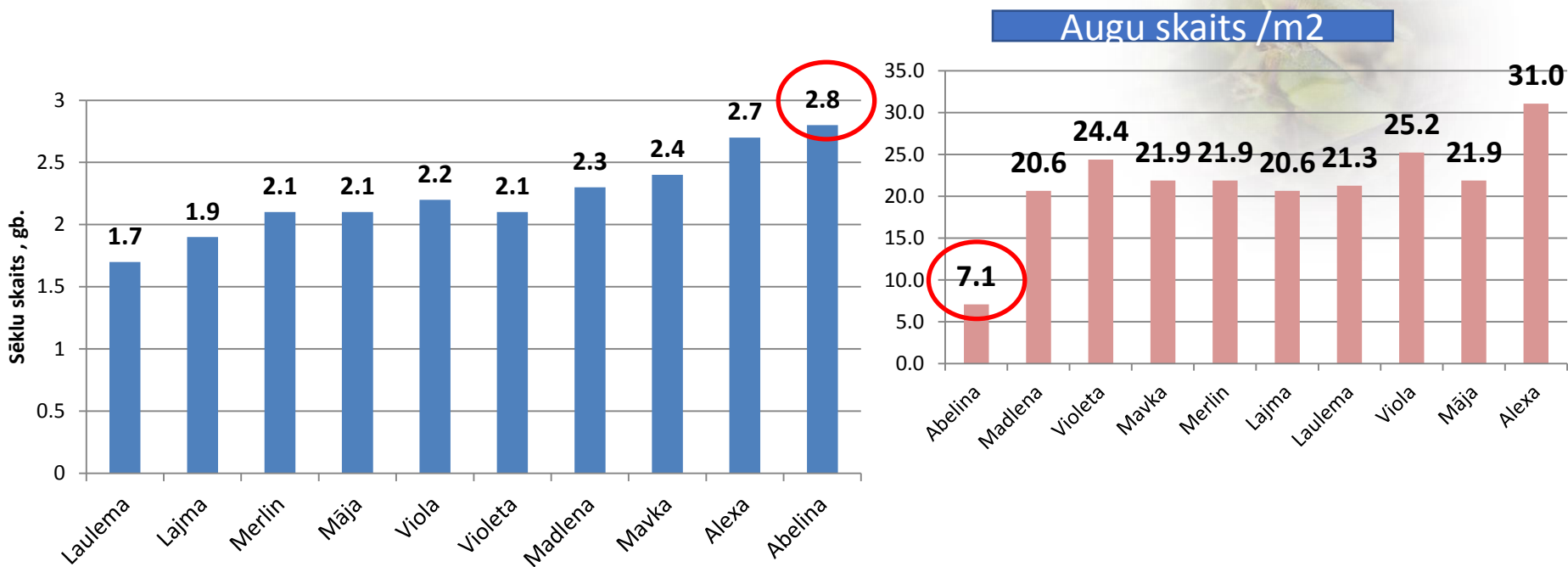


Pākšu skaits no augs, **Stendē**, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

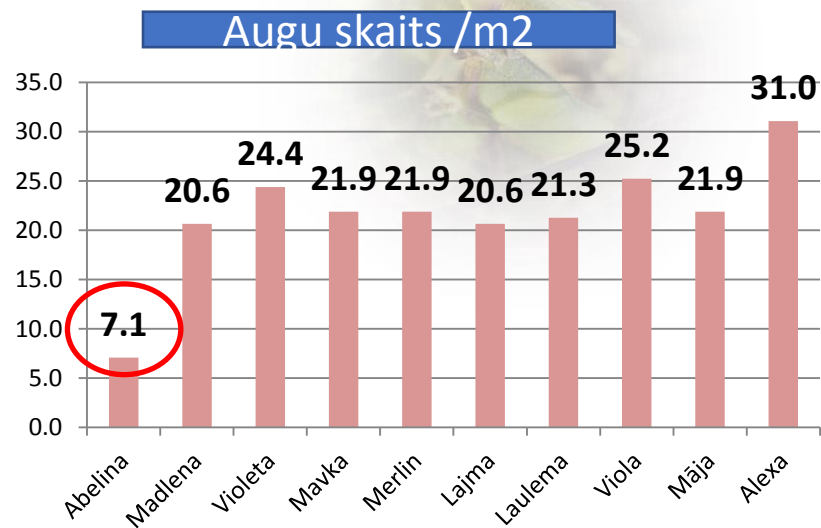
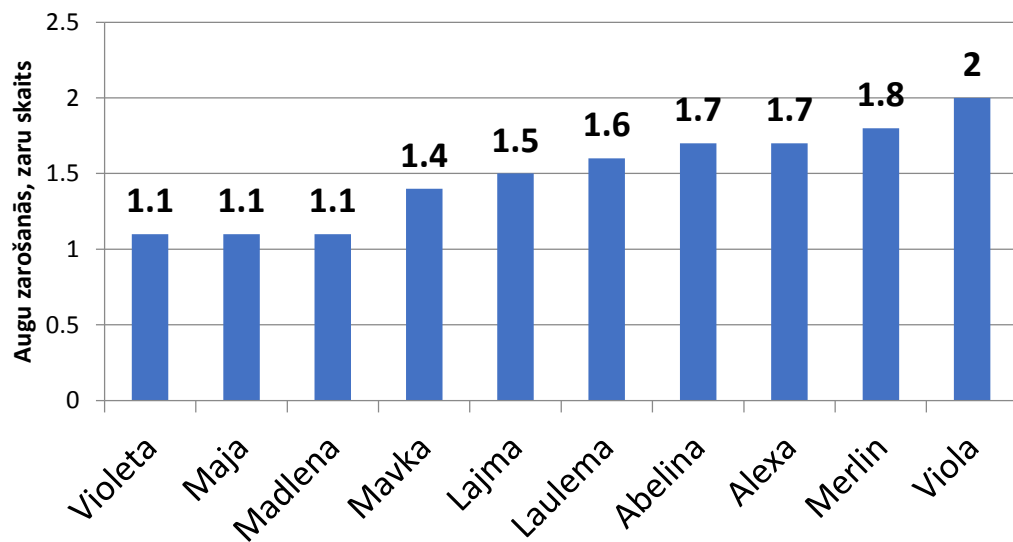


Vidējais sēklu skaits pākstī, **Stendē**, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

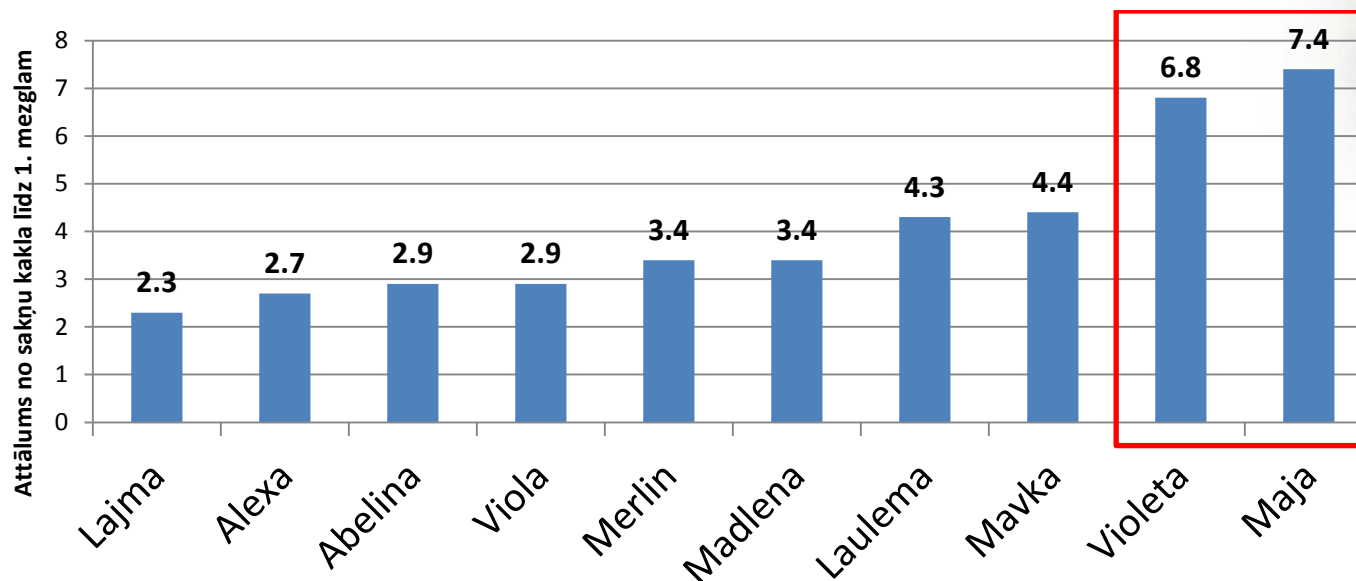


Auga vidējais zaru skaits, **Stendē, 2018.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



**Attālums no sakņu kakla līdz 1. mezglam (pākstīm), Stendē,
2018.**



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Nezāļu ierobežošana ar herbicīdiem - 2018.

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



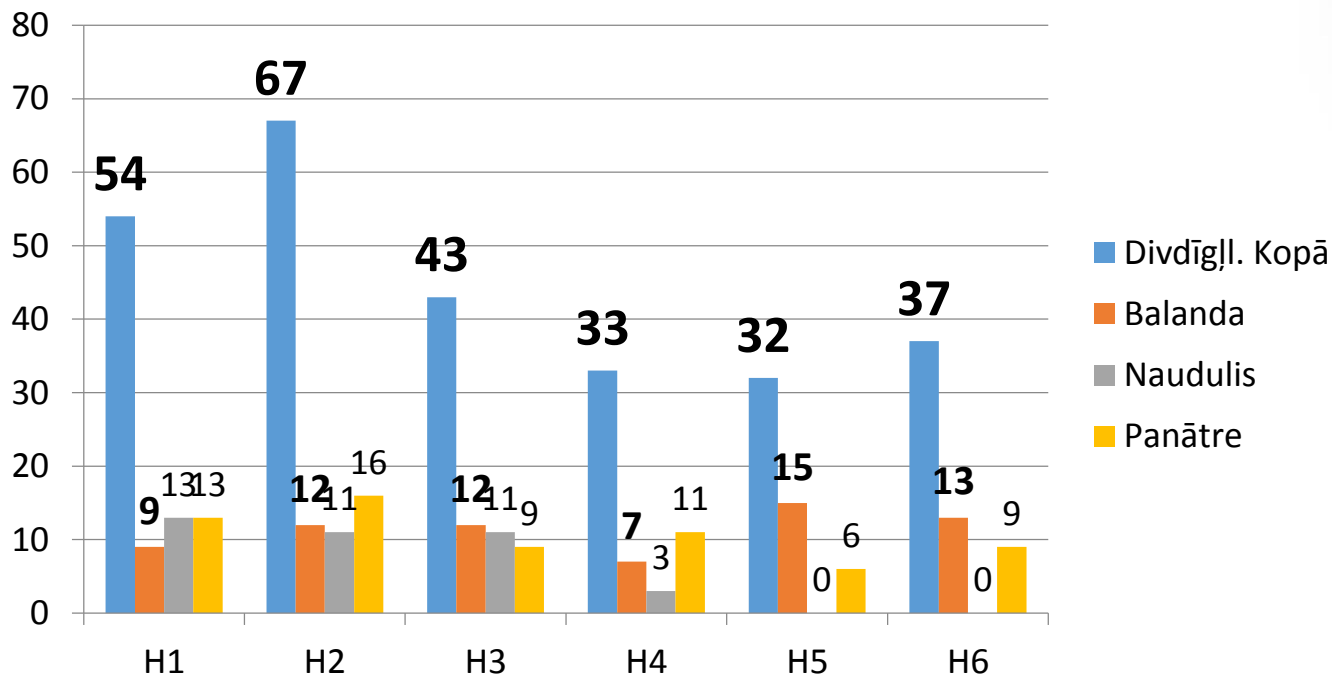
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



H1 – kontrole
H2 – Mistral
H3 – Stomp
H4 – Mistral +Kalif
H5 – Mistral +Basagran
H6 - Stomp +Basagran

Nezāļu sastopamība, lietojot dažādus herbicīdus,
Stendē, 2018.



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Šķirnes, agrotehnika un ražas kvalitāte 2018.

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



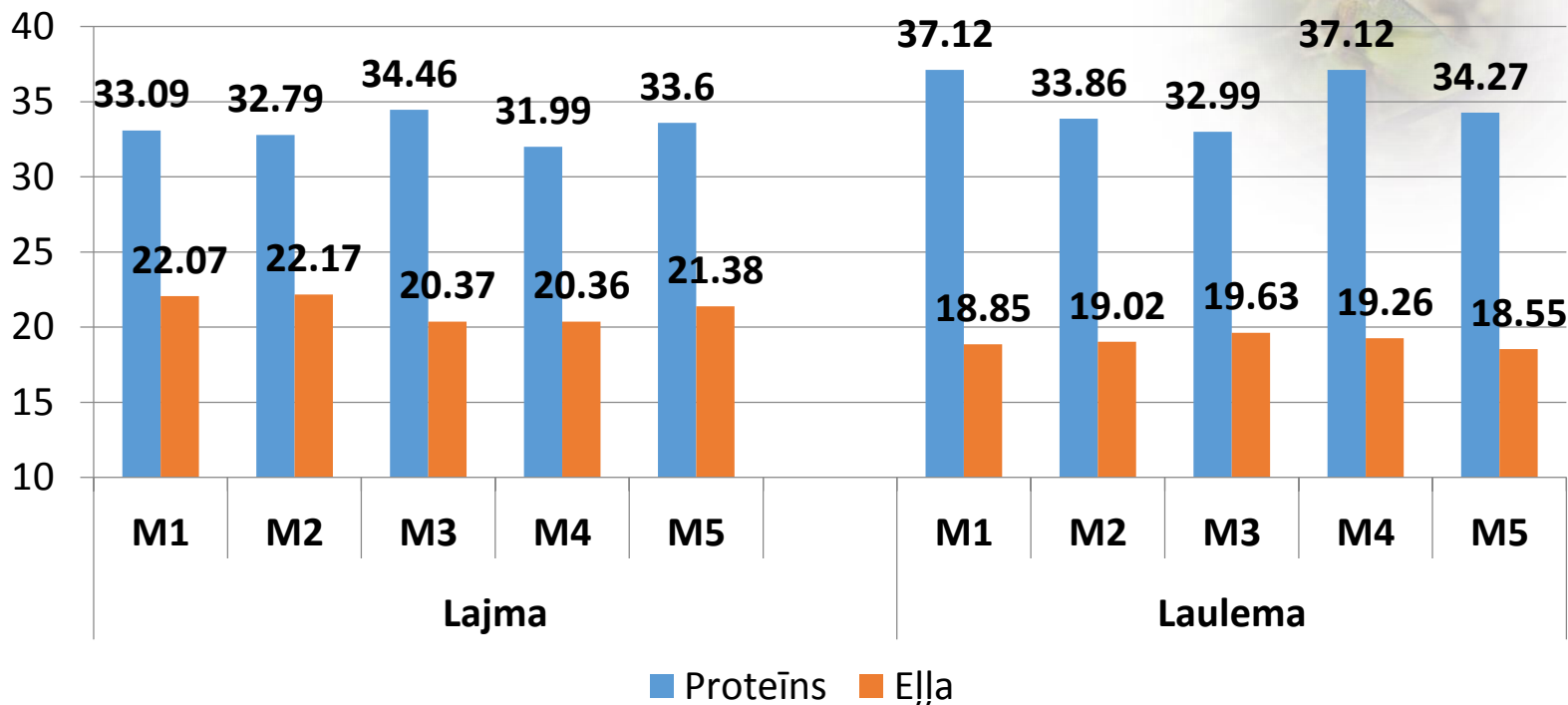
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

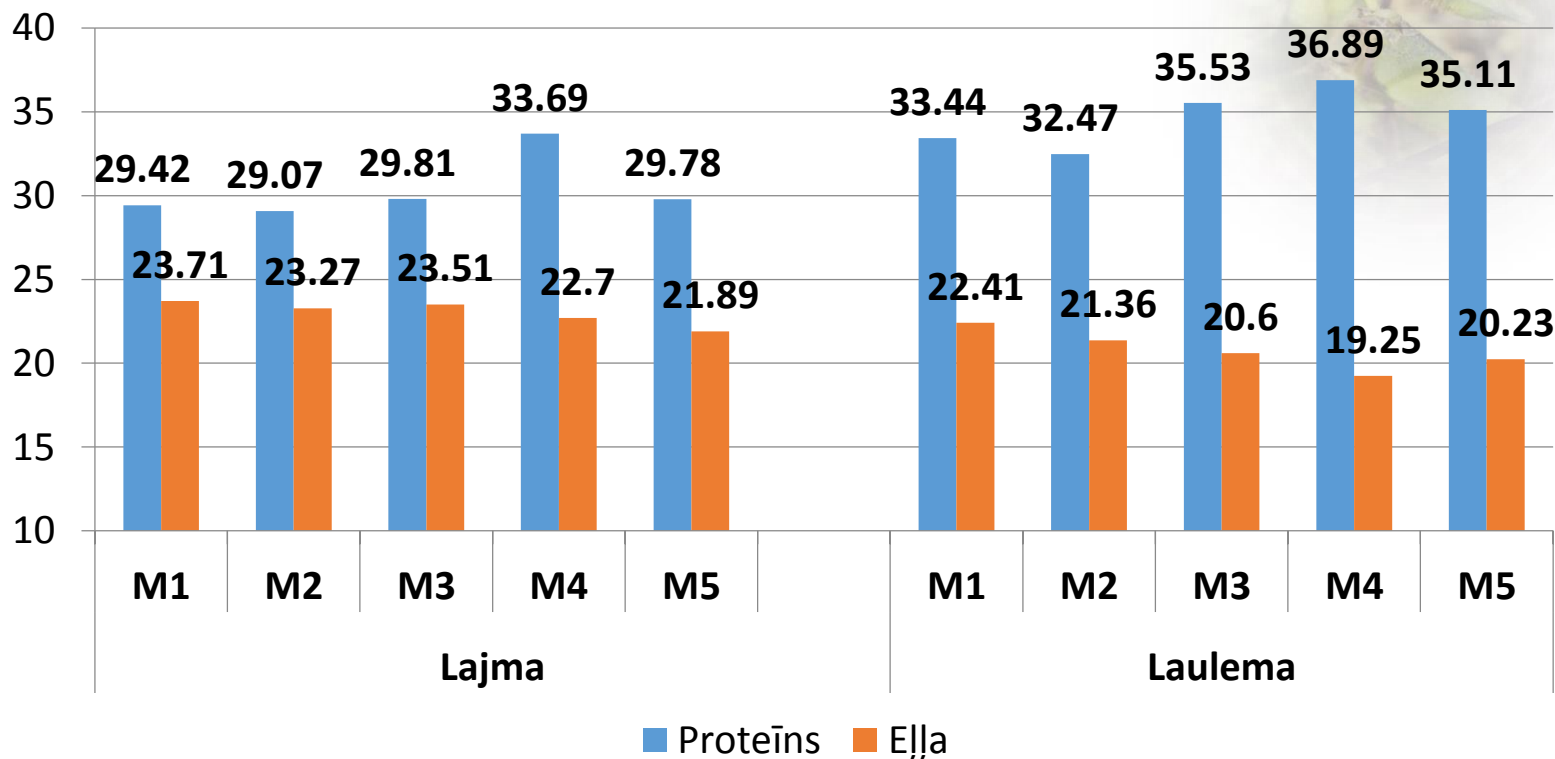


**Sojas sēklu kvalitāte – proteīna saturs atkarībā no mēslojuma
Viļāni, 2018.**



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

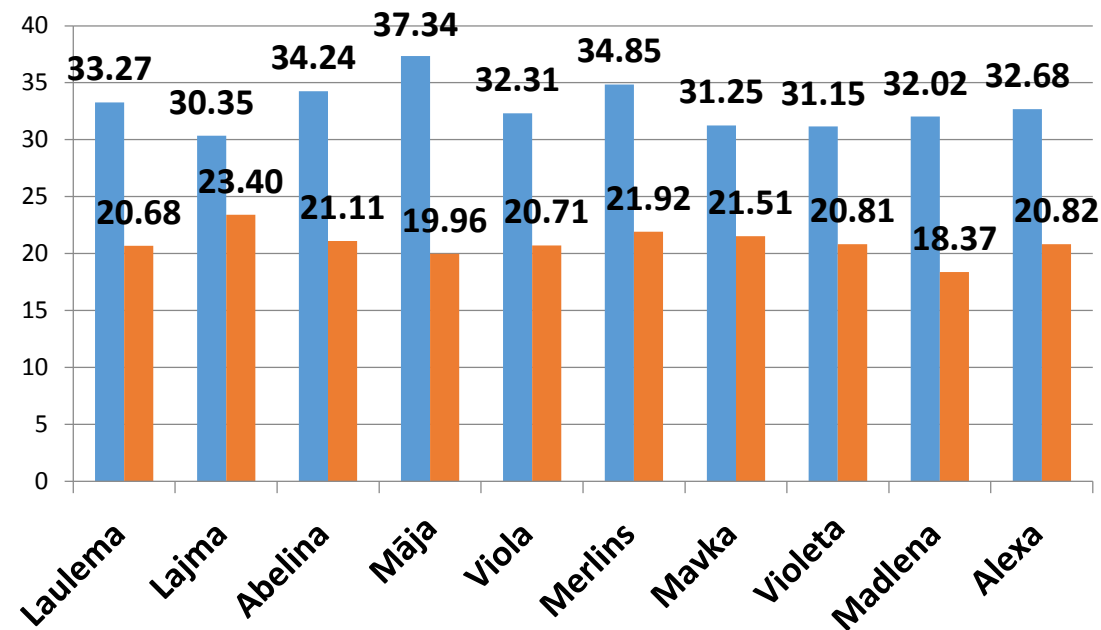


**Sojas sēklu kvalitāte – proteīna un eļļas saturs atkarībā no mēslojuma
Stendē, 2018.**



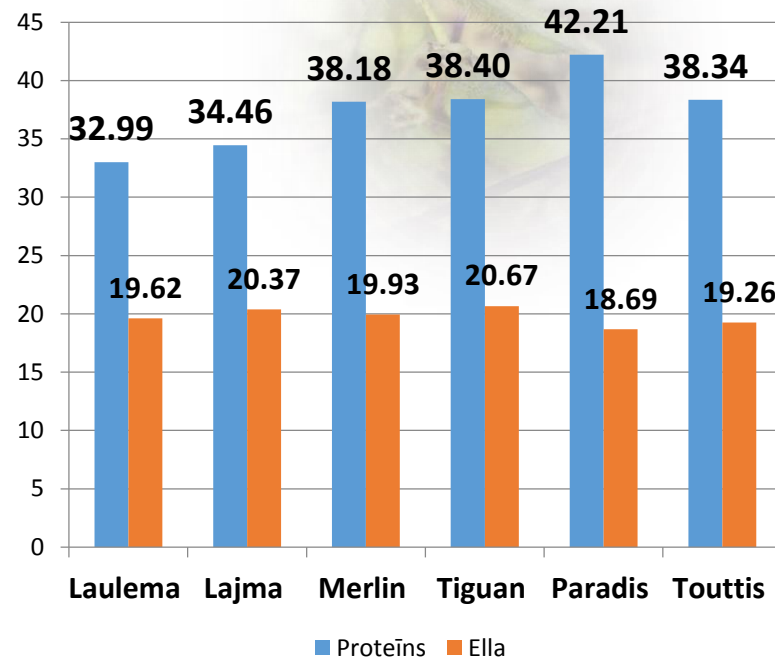
„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Stende

■ Proteīns ■ Eļļa



Viļāni

**Sojas sēklu kvalitāte šķirnēm – proteīna un eļļas saturs
Stendē un Viļānos, 2018.**

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



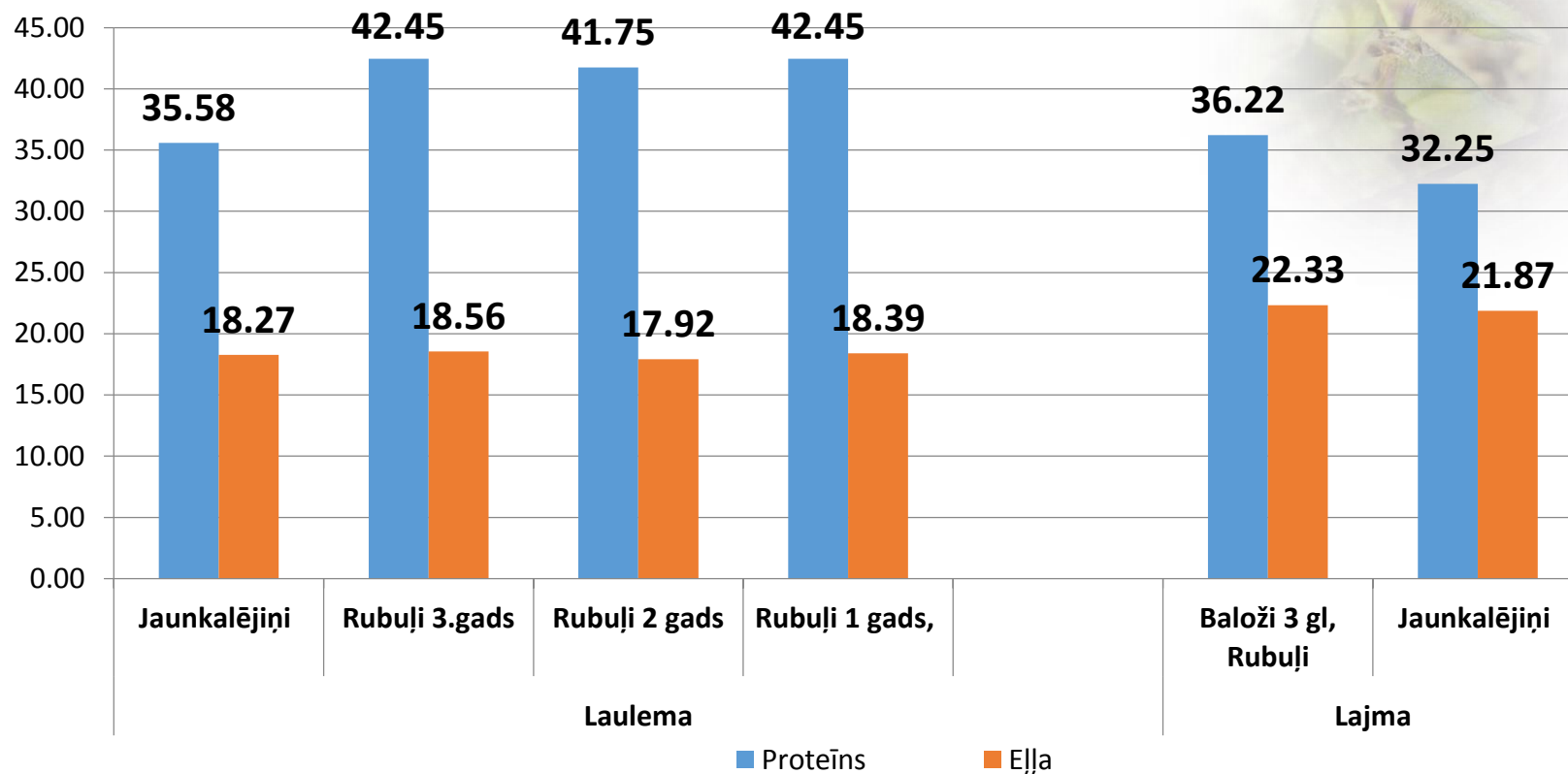
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonda
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

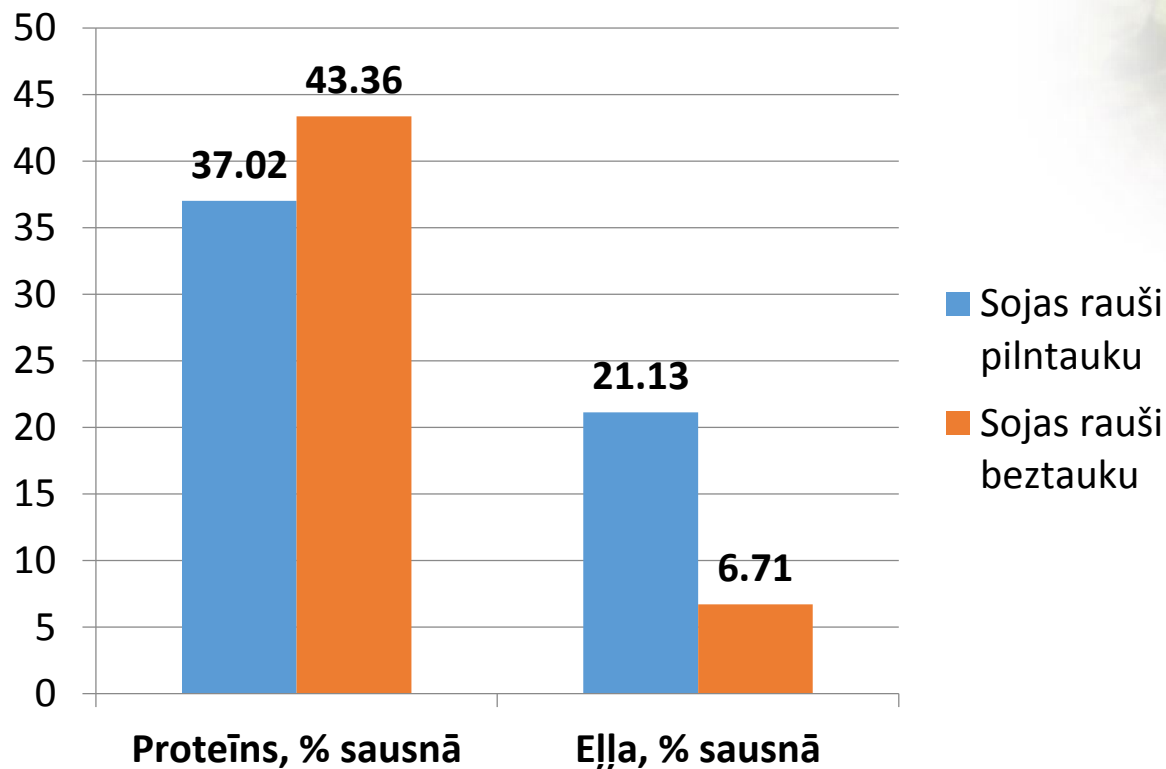


Sojas sēklu kvalitāte – proteīns, eļļa
Ražošanas izmēģinājumi Rubuļos un Jaunkalējiņi, 2018.



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Sojas RAUŠU kvalitāte – proteīna saturs un eļļas saturs Rubuļi, 2018.



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

z/s Rubuļi - soju audzē jau trešo gadu



ĀLAIS
BAS
020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

z/s Jaunkalējiņi - soju audzē pirmo gadu



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”**

**AREI Stendes pētniecības centrā –
soju audzē no 2005. gada**



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

AREI Stendes pētniecības centrā –
soju audzē no 2013. gada





„Jaunas tehnoloģijas un
vietējās lopbarības

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības

Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs – soju audzē pirmo gada





„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Zuduši ražas novākšanas laikā



13. Oktobris 2017.



**„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:**

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Nezāles !!!!



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Slimības un kaitēkļi būs !!! – Nav registrētu AAL



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi
vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”

Kā rast risinājumus?

Zināšanu apmaiņa - Lauku dienas un Pieredzes apmaiņa



31. Augusts 2018. Stendē

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVĪDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests



ģenētiski nemodificētas

4.-7.sept.2018.Polija





*Apsveicu - 1. gads ir
veiksmīgi pabeigts!*