



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

AREI pētījums herbicīdu lietošanas samazināšanai nezāļu ierobežošanā Projekta rezultāti 2020-2022.

Projekts *“Inovatīvas labību un pākšaugu sējumu kopšanas tehnoloģijas
izpēte pielietošanai nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas”*.

Līg. Nr. 19-00-A01620-000054

Līvija Zariņa, 05.01.2023

Projekta mērķis ir **izpētīt** inovatīvas nezāļu ierobežošanas **metodes efektivitāti Latvijas apstākļos** un **izstrādāt efektīvu nezāļu ierobežošanas tehnoloģiju** labību un pākšaugu sējumos, noskaidrot jaunās tehnoloģijas priekšrocības un trūkumus, kā arī **izvērtēt tās ekonomiskos un ekoloģiskos aspektus**, lai:

- Bioloģiskajā, integrētajā un konvencionālajā saimniekošanas sistēmās strādājošiem lauksaimniekiem būtu iespēja izmantot citu valstu pētnieku ieteiktu nezāļu ierobežošanas metodi, kas potenciāli būtu iespējama arī Latvijas apstākļos;
- bioloģiskajās saimniecībās piedāvātu papildus iespējas metožu izvēlē nezāļu ierobežošanā;
- tradicionāli saimniekojošiem lauksaimniekiem papildus būtu iespēja samazināt pesticīdu lietošanu, kas ir nozīmīgi arī no vides aizsardzības aspekta;
- nodotu projekta ietvaros gūtās zināšanas dažādām mērķauditorijām



METODIKA

Pētījumi veikti:

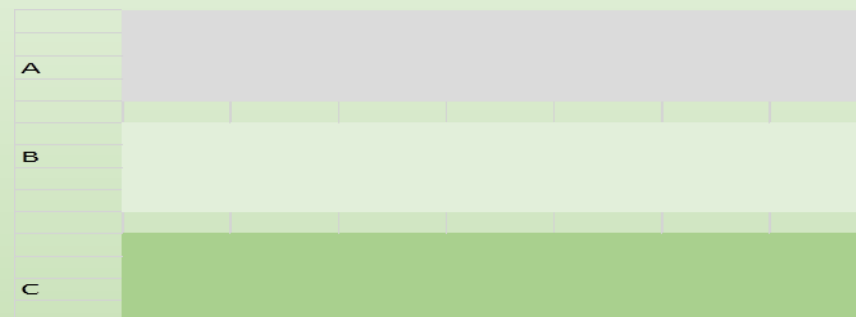
Agroresursu un ekonomikas institūts (Bioloģiskais un konvencionālais lauks)

SIA EkoLauki (Bioloģiskā saimniecība)

SIA Mistrs (Konvencionālā saimniecība)

Varianti

1. Standarta tehnoloģija (A)
2. Inovatīvā tehnoloģija 1- rindstarpu rušināšana 1 reizi (B)
3. Inovatīvā tehnoloģija 2- rindstarpu rušināšana 2 reizes (C)





tehnoloģijas

Tradicionālā tehnoloģija, rindstarpu attālums 12.5 cm

Sējumu ecēšana

Einbock Pneumaticstar

1.

Inovativā metode, rindstarpu attālums 25 cm (arī 24 un 30 cm)

Einbock Chopstar 3.2m

2.

3.



05.janv.2023. LZ





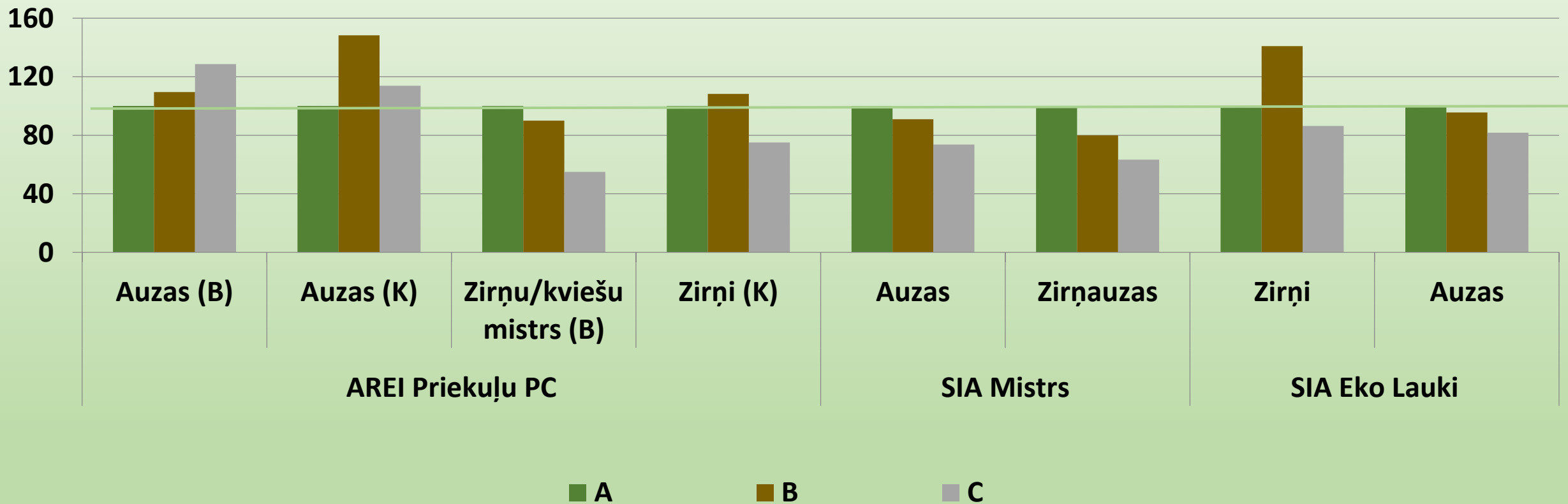




05.11.2021

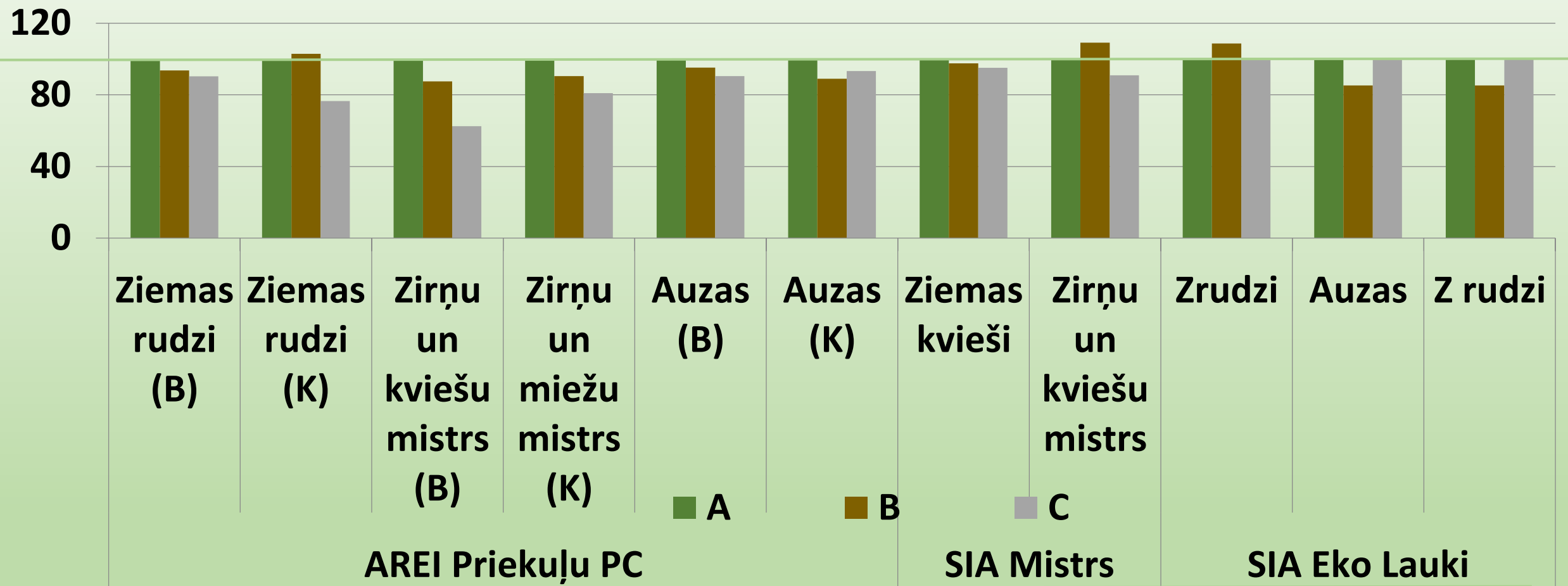


REZULTĀTI_RAŽA _relatīvi,%2020



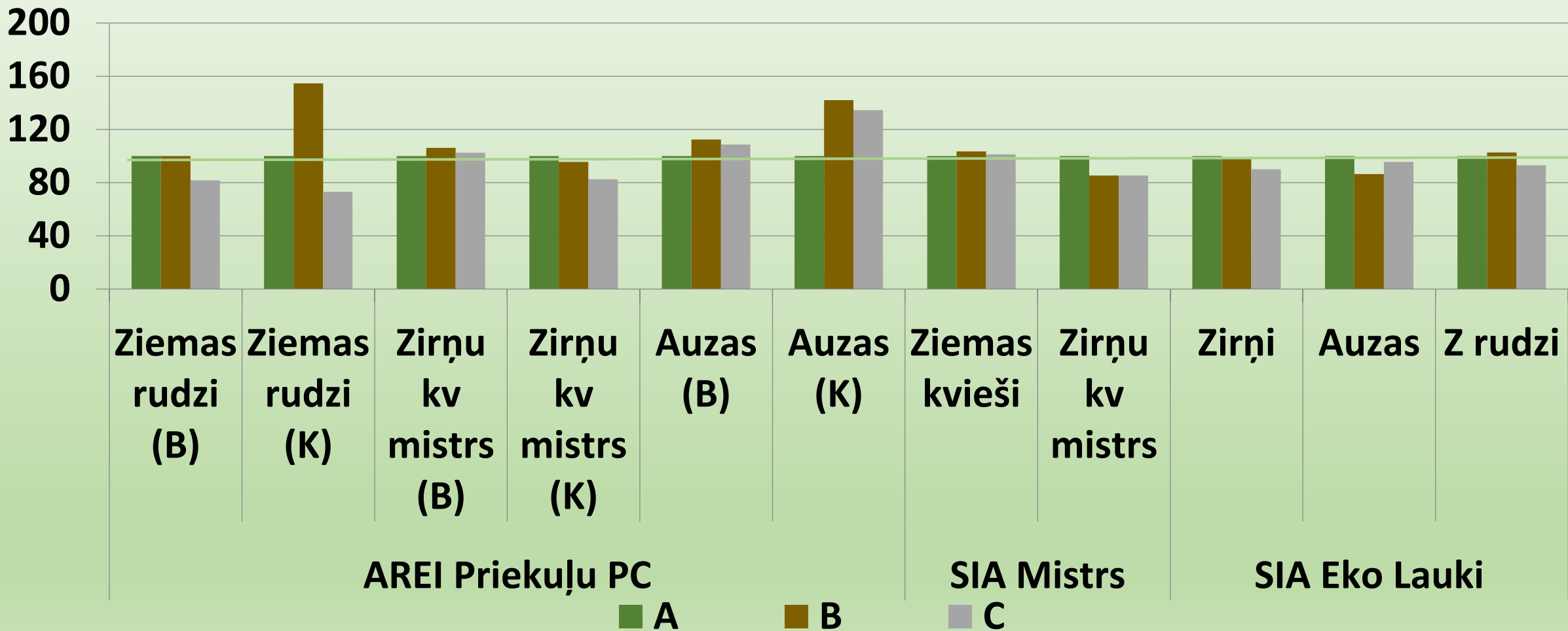


REZULTĀTI_RAŽA_relatīvi%2021





REZULTĀTI_RAŽA_relatīvi,% 2022





KOPSAVILKUMS

	Auzas		Z rudzi		Z kvieši	z kv mistrs	Zirņi	
	Bio	Konv	Bio	Konv			Bio	
2020	BC	BC	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	B	B
2021	-	-	B	B	B	B	-	-
2022	BC	BC	B	B	B	BC	-	-

1. Standarta tehnoloģija (A)
2. Inovatīvā tehnoloģija 1- rindstarpu rušināšana 1 reizi (B)
3. Inovatīvā tehnoloģija 2- rindstarpu rušināšana 2 reizes (C)



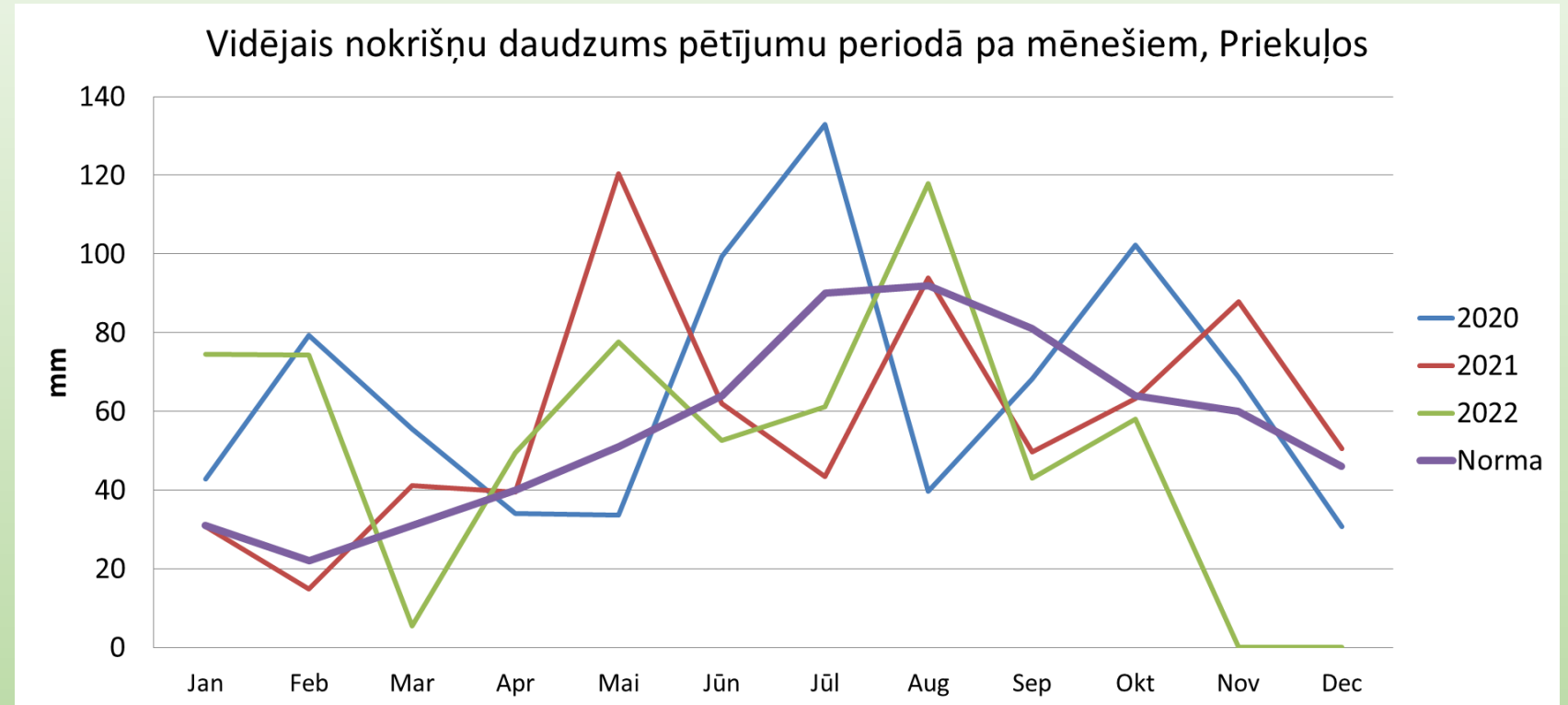
KOPSAVILKUMS

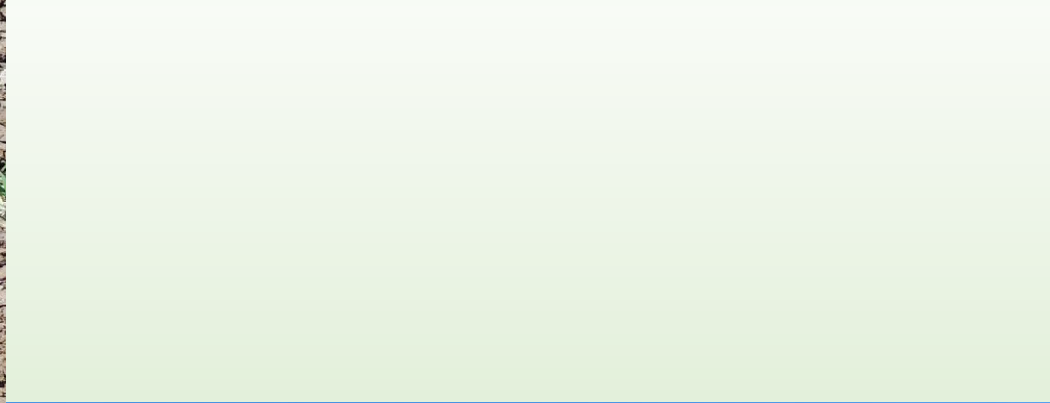
Inovatīvās metodes pārākums attiecībā uz ražas lielumu būtisks tikai atsevišķos laukos.
Nezāļu ierobežošanas metodes izvēle ražas iznākumu praktiski neietekmē.

Svarīga ir agregāta ieregulēšana !

Potenciālās problēmas?

- Agregātu savietojamība
- **Klimatiskie apstākļi**
- Lauka kvalitāte
- Augsnes īpašības





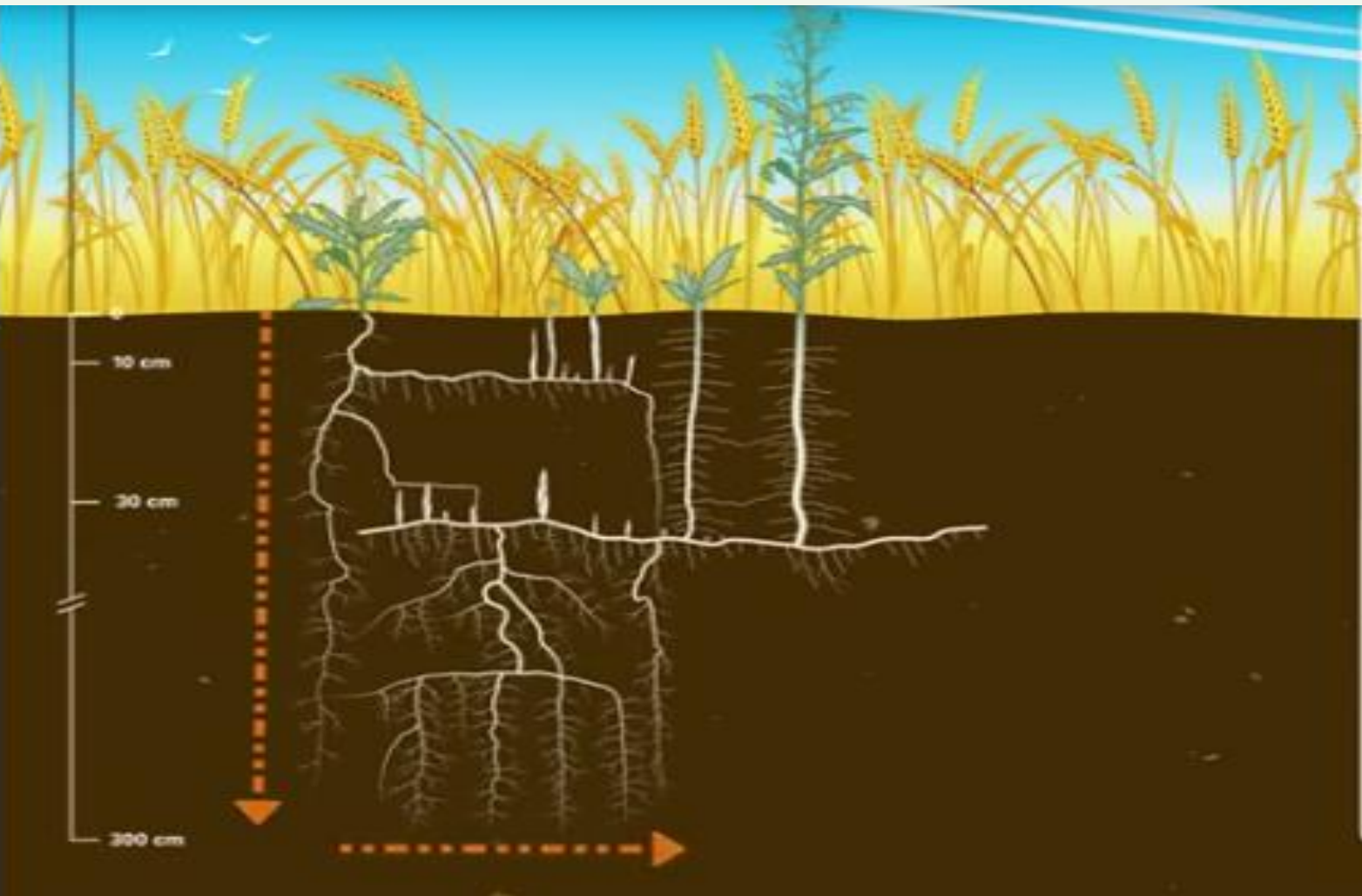
- Agregātu savietojamība
- Klimatiskie apstākļi
- Lauka kvalitāte
- **Augšnes īpašības**











Problēmnezāle: **usne**

Saknes:

Vertikāli- līdz 3m

Horizontāli- 1-2 m gadā

EWRS att.