

Inovatīvas labību un pākšaugu sējumu kopšanas tehnoloģijas izpēte pielietošanai nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas



Līvija Zariņa¹, Dace Piliksere¹, Artūrs Lozbergs¹,
Līga Zariņa¹, Arnis Gutāns², Jānis Šteinbergs³

¹Agroresursu un ekonomikas institūts, ¹SIA Eko Lauki², SIA Mistrs³
livija.zarina@arei.lv



Ievads

Strādājot pēc bioloģiskās lauksaimniecības metodes, praktiķiem neizdodas veiksmīgi saskaņot sējumu kopšanas darbus ar garantētu nezāļu ierobežošanas efektu, kā rezultātā ražas ir zemas un bieži vien pārsātinātas ar nezāļu sēklām. Minētās problēmas aktuālas daudzās valstīs, tāpēc nemitīgi tiek meklētas iespējas tās risināt.

Rindstarpu rušināšana nezāļu kontrolei vasarājos aktualizējusies kopš automātisko stūrēšanas sistēmu ieviešanas. Arī Latvijā šāda veida tehnika kļūst aizvien pieejamāka, tomēr vietējos apstākļos tehnoloģija līdz šim nav pārbaudīta.

Metodika un apstākļi

Izmēģinājumu vietas: AREI Priekuļu PC, SIA Eko Lauki, SIA Mistrs

Varianti (nezāļu ierobežošanas tehnoloģijas):

1. Tradicionālā : sēja 12.5 cm rindstarpās, ecēšana divas reizes, ar standarta ecēšām;
2. Inovatīvā : sēja 25 un 30 cm rindstarpās, rušināšana vienu reizi;
3. Inovatīvā : sēja 25 un 30 cm rindstarpās, rušināšana divas reizes.

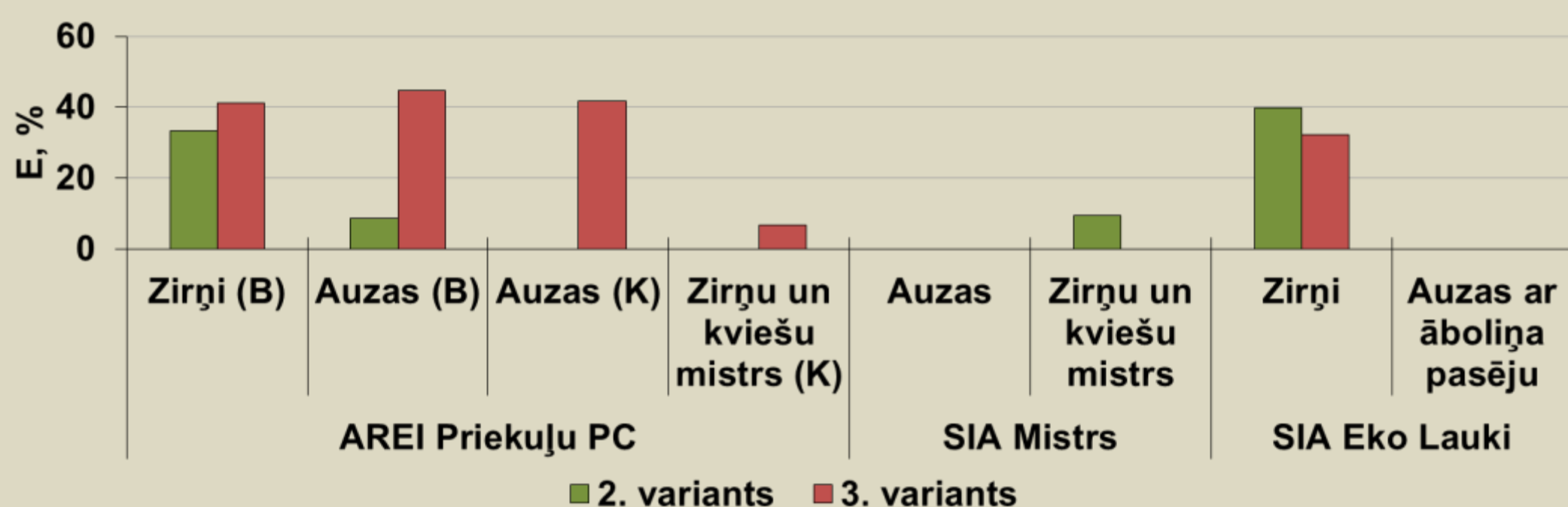
Augsnes agroķīmiskie rādītāji 2020. gadā

Vieta	pH	org. v. saturs, %	P ₂ O ₅ , mg kg ⁻¹	K ₂ O, mg kg ⁻¹
Priekuļi, bio.	5.3-5.8	2.4	169	99
Priekuļi, konv.	5.0-5.5	2.6	185	161
SIA Eko Lauki	6.4-7.0	2.7	43-72	37
SIA Mistrs	5.6-7.0	2.5	69-84	51-46

Pirmie rezultāti

Nezāles

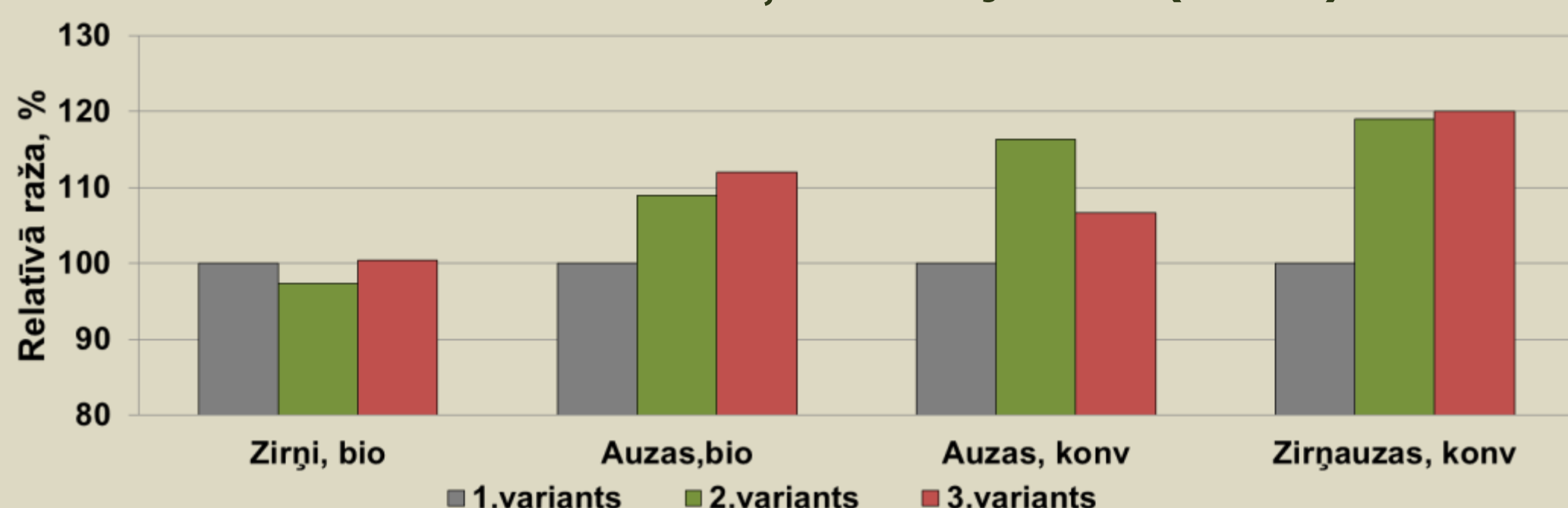
2020. gada sezonā inovatīvās nezāļu ierobežošanas tehnoloģijas atsevišķos gadījumos bija efektīvākas (pat līdz 45%) nezāļu skaita ierobežošanā nekā tradicionālā tehnoloģija (1. att.). Tomēr ne tik labi rezultāti tika iegūti arī par nezāļu masas samazināšanu.



1. att. Inovatīvo tehnoloģiju efektivitāte (E) nezāļu skaita ierobežošanā, salīdzinot ar tradicionālo tehnoloģiju (0)

Raža

Vidēji visos laukos relatīvi augstāka raža iegūta variantos ar inovatīvo metodi auzu un zirņauzu sējumos (2. att.).



2. att. Relatīvā raža (%) atkarībā no sējumu kopšanas tehnoloģijas

Izmantotā tehnika



SIA Mistrs



SIA Eko Lauki



AREI Priekuļu PC



Kopsavilkums

Inovatīvā metode nodrošina efektīvu nezāļu skaita samazināšanos. Tehniski ērtāk strādāt, izvēloties platākus (30 cm nevis 25 cm) rindu attālumus.

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
EIROPAS Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Projekts “Inovātīvas labību un pākšaugu sējumu kopšanas tehnoloģijas
izpēte pielietošanai nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas”.
Līg. Nr. 19-00-A01620-000054