



Agrosursu 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

GALA PĀRSKATS 10.02.2020. – 06.01.2023.

# “Inovātīvas labību un pākšaugu sējumu kopšanas tehnoloģijas izpēte pielietošanai nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas”

/Nr.19-00-A01620-000054/



Agrosursu un Ekonomikas institūts,  
SIA "Eko lauki", SIA "Mistrs"

## INOVĀTĪVAS LABĪBU UN PĀKŠAUGU SĒJUMU KOPŠANAS TEHNOĻIJAS IZPĒTE PIELIETOŠANAI NEZĀĻU IEROBEŽOŠANĀ BEZ PESTICĪDU LIETOŠANAS

Nr. 19-00-A01620-000054

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Priekuļi, 2023

## UZDEVUMI:

1. Izpētīt inovatīvas nezāļu ierobežošanas metodes efektivitāti Latvijas apstākļos.
2. Izstrādāt ieteikumus efektīvai nezāļu ierobežošanas tehnoloģijai labību un pākšaugu sējumos.
3. Noskaidrot jaunās tehnoloģijas priekšrocības un trūkumus.
4. Izvērtēt tās ekonomiskos un ekoloģiskos aspektus.

## PLĀNOTĀS AKTIVITĀTES UN IEGŪTIE REZULTĀTI

Plānotās aktivitātes	Veicamās darbības	Iegūtie rezultāti
1. Uzdevums. <i>Izpētīt inovatīvas nezāļu ierobežošanas metodes efektivitāti Latvijas apstākļos.</i>		
Izmēģinājumu metodikas izstrāde	Literatūras studijas. Lauka izmēģinājumu metodikas izstrāde.	Tika izstrādāta metodika lauka izmēģinājumu ierīkošanai inovatīvās tehnoloģijas pārbaudei nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas.
Lauka izmēģinājumu ierīkošana un kopšana 2020. gadā, 2021. gadā, 2022. gadā.	Lauku izmēģinājumu ierīkošana trijās augsnes un agroekoloģiski atšķirīgās saimniecībās (AREI Priekuļu pētniecības centra konvencionālajos un bioloģiskajos laukos, SIA Ekolauki un SIA Mistrs laukos 2020., 2021. un 2022. gadā. Atbilstoši izstrādātajai metodikai veikt sējumu kopšanu ziemāju (ziemas rudzi, ziemas kvieši) un vasarāju (auzas) labībām un pākšaugiem (zirņi) tīrsējā vai mistros.	Veikta inovatīvās tehnoloģijas (labību un pākšaugu rindstarpu rušināšana nezāļu ierobežošanai bez pesticīdu lietošanas) pārbaude lauka apstākļos ražošanas sējumos. Katra gadu ierīkoti 11 izmēģinājumu lauki (6 Priekuļos, t.sk. 3 bioloģiskajā un 3 konvencionālajā augsekā, 3- SIA Ekolauki (bioloģiskā saimniecība) un 2 SIA Mistrs (konvencionālā saimniecība) un izvērtētas trīs tehnoloģijas: 1) tradicionālā- veicot sējumu ecēšanu; 2) rindstarpu rušināšana 2 reizes; 3) rindstarpu rušināšana vienu reizi.
Datu iegūšana: 2020. gadā, 2021. gadā, 2022. gadā.	Iegūt sējumu nezāļainības un ražas datus izmēģinājumu lauku platībām triju gadu	Iegūti dati par 11 laukos iesētu kultūraugu ražu un izvērtēta šo lauku nezāļainība pa variantiem

	periodā.	triju gadu periodā. (Ikgadējie pārskatī:R1,R2,R3)
Datu analīze: 2020. gadā, 2021. gadā, 2022. gadā.	Veikt izmēģinājumu lauku sējumu nezāļainības un ražas datu analīzi triju gadu periodā katru gadu un sagatavot kopsavilkumu par triju gadu rezultātiem.	Ikgadējie pārskatī: R1,R2,R3 un kopsavilkums (R4)
2. Uzdevums. <i>Izstrādāt ieteikumus efektīvai nezāļu ierobežošanas tehnoloģijai labību un pākšaugu sējumos.</i>		
Ieteikumu izstrāde efektīvai nezāļu ierobežošanai bez pesticīdu lietošanas labībām un pākšaugiem.	Izstrādāt ieteikumus efektīvai nezāļu ierobežošanai bez pesticīdu lietošanas labībām un pākšaugiem.	Ieteikumi efektīvai nezāļu ierobežošanai bez pesticīdu lietošanas labībām un pākšaugiem (R4)
3. Uzdevums. <i>Noskaidrot jaunās tehnoloģijas priekšrocības un trūkumus.</i>		
Inovatīvās tehnoloģijas lietošanas priekšrocību un trūkumu noskaidrošana.	Noskaidrot jaunās tehnoloģijas priekšrocības. Noskaidrot jaunās tehnoloģijas trūkumus.	(R4, R6)
4. Uzdevums. <i>Izvērtēt jaunās tehnoloģijas ekonomiskos un ekoloģiskos aspektus.</i>		
Inovatīvās tehnoloģijas ekonomisko un ekoloģisko aspektu izvērtēšana.	Veikt inovatīvās tehnoloģijas ekonomisko un ekoloģisko faktoru izvērtējumu.	(R4, R6)

## REZULTATĪVO RĀDĪTĀJU SARAKSTS

### Pārskatī

R.1.Pārskatī par 2020.gadu.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Parskats\\_gada\\_2020.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Parskats_gada_2020.pdf).

R.2.Pārskatī par 2021. gadu.

<https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Parskats%202021.pdf>.

R.3. Pārskatī par 2022. gadu.

<https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Parskats%202022.pdf>.

R.4. GALA PĀRSKATS.

### Ieteikumi

R.5. Ieteikumi nezāļu ierobežošanai bez pesticīdiem.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Ieteikumi\\_nezalu\\_ierobezosana\\_bez\\_pesticidkiem.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Ieteikumi_nezalu_ierobezosana_bez_pesticidkiem.pdf)

## Publicitātes pasākumi (Lauka dienas un semināri)

R.6. **Noslēguma seminārs** un prezentācijas un brošūra ieteikumi nezāļu ierobežošanā. [https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Ieteikumi\\_nezalu\\_ierobezosana\\_bez\\_pesticidiem.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Ieteikumi_nezalu_ierobezosana_bez_pesticidiem.pdf)

R.7. **Trešā lauka diena** projekta ietvaros AREI Priekuļu pētniecības centrā, saskaņā ar programmu 31.10.2022. (4P)

<https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Lauka%20diena%2031okt.pdf>

R.8. **Otrā lauku diena** SIA Ekolauki, attālināti. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-07-12/lauka-diena-priekulu-petniecibas-centra>

R.9. **Pirmā lauka diena** AREI PPC 13.07.2022. L. Zariņas ziņojums pie lauka saskaņā ar programmu: <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-07-12/lauka-diena-priekulu-petniecibas-centra>  
<https://www.arei.lv/lv/raksts/2020-07-13/arei-lauku-diena-lejasciema>

## Prezentācijas un referāti

R.10. L.Zariņas prezentācija lauku dienā.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/31okt2022\\_1.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/31okt2022_1.pdf)

R.11. D.Piliksere prezentācija lauku dienā.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/Pilikseze\\_Nezales\\_20221031.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/Pilikseze_Nezales_20221031.pdf)

R.12. Stenda referāts. Zariņa L., Piliksere D., Zariņa L., Lozbergs A., Gutāns A., Steinbergs J. “Pētījumu rezultāti par labību rindstarpu rušināšanu” Zinātniski praktiskajā konferencē "Līdzsvarota lauksaimniecība 2021"(1.P) Stenda referāts. Zariņa

R.13. L., Piliksere D., Zariņa L., Lozbergs A., Gutāns A., Steinbergs J.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Majlapai\\_Petijumu\\_rezultati\\_par\\_rindstarpu...\\_Zarinas.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Majlapai_Petijumu_rezultati_par_rindstarpu..._Zarinas.pdf)

R.14. Stenda referāts. Zariņa L., Piliksere D., Zariņa L., Lozbergs A., Gutāns A., Steinbergs J. [https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/LLU\\_posteris\\_2021\\_57\\_LZ\\_uc.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/LLU_posteris_2021_57_LZ_uc.pdf)

R.15. Stenda referāts: Zariņa L., Piliksere D., Zariņa L.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Vecauce\\_posteris\\_57\\_DP\\_LZ\\_DP\\_LZ.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Vecauce_posteris_57_DP_LZ_DP_LZ.pdf)

R.16. L.Zariņas prezentācija lauku dienā.

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/LD2021\\_26okt\\_Prezentacija\\_LZ.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/articles/LD2021_26okt_Prezentacija_LZ.pdf)

## Raksti

R.17. Zariņa L., Piliksere D., Zariņa L., Lozbergs A., Gutāns A., Steinbergs J.

“Pētījumu rezultāti par labību rindstarpu rušināšanu”, Zinātniski praktiskās konferences tēžu krājumā:

[HTTPS://LLUFB.LLU.LV/CONFERENCE/LIDZSVAR\\_LAUKSAIM/2022/TEZES\\_2022\\_LIDZSVAROTA-LAUKSAIMNIECIBA\\_LLU\\_LF.PDF](https://llufb.llu.lv/conference/lidzsvar_lauksaim/2022/tez_2022_lidzsvarota-lauksaimnieciba_llu_lf.pdf)

[https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Lidzsvarota\\_lauksaimnieciba\\_Tezes\\_2022\\_Final.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Lidzsvarota_lauksaimnieciba_Tezes_2022_Final.pdf)

R.18. publikācija par projektā pētītās inovatīvās tehnoloģijas rezultātiem žurnālam ‘**Agrotops**’ –“**Ecēt vai rušināt?**” <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-06-07/ecet-vai-rusinat>

R.19. publikācija par projektā pētītās inovatīvās tehnoloģijas rezultātiem žurnālam ‘**Agrotops**’ –“**Inovācijas ne vienmēr attaisnojas**”. 2023.g. Nr.1, 24.-25.lpp.

## Relīzes

R.20. [https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Flyer\\_5janv2023%20%281%29.pdf](https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Flyer_5janv2023%20%281%29.pdf)

R.21. <https://www.arei.lv/sites/arei/files/files/projects/Lauka%20diena%2031okt.pdf>

R.22. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-07-11/lauka-diena-par-graudaugu-audzesanustastam-ari-par-projektu>

- R.23. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-07-11/lauka-diena-par-graudaugu-audzesanu-stastam-ari-par-projektu>'
- R.24. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-04-20/inovativas-labibu-un-paksaugu-sejumu-kopsanas-tehnologijas-izpete-pielietosana>
- R.25. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-04-20/inovativas-labibu-un-paksaugu-sejumu-kopsanas-tehnologijas-izpete-pielietosana>
- R.26. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2021-10-26/inovativa-metode-sogad-efektivaka>  
<https://www.arei.lv/lv/raksts/2021-09-21/turpinas-aktivitates-projekta-par-nezalu-ierobezosanu-bez-pesticidiem>
- R.27. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2021-05-28/inovativas-tehnologijas-parbaude-norit-pilnaspasa>
- R.28. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2021-04-12/inovativi-bez-herbicidiem>
- R.29. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2020-02-19/priekulu-petniecibas-centra-uzsak-projektu-par-sejumu-kopsanas-tehnologijam-bez>
- R.30. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2020-07-13/arei-lauku-diena-lejasciema>
- R.29. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2020-06-01/notiek-petijumi-sejumu-kopsana-ar-inovativam-metodem>
- R.31. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2020-02-19/priekulu-petniecibas-centra-uzsak-projektu-par-sejumu-kopsanas-tehnologijam-bez>
- R.32. <https://www.arei.lv/lv/raksts/2022-10-31/rudens-laukdienas-priekulos>

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

Seminārs tiek īstenots projektā "Inovācijas labību un pākšaugu sējumu kopšanas tehnoloģijas izpēte pielietošanai nezāļu ierobežošanā bez pesticīdu lietošanas" (Nr.19-00-A01620-000054).