



Progresīva zemkopības sistēma kā pamats vidi saudzējošai un efektīvai Latvijas augkopībai

Projekts Nr.19-00-A01612-000011

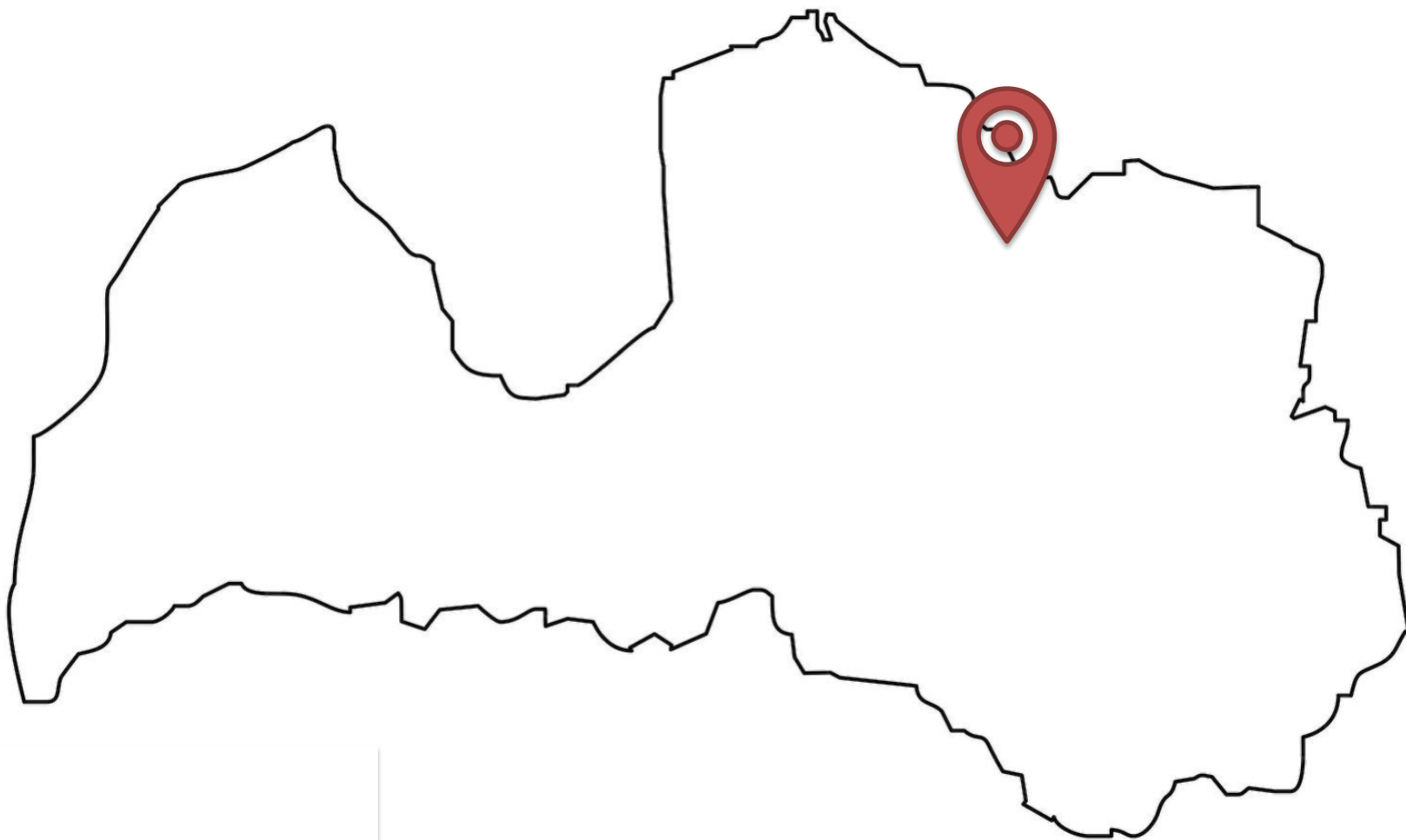
“Augsnes apstrāde videi draudzīgai un efektīvai saimniekošanai”

No-till pieredze ZS “Rietumi”

Kārlis Ruks, 25.02.2020.

ZS “Rietumi”

- ZS “Rietumi” ir ģimenes saimniecība, kas nodarbojas ar augkopību.
- Kopā apasaimnieko 140 ha LIZ
- Audzē - ziemas kviešus, rudzus, miežus, zirņus, soju.
- Atrodas Apes novadā. Latvijas ziemeļaustrumos, 170 km no Rīgas, netālu no Igaunijas robežas.



Augu augšanas apstākļi

- Ģeogrāfiski atrodas uz robežas starp Tālavas zemieni un Vidzemes augstieni.
- Reliefs ir mainīgs.
- Pārsvarā dominē smagas mālainas pozolētās augsnes ar augstu Mg saturu un zemu OV saturu.
- Īsāks veģitācijas periods.
- Vairāk nokrišņu.



Kā strādājām līdz šim

- Aršana (kverneland 4 korpusi) -> Diskošana (4m diski) -> Šļūkšana un drupināšana (veltni ar aktīvo šļūci) -> Minerālmēslu izkliede -> Sēja ar frēzi (3m) -> Pavasaros vēl pievelšana.
- Izmaksas uz 1 ha -> $49 + 23 + 25 + 17 + 44 =$
158 EUR
- Patērētais laiks uz 1 ha -> $1,5 + 1 + 0,5 + 0,2 + 1 =$
4,2 stundas

Rezultāti?





Kāpēc izvēlējamies No-till?

- Zemākas sējas izmaksas.

$$28 + 19 = 47 \text{ EUR/ha !!!}$$

- Mazāks laika patēriņš.

$$0,6 + 0,3 = 0,9 \text{ Stundas/ha !!!}$$

- Labāki apstākļi augu attīstībai.

Nekustinot augsni ievērojami uzlabojas mālaino augšņu ūdens kapacitāte un samazinās sablīvējums zemākajos augsnes slāņos.

Kā darbojamies tagad?





Sējmašīna
“Multiva Forte XT400”



Rezultāti?

- Ražība ir pieaugusi salīdzinot ar “vecu” tehnoloģiju. Bet tas ir tikai viens gads, tapēc pagaidām neteikšu - HOP!
- Samazinājies ir nezāļu īpatsvars laukos.
- Laicīgi veikti sējas darbi, tātad arī novākšana.
- Uzlabojusies augsnes sakārta.



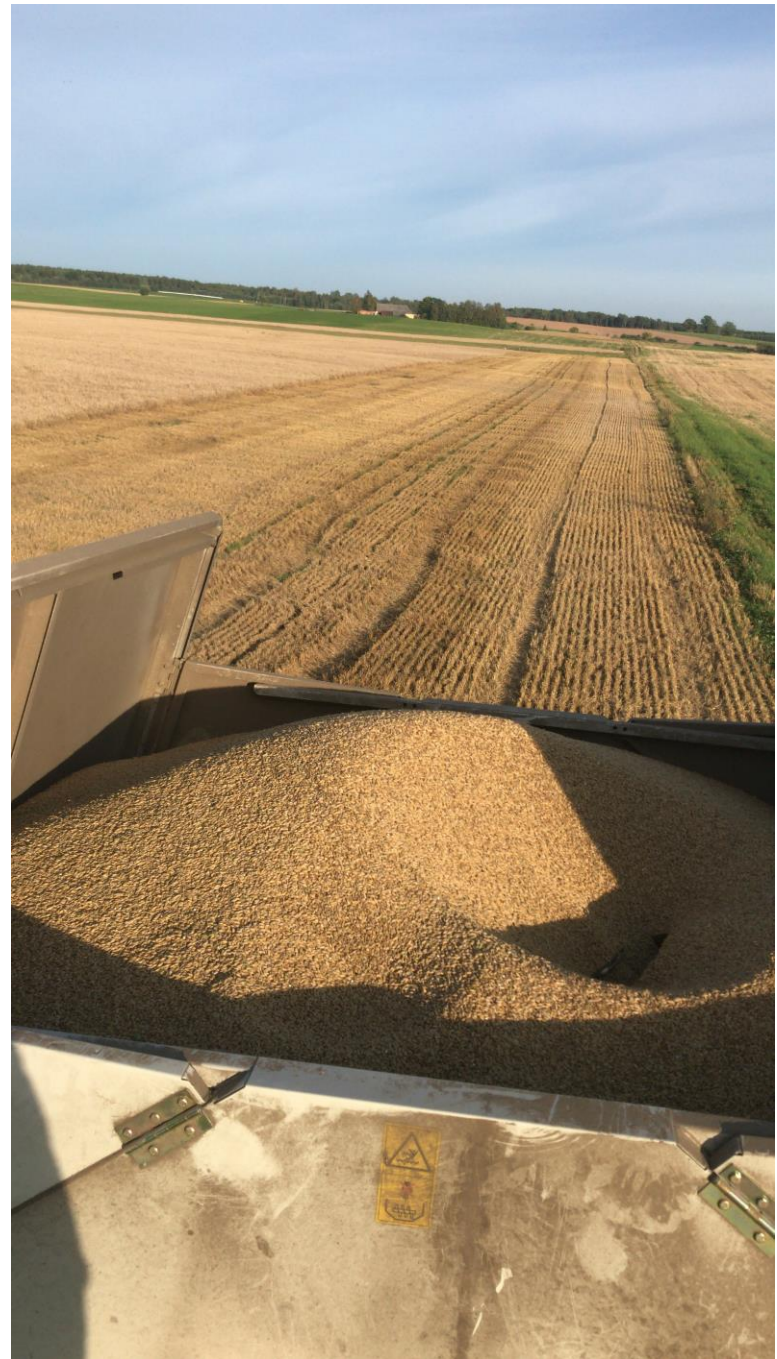
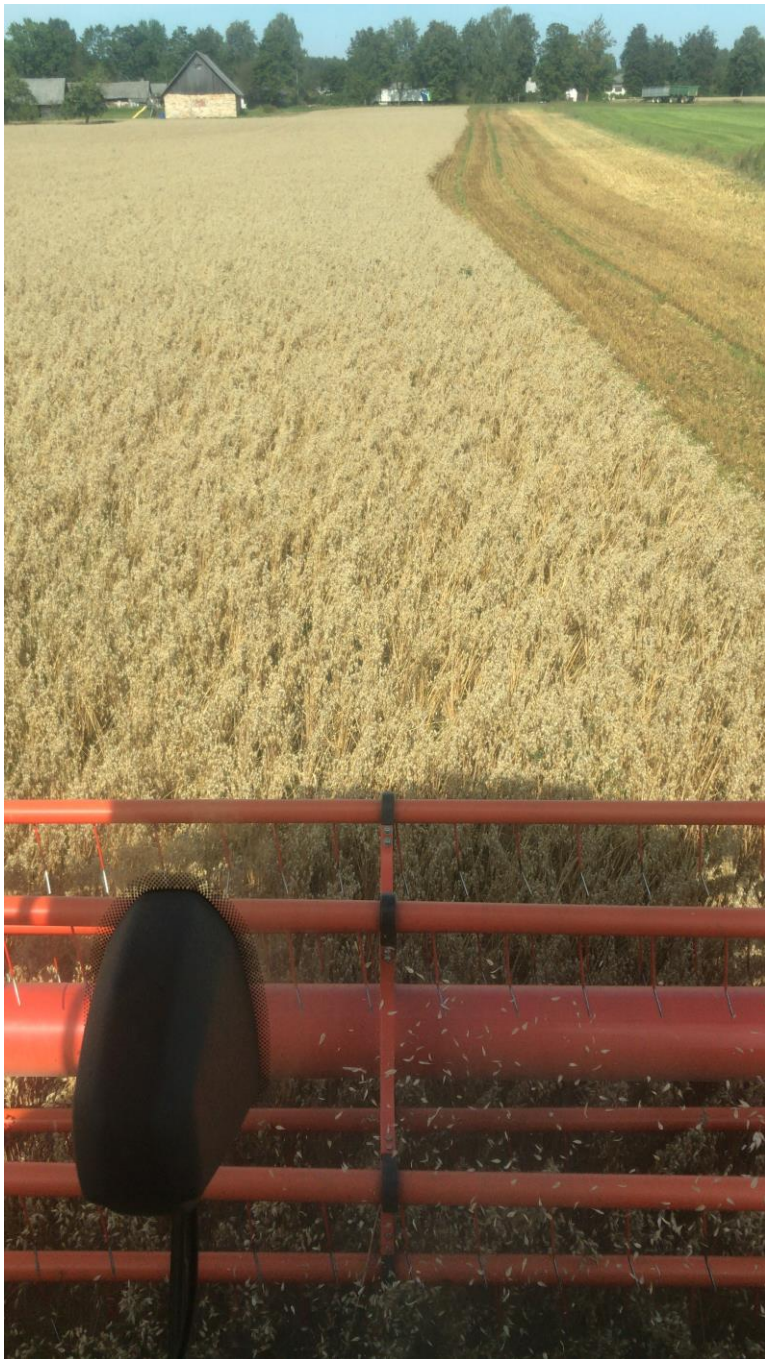
Ziemas kvieši "Zentos" 23.02.2020



Ziemas rudzi “Binnto”



Ziemas kvieši “Zentos”



Secinājumi

- Strādājot No-till ir jāstrādā vairāk ar galvu, nevis ar dzelžiem.
- Ietaupīti un racionālāk izmantoti resursi.
- Ietaupīts laiks.
- Ir redzamas augsnes veselības uzlabošanās pazīmes.
- Šogad bija novērojams pat ražas pieaugums.
- Vajag saimniekiem dalīties ar savu pieredzi un ieklausīties cities kolēģos, lai nav jāpieļauj situ jau pieļautas kļūdas!

Paldies par uzmanību!

