



Seminārs Dobele

Ivars Keviešens

04.02.2015.

A photograph of a field of young green plants, likely corn, growing in dark soil. The plants are in the foreground, and the background is a vast field of similar plants stretching to the horizon under a clear blue sky. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Sējas tehnoloģijas

























Minimālā augsnes apstrāde un tiešā sēja.

SIA «Vaderstad» valdes priekšsēdētājs

Ivars Keviešens

Sējas tehnoloģijas

- Tradicionālā sēja
 - Aršana
 - Augsnes pirms sējas sagatavošana
- Minimālā augsnes apstrāde
- Tiešā sēja

Sistēma	Aršana	Minimālā apstrāde	Minimālā apstrāde	Minimālā apstrāde	Minimālā apstrāde	Minimālā apstrāde	Tiešā sēja
							
Augsnes apstrāde							
							
							
Sēja							
							
	Spirit / Rapid	Spirit	Rapid	Spirit StripDrill	BioDrill Cultus/TopDown	Carrier Drill / Carrier + BioDrill	Seed Hawk

Tradicionālā sēja

- Arums ar sekojošu augsnes kultivāciju
- Ļoti laikietilpīgs process
- Patērējam daudz degvielas
- Vienmēr pēc sējas būtu vēlami nokrišņi
- Arkls, kultivācijas agregāti, sējmašīna



Sēja – minimālā augsnes apstrāde

- Rugaines pirmssējas kultivācija
 - Sekla 6-12 cm ar Carrier diskkiem
 - Vidēja līdz 15 cm ar Swift
 - Dažāda no 6-40 cm Cultus vai TopDown
- Sēja ar Carrier Drill, Rapid vai Spirit sējmašīnu



Kultivācijas zari

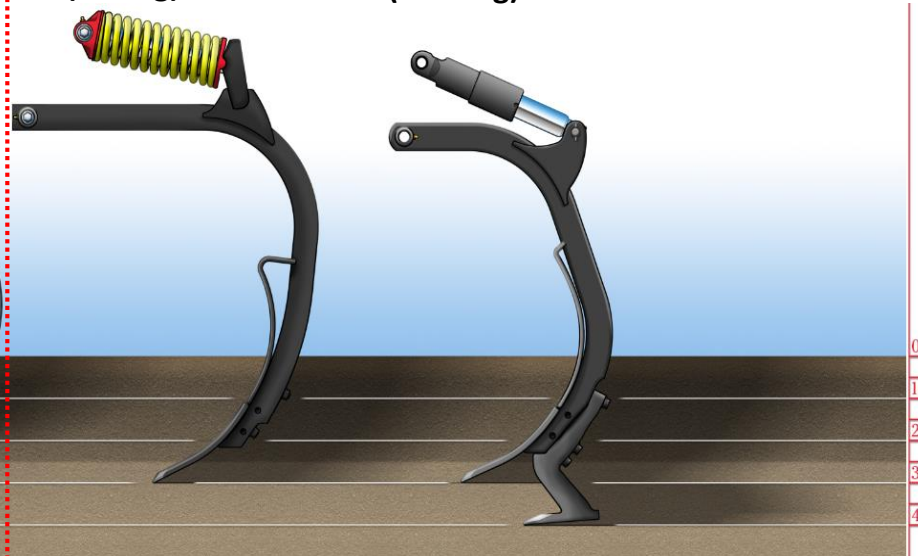
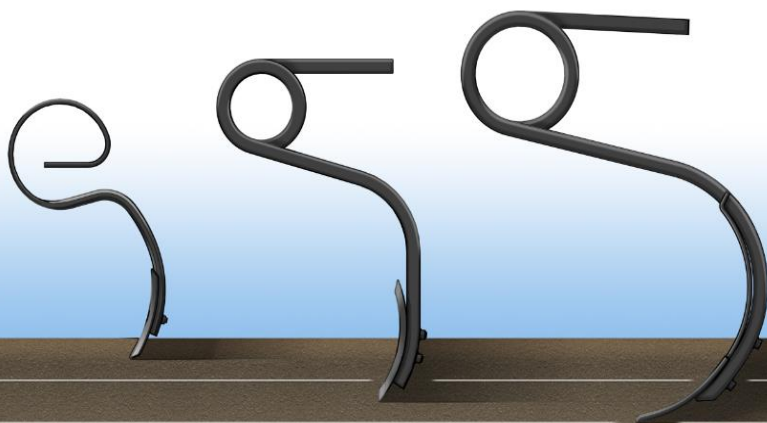
NZA

RexiusTwin

Swift

Cultus
(450 kg)

TopDown / Opus
(>700 kg)



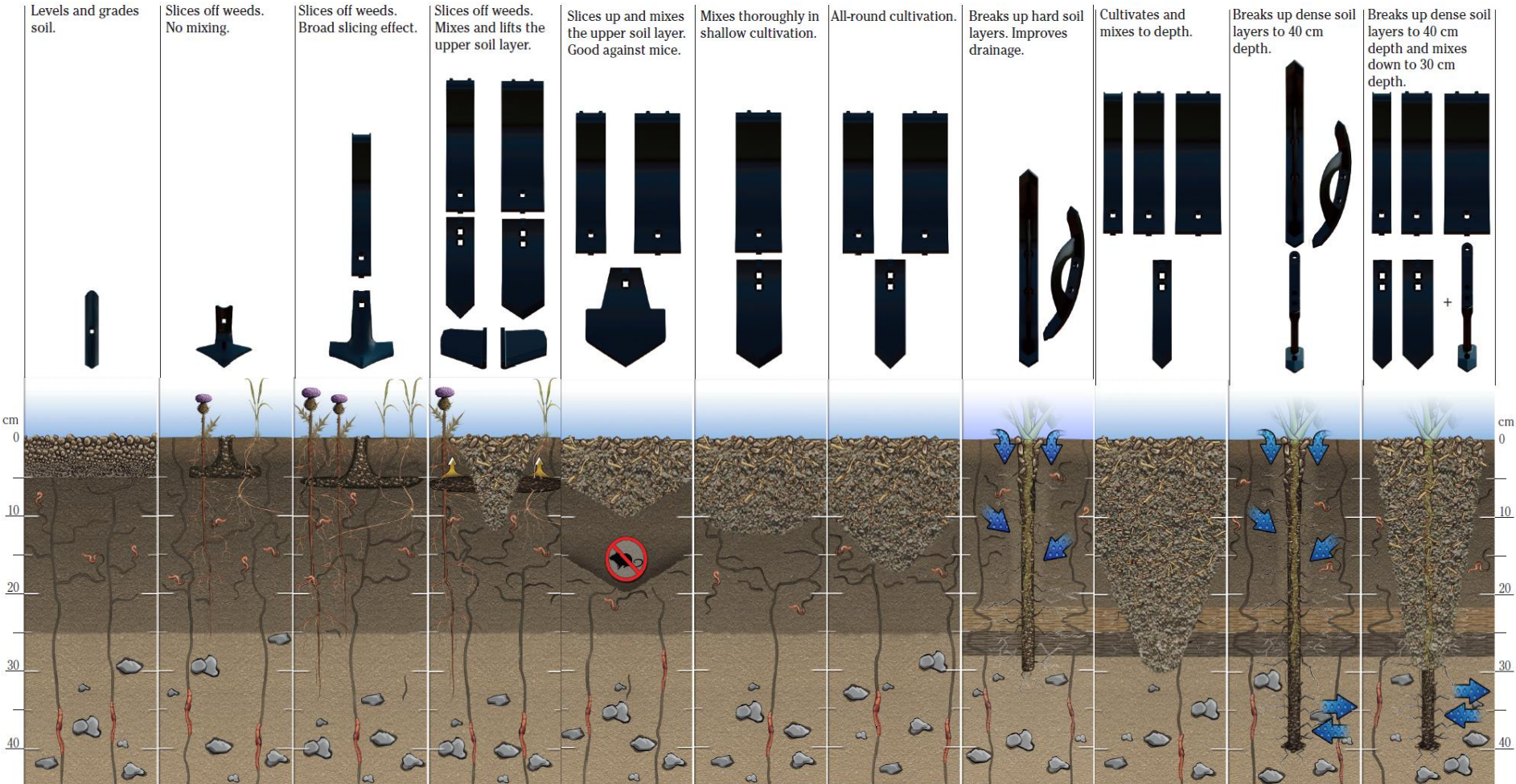
Vibrējošie zari

- Samazina nepieciešamo vilces jaudu
- Ekonomē degvielas patēriņu
- Mazāk dilstošo daļu
- Nav nepieciešamas apkopes

Nekustīgie zari

- Domāti dziļākai kultivācijai
- Precīzi notur iestatīto darba dziļumu
- TD – arī dziļirdināšanas opcija
- TD – regulējams darba spiediens

Väderstad uzgaļu matrica



Rapša tiešā sēja

Biodrill uz Cultus vai Topdown

- Sēja un augsnes apstrāde ar **1 vienu** darba gājienu
- **Laika ekonomija**
- **Degvielas ekonomija**
- Ļoti precīzs izsējas mehānisms
- Tehnoloģija piemērota gan smagās, gan vieglās augsnēs.

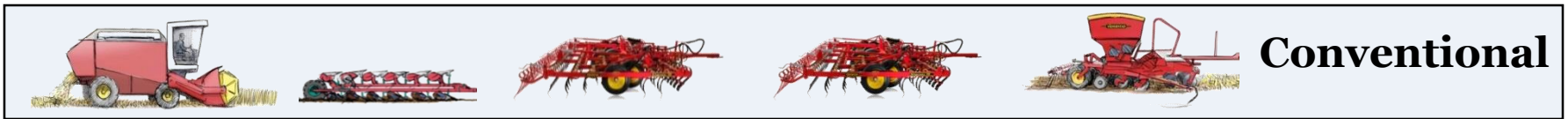
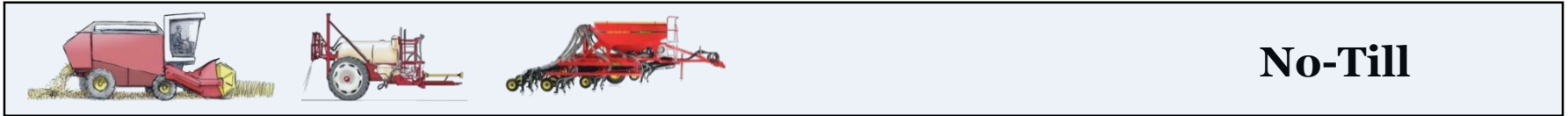


Sēja ar StripDrill

- Labos apstākļos (īsi rugāji, maz augu atlieku) sēja vienā darba gājienā
- Kombinētā
- Uzirdina augsni līdz 30 cm dziļumā
- Sēju veic ar augstu precizitāti un kvalitāti



Kas ir tiešā sēja?

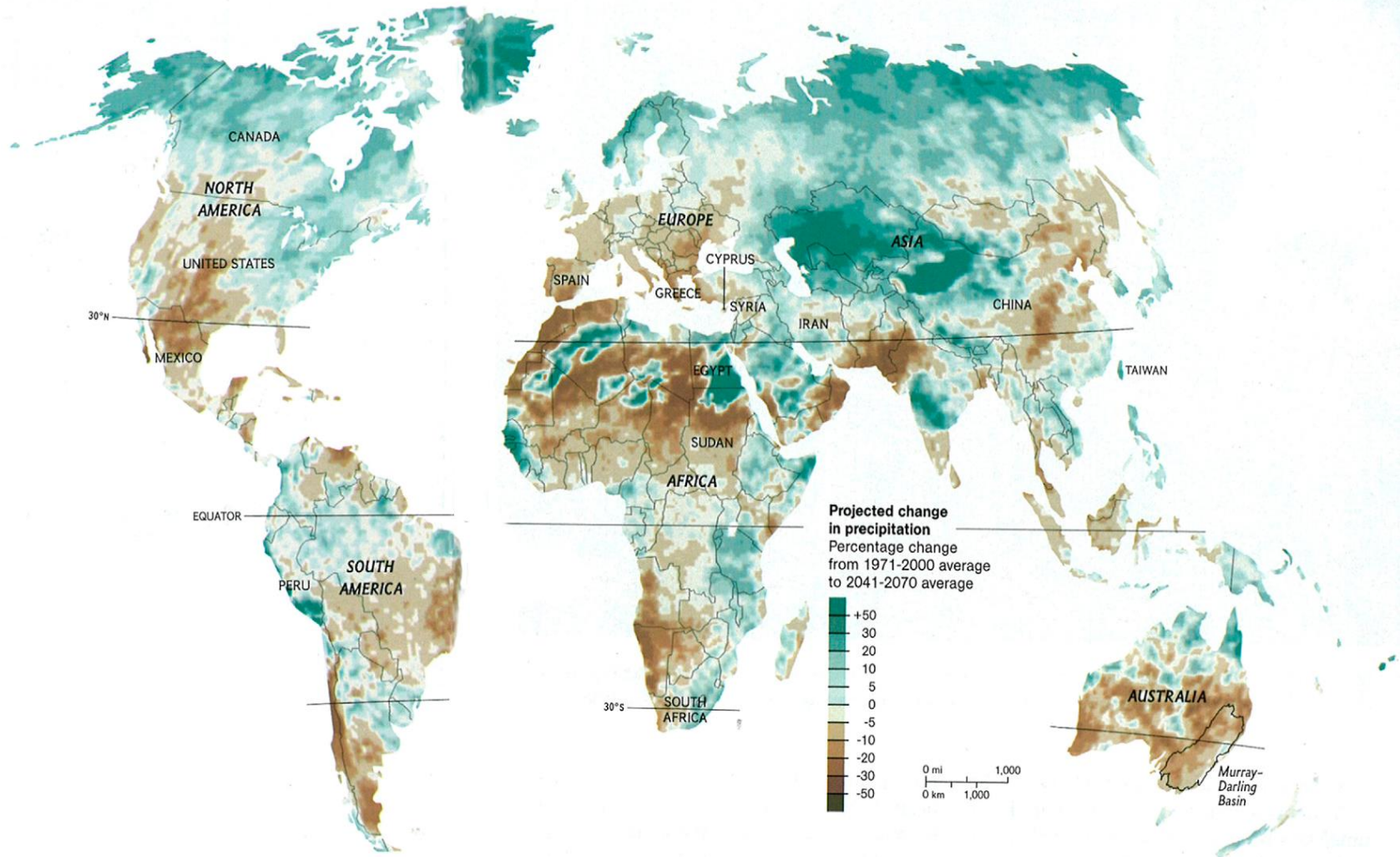


Kāpēc tiešā sēja?

- Mazākas degvielas un darbaspēka izmaksas
- Sējai nepieciešams mazjaudīgāks traktors (lētākas izmaksas)
- Sausajos reģionos nav problēmas ar mitrumu
- Mazāks erozijas risks



Klimata izmaiņas pasaulē – mazāk nokrišņu



Tiešās sējas pamatnosacījumi

Izlīdzināts lauks

Lauka mikroreljefam jābūt izlīdzinātam, jo jūs viņu vairs nelīdzināsiet.



Labā meliorācijas sistēma



Kā strādāt veiksmīgi tiešajā sējā?

Augu maiņa

- Pareiza augu maiņa – tehnoloģijas **stūrakmens**



Pareiza augu maiņa = augstāka ražība

Optimāla augu maiņa
Rapsis ik pēc 5 gadiem



100% ražas potenciāls

Problemātiska augu maiņa
Rapsis ik pēc 3-4 gadiem



Mazāks ražas potenciāls

Ziemas mieži (mieži) ir labs priekšaugš jo to novāc agrāk un tas patērē mazāk mitruma kā kvieši.

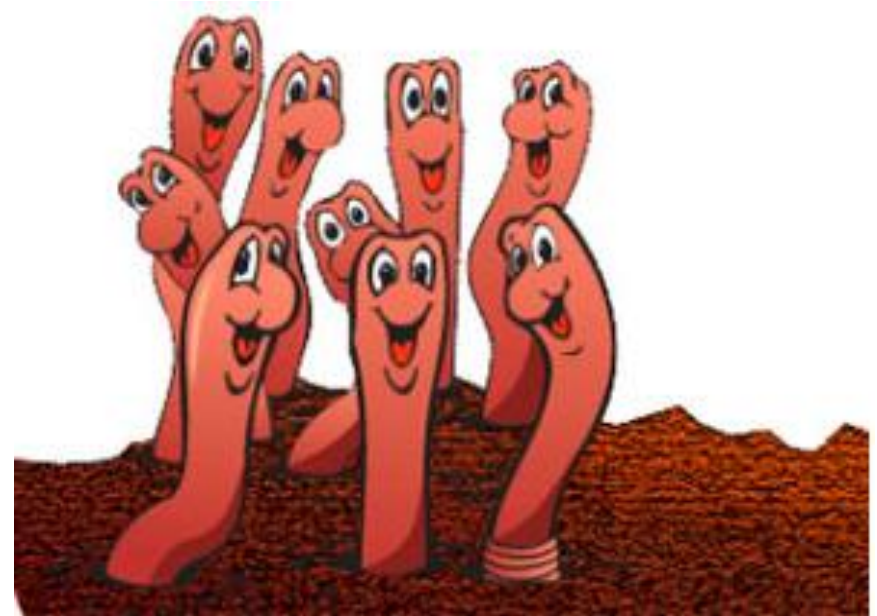
Ziemāji z/s «Ainava» Maļinova,
Daugavpils rajons

2013.gada pavasaris



Esiet saudzīgi pret vienīgo augsnes apstrādātāju - slieku

- Optimizējot apstrādi augsnē savairojas sliekas
- Sliekas savairojas, jo tām visu laiku ir barība- saknes un augu atliekas
- Rūpīgi izvēlēties ķīmiju



Nezāles

- Lietot pareizos herbicīdus
- Miglojums jāveic precīzi un laikā



Precizitāte pie novākšanas

- Nepieciešamība – labs salmu **smalcinātājs** un precīzs salmu **izklienātājs**
- Svarīgs kulšanas augstums
- Ja nepieciešams var lietot salmu ecēšas
- Var piemērot arī augstās kulšanas konceptu
 - Augsta kulšana
 - Rugāju smalcināšana ar pļaujmašīnu



Herbicīdi

- Roundup (Glyphosate) izsmidzināšanas veidi:
 - 10-14 dienas pirms sējas (ja daudz nezāļu)
 - 1-2 dienas pirms sējas
 - Uzreiz pēc sējas, bet līdz sadīgšanai
- Miglot pa diagonāli sēšanas virzienam

