

LEMKEN BLUE INNOVATION ACTUALITEITEN HANS HOOGLAND



LEMKEN THE
AGROVISION
COMPANY

Hoe speelt Lemken hierop in ...

- NKG
- Roundup discussie
- KLIMAAT..



Geschiedenis

240 JAAR LEMKEN IN BEWEGING

1780

Het jaar dat het allemaal begon. Wilhelmus Lemken richtte een smederij op, van waaruit LEMKEN uitgroeide tot een internationale fabrikant van landbouwmachines.

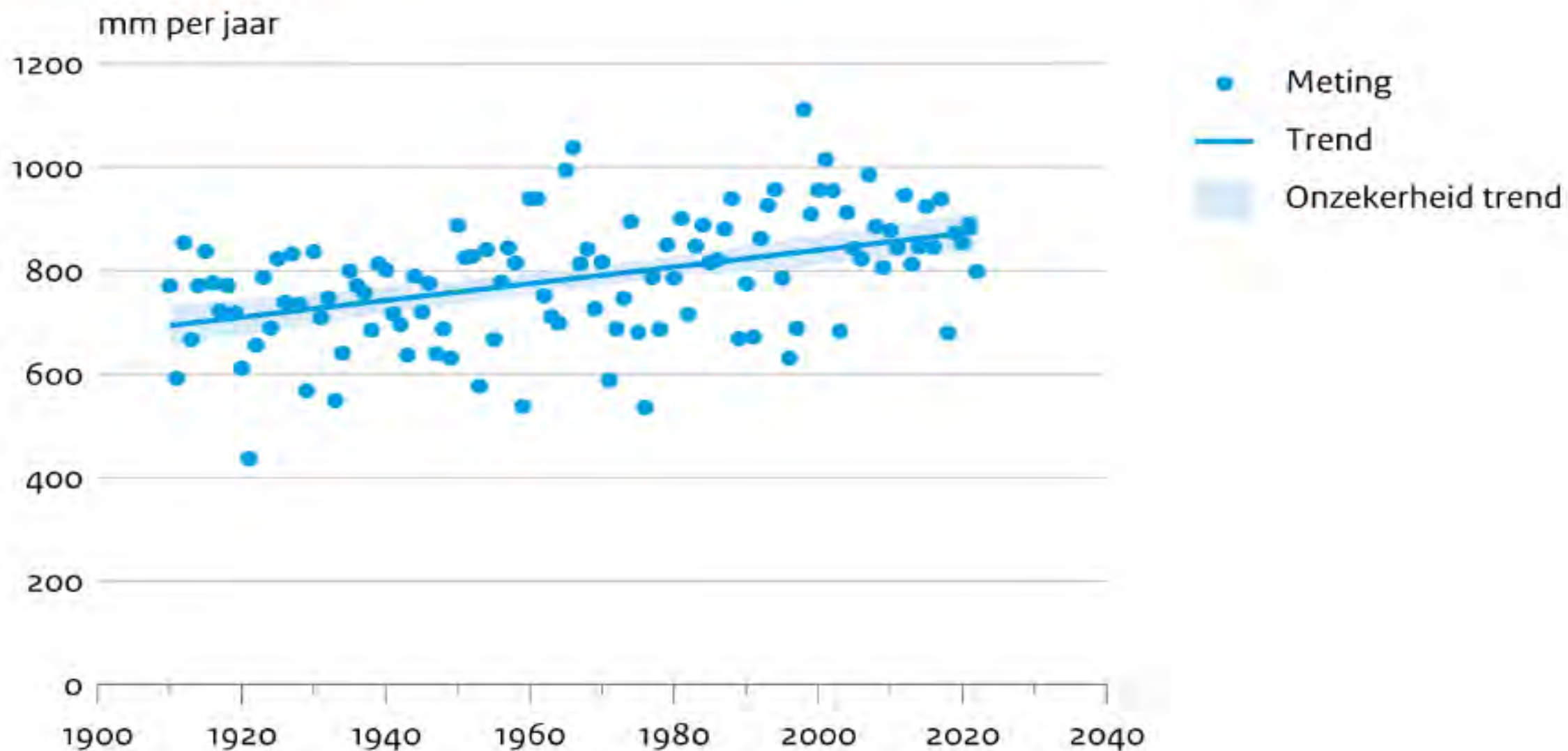


QUA IMAGE BOVENAAN



Top Ten der Landtechnik					
Rang	Marke	Marken- Index 2024/25	Vorjahres- ergebnis	Platzierungs- veränderung	Index- Änderung
1	Fendt	59,47	60,29	→	-0,82
2	John Deere	52,96	54,25	→	-1,29
3	Claas	49,96	51,56	→	-1,60
4	Amazone	49,67	48,21	→	1,46
5	Lemken	46,31	46,77	→	-0,46
6	Horsch	39,76	40,04	→	-0,28
7	Case IH	37,12	36,60	↑	0,52
8	Kuhn	37,06	38,68	↓	-1,62
9	Deutz-Fahr	36,83	38,57	↓	-1,74
10	Krone	35,57	36,78	→	-1,21

Hoeveelheid neerslag



Een ideale bodem bestaat voor de helft uit poriën en voor de helft uit vaste bodemdeeltjes.

Bron: Chat GPT (ingekort)

Niet-kerende grondbewerking (NKG) oppervlakkig wordt losgemaakt.

Dit heeft verschillende voor- en nadelen:

Voordelen:

- 1. Betere bodemstructuur –**
- 2. Minder erosie –**
- 3. Meer organische stof –**
- 4. Lagere brandstofkosten –**
- 5. Betere waterhuishouding – De bodem kan water beter vasthouden, wat gunstig is bij droogte.**

Nadelen NKG, bron Chat GPT :

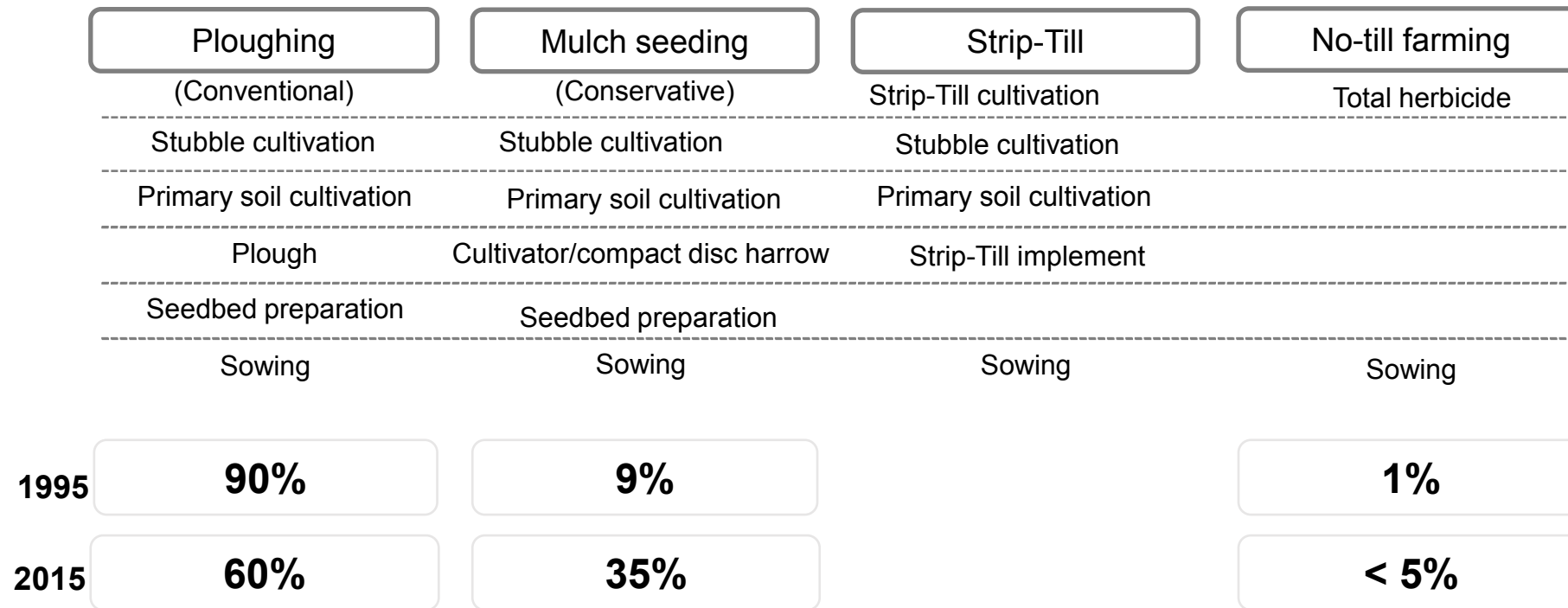
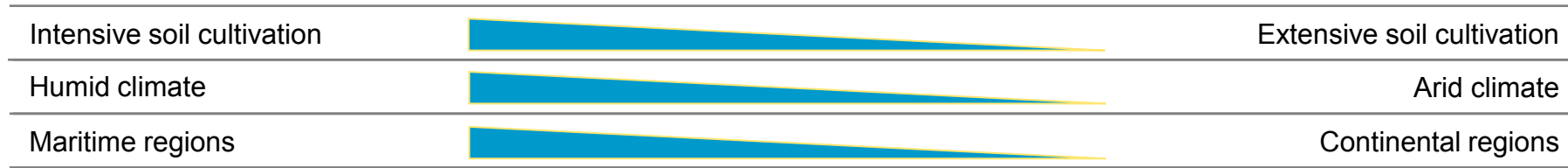
1. Onkruidbeheer wordt moeilijker
2. Mogelijke verdichting
3. Langzame opname van nutriënten
4. Koudere grond
4. Meer kans op plagen – Schimmels en insecten
5. Overgangperiode nodig
6. Duist....

Note:

Niet-kerende grondbewerking is vooral interessant voor duurzame en regeneratieve landbouw, maar vereist een goede strategie om onkruid en verdichting te beheersen.

Alles in samenhang met klimaat, vruchtwisseling, grondsoort en mindset;

Tilling procedure NKG Mulchen



Soil cultivation



1 cm depth of cultivation means moving approx. 150 t/ha of soil

8 cm depth of cultivation means moving approx. 1,200 t/ha of soil

15 cm depth of cultivation means moving approx. 2,250 t/ha of soil

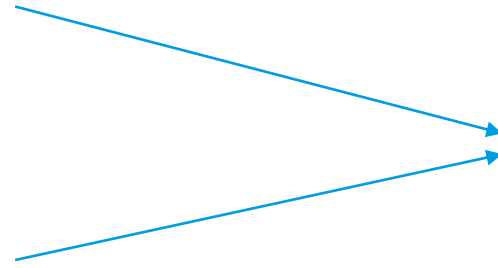
20 cm depth of cultivation means moving approx. 3,000 t/ha of soil

30 cm depth of cultivation means moving approx. 4,500 t/ha of soil



Calculation

Stubble cultivation for pest control



- Pest infestation by mice and snails is the cause of feeding damage to corn and rape
- Pests can already be effectively controlled during stubble cultivation
 - **Shares or disc coulters** break up the soil and destroy the nests of snails and mice.
 - **Rollers** ensure that there are no cavities in the cultivated soil horizon to form new nests.
 - **Deep reconsolidation** at large working depths is therefore indispensable for the prevention of pests.

Targets of primary soil cultivation



Creating optimum conditions for germination and growth of the following crops

Breaking up soil compactions

- Enabling undisturbed root growth

Reconsolidation of the entire tillage horizon

Incorporating organic components as homogeneously as possible into the soil

Leaving an undisturbed seeding horizon for subsequent sowing

Ploughing/conventional sowing



Working pass	1 - 2 x flat stubble cultivation	Primary soil cultivation	Seedbed preparation, including sowing
Working depth	max. 7 cm	20 - 35 cm	-----

- 👍 "Clean slate" facilitates sowing
- 👍 Lower weed pressure compared to mulch seeding
- 👍 Transport of nutrients also into the deeper soil layers
- 👎 No organic mass on the surface promotes the risk of erosion
- 👎 Danger due to formation of a plough pan
- 👎 Lower area output compared to mulch seeding

Ploughing/conventional sowing

Advantages:

- 👍 Incorporation of crop residues
- 👍 Phytosanitary effects
- 👍 Pest control
- 👍 Interruption of the "Green bridge"
- 👍 Trouble-free sowing (no plant residues in the seeding layer)
- 👍 Elimination of harmful compaction and wheel tracks

Disadvantages:

- 👎 Effect on soil composition
- 👎 The natural deposition process usually lasts several weeks after cultivation
- 👎 Number of soil organisms declines
- 👎 Increased risk of erosion
- 👎 High process costs



Ploughing/conventional sowing

Advantages of the winter furrow:

- 👍 Utilisation of frost action
- 👍 Frost action facilitates seedbed preparation on heavy soils
- 👍 Capillary rise of water considerably improved



Disadvantages of the winter furrow:

- 👎 Higher risk of silting and erosion on silty soils
- 👎 Negative effects on the soil structure in wet conditions

Ploughing/conventional sowing

Advantages of the spring furrow:

- 👍 Faster increase of the soil temperature
- 👍 Weed control

Disadvantages of the spring furrow:

- 👎 High water loss (can also be positive depending on habitat and crop)
- 👎 Not suitable for argillaceous habitats
- 👎 Reconsolidation necessary



Mulch seeding with flat primary soil cultivation



Working pass	1 - 2 x flat stubble cultivation	Flat primary soil cultivation	Seedbed preparation, including sowing
Working depth	max. 7 cm	10 - 15 cm	-----

- 👍 Lower energy consumption compared to deep mulch seeding
- 👍 High area outputs possible due to higher speeds of travel
- 👍 Interesting for crops (rape) that have already loosened the soil well
- 👎 No breaking up of compactions in deeper soil layers
- 👎 Field levelling only possible to a limited extent due to low soil movement
- 👎 Challenge with more organic matter in the seeding layer

Strip tilling



Stubble cultivation in the autumn
(catch crop, if necessary)



Strip-Till cultivation (with under-
root fertilisation, if necessary)



Sowing in the cultivated
strips

Working pass

Working depth

max. 7 cm

20 - 35 cm

- 👍 Optimum effect against wind and water erosion
- 👍 Low-emission distribution of slurry and fermentation substrate
- 👍 Low interference with the existing soil structure
- 👎 Steering system with RTK correction signal is absolutely necessary
- 👎 Expensive special implement
- 👎 Only useful in crops with wide row distances (e.g: maize, sugar beets)

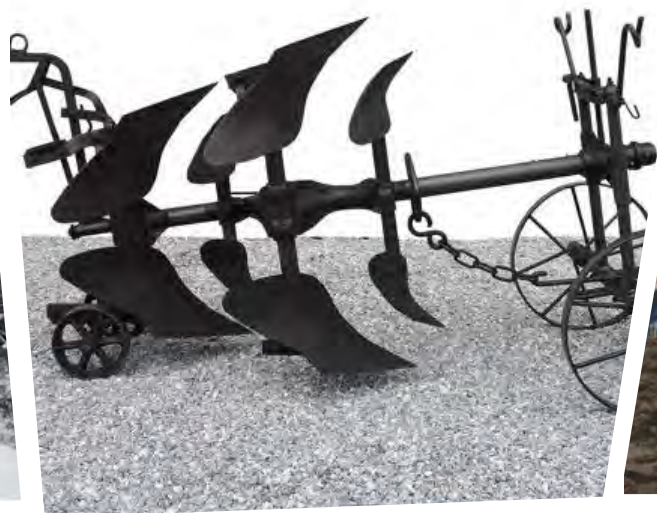
GESCHIEDENIS

MIJLPALEN VAN EEN SUCCESVERHAAL



1804

Eerste beproefde constructie van een LEMKEN ploeg



1922

Eerste ploegpatent



1980

Aanbouwploeg Opal met Optiquick



1986

Schijfcultivator Smaragd



GESCHIEDENIS

MIJLPALEN VAN EEN SUCCESVERHAAL



1997

Pneumatische
zaaimachine Solitair



2001

Compactschijveneggen Rubin



2007

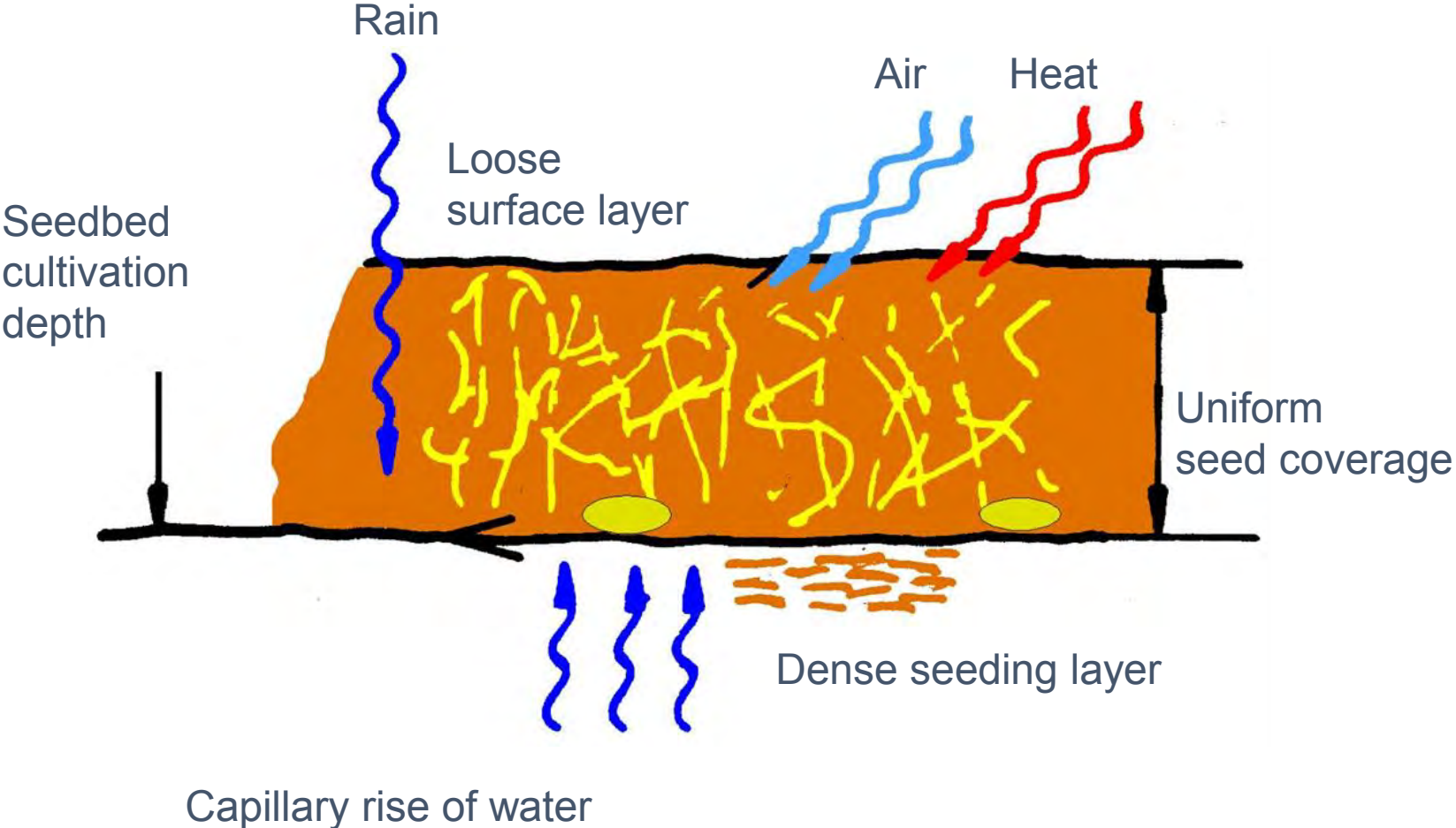
Intensief-cultivator Karat



2013

Juwel TurnControl Pro

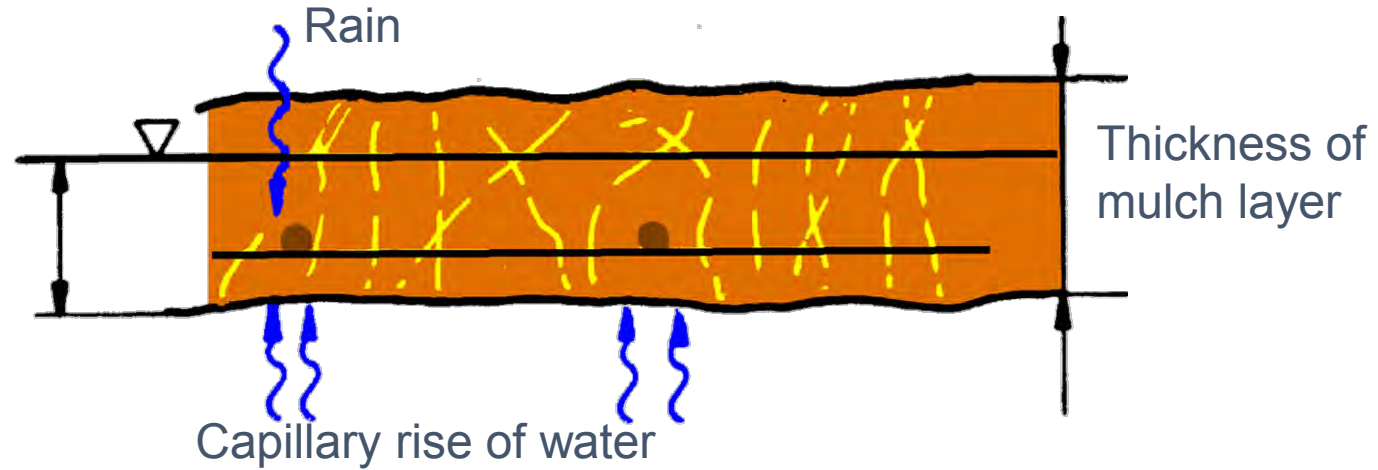
Ideal seed placement (Mulch)



Seed placement problems

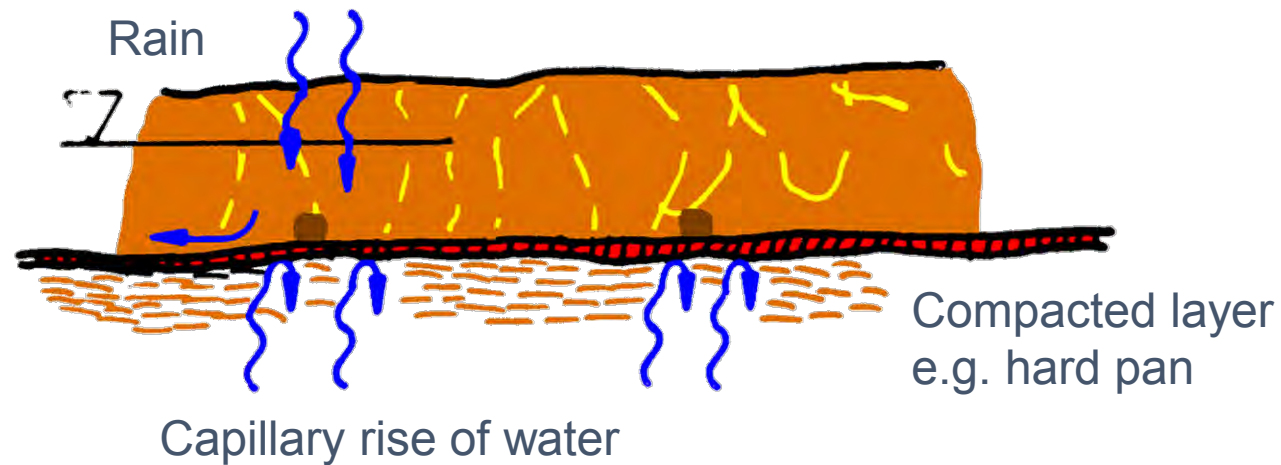
In loose mulch

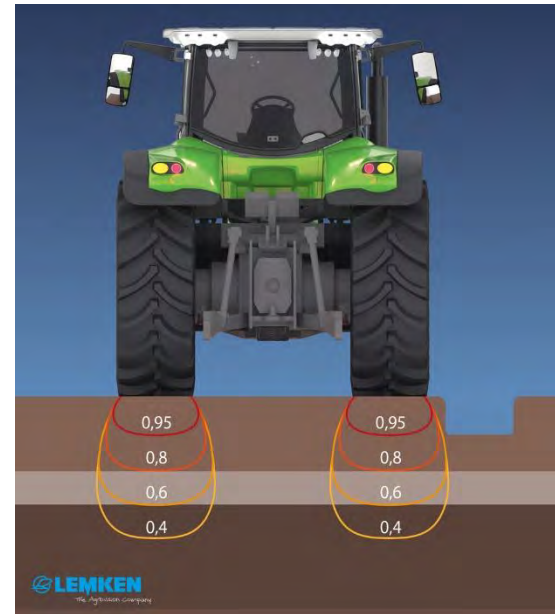
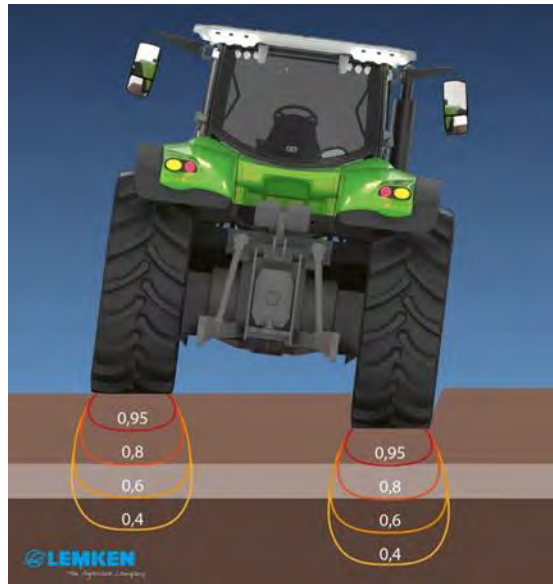
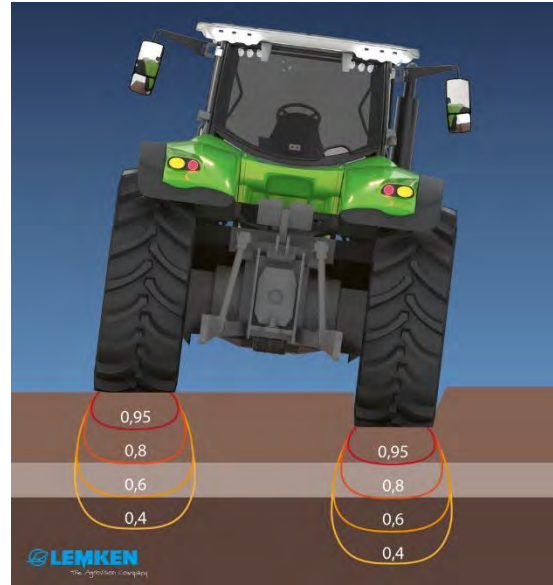
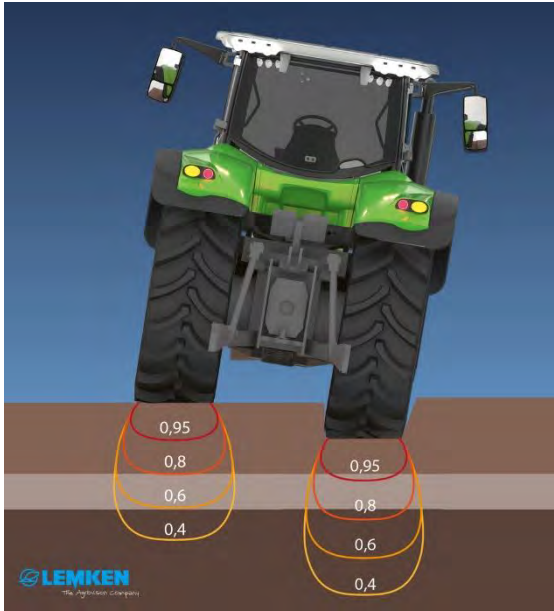
Soil cultivation depth



With compacted layers

Soil cultivation depth





Actueel en duurzaam:
On-Land (bovenover)

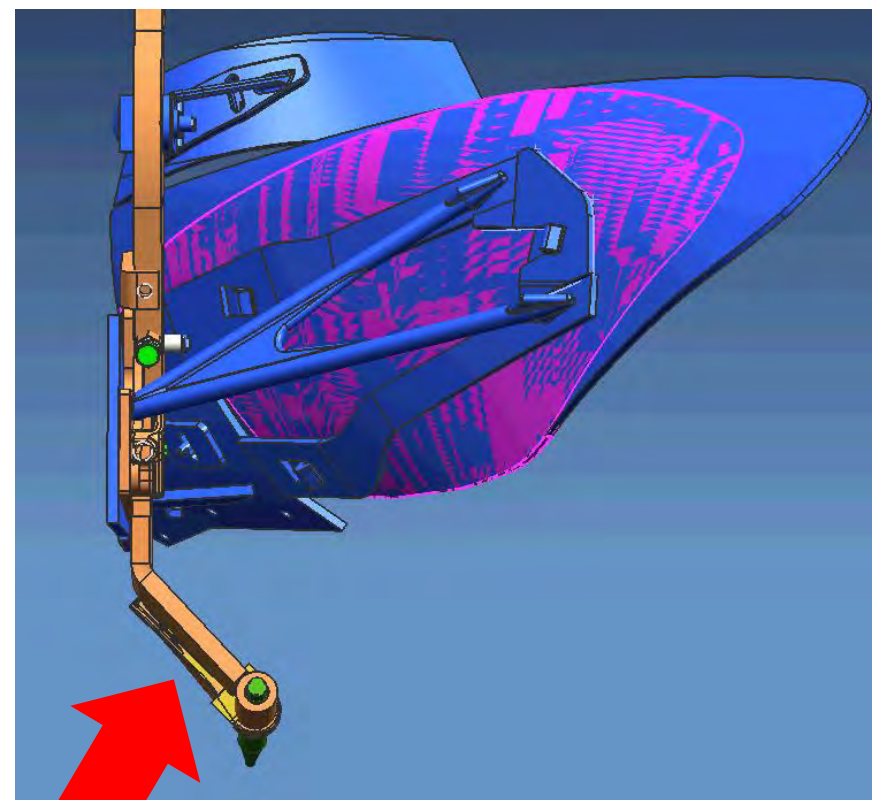


LEMKEN ONDIEP PLOEGEN (DUURZAAM?)

ECO/ ONDIEP PLOEGEN



Duurzaam : ondergronders voor zandgrond / lichte klei





4 m | 5 m | 6 m | 7 m

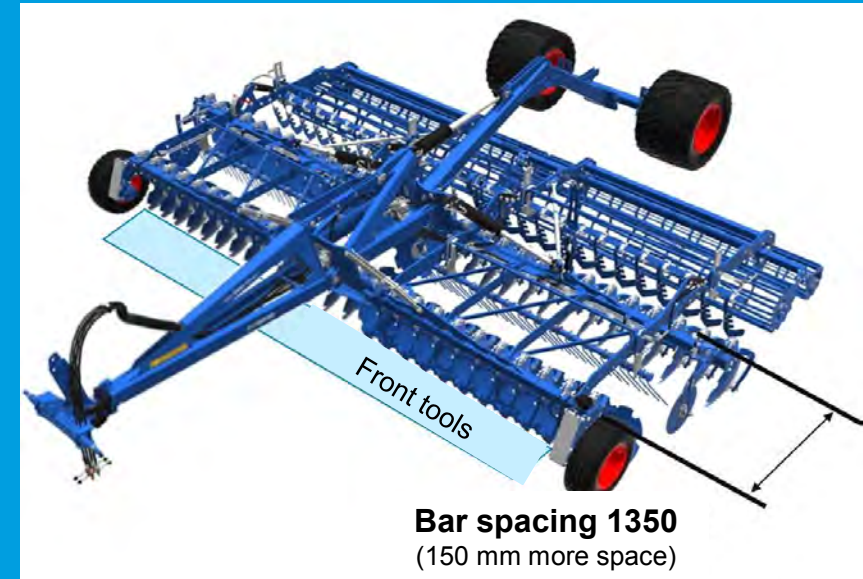
RUBIN 10 FACELIFT

RUBIN 10 TF: 645 MM SCHIJVEN

INWERKEN ORG.MASSA



- Vrije ruimte voor voorloop werktuigen (vanaf 5 m werkbreedte)
- Vergrote balkafstand waardoor de volgende rij schijven verderaf zit





5 m | 6 m | 7 m

RUBIN 10 FACELIFT

PRE-RUNNING TOOLS RUBIN SCHIJVENEG

- Snijrol met 320 mm ø diameter



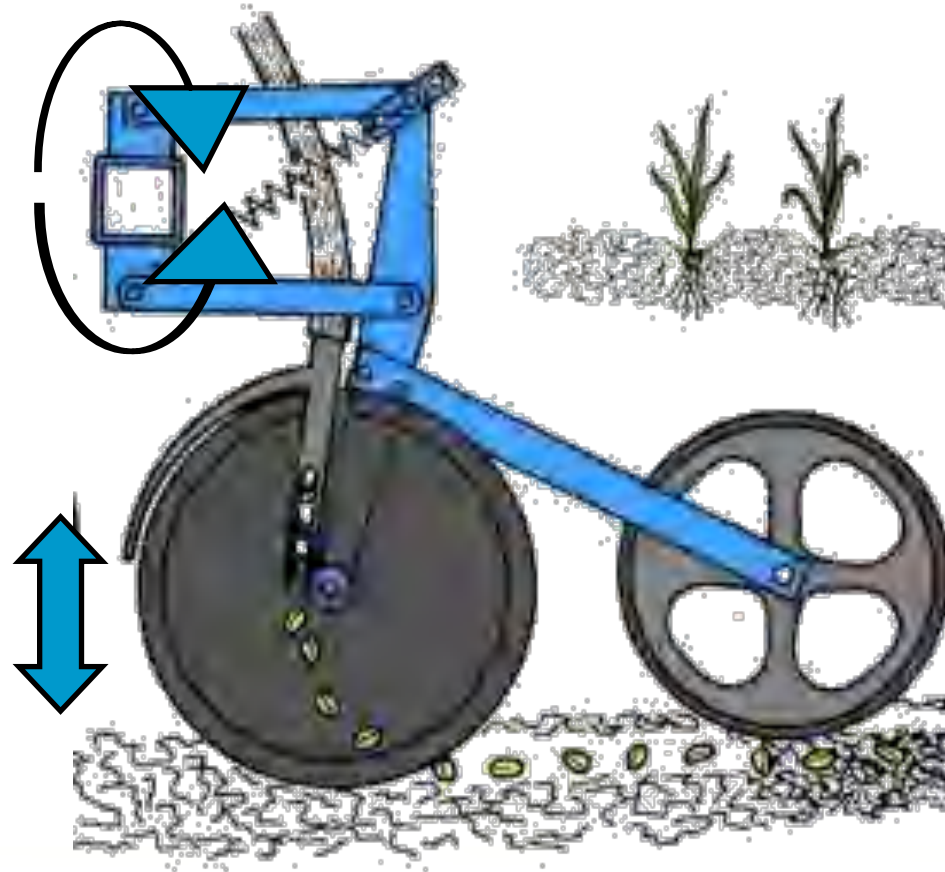
Duurzaam en actueel
Drijfmest met schijveneg

Drijfmest-kit op Heliodor

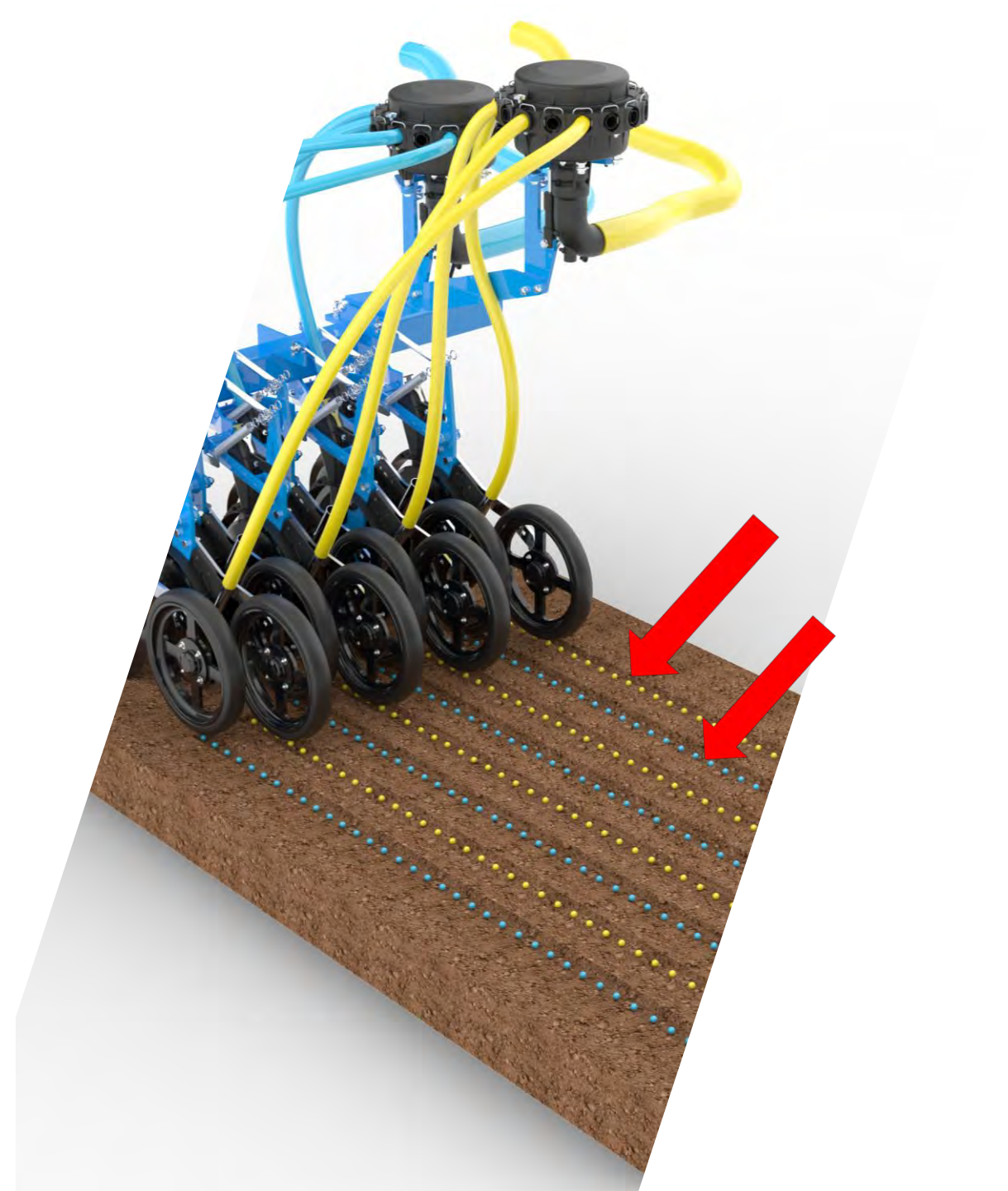
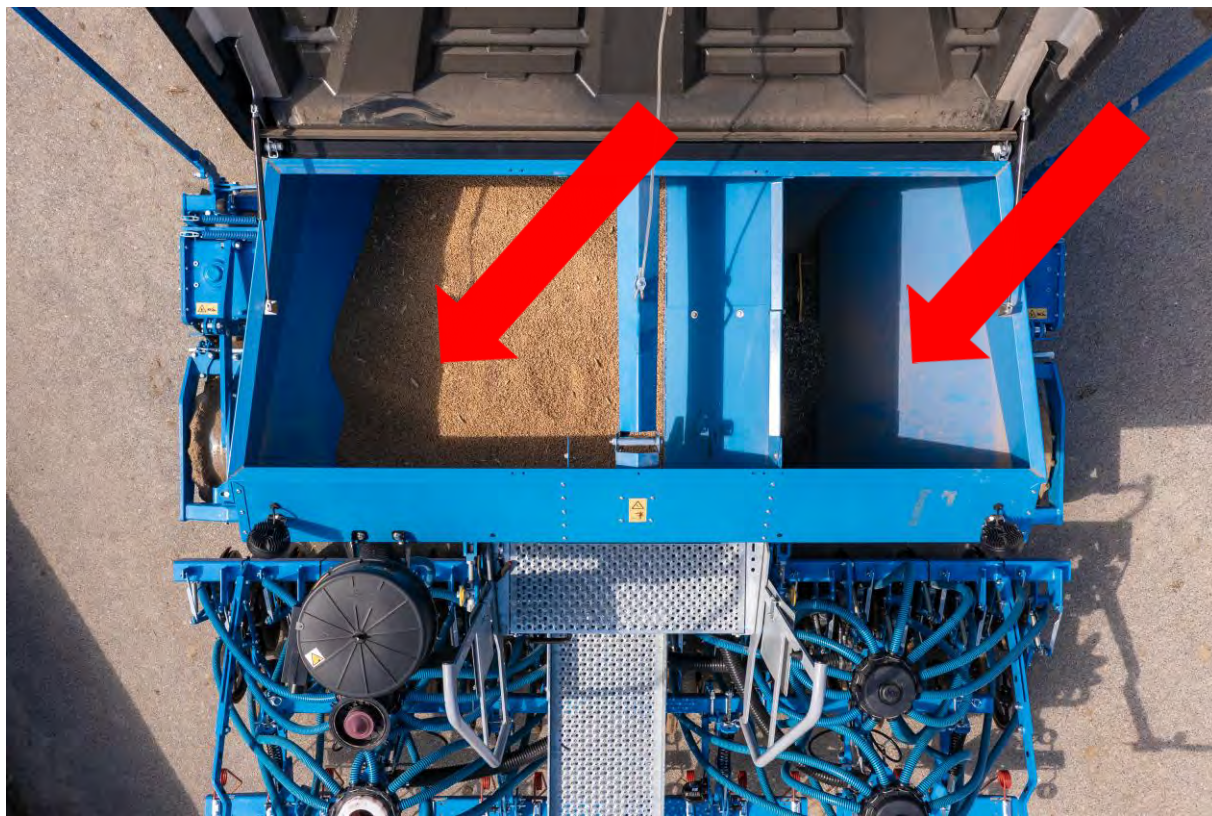


ACTUEEL: zaaien met dubbele rechte schijfkouter

> Maakt zaaien mogelijk in org.massa (mulch)



Duurzaam en actueel : Solitair DUO zaaitechniek



Zaaitechniek

Dubbel-schijf in parallellogram met nalooprol



MultiHub

Groenbemester zaai-unit:

- Standaard via Isobus aansturing
- Hydr. aangedreven blower
- Met seperate verdeler (1 of 2)
- 200 en 500 ltr.



ACTUEEL: ULTRA –ONDIEPE BEWERKING

-KORALIN K

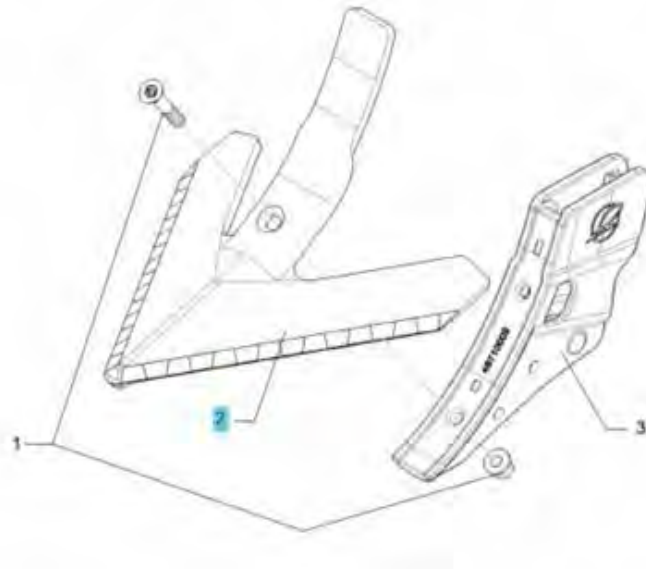
- 660 en 880
- “ loopt” op de wielen
- Roundup – discussie
- NKG
- Vocht-huishouding



Actueel: **Ultra-ondiepe bewerking**

Met Karat 10 (U)
met snelwisselbeitel

- roundup discussie
- vochthuishouding
- NKG



ISOBUS INTEGRATIE

ISOBUS EC – WEEDEER

ACTUEEL:

- ONKRUID
- LUCHTHUISHOUDING
- VOCHTHUISHOUDING..



THULIT

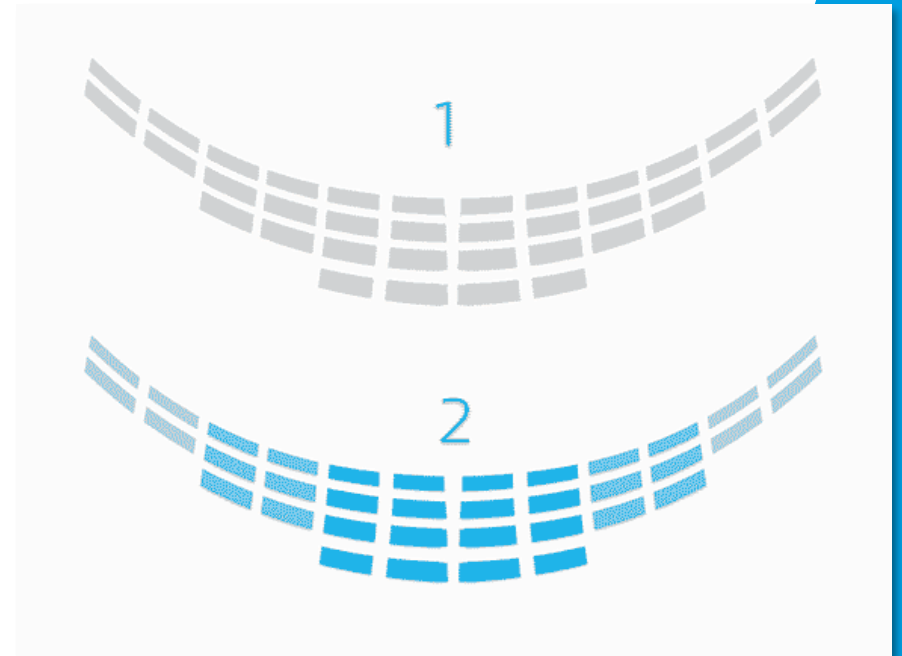
Precisie-wiedeg
9 en 12 en
Nieuw 15 mtr.



NIEUW en duurzaam : SPEEDCONTROL

Nu nog meer precisie

POLARIS – SPEED CONTROL



Duurzaam; taakkaarten en Dual rate

The screenshot displays the FIELD MANAGER web application interface. The browser address bar shows the URL: https://fm.xarvio.com/be/nl_nl/farm/7c64c54b-085f-4462-82ea-2a3de9a38c3b/field/status/field-details?cropUuid=5299afb0-37fd-6ad5-4d1f-6...

The main navigation bar includes: Exploitation de Francois, Status, Taken, Weer, Notities, Geschiedenis, Analytics, Winkel, Meldingen, Francois, and a user profile icon.

The left sidebar shows the 'Status' section with options for 'Alle percelen' and 'Aanbevelingen'. Below this is a list of crops (GEWASSEN): Wintertarwe, Wintergerst, Koolzaad, Aardappel, Suikerbiet, Maïs, Triticale (winter), and Niet toegewezen (1).

The main content area is titled 'Inagro' and displays the following information:

- 2.68 ha, 1. apr. Zaaidatum, Agria Variëteit
- Buttons: Oogsten, Zaaidatum wijzigen, ...
- Weer & klimaat** section with a table:

Vandaag	vr.	za.	zo.
28 c / 15 c	27 c / 14 c	28 c / 13 c	29 c / 17 c
0 mm	0 mm	0 mm	1,6 mm
11 km/hour	8 km/hour	8 km/hour	9 km/hour

Below the weather table is a 'Notities' section with a 'Hulp tijdens uw perceel rondgang' and a 'Notitie toevoegen' button. The 'Taken' section shows 'Bemesting' with a 'Taak toevoegen' button.

The right side of the interface features a map with a variable rate map overlay. The map is color-coded into five zones:

- Zone 1 (Haute)
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Zone 5 (Faible)

The 'View panel' on the right shows the current map is 'Inagro Aardappel - Agria 2,68 ha' and includes a 'Monitoring' section with a 'Change map' button and a 'Kaart datum' of 12.06.2023.

Vamil MIA

Kopeg (met draairichtingwissel) / schijveneg

Mulch-apparatuur

a. bestemd voor: het ter bescherming, verbetering en voorkoming van erosie van de bodem aanbrengen van een mulchlaag bestaande uit organisch restmateriaal, niet zijnde bokashi, compost, stro of mest, voor teelt in de open lucht, waarbij de bodem, in het geval van bodembewerking, niet dieper dan 5 centimeter wordt bewerkt,

b. bestaande uit: apparatuur noodzakelijk voor het aanbrengen van een mulchlaag of het verkleinen of kapot maken van vanggewassen of groenbemesters, met uitzondering van cultivators, frezen, grasmaaiers, meststrooiers, versnipperaars en weilandbloters.



Bedrijfsmiddelcode

A 2375

2023



MIA\Vamil melden

Fiscaal voordeel

36% MIA en 75% Vamil



ONZE KRACHT: **UW SUCCES!**



BEDANKT
VOOR UW AANDACHT.