

Udbringning af handelsgødning

Henning Sjørlev Lyngvig

Landskonsulent, Maskiner & Markteknik

M: 9117 7620 | E: hsl@seges.dk

Aarhus Universitet 4. april 2022



STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Det skal vi tale om!

To gødningstyper der anvender forskellige udbringningsteknikker:

- ✓ Teknik til spredning af faste handelsgødninger
- ✓ Teknik til spredning af flydende handelsgødninger

Emner under de to udbringsteknikker:

- In-center spredemønster
- Off-center spredemønster
- Overlap på dyrkningsfladen
- Sektionskontrol – styring af overlap i foragre og kiler
- Kantspredning – særligt udstyr til reduktion af spredebredden

Vigtigt at I spørger løbende!

Faste handelsgødninger

- Samgranulerede gødninger



Faste handelsgødninger

- Mekanisk blandede gødninger

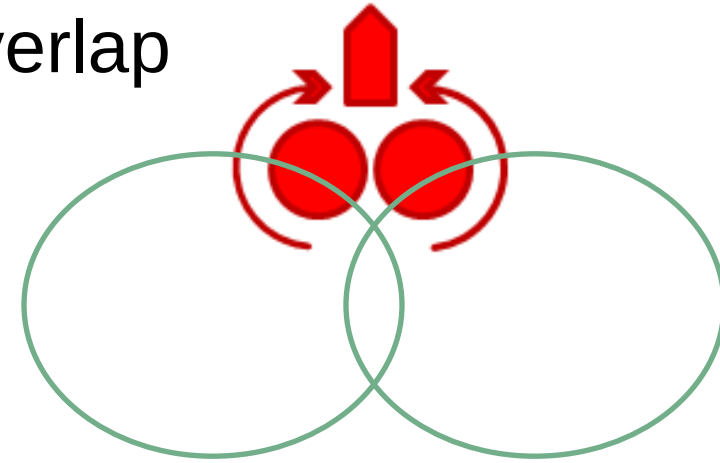
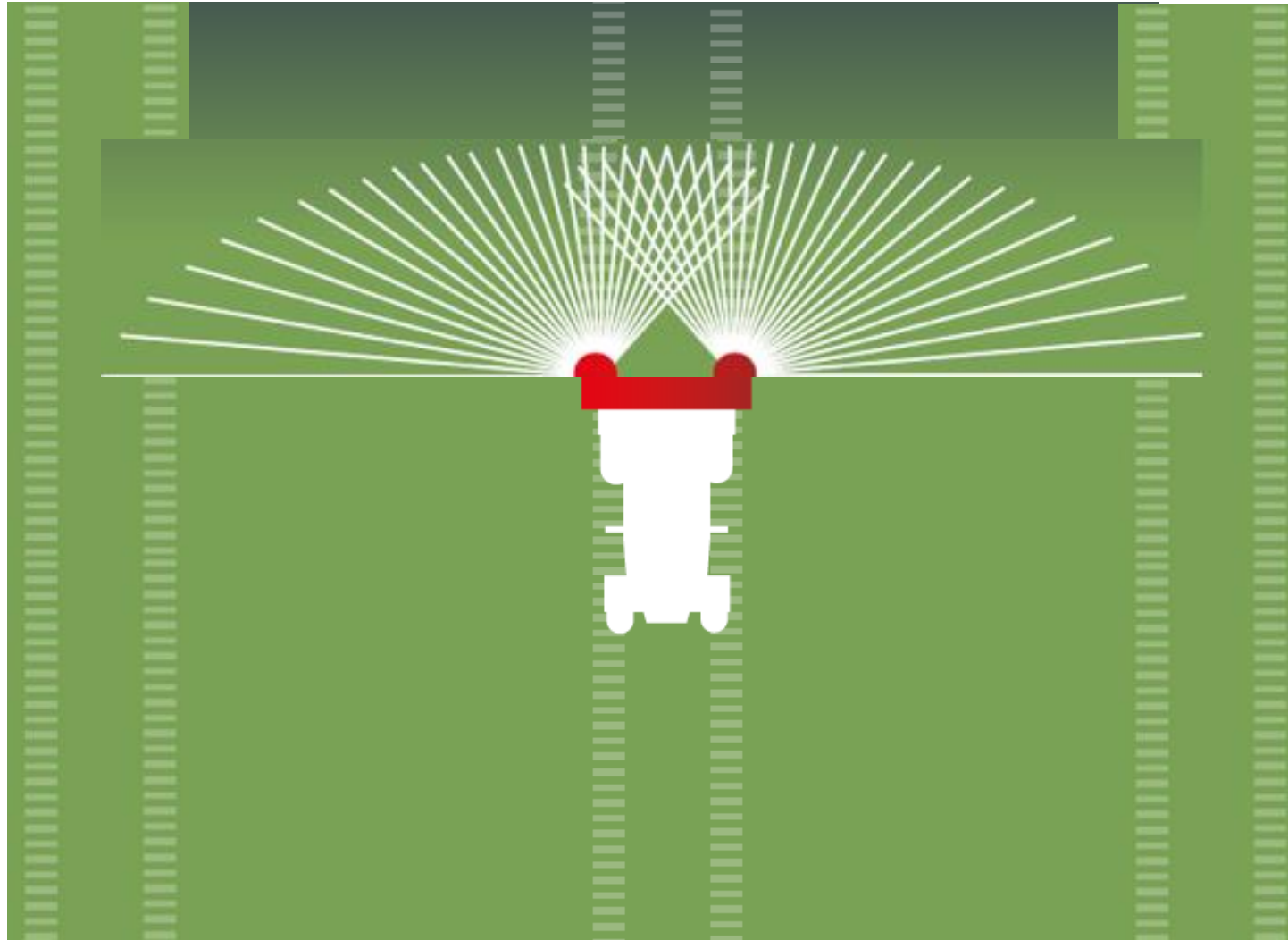


Tre forskellige prøver



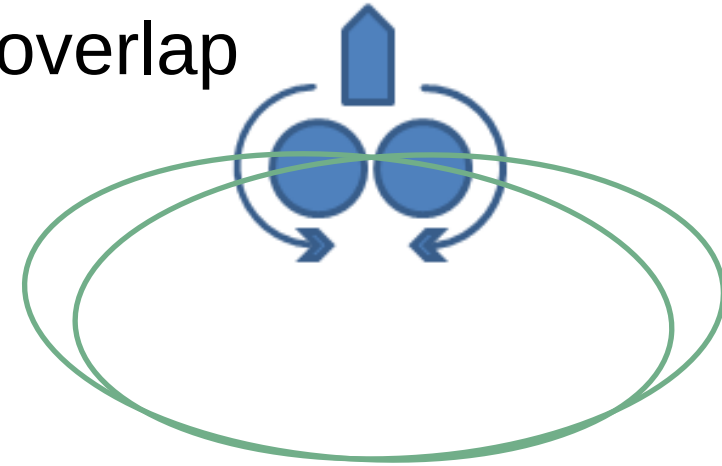
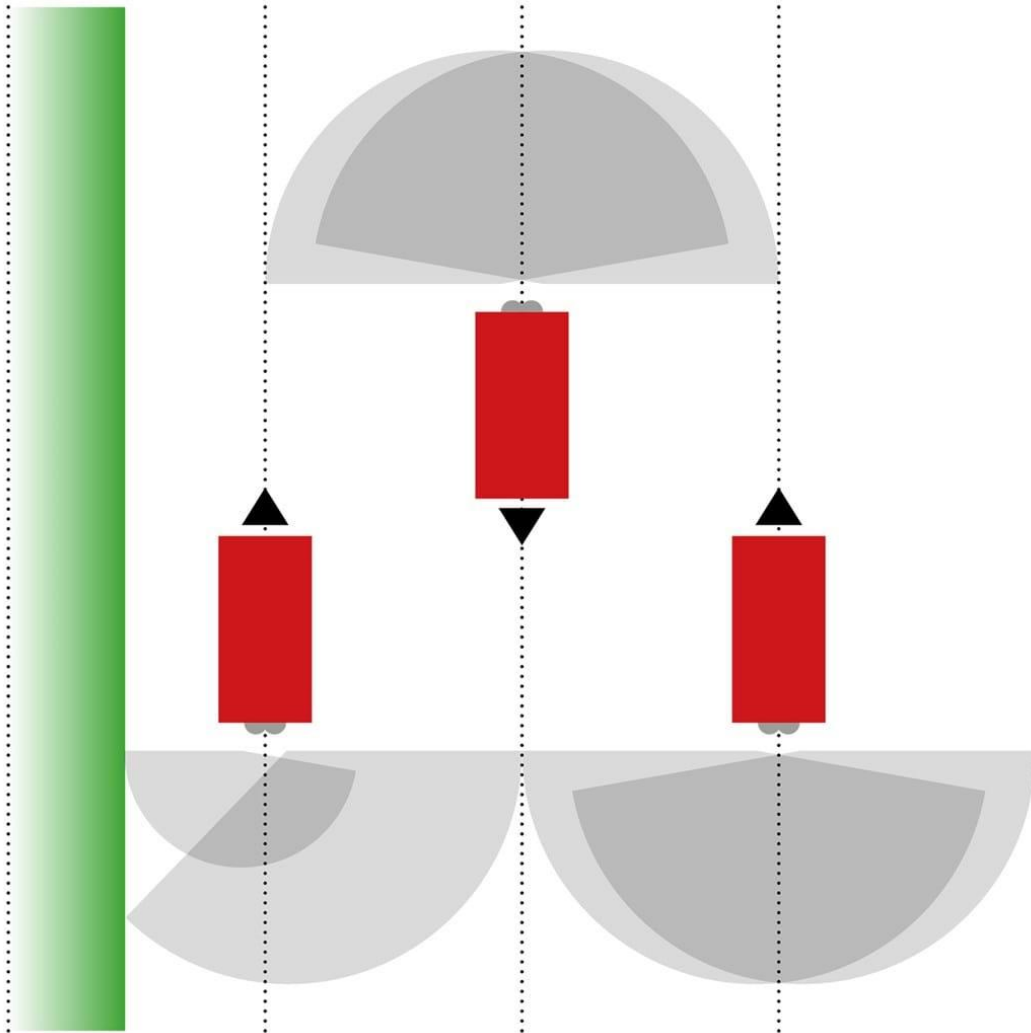
Teknik til spredning af faste handelsgødninger

- Spedemønstre: Off-center spredning – dobbelt overlap



Teknik til spredning af faste handelsgødninger

- Spedemønstre: In-center spredning – firedobbelt overlap

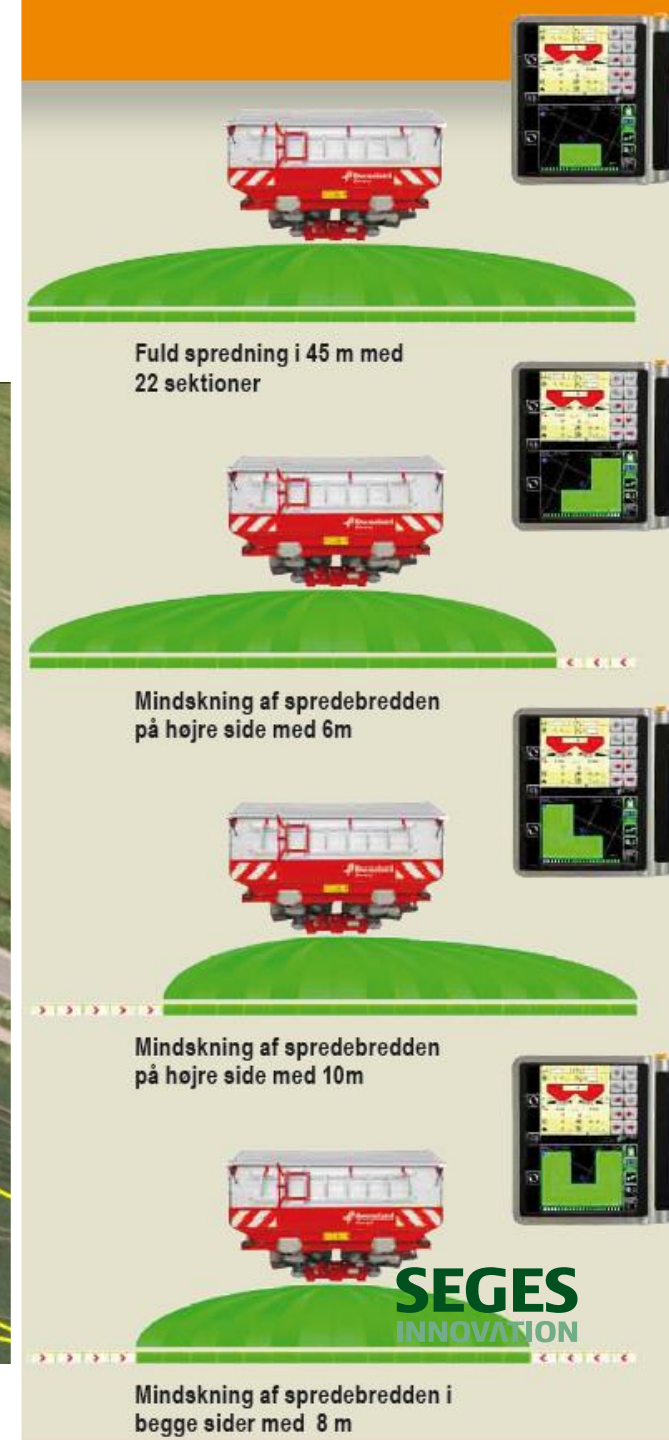


Overlap i den regulære del af dyrkningsfladen

- Lille variation på grund af dobbelt eller firedobbelt overlap

Minimering af overlap i kiler

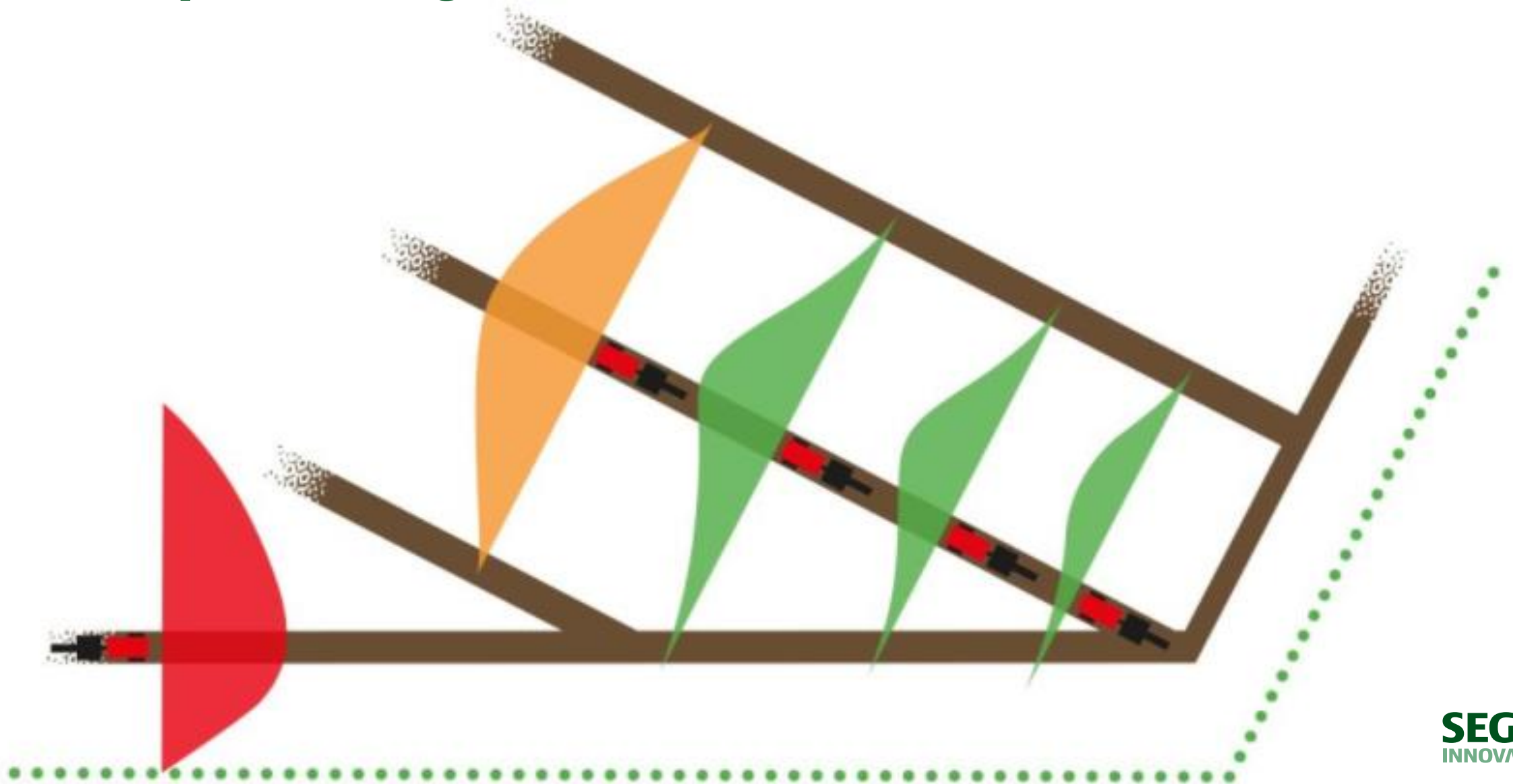
- Sektionskontrol – kilestyring i daglig tale



Målet er at undgå lejesæd!



Kantspredning i kombination med sektionskontrol



Sektionskontrol: Forskellige tekniske løsninger

Trinvis regulering af spredbredden i hver side, ved;

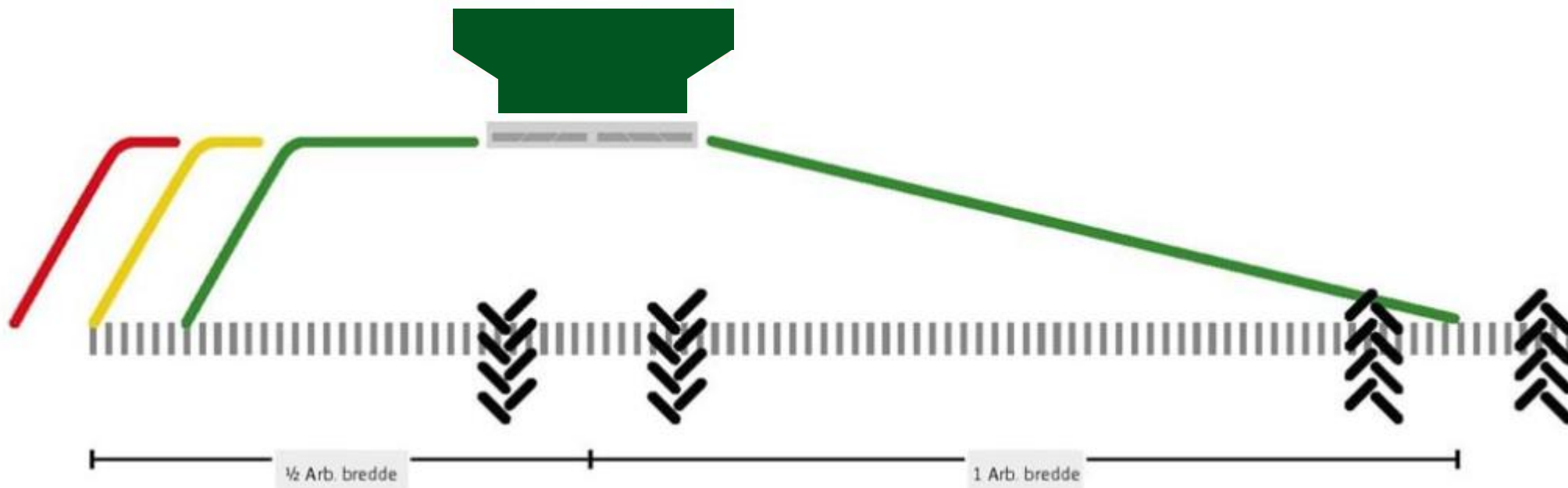
- ændring af nedfaldspunkt
 - ændring af omdrejninger
 - både nedfaldspunkt og omdr.
- +
- Ændring af uddoseret mængde

Meget vigtig sidegevinst:

- Automatisk start stop ved forageren



Kantspredning

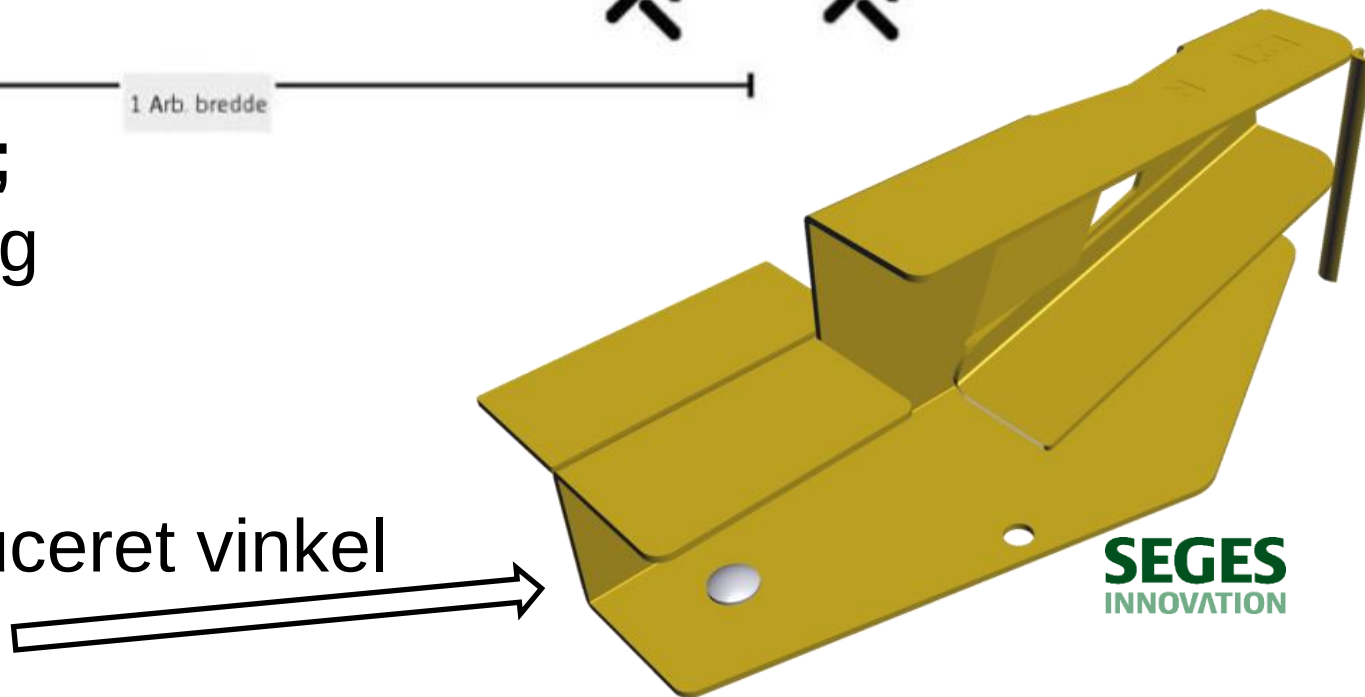


Fx tre niveauer i afgrænsning;

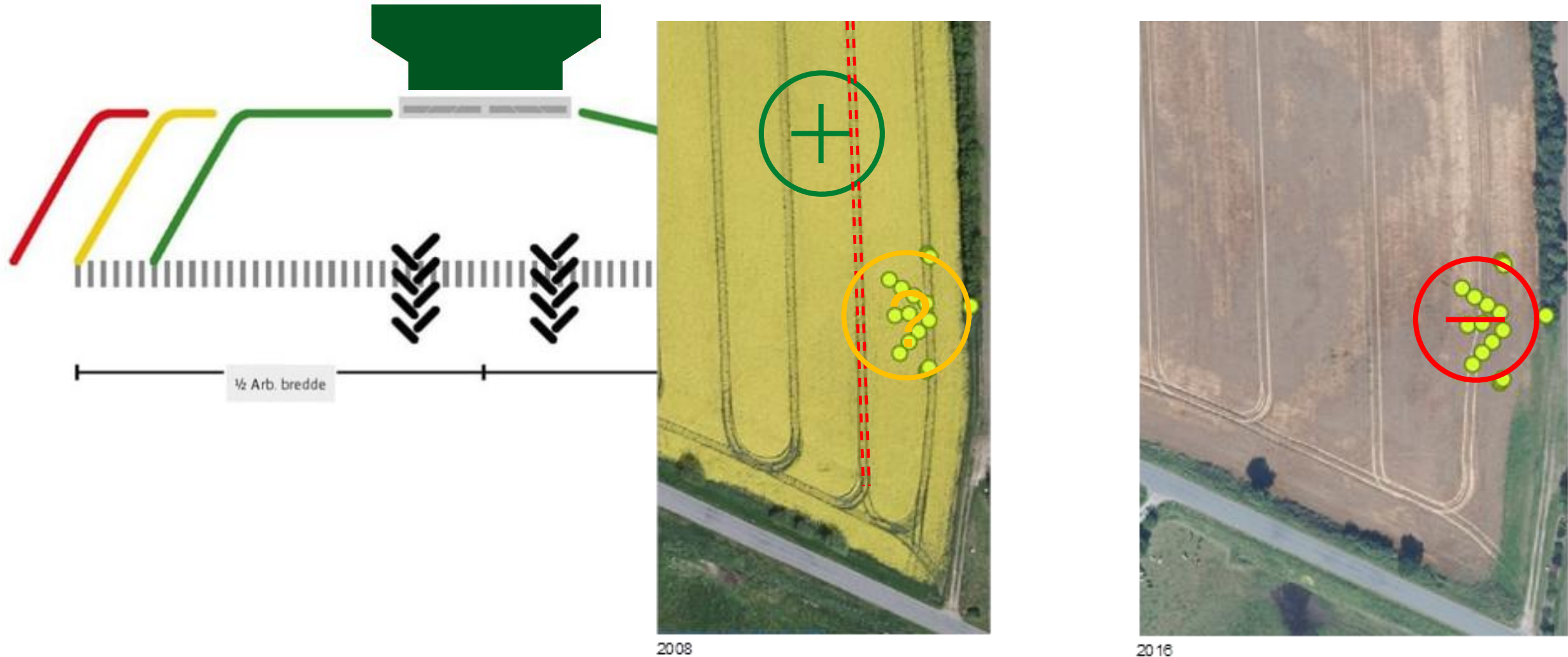
- hel-delvis-minimal afgrænsning

Reguleringsprincipper, fx;

- reducerede omdrejninger
- skift af spredevinger med reduceret vinkel
- modsat omdrejningsretning



Placér sugecellefelter væk fra foragre



2008

2016

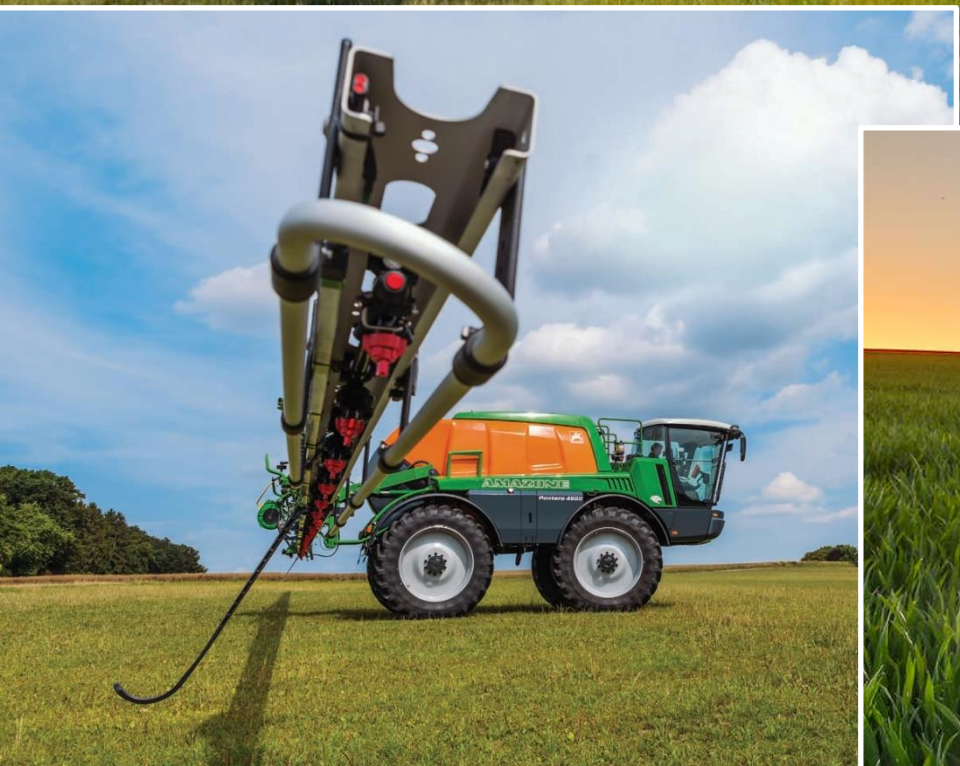
Figur 1. Sugecellers omtrentlige placering i to udvalgte år 2008 (tv) og 2016 (th) for station 201.

Flydende gødning

Opbevares i tanke og-/eller tankvogn:



Teknik til spredning af flydende handelsgødninger



Det eneste der kræves er andre dyser

- Ved sprøjtning med planteværnsmidler ønsker vi god plantedækning
- Ved udsprøjtning af flydende gødning ønsker vi minimal plantedækning



Gødningsdyser

Eksempler:

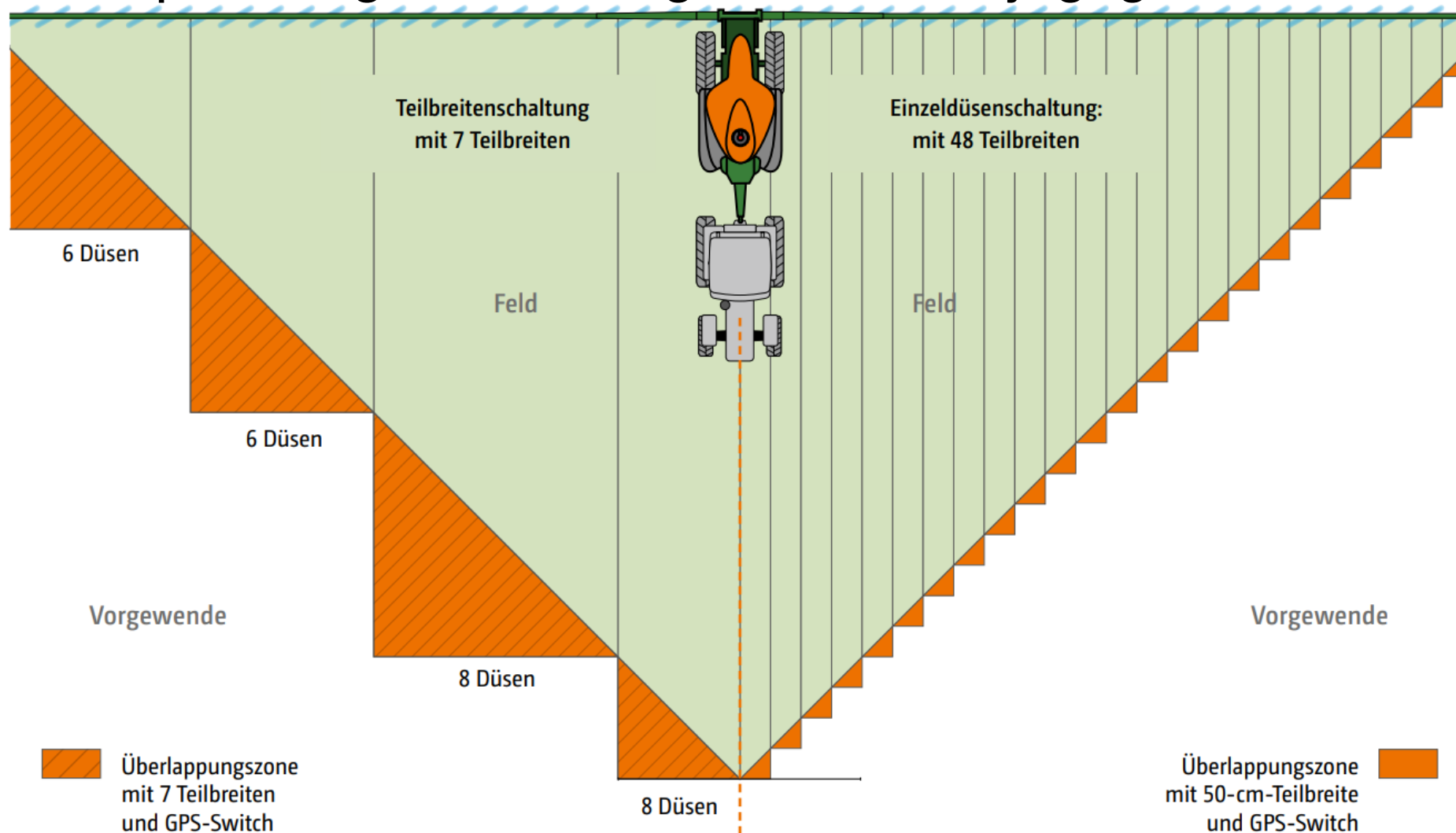
- Tre hulls
- Fem hulls
- Syv hulls
- Driplerør
- Slæbeslanger



SEGES
INNOVATION

Sektionskontrol og overlap

- Overlappet i dyrkningsfladen er 100% ved forkert sporbredde
- + Kantspredning kan foretages 100% nøjagtigt





Tak for ordet