

# Halmhåndtering er vigtig

Dette er en fortsættelse af artiklen fra november 2013 udgaven af FRDKnyt om såmetoderne anvendt i Optitill - i denne artikel er der fokus på såmaskinernes evne til at håndtere halm på jordoverfladen

I november 2013 skrev jeg om de resultater, der blev nået med forskellige såmaskiner og metoder i Optitill projektet. I alt 11 såmaskiner var med, og de havde meget forskellige præstationer afhængig af de forhold, de blev budt. De anvendte såmaskiner kan ses i tabel 1.

## Forskel på skiver og tænder

I figur 1 er vist den gennemsnitlige fremspiring dels opdelt på lokaliteter dels på, om der er harvet før såning. Bemærk, at ikke alle maskiner har været repræsenteret alle steder (pløjning kun i Vinten), og at nogle maskiner har været anvendt både med og uden forudgående harvning.

I gennemsnit er den bedste fremspiring opnået, hvor der er harvet forud (eller pløjet), men resultatet dækker over en

stor variation – særligt inden for de parceller, hvor der er foretaget direkte såning.

Demonstrationen har bekræftet at de fleste skiveskærs-såmaskiner kan have vanskeligt ved at så på arealer, hvor halmen er snittet og ligger urørt på overfladen. Her er erfaringen, at tandskærs-såmaskiner bedre kan klare opgaven.

I demonstrationen er det dog kun Amazone Cayenna, af tandskærs-såmaskinerne, som har leveret et rimeligt resultat.

## Forskel mellem stederne

Såmaskiner, der foretager en eller anden form for jordbearbejdning umiddelbart før såskærene, har givet samme resultat med og uden forudgående harvning. Det samme resultat ses for VM Seeder

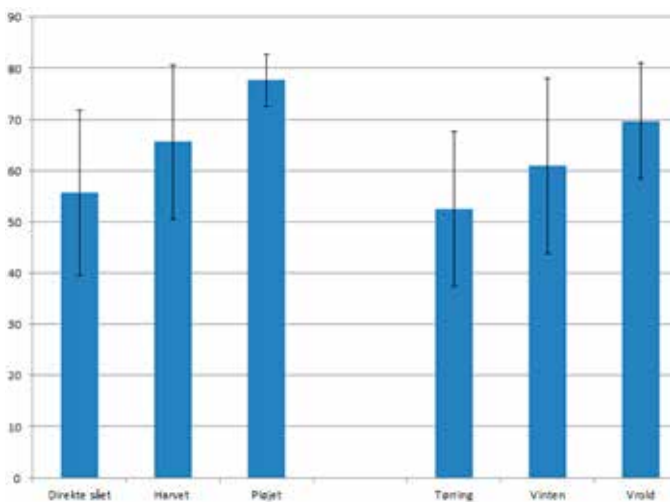
300 DS, hvor fremspiringen er ensartet høj ved direkte såning som ved såning i harvet jord og ved Horsch CO4, hvor fremspiringen er ensartet lav ved direkte såning som ved såning i harvet jord. Figuren viser, at der er forskel på den gennemsnitlige fremspiring mellem lokaliteterne. Nogen entydig forklaring på dette giver resultaterne ikke. En af de væsentligste udfordringer i Tørring er den stive, kolde jord på den pågældende mark.

Selv om der ikke skal drages for vidtgående konklusioner på basis af disse demonstrationer, giver resultaterne dog en masse inspiration i det videre arbejde med at udvikle sikre etableringsmetoder med minimal jordbearbejdning.

Af Erik Sandal, chefrådgiver,  
Planteproduktion, LMO, ers@lmo.dk

Her er Kasper Holm Kristensen parcellen, som er sået med en Mzuri såmaskine.  
Foto: Simon Rosendahl Bjorholm.





Figur 1: Gennemsnitlig fremspiring opdelt på forudgående jordbehandling og lokalitet. Den blå søjle viser gennemsnittet, og de tynde, sorte streger viser spredningen mellem de bedste og de ringeste med hensyn til fremspiring.

”Projektet har fået tilskud fra ”Grønt Udviklings- og Demonstrations Program, GUDP under Fødevarerministeriet””



**Tabel 1:**  
**Såmaskiner, der medvirkede i Optitill projektet.**

Såmaskine	Udsåede kerner
Lemken Compact Solitair*	Direkte
Lemken Compact Solitair*	Harvet
Horsch C04	Direkte
Horsch C04	Harvet
VM seeder 300 DS	Direkte
VM seeder 300 DS	Harvet
Väderstad Rapid*	Direkte
Väderstad Rapid*	Harvet
Amazone Cayena	Direkte
Amazone Cayena	Harvet
Väderstad Strip Till	Direkte
Weaving Big Disc Zero Till	Direkte
Claydon Hybrid	Direkte
Mzuri Pro-Till 4T	Direkte
Horsch Pronto AS*	Harvet
Horsch Focus TD	Harvet
Väderstad Rapid	Pløjet

\* Såmaskiner med forudgående intensiv jordbearbejdning

## Kverneland er mere end pløjning!

- Blandt andet et bredt program af stubredskaber - alle med samme fordele:

Kverneland CTC stubharve  
5-30 cm bearbejdning, 4 - 6 meter

- ◆ Knock-On hurtigskift - fra 80 - 320 mm spids på 5 min!
- ◆ Auto reset bladfjedersystem - 640 kg tryk på tanden!
- ◆ Fremskudte ledeplader - giver ekstra god opblanding!
- ◆ Forskellige pakvalser - tilpasset netop din jord!

KNOCK-ON

Hurtigskift er standard på alle stubharver. 80 mm til 320 mm. Skift spidser på under 5 minutter!

Se det øvrige produktprogram og find din forhandler på [kverneland.dk](http://kverneland.dk)

Qualidisc compact disc harve fra 3 - 7 meter

Join us on Facebook, Twitter og YouTube!