

## FarmTest - Pickup eller almindeligt skærebord

Der blev fundet ca. 50 % større skårlægnings- og skærebordsspild efter det almindelige skærebord end efter Zaffrani og Rake-up pickupbordene.

- Afsluttet FarmTest

I høst 2005 og 2006 er der gennemført sammenlignende undersøgelser af et almindeligt skærebord og et pickupbord i frøgræs og hvidkløver. Begge år var karakteriseret ved tørre og gunstige forhold på høsttidspunktet.

I høst 2007 er der gennemført sammenlignende undersøgelser af et almindeligt skærebord og to pickupborde i engrapgræs. Dette år var karakteriseret ved fugtige og ugunstige forhold på høsttidspunktet. Der blev fundet ca. 50 % større skårlægnings- og skærebordsspild efter det almindelige skærebord end efter Zaffrani og Rake-Up pickupbordene i 2007.

### Indhold

- [Hovedresultater](#)
- [Baggrund og metode](#)
- [Konklusioner](#)



Figur 1. Maskinerne i arbejde.

### Hovedresultater

#### Resultater 2007

- Engrapgræs
  - Der blev fundet ca. 50 % større skårlægnings- og skærebordsspild efter det almindelige skærebord end efter Zaffrani og Rake-Up pickupbordene. Spildet efter Zaffrani og Rake-Up pickupbordene var ens.
  - Tærskespild og dermed det samlede spild er ikke undersøgt i 2007.

Under de meget ugunstige høstforhold på tærsketidspunktet kørte pickupbordene og det almindelige skærebord ikke uden stop dette år. Under de vanskelige høstforhold var pickupbordenes konkurrenceevne overfor det almindelige skærebord større end i 2005 og 2006, idet det almindelige skærebord havde flere driftsstop og mere ujævn indføring og dermed lavere kapacitet.

#### Resultater 2006

##### Engrapgræs

- Det samlede spild var godt 20 % højere med Zaffrani pickupbordet end med det almindelige skærebord.
- Der blev fundet meget større skårlægnings- og skærebordsspild efter Zaffrani pickupbordet end efter det almindelige skærebord. Den mest sandsynlige årsag hertil er, at pickupbordets hastighed har været for høj.
- Der blev fundet et meget mindre tærskespild efter pickupbordet end efter det almindelige skærebord.

## Hvidkløver

- I hvidkløver var der ingen væsentlige forskelle i det samlede spild uanset skærebordstype.

Læs mere i [FarmTest - Maskiner og planteavl nr. 78](#)

## Resultater 2005

### Strandsvingel

- 2005 var det samlede spild i strandsvingel mindre ved brug af et Rake-Up pickupbord end et almindeligt skærebord. Spildet var ca. 40 kg mindre pr. ha ved brug af Rake-Up pickupbordet.

Læs mere i [FarmTest - Maskiner og planteavl nr. 48](#)

På grund af de meget gunstige høstforhold på tærsketidspunktet kørte såvel pickupbordet som det almindelige skærebord uden stop begge år. Under vanskelige høstforhold vil pickupbordets konkurrenceevne sandsynligvis være større, idet det almindelige skærebord vil give flere driftsstop, mere ujævn indføring og dermed resultere i lavere kapacitet.

[▲ til top](#)

## Baggrund og metode

Både FarmTest nr. 48 fra 2005 og FarmTest nr. 78 fra 2006 fandt sted under meget gunstige forhold på høsttidspunktet. På den baggrund blev det besluttet at gennemføre tilsvarende undersøgelser under mere vanskelige høstforhold. Muligheden indtraf allerede i høsten 2007, hvor høstvejret var meget mere regnfuldt, end normalt.

Undersøgelsen er gennemført efter samme metode som beskrevet i [FarmTest - Maskiner og planteavl nr. 48](#). Målet var at sammenligne pickupbordene Zaffrani og Claas Rake-Up med et almindeligt skærebord i engrapgræs.

Det regnfulde høstvejr vanskeliggjorde og forsinkede frøtærskningen, og alle gode tærskedage skulle udnyttes så godt, som overhovedet muligt. Derfor var det ikke muligt at gennemføre undersøgelsen med skærebordet og de to forskellige pickupborde efter tur på den samme mejetærsker. I stedet kørte de tre borde samtidig på tre forskellige mejetærskere således: 9 m skærebord på en Claas Lexion 600, Saffrani pickupbord på en Claas Lexion 540 og Rake-Up pickupbord på en anden Claas Lexion 540. Derfor er alene skærebordsspildet undersøgt, mens tærskespildet ikke er undersøgt.

Spildet fra mejetærskeren blev undersøgt ved at udlægge 50 cm × 50 cm gummiplader i skårets forlængelse umiddelbart bag skærebordet.

Denne placering blev valgt med henblik på at kunne analysere skærebordsspildet. Der blev kørt to træk med hvert skærebord, og i hvert træk blev der udlagt fire gummiplader. Undersøgelsen bygger således på analyser af otte gummiplader for hvert skærebord. Det er forudsat, at spildet er ensartet fordelt i skårets bredde. Fraktionerne under pladerne blev opsamlet med støvsuger og blev herefter tørret, oprenset og vejjet.

## Undersøgelse i Engrapgræs 2007

Marken med engrapgræs (Oxford) var blevet skårlagt lidt senere end det optimale. Skårlægningen var udført pænt og korrekt, forholdene taget i betragtning.

Høstforholdene på tærsketidspunktet var ikke perfekte. Vejret var fint, letskyet med en del sol. Der var kommet megen regn siden skårlægningen, og i lavningerne stod der vand. På området, hvor undersøgelserne fandt sted, lå skårene ret pænt og ensartede, men der var en del genvækst, og skårene var gennemgroede. Råvareudbyttet var meget tæt på 1000 kg/ha, hvilket er over årets gennemsnit for sorten.

Skårlægningen blev udført med en 2,1 m fingerslåmaskine, BCS Dublex 7. Skærebredden var ca. 2,0 m og skårenes bredde var ca. 1,6 m (ca. 80 %). Mejetærskningen blev udført med et 9 m skærebord på en Claas Lexion 600, et Zaffrani



Figur 2. Måling af spild fra mejetærsker.

pickupbord på en Claas Lexion 540, og et Rake-Up pickupbord på en anden Claas Lexion 540.



Figur 3. Skårene var delvist gennemgroede.

[▲ til top](#)

Med det almindelige bord blev der tærsket 5 skår ad gangen. Hastigheden var ca. 1,5 km/time. Med pickupbordene blev der tærsket 2 skår ad gangen. Hastigheden var ca. 3,0 km/t. Maskinens indstillinger blev ikke ændret under forsøget. Mejetærskerens belastning og kapacitet var altså den samme med begge skæreborde.



Figur 4. Almindeligt skærebord.



Figur 5. Zaffrani pickupbord.



Figur 6. Rake-up pickupbord.

### Resultater i engrapgræs

	Almindeligt skærebord	Zaffrani pickupbord	Rake-Up pickupbord
<b>Skårlægnings- og skærebordsspild - kg/ha</b>	150	99	99

#### Skårlægnings- og skærebordsspildet (spildet under pladerne)

Der blev fundet 50 % større skårlægnings- og skærebordsspild efter det almindelige skærebord end efter pickupbordene. Spildet var i gennemsnit henholdsvis 4,7 g og 3,1 g under hver plade, svarende til et spild på henholdsvis ca. 150 kg/ha og 99 kg/ha, altså en forskel på ca. 51 kg/ha til fordel for pickupbordene. Spildet efter Zaffrani og Rake-Up pickupbordene var ens. Resultaterne passer godt sammen med forventningerne. På høstdagen kørte pickupbordene rigtig godt, og de samlede skårene rigtig pænt op. Det almindelige skærebord kørte og opsamlede biomassen rimelig pænt, men ikke så godt, som pickupbordene.

**Tærskespildet (spildet ovenpå pladerne) er ikke undersøgt**

**Det samlede spild er ikke undersøgt**

[▲ til top](#)

### Konklusioner

**Detaljerede resultater i engrapgræs :**

	Almindeligt skærebord	Zaffrani pickupbord	Rake-Up pickupbord
Under plade:			
Spild g/0,25 m <sup>2</sup>	4,7	3,1	3,1
Spild kg/ha	188*0,8=150	124*0,8=99	124*0,8=99

*Forfatteren Hans Henning Sørensen er maskinkonsulent ved Østlige Øers maskinrådgivning. Undersøgelsen er gennemført i samarbejde med Birte Boelt og Jesper H. D. Petersen fra Århus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Flakkebjerg.*

**FarmTesten er udarbejdet af:**

Maskinkonsulent Hans Henning Sørensen  
 Østlige Øers Maskinrådgivning  
 Møllevej 15, 4140 Borup  
 Tlf. 5756 1796

Mobil. 2120 6374  
e-mail. [hhs@lc.tc](mailto:hhs@lc.tc)

[▲ til top](#)



Sidst bekræftet: 21-06-2012 Oprettet: 30-04-2008 Revideret: 30-04-2008

---

## Forfatter

Planter & Miljø

Lise C.Deleuran

---

## Af samme forfatter

FarmTest af rotorudjævner til græs,  
helsæd og majs  
03.10.16

FarmTest om etablering af vintersæd  
18.03.14 [↗](#)

FarmTest af kameraer til overvågning af  
maskiner  
01.03.12 [↗](#)

FarmTest om etablering af vårsæd  
13.01.12 [↗](#)

FarmTest om radrensning i majs og  
vinterraps  
18.03.11

[Vis alle](#)



