

## FarmTest af majs sået under plast

Planteavl nr. 34

Dato: 14-04-2005

Forfatter [Carl Høj Laursen](#) og [Kim Brodersen](#)FarmTesten er gennemført af maskinkonsulent [Kim Brodersen](#),  
[Bygnings- og Maskinkontoret Sønderjylland](#)

### - Afsluttet FarmTest

Målet med at så majs under plast er at opnå hurtigere opvarmning af jorden, at kunne så afgrøden flere uger tidligere end normalt og dermed at forlænge vækstsæson.

### Indhold

- [☐ Tips til et godt resultat](#)
- [☐ Formål og baggrund](#)
- [☐ Maskinen](#)
- [☐ Resultater og diskussion](#)
- [☐ Økonomi](#)
- [☐ Konklusioner](#)



Billede 1. Plastdækning af majs ved såning

### Tips til et godt resultat

- [☐](#) Såbedet er jævnt og uden sten og skarpe planterester, som kan give huller i plastfolien.
- [☐](#) Majsfrøet placeres korrekt.
- [☐](#) Sprøjtevæsken udsprøjtes jævnt på en fugtig jord.
- [☐](#) Plastfolien netop dækkes med så meget jord i begge sider, at den ligger stramt og stabilt. Der må ikke kastes jord ind ovenpå folien ved såningen, og bedet skal være så højt, at jorden ikke senere kan skylle ind ovenpå plastfolien.

Merudgifterne, der er forbundet med dyrkningsmetoden, skal opvejes af bedre grovfoderkvalitet, højere udbytte og fordelen ved større dyrkningsikkerhed.

Metoden kommer fra Irland og har fået nogen udbredelse i Danmark i sæsonen 2004.

[▲ til top](#)

### Formål og baggrund

Formålet med denne undersøgelse har været at klarlægge stærke og svage sider ved såning af majs under plast.

Fire maskinstationer blev fulgt i løbet af foråret 2004. Såningen er foretaget i tidsrummet mellem den 5. og 13. april 2004. Markerne blev besøgt igen den 8. juli 2004.

De fire maskinstationer, som deltog i undersøgelsen, var:

- \* Mejlby/Hedeby Maskinstation A/S, Skjern
- \* Borup Maskinstation, Løgstrup
- \* Damsgaards Maskinstation, Kibæk
- \* Klovtofte Maskinstation, Rødekro



Billede 2. Majs under plast

[▲ til top](#)



Billede 3. Det kan være svært at lave en pæn forager på markerne

### Maskinen

Den 6 rækkede Samco X-trend majs såmaskine udfører tre arbejdsopgaver i en arbejdsgang: såning, sprøjtning samt plastdækning. Såenheden er monteret på samme grundramme, som Kvernelands Accord Optima majssåmaskine. Maskinen lægger plastfolien ud over to majsrækker af gangen. Rækkeafstand er 75 cm. Plastfolien holdes stram ved, at der bliver lagt jord på begge sider af plastfolien. Hver rulle plastfolie rækker til ca. 0,5 ha, derved skal der skiftes plastfolie for hver cirka 1,5 ha. De 3 plastfolieruller bør skiftes på samme tid, så der bliver så få stop som muligt. Plastfolien er lysnedbrydelig.

### Resultater og diskussion

Fremkørselshastigheden i undersøgelsen var 6 til 8 km/t afhængig af jordens beskaffenhed.

Fremkørselshastigheden skal tilpasses maskinens indstilling, for at undgå at jorden kastes for langt ind over plastfolien. Kapaciteten varierer meget fra maskine til maskine og er afhængig af hvordan traktorføreren får tingene til at passe sammen. Traktorføreren skal have øje for, at majsfrøet placeres korrekt, at plastfolien ligger stramt og stabilt og at sprøjtevæsken fordeles jævnt. Den gennemsnitlige kapacitet er ca. 1 ha pr. time, hvilket er noget lavere end ved såning med en traditionel majssåmaskine med samtidig placering af gødning.

Der blev sprøjtet med jordmidlet Inter-terbuthylazin, med en dosering på 2,5 - 3 liter pr. ha og en væskemængde på cirka 200 liter vand pr. ha.

På enkelte marker havde jordmidlet ikke tilstrækkelig effekt, selvom der blev sprøjtet med 3 liter Inter-terbuthylazin pr. ha. Ukrudtet fik dermed samme gode vækstbetingelser som majs, og derfor blev det nødvendigt at bekæmpe ukrudt ved udsprøjtning af et bladmiddel efter at majs var trængt gennem plastfolien. Nogle steder blev det forsøgt at bekæmpe ukrudt ved radrensning, men som det ses af billede 4, er det vanskeligt at radrense majs sået under plast med tilfredsstillende resultat.

For at holde på fugtigheden i jorden anbefales det, at den afsluttende opharvning foretages kort tid før såning. Bliver jorden for tør har jordmidlet utilstrækkelig effekt.



Billede 4. Jordmidlet har ikke haft en tilstrækkelig virkning, og der er efterfølgende forsøgt med en radrensning.



Billede 5. Det er vigtigt, at jorden placeres korrekt omkring plastfolien så folien ligger stabilt, uden at jorden kommer ind over plastfolien.

[▲ til top](#)



En hensigtsmæssig jordbearbejdning før såning er en forudsætning for at opnå et godt resultat. Det vil sige, at jorden skal være passende fugtig, såbedet skal være jævnt og uden sten og skarpe planterester. Hvis terrænet er ujævnt, er der større risiko for, at jorden ikke slutter tæt omkring plastfolien eller at folien bliver ødelagt. Marken skal derfor være meget jævn og uden spor fra eksempelvis gyllevognen.



Billede 6 og 7. Planterester og sten kan stikke hul i folien

Planterester kan stikke hul i plastfolien. Det kan være et stort problem, hvis man har majs efter majs i sædskiftet. Desuden kan skarpe eller store sten prikke hul eller helt ødelægge plastfolien. I uensartet jord er dybdereguleringen af maskinen vanskelig, specielt når begge sprøjetanke er fyldt op, og vægten dermed hviler på bærehjulene.

Hvis der kommer for meget jord ind på plastfolien, bliver en stor del af plasten ikke nedbrudt, fordi plastfolien kun nedbrydes, hvor sollyset kan komme til. Samtidig skal der dog lægges så meget jord på siderne, at vinden ikke kan komme ind under plastfolien. I såsporet skal der være 5 cm afstand mellem jordoverfladen og plastfolien.



Billede 8. Det kan være vanskeligt for majsplanterne at bryde gennem plastfolien. Der er især et problem, når jorden kommer ind midt på plastfolien og dermed strammer folien tæt mod jordoverfladen. Her er der desuden problemer med ukrudt.



Billede 9. Her ses et godt resultat ved såning af majs under plast.

Såmaskinen skal holde stille på forageren, fordi en hydraulisk skovl skal lukke plastfolien til ved enderne. Det kræver en vis form for disciplin at holde en pæn forager og samtidig undgå, at den hydrauliske skovl ikke laver alt for store ujævnheder på forager, som kan være til stor gene når der senere køres i marken.

[▲ til top](#)

## Økonomi

Merudgiften ved at så majs under plastdækning ligger på omkring 2355 kr. pr. ha. Dette skal holdes op mod et eventuelt merudbytte. Hvis majs sættes til 90 øre pr. FE, skal merudbyttet være på cirka 2600 FE før nulpunktet er opnået.

Traditionel såning kr. pr. ha	
Såning	450,00
Startgødning, fosfor	275,00
Ukrudtsbekæmpelse, kemikalier	600,00
Ukrudtsbekæmpelse, 2 x sprøjtning	140,00
I alt pr. ha	1.465,00

Såning med plastfoliedækning kr. pr. ha	
Såning incl. plastik	3.000,00
2,5 l Interterbutylazin	450,00
Ukrudtsbekæmpelse, bladsprøjtning, kemikalier	300,00
Ukrudtsbekæmpelse, 1 x sprøjtning	70,00
I alt pr. ha	3.820,00

[▲ til top](#)

### Konklusioner og anbefalinger

Undgå	Kræves
Stenet jord / løs jord	Jævnt og kompakt såbed
Knoldet jord	Ensartet jord
Afgrøderester	Dygtig chauffør
Store gyllespor	
Marker med kiler	
Udtørret jord	



Billede 10 og 11. Såning, sprøjtning og plastdækning udføres i en og samme arbejdsgang



Sidst bekræftet: 21-06-2012 Oprettet: 14-04-2005 Revideret: 14-04-2005

---

## Forfatter

Planter & Miljø



*Landskonsulent*

**Michael Højholdt**

Erhvervsøkonomi

[mih@seges.dk](mailto:mih@seges.dk)

---

## 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](#)



