

# Marktäckning med plast i såraden i samband med sådd 2003

Projektansvarig: Hans Larsson, Institutionen för växtvetenskap, SLU, 230 53 Alnarp

## Bakgrund

Problemet med ogräs i radsådda grödor är störst kring själva plantorna i raden. Det danska företaget Holmgaard Innovation har tagit fram en maskin för plasttäckning av raden i samband med sådd. Fröet sås på en plastlist vars sidor täcks med jord. Själva fröet vilar i början på ett papper mellan plastsidorna. Detta papper blöts upp i samband med sådden så att fröet kommer i kontakt med jordytan.

## Material och metoder

Maskinen är tvåradig och den ena raden sås i plastlist medan den andra raden sås som vanligt. Vi har undersökt metodens inverkan vid sådd av fem olika frötyper.

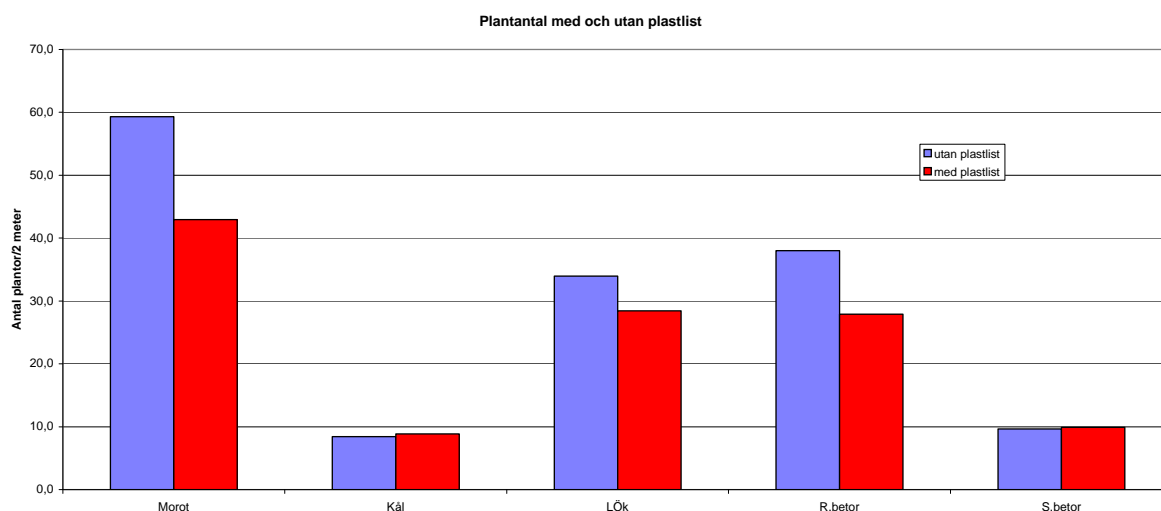
### Frötyper:

- Morot
- Sockerbeta
- Rödbeta
- Lök
- Vitkål

Försöket såddes den 15 april. Fyra sådrag på ca 35 m såddes av varje frötyp. Planträkning utfördes i maj, 20 meter rad räknades per tillfälle. Totalt 180 m/gröda. Ogräs räknades och vägdes på 1 m/upprepning i början på juni och på en radbredd av 10 cm. Grödorna skördades i oktober på 8 2-meterssträckor per gröda och behandling och antal plantor och vikt registrerades. Skörden utfördes på de ogräsrensade sträckorna.

## Resultat

### Planträkning



Figur 1. Planträkning/ 2m rad med och utan plastlist.

Plantantalet reducerades för morot, lök och rödbetor med plastlist. För sockerbeta och vitkål var plantantalet samma med och utan plastlist.

*Ogräseffekter.* Ogräseffekten med plastlisten blev mycket hög, över 99% för alla grödor. Den uppskattade tiden för ogrärensning reducerades med 93%.

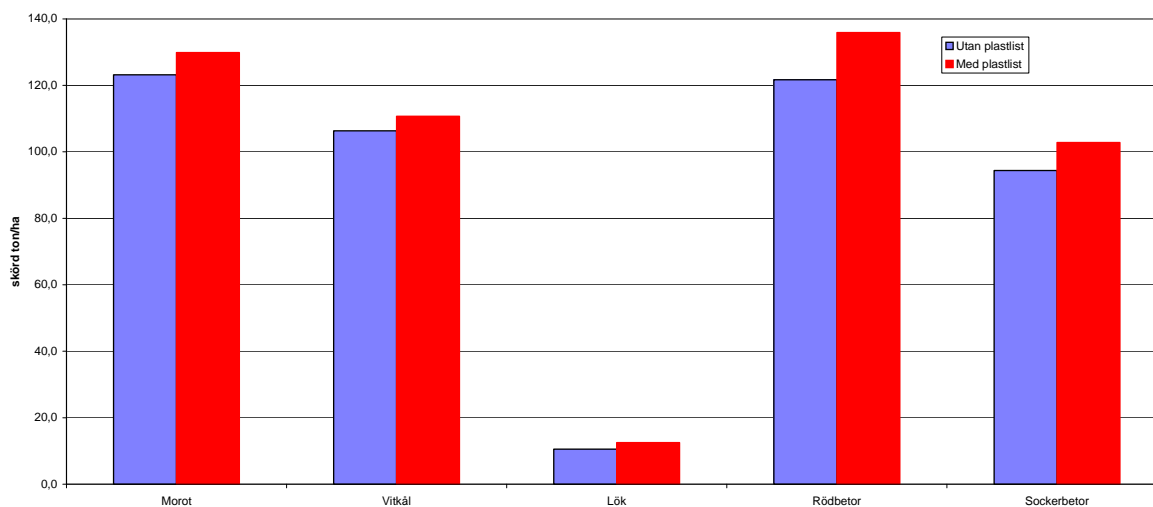
Tabell 1. Antal ogräs /kvm med och utan plastlist

Gröda	Utan plastlist	Med plastlist	% ogräs kvar
Morot	1039	32	3.1
Lök	1019	12	1.2
Kål	840	14	1.7
Socketbetor	848	44	5.2
Rödbetor	899	51	5.7

Tabell 2. Uppskattad tid för ogrärensning timmar/ha med och utan plastlist

Gröda	Utan plastlist	Med plastlist
Morot	250-300	18-20
Lök	250-300	18-20
Kål	125-175	8-11
Socketbetor	150-200	10-13
Rödbetor	180-220	12-15

*Skörd.* Vid slutskörd i oktober hade alla grödor högre skörd med plastlist jämfört med utan plastlist, skillnaderna var dock inte signifikanta. Skördarna var mycket höga med undantag av lökskörden som var mycket låg (Figur 2).



Figur 2. Skörd i ton/ha av olika grödor med och utan plastlist.

### Sammanfattning

- Alla frötyper fungerade i plastlisten
- Plantantalet reducerades för morot, lök och rödbetor med plastlist. För sockerbeta och vitkål var plantantalet samma med och utan plastlist
- Reduceringen av antalet ogräs i raden var mer än 99% i juni
- Arbetsbesparingen för ogrärensning var mycket stor ca 93% och skulle i praktiken ha gjort att man lätt kunde hålla raden fri från ogräs
- Skördarna var något högre med plastlist för alla grödor.