

Höstrapshybrid, såsteknik

Johan Biärsjö, Svensk Raps AB

Odlingen av höstrapshybrider innebär hög utsädeskostnad. Kan denna kostnad hållas ned genom att med hjälp av etableringstekniken minska utsädesmängden blir intresset för de högavkastande hybriderna ännu större. Sedan 2000 prövas i Skåne etablering av hybrider med tre tekniker, konventionell sådd, direktsådd och precisionssådd. Resultaten av de 12 hittills genomförda försöken av OS-180 visar:

- **Högst skörd vid konventionell sådd och 80 grobara frön.**
- **Med precisionssådd kan man sänka utsädesmängden ända ned till 20 frön/m².**
- **Det låga plantantalet som uppnås med precisionssådd ger klart bättre övervintring.**

Försöksupplägg

De tre tekniker som prövas är:

1. Konventionell sådd med en försöks-såmaskin. Utsädesmängd 80 g grobara frön/m² vilket för hybrider innebär ca 4,5 kg/ha.
2. Direktsådd med en Väderstad Rapid. Utsädesmängden är här 100 grobara frön /m² motsvarande knappt 6 kg/ha.
3. Precisionssådd med en Palms precisionssåmaskin. Tre utsädesmängder prövas 20, 40 och 60 grobara frön/m². Omräknat i kg/ha motsvarande ca 1,2, 2,4 och 3,5 kg/ha.

Planträkning sker både höst och vår och det blir ett underlag för att beräkna övervintringen.

Resultat

Det är svårt att med 48 cm radavstånd komma upp i samma skörd som vid konventionell sådd. Både direktsådd och konventionell sådd hamnar ca 10 % efter i fröavkastning, se tabell 1. Men intressant är att konstatera att vid precisionssådd kan man utan att förlora nämnvärt i skördenivå så ända ned till 20 frön/m², motsvarande bara drygt 1 kg/ha. I tabell 1 är det även räknat ut ett netto när utsädeskostnaden är fråndragen. Nu närmar sig precisionssådden den konventionella tack vare lägre utsädesmängd. Här kan vi konstatera att det skiljer ca 5 % till precisionssåddens nackdel men att skillnaden mellan 20 och 40 grobara frön är försumbar.

I tabell 2 kan vi studera plantantalet höst och vår och därmed övervintringen. I konventionell sådd och direktsådd har vi fått ca 80 % övervintring. Vid precisionssådd, däremot är övervintringen närmare 90 %. Klart bäst övervintring har vi vid den tunnaste sådden, 20 grobara frön/m². Här har vi hela 95 % av plantorna kvar på våren.

Diskussion

Radsådd med hjälp av precisionssåmaskin är en intressant teknik vid odling av hybrider. Med hjälp av den låga utsädesmängden når vi i stort sett samma netto som med konventionell sådd. Till detta kommer möjligheten till mekanisk ogräsbekämpning med hjälp av radhackning. Både den låga utsädesmängden och radhackningen som ger en viss uppkupning kring plantorna medför en bättre övervintring.

Oljevaxter

**Tabell 1. Etablering av höstrapshybrid. 12 försök 2000-2003.
Fröskörd kg/ha samt netto**

| Såteknik | Utsädesmängd | | Skörd | | kr/ha | Uts.kostn | Netto |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|
| | frön/m ² | kg/ha | kg/ha | Rel.tal | | kr/ha | Rel.tal |
| Konventionell | 80 | 4,5 | 4220 | 100 | 900 | 7528 | 100 |
| Direkt | 100 | 5,8 | 3810 | 90 | 1100 | 6486 | 86 |
| Precision | 20 | 1,2 | 3700 | 88 | 230 | 7178 | 95 |
| Precision | 40 | 2,4 | 3820 | 91 | 450 | 7194 | 96 |
| Precision | 60 | 3,5 | 3760 | 89 | 680 | 6834 | 91 |

**Tabell 2. Etablering av höstrapshybrid. 12 försök 2000-2003.
Antal plantor höst och vår samt övervintring**

| | Utsäde frön/m ² | Pl/m ² höst | Pl/m ² vår | Övervintr. % |
|---------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Konventionell | 80 | 74 | 61 | 82 |
| Direktsådd | 100 | 93 | 75 | 81 |
| Precision 20 | 20 | 17 | 16 | 95 |
| Precision 40 | 40 | 30 | 27 | 89 |
| Precision 60 | 60 | 36 | 32 | 87 |