

Statens Forsøgsstation, St. Jyndeved, 6360 Tinglev

## Vanding af vårraps

Foreløbige resultater

Ejvind Hejlesen

Fra 1979 gennemføres forsøg med vanding af raps på grovkornet sandjord ved Jyndeved Forsøgsstation. Der er ikke tidligere gennemført danske forsøg med vanding af raps, derfor udsendes resultaterne fra 1979 som foreløbig vejledning.

Forsøg med vanding af raps 1972-77 på forskellige lokaliteter i Sverige har givet fra 60 til 390 kg frø pr. ha i merudbytte for vanding. Udbytte-niveauet varierede fra 1000 til 1700 kg frø pr. ha, og merudbyttet var størst på sandjord.

### Forsøgsplan og udførelse

I 1979 blev forsøget ved Jyndeved kun udført med to led: uvandet og vandet.

Der blev anvendt sorten Gulliver, 10 kg pr. ha. Sået 4. april med rækkeafstand 12 cm.

Gødskning: 50 P og 200 K udbragt 2. april.

200 N i kas udbragt 24. april.

Kontrol med vandingsbehov gennemførtes ved måling med tensiometer. Der blev vandet ved tension 700 cm, svarende til 30 mm underskud.

Vandingsbehov og vanding fremgår af fig. 1.

Tabel 1. Vanding af raps 1979.

|                   | kg frø pr. ha<br>med 9 pct. vand | Forholdstal |
|-------------------|----------------------------------|-------------|
| Uden vanding      | 2363                             | 100         |
| Med vanding       | 3800                             | 161         |
| LSD <sub>95</sub> | 407                              |             |

Blomstringen begyndte 13. juni og varede til ca. 12. juli. Der blev ikke vandet før begyndende blomstring, og vandingen er foretaget væsentligt senere end i de svenske forsøg.

Forsøget blev skårlagt den 27. august og mejetærsket den 31. august. I tabel 1 er opført udbyttet for 1979.

Den vandede raps gav en ensartet afgrøde med en jævn modning og ingen gengroning, karakter for lejesæd ved høst 8-9.

På grund af gengroning i den uvandede raps fortsatte blomstringen indtil høst, karakter for lejesæd ved høst 1-2.

Forsøgene fortsætter fra 1979 efter en udvidet plan med differentieret vanding i forskellige vækstfaser af rapsens udvikling.

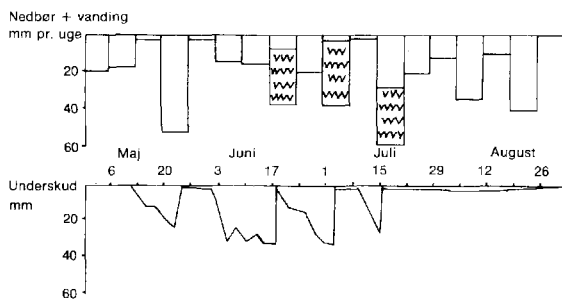


Fig. 1. Nedbør, vanding og underskud beregnet ud fra tensiometermåling. Vanding er angivet ved v- i histogrammet.

Dato for vanding: 19. juni, 4. juli og 16. juli.

### **Vejledning for praksis**

I relation til den gennemsnitlige fordampning i Syd- og Sønderjylland var der ved første vanding i 1979 et nedbørsunderskud på ca. 30 mm.

På grundlag af de foreløbige resultater fra 1979 kan det anbefales at vande vårraps på let sand-

jord, når der fra 15. maj er målt et nedbørsunderskud på 25–30 mm.

Der vandes med 30–35 mm pr. gang, og det anbefales at foretage vandingen vækstperioden ud hver gang, der opstår et underskud på 25–30 mm.