

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

814. MEDDELELSE

NR. 18. 27. APRIL 1967

A. Forsøgsresultater

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til brun sennep 1963-1966

Ved statens forsøgsstationer blev der i årene 1963-1966 gennemført forsøg med stigende mængder kalksalpeter til brun sennep. Der blev prøvet 200, 400, 600, 800 og 1000 kg kalksalpeter pr. ha (31, 62, 93, 124 og 155 kg N). Forsøgene blev gennemført på lermuldet jord ved Aarslev, Roskilde, Rønhave og Tystofte. Alle forsøg var vellykkede, og der foreligger således resultater fra 16 forsøg.

Forfrugten var i 15 forsøg korn og i 1 forsøg bederoer. Der blev grundgødet med 16-32 kg P og 65-150 kg K pr. ha. Forsøgs-gødningen blev i alle forsøgene udbragt på én gang og i de fleste forsøg lige før eller lige efter såningen

af den brune sennep. I 4 forsøg dog først efter fremspiringen.

Såningen fandt sted i april eller første halvdel af maj, og i gennemsnit for alle forsøgene den 29. april. Der blev anvendt 50-56 cm rækkeafstand og ca. 4 kg udsæd pr. ha. Spiringen var i enkelte forsøg lidt uensartet, men udviklingen blev dog i alle forsøg tilfredsstillende. Angreb af skadedyr var moderate og blev holdt nede med pudringer med kemiske midler.

I følgende oversigt er opført forsøgenes hovedresultater. Frøudbyttet er angivet med 10 pct. vandindhold.

| kg kalksalpeter pr. ha | ialt | hkg pr. ha | | | pct. i frøet | | Frøvægt mg | Modnings- dato i august |
|------------------------------|------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------|---------------|-------------------------------|
| | | frø pr. tillæg af kalksalpeter | rå- fedt | rå- protein | råfedt | råprotein | | |
| 200 | 13,7 | — | 3,9 | 3,4 | 28,3 | 25,1 | 1,48 | 11. |
| 400 | 15,4 | 1,7 | 4,4 | 3,9 | 28,5 | 25,6 | 1,46 | 12. |
| 600 | 16,5 | 1,1 | 4,5 | 4,3 | 27,1 | 26,3 | 1,43 | 13. |
| 800 | 17,3 | 0,8 | 4,6 | 4,7 | 26,6 | 27,1 | 1,42 | 14. |
| 1000 | 17,4 | 0,1 | 4,5 | 4,8 | 25,9 | 27,4 | 1,40 | 14. |

Udbytte af frø steg med stigende kvælstof-tilførsel fra 200 kg kalksalpeter til sidste tillæg, men merudbyttet pr. tillæg aftog stærkt med øget gødskning. Råfedtudbyttet steg op til 800 kg kalksalpeter pr. ha, og råproteinudbyttet steg ligesom frøudbyttet helt op til sidste tillæg.

Bortset fra første salpetertilskud aftog frøets råfedtindhold med stigende mængder kalksalpeter, medens råproteinindholdet tiltog. Den øgede kvælstofgødskning gav et lille fald i frøvægten og forsinkede modningen.

Rentabel anvendelse af kalksalpeter til brun

sennep er afhængig af prisen på kvælstofgødningen og på frøet. Med en frøpris på 1 kr. og derover pr. kg frø og en pris på ca. 30 kr. pr. 100 kg af f.eks. kalksalpeter, vil der på grund-

lag af de foran refererede forsøgsresultater være rentabel anvendelse for 700-800 kg kalksalpeter pr. ha.

Bilag til 814. meddelelse.

Forsøg med stigende mængder kalksalpeter til brun sennep. Gns. 1963-1966

| kg kalksalpeter pr. ha | hkg frø pr. ha | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------|-------------------------------|----------|-------------------------------|
| | Aarslev | | Roskilde | | Rønhave | | Tystofte | |
| | ialt | pr. tillæg af kalksalpeter | ialt | pr. tillæg af kalksalpeter | ialt | pr. tillæg af kalksalpeter | ialt | pr. tillæg af kalksalpeter |
| 200 | 14,0 | — | 11,3 | — | 14,3 | — | 15,3 | — |
| 400 | 15,9 | 1,9 | 13,0 | 1,7 | 15,8 | 1,5 | 16,8 | 1,5 |
| 600 | 16,9 | 1,0 | 14,1 | 1,1 | 17,2 | 1,4 | 17,8 | 1,0 |
| 800 | 17,4 | 0,5 | 14,8 | 0,7 | 18,6 | 1,4 | 18,3 | 0,5 |
| 1000 | 17,8 | 0,4 | 15,1 | 0,3 | 18,7 | 0,1 | 18,3 | 0,0 |