

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

209. Meddelelse. 9. Marts 1933.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med stigende Kvælstofmængder til Blomkaal. Spangsbjerg 1928—32.

Forsøget er udført ved Spangsbjerg i Aarene 1928—32 og har haft til Formaal at undersøge, hvilken Kvælstofmængde det under de givne Forhold har været mest formaalstjenligt at anvende. Forsøget er udført paa dyb Muldjord med sandblandet Lerunderlag. Som Grundgødning er der anvendt 7 kg Superfosfat og 5 kg 40 pCt. Kali pr. Ar (100 m²), udbragt i det tidlige Foraar. Følgende Mængder Kalksalpeter er prøvet: a) 0 kg, b) 4 kg, c) 8 kg, d) 12 kg, e) 16 kg og f) 12 kg pr. Ar. Salpeteret er udbragt med Halvdelen samtidig med eller lige før Udplantningen og den anden Halvdel ca. 30 Dage senere, med Undtagelse af f, hvor anden Udstrøning er foretaget samtidig med, at Hovederne begyndte at udvikles, d. v. s. ca. 1½ Maaned efter første Udstrøning.

Til Forsøget blev anvendt Stor dansk Blomkaal, i 1928, 1930 og 1932 foraarsudsaaet og i 1929 saaet om Efteraaret. I 1931 blev Plantematerialet saa stærkt angrebet af Plethakteriose, at Forsøget maatte kasseres. I de øvrige 4 Aar var Planternes Vækst sund og kraftig.

Kunstig Vanding er ikke anvendt.

I 1929 og 1932 var Væksten meget kraftig. Vægtudbyttet af brugelige Hoveder steg jævnt med stigende Mængde af Kvælstof og var højest ved Anvendelse af 16 kg pr. Ar. I 1928 var Mængden af høstede Hoveder ca. halvt saa stor som i 1932, og Udslaget for Tilførsel af Kvælstof standsede ved 8 kg Salpeter pr. Ar. I 1930 var Høsten ligeledes lille, og det største Udbytte opnaaedes ved Anvendelse af 12 kg Salpeter pr. Ar.

I Gennemsnit af alle 4 Aar er der et sikkert Udslag for Anvendelse af 8 kg Salpeter pr. Ar og et lille, mere usikkert Udslag for at gaa helt op til 12 kg pr. Ar.

Forinden Vejningen blev Bladene skaaret af i Højde med Hovedet. Efter Vægt er Hovederne delt i 4 Grupper: meget store, store, middel og smaa Hoveder. Antallet af meget store Hoveder er praktisk talt ens, hvad enten der anvendes 8, 12 eller 16 kg Salpeter pr. Ar. Den gennemsnitlige Vægt af alle Hoveder er størst og omtrent ens ved Anvendelse af henholdsvis 8 og 12 kg Salpeter, og mindre ved Benyttelse af den lille og den meget store Mængde. Tillige viser baade Gennemsnitsvægt af Hovederne og Udbyttetallene, at 12 kg Salpeter virker bedre, naar det udbringes ad to Gange med ca. 30 Dages Mellemrum, end naar Afstanden mellem Udbringningstiderne øges til 45 Dage. Antallet af frønnede og mossede Hoveder ligger mellem 8 og 13 pCt. og er omtrent ens, hvad enten der ikke er anvendt Kvælstof, eller der er brugt en meget stor Kvælstofmængde. Der har heller ikke været nogen mærkbar Forskel i Tidlighed ved ingen eller stor Kvælstofmængde.

Antallet af døde og uudviklede Planter har efter Vækstforholdene vekslet fra Aar til Aar, men synes ikke at paavirkes af den anvendte Kvælstofmængde. I Gennemsnit af alle Aar har ca. 22 pCt. af de udplantede Planter ikke naaet at sætte Hoved.

Forsøget viser, at der under almindelige, gode Vækstforhold paa Muld- og sandmuldet Jord har været sikkert Udslag for Tilførsel af ca. 8 kg Salpeter pr. Ar til Blomkaal. Under Forhold, hvor kunstig Vanding kan anvendes, vil det sandsynligvis lønne sig at anvende indtil 10—12 kg pr. Ar.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af: »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Bilag til 209. Meddelelse.

Forsøg med stigende Mængder Kvælstof til Blomkaal.

Spangsbjerg 1928—30 og 32.

| Gødning | Antal og Vægt af høstede Hoveder. Der er udplantet 204 Planter pr. Ar | | | | | | | | | | Hjerteløse, udvilk- kede, døde og mangl. Planter. Antal pr. Ar | Forholdstal for Vægt- udbytte. Gns. 1928—32 |
|---|--|------|------|-------|------|------|------|-------|-----------------|------|--|--|
| | 1928 | | 1929 | | 1930 | | 1932 | | Gns. 1928-32 | | | |
| | Ant. | kg | Ant. | kg | Ant. | kg | Ant. | kg | Ant. | kg | | |
| a. Grundgødning ¹⁾ | 140 | 45.6 | 166 | 68.5 | 153 | 47.5 | 172 | 104.3 | 158 | 66.5 | 46 | 100 |
| b. do. + 4 kg Kalks. pr. Ar | 158 | 61.9 | 158 | 94.5 | 186 | 52.9 | 165 | 106.1 | 167 | 78.9 | 37 | 119 |
| c. do. + 8 „ „ „ | 158 | 69.3 | 165 | 101.3 | 145 | 62.3 | 163 | 122.6 | 158 | 88.9 | 46 | 134 |
| d. do. + 12 „ „ „ | 140 | 54.7 | 170 | 104.3 | 159 | 76.7 | 162 | 126.6 | 158 | 90.6 | 46 | 136 |
| e. do. + 16 „ „ „ | 144 | 49.2 | 173 | 105.6 | 161 | 66.9 | 164 | 133.3 | 161 | 88.9 | 43 | 134 |
| f. do. + 12 „ „ „ ²⁾ | 160 | 64.4 | 166 | 99.1 | 165 | 74.3 | 147 | 110.1 | 160 | 87.0 | 44 | 131 |

| | pCt. af høstede Hoveder | | | | | | | | Gens.vægt pr. Hoved | | pCt. Antal med mossede Hoveder |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------|------|----------------|-------|--------|------|----------------------------|---------|-----------------------------------|
| | Antal | | | | Vægt | | | | af | | |
| | meget store | store | middel | smaa | meget store | store | middel | smaa | store og meg. st., g | alle, g | |
| | | | | | | | | | | | |
| a. Grundgødning | 4 | 18 | 34 | 44 | 12 | 24 | 36 | 28 | 694 | 421 | 9 |
| b. do. + 4 kg Kalks. pr. Ar | 11 | 29 | 27 | 33 | 22 | 37 | 25 | 16 | 690 | 472 | 8 |
| c. do. + 8 „ „ „ | 19 | 28 | 27 | 26 | 33 | 34 | 22 | 11 | 821 | 563 | 10 |
| d. do. + 12 „ „ „ | 18 | 32 | 26 | 24 | 32 | 38 | 20 | 10 | 800 | 573 | 13 |
| e. do. + 16 „ „ „ | 21 | 23 | 27 | 29 | 38 | 28 | 22 | 12 | 824 | 552 | 12 |
| f. do. + 12 „ „ „ | 17 | 30 | 26 | 27 | 30 | 37 | 21 | 12 | 774 | 544 | 10 |

¹⁾ 7 kg Superfosfat og 5 kg Kaligødning pr. Ar.²⁾ sidste Halvdel sent udstrøet.