

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

206. Meddelelse. 17. November 1932.

A. Forsøgsresultater.

Jordens Dydbearbejdning til Køkkenurter og Lætræer.

Spørgsmaalet om Jordens Dydbearbejdning til Haveplanter er ofte draget frem til Diskussion, og der blev derfor i 1926 anlagt Forsøg med forskellig Dydbearbejdning af Jorden til Hvidkaal, Rødbeder, Seljerøn og Tjørn paa Forsøgsstationerne ved Blangsted, Hornum og Spangsbjerg. Blangsted har svær Lerjord med Lerunderlag, Hornum sandmuldet Jord med Sandunderlag og Spangsbjerg dybmuldet Sandjord med lerblandet Sandunderlag. Forsøgene er gennemførte i Aarene 1926—1929.

Forsøgene blev anlagt med følgende Spørgsmaal:

1. Almindelig Gravning til 20 cm Dybde.
2. Almindelig Gravning til 20 cm Dybde samt Undergrundsøsning til 50 cm Dybde 1. Aar.
3. Gravning til 30 — 40 — 50 cm Dybde i Løbet af 3 Aar.
4. Kulegravning til 50 cm Dybde 1. Aar, senere Gravning til 20 cm Dybde.
5. Kulegravning hvert Aar til 50 cm Dybde.

Forsøgsled 2 og 4 belyser Virkningen af Undergrundsøsning og Kulegravning, og Led 3 og 5 viser, hvilken Virkning en gradvis Indblanding og en stærk Sammenblanding af Over- og Undergrund har.

Forsøgene blev hvert Aar anlagt med to Afgrøder, og der er anvendt 3 Fællesparceller. Efter 1. Jordbehandling blev de kulegravede Parceller tilført Kalk for at give dem samme Reaktiøn som de øvrige Parceller.

Forsøgenes Resultater blev, som det fremgaar af Bilaget, at Dydbearbejdning ved Kulegravning kun i et enkelt Tilfælde, nemlig til Hvidkaal ved Spangsbjerg 1926, gav forøget Udbytte. Udbytteforøgelsen var dog ikke saa stor, at den kunde betale Merudgiften til Dydbehandlingen. For de øvrige Afgrøder, Rødbeder, Seljerøn og Tjørn, gav Dydbehandlingen negativt Udbytte, indtil 17 pCt. lavere end for almindelig Gravning. Den gamle Teori om Gavnligheden af at kulegrave til træagtige Planter er saaledes ikke blevet bekræftet ved Forsøgene.

Undergrundsløsningen har stillet sig noget gunstigere end Dydbearbejdningen, men Forsøgene viser dog, at der kun undtagelsesvis er opnaaet en Forøgelse af Udbyttet ved Undergrundsløsning af Jorden.

Naar Spangsbjerg har haft en mindre Skadevirkning af den dybe Jordbehandling, skyldes det antagelig, at denne Station har en mere dybmuldet Jord end de to andre Stationer.

Forsøgenes Hovedresultat er, at der ikke under de givne Forhold er opnaaet nogen Fordel ved at behandle Jorden dybere end i Muldlagets Dybde.

Bilag til 206. Meddelelse.

Oversigt over Forsøg med Jordens Dydbearbejdning til forskellige Haveplanter. Forholdstal for Udbytte.

Blangsted, Hornum og Spangsbjerg 1926—29.

Forsøgsled	Alle Stat., Gns. af 15 Afgrøder	Blangsted, 4 Afgrøder	Hornum, 6 Afgrøder	Spangsbjerg, 5 Afgrøder	Station	Hvidkaal, 5 Afgrøder	Rødbejder, 6 Afgrøder	Seljerøn, 2 Afgrøder	Tjørn, 2 Afgrøder
1. Alm. Gravning til 20 cm Dybde	100	100	100	100	Bl. 100 H. 100 Sp. 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100
2. Alm. Gravning til 20 cm Dybdesamt Undergrundsløsning til 50 cm Dybde 1. Aar	99	97	102	99	Bl. 99 H. 111 Sp. 105	95 99 96	97 96	104 96	92 99
3. Gravning til 30—40—50 cm Dybde i Løbet af 3 Aar	97	100	91	101	Bl. 108 H. 96 Sp. 112	92 89 94	92 87 101	87 94	90 98
4. Kulegravning til 50 cm Dybde; 1 Aar senere Gravning til 20 cm Dybde	90	86	87	97	Bl. 88 H. 97 Sp. 111	83 83 94	87 87	84 98	84 83
5. Kulegravning hvert Aar til 50 cm Dybde	93	93	90	95	Bl. 94 H. 92 Sp. 100	88 92 97	92 92	85 100	91 83

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 iberegne.