

5

Læren om de saakaldte kunstige gjødningsstoffer : deres fremstilling, sammensætning, egen

- a digital facsimile edition from *Project Runeberg*

<http://runeberg.org/gjodning/0013.html>

— 5 —

og lige fast sammenrystet i hver. Tre af disse Potter lades uden Gjødning, tre andre gives fuldstændig Gjødsling med saavel Kali (som Klorid eller Sulfat), Fosforsyre (som Superfosfat eller som virksomt Thomasfosfat) og Kvælstof (som Nitrat). Desuden anordnes tre Rækker af Kar, hvori man i hver Række lader det ene af de nævnte Gjødningsstoffer være borte. Hele Forsøget kommer saaledes til at omfatte 15 Kar gjødslet efter følgende Plan:

1. 2. 3. — ugjødslet.
4. 5. 6. — K_2O , P_2O_5 , N.
7. 8. 9. — K_2O , P_2O_5 .
10. 11. 12. — K_2O , N.
13. 14. 15. — N, P_2O_5 .

Samtlige Kar tilsaas nu med den Planteart, man vil dyrke paa Jorden,¹⁾ — lige megen Udsæd i alle Kar, hvorefter man under hele Forsøgstiden holder Fugtighed og Belysningsforhold saa gunstigt som muligt og navnlig ens for alle Kar samt sørger for at holde alle Kilder til Feil borte. Som Regel vil man allerede paa et tidligt Stadium under Væksten se, hvorledes de forskjelligt gjødslede Rækker skiller sig fra hverandre. Oftest maa man dog lade Kulturerne udvikle sig til Modning og bestemme Vægten af den for hvert Kar høstede Avling. Er der ingen Forskjel mellem de forskjellige Forsøgsrækker, da viser dette, at Jorden er mættet med Gjødningsstof og ikke trænger mere. Om kun 4—6 giver et tydeligt Merudbytte over de ugjødslede, medens de andre Kar (No. 7—15) ingen Stigning viser, da trænger Jorden stærkt til alle tre Slags Gjødning og indeholder intet af de heriørende Næringsstoffer. Indeholder den i sin naturlige Tilstand vel noget Plante-næring, men ikke tilstrækkeligt til at give Maximalavling, da faaes ganske vist Stigning ved de dobbelte Gjødninger, men størst Stigning ved den alsidige (4—6). Mangler kun et enkelt Stof, f. Ex. Kvælstof, medens Kali og Fosforsyre findes i tilstrækkelig Mængde, da vil man faa Stigning i alle de Rækker, hvor der tilføres Kvælstof, altsaa i 4—6, 10—12 og 13—15, men ikke i 7—9.

Gjælder Spørgsmaalet kun om, hvorvidt der er Mangel paa en enkelt, bestemt Gjødningsbestanddel, f. Ex. Kvælstof, og hvor meget man i Tilfelde bør tilføre heraf, kan man indrette Forsøgsplanen efter følgende Skema:

¹⁾ Er der Tale om Bølgplanter, bør Gjødslingsplanen modificeres noget af Hensyn til disse Planters Evne til at forsyne sig med atmosfærisk Kvælstof.