

6

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

- a digital facsimile edition from *Project Runeberg*<http://runeberg.org/gjodning/0014.html>

— 6 —

[K ₂ O. P ₂ O ₅]	—	intet	Kvælstof.
[K ₂ O. P ₂ O ₅]	—	lidt	—
[K ₂ O. P ₂ O ₅]	—	mere	—
[K ₂ O. P ₂ O ₅]	—	meget	—

Ved [K₂O. P₂O₅] antydes det, at man ad anden Vei har Sikkerhed for, enten at Jorden er tilstrækkelig rig paa Kali og Fosforsyre, saa at deres Tilførsel er unødvendig, eller man i hvert Fald vil være nødsaget til at gjødsle med disse Stoffer, som derfor ogsaa i Forsøget tilsettes i tilsvarende Mængder — lige meget overalt. Saalænge den stigende Kvælstoftilførsel vil frembringe en Stigning i Avlingen, saalænge har Jorden vist Trang til Kvælstofgjødning.

Vil man anordne Forsøg med Jorden i sit naturlige Leie som et Markforsøg, saa kan dette gjøres¹⁾ ved, at man paa vedkommende Jorde, som maa have en saa ensartet Beskaffenhed som muligt, udstikker et Antal, helst kvadratiske Ruder, der gjødsles efter ovennævnte Plan. De sammenhørende Parallelforsøg lægges ikke tæt op til hverandre, men spredes mellem de andre, saaledes som det senere vil blive omtalt under Afsnittet om Gjødningsforsøg.

Her i Landet er saadanne Gjødningsforsøg til Undersøgelse af Jordens Gjødningsbehov navnlig sat i Gang af Statens kemiske Kontrolstation i Trondhjem i Forening med Søndre Trondhjems Amts Landhusholdningsselskab under Ledelse af Dr. *Erik Solberg*²⁾. Tager man Hensyn ikke blot til de af Gjødningerne producerede Avlingers Størrelse, men ogsaa til Værdien saavel af disse som af de benyttede Gjødselmængder, faar man Oplysning ikke blot om Jordens Trang til Gjødning, men ogsaa om, hvorvidt Gjødsling vil lønne sig.

Vi anfører her et saadant Forsøg, udført af *Solberg* i 1900 paa Gaarden Rosenborg ved Trondhjem.

Jorden indeholdt ifølge Analyse med 10 % Saltsyre:
0,207 % Kvælstof; 0,056 % Fosforsyre; 0,058 % Kali; 0,995 % Kalk
d. e. pr. ha. og 20 cm. Dybde 3610 kg. — 980 kg. — 1010 kg. — 1690 kg. —

Jordstykket havde henligget til Eng i 4 Aar. Hoavlingerne paa de enkelte Ruder à 1 ar stemmer, som det sees, godt overens. Af Gjødslingen har den fuldstændige Tilførsel af alle 3 Slags Plantenæringsstof ikke blot givet den største Hoavling, men ogsaa det største Nettoudbytte. Uagtet Ana-

¹⁾ Wagner: Vægledning ved anordnande af feltforsøk med gødningsstoffer. Öfersättning. Göteborg 1899.

²⁾ Beretningerne fra Statens kemiske Kontrolstation i Trondhjem for 1900—1906.