

4

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

- a digital facsimile edition from *Project Runeberg*

<http://runeberg.org/gjodning/0012.html>

— 4 —

men. Ifølge *Atterbergs* Undersøgelser indeholder Havrekorn 1,62 pCt. Kvælstof og 0,73 pCt. Fosforsyre, Halmen gennemsnitlig 1,53 pCt. Kali.

I Halmen kan dog en stor Del af Kaliet være erstattet af Natron, hvoraf der i Havrehalm kan være indtil 3 pCt., men ved rigelig Natrontilførsel i Jorden vil en Nedgang af Halmens Kalindhold til 1 pCt. angive en betydelig Kalimangel i Næringen. Ved normalt udviklede Havreplanter bør da Forholdet mellem de 3 Næringsbestanddele helst være:

Kvælstof i Korn	:	Fosforsyre i Korn	:	Kali i Halm
100	:	55	:	96.

Stiger Fosforsyremængden i Forhold til Kvælstof betydelig over 60 pCt., da antyder dette, at der findes Mangel paa Kvælstof i Jorden; synker derimod Fosformængden i Kornet betydelig under 50 Dele pr. 100 Dele Kvælstof, da antyder dette, at Jorden trænger Fosforsyregjødning.

Men om end Jordens Bedømmelse ved Hjælp af Afgrødernes procentiske Sammensætning maa siges at hvile paa et godt Princip, saa er Sagen dog endnu ikke paa langt nær saa gjenarbejdet, at man allerede nu heri kan se en almindelig Methode til Undersøgelse af Jordens Gjødningsstrang.

Det bør ogsaa erindres, at Spørgsmaalet om, hvorvidt en Jordart er i Stand til at ernære en Vegetation med eller uden Tilskud af Gjødningsstof, er et *fysiologisk* Spørgsmaal, og derfor vil det være principielt rigtigst at søge det besvaret paa *fysiologisk* Maade. Forholdet vil her være ganske analogt med Spørgsmaalet om et Foders Evne til at ernære en dyrisk Organisme; men et saadant Spørgsmaal afgjøres ikke i øverste Instans ved en Bestemmelse af Foderets kemiske Sammensætning, hvor gode Fingerpeg end en saadan Analyse under visse Forhold *kan* give, — men det afgjøres ved et Fodringsforsøg. Derfor vil den naturligste Maade at afgjøre, hvorvidt en Jord trænger Gjødning, være et Dyrkningsforsøg paa Jorden, dels som den foreligger, dels med Tilskud af Gjødning.

Idet vi i et senere Kapitel kommer til nærmere at omtale de Forholdsregler, man har at iagttage ved slige Forsøg, vil vi paa dette Sted blot nævne, at man kan udføre dem dels i Vegetationskar, dels med Jorden i sit naturlige Leie.

I første Fald benyttes til disse Forsøg enten store, glacerede-Blomsterpotter eller særlige Forsøgskar af Glas eller Zink af ca. 8 Liters Rumfang. Disse fyldes med den forelagte Jord, lige meget