

ror mange af de herskende Feiltagelser og Misforstaaelser med Hensyn til saavel Gjødningsstoffers som Foderstoffers Virkning.

Ved sine i denne Henseende grundlæggende Arbejder har *P. Wagner*<sup>1)</sup> angivet følgende Grundregler, som bør være ledende ved Udførelsen af saadanne Gjødningsforsøg, der har til Formaal at bestemme et Gjødningsstofs Virksomhed:

1. *Forsøgene maa udføres i liden Maalestok; i Forsøgskar fyldt med en og samme Jordblandning.* Herved undgaar man de Feil, der altid vil klæbe ved de Forsøg, der udføres paa indbyrdes uensartede Markparceller, ligesom man kun paa denne Maade kan overskue og beherske de Feil, der kan indtræffe som Følge af ydre Beskadigelser ved Dyr eller ved Urveir, idet Kulturerne kan beskyttes mod Dyr ved Indhegning med Traadnet, mod Haglskader, vedvarende Regn eller vedvarende Tørke, med midlertidige Tagkonstruktioner eller ved Vanding.
2. *Alle Faktorer, der har Indflydelse paa Planternes Udvikling, maa holdes lige i alle de enkelte Forsøg, som skal sammenlignes, med Undtagelse af den ene Faktor, hvis Virkning man vil undersøge.* Ikke blot de øvrige Gjødningsstoffer, der trænges til en fuldstændig Planteræring, men ogsaa Vandmængde, Belysningsforhold, Jordens Mængde og Beskaffenhed maa være ens for alle de enkelte Kar, ligesom ogsaa Jorden maa fyldes og stemples lige fast i alle Kar.  
Medens man ved Fodringsforsøg ofte anstiller disse som »Periodeforsøg«, idet man sammenligner Fænomænets Forløb til forskellige Tider, er der ikke Tvivl om, at ved Gjødningsforsøg maa Fordringen om Forsøgets Samtidighed være absolut ufravigelig. Det gaar ikke an at sammenligne Virkningen af en Gjødsling det ene Aar med Virkningen af et andet Gjødningsstof det andet Aar.
3. *Alle de i 2 antydede Forsøgsfaktorer, der foruden det til Prøve foreliggende Gjødningsstof er medbestemmende paa Resultatet, maa være tilstede i gunstigst mulige Mængde, altsaa i Reglen i Overskud.* Thi det er klart, at Manglen paa, eller den ugunstige Virkning af, en af de andre Vegetationsfaktorer (Fugtighed, Lys, Vand etc.) fuldstændig kan skjule Virkningen af den Faktor, man vil undersøge. Det kan f. Ex. ikke hjælpe, at Gjødningsens planteproducerende Virkning er aldrig saa stor,

<sup>1)</sup> Beiträge zur Ausbildung einer exacten Methode der Düngungsversuche. Journal für Landwirtschaft 1880; — Beiträge zur Ausbildung der Düngungslehre, Landwirtschaft. Jahrbücher 1883; — og Die Stickstoffdüngung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Berlin 1892. S. 7. etc.