

— 14 —

De enkelte Gjødningsstoffers relative Evne til at holde Avlingerne oppe fremgaar af følgende Oversigt over Udpinings- og Erstatningsforsøg i 3 Lande vedrørende Bygdyrkning paa samme Jord:

	Ugjødet	Kvælstof	Fosforsyre	Kali	Kvælstof + Fosforsyre	Fosforsyre + Kali	Kvælstof + Kali	Kvælstof + Fosforsyre + Kali	Staldgødning
Rothamsted 1852—81	100	176	132	109	259	136	192	264	294
Kjøbenhavn 1863—86	100	174	169	107	167	145	—	181	206
Aas 1869—80	100	137	126	105	140	145	129	217	—

Som man kan vente, er Resultaterne i Enkelthederne temmelig forskellige efter Forsøgsstedet, — dog hersker der en tydelig Overensstemmelse i, at et enkelt Gjødningsstof ikke i Længden kan holde Jorden i Hævd; navnlig synes ensidig Kaligjødsling ikke at have nogen videre Virkning. Kun ved alsidig Gjødsling med alle 3 Næringsbestanddele eller med Staldgødning kan Jordens Produktionsvæne holdes oppe.

Gjødningsforsøg.

Paa lignende Maade, som man ved den fysiologiske Jordanalyse kan bestemme en Jords Trang til et vist Gjødningsstof, kan man forsøgsmaessig bestemme et forelagt Gjødningsstofs planteproducerende Evne. Som ved alt Forsøgsvæsen gjælder det ogsaa her en *Sammenligning*. Man vil sammenligne den Virkning, der fremkommer som Følge af Gjødslingen med et Stof, med den Virkning, der, *under forøvrigt lige Forholde*, vilde frembringes af et andet dermed komparabelt Stof, eller med den Virkning, der frembringes, naar Gjødslingen helt udelades. Paa en mangelfuld Gjennemførelse af det sammenlignende Princip, der saavel her som ved Udførelsen af Fodringsforsøg trænger en meget omhyggelig Overveelse¹⁾, be-

¹⁾ Sebelien: Das vergleichende Princip in dem landwirtschaftlichen Versuchswesen etc. Bericht der 5te internationalen Kongresses für angewandte Chemie. Berlin 1903. Bd. III, S. 832. — Se ogsaa Norsk Landmandsblad 1903. S. 308.