

Gjødslingens Nødvendighed; Jordens Udpining.

Ved en stadig Bortføren af Planteavlingerne fra Jorden berøver man denne dens værdifulde Plantenæringsstoffer, hvilket efterhaanden vil føre til Jordens Udpining, saafremt man ikke sørger for at tilveiebringe en Erstatning i Form af Gjødsel. Landbrugets Historie viser mange afskrækkende Exempler paa, hvorledes Jorden ved Rovdrift er bleven udpint i kornudførende Lande. Den i Oldtiden saa frugtbar Ø Cypren, der for to tusind Aar siden var et Kornkammer for alle de omkring Middelhavet boende Folkeslag, er forlængst saa udpint, at dens Jorder nu hører til de fattigste Jorder, som overhovedet kjendes. Og fra den nyere Tid har man mange slaaende Exempler, hvorledes den Kapital af Plante-nærings, som tidligere Aarhundreder har ophobet i Amerikas jon-fruelige Jord, er bleven opspist ved mindre end et Aarhundredes Rovdrift¹⁾.

Vi finder da ogsaa, at allerede de ældste Landbrugsforfattere, f. Ex. *M. Porcius Cato*²⁾, fremhæver Gjødslingen som et af de vigtigste Momenter for Landbrugets Lønsomhed.

Af de for Planterne nødvendige Næringsbestanddele, som saaledes tilføres Jorden, er det i Reglen kun *Kvælstof*, *Fosforsyre*, *Kali* og tildels *Kalk*, som der kan blive Tale om, og som altid skal indeholdes i Gjødselen. Om end Analysen af Kulturplanterne ofte viser et Indhold af ikke ubetydelige Mængder af Kiseltsyre og Magnesia, saa vil disse næsten altid i Praxis være tilstede i Kulturjorden i saa rigelige Mængder, at det kun høist undtagelsesvis bliver Spørgsmaal om Mangel herpaa. Og skulde saadant alligevel indtraffe ved særlige Jordbundsformer (Mose og Myr), da vil der, ved den under slige Forhold uundgaaelige Tilførsel af Kalisalte, altid medfølge mere end tilstrækkeligt af Magnesia. Noget lignende gjælder Svoislyren, hvoraf Planterne jo trænger noget; men det nødvendige heraf følger saa godt som altid med som Bibestanddel af anden Gjødsel.

¹⁾ *H. W. Wiley*: The waste and conservation of plant food. Journ. of the Americ. Chemical Soc. XVI, January 1897. — *M. Märcker*: Amerikanische Landwirtschaft. Berlin 1895. S. 7 og 31.

²⁾ *De re rustica*.