

## Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa  
Planteavlens Omraade i Udlandet.

---

### Kalkspørgsmaalet i det praktiske Jordbrug.

*J. Görbing: Die Kalkfrage im Rahmen der angewandten Bodenkunde und Kunstdüngerwirtschaft. W. Gentes Forlag, Hamburg 1925.*

I denne smukt udstyrede og med mange Kort og Fotografier udstyrede lille Bog gives der efter en udførlig Omtale af de i Danmark og Holland for det praktiske Jordbrug udførte Kalktrangsundersøgelser en Redegørelse for det Arbejde, Forfatteren selv paa dette Omraade har udført paa en Række Godser i Tyskland. Det hidtil benyttede »Stikprøvesystem« anser han for ganske utilstrækkeligt, og han har derfor inden for de enkelte Bedrifter gennemført en systematisk Undersøgelse af alle Skifterne, der har vist sig at være af stor Betydning for praktiske Dispositioner af forskellig Art. Herom udtaler Forfatteren bl. a. følgende: »Landmanden kan ikke vide, hvilke af hans Marker, der er i Færd med at blive kalktrængende, og til Afgørelse af dette slaar de saakaldte Markmetoder ikke til. For det meste har man allerede en Tid lidt under Følgerne af en Afrødeformindskelse, inden man ved en uventet indtrædende stærk Skade pludselig bliver klar over, at der er et eller andet i Vejen med Jorden. Stærk Kunstgødningsanvendelse kan maaske i nogen Tid skjule Markens sande Tilstand, indtil pludselig et forkert Greb i Gødningssækken eller en anden urigtig Foranstaltning gør Skaden tydelig. Men saa vidt behøver man ikke mere at lade det gaa. De Hjælpemidler vi i Dag raader over, muliggør, saaledes som jeg mener at have paa vist, en Forudsigelse af disse Hændelser....«

*Harald R. Christensen.*

---

### Bestemmelse af Jordens Gødningstrang.

*H. Egnér*: Neubauers metod för bestämning av tillgänglig mängd fosforsyra och kali i jord. Meddelande Nr. 286 från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet, Kemiska avdelningen, Nr. 35, Stockholm 1925.

Forfatteren giver Meddelelse om en Række Undersøgelser, han i Tilknytning til 11 fastliggende Gødningsforsøg har udført til Belysning af den saakaldte Neubauerske Metode til Bestemmelse af Jordens Indhold af for Planterne tilgængelige Kali- og Fosforsyreforbindelser. Ved denne Metode dyrkes Rug i smaa Glasskaale, hver især indeholdende 100 g af den Jord, der skal undersøges. Efter 18 Dages Forløb skilles hele den producerende Plantemasse fra Jorden og analyseres. Den af Planterne fra Jorden optagne Mængde af Fosforsyre og Kali afgiver et Maal for Jordens Indhold af disse Stoffer i en for Planterne tilgængelig Form.

Ved de af Forfatteren udførte forberedende Forsøg stemmer Resultaterne af »Neubaueranalyserne« og Gødningsforsøgene, set under eet, ret godt overens, om end han dog navnlig for Fosforsyrens Vedkommende naar til væsentlig andre Grænseværdier end af *Neubauer* angivet. Undersøgelserne fortsættes i den Hensigt nærmere at udrede, hvilke Fordringer til Indhold, der under svenske Forhold stilles af forskellige Vækster og eventuelt af forskellige Jordarterstyper.

*Harald R. Christensen.*

### Lupinens Fosforsyrebehov paa Hedesandjorder.

*F. Brüne* und *Br. Tacke*: Ueber das Phosphorsäurebedürfnis der Lupine auf Heidesandboden. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung. Abteilung B, 1924, S. 41.

Den for kort Tid siden af *Aerebo*<sup>1)</sup> fremsatte Teori om Bælgplanternes stærke Evne til — navnlig ved Tilførsel af Kvælstofgødning — at nyttiggøre sig Jordfosforsyren, selv hvor Talen er om fattigere Jorder, gav Forfatteren Anledning til at udføre 3 Forsøg med Lupiner paa Hedesandjord med forskellige Gødningsmidler.

Hovedresultatet af Forsøgene var, at Lupinerne paa disse Jorder, for hvilke Lupindyrkningen er af særlig Betydning og ofte praktiseres, ikke er i Stand til at give tilfredsstillende Afgrøder uden Tilførsel af Fosforsyregødning, og at deres Evne til at udnytte den tungt tilgængelige Jordfosforsyre ikke i nævneværdig Grad forøges ved Tilførsel af Kaligødning eller Kaligødning + Kvælstofgødning. *Aereboes* foran nævnte Teori har altsaa i dette Tilfælde fuldkommen svigtet. Kvælstofgødningen (svovlsur Ammoniak) har ikke udøvet nogen tydelig Indflydelse paa Lupinens Udvikling.

*Harald R. Christensen.*

<sup>1)</sup> Neue Düngerwirtschaft ohne Auslandphosphate. Betriebswirtschaftliche Vorträge auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Heft 6, Berlin 1922.