

sig forskelligt over for Angreb paa de forskellige Lupinarter. Hvid Lupin angribes især af Rust. Forf. anfører, at Lupinrust for Tiden ikke har praktisk Betydning, men antager dog, at efterhaanden som Lupinarealet vokser, er det sandsynligt, at Rusten kan blive af økonomisk Betydning hos Lupiner, der høstes til Grønfoder.

*Hans R. Hansen.*

### Borindhold i Mergel.

*E. Truninger:* Der Borgehalt des Mergels als Ursache der verschiedenen Düngwirkung von gemahlenem Kalkstein und Mergel. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz, Heft 6, 1940.

Beretningen refererer sig til Karforsøg, der er udført paa Eidg. agrikulturchemischen Anstalt Liebefeld-Bern.

I Forsøgene er der prøvet stigende Mængder CaO — fra 2,8 g til 1000 g pr. Kar — henholdsvis i Kalk og Mergel med og uden Bortilskud til Sennep, Lucerne, Rødkløver og Gulerødder.

Ved Tilførsel af smaa Mængder Kalk og Mergel uden Bortilskud var Udbyttet i alle Tilfælde betydeligt mindre end i Grundgødet, hvilket efter Forsøgene skyldes en Binding af den for Planterne tilgængelige Bormængde.

Ved Tilførsel af de større Mængder Kalk eller Mergel stillede Forholdet sig omvendt, idet Kalken gav aftagende Udbytte, medens Merglen gav en stigende Afgrøde. Naar der samtidig blev givet Bor, udeblev den skadelige Virkning af Kalk og Mergel.

En Undersøgelse af forskellige Mergelprøver viste, at der var en Forskel mellem den »alpine« Mergel og den »jurassische« Mergel. Sidste har i de foretagne Undersøgelser haft et højere Borindhold.

Efter Forsøgene reagerer Sennep, Lucerne og Gulerødder noget kraftigere for Bormangel end Rødkløver.

Forfatteren giver følgende Resumé:

Den forskellige Steder i Praksis fundne og i Forsøgene paa viste bedre Virkning af Mergel overfor Kalk kan føres tilbage til et ringe Indhold af Bor i Mergel. Dette Forhold forklarer den tilsyneladende Modsætning, der er mellem Virkningen af smaa og store Mergelmængder, idet de smaa Mængder viser en tydelig Skadevirkning, medens de store Mængder viser en ret god Virkning.

Dette Modsætningsforhold mellem smaa og store Mergelmængder er betinget af den stigende Mængde og Virkning af Bor, der tilføres med stigende Mængder Mergel, uden at der sker Ændringer af Virkningen af den forhaanden værende kulsure Kalk.

Medens en eventuel gunstig Virkning af Merglens kulsure Kalk kun er kortvarig, øges Skadevirkningen, saalænge der gaar kulsur Kalk i Opløsning, og fortsættes med de stigende Mængder. Derimod

forhøjes den gunstige Indflydelse af Merglens Borindhold indtil den højest givne Kalkmængde.

Juramergel har helt igennem været rigere paa Bor end den alpine Mergel.

Den Værdi og Virkning, Mergel har for Planterne, maa derfor ikke ensidig bedømmes ud fra Indholdet af kulsur Kalk eller Kalkens Finhedsgrad. Ved Anvendelse af store Mergelmængder, hvor det drejer sig om Forbedring af sure Jorder eller til Haveplanter i Særdeleshed til Køkkenurter, som det mange Gange anbefales, kan Merglens Borindhold faa skelsættende Betydning for Resultatet af en saadan Foranstaltning.

*Hakon Sørensen.*

## Tillæg

til Fortegnelse over Specialpræparater til Bekæmpelse af  
Plantesygdomme og Skadedyr  
anerkendt af Statens Forsøgsvirksomhed.

*Gyldig for Aaret 1941.*

*Germisanpulver, Universal Tørbejdse.* Hovedforhandler: Dansk Planteværn, Kastanievej 5, København V.

Anerkendt til Afsvampning af Stinkbrand paa Hvede. Tørafsvampning med 100 g pr. 100 kg Korn.