

Medens man forholdsvis let kan forklare de hyppige Tilfælde, hvor man efter Gjødsling med Salpeter ikke opnaar de Forøgelses af sine Aigrøder, som man skulde vente efter Beregningen, synes det langt mere besynderligt, at man ligeledes i Praxis undertiden kan træffe paa Tilfælde, hvor Forøgelsen af Aigrøden er blevet større, end man endog efter den gunstigste Beregning kunde



0. Kali, Kali,
Fosfat. Fosfat,
Chilisalpeter.

Fig. 9. Ask.

vente¹⁾. Slige usædvanlig store Virkninger indtræffer mest ved svage Salpetergjødslinger, og *P. Wagner* anfører flere Exempler derpaa²⁾. Han forklarer ogsaa Forholdet derved, at Jordbunden i disse Tilfælde vel har været forholdsvis rig paa Kvælstof, men dette har været i en for Planterne ikke let tilgængelig Form. Uden Tilførsel af letopløselige Kvælstofforbindelser vil Jordens eget Kvælstofforraad være et fuldstændig lukket Skatkammer for de unge og svage Planter. Men allerede en forholdsvis ringe Mængde Salpeter vil styrke de unge Planter og forøge deres Rodsystem. Naar i Løbet af Væxtperioden Oxydationen og Nitrifikationen af Jordbundens organiske Kvælstofforbindelser skrider fremover, vil den blive udnyttet i høiere Grad af de kraftigere Planter end af de svagere. Den Mængde lettilgængeligt Salpeterkvælstof, der findes i Jorden, er om Vaaren ganske overordentlig liden. Forholdet er fornylig undersøgt af *Eggertz*³⁾. Han fandt i 1 Liter frugtbar Havejord den 4de April kun 1,8 mgr. Kvælstof som Nitrat. I Løbet af Sommeren, medens Jorden opbevaredes i fugtig Tilstand overladt til sig selv i et Glas, steg Mængden den 23de April til 12,8 mgr., den 2den Juli til 33,5 mgr. og den 17de August til 41 mgr. Nitrat-Kvælstof. En Salpetergjødsling vil saaledes under visse Omstændigheder kunne

¹⁾ Se ovenfor S. 40 de omtalte Enggjødslingsforsøg i S. Trondhjems Amt.

²⁾ Kurze Anleitung zur Stickstoffdüngung etc. S. 46. — Stickstoffdüngung d. landw. Kulturpflanzen. S. 179.

³⁾ Meddelanden från kgl. Landbruks-Akademiens Experimentalfält No. 91. Stockholm 1906.