

som udvider den svagere Salpetersyrling. Man faar saaledes et nitritfrit Nitrat.

Iøvrigt skal det ogsaa bemærkes, at selv om det er utvivlsomt, bl. a. ifølge en Del ikke offentliggjorte Forsøg, som er anstillede i Landbrugshøiskolens kemiske Latorium paa Aas, at Nitritet er en ganske stærk Plantegift, saa synes det efter andre Forsøg, anstillede dels af *Söderbaum*¹⁾, dels af *Schlösing*²⁾, som om endog temmelig store Doser af dette Stof indblandet i Salpeteret er saa langt fra at nedsætte Avlingerne, at det endog kan frembringe en liden Forhøjelse.

Anvendelse og Virkning.

Det følger af, hvad der er sagt S. 34—36 om det i Jordvæsken opløste Chilisalpeter, at den kvælstofholdige plantenerende Bestanddel af det opløste Salpeter altid vil være den samme, uafhængig af det i Salpeteret indgaaende Metal. Den kvælstofgjødende Virkning af de forskellige salpetersure Salte maa derfor nødvendigvis være den samme. Indtræder der en Forskel i Virkningen af forskellige Salpeterarter, da maa det være Saltets anden Bestanddel (den saakaldte Kation, d. v. s. den basdannende Del), som udøver en Særvirkning. Man kan derfor slutte, at 1 kg. Kvælstof i Form af Kalksalpeter baade kvalitativt og kvantitativt vil have samme Virkning som samme Mængde i Form af Chilisalpeter, eller at 120 kg. Kalksalpeter (med ca. 11 % Kvælstof) vil have samme Kvælstofvirkning som ca. 100 kg. Chilisalpeter (med 15,5 % Kvælstof).

De anstillede Gjødningsforsøg³⁾ har tilfulde bekræftet dette.

Skjøndt Erfaringerne herover ikke endnu strækker sig over nogen lang Aarrække, saa er de dog hentet fra Forsøg i mange Lande, altsaa forskellige Klima- og Jordbundsforhold og med forskellige Kulturplanter.

Af nordiske Forsøg anfører vi eksempelvis, at *E. Solberg* paa Gaarden *Charlottenlund* pr. Strinden fik følgende Avlinger af *Turnips* pr. ha.:

¹⁾ Om nyere metoder att i jordbrukets tjänst tillgodogöra luftens kväfvæ. Kungl. Landbruksakad. handlingar o. tidskr. 1904.

²⁾ Comptes rendus, t. 141, s. 745.

³⁾ Se Bjerknes, l. c., hvor nærmere Literaturangivelser findes.