

Jorden Erstatning for den bortførte Plantenæring, om man vil holde den i Hævd for de efterfølgende Planteavlinger.

Skadelige Virkninger af Chilisalpeter.

Anvendelsen af Chilisalpeter fordrer megen Kundskab og Omtanke. Der er mange Exempler paa, at man ved en uskjønsom Benyttelse af denne Gjødning har anrettet mere Skade end Gavn¹⁾. Ved Anvendelsen af meget store Mængder af Chilisalpeter har man bemærket, at Spiringen helt kan hindres²⁾.

Det bør i det hele taget erindres, at *koncentrerede* Saltopløsninger som oftest virker som stærkt ætsende Plantegift, selv om det i kemisk Henseende er fuldstændig neutrale Salte, — og dette gjælder ikke i mindst Grad om Chilisalpeteret.

Bruges Chilisalpeter til Overgjødsling paa voxende Planter, bør man nøie paase, at det ikke kommer til at ligge paa de unge Planters Blade, — thi det vil angribe disse stærkt.

Paa selve Jorden har Chilisalpeteret gennem sit Natriumindhold den Virkning, at det gør den mere bindende. Navnlig naar det bruges som Overgjødsling, giver dette sig tilkjende ved en stærk Skorpedannelse paa Jordens Overflade, som kan blive ganske generende og fordre en omhyggelig mekanisk Bearbejdelse af Jorden ved Ophakning mellem Planterne. Paa lerede Jorder kan Overfladen ved stærk og vedholdende Gjødsling med Chilisalpeter blive saa haard og vanskelig at bearbejde, at man maa skjorne den ved rigelig Kalkning.

Desuden kan imidlertid Chilisalpeteret undertiden vise ligefrem Giftvirkninger paa Vegetationen som Følge af, at det ikke er rent. Man har Exempler paa³⁾, at Chilisalpeteret kan indeholde saa meget *jodurt Salt*, at det ved Berøring med nogen reducerende Bestanddel, som f. Ex. et spirende Frø, udskiller kjendelige Mængder af *frit Jod*, der ligesom det fri Klor virker som en heftig Plantegift. Faren herfor er dog ikke stor, thi dels forekommer en saa jodholdigt Chilisalpeter kun sjældent i Handelen, dels vil det ved Berøring med Sækkens Materiale, Støvparkler o. lign. frigjorte Jod snart fordampe under Lagringen.

¹⁾ cfr. Ugeskrift for Landmænd 1894. No. 31. S. 380.

²⁾ John Sebelien: De nye Kvælstofgjødnings. Tidsskrift for det norske Landbrug 1906. S. 76—77.

³⁾ Dafert u. Halle: Ueber das Auftreten von freiem Jod im Chilisalpeter. Zeitschr. für das landwirtsch. Versuchswesen in Oesterreich. 1901.