

- 31 -

stadigt og hurtigt Kredsløb i Naturen, — det omsættes rask. Specielt vil de i Jorden værende Kvälstofforbindelser under sin Nitrifikationsproces være udsat for delvis at forflygtiges som frit Kvälstof, og efterat Nitrifikationen er fuldbyrdet, har Jorden ingen Evne til at holde paa det dannede Nitrat, og dette vil derfor, forsaavidt som det ikke strax optages af Planterødderne, opløses i Drænvandet og med dette føres bort til Havet. At det ikke er smaa Mængder af dette Plantenæringsstof, der stadig udvaskes af Jorden, fremgaar af *Boussingaults* Bestemmelse af, at blot Seinefloden i Løbet af 24 Timer bortfører til Havet saa meget Salpetersyre, som svarer til 238 Tons Kalisalpeter<sup>1)</sup> eller 203 Tons Chilisalpeter.

Hvorvidt disse ad naturlige Veie opstaaede Kvälstofab dækkes af de Berigelser med Kvälstof, som Jorden som sagt faar ligeledes ad naturlige Veie, er det umuligt at udtale sig om; dog turde Sandsynligheden nærmest være for, at Tabet er større end Gevinsten. Lægger man saa hertil, at den gennem Landbrugets Planterøding bortførte Kvälstofmængde ikke uden særlig Tilførsel udefra vil kunne dækkes ved Kvälstoffet i Gjødselen fra de udelukkende med en Del af Gaardens Produkter fodrede Husdyr, indsees Berettigelsen af Tilførselen af kunstig Kvästføjodning. *Udentvivel hersker der overalt i det moderne Landbrug en Kvästføjodning, d. v. s. der behøves en betydelig Tilførsel af Kvästføjodning, for at man kan faa Maximalavlinger<sup>2)</sup>.*

#### Salpetergjødning.

At de salpetersure Salte har hidtil væsentlig kun Natriumsaltet, det saakaldte Chilisalpeter, kommet i Betragtning. I den sidste Tid kommer nu dertil Kalciumsaltet.

#### Chilisalpeter.

(Literatur: A. Stutzer: Der Chilisalpeter. Berlin 1886. — M. Weitz: Der Chilisalpeter als Düngemittel. Berlin 1905).

Chilisalpeteret forekommer i vidtstrakte Jordlag langs Sydamerikas Vestkyst mellem 18 og 27° s. Br. i det regnløse Belte

<sup>1)</sup> Th. Schlösing: Chimie agricole. Paris 1888. S. 56.

<sup>2)</sup> J. Sebell: Vore Kvästføjodning, 3 Foredrag. Landmandsposten 1904. No. 22, 24, 27, 30. Kristiania.