

Undersøgelser, der i det hele bekræftes af senere Undersøgelser af *Wilfarth, Römer* og *Wimmer*¹⁾, Kornsorterne optager næsten hele den for deres Udvikling nødvendige Kvalstofmængde i Løbet af faa Uger fra Spiringen til Axskydningens Begyndelse, medens andre Planter, som f. Ex. Poteten, optager Kvalstoffet jævnt hele Væxtperioden igjennem, efterhaanden som det forbruges til Produktion af organisk Plantemasse. Heraf fremgaar imidlertid ogsaa, at til Kulturplanter af den sidstnævnte Art vil Salpetergjødsling kun være tilrædelig som en liden Stimulus for at sætte Part i Væxten i dennes Begyndelse, medens den egentlige Forsyning med Kvalstof i saadanne Tilfælde heller bør ske fra andre, mere langsomt virkende Gjødningsstoffer. Til den første Sort Planter, der tiltrænger næsten hele deres Kvalstofnæring strax i Begyndelsen af Vegetationstiden, vil det derimod være vel anbragt at give dette Kvalstof hovedsagelig som Salpeter. Ogsaa i saadanne Tilfælde vil det dog være heldigt ikke at tilføre hele den tiltænkte Salpetermængde paa en Gang, men dele den paa to Portioner, hvoraf den ene gives samtidig med Saaningen og tjener til at ernære de unge Planter strax efter Spiringen og give dem en hurtig og kraftig Udvikling, hvorefter man ca. 14 Dage efter Spiringen, naar den første Portion af Salpeteret er forbrødt og forbrugt, giver dem Resten²⁾.

Spørgsmaalet om det rette Tidspunkt for Salpeterets Anvendelse hænger i høj Grad sammen med Nedbørforholdene. Hvor Forsommeren er overveiende tør, kan det oftere hændes, at Chilisalpeteret ikke kommer til Nytte derved, at det ikke i rette Tid bliver opløst og ført ned i Jorden, end at det af Nedbøren vil føres for langt ned i Jorden. I Overensstemmelse hermed fandt *P. Bolin* ved fleraarige svenske Forsøg³⁾, at ved mindre Mængder af Chilisalpeter (100 kg. pr. ha.) bør man paa de mere bindende Lørdarter helst give hele Mængden paa en Gang og nedmulde den før Saaningen, medens man paa lettere Jorder kan give det hele som Overgødning. Bruger man større Mængder (200 kg. pr. ha.), bør de deles i to Portioner.

Ved sin hurtige og ved forstandig Behandling ogsaa sikre Virkning er Chilisalpeteret efterhaanden bleven betragtet som en Normalkvalstofgødning, hvis Virkning danner Grundlaget for Be-

¹⁾ Landw. Vers.-Stat. Bd. 63. 1905. S. 1 og Biedermanns Centralblatt. 1906. S. 296.

²⁾ Wagner: Die Steigerung der Bodenerträge durch rationelle Stickstoffdüngung. Darmstadt 1887. S. 39.

³⁾ Tidsskrift for landmænd 1903; Referat i norsk Landmandsblad 1906, S. 48.