

— 46 —

Heraf følger, at naar man skal gjødsle til Maltbyg, da tilfører man de øvrige Gjødningsstoffer i rigelige Mængder og desuden saa meget Salpeter, som det gaar an, *uden at der bliver Overskud deraf.*

Det er nævnt, at Salpetergjødslingen navnlig udmærker sig ved sin hurtige Virkning, og det er paafaldende at se Forandringer saavel paa Akervæxter som paa Havevæxter, der paa en kvælstoffattig Jord kan staa med et sygeligt Udseende og bleg Farve, allerede faa Dage efter at man har tilført Salpeteret paa en saadan Maade, at det naar ned til Rødderne. Det fremgaar imidlertid ogsaa af det, som er nævnt om Jordens ringe Absorptionsevne for Salpetersyren, at der ikke kan være Tale om nogen Eftervirkning af dette Gjødningsstof paa de efterfølgende Afgrøder.

Det er endvidere en Følge af, hvad som tidligere er omtalt, at Salpetergjødsling som Regel kun er paa sin Plads ligeoverfor de Planter, der overhovedet trænger til Gjødsling med Kvælstof. Man har ogsaa villet overføre dette paa Gjødsling af Eng og Vold, idet man har villet gjøre gjældende, at Kvælstoffet her tilveiebragtes af Bælplanterne i den derværende Plantebestand. Man har endog herfor paaberaabt sig en Udtalelse af en Autoritet som *Märcker*, der en Gang skal have betegnet Kvælstofgjødsling af Eng og Vold som unyttig og irrationel¹⁾. Ligeledes har man²⁾ henvist til, at i Gjennemsnit af 86 Forsøg havde *Laues og Gilbert* pr. 100 kg. Chilisalpeter kun faaet forøget Høavlingen med 390 kg., hvilket ikke vilde strække til Dækning af Omkostningerne ved Gjødslingen. Det bør dog bemærkes, at i enhver Plantebestand af den heromhandlede Art bør Græsarterne spille Hovedrollen, medens Bælplanterne af flere Aarsager ikke bør brede sig ud over en vis Grænse. Om end de sidste Planter i ikke ringe Grad vil opsamle Kvælstof fra Luften og berige Jorden med Kvælstofforbindelser, saa vil dette dog ikke overflødiggjøre en Tilførsel af let opløseligt og hurtigt virkende Kvælstof for Græsarterne. Rentabiliteten vil selvfølgelig være forskjellig efter Lokaliteten, men de ovenfor omtalte Forsøg i søndre Trondhjems Amt viser gjennemsnitlig den største Nettogevinst efter den alsidige Gjødning med Chilisalpeter ved Siden af Fosforsyre og Kali, selv om der i enkelte Tilfælde kan være Afvigelse herfra.

At Salpetergjødslingen specielt i *Havebruget*, hvis intensive Kulturmetode betinger en hurtig og stærk Produktion af Plante-

¹⁾ Wiener landwirtschaftliche Zeitung 1903, No. 95 og 1905, No. 57.

²⁾ Stutzer, l. c. S. 58.