

— 44 —

67,50 Rmk., medens Tilskuddet af Salpeter ganske vist havde forøget Bekostningen til 86,25 Rmk. og desuden særlig forøget Halmdbyttet, men dog ogsaa Kornudbyttet saa stærkt, at Nettoudbyttet ialt var forøget med 328,60 Rmk.

Ikke blot Avlingernes Kvantitet forsøges ved Chilisalpeteret, men i mange Tilfælde ogsaa deres Kvalitet. Saaledes vil Kornets Hektolitervegt som oftest forøges. *Söderbaum* i Stockholm¹⁾ fandt ved Gjødningsforsøg med Havre:

1000 Kornes Vægt: uden Kvælstofgødning 36,8 gr.
med Chilisalpeter 38,2 »

Salpeterets Produktionsevne paa Rodfrugter, Gulerødder saavel som Foderbeter og paa Hovedkaal vises af hosstaaende Fig. 6²⁾.

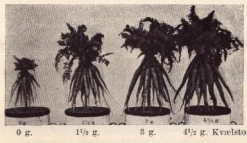


Fig. 6.

I alle Forsøgsskar er der gjødslet baade med Fosforsyre og Kali, kun Kvælstofmængden varierer med de antydede Tal. Man ser tydeligt, hvorledes i Rodvæxterne de enkelte Knolde Størrelse, hos Kaalen Hovedernes Størrelse er voxet med stigende Gjødsling.

Ved Gjødslingsforsøg af *Poteter* havde en Anvendelse af 30 kg. Kvælstof = 250 kg. Chilisalpeter pr. ha. som Tilskud til Fosfat- og Kaligødning givet en Udbytteforøgelse, der paa 5 forskellige norske Gaarde vekslede fra 2 970 til 10 880 kg. Potetknolde pr. ha.³⁾

Hvad angaar de ved dette Gjødningsstof frembragte Avlingers procentiske Sammensætning, navnlig deres Indhold af værdifuldt Næringsstof, da er Forholdet noget forskelligt. For Rodfrugternes Vedkommende synes det vel, som om der ikke sker nogen egentlig

¹⁾ Om nyare metoder att i jordbrukets tjänst tillgodogöra luftens kväfvä. Kungl. Landbruksakademiens handlinger och tidskrift 1904.

²⁾ Wagner: Kurze Anleitung zur rationellen Stickstoffdüngung etc. Berlin 1894. S. 35—36.

³⁾ Sebellien: De nye Kvælstofgødninger. Tidskr. for det norske Landbrug 1906.