

Forøgelse af det procentiske Stivelse<sup>1)</sup> eller Sukkerindhold<sup>2)</sup>, maaske snarere tværtimod en liden Sænkning<sup>3)</sup>. Dog turde dette Spørgsmaal endnu ikke være aldeles afgjort. Slige Forsøg er i og for sig forbundet med store Vanskeligheder, hvor det dreier sig om saa smaa Forskjelligheder som her. Og desuden er den mulige Nedgang i Procentindhold saa liden, at den opreies ved det større absolute Udbytte, der følger af den forøgede Plantemasse. Anderledes derimod ved stærk ensidig Salpetergjødsling, — da træder *Nedgangen i Kvalitet* og tildels i Mængde ved *Rodfrugter* temmelig stærkt frem. Saaledes fandt *Märcker* og *Steffek*<sup>4)</sup> 1896 ved Potetdyrkningsforsøg i Kar med Varieteten »Professor Märcker»:

ingen Salpetergjødsel:	438 kg. Knolde m.	14,88 %	Stivelse, d. e.	65,07 gr. Stivelse
svag	—	12,92 »	—	— 199,05 »
stærk	—	11,93 »	—	— 145,05 »

Paa Kornsorterne vil Salpetergjødslingen samtidig med Forøgelse af Udbyttet saavel af Halm som af Korn ogsaa bevirke et forøget Proteinindhold af Kornet, hvilket altsaa i Regelen vil være det samme som en forøget Næringsværdi og en deraf følgende større Salgsverdi. Dog danner Maltbygget en Undtagelse herfra. Til Bryggeribrug ønskes just et kvælstoffattigt Byg, og man søger derfor, saavidt det lader sig gjøre, ogsaa ved Gjødslingen at trykke Kornets procentiske Kvælstofindhold ned. Det vil dog være urigtigt at tro, at dette blot og fornemmeligst kan ske ved at formindske Kvælstofnæringen i Gjødselen. Herved opnaar man først og fremst en forringet Produktion. Vil man derimod tilvejebringe et procentisk lavt Æggehviteindhold og lavt Kvælstofindhold i den producerede Avling, saa bør man sørge for, at den optagne Kvælstofmængde kommer til at fordele sig paa en saa stor Plantemasse som mulig, og det bedste Middel hertil er saavidt muligt at sørge for, at de øvrige Vegetationsfaktorer er tilstede i saa rigelige Mængder, at der ikke fra deres Side bliver lagt nogen Hindring for Vegetationens Udvikling.

<sup>1)</sup> *Märcker*: Die zweckmäss. Anwendung der künstl. Düngemittel für Kartoffeln. Landw. Jahrbücher 1880.

<sup>2)</sup> *Eckenbrecher*: Bericht über die Anbauversuche der deutschen Kartoffelkultur-Station. Biedermanns Centralblatt 27, 1896, S. 547 efter Zeitschr. für Spiritusindustrie.

<sup>3)</sup> *Stutzer*: Der Chilisalpeter. S. 99. Tab. VI.

<sup>4)</sup> *Märcker* u. *Steffek*: Ueber die Wirkung einer schwächeren und stärkeren Stickstoffdüngung in Form von Salpeter und Stalldüngung auf Kartoffeln etc. Jahrbücher der Versuchstation Halle a. S. 1896. Berlin 1897. S. 98.