

Magt, maa man ligeledes sørge for, at hele den optagne Kvælstofmængde kan komme til Bearbejdelse, altsaa navnlig at dette *ikke hindres af Mangel paa Fosforsyre eller Kali i Jorden.*

Man hører ofte udtalt den Formening, at Salpetergjødsling gjør Planterne tilbøielige til fortrinnsvis at producere Blade og Stængler, hvorfor den især bør have Anvendelse til saadanne Planter, der som Grøntsager i Havebruget navnlig dyrkes for disse vegetative Organers Skyld, medens den kun i ringe Grad fremmer Kornvæksten og Kornudbyttet. Forholdet mellem Korn- og Halmudbytte hos vore Kornsorter synes at være i høi Grad vexlende¹⁾, og der mangler heller ikke Omstændigheder, der kan støtte en Opfattelse om Salpeterets Virkning som den nys nævnte. Dog hænder ogsaa det modsatte. I det S. 40 nævnte Gjødningsforsøg med Havre sees saaledes Forholdet mellem Korn og Halm uden Gjødning som 1:1,98, ved kvælstoffri Gjødning bliver Forholdet til 1:1,88, ved alsidig Gjødning atter 1:1,90. Disse Svingninger er ikke saa store, at de kan tillægges nogen afgjørende Betydning, om det end synes, som om den kvælstoffri Gjødning havde forøget det relative Kornudbytte noget, medens dette atter var blevet noget forringet ved Tilskud af Salpeter.

Ved ensidig Kvælstofgjødning vil man ganske vist undertiden finde en forholdsvis stærk Halmudvikling, men den samtidig betydelige Forøgelse af Kornudbyttet, som jo har den største økonomiske Værdi, vil da i Reglen gjøre, at Rentabiliteten af Gjødslingen sikres.

Et efter Weitz²⁾ anført Gjødningsforsøg med Havre fra Godset *Kluckhof* i Lippe vil illustrere dette:

		Kg. Korn	Kg. Halm	Forhold:
ugjødet	avlet pr. ha.	1875	2890	1:1,54
pr. ha. 625 kg. Thomasfosfat	} " " "	2500	4062	1:1,68
625 " Kainit				
" " 625 " Thomasfosfat	} " " "	4062	9375	1:2,31
625 " Kainit				
312,5 " Chilisalpeter				

Den kvælstoffri Gjødning havde en Værdi af 40 Rmk., men havde forøget Avlingens Værdi med 107,00 Rmk., altsaa med et Netto-Merudbytte af

¹⁾ *Odagaard: Jordbrugslaere. 2den Udg. S. 350-365. — Drechsler: Ueber das Gewichtsverhältniss der Körner zum Stroh bei gesunden Getreide. Journ. f. Landwirtsch. 1883. S. 149. — Hoff: Das Gewichtverhältniss der Körner zum Stroh. Diss. Leipzig 1904.*

²⁾ Weitz, l. c. S. 80-81.