

— 66 —

	Kg.		Merudbytte over ugjødset	
	Rødder	Blade	Kg. Rødder	Kg. Blade
Ugjødslet	29 200	7 500	—	—
{ 600 kg. Thomasfosfat }	33 400	8 800	4 200	1 300
{ 800 » Kainit }	46 400	13 700	17 200	6 200
— + 30 kg. Chilisalpeter	46 600	14 300	17 400	6 800
— + 40 » Kalksalpeter ¹⁾	46 600	14 300	17 400	6 800

De af *B. Larsen* ledede Forsøg med Høavlinger paa 4 forskjellige norske Gaarde viste i Gjennemsnit pr. ha. en Udbytteforøgelse over ingen Kvalstofgjødnings, som var ved Anvendelse af

Chilisalpeter 1480 kg. Hø pr. ha.
Kalksalpeter 1480 » » »

Undertiden viser de anstillede Forsøg ogsaa Afrigelsler, der kan gaa i begge Retninger, snart til Fordel for Chilisalpeteret, snart til Fordel for Kalksalpeteret. Forsaavidt som dette ikke beror paa de undgaaelige Forsøgsfeil hidrørende fra de tidligere omtalte Vanskeligheder ved Markforsøg, forklarer disse Afrigelsler, som det navnlig fremgaar af de ved Norges Landbrugshøiskoles kemiske Laboratorium anstillede Karforsøg²⁾, den Omstændighed, at man med Kalksalpeteret foruden Kvalstof ogsaa tilfører Jorden en Del Kalk, der ikke er ganske ubetydelig.

I den omtalte afvandede Handelsvare udgjør dette pr. 1 Del Kvalstof kun 2 Dele Kalk; i det basiske Kalksalpeter, hvormed flere af de anstillede Forsøg blev udført, var Kalkoverskuddet derimod betydeligt, indtil 4—5 Dele Kalk paa 1 Del Kvalstof.

I de Tilfælde, hvor Kalksalpeteret har vist sig Chilisalpeteret overlegent, kan dette derfor i Regelen forklares ved, at Tilførselen af Kalk til en i Forveien kalkfattig Jord har haft en gavnlig Virkning.

I Overensstemmelse hermed har Kalksalpeteret ofte vist sig Chilisalpeteret overlegent paa kalkfattig Mosejord; saaledes ved flere af de af *B. Larsen* udførte Forsøg paa *Åsmosen* (se Fig. 18³⁾). Ligesaa paa Sandjord, idet

¹⁾ Basiske Kalksalpeter.

²⁾ Se John Sebelien: De nye Kvalstofgjødnings. Tidsskrift for det norske Landbrug 1906.