

Hj. v. *Fæltzen* paa en muldholdig Sandjord paa Flahults Forsøgsmark fandt følgende relative Tal for Salpeterkvælstoffets Virkning i de to Former, og naar det anvendes i forskjellige Doser til Havre¹⁾:

	Kg. Kvælstof pr. ha.							
	30 kg.		60 kg.		45 kg.		Gjennemsnit	
	Chili-salpeter	Kalk-salpeter	Chili-salpeter	Kalk-salpeter	Chili-salpeter	Kalk-salpeter	Chili-salpeter	Kalk-salpeter
Korn	100	146	100	102,7	100	117,7	100	118,7
Halm	100	90,5	100	93,0	100	103,7	100	94,7
Totalavling	100	102,5	100	95,7	100	107,7	100	101,1

I andre Tilfælde kan det indtræffe, at Chilisalpeteret viser sig som den overlegne Form. Det viste sig saaledes ved nogle af de Karforsøg, som anstilledes paa Aas i 1905, at man af Havre paa en lerholdig Jord efter Kvælstofgødning med basisk Kalksalpeter fik ca. 3 % mindre Forøgelse af Kornudbyttet, 20 % mindre Forøgelse af Halmen end efter en dertil svarende Mængde Chilisalpeter.

I mange Tilfælde vil saadant kunne forklares ved, at paa en i Forveien stærkt bindende Jord vil en yderligere Tilførsel af Overskud af Kalk let komme til at lægge Hindringer i Veien for Fosforsyrens Opløselighed, og Udbyttet efter Kvælstofgødningen kan derfor blive mindre, fordi andre Vegetationsfaktorer virkevefforringes.

I Praxis, hvor de anvendte Gjødselmængder i Regelen er mindre end ved de her nævnte Karforsøg, vil disse Forskjelligheder mellem de to Slags Salpeter for det meste kun være smaa. Naar man desuden anvender det normale afvandede Kalksalpeter, og ikke det stærkt kalkholdige Salt, saa vil de Kalkmængder, der her kan blive Tale om at tilføre Jorden, være saa forholdsvis smaa, at de neppe vil have nogen udpræget Virkning hverken i den ene eller den anden Retning.

Hvor der er Tale om store Mængder, f. Ex. ved Havekultur og i Blomsterpotter, hvor ikke de overflødige Stoffer bliver bortledede til Undergrunden, vil dog Kalksalpeterets Fordele fremfor

¹⁾ Svenska Mosskulturforeningens tidskrift 1906, S. 215.