

vil kunne bringes op hertil. Under Forudsætning af, at det her kun dreier sig om et Ernæringspørgsmaal, kan man gaa ud fra, at dette Maal kan naas ved Tilførsel af Chilisalpeter. En Stigning af Kornudbyttet med 1000 kg. pr. ha. vil imidlertid ledsages af en tilsvarende Forøgelse i Halmudbyttet, der ifølge *Lierckes* Tabeller (se Side 9) vil forøge den Kvælstofmængde, der gaar over i den samlede Avling med ca. 30 kg. Imidlertid vil 30 kg. Kvælstof svare til en Mængde af ca. 200 kg. Chilisalpeter. Dog maa herved endnu komme i Betragtning, at samtidig med de overjordiske Avlinger forøges ogsaa Rodmassen, der ligeledes vil kræve en Del af Kvælstoffet, og endelig kan man ikke regne, at mer end 75 pCt. af det tilførte Salpeters Kvælstofmængde overhovedet bliver optaget af Havren. Vi maa altsaa forøge den nys beregnede Mængde Salpeter med ca. 25 pCt., altsaa fra 200 kg. til 250 kg., for at faa den Mængde, der trænges til at forøge vor Havreavling i det ønskede Forhold.

Paa lignende Maade kan man beregne de til en attraaet Forøgelse af andre Afgrøder nødvendige Salpetermængder med følgende Resultat<sup>1)</sup>:

100 kg. Havrekorn	m. tilsv. Halm	fordrer 3,7 kg. Nitr.-Kvælst.	=	24 kg. Chilisalp.
100 » Hvedekorn	» » »	5,0 »	—	32 »
100 » Røgekorn	» » »	5,0 »	—	32 »
100 » Bygkorn	» » »	3,5 »	—	25 »
100 » Rapsfrø	» » »	8,6 »	—	56 »
1000 » Poteter	» » Græs	4,3 »	—	28 »
1000 » Sukkerbeter	» » Blade	2,4 »	—	16 »
1000 » Foderbeter	» » »	2,9 »	—	19 »
1000 » Gulerødder	» » »	3,0 »	—	19 »
1000 » Engho	» » »	15,0 »	—	100 »

Disse Tal lader sig omregne til en Angivelse af, at 100 kg. Chilisalpeter vil kunne producere:

ca. 300 kg. Hvedekorn eller ligesaameget Rug	med tilsvarende Halm
400 » Havrekorn	» Byg »
180 » Raps	» » »
3600 » Poteter	eller 5900 kg Gulerødder » Græs
6400 » Sukkerbeter	» 5500 » Foderbeter » Blade
1000 » Engho.	

At disse Resultater kan naas i Praxis, frengaar nu ikke blot af talrige Exempler fra andre Lande, men ogsaa under saa nord-

<sup>1)</sup> *Wagner*: Die Stickstoffdüngung d. landwirtsch. Kulturpflanzen. Berlin 1892. S. 79 og *Wagner*: Die Steigerung der Bodenfruchtbarkeit durch rationelle Stickstoffdüngung. Darmstadt 1887. S. 40.