

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

198. Meddelelse. 17. Marts 1932.

A. Forsøgsresultater.

Foreløbig Meddelelse om Forsøg med stigende Kalkmængder til Køkkenurter.

Forsøgene er udførte i Aarene fra 1928—31 paa Forsøgsstationen ved Spangsbjerg, der har god Muldjord med sandblandet Lerunderlag, som udelukkende er gødet med Kunstgødning, afpasset efter de enkelte Kulturers Behov.

Ved Forsøgets Anlæg var Jorden kalktrængende, Reaktionsstallet var 5.9. Der blev tilført følgende Mængder kulsur Kalk for at opnaa nedennævnte Reaktion:

a) 0 kg.	b) 20 kg.	c) 38 kg.	d) 87 kg.	e) 213 kg pr. 100 m ²
- 5.9	- 6.4	- 6.8	- 7.1	- 7.5 Reaktion.

Beregningen af de nødvendige Kalkmængder og Reaktions-tal er udført paa Statens Planteavls-Laboratorium i Lyngby.

I Forsøgene er prøvet følgende Køkkenurter: Kartoffler, Kaalarter, Rodurter, Bladurter, Bælgplanter og Løgarter.

Kartoflerne har givet det største Udbytte paa den ukalkede Jord, og gennemgaaende har *Kaal* og *Majroer* vist ringe Udbytteforøgelse for Tilførsel af Kalk. *Kaalarter* synes at trives bedst ved en forholdsvis lav Reaktion.

Rodurterne: Rødbeder, Pastinak, Skorsonerrod og *Rodpersille* har givet et meget stort Udslag for Tilførsel af Kalk. Udbyttet er steget ca. 50—80 pCt. ved at hæve Reaktionen fra 5.9 til 7.5, *Rødbeder* dog noget mindre.

Bladurterne: Salat, Spinat og *Kørvel* er ligeledes meget kalkelskende, og Udbyttet er her forøget med 60 til 80 pCt. ved at hæve Reaktionen fra 5.9 til 7.5.

Af *Bælgplanter* har særlig *Ærter* givet et meget stort Udslag for Tilførsel af Kalk; ved en Reaktion paa 7.5 blev Udbyttet næsten fordoblet i Forhold til ukalket.

Skalotløg har givet ca. 30 pCt., *Zittauer* ca. 50 pCt. og *Porre* omkring 140 pCt. større Udbytte ved at hæve Reaktionen fra 5.9 til 7.5.

Forsøget viser, at det er meget vigtigt at kende Jordens Reaktion og afpasse Kalktilførslen efter de enkelte Kulturplanters Behov.

Forsøget fortsættes foreløbig i 4 Aar.

Bilag til 198. Meddelelse.

Stigende Mængder Kalk til Køkkenurter.
Spangsbjerg 1928—31.

Tons kulsur Kalk pr. ha		2.0	3.8	8.7	21.3
Reaktion, Gens. 1928—31	5.9	6.4	6.8	7.1	7.5
	Forholdstal for Udbytte				
Kartofler	100	88	93	83	89
Rosenkaal	100	95	92	100	88
Grønkaal	100	98	103	100	96
Savoykaal	100	100	109	96	99
Majroer	100	110	109	108	109
Hvidkaal	100	110	117	114	108
Rødbeder	100	116	122	122	120
Pastinak	100	128	124	166	156
Skorsonerrod	100	116	143	155	177
Rodpersille	100	133	157	172	182
Salat	100	152	149	160	162
Spinat	100	166	169	206	190
Kørvel	100	160	210	205	185
Bønner	100	119	126	132	126
Ærter	100	124	159	183	195
Løg, Skalot	100	135	135	130	132
—, Zittauer	100	131	136	151	152
Porre	100	172	198	219	243