

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

332. Meddelelse. 1. April 1942.

A. Forsøgsresultater.

12 Aars Forsøg med stigende Kalkmængde til Køkkenurter 1928—1940.

Forsøgene er udført paa god sandmuldet Jord med sandblandet Lerunderlag ved Spangsbjerg i Aarene 1928—1940 og har haft til Formaal at undersøge Virkningen af stigende Kalkmængder til Køkkenurter. Gennem hele Forsøgsperioden er gødet med Kunstgødning, afpasset efter de enkelte Kulturers Behov.

Ved Forsøgenes Anlæg var Jorden kalktrængende med et Reaktionstal paa 5.9. Der tilførtes nedennævnte Mængder kulsur Kalk, og opnaedes derved følgende Stigninger i Reaktionstallet:

Tons pr. ha	0.0	2.0	3.8	8.7	21.8
Reaktionstal	5.9	6.4	6.7	7.1	7.6

Beregning af de nødvendige Kalkmængder og Bestemmelsen af Reaktionstal er udført paa Statens Planteavlslaboratorium i Lyngby.

I Forsøgene er prøvet følgende Køkkenurter: Kartoffler, Kaalarter, Rodurter, Bladurter, Bælgplanter og Løgarter. Paa Bilaget er Udbyttet opført med Forholdstal. Den lille Kalkmængde er sat lig 100 og opført baade med Forholdstal og Udbyttetal. Ved en Reaktion paa henholdsvis 6.7, 7.1 og 7.6 har Fosforsyretallene været stigende i Forhold til ukalket.

Kaalarterne har givet meget smaa Udslag for Kalktilførsel, dog har ukalket givet det laveste Udbytte, og den største Nyttevirkning ligger gennemgaaende ved Reaktionstal 6.7. Den store Kalkmængde har ikke nedsat Udbyttet og kan under Forhold, hvor der er Kaalbrok i Jorden, være gavnlig.

Rodurter, hørende til Skærmpplanterne, har alle givet meget store Udslag for Tilførsel af Kalk. Gennemgaaende er den største Nyttevirkning dog naaet ved et Reaktionstal paa godt 7. Ved den største Kalkmængde viste Selleri nogen Tilbøjelighed til Gulfarvning paa Bladene samt Nedgang i Udbyttet, hvorimod Kørvel gav det største Udbytte paa den meget kalkrige Jord.

Løg og særlig Porre har givet et stort Merudbytte for stigende Kalktilførsel. Utrivelighed hos Porrer kan i mange Tilfælde afhjælpes ved, at den paagældende Jord tilføres Kalk eller Mergel.

Bælgplanterne. Ærter har i Forsøgene givet store Udslag for stigende Kalktilførsel og Bønner noget mindre.

Salat og Skorzonerrød, der begge hører til de Kurveblomstrede, ynder kalkrig Jord, og især maa fremhæves, at en hurtig og frødig Udvikling af Salat bl. a. er betinget af et ret stort Kalkindhold i Jorden.

Rødbeder og Spinat har givet ret stor Udbytteforøgelse for Tilførsel af Kalk, og den bedste Virkning er i Forsøgene naaet ved et Reaktionstal paa ca. 7. I ukalket og svagt kalket Jord blomstrer Spinaten tidligere og mere end paa mere kalkholdig Jord. Den største Kalkmængde har fremkaldt betydelige Skurvangreb paa Rødbederne og nogen Nedgang i Udbyttet.

Kartofler og Tomater. Kartofflerne har givet meget smaa Udslag for Tilførsel af Kalk, Tomaterne et noget større og jævnt stigende Udbytte for øget Kalktilførsel. I den middelstærkt og stærkt kalkede Jord har Kartofflerne som Regel været saa meget angrebet af Skurv, at de var uanvendelige som Handelsvare.

Agurker (Asier) har givet stigende, men noget usikkert Udslag for Kalktilførsel.

Under de i Forsøget givne Forhold har Kaalarterne og Kartoffler givet ingen eller ringe Afgrødeforøgelse for Tilførsel af Kalk. En betydelig Stigning i Udbyttet er naaet ved Anvendelse af Kalk til de fleste Rødarter. Meget kalkkrævende er Salat, Kørvel, Porre og Ærter.

Et Reaktionstal paa omkring 7 har vist sig passende for de fleste Køkkenurter.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. 50 Øre om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.

Bilag til 332. Meddelelse.

Stigende Mængder Kalk til Køkkenurter
Spangsbjerg 1928—40.

Tilført Tons kulsur Kalk pr. ha.....		2.0	0.0	2.0	3.8	8.7	21.3	
Gennemsnit af Reaktionstal 1928—40.....		6.4	5.9	6.4	6.7	7.1	7.6	
		Antal Forsøgsaar	hkg pr. ha ¹⁾	Forholdstal				
Majroer	Rødder med Top	3	144	89	100	96	97	100
Rosenkaal	Afpudsede Smaahoveder	2	57	100	100	102	104	98
Grønkaal	Plantemasse (Blade+Stok)	3	172	95	100	105	99	100
Spidskaal	Afpudsede Hoveder	2	331	90	100	96	96	97
Savoykaal	do. do.	2	266	98	100	101	101	103
Hvidkaal	do. do.	3	443	93	100	108	104	103
Pastinakker	Rødder ialt	4	332	84	100	101	108	108
Rodpersille	do. do.	3	217	75	100	117	115	116
Gulerødder	do. do.	3	476	84	100	110	122	128
Kruspersille	Bladmasse	3	221	78	100	133	141	136
Kørvel	do.	3	40	48	100	143	215	223
Sellerier	Knolde uden Top	2	51	53	100	225	367	308
Kepaløg	Løg	1	118	76	100	103	114	115
Skalotløg	do.	3	51	71	100	114	116	118
Porrer	Plantemasse	3	99	60	100	121	141	152
Bønner	Grønne Bælge	3	148	82	100	101	109	110
Ærter	do. do.	3	62	85	100	108	115	126
Salat	Hoveder	3	162	65	100	110	115	129
Skorzonerødder	Rødder ialt	3	88	81	100	126	134	134
Spinat	Bladmasse	2	134	60	100	120	134	134
Rødbeder	Rødder	4	348	76	100	108	113	106
Kartofler	Knolde	3	391	101	100	105	106	104
Tomater	Frugter	2	207	92	100	105	108	114
Agurker	Frugter	2	199	91	100	115	113	119
Fosforsyretal 1940		3.4	4.0	3.4	4.4	4.3	5.9	
Kalital 1940		9.1	11.0	9.1	11.1	11.5	9.2	

1) eller: kg pr. Ar.

Trykt i 10,000 Eksemplarer...

NIELSEN & LYDICHE (AKSEL SIMMELKJÆR), KØBENHAVN.

285342