

45. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Planteavlsudvalg.

Udsendt den 19. April 1912.

Afstands- og Udtyndingsforsøg med Rodfrugter.

I. Afstandsforseg med Runkelroer, Kaalroer og Gulerødder.

A. Runkelroer. Forsøget er udført paa Forsøgsstationerne ved Lyngby og Tystofte samt paa Askov Lermark i Aarene 1907—1910. Afstanden mellem Rækkerne var 18, 21 og 24 Tom., mellem Planterne i Rækken 8, 12 og 16 Tom. Tørstofudbyttet pr. Td. Ld. har ved en Afstand af

18 × 8 Tom. været	80 Centner,
21 × 8 " "	78 "
24 × 8 " "	75 "
18 × 12 " "	76 "

Udbyttet er jævnt aftagende, jo større Vokserummet bliver; det mindste Tørstofudbytte er naaet ved den største Afstand — 24 × 16 Tom. —, som gav 66 Ctn. Tørstof pr. Td. Ld.

B. Kaalroer. Forsøget er udført ved Lyngby, Studsgaard og Borris i 1907, 1909 og 1910. Afstanden mellem Rækkerne var 18, 22 og 26 Tom., mellem Planterne i Rækken 10, 15 og 20 Tom. Resultaterne er i god Overensstemmelse med tidligere Forsøg, som har vist, at Kaalroer i Modsætning til Runkelroer kan dyrkes paa temmelig stor Afstand, uden at Udbyttet forringes. En Afstand af 18 × 10, 18 × 15, 22 × 10 og 22 × 15 Tom. giver tilnærmelsesvis lige stort Tørstofudbytte. Med en Afstand af 18 × 20, 22 × 20, 26 × 10 og 26 × 15 Tom. bliver Udbyttet 3—4 Ctn. Tørstof mindre og ved største Afstand 26 × 20 Tom. ca. 7 Ctn. Tørstof mindre pr. Td. Ld.

C. Gulerødder. Forsøget er udført ved Tylstrup og Studsgaard i Aarene 1907—1910. Afstanden mellem Rækkerne var 15, 18 og 21 Tom., mellem Planterne i Rækken: ingen Udtynding samt 2, 4 og 6 Tom. Tørstofudbyttet pr. Td. Ld. har ved en Afstand af

15 Tom. og ingen Udtynding været	69 Centner,
18 " " " " " "	68 "
21 " " " " " "	68 "
15 × 2 Tom.	67 "

Udbyttet aftager i samme Grad, som Vokserummet tiltager; det mindste Tørstofudbytte er naaet ved den største Afstand — 21 × 6 Tom. —, som gav 55 Ctn. Tørstof pr. Td. Ld.

Det skal bringes i Erindring, at stor Afstand mellem Rækkerne forringer Arbejdsudgifterne og tillige frembyder den Fordel, at der bedre kan gennemføres en grundigere Bekæmpelse af Ukrudet i Roemarken end ved lille Afstand mellem Rækkerne. Hovedresultatet af Afstandsforsegene med Runkelroer, Kaalroer og Gulerødder er altsaa, at stor Afstand mellem Rækkerne og lille Afstand mellem Planterne i Rækken er fordelagtigst.

II. Udtyndingsforseg med Kaalroer og Gulerødder.

Disse Forsøg er udførte ved Studsgaard, Tylstrup og Borris samt paa Askov Sandmark i Aarene 1907—1910. Udtyndingen fandt Sted:

- 1) naar det første Blad var synligt mellem Frøbladene,
- 2) naar Planterne havde tre tydelige Blade foruden Frøbladene,
- 3) naar Kaalroerne var 6—8 Tom. høje og Gulerødderne 4—6 Tom. høje.

Tørstofudbyttet pr. Td. Ld. har været ved

	Kaalroer.	Gulerødder.
1. Udtynding	71 Ctn.	54 Ctn.
2. "	69 "	51 "
3. "	55 "	44 "

Resultatet viser, at Roedyrkeren kan begynde Udtyndingen saavel af Kaalroer som af Gulerødder, saa snart det første Blad er synligt mellem Frøbladene. Er Kaalroernes Udtynding ikke færdig, inden Planterne er 6—8 Tom. høje, bliver Afgrøden 16 Ctn. Tørstof mindre pr. Td. Ld., og er Gulerøddernes Udtynding ikke færdig, inden Planterne er 4—6 Tom. høje, bliver Mindreudbyttet henimod 10 Ctn. Tørstof pr. Td. Ld. Ved tidlig Udtynding kan der for Kaalroers Vedkommende være Hensyn at tage til mulige Jordloppeangreb.

Udførlig Beretning om Forsøgene vil snarest muligt fremkomme i Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, som kan bestilles gennem enhver Boghandel for 4 Kr. pr. Bind.

Bilag findes paa Bagsiden.

Bilag til 45. Meddelelse.

Afstandsforsøg med Runkelroer, Kaalroer og Gulerødder.

Centner Tørstof pr. Td. Ld.

Runkelroer.

Forsøgsstation	18"×8"	21"×8"	24"×8"	18"×12"	21"×12"	24"×12"	18"×16"	21"×16"	24"×16"
Askov Lærmark	74	71	66	68	65	63	65	61	57
Tystofte	79	81	77	77	75	71	73	72	69
Lyngby	87	82	82	82	78	76	77	73	71
Middel	80	78	75	76	73	70	72	69	66

Kaalroer.

Forsøgsstation	18"×10"	22"×10"	26"×10"	18"×15"	22"×15"	26"×15"	18"×20"	22"×20"	26"×20"
Lyngby	96	95	91	97	92	88	93	93	87
Borris	84	84	83	84	85	81	78	80	77
Studsgaard	59	54	52	57	59	53	55	56	56
Middel	80	78	75	79	79	74	75	76	73

Gulerødder.

Forsøgsstation	15"×0"	18"×0"	21"×0"	15"×2"	18"×2"	21"×2"	15"×4"	18"×4"	21"×4"	15"×6"	18"×6"	21"×6"
Tylstrup	73	74	73	70	70	71	67	64	66	66	63	67
Studsgaard	64	61	62	63	58	57	60	54	49	51	48	43
Middel	69	68	68	67	64	64	64	59	60	59	56	55

Udtyndingsforsøg med Kaalroer og Gulerødder.

Centner Tørstof pr. Td. Ld.

Forsøgsstation	Kaalroer			Forsøgsstation	Gulerødder		
	1. Udtynding	2. Udtynding	3. Udtynding		1. Udtynding	2. Udtynding	3. Udtynding
Tylstrup	59	59	46	Tylstrup	57	56	51
Studsgaard	67	62	50	Studsgaard	57	55	51
Borris	88	86	68	Askov	49	43	30
Middel	71	69	55	Middel	54	51	44