

66. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Udsendt den 18. Oktober 1917.

Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi som Gødning.

Paa Forsøgsstationen ved Askov er der i Aarene 1900—1907 paa let lermuldet Jord (Lermarken) gennemført Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi til Nedpløjning som Gødning.

Undersøgelserne omfatter Top af Runkelroer, Kaalroer, Turnips og Kartoffler. Forsøget har været indlagt i en 8-Marks Drift, og Virkningen af Toppen har været forfulgt i de to efterfølgende Afgrøder: 1. Byg og 2. Kløver og Græs.

Det gennemsnitlige Udbytte af Rodfrugtarterne har været:

	Runkelroer	Kaalroer	Turnips	Kartofler
Rod, hkg pr. ha	476	486	556	341
Top, — —	141	107	89	—
Top i pCt. af Roden	30	22	16	—

Runkelroerne har baade m. H. t. det absolutte Udbytte og i Forhold til Rodens Vægt givet en langt større Topmængde end Kaalroer og Turnips. Det procentiske Indhold af Tørstof samt Kvælstof, Fosforsyre og Kali har derimod gennemgaaende været større i Kaalroe- og Turnipstop end i Runkelroetop, saaledes at den samlede Mængde Tørstof i Bladene gennemsnitlig har været for Runkelroer 20 hkg, for Kaalroer 16 hkg og for Turnips 15 hkg pr. ha.

Ved Nedpløjning af Toppen er de to efterfølgende Afgrøder gennemsnitlig forøgede med følgende Merudbytte pr. ha:

	Efter Top af			
	Runkelroer	Kaalroer	Turnips	Kartofler
Kærne, Halm og Hø, omregnet i Foderenheder	464	709	821	105
Forholdstal	100	153	177	23

Runkelroetoppen har gennemgaaende givet omtrent hele sit Merudbytte i 1. Aar til Byg, medens Virkningen af Kaalroe- og Turnipstop fordeler sig med tre Fjerdedele paa Bygafgrøden og en Fjerdedel paa Kløver- og Græsmarken. Til Frembringelse af 10 Foderenheder er medgaaet 43, 22 og 17 kg Tørstof henholdsvis i Runkelroe-, Kaalroe- og Turnipstop. *)

Regnes 1 Foderenhed = 1 kg Byg = 5 kg Halm = 2.5 kg Hø = 10 Øre, er Toppen herefter udbragt i følgende Gødningsværdi pr. ha: Runkelroer 46 Kr., Kaalroer 71 Kr., Turnips 82 Kr. og Kartoffler 11 Kr., hvilket svarer til en Pris pr. 100 kg Roetop af 32 Øre for Runkelroer, 66 Øre for Kaalroer og 92 Øre for Turnips. Regnet med Øjeblikkets Priser vil Værdierne udgøre 2 à 3 Gange saa meget.

Askov Lermark har lidt kold Jord og et fugtigt Klima, og Topafgrøden er under disse Forhold forholdsvis stor. Ved Lyngby har Topafgrøden af de samme Rodfrugtarter saaledes været ca. tre Fjerdedele og ved Tystofte kun halvt saa stor som ved Askov.

*) Efter danske og svenske Fodringsforsøg med Malkekøer har 12—20 kg Tørstof i Roerblade haft en Foderværdi svarende til 10 Foderenheder i Roetørstof.

Udførlig Beretning om Forsøgene vil fremkomme i Tidsskrift for Planteavl, der kan bestilles gennem enhver Boghandel for 6 Kr. pr. Bind (ca. 800 Sider).

Bilag findes paa Bagsiden.

Bilag til 66. Meddelelse.

Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi som Gødning.

Askov 1900—1907.

Rodfrugtart	Udbytte af Rodfrugtarterne			Merudbytte for Nedpløjning af Toppen					Ialt F. E. pr. ha
	hkg pr. ha		Top i pCt. af Roden	1. Afgrøde efter Rodfrugt: Byg			2. Afgrøde: Kløver og Græs		
	Rod	Top		pr. ha			pr. ha		
			Kærne	Halm	F. E.	Hø	F. E.		
Runkelroer	476	141	30	hkg 3.5	hkg 4.1	432	hkg 0.8	32	464
Kaalroer	486	107	22	4.7	3.1	535	4.3	174	709
Turnips	556	89	16	5.2	2.5	572	6.2	249	821
Kartofler	341			÷ 0.1	0.2	÷ 3	2.7	108	105