

627
Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

628. meddelelse. 22. oktober 1959

A. Forsøgsresultater

Roetoppens gødningsværdi

I årene 1954-58 er der på statens forsøgsstationer ved Askov, Jyndeved, Lundgaard, Lyngby, Studsgaard, Tylstrup og Ødum gennemført forsøg til belysning af roetoppens gødningsværdi efter følgende plan:

Grundgødet
200 kg kalksalpeter
400 » »
350 hkg fabrikssukkerroetop
250 » fodersukkerroetop
100 » kålroetop

De anvendte topmængder er anslåede gennemsnitsudbytter for vedkommende roeform.

Forsøgene er anlagt det foregående efterår i en roemark, og der er grundgødet med 200 kg superfosfat og 200 kg kaligødning pr. ha. Forsøgsafgrøden var byg.

Den anvendte roetop indeholdt gennemsnitlig:

	pct. tørstof	I tørstof, pct.			kg pr. ha		
		kvælstof N	fosforsyre P ₂ O ₅	kali K ₂ O	kvælstof N	fosforsyre P ₂ O ₅	kali K ₂ O
Fabrikssukkerroetop	15,6	2,14	0,58	3,52	117	32	192
Fodersukkerroetop	13,6	2,21	0,59	3,61	75	20	123
Kålroetop	14,3	2,86	0,83	3,14	41	12	45

Der er tilført 54,6 hkg tørstof i fabrikssukkerroetop, 34,0 hkg tørstof i fodersukkerroetop og 14,3 hkg tørstof i kålroetop.

Gennemsnitsresultaterne for forsøgene på henholdsvis lerjord, sandjord og for samtlige forsøg fremgår af nedenstående oversigt:

	Udbytte og merudbytte i hkg pr. ha					
	kærne			halm		
	lerjord	sandjord	gens.	lerjord	sandjord	gens.
Antal forsøg	13	15	28	13	15	28
Grundgødet	29,5	13,9	21,2	30,0	11,6	20,1
200 kg kalksalpeter	11,1	11,1	11,1	9,1	10,9	10,1
400 » »	16,5	17,1	16,8	14,8	19,5	17,4
350 hkg fabrikssukkerroetop	11,4	12,2	11,8	11,1	12,2	11,7
250 » fodersukkerroetop	8,7	9,7	9,2	8,0	8,8	8,5
100 » kålroetop	8,0	7,5	7,7	6,3	6,9	6,7

Udbyttet af grundgødet, der i gennemsnit er 21,2 hkg kærne, har, som det ses af bilaget, varieret ret stærkt, idet udbyttet på lerjorden ved Askov, Lyngby og Ødum er væsentlig større end på sandjorden ved Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup.

Der er meget store merudbytter for kvælstoftilførsel. I gennemsnit har 200 kg kalksalpeter givet 11,1 hkg kærne og 10,1 hkg halm, 400 kg kalksalpeter gav 16,8 hkg kærne og 17,4 hkg halm i merudbytte pr. ha. 350 hkg fabrikssukkerroetop har givet lidt større kærne- og halmudbytte end 200 kg kalksalpeter, hvorimod 250 hkg fodersukkerroetop gav næsten 2 hkg kærne mindre, og 100 hkg kálroetop gav 3,4 hkg kærne mindre end 200 kg kalksalpeter.

Merudbytterne for såvel salpeter som roetop er af samme størrelsesorden på lerjord og sandjord.

Beregnes den mængde salpeter, der giver samme virkning som den tilførte topmængde fås, at

350 hkg fabrikssukkerroetop	kan erstattes af	219 kg kalksalpeter
250 » fodersukkerroetop	» » »	153 » »
100 » kálroetop	» » »	121 » »

Værdien af roetoppen som foder fremgår af nedenstående, hvor der er regnet med 1,50 kg tørstof i bederoetop og 1,65 kg tørstof i kálroetop til 1 f.e., og der er fradraget 10 pct. opsamlingsvind. 1 f.e. er sat til 20 øre. Resultatet bliver da, at:

350 hkg fabrikssukkerroetop	har en værdi af	655 kr.
250 » fodersukkerroetop	» » »	409 »
100 » kálroetop	» » »	156 »

Det må i denne forbindelse erindres, at 85 pct. af foderets indhold af kvælstof, N, og fosforsyre, P₂O₅ og 90 pct. af kalimængden, K₂O, findes i gødningen.

Roetoppens foderværdi er langt større end gødningsværdien. Roetoppen bør derfor udnyttes som foder og ikke som gødning.

Bilag til 628. meddelelse.

Roetoppens gødningsværdi

	Antal for-søg	Grund-gødet	200	400	350	250	100
					hkg roetop pr. ha af		
					fabriks-sukker-roer	foder-sukker-roer	kálroer
hkg kærne, udbytte							
<i>Lerjord</i>							
Askov	4	22,8	34,3	40,8	34,7	30,8	30,2
Lyngby	5	32,7	42,5	46,4	43,4	40,7	40,0
Ødum	4	32,4	44,7	50,8	44,2	42,5	41,6
<i>Sandjord</i>							
Jyndevad	2	12,8	21,2	24,1	21,7	19,7	18,0
Lundgaard	4	7,7	17,6	25,2	18,8	16,0	14,6
Studsgaard	4	13,6	27,4	34,2	27,0	25,1	23,6
Tylstrup	5	19,6	30,6	35,8	33,2	30,0	26,6
hkg halm, udbytte							
<i>Lerjord</i>							
Askov		30,5	39,2	46,6	43,0	37,6	36,7
Lyngby		33,9	41,2	44,9	42,8	41,5	38,9
Ødum		24,4	36,5	43,0	37,1	34,2	32,5
<i>Sandjord</i>							
Jyndevad		10,2	22,5	32,0	21,5	17,2	16,2
Lundgaard		10,3	18,8	26,7	19,3	17,8	17,2
Studsgaard		10,2	22,8	32,9	23,0	20,2	18,3
Tylstrup		14,3	25,4	32,8	29,0	23,9	20,8