

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

571. meddelelse. 7. februar 1957

A Forsøgsresultater

Forsøg med udstrøning og udsprøjtning af boraks til kålroer

Foreløbig meddelelse

Da bormangel, der i kålroer ytrer sig ved marmorering og kærneråd, synes at tiltage i hyppighed og ondartethed, navnlig på lette jorder, blev der i 1954 påbegyndt forsøg med boraks til kålroer på statens forsøgsstation ved St. Jyndeved.

Forsøget har været gennemført på let sandjord. Reaktionstallet var de to første år 6,0, det sidste år 7,2. Der er gødet med 600 kg superfosfat, 400 kg kaligødning og 800 kg kalksalpeter pr. ha.

I et forsøgsled er boraks udstrøet og nedharvet før såning, og i de øvrige forsøgsled tilført ved udsprøjtning på forskellige tidspunkter i vækstperioden. Der er anvendt 1000 liter vand pr. ha.

Gennemsnit af 3 års forsøg fremgår af følgende oversigt:

Udbytte og merudbytte, hkg pr. ha	Ingen boraks	30 kg boraks		kg boraks udsprøjtet				
		udstr.	5	10	15	10	10	
Roer.....	592	19	16	14	26	7	÷ 39	
Tørstof.....	69.0	4.1	2.9	2.6	5.5	3.4	÷ 1.6	
% roer med marmorering..	76	5	43	14	13	40	90	

Der er konstateret positiv virkning for bortilførsel i alle forsøgsled undtagen det sidste, hvor der blev sprøjtet med boraks den 15. august. Her synes der endog at være tale om en skadevirkning. Der er også positiv virkning for bortilførsel i alle forsøgsår med hensyn til forebyggelse af marmorering. Virkningen her er størst det sidste år, hvor forsøget er anlagt på jord med ret højt reaktionstal, men også i de to første år, hvor forsøget var anlagt på jord med ret lavt reaktionstal, var der et betydeligt udslag for bortilskud.

Angrebsstyrken har varieret fra en smule mørkfarvning i roerne til fuldstændig ødelagte roer, hvor en tilsyneladende sund skal omsluttes en rådnen, stinkende masse. Da holdbarhed og foderværdi er afhængig af angrebsgraden, er denne bedømt og resultatet opgivet i bilaget.

30 kg boraks udstrøet om foråret for roernes såning, har i gennemsnit af alle år forøget udbyttet og givet en næsten fuldstændig sund afgrøde. Ved udsprøjtning den 15. juni er der opnået omtrent samme virkning af 10 og 15 kg boraks, som af 30 kg udstrøet i foråret. Derimod har 5 kg boraks udsprøjtet på samme tid haft for ringe virkning. Sprøjtning med 10 kg boraks midt i juli har haft en mærkbar, men for ringe virkning, og sprøjtning midt i august har i bedste fald været virkningsløs.

Bilag til 571. meddelse.

Udbytte af rod og tørstof i rod, hkg pr. ha, samt bedømmelse af bormangelsymptomer

	Ingen boraks	30 kg boraks . udstr.	kg boraks udsprøjt																										
			5 15/6	10 15/6	15 15/6	10 15/7	10 15/8																						
hkg rod																													
1954	652	688	693	684	712	669	611																						
1955	564	555	557	551	565	568	519																						
1956	559	589	575	584	576	560	530																						
gens.	592	611	608	606	618	599	553																						
hkg tørst.																													
1954	81.9	90.5	88.1	86.9	94.8	88.5	82.4																						
1955	61.2	60.3	60.4	59.8	61.3	61.6	56.3																						
1956	63.6	68.5	67.2	68.1	67.5	67.1	63.4																						
gens.	69.0	73.1	71.9	71.6	74.5	72.4	67.4																						
	Marmorering i roerne. pct. roer med angreb.																												
	ingen marm.	svag marm.	stærk marm.	kærneråd	ingen marm.	svag marm.	stærk marm.	kærneråd	ingen marm.	svag marm.	stærk marm.	kærneråd	ingen marm.	svag marm.	stærk marm.	kærneråd	reaktionstal												
1954	16	30	44	10	88	12	0	0	69	29	2	0	85	14	1	0	81	19	0	0	14	42	44	0	6	35	55	4	6.0
1955	49	15	30	6	99	1	0	0	60	15	25	0	91	8	1	0	99	1	0	0	90	6	4	0	21	20	40	19	6.0
1956	7	19	53	21	98	2	0	0	41	28	30	1	83	11	6	0	81	14	5	0	75	21	4	0	2	20	65	13	7.2
gens.	24	21	43	12	95	5	0	0	57	24	19	0	86	11	3	0	87	11	2	0	60	23	17	0	10	25	53	12	

NIELSEN & LYNGE (IN. S. SIMONSEN) KØBENHAVN

Trykt i 20 000 eksemplarer.