



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvulvg

369. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 28. JANUAR 1971

## Forsøg med bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker 1970

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der i en årrække gennemført bekæmpelsesforsøg rettet mod bladlus og virusgulsot i bederoemarker.

Forsøgene, der er planlagt af Statens plantepatologiske Forsøg, er i 1970 gennemført ved 10 af statens forsøgsstationer og har omfattet sprøjtning af bederoemarker med Meta-Systox S-O 0,5 l pr. ha ved første fund af bladlus i roemarken.

Fandtes der ingen bladlus i forsøgsarealet, sprøjttes med Meta Systox S-O, når der fra varslingsstjenesten ved Statens plantepatologiske Forsøg udsendes sprøjtevarsel for den pågældende egn. Såfremt ingen bladlus fandtes og ingen varslings var udsendt i området inden 20. juli, blev forsøget ikke sprøjtet. Det gjaldt i 1970 for Borris, Tylstrup og Ødum.

Optælling af bladlus og virusgulsot i forsøgene er foretaget af de pågældende forsøgsstationer.

Resultaterne af behandlingen er ved optælling af bladlus og virusgulsot samt ved udbyttebestemmelse sammenlignet med ubehandlede parceller.

I de fleste bederoemarker indfandt bladlusene sig ret sent og i første omgang kun meget sparsomt.

Først i slutningen af juli iagttoges en stigning i antallet af bladlus, og i august var der udbredte angreb både af ferskenlus og bedelus; i betragtning af det sene tidspunkt, og da der overvejende var tale om svage angreb, blev der ikke udsendt sprøjtevarsel.

Virusgulsot indfandt sig ligeledes ret sent i bederoemarkerne i 1970, og i de fleste egne var der kun tale om meget milde angreb, der ikke gav væsentlige udbytteforringelser (Månedsoversigt over plantesygdomme 455 (okt. 1970): 103-105).

Resultaterne af 10 bekæmpelsesforsøg af bladlus og virusgulsot i 1970 (tabel 1) viser, at der flere steder ikke er opnået merudbytter for behand-

lingen, mens sprøjtning enkelte steder (Askov, Roskilde, Rønhave og Studsgård) har givet merudbytter på 5-7 pct. tørstof i rod eller fra 26 til 46 hkg rod pr. ha.

I gennemsnit af de 10 forsøg opnåedes et merudbytte på 14 hkg rod eller 2,7 hkg tørstof i rod pr. ha.

Hvorvidt bekæmpelse bør iværksættes afhænger ganske af forholdene de enkelte år (tabel 2), d.v.s. tidspunktet for fremkomsten af bladlus, disses art og mængde, tilstedeværelse af effektive smitekilder for virusgulsot samt de klimatiske faktorer.

### Forsøg med granulerede insekticider

I tilknytning til sprøjteforsøgene i 1970 blev der ved Blangstedgård, Studsgård og Ødum udført bekæmpelse af bladlus og virusgulsot ved hjælp af to granulerede insekticider (Solvirex og Thimet). Ved anvendelse af 2 kg aktivt stof pr. ha udbragt i rækken over planterne (topdressing) lige efter udtynding, blev der ved Ødum, hvor 70 pct. af planterne blev angrebet af virusgulsot, opnået 15 pct., ved Studsgård 7 pct. og ved Blangstedgård 4 pct. merudbytte, mens anvendelse af 1 kg aktivt stof pr. ha ved alle 3 forsøgsstationer har givet en udbytteforøgelse på 4 pct. målt i tørstof i rod.

I gennemsnit af årene 1964-70 har anvendelse af granulerede insekticider ikke givet helt så store merudbytter som sprøjtning (Virusgulsot hos bederoer III, afsnit 5, Tidsskrift for Planteavl 74: 2 (1970): 255-259), men til gengæld en sikker virkning i områder, hvor der hvert år erfaringsmæssigt kunne forventes stærke angreb, idet midlet ved denne *forebyggende* behandling var tilstede i marken, når bladlusangrebet satte ind.

Anvendelse af granulerede insekticider vil dog med de nugældende priser være alt for dyr.

Statens plantepatologiske Forsøg,  
Virologisk afdeling

Tabel 1. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1970

Forsøgssted	Hkg pr. ha				Hkg tørstof pr. ha				Antal bladlus på				Pct.				
	udbytte		merudb.		udbytte		merudb.		forholdstal		Dato		2 × 25 blade <sup>1)</sup>		planter m.		
	for	for	for	for	for	for	for	for	ubeh. =	for	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	
	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	ning	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.
Åkirkeby...	660	253	÷6	÷12	107,2	34,1	÷1,4	÷1,7	99	95	20/7	0	0	0	0	0	0
Årslev....	902	429	13	÷4	144,0	45,9	÷4,3	÷0,6	103	99	20/7	7	8	34	1	35	23
Askov....	710	463	26	13	101,6	47,8	4,7	÷0,3	105	99	10/7	9	0	0	0	26	16
Blangstedg.	730	368	6	÷1	115,9	45,1	2,0	÷0,5	102	99	3/7	20	19	43	16	5	5
Højer....	926	403	2	÷5	132,2	42,7	1,5	÷1,3	101	97	1/7	8	0	0	0	5	5
Lyngby....	674	615	0	÷17	137,1	83,7	÷2,3	÷3,0	98	96	26/6	27	12	13	11	28	26
Roskilde..	625	481	34	36	99,9	51,3	5,3	3,0	105	106	14/7	—	—	—	—	30	20
Rønhave..	786	457	26	÷2	111,9	43,8	6,8	0,2	106	102	27/6	—	—	—	—	18	8
Studsgård.	711	366	46	÷24	113,3	42,5	8,4	÷1,5	107	96	18/6	—	—	—	—	7	4
Tystofte <sup>2)</sup>	498	487	÷8	÷4	123,4	70,5	÷2,4	÷0,8	98	99	20/7	0	0	0	0	30	30
Gns. af 10 forsøg...	722	432	14	÷2	118,7	50,7	2,7	÷0,7	102	99		7	4	9	3	18	14

1. Optalt midt i juli. 2. Optalt i okt. (ved høst). 3. Sukkerroer.

Tabel 2. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1964-1970

Antal forsøg og år	Hkg pr. ha				Hkg tørstof pr. ha				forholds- tal ubeh. = 100	Antal bladlus på				Pct.			
	udbytte		merudb.		udbytte		merudb.			2 × 25 blade <sup>1)</sup>		planter		m. virus-			
	for	for	for	for	for	for	for	for		ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.		
Gens. af 13 fs.	64	707	384	3	12	117,2	44,2	1,3	0,5	101	101	200	50	15	3	26	22
» » 13 » 65	524	394	38	23	85,8	44,4	6,3	2,3	107	105	500	70	10	1	30	13	
» » 12 » 66	648	394	65	27	109,0	43,0	11,0	2,7	110	106	5700	100	10	2	30	22	
» » 15 » 67	645	322	100	23	96,9	34,3	18,1	3,6	119	111	12300	130	185	8	28	15	
» » 13 » 68	734	379	11	÷7	115,4	43,6	2,2	÷0,9	102	98	60	10	2	2	18	9	
» » 12 » 69	539	256	31	10	90,5	33,1	6,2	0,7	107	102	225	65	3	3	40	34	
» » 10 » 70	722	432	14	÷2	118,7	50,7	2,7	÷0,6	102	99	7	4	9	3	18	14	
Gens. af 88 fs.																	
1964-1970...	644	364	39	13	104,3	41,5	7,1	1,3	107	103	2800	65	40	3	27	18	

1. Optalt i juli. 2. Optalt ca. 1. okt.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01)845057. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 10.000 eksemplarer.