



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1023. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

74. ÅRGANG 3. FEBRUAR 1972

Forsøg med bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker 1971

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

I forsøgene, der er planlagt af Statens plantepatologiske Forsøg, udføres sprøjtning af bederoerne med 0,5 liter Meta Systox S-O pr. ha ved første fund af bladlus i roemarken.

Findes der ingen bladlus i forsøgsarealet, sprøjtes med Meta Systox S-O, når der fra varslingsstjenesten ved Statens plantepatologiske Forsøg udsendes sprøjtevarsel for den pågældende egn. Såfremt ingen bladlus findes, og ingen varslings udsendes for området inden 20. juli, udgår forsøgsstedet.

Forsøgene er i 1971 gennemført ved 5 af Statens forsøgsstationer.

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

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

De første bladlusangreb registreredes i begyndelsen af juni, men en videre udbredelse af angrebet blev i første omgang standset af koldt og regnfuldt vejr.

Sidst i juni indtrådte en stigning i bladlusangrebet, og i juli måned var angrebene meget udbredte, men af moderat styrke, og kun enkelte marker stærkt angrebet. Bladlusangrebet gav ikke anledning til udsendelse af generelt sprøjtevarsel og ebbede ud i løbet af august måned.

Virusgulsot iagttoges i sidste halvdel af juli 1971, lidt senere end normalt, og i løbet af august-september bredte angrebene sig ret kraftigt. De fleste steder er angrebet dog startet så sent, at det kun har haft mindre indflydelse på udbyttets størrelse (Månedsoversigt over plantesygdomme 462 (okt. 1971): 108-110).

Resultaterne af forannævnte 5 bekæmpelsesforsøg mod bladlus og virusgulsot i 1971 (tabel 1) viser, at der efter et stærkt angreb af bladlus ved Lyngby og efter stærke angreb af virusgulsot ved Studsgård og Ødum er opnået merudbytter på 8-15 pct. tørstof i rod eller fra 47 til 80 hkg rod pr. ha.

Ved Årslev og Rønhave har der kun været sparsomme angreb af bladlus og virusgulsot, og udbyttet fra de sprøjtede parceller afviger ikke meget fra de ubehandlede.

I gennemsnit af de 5 forsøg opnåedes et merudbytte på 39 hkg rod eller 7,8 hkg tørstof i rod pr. ha.

I gennemsnit af 93 forsøg udført i perioden 1964-71 (tabel 2) er opnået merudbytter for bekæmpelse af bladlus og virusgulsot på 39 hkg rod eller 7,2 hkg tørstof i rod pr. ha.

Forsøg med granulerede insekticider er i 1971 gennemført ved Studsgård og Ødum, der begge havde stærke virusgulsotangreb (tabel 3).

Anvendelse af granulerede insekticider gav tilsvarende merudbytter, som sprøjtning med Meta Systox S-O, idet 2 kg aktivt stof i enten Thimet eller Solvirex som topdressing lige efter udtanding medførte et merudbytte på 9 pct. tørstof i rod ved Studsgård og henholdsvis 17 og 21 pct. ved Ødum.

Tabel 1. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1971

Forsøgssted	Hkg pr. ha				Hkg tørstof pr. ha				Antal bedelus på 2 × 25 blade ¹⁾				Pct. pl. m. virusgulsot ²⁾				
	udbytte		merud.		udbytte		merudb.		forholdstal		Dato			bedelus	fersken-lus		
	for	ubehandl.	for	sprøjtning	for	ubehandl.	for	sprøjtning	100	spr.	for	ning				ubh.	spr.
Årslev	763	304	10	—6	130,5	34,3	2,0	1,1	102	103	16/6	240	0	4	5	11	4
Lyngby	788	315	69	41	123,4	42,2	18,2	5,2	115	112	1/7	5000	20	40	6	39	37
Rønhave	800	447	—9	—47	119,2	48,8	÷2,9	÷7,3	98	85	14/7	200	11	0	0	4	3
Studsgd.	564	181	47	—3	97,7	32,9	7,6	÷1,3	108	96	7/6+	14	0	9	0	60	16
Ødum	555	432	80	28	92,1	48,0	14,2	3,9	115	108	9/7	0	0	0	0	62	42
Gns. af 5 fors. 1971	694	336	39	3	112,6	41,2	7,8	0,3	107	101		1100	6	10	2	35	20

1. Optalt midt i juli. 2. Optalt i oktober (ved høst).

Tabel 2. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1964-1971

Antal forsøg og år	Hkg pr. ha				Hkg tørstof pr. ha				Antal bladlus på 2 × 25 blade ¹⁾				Pct. pl. m. virusgulsot ²⁾				
	udbytte		merudb.		udbytte		merudb.		forholdstal		Dato			bedelus	fersken-lus		
	for	ubehandl.	for	sprøjtning	for	ubehandl.	for	sprøjtning	100	spr.	for	ning				ubh.	spr.
Gns. 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
» » 5 »	71	694	336	39	3	112,6	41,2	7,8	0,3	107	101	1100	6	10	2	35	20
Gns. af 93 fs. 1964-1971		647	362	39	12	104,7	41,5	7,2	1,3	107	103	2700	60	35	3	27	18

1. Optalt i juli. 2. Optalt i oktober.

Tabel 3. Bladlus og virusgulsotbekæmpelse med granulerede insekticider anvendt som topdressing

Forsøgssted	Forholdstal for tørstofudbytte; ubeh. = 100									
	1		2		3		4		5	
	Udbytte i ubehandlet hkg tørstof pr. ha		Sprøjtning med 0,5 liter Meta Systox S-0 pr. ha		10 kg Thimet G pr. ha (=1 kg aktivt stof)		20 kg Thimet G pr. ha (=2 kg aktivt stof)		40 kg Solvirex pr. ha (=2 kg aktivt stof)	
Studsgård	97,7	32,9	108	96	102	102	109	98	109	105
Ødum	92,1	48,0	115	108	116	111	117	109	121	108
Gns. af 2 forsøg 1971	94,9	40,5	111	103	109	107	113	105	115	107
Gns. af 8 fs. 1969-71	87,5	37,2	111	100	108	103	110	102	109	101
Gns. af 58 fs. 1964-71	100,6	41,6	110	105					108	104

Ved anvendelse af kun 1 kg aktivt stof af Thimet opnåedes merudbytter på 2 pct. ved Studsgård og 16 pct. ved Ødum.

I gennemsnit af de udførte forsøg, hvor sprøjtning af granulerede insekticider kan sammenlignes, har granulerede insekticider anvendt som topdressing ikke givet helt så store merudbytter som opnået ved sprøjtning.

I områder, hvor der erfaringsmæssigt fore-

kommer stærke angreb hvert år, kan til gengæld forventes en sikker udbytteforøgelse, idet midlet ved denne forebyggende behandling er til stede i planterne i den periode, hvor bladlusbekæmpelse er aktuel.

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

Statens plantepatologiske Forsøg,
Virologisk afdeling.