



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

829. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

70. ÅRGANG 25. JANUAR 1968

Forsøg med bekæmpelse af bladlus og virusgulstot i bederoemarker

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der i de senere år gennemført bekæmpelsesforsøg rettet mod bladlus og virusgulstot i bederoemarker.

Forsøgene, som er planlagt af virologisk afdeling ved Statens plantepatologiske Forsøg, er udført ved 15 af statens forsøgsstationer, således at alle landsdele og klimatiske forhold er repræsenteret.

Optælling af bladlus og virusgulstot i forsøgene er foretaget under medvirken af Statens plantepatologiske Forsøg.

Forsøgene har omfattet sprøjtning af bederoemarker med Meta-Systox S-0 0,5 liter pr. ha ved første fund af bladlus i roemarken, og en yderligere sprøjtning er foretaget, når der igen blev iagttaget bladlus i den pågældende mark. I enkelte tilfælde har der været tale om indtil 3 sprøjtninger.

Fandt der ingen bladlus i marken, og var marken ikke tidligere sprøjtet, sprøjtedes med Meta-Systox S-0, når der fra varslingsstjenesten ved Statens plantepatologiske Forsøg udsendtes sprøjtevarsel for den pågældende egn.

Resultaterne af behandlingen er ved optælling af bladlus og virusgulstot samt udbyttebestemmelse sammenlignet med ubehandlede bederoemarker (parceller).

Tabel 1 viser resultaterne fra forsøgene i 1967, mens der i tabel 2 er anført gennemsnitsresultater fra forsøgene i årene 1964-1967.

Resultaterne fra 1967 er præget af de relativt store forekomster af bedelus, der i mange egne af

landet forårsagede betydelig skade. Dette gjorde sig især gældende for Blangstedgårds vedkommende, hvor merudbyttet for 2 sprøjtninger androg 311 hkg rod pr. ha. Ved Ribe, Højer og Jyndevad, hvor bedelusantallet var ringe, var der derimod tale om ingen eller kun små merudbytter. For samtlige forsøgssteder har sprøjtningerne i 1967 givet et gennemsnitligt merudbytte på 100 hkg rod pr. ha eller 15 pct., (for forsøg beliggende i egne, hvor der varsledes for sprøjtning mod bladlus i 1967 var gennemsnittet 137 hkg, og for forsøg beliggende, hvor der ikke varsledes (Åkirkeby, Højer, Jyndevad, Ribe og Tylstrup) kun 24 hkg rod i merudbytte pr. ha).

Ved betragtning af gennemsnitsresultaterne fra 1964-1967 (tabel 2) ses, at der er overmåde stor variation fra år til år.

I 1964 har sprøjtningerne for forsøgsstederne som helhed ikke betalt sig (3 hkg rod i merudbytte pr. ha). I 5 af forsøgene var der tale om små negative merudbytter, og ved Rønhave endog om et mindreudbytte på 49 hkg rod pr. ha. Kun et enkelt sted, nemlig ved Ødum, var merudbyttet af en sådan størrelse (47 hkg pr. ha), at sprøjtningen kunne svare sig.

I de øvrige 3 forsøgsår viser gennemsnitsresultaterne merudbytter af rentabel størrelse, men også disse år har der været en betydelig variation fra forsøg til forsøg.

Alle forsøgene i 1965 udviste merudbytte for sprøjtningen med Meta-Systox S-0 svingende fra 2-9 hkg ved Lyngby og Rønhave til 69 og 101 hkg

Tabel 1. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbederoer) 1967

Forsøgssted	Hkg pr. ha				Tørstof				forholdstal				Antal bladlus på 2 × 25 blade ¹⁾				Pct. planter m. virusgulsot ²⁾	
	udbytte		merudbytte for		hkg pr. ha		merudbytte for		forholdstal		Dato for sprøjtning		bedelus		ferskenlus		ubeh. spr.	
	ubehandlet		sprøjtning		ubehandlet		for sprøjtning		ubeh. = 100				ubeh.		spr.		ubeh. spr.	
	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.
Åkirkeby ³⁾	662	236	57	9	89,3	29,1	7,9	0,7	109	102	5/7	—	—	—	—	—	—	—
Årslev	752	412	151	51	105,4	36,4	26,4	5,9	125	116	3/6, 8/7	25000	65	285	1	2	4	4
Askov	683	385	70	÷2	102,4	40,6	15,1	0,5	115	101	17/6	6700	205	0	1	17	5	5
Blangstedgård . .	507	405	311	24	70,2	38,9	54,7	4,5	178	112	2/6, 8/7	50000	60	2000	75	33	25	25
Borris	492	420	23	1	94,9	50,9	3,9	0,6	104	101	24/6, 22/7	200	90	30	3	49	21	21
Hornum	644	356	122	38	89,8	34,9	20,6	4,5	123	113	5/7, 20/7, 9/8	5100	15	95	0	31	10	10
Højer	1013	356	18	÷14	142,3	31,4	6,2	2,6	104	108	21/6	15	4	6	1	10	6	6
Jyndeved	726	404	÷20	10	110,6	44,2	÷5,9	1,4	95	103	2/7, 28/7	600	80	3	0	11	10	10
Lyngby	599	357	201	105	106,4	48,1	49,4	18,4	146	138	3/6, 1/7	9300	140	100	15	28	3	3
Ribe	719	216	11	÷28	107,1	19,6	3,3	÷1,1	103	94	16/6, 10/7	1100	2	50	0	19	10	10
Rønhave ⁴⁾	727	312	59	39	99,4	31,0	9,7	4,7	110	115	24/5, 9/6	?	?	0	0	8	10	10
Studsgård	470	221	54	13	76,2	25,2	8,3	1,1	111	104	9/6, 11/7	300	8	25	1	55	29	29
Tylstrup	607	207	55	25	97,2	25,3	9,6	2,7	110	111	24/6, 7/7, 1/8	1500	10	0	0	16	6	6
Tystofte	526	203	189	31	79,1	24,2	31,2	4,1	139	117	10/6, 27/6	50000	1000	8	8	71	42	42
Ødum	555	341	189	45	83,1	34,1	31,7	3,7	138	111	20/6, 3/7	10000	15	4	1	43	26	26
Gns. af 15 fors.	645	322	100	23	96,9	34,3	18,1	3,6	119	111		12300	130	185	8	28	15	15

LSD 95 pct.: efter skøn ca. 10 pct. af udbyttestørrelsen.

1. Optalt midt i juli.
2. Optalt i sidste halvdel af september.
3. Ingen optælling af bladlus og virusgulsot.
4. Bedelusene parasiteret før optællingsdagen (22 juli).

Tabel 2. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbederoer) 1964-1967

Antal forsøg og år	Hkg pr. ha				Tørstof				forholdstal				Antal bladlus på 2 × 25 blade ¹⁾				Pct. planter m. virusgulsot ²⁾	
	udbytte		merudbytte for		hkg pr. ha		merudbytte for		forholdstal		Dato for sprøjtning		bedelus		ferskenlus		ubeh. spr.	
	ubehandlet		sprøjtninger		ubehandlet		for sprøjtning		ubeh. = 100				ubeh.		spr.		ubeh. spr.	
	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	rod	top	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.	ubeh.	spr.
Gns. af 13 forsøg 1964	707	384	3	12	117,2	44,2	1,3	0,5	101	101		200	50	15	3	26	22	22
» » 13 » 1965	524	394	38	23	85,8	44,4	6,3	2,3	107	105		500	70	10	1	30	13	13
» » 12 » 1966	648	394	65	27	109,0	43,0	11,0	2,7	110	106		600	100	10	2	30	22	22
» » 15 » 1967	645	322	100	23	96,9	34,3	18,1	3,6	119	111		12300	130	185	8	28	15	15
Gns. af 53 forsøg i 1964-1967 . .	631	371	53	21	101,9	41,2	9,5	2,3	109	106		4600	90	60	3	28	17	17

LSD 95 pct.: efter skøn ca. 10 pct. af udbyttestørrelsen.

1. Optalt 6-30. juli.
2. Optalt først i sept. 1965, sidst i sept. 1967 og først i okt. 1964 og 1966.

rod pr. ha ved Hornum, Studsgård og Tylstrup og i gennemsnit 38 hkg, som det fremgår af tabel 2.

I 1966 gav alle forsøgene ligeledes merudbytter for sprøjtningerne, nemlig fra 7 til 15 hkg rod pr. ha ved Borris og Hornum til 92 og 122 hkg ved Tystofte og Ødum.

Ser man på samtlige 53 forsøg udført i de 4 år,

viser de et gennemsnitligt merudbytte på ikke mindre end 53 hkg rod pr. ha.

Sprøjtning af bederoemarkerne bør i alle tilfælde udføres, hvor bedelus optræder i større mængder, og hvor ferskenlus forekommer.

*Statens plantepatologiske Forsøg
Virologisk afdeling*

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Rolighedsvej 26, København V, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er for 1968 8,80 kr. årligt., incl. Moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition,

Trykt i 16.000 eksemplarer.