



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavljudvalg

907. MEDDELELSE

72. ÅRGANG 22. JANUAR 1970

Forsøg med bekæmpelse af bladlus og virusgulst i bederoemarker 1969

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

Forsøgene, der er planlagt af Statens plantepatologiske Forsøg og i 1969 gennemført ved 12 af statens forsøgsstationer, 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, sprøjtedes med Meta-Systox S-O, når der fra varslingsstjenesten ved Statens plantepatologiske Forsøg udsendtes sprøjtevarsel for den pågældende egn.

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

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

Angreb af bladlus indfandt sig forholdsvis sent i bederoemarkerne i 1969. Især bedelusen fik efterhånden en stor udbredelse og mange steder med stærke angreb.

Det gav dog ikke anledning til generelt sprøjtevarsel, men lokalt blev der tilrådet bekæmpelse af de tidlige angreb og af senere angreb i tiltagende.

Resultaterne af bekæmpelsen af bladlus og virusgulst i 1969 (tabel 1) viser, at forsøgene ved Årslev, Blangstedgård og Ødum har givet store merudbytter (71-106 hkg rod pr. ha), og forsøgene ved Roskilde, Lyngby og Jydevad (19-25 hkg rod pr. ha) har givet pænt overskud for sprøjtningen, hvorimod der ikke er opnået noget merudbytte ved Askov og Rønhave. Ved Roskilde er det påfaldende, at der trods ret stærke angreb af bedelus, kun opnåedes et merudbytte på 19 hkg rod pr. ha.

Udbytteforøgelsen, som er opnået i forsøgene i 1969, må overvejende tilskrives bekæmpelsen af bedelus i roemarkerne, idet de stærke virusgulstangreb, som er konstateret i enkelte af forsøgene, er fremkommet ret sent; således fandtes der ved eftersyn sidst i juli praktisk talt ikke virusgulst, og sygdommen har på grund af det sene smittetidspunkt ikke været årsag til væsentlige udbytteforringelser.

Hvorvidt bekæmpelse bør iværksættes afhænger ganske af forholdene de enkelte år, d.v.s. tidspunktet for fremkomsten af bladlus, disses art og mængde, tilstedeværelsen af effektive smitekilder for virusgulst samt de klimatiske faktorer.

Statens plantepatologiske Forsøg,
Virologisk afdeling.

Tabel 1. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1969

| Forsøgssted | Hkg pr. ha | | | | Hkg tørstof pr. ha | | | | | | Dato for sprøjtning | Antal bladlus på 2 × 25 blade ¹ | | | | Pct. planter med virusgulsot ² | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------|---------------------|--|------|------------|------|---|------|
| | udbytte for | | merudb. for | | udbytte for | | merudb. for | | forholdstal ubeh. = 100 | | | bedelus | | ferskenlus | | virusgulsot ² | |
| | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubeh. | spr. | | ubeh. | spr. | ubeh. | spr. | ubeh. | spr. |
| Åkirkeby .. | 640 | 327 | 5 | 4 | 93,8 | 33,7 | 1,8 | 0,9 | 102 | 103 | 10/7 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Årslev | 549 | 266 | 106 | 55 | 96,0 | 34,6 | 18,3 | 6,8 | 119 | 120 | 26/6-11/7 | 1650 | 5 | 8 | 5 | 59 | 47 |
| Askov | 428 | 196 | 1 | ÷8 | 76,5 | 27,4 | 0,5 | ÷0,7 | 101 | 97 | 21/7 | 125 | 80 | 1 | 1 | 26 | 15 |
| Blangsted | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gaard ... | 501 | 220 | 71 | 34 | 79,9 | 32,0 | 14,1 | 3,3 | 118 | 110 | 20/6-14/7 | 300 | 15 | 10 | 3 | 64 | 55 |
| Hornum ... | 963 | 442 | 6 | 6 | 139,9 | 49,0 | 3,2 | ÷1,1 | 102 | 98 | 17/7-22/8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| Jyndevad .. | 464 | 232 | 20 | ÷2 | 66,4 | 28,6 | 3,3 | ÷0,4 | 105 | 99 | 26/6-23/7 | 30 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Lyngby | 622 | 247 | 25 | 5 | 125,7 | 38,3 | 9,4 | 1,4 | 108 | 104 | 18/6 | 15 | 15 | 3 | 2 | 60 | 58 |
| Roskilde .. | 490 | 200 | 19 | 9 | 87,2 | 30,4 | 2,0 | 0,2 | 102 | 101 | 9/7-13/8 | 1000 | 175 | 8 | 4 | 100 | 100 |
| Rønhave .. | 762 | 330 | 2 | 2 | 115,4 | 35,0 | ÷1,5 | ÷2,1 | 99 | 94 | 30/6 | 700 | 300 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| Studsgård . | 415 | 164 | 9 | ÷6 | 65,2 | 20,7 | 2,0 | ÷1,1 | 103 | 95 | 4/7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 6 |
| Tystofte ³ .. | 314 | 233 | 16 | 29 | 80,9 | 34,9 | 3,6 | 4,0 | 104 | 111 | 16/7 | 25 | 110 | 0 | 0 | 52 | 48 |
| Ødum | 323 | 220 | 91 | ÷6 | 59,4 | 32,6 | 17,5 | ÷2,5 | 129 | 92 | 16/7-31/7 | 6 | 0 | 1 | 5 | 86 | 68 |
| Gns. af 12 forsøg ... | 539 | 256 | 31 | 10 | 90,5 | 33,1 | 6,2 | 0,7 | 107 | 102 | | 225 | 65 | 3 | 3 | 40 | 34 |

1. Optalt midt i juli. 2. Optalt først i oktober. 3. Sukkerroer.

Tabel 2. Bekæmpelse af bladlus og virusgulsot i bederoemarker (foderbeder) 1964-1969

| Antal forsøg og år | Hkg pr. ha | | | | Hkg tørstof pr. ha | | | | | | Antal bladlus på 2 × 25 blade ¹ | Pct. planter m. virusgulsot ² | | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------|--|--|---------|------|------------|------|
| | udbytte for | | merudb. for | | udbytte for | | merudb. for | | forholdstal ubeh. = 100 | | | | bedelus | | ferskenlus | |
| | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubehandlet rod | sprøjtning top | ubeh. | spr. | | | ubeh. | spr. | ubeh. | spr. |
| Gn. 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 |
| Gn. af 78 fs. 1964-1969 . | 634 | 355 | 43 | 15 | 102,4 | 40,3 | 7,8 | 1,5 | 108 | 104 | 3200 | 70 | 40 | 3 | 28 | 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) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 10.000 eksemplarer.