



Statens Forsøgs- og Forskningsinstitut i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

901. MEDDELELSE

71. ÅRGANG 30. OKTOBER 1969

Afsvampning af Engsvingel

Under de frøpatologiske undersøgelser af græsfrøpartier, der ønskes eksporteret med sundheds-certifikat, er Statens Plantetilsyn fra tid til anden nødt til at kassere partier, der viser sig voldsomt angrebet af bladpletsvampe. Det drejer sig bl.a. om *Drechslera catenaria* (syn. *Helminthosporium catenarium* (Drechl.) Ito) på Engsvingel og *Drechslera dictyoides* (Drechl.) Shoem. (syn. *Helminthosporium dictyoides*) på rajgræs. Tolerancen for disse svampe er i øjeblikket ved eksport fra Danmark fastsat til maksimalt 20 pct.

Da sådanne kasserede partier ofte er forsøgt afsvampet og ikke altid med held, fandt man det stærkt påkrævet, at der blev udført forsøg til belysning af dette problem.

Allerede i årene 1951-54 blev problemet undersøgt ved Statens Plantetilsyn: Henning

Andersen: *Helminthosporium catenarium* Drechl. på græsser i Danmark, Tidsskrft for Planteavl 63 (4): 710-736, 1959.

Dengang opnåedes tilfredsstillende resultater med det hollandske kviksølvmiddel AAg-rano, der nu ikke længere må forhandles her i landet på grund af indhold af alkylkviksølv.

I 1969 er der i samarbejde mellem Statens plantepatologiske Forsøg og Statens Plantetilsyn udført forsøg med afsvampning af græsfrø. Der blev i alt udført 3 forsøg, hvis resultater findes nedenstående:

Forsøget viser, at kviksølvmidlerne havde den bedste virkning, hvorfor man i næste forsøg sammenlignede en række anerkendte kviksølvmidler med det tidligere anvendte AAg-rano. Det i forsøg 2 anvendte frøparti var ikke så stærkt angrebet, hvilket kan være forklaringen

Forsøg nr. 1. Engsvingel med angreb af *Drechslera catenaria* og *Drechslera siccans*

Behandling	aktivt stof	g/cm ³ pr. kg frø	pct. angrebne frø efter 14 døgn
Ubehandlet			47,5
<i>Tørbejdser:</i>			
AAg-rano	Hg 1,2% ethylmercuribromid	10	0,5
Ceranit T	Hg 1,5% methoxyethylmercurichlorid	10	11,5
RD 8684	quinazamid 40%	10	5,0
Vitavax	2,3-dihydro-6-methyl-5-phenylcarbamoyl- 1,4-oxathiin 75%	10	8,0
Plantvax	2,3-dihydro-6-methyl-5-phenylcarbamoyl- 1,4-oxathiindioxid 75%	10	29,0
Benlate	benomyl 50%	10	25,5
Demosan	chloroneb 65%	10	35,5
<i>»Oliebejdser«:</i>			
Ceranit 63	Hg 1,5% methoxyethylmercurichlorid	10	0,0
Bayar 5660	fuberidazol 0,5%, dimethyldithio- carbaminsurt-Na 30%	10	25,5

Forsøg nr. 2. Engsvingel med angreb af *Drechslera catenaria* og *Drechslera siccans*

Behandling	aktivt stof	g/cm ³ pr. kg. frø	pct. angrebne frø	
			efter 14 døgn	
Ubehandlet			11,5	
Tørbejdsler:				
AAgrano	Hg 1,2%, ethylmercuribromid	10	0	
Ceresan 67	Hg 1,5%, phenylmercuriacetat	10	0	
»Oliebejdsler«:				
Ceranit 63	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	5	0	
Ceranit 63	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	10	0	
Aabiton 67	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	5	0	
Aabiton 67	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	10	0	
Panogen 12M	Hg 1,2%, methoxyethylmercuriacetat	5	0	
Panogen 12M	Hg 1,2%, methoxyethylmercuriacetat	10	0	

Forsøg nr. 3. Engsvingel med angreb af *Drechslera catenaria* og *Drechslera siccans*

Behandling	aktivt stof	g/cm ³ pr. kg frø	pct.	
			angrebne frø efter 14 døgn	spireevne
Ubehandlet			51,0	83
Tørbejdsler:				
AAgrano	Hg 1,2%, ethylmercuribromid	10	0,0	69
Ceresan 67	Hg 1,5%, phenylmercuriacetat	10	1,0	83
»Oliebejdsler«:				
Ceranit 63	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	2,5	7,5	86
Ceranit 63	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	5	2,0	75
Ceranit 63	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	10	0,0	78
Aabiton 67	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	5	7,0	81
Aabiton 67	Hg 1,5%, methoxyethylmercurichlorid	10	2,5	83
Panogen 12M	Hg 1,2%, methoxyethylmercuriacetat	5	10,0	78
Panogen 12M	Hg 1,2%, methoxyethylmercuriacetat	10	3,0	90

på den gode afsvampningseffekt, hvorfor forsøget blev gentaget med de samme midler i et stærkere inficeret frøparti. Ved opgørelsen af svampeangrebet er midlernes indvirkning på spireevnen tillige undersøgt.

Konklusion:

Disse forsøg har ligesom forsøgene i 1954 vist, at det er muligt at foretage en effektiv afsvampning med kviksølvmidler af Engsvingel angrebet af bladpletsvampe.

Forsøgene i 1969 blev kun udført som laborieforsøg, mens de i 1954 udførte forsøg blev fulgt op af markforsøg, hvor der opnåedes merudbytter af grønmasse på 20-40 pct.

for en afsvampning af stærkt inficeret græsfrø med kviksølv.

Doseringen bør efter angrebets størrelse være 5-10 g pr. kg frø for at få tilstrækkelig effekt, og man bør være omhyggelig med fordelingen, idet dårlig fordeling nedsætter effekten samt forøger risikoen for spireskade.

AAgrano (alkylkviksølv), der tidligere har været anvendt til afsvampning af græsfrø, må ikke mere forhandles i Danmark.

Statens Plantetilsyn
Frøpatologisk afdeling

Statens plantepatologiske Forsøg
Afprøvningsafdelingen

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Plantsaviskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 845056. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årlig, incl. Moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 11.000 eksemplarer.