

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

688. meddelelse. 10. maj 1962

A. Forsøgsresultater

Forsøg med bekæmpelse af tulipangråskimmel

Foreløbig meddelelse

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der i årene 1956-61 gennemført forsøg med sprøjtning mod tulipangråskimmel. Forsøgene er udført på lermuld, ved Aarslev med sorten Korneforos og ved Virum med sorterne Korneforos, Wm. Pitt, Couleur Cardinal og Maréchal Niel. Forsøgsplanen var:

1. Ikke sprøjtet
2. Sprøjtet med Captan, 1 kg/ha

Der er sprøjtet 6 gange med 8-10 dages mellemrum, afhængig af vejret, første sprøjtning, når bladene folder sig ud.

Løgene blev før lægningen afsvampet i $\frac{1}{2}$ time i $\frac{1}{4}$ pct. aretanopløsning. Lægningen fandt sted først i oktober efter furemaskine, med fire rækker i hvert bed, rækkeafstand 30 cm, afstand i rækken 6 cm og afstand mellem bedene 75 cm. Læggedybde ca. 10 cm. Der er anvendt 4 fællesparceller a 10 m². Gennem vækstsæsonen er der renholdt og vandet efter behov. Syge og falske planter er optalt og fjernet. Der er givet karakterer (0-10) for løvfarve og bladfyldte. 10 = mørkest grøn og 0 = størst bladfyldte. Dato for nedvisning er noteret.

I gennemsnit har der været 2-3 pct. syge løg (hovedsagelig augustasyge) i både ikke sprøjtet og sprøjtet. Nedvisningsdato og karakterer for løvfarve og bladfyldte var i gennemsnit ved Aarslev:

	Nedvisnings- dato	Karakter for løvfarve	bladfyldte
Ikke sprøjtet	13/7	7.8	8.3
Sprøjtet.....	18/7	8.5	8.7

Ved Aarslev var de ubehandlede parceller i de første 3 år ret kraftigt angrebet af gråskimmel, i 1959 ubetydeligt og i 1960 og 1961 har der kun været svage angreb.

Som det fremgår af bilaget, har der i de fleste forsøg været en tydelig udbytteforøgelse i det sprøjtede forsøgsled, men der er også forsøg uden virkning. Nedenstående oversigt viser gennemsnitsresultatet af alle 11 forsøg:

	lagt hkg	høstet ialt hkg	til- vækst hkg	pr. ha		læggeløg hkg	1000 stk.	yngel hkg
				drivløg hkg	1000 stk.			
Ikke sprøjtet .	60	125	65	60	170	48	294	18
Sprøjtet.....	60	133	73	69	192	47	291	18

Et merudbytte på 9 hkg eller 22.000 drivløg pr. ha for 6 sprøjtninger.

Fra hvert forsøgsled er der i løbet af vinteren drevet 200 løg ad 4 gange, uden at der ved disse drivninger er påvist forskelle i drivbarhed.

Da der ikke foreligger resultater af danske afprøvninger af midler mod tulipangråskimmel, er bekæmpelsesmidlet tilfældigt valgt. Her er anvendt Orthocid 50. I Holland er der i de senere år foretaget en del sådanne afprøvninger og det oplyses derfra, at en hel række af de nyere svampemidler har en god virkning over for tulipangråskimmel. Det drejer sig om mangan-, zink- og jerncarbamat, T.M.T.D., kombinerede midler, captanforbindelser og dinitrorhodaanbenzen. I Holland bruger man mest T.M.T.D., jern- og zinkcarbamatene, men det pointeres, at der ikke er påvist sikre forskelle mellem de forskellige midler.

De her gennemførte forsøg med bekæmpelse af tulipangråskim-
danne forebyggende sprøjtninger. På grundlag af de omtalte for-
mel viser, at der i de fleste år kan opnås et merudbytte ved så-
søgsresultater kan det anbefales at gennemføre systematiske
sprøjtninger af tulipanarealer mod tulipangråskimmel. I forsø-
gene er sprøjtet 3 gange før og 3 gange efter blomstringen.

Forsøg med bekæmpelse af tulipangråskimmel

Forsøgs- sted og sort	År	Forsøgsled	pr. ha							
			hkg		drivløg*)		læggeløg*)		yn- gel*)	
			lagt	høstet	til- vækst	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg
<i>Aarslev:</i>										
Korneforos	1956	ubehandlet	78	163	85	94	224	46	273	23
		sprøjtet . . .	78	188	110	116	253	49	311	23
	1957	ubehandlet	77	166	89	83	224	60	345	23
		sprøjtet . . .	77	185	108	104	261	57	323	24
	1958	ubehandlet	57	108	51	43	107	54	302	11
		sprøjtet . . .	57	122	65	50	122	56	307	16
	1959	ubehandlet	53	135	82	69	181	48	280	18
		sprøjtet . . .	53	131	78	73	188	48	265	10
	1960	ubehandlet	52	152	100	90	216	48	237	14
		sprøjtet . . .	52	157	105	98	240	44	229	15
	1961	ubehandlet	55	145	90	68	188	58	318	19
		sprøjtet . . .	55	151	96	80	218	49	288	22
<i>Virum:</i>										
Korneforos	1957	ubehandlet	69	130	61	102	350	19	212	9
		sprøjtet . . .	69	143	74	110	349	24	260	9
Wm. Pitt	1957	ubehandlet	58	103	45	62	219	31	252	10
		sprøjtet . . .	58	106	48	71	258	26	250	9
Couleur	1959	ubehandlet	52	106	54	15	54	57	325	34
Cardinal		sprøjtet . . .	52	114	62	22	85	55	304	37
Maréchal	1960	ubehandlet	56	83	27	10	35	54	360	19
Niel		sprøjtet . . .	56	83	27	13	48	50	324	20
—	1961	ubehandlet	56	83	27	20	76	48	335	15
		sprøjtet . . .	56	85	29	22	85	49	339	14

*) Løgstørrelsen er for: drivløg læggeløg yngel
 Maréchal Niel 11-op 8—10 under 8
 De øvrige sorter 12-op 8—11 under 8

Målene angiver omkreds i cm og betegnelsen 11-op betyder alle løg af størrelse 11 og derover.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i
Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn
af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 16.000 eksemplarer.