



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

876. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens

Planteavlsvulvg

70. ÅRGANG 27. MARTS 1969

Påvisning af mosaik-virus hos skalotteløg

Iflg. undersøgelser, hvis resultater i 1955 blev offentliggjort i Tidsskrift for Planteavl (beretning nr. 513), er det muligt at foretage en efterkontrol for mosaikangreb i skalotteløg, når disse efter optagningen lægges i væksthushus. Kort tid efter spiringen vil der være mulighed for at iagttage eventuelle virussympptomer og således opføre de forskellige prøvers angrebsprocent.

En sådan efterkontrol har i en årrække været gennemført af Fællesudvalget for fremavl og sundhedskontrol med havebrugsplanter i forbindelse med den sundhedskontrol, Fællesudvalget udfører.

Ved Statens plantepatologiske Forsøg har der i årene 1966-69 været udført undersøgelser for at belyse, i hvor høj grad det er muligt på symptombasis at erkende mosaikangreb i skalotteløg i selve infektionsåret.

I 1966 blev sunde skalotteløg den 9. maj lagt i forsøgsmarken ved Statens plantepatologiske Forsøg. Løgene blev delt i 7 hold à 60 løg, hvoraf et hold blev udsat for spontan smitte, mens de øvrige seks hold blev eksperimentelt inokuleret med mosaik-virus på tre forskellige tidspunkter, dels ved bladlusoverføring og dels ved mekanisk saftinokulation.

Samtlige planter blev i løbet af vækstsæsonen meget omhyggeligt undersøgt for virussympptomer – sidste gang den 26. juli.

Fra de optagne løg blev der fra hver plante udtaget 1 løg, og disse blev lagt i væksthushus i foråret 1967.

Resultaterne fra symptomregistreringen hos løgene i marken i 1966 samt fra væksthushuskontrollen i 1967 er anført i den efterfølgende tabel.

Registreringer af løg-mosaik ved markinspektion og væksthushuskontrol

Inokulationsmetode og -dato	Pct. skalotteløg med virussympptomer i marken i væksthushus, foråret 1967	
	1966	foråret 1967
Saftinokulation 27/5 1966	17	97
Bladlus-overføring – –	25	100
Saftinokulation 10/6 1966	8	88
Bladlus-overføring – –	7	99
Saftinokulation 24/6 1966	0	83
Bladlus-overføring – –	0	62
Spontan smitte	0,7	66

Den 18. april 1968 blev 200 sunde skalotteløg lagt i forsøgsmarken på Statens plantepatologiske Forsøg, idet virusangrebne løg samtidig blev udlagt som smittekilde.

Trods omhyggeligt eftersyn for eventuelle mosaiksymptomer, var det ikke muligt at konstatere sådanne hos nogle af planterne.

Ved optagningen blev der fra hver plante udtaget 1 løg til undersøgelse ved en efterfølgende væksthushuskontrol. På grund af løgflueangreb var det kun muligt at anvende løg fra 139 planter. Disse løg blev den 7. februar 1969

lagt i væksthuse, og ved symptomregistreringen i de fremkomne planter blev tydelige virus-symptomer konstateret i 101 planter, d.v.s. en infektionsprocent på 73.

På grundlag af de udførte undersøgelser kan det konkluderes, at det ved markinspektion kun vil være muligt at registrere relativt få

nyinfektioner med løg-mosaik-virus, hvorimod det ved en efterfølgende væksthusekontrol vil være muligt at påvise en mere reel infektionsprocent.

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, 1958 København V, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årligt, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 12.000 eksemplarer.