

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

737. meddelelse. 29. oktober 1964

A. Forsøgsresultater

## Chrysanthemumsorters modtagelighed over for hvid chrysanthemumrust (tidligere: japansk chrysanthemumrust)

(*Puccinia horiana*)

(Foreløbig meddelelse)

Hvid chrysanthemumrust (*Puccinia horiana*), tidligere kaldet japansk chrysanthemumrust, er første gang konstateret her i landet i foråret 1964. Den er indført med chrysanthemumstiklinger fra Sydafrika og er nu udbredt i en del gartnerier landet over, ligesom den forekommer i en række andre europæiske lande, herunder de øvrige skandinaviske. Den pågældende rustsygdom er langt mere ødelæggende for chrysanthemum end den almindelige chrysanthemumrust (*Puccinia chrysanthemi*). Svampen danner lysegrønne, indsunke pletter på oversiden af bladene. På undersiden fremkommer runde, brungule pletter, der senere bliver hvide og til sidst mørke.

Ved Statens plantepatologiske Forsøg er påbegyndt forskellige undersøgelser med henblik på sygdommens bekæmpelse. Som foreløbigt resultat skal kort omtales nogle undersøgelser over forskellige chrysanthemumsorters modtagelighed.

Undersøgelserne er udført i et drivhus 4 × 3 m på 2 eternitborde med bræddekanter, hver med et jordlag på 18 cm's dybde.

Den 22/7 er udplantet 22 chrysanthemumsorter med 20 stk. af hver, i alt 440 planter. Der er udplantet ca. 50 stk. pr. m<sup>2</sup>. Disse sorter hører til de mest anvendte på denne årstid og er anskaffet hos en leverandør, i hvis gartneri sygdommen ikke er påvist. En termohygrograf er opstillet, idet der stiles efter høj luftfugtighed og lav temperatur i mindst halvdelen af døgnet. Drivhuset er skygget, således at lysmængden er ca. halv så stor som udendørs.

For at fremkalde de bedst mulige smittebetingelser er sorterne udplantet i blandet bestand, og hver plante er afmærket.

Den 29/7 er der udplantet 2 × 5 stærkt angrebne chrysanthemum (Bonny Jean) i bedene. Samtidig er en stor mængde stærkt inficerede blade blevet fordelt imellem planterne, og endelig er hele huset sprøjtet med en sporeopslemning.

14 dage efter udplantning (15/8) er planterne knebet tilbage over 3-4 blade. Væksten må betegnes som kraftig, dog undtagen gavlrækkerne og de to rækker yderst ved trempelen, hvor der stedse har været tegn på træk. Den relativt lille bedoverflade i forhold til glasoverfladen har naturligvis været medvirkende til dette forhold. Rødsystemerne er dog helt tilfredsstillende alle vegne.

For at fremme infektionsmuligheder for sygdommen er planterne blevet overbruset hver dag, så vidt muligt både morgen og sidst på dagen.

Ca. 3 uger senere er væksten meget kraftig, og planterne er groet tæt sammen, især på de midterste områder af bordene.

Den 24/8 er den første infektion i planterne fundet i sorten *Red Jetfire*, netop på et sted med tæt vækst som ovenfor beskrevet. Herefter har smitten bredt sig gradvis.

Ved nedskæring den 16/9 og ved fornyede undersøgelser den 23/9, 30/9 og 6/10 er de enkelte planter blevet grundigt undersøgt.

Opgørelse af smitteforsøg med hvid chrysanthemumrust (*Puccinia horiana*) er foretaget den 6/10 1964.

Hvert enkelt + repræsenterer een plante med tydelige rustpustler. 20 + = 100 pct. angreb; således vil det ses, at de 4 første sorter er 100 pct. angrebne.

<i>BGA Pink Champagne</i>	+++++
<i>BGA Scepter</i>	+++++
<i>BGA Warhawk</i>	+++++
<i>Red Jetfire</i>	+++++
<i>Giant White Ind.</i>	+++++
<i>Yellow Delaware</i>	+++++
<i>Princess Anne</i>	+++++
<i>Woking Scarlet</i>	+++++
<i>Sauterne</i>	+++++
<i>Delight</i>	+++++
<i>Improved Bluechip</i>	++
<i>Iceberg</i>	++
<i>BGA Mermaid</i>	
<i>Buckskin</i>	
<i>Fred Shoemith</i>	
<i>Galaxy</i>	
<i>Little America</i>	
<i>Luyona</i>	
<i>Mefo</i>	
<i>Memento</i>	
<i>Souvenir</i>	
<i>Taffeta</i>	

I alt er 175 planter af 440 fundet angrebne = 39,8 pct.

12 af 22 sorter er fundet modtagelige, og af disse er 72,7 pct. angrebne.

Da *Improved Bluechip* og *Iceberg* endnu kun har vist angreb på hver 2 planter, må der tages forbehold med hensyn til modtagelighed hos disse 2 sorter.

Udover det her anførte er det ved undersøgelse i gartnerier og ifølge indgåede oplysninger tillige godtgjort, at følgende sorter er modtagelige (det bemærkes, at flere af de nævnte sorter er de samme som anført i forsøget): *Alice Rowe*, *Bonny Jean*, *Bright Maid*, *Floridan*, *Indianapolis*, *Pink 240*, *Princess Anne*, *Red Jetfire*, *Sauterne*, *Spejlæg*, *Sunfire* og *Yellow Delaware*.

Følgende sorter har ikke vist modtagelighed: *Alaska*, *Bluechip*, *Culm Valley*, *Flame Gaiety*, *Golden Offer*, *Lace*, *Luyona*, *Lilian Hook*, *May Brunton*, *Memento*, *Mermaid*, *Tokio*, *Westfield Bronze* og *Vidova*.

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.

Abonnementsprisen er 6,00 kr. årlig.

Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.