



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

899. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvudvalg

71. ÅRGANG 16. OKTOBER 1969

## Eliminering af kartoffel virus X, S og A i forskellige kartoffelsorter

I 820. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er redegjort for, hvorledes der i foråret 1968 ved varmebehandling og meristemkultur blev fremskaffet 5 planter af kartoffelsorten Dianella, som var fri for kartoffel virus X.

De 5 planter blev ved stiklinger og udløbere opformeret i løbet af forsommeren således, at der i efteråret fra ca. 800 planter blev høstet ca. 8000 knolde. Ca. 2000 knolde blev lagt til kontroldyrkning i væksthuse i vinteren 1968-69, og planterne blev prøvet for eventuel infektion med kartoffel virus X dels ad serologisk vej og dels ved inokulation til *Gomphrena globosa*. Ved denne kontroldyrkning gav samtlige undersøgte planter negativ reaktion for kartoffel virus X.

De resterende ca. 6000 knolde er i 1969 under opformering ved statens forsøgsstation Tylstrup.

På opfordring fra Fælleskontrollen med Kartoffelfremavl blev der i efteråret 1968 ved Statens plantepatologiske Forsøg efter forudgående varmebehandling etableret meristemkulturer af forskellige kartoffelsorter af

sekundær betydning med det formål at søge at eliminere forskellige vira, som disse kartoffelsorter er universelt inficeret med.

Det drejer sig om de i tabellen anførte kartoffelsorter og vira.

Af alle sorter er tiltrukket planter, hvorfra de respektive vira er elimineret.

Endelig blev (på opfordring fra kartoffelfondens forædlingsstation i Vandel) varmebehandling og meristemkultur iværksat med sorten Red Pontiac; kartoffel virus X og S er herved blevet elimineret fra denne sort.

De nævnte 10 virusfri kartoffelsorter har i sommeren 1969 været under opformering ved statens forsøgsstationer i Tylstrup og Studsgård samt ved Statens plantepatologiske Forsøg og kartoffelfondens forædlingsstation i Vandel.

Der vil imidlertid endnu gå nogle år, før det begrænsede materiale, der på nuværende tidspunkt er disponibelt, er blevet opformeret i tilstrækkelig grad til at kunne stilles til rådighed for kartoffelavlerne gennem de sædvanlige kanaler.

Arran Pilot	inficeret med kartoffel virus X					
Kennebec	}					
Primula						
Alma		»	»	»	»	S
Aspargeskartoffel						
Sydens Dronning						
Erstling		»	»	»	»	X + kartoffel virus S
Juli		»	»	»	»	S + kartoffel virus A

Statens plantepatologiske Forsøg  
Virologisk afdeling

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) 845057. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 11.000 eksemplarer.