



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

929. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

72. ÅRGANG 21. MAJ 1970

## Forsøg med to partier af Majestic

I årene 1967-69 gennemførtes ved statens forsøgsstationer ved Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup en række forsøg, hvor to forskellige partier af kartoffelsorten Majestic blev sammenlignet. Det drejede sig om et parti, der i en årrække har været dyrket her i landet og godkendt i kl. A ved markkontrollen under Statens Plantetilsyn. Partiet var stærkt inficeret med virus X og S, men bortset herfra af sundhedsmæssig god kvalitet. Det andet parti var et fra Skotland i 1963 importeret parti af Majestic, der var fri for virus sygdomme, og som i de senere år har kunnet godkendes i kl. SE eller E ved Fælleskontrollen med Kartoffelfremavl eller Statens Plantetilsyn.

Forsøgene gennemførtes som sortsforsøg med 4 fællesparceller, og læggen materialet blev let forspiret inden lægningen. Under væksten optaltes antal stængler pr. plante, og der blev på sædvanlig måde givet karakter for skimmel på toppen.

Bladprøveundersøgelser for virus X og S viste, at Majestic kl. A var 100 pct. inficeret med virus X og 60-70 pct. af planterne inficeret med virus S, medens de skotske Majestic var fri for virus S og

kun indeholdt 2-6 pct. virus X angrebne planter, mest i det sidste forsøgsår.

Forsøgenes resultater fremgår af tabel 1.

I samtlige 12 forsøg har de skotske Majestic givet det højeste udbytte af knolde og tørstof, hvilket også giver sig udslag i knoldvægt og sorteringsresultat. I gennemsnit var udbyttet af knolde og tørstof af de skotske Majestic 9-10 pct. højere end udbyttet af Majestic kl. A.

Derimod var der kun en meget lille forskel i stængelantal pr. plante, og skimmelangrebet var helt ens for de 2 partier.

Af optegnelser under væksten fremgår, at der ikke med sikkerhed har kunnet ses forskel på de to partier i marken, kun har der undertiden været en svag tendens til, at de virus inficerede Majestic blomstrede lidt før de skotske, og at de sidstnævnte var lidt mere ensartede af vækst.

Det ser således ud til, at forskellen i udbytte mellem de to partier hidrører fra forskellen i virusindhold. En nedgang i udbytte på ca. 10 pct. ved stærkt angreb af de såkaldte svage viroser, virus X og S, er i overensstemmelse med tidligere fundne resultater.

Tabel 1. Forsøg med partier af Majestic, 12 forsøg i 1967-69

	Knolde		Tørstof		Knold- vægt, g	Pct. knolde			Stængel- antal/pl.
	hkg/ha	fht.	pct.	hkg/ha		o. 50	30-50	u. 30 mm	
Majestic, kl. A . . . . .	368	100	22,1	81,4	74	39	58	3	4,7
Majestic, skotsk . . . . .	401	109	22,6	90,7	81	44	53	3	4,9
LSD, 95 pct. . . . .	8								

Statens Forsøgsstation, Tylstrup

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. mons. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)  
KØBENHAVN

Trykt i 15.000 eksemplarer