

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

263. Meddelelse. 15. April 1937.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med sunde og virussyge (bladrullesyge og mosaiksyge) Læggekartofler.

1932—35.

Forsøgene er udførte paa sandmuldet Jord ved Hornum og Spangsbjerg og paa Lermuld ved Virum ved Lyngby.

I Forsøgene er sammenlignet Læggekartofler fra Tylstrup med Læggekartofler ligeledes fra Tylstrup, men derefter i 3 Aar dyrkede ved Lyngby, forinden de i det 4. Aar blev sammenlignet med Udsæd fra Tylstrup.

Følgende Sorter har deltaget i Forsøgene: Epicure, Webbs tidlige, Ninetyfold, Dunnotar Castle, Early Prolific, Sharpes Express, Sydens Dronning, Duke of York, Goldperle og Allerfrüheste Gelbe. Alle er tidlige Sorter.

Kartoflerne blev forspirede og i øvrigt ens behandlede, saaledes at Forskellen i Udbyttet i Hovedsagen bliver Udtryk for Avlsstedets Indflydelse paa Virussygdommenes Optræden.

Ved Hornum og Virum er Optagningen foretaget henholdsvis 9. Juli og ved Modenhed; ved Spangsbjerg er der kun bestemt Udbytte ved Modenhed.

Ved den tidlige Optagning har Kartoflerne fra Tylstrup i Gennemsnit for alle 10 Sorter givet omtrent dobbelt saa stort Udbytte som Kartoflerne fra Virum, men med stor Forskel mellem Sorterne.

Optaget ved Modenhed var Forskellen en Del mindre; de sunde Læggekartofler gav ca. 20 pCt. større Udbytte end de virussyge, men ogsaa her var Forskellen paa Sorterne stor.

Det er af meget stor Betydning at anvende sundt Lægge-materiale, særlig hvor det drejer sig om Sorter, der tages tidligt op, da de virussyge Blokke vokser svagt og langsomt til og giver et meget lille Udbytte ved tidlig Optagning. Det maa derfor tilraades at bruge sunde, markkontrollerede Læggekartofler.

Ingen af de i Forsøgene prøvede Sorter har givet et tilfredsstillende Udbytte, naar Læggekartoflerne blev avlet ved Virum ved Lyngby, hvor Forholdene for Virussygdomme er langt gunstigere end ved Tylstrup (Vendsyssel).

Der henvises i øvrigt til 220. og 258. Meddelelse, hvor der ligeledes ved Sammenligning mellem sundt og virussygt Lægge-materiale er fremkommet Resultater, som stemmer overens med de her anførte.

*Bilag til 263. Meddelelse.*

Udbytte af Kartoffelsorter efter Læggeknolde, avlet ved Tylstrup og ved Virum.

hkg pr. ha, uden Fradrag af Læggeknolde.

Sortens Navn	Tidlig Optagning (ca. $\frac{9}{7}$ ): Gns. Hornum og Virum 1935					Optagning ved Modning: Gns. Hornum, Spangsbjerg og Virum 1935				
	Fremavl fra		Merudbytte for Tylstrup	For- holdstal f. Udb.: Fremavl fra		Fremavl fra		Merudbytte for Tylstrup	For- holdstal f. Udb.: Fremavl fra	
	Tylstrup	Virum		Tylstrup	Virum	Tylstrup	Virum		Tylstrup	Virum
Epicure . . . . .	152.5	109.7	42.8	100	72	317.1	276.9	40.2	100	87
Webbs tidlige . . . . .	126.3	90.1	36.2	100	72	294.5	236.5	58.0	100	80
Ninetyfold . . . . .	127.7	69.2	58.5	100	54	311.1	227.3	83.8	100	73
Dunnotar Castle . . . . .	127.4	33.6	93.8	100	26	254.4	167.7	86.7	100	66
Early Prolific . . . . .	113.5	55.7	57.8	100	49	272.7	238.8	33.9	100	88
Sharpes Express . . . . .	126.4	78.4	48.0	100	62	282.1	230.6	51.5	100	82
Sydens Dronning . . . . .	90.4	58.4	32.0	100	65	280.3	237.0	43.3	100	85
Duke of York . . . . .	136.2	57.8	78.4	100	42	274.3	139.3	135.5	100	51
Goldperle . . . . .	124.6	95.9	28.7	100	77	267.7	215.0	52.7	100	80
Allerfrüheste Gelbe . . . . .	104.7	64.7	40.0	100	62	320.5	260.7	59.8	100	81
Gennemsnit . . . . .	123.0	71.4	51.6	100	58	287.5	223.0	64.5	100	78