

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

378. Meddelelse. 12. Juli 1945.

A. Forsøgsresultater.

Avlsstedsforsøg med Spisekartofler.

Webbs tidlige, Goldperle, Juli og King Edward.

1937—1944.

Forsøgene er udførte paa sandmuldet Jord ved Tylstrup, Hornum, Studsgaard, Askov (Lundgaard) og Jyndeved, paa Lavmose ved Tylstrup (Fossevangen) og paa svær Lermuld ved Virum, Tystofte og Blangsted samt paa sandblandet Lermuld ved Spangshjerg. Forsøgene har haft til Formaal at undersøge, hvilke Lokalteter, foruden Tylstrup (Vendsyssel), der egner sig til Fremavl af sunde (virusfrie) Læggeknolde, samt i hvor høj Grad en aarlig Udrensning af virussyge Planter i Læggematerialet af egen Avl var i Stand til at holde Kartoflernes Sundhed vedlige.

Udbyttetallene i Tabellen er Nettoudbyttet avlet efter Læggekartofler hvert Aar modtaget fra Tylstrup Forsøgsstation. Tallene i Tabellens højre Side viser Udbytteforskellen mellem Tylstrup-avlen og den paagældende Stations egen Avl. Udgangspunktet for Stationernes egen Avl var sundt Læggemateriale fra Tylstrup, men Kartoflerne er dyrket i 7—8 Aar ved den paagældende Station, uden at der er foretaget nogen Udrensning af de virussyge Blokke. Ved de fire Stationer paa Lermuld har det dog været nødvendigt at udskifte Læggematerialet af egen Avl en Gang og begynde igen med sunde Kartofler fra Tylstrup, da Udbyttet faldt saa stærkt, at der knap kunde frasorteres passende store Læggeknolde i hele Høsten. Ved de 5 Sandjordsstationer og Fossevangen har det oprindelige Materiale derimod været benyttet gennem hele Forsøgsperioden.

Af Tabellen fremgaar, at paa de 6 førstnævnte jyske Stationer med let Sandjord og Mosejord har Kartoflerne holdt sig ret sunde. Udbyttet ligger i Gennemsnit af alle Forsøg dels lidt over og dels lidt under Udbyttet af Tylstrupkartoflerne, uagtet der i de forløbne Aar ikke er foretaget nogen Rensning af Læggematerialet. Ved de 4 Lerjordsstationer, som er opført paa Tabellens nederste Afsnit, har Udbytteforskellen mellem Tylstrupkartoflerne og egen Avl været overordentlig stor, helt op til 136 hkg pr. ha eller et Mindreudbytte paa ca. 11 Læs Kartofler pr. ha. Tillige fremgaar det af Tabellen, at der paa den gode Jord kan avles meget store Afgrøder ved Anvendelse af sunde Læggekartofler.

I de sidste 6 Aar af Forsøgsperioden har man paa de fleste Forsøgsstationer undersøgt, hvilken Betydning Udrensning af syge Blokke har haft paa Avlens Størrelse. I Gennemsnit af alle Sorter og alle Aar er der opnaaet følgende Mer- eller Mindreudbytte mod sund Tylstrupavl i hkg pr. ha.

	Lund- gaard	Studs- gaard	Hornum	Jynde- vad	Tys- tofte	Spangs- bjerg	Blangsted
Urenset...	7	6	÷7	÷4	÷87	÷91	÷129
Renset...	15	4	10	÷8	÷46	÷64	÷98

Tallene fra Sandjordsstationerne, hvor der kun har været lille Forskel paa Tylstrupavl og egen, urensset Avl, viser kun ringe Udslag for Rensning, hvorimod der paa de Stationer, hvor Udbyttenedgangen paa Grund af Virusangreb har været stor, er opnaaet et ret betydeligt Merudbytte ved Udvælgelse af sunde Læggekartofler, men dog ikke nær stort nok til at maale sig med den sunde Tylstrupavl.

Det maa derfor anses for en overordentlig god Forretning og ligefrem en bydende Nødvendighed, at der i Egne, hvor Virussygdomme optræder ondartet, foretages en Udskiftning af Læggematerialet mindst hvert andet Aar.

Bilag til 378. Meddelelse.

Sammenligning af Udbytte efter Læggeknoide fra Tylstrup og Stationens egen urensede Avl gennem 7—8 Aar. hkg pr. ha

Gns. af alle Forsøg 1937—1944.

Forsøgssteder	Antal Forsøg og Aar	Udbytte efter Tylstrupavl					Merudbytte efter egen Avl				
		Webbs tidlige	Goldperle	Juli	King Edward	Alle Sor- ter Gns.	Webbs tidlige	Goldperle	Juli	King Edward	Alle Sor- ter Gns.
Tylstrup	7	219	208	183	251	215					
Lundgaard	8	230	195	207	262	224	9	21	2	÷6	7
Studsgaard	7	244	216	222	264	237	14	15	÷2	÷8	5
Hornum	8	250	207	224	292	243	1	9	÷6	÷2	1
Jynde vad	4	236	199	199	253	222	÷6	÷4	÷10	5	÷4
Fossevangen ...	7	308	259	224	275	267	÷9	3	÷14	÷7	÷7
Tystofte	7 ¹⁾	289	257	251	330	282	÷70	÷44	÷49	÷53	÷54
Spangsbjerg	8 ¹⁾	331	288	321	365	326	÷83	÷23	÷75	÷79	÷65
Blangsted	8 ¹⁾	283	247	259	344	283	÷96	÷72	÷86	÷125	÷95
Virum	8 ¹⁾	323	261	256	343	296	÷132	÷87	÷89	÷136	÷111

¹⁾ 2 Serier: Tystofte 5 og 2 Aar, Spangsbjerg og Virum 4 og 4 Aar og Blangsted 7 og 1 Aar.