

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

334. Meddelelse. 16. April 1942.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Kartoffelsorter 1937—1941.

Forsøgene er udført paa let Lermuld ved Lyngby, paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og paa let Sandmuld ved Jyndeved, Askov (Lundgaard), Studsgaard og Tylstrup. De er udført under gode Vækstforhold paa velgødet Jord. Læggekartoflerne, der er fremavlet ved Tylstrup, er forspirede før Lægningen, og Marken er sprøjtet to Gange med Bordeaux- eller Kobbersodavædske.

Forsøgene er gennemført i 3 Forsøgsrækker.

A. Tidlige og middeltidlige, brokimmune Sorter 1937—1941.

Denne Forsøgsrække er gennemført ved Lyngby, Jyndeved, Lundgaard og Tylstrup og har omfattet Sorterne Flava, Di Vernon, Snowdrop, Krebsfeste Kaiserkrone og Juli, der alle er Spisekartofler. I Gennemsnit af alle Forsøg er opnaaet følgende Hovedresultat.

	hkg Knolde pr. ha	For- holds- tal	Karakter for			Dato for
			Udkog- ning	Mørk- farvning	Smag	Vækstaf- slutning
Flava	296	118	2.3	1.7	8.0	4/9
Di Vernon	281	112	2.3	1.9	6.7	27/8
Snowdrop	243	97	4.6	1.7	5.9	28/8
Kaiserkrone	219	88	1.9	2.1	5.7	22/8
Juli	211	84	0.9	1.9	8.0	21/8

I Karakteren for Udkogning (0—10) er 0 = hele og for Mørkfarvning (1—10) er 1 = ufarvede Knolde. Smagskarakteren (1—10) er givet skønsmæssigt med 10 = bedste Smag.

Flava og Di Vernon har været de øvrige Sorter betydeligt overlegne i Udbytte, og med Undtagelse af Snowdrop, der viste nogen Tilbøjelighed til Udkogning, har de alle været af god Kvalitet. De anførte Kogeprøver er udført om Efteraaret. Ved nye Prøver det paafølgende Foraar var Tilbøjeligheden til Udkogning lidt mindre, og Smagskarakteren var lidt lavere.

Juli var den tidligst modne Sort, men ved Forsøg med tidlig

Optagning gav Di Vernon størst Udbytte, saa den synes at ansætte Knoldene tidligt. Flava var sildigst.

Knoldstørrelsen har ikke været særlig stor, størst i Di Vernon og mindst i Juli. Formen var gennemgaaende god, dog havde Flava desværre noget dybe Øjne.

B. Sildige, brokimmune Sorter 1937—1941.

Denne Forsøgsrække er gennemført ved Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup og har omfattet Sorterne Prisca, Voran, Alpha, Ovalgelbe, Kerrs Pink og Goldwährung, der alle nærmest maa betegnes som Foder- og Fabrikkartofler. I Gennemsnit for alle Forsøg er opnaaet følgende Hovedresultat.

	hkg pr. ha		Forholdstal	pCt.	Dato for
	Knolde	Tørstof	for Tørstof	Tørstof	Vækstafslutning
Prisca	361	86.8	105	24.0	4/10
Voran	350	83.6	101	23.8	29/9
Alpha	350	83.0	100	23.8	28/9
Ovalgelbe . . .	356	83.0	100	23.3	30/9
Kerrs Pink . .	327	80.7	97	24.8	2/10
Goldwährung .	353	80.2	97	22.7	28/9

Prisca har givet det største Udbytte, men Udbytteforskellen var ikke stor, og de maa alle betegnes som yderige Sorter. Voran har varieret stærkest fra Forsøg til Forsøg og synes at være noget ømfindelig for Tørke. Kerrs Pink har haft højest og Goldwährung lavest Tørstofprocent. De har alle været ret sildige. Prisca var den sildigste og modnede en Uge senere end Alpha. Alpha havde de største og Prisca de mindste Knolde.

C. King Edward og Bintje 1938—1941.

Forsøgene er gennemført ved Lyngby, Spangsbjerg og Tylstrup. Bintje er afprøvet baade i original Import fra Holland og i den Form, der under Navnet Mausel har vundet en Del Udbredelse her i Landet. Begge Sorterne er middeltidlige Spisekartofler og er modtagelige for Kartoffelbrok. I Gennemsnit af alle Forsøg er opnaaet følgende Hovedresultat.

	hkg Knolde pr. ha	For- holds- tal	Karakterer for		Dato for	
			Udkog- ning	Mørk- farvning	Vækstaf- slutning	
King Edward . . .	350	97	2.0	1.6	8.0	5/9
Bintje, orig. . . .	370	103	2.8	1.3	8.4	27/8
Bintje (Mausel) . .	358	100	2.9	1.4	8.4	26/8

Bintje har givet lidt større Udbytte end King Edward og de har begge været af særdeles god Kvalitet. De anførte Kogepøver er udført om Efteraaret. Ved nye Prøver det paafølgende

Foraar var Udkogningen mindre for begge Sorter, og Smagskarakteren noget lavere for King Edward, men omtrent uændret for Bintje.

Af de to Prøver af Bintje, har den originale givet 3 pCt. større Udbytte end Bintje (Mausel), hvilket antagelig skyldes, at det ikke er lykkedes at faa sidstnævnte helt rensat for Virus-sygdomme.

Sorternes Forhold overfor Sygdomme.

For at undersøge Sorternes Modstandsevne overfor Sygdomme — især Virussygdomme — er Prøver fra Forsøgene med Spisesorter (A og C) fremavlet 3 Aar i Lyngby, uden at der er foretaget nogen Bortlugning af syge Planter, og i 1941 er disse Prøver indgaaet i Forsøget i Lyngby til Sammenligning med den sunde Fremavl fra Tylstrup. Resultatet fremgaar af Tabel 2, hvoraf det vil ses, at alle Sorterne er gaaet ned i Udbytte efter 3 Aars Dyrkning i Lyngby, men Nedgangen er meget forskellig, grundet paa Sorternes ulige store Modstandsevne mod Sygdoms-angreb. Flava har haft mindst, medens Bintje og Di Vernon har haft størst Udbyttenedgang. Samtidig med Nedgangen i Knold-udbytte er Tørstofprocenten dalet ret stærkt — gennemsnitlig fra 21,7 til 20,6, hvilket Forhold er af stor Betydning ved Dyrkning af Foder- og Fabrikkartofler. Disse Undersøgelser bekræfter saaledes tidligere Forsøg og viser, at Læggekartoflernes Sundhed er af den allerstørste Betydning, og kan betyde meget mere end Valget af Sort.

Bilag findes paa Bagsiden

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. 50 Øre om Aaret, Postpenge iberegnet. Meddelelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.

Bilag til 334. Meddelelse.

Tabel 1. Kartoffelsorter 1937—1941.
(I de anførte Udbyttetal er Læggekartoflerne fradraget).

Gennemsnit af alle Forsøg.

Sortens Navn	Lagt hkg pr. ha		Udbytte i hkg pr. ha		Forholdstal for		pCt. Tørstof	Knoldstørrelse, Vægtprocent			g pr. Knold
	Knolde	Tørstof	Knolde	Tørstof	Knolde	Tørstof		over 5 cm	mellem 5 og 3 cm	under 3 cm	
Tidlige og middeltidlige, brokimmune Sorter.											
Flava	28	296	»	118	»	22.7	13	67	20	38	
Di Vernon	32	281	»	112	»	22.1	17	66	17	46	
Snowdrop	31	243	»	97	»	22.8	15	63	22	41	
Kr. Kaiserkrone.....	30	219	»	88	»	21.6	15	60	25	35	
Juli	29	211	»	84	»	20.5	4	65	31	33	
Sildige, brokimmune Sorter.											
Prisca	36	361	86.8	103	105	24.0	23	65	12	55	
Voran	35	350	83.6	100	101	23.8	23	69	8	63	
Alpha	42	350	83.0	100	100	23.8	41	54	5	72	
Ovalgelbe	36	356	83.0	102	100	23.3	21	70	9	59	
Kerrs Pink.....	40	327	80.7	93	97	24.6	35	56	9	64	
Goldwährung.....	41	353	80.2	101	97	22.7	35	58	7	65	
King Edward — Bintje.											
King Edward.....	33	350	»	97	»	22.4	24	66	10	57	
Bintje, orig.....	34	370	»	103	»	22.2	27	66	7	61	
Bintje, (Mausel).....	31	358	»	100	»	22.3	22	69	9	57	

Tabel 2. Forskellig Fremavl af Læggekartofler.
(I de anførte Udbyttetal er Læggekartoflerne fradraget).

Lyngby 1941.

Sortens Navn	Fremavl fra Tylstrup			Fremavl fra Lyngby			Merudbytte for Tylstrup Avl, hkg Knolde
	Udbytte af Knolde		pCt. Tørstof	Udbytte af Knolde		pCt. Tørstof	
	hkg pr. ha	Forholdstal		hkg pr. ha	Forholdstal		
Flava	358	100	22.5	316	88	22.2	42
Di Vernon	300	100	21.2	131	44	19.9	169
Snowdrop	285	100	21.6	194	68	21.4	91
Kr. Kaiserkrone.	245	100	21.9	131	53	20.6	114
Juli	267	100	20.5	184	69	19.7	83
King Edward...	337	100	22.0	170	50	20.7	167
Bintje, orig....	384	100	22.2	173	45	29.9	211
Bintje, (Mausel).	379	100	21.7	137	36	19.4	242