

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

244. Meddelelse. 19. December 1935.

A. Forsøgsresultater.

Foder- og Fabrikskartofler.

1931—1935.

Forsøgene er gennemført i to Rækker, af hvilke den ene, omfattende 6 Sorter, paabegyndtes i 1931 (og hvorom der i 217. Meddelelse er meddelt foreløbige Resultater), og den anden, omfattende 5 Sorter, paabegyndtes i 1932. Begge Rækker er afsluttede i 1935.

Forsøgene er udført under almindelige, gode Dyrkningsforhold paa sandmuldet Jord ved Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup og har omfattet følgende Sorter, der alle nærmest maa henregnes til Foder- og Fabrikskartofler:

- 1931—1935. 1. Alpha, I. C. Dorst, Leeuwarden, Maaleprøve.
2. Imperator, W. Richter, Gardelegen.
3. Deodara, Kartz v. Kameke, Streckenthin.
4. Procentragis } Ragis (Rabbethge & Giesecke), Berlin.
5. Wekaragis }
6. Ackersegen, Bøhm, Balster (Pommern).
- 1932—1935. 1. Alpha, Maaleprøve.
2. Karma } Pommersche Saatzuchtgesellschaft, Stettin.
3. Gustav Adolf }
4. Tylstrup, Odin, L. P. Jacobsen.
5. — 2398.

Der er paa alle 3 Forsøgssteder gennemført Forsøg, hvor Læggekartoflerne har været forspirede og Planterne sprøjtede to Gange med Bordeauxvædske (eller Kobbersodavædske). Ved Lundgaard og Studsgaard er tillige prøvet Undladelse af Sprøjtning og ved Tylstrup Undladelse af Forspiring.

Resultatet af Forsøgene er anført i omstaaende Oversigt, hvor der — efter Fradrag af Læggekartoflerne — er anført Forholdstal for Tørstofudbyttet, dels efter Forspiring og Sprøjtning, og dels hvor den ene af disse Behandlinger er undladt.

Forholdstal for Tørstofudbytte.

Maaleprøve = 100.

	Forspiret og sprøjtet	Sprøjt- ning undladt	For- spiring undladt	Sprøjtning undladt (sprøjtet = 100)	Forspiring undladt (forspiret = 100)
Alpha	100	100	100	90	89
Procentragis	109	109	105	91	84
Deodara	103	106	109	93	94
Ackersegen	100	107	101	96	91
Imperator	98	94	103	85	94
Wekaragis	96	105	100	87	96
Alpha	100	100	100	96	93
Tylstrup Odin	114	116	113	99	92
— 2398	100	101	93	96	89
Karma	96	101	97	101	95
Gustav Adolf	96	102	95	101	94

Anyendes Forspiring og Sprøjtning, staar Procentragis højest i den første og Tylstrup Odin i den anden Forsøgsrække, men sidstnævnte er dog betydelig overlegen, ligesom den paa alle Forsøgssteder og i alle Aarene har været den højestydende. Ved Undladelse af en af Behandlingerne sker der nogen Forskydning, hvoraf særlig bemærkes, at Gustav Adolf, Karma og Ackersegen har klaret sig bedst og Richters Imperator daarligst uden Sprøjtning, samt at Deodara og Richters Imperator bedst og Procentragis, Alpha og Tylstrup 2398 daarligst taaler Undladelse af Forspiring. Sprøjtningen har forøget Udbyttet for alle Sorter indtil 1935, men har i dette Aar formindsket det. Den største Virkning af Sprøjtningen er opnaaet i 1931, hvorfor Sorterne i den første Forsøgsrække giver størst Udslag, men ingen af Aarene har dog haft stærke Skimmelangreb. Forspiring har forøget Udbyttet for alle Sorter, men har virket forskelligt i de enkelte Aar.

Den sidste Forsøgsrække har tillige været gennemført med Sprøjtning og Forspiring paa Højmose ved Tylstrup i Aarene 1932—1935 med følgende Forholdstal for Tørstofudbyttet: Alpha 100, Tylstrup Odin 93, Tylstrup 2398 67, Karma 76 og Gustav Adolf 82, og viser saaledes, at Alpha har klaret sig betydelig bedre end i Sandjordsforsøgene, og har endog givet mere end Tylstrup Odin, samt at Tylstrup 2398 har været lavest.

Endelig er der i 1935 ved de øvrige Stationer og Afdelinger udført Forsøg med Alpha og Tylstrup Odin, og Resultatet

af disse Forsøg falder godt sammen med Sandjordsforsøgenes, med Forholdstallene 100 : 112 for Tørstofudbyttet paa Lerjord.

Alpha er middelsildig med middelhøj Tørstofprocent og har ret store, godt samlede Knolde. Den spirer meget langsomt og giver stort Udslag for Forspiring. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmelangreb paa Toppen, men giver dog ret stort Merudbytte for Sprøjtning. Den taaler ikke Tørke og synes at klare sig forholdsvis bedst under gode Jordbundsforhold.

Procentragis er sildig med tørstofrige, men noget smaa og spredte Knolde, der besværliggør Optagningen. Toppen er stor og bladrig og kan under gode Vækstvilkkaar blive for kraftig. Den giver ret stort Udslag for Sprøjtning og stort for Forspiring.

Deodara er middeltidlig med ret højt Tørstofindhold, men med ikke særlig store Knolde. Den spirer hurtigt og klarer sig forholdsvis godt uden Forspiring og er i nogen Grad modstandsdygtig mod Skimmel, ligesom den klarer sig ret godt mod Tørke.

Ackersegen er sildig (men dog lidt tidligere end Procentragis). Den har smaa Knolde med noget lav Tørstofprocent, er ret modstandsdygtig mod Skimmel, men giver stort Merudbytte for Forspiring.

Richters Imperator er middeltidlig og har store Knolde med middelhøj Tørstofprocent. Den er meget modtagelig for Skimmel, medens den klarer sig forholdsvis godt uden Forspiring og er ret modstandsdygtig mod Tørke.

Wekaragis er middeltidlig med ret store, men tørstoffattige Knolde, der gør den uegnet til Industribrug. Den er ret stærkt modstandsdygtig mod Skimmel og klarer sig ret godt uden Forspiring, men taaler ikke godt Tørke.

Tylstrup Odin er sildig (nærmest som Ackersegen), med ret store, tørstofrige Knolde, der sidder tæt samlede og er lette at tage op. Den har givet størst Udbytte af samtlige Sorter, er ret modstandsdygtig mod Skimmel og mod Tørke, men sætter Pris paa Forspiring. Den er en Krydsning mellem Rigskansler og Richters Imperator (Forædler: *L. P. Jacobsen*), har en kraftig, stærkt opret og stiv Top med hvide Blomster. Knolden er hvidkødet og hvidskallet, rund, men noget uregelmæssig og med dybe Øjne.

Tylstrup 2398 er sildig, meget tørstofrig og har store Knolde. Den er ret modstandsdygtig mod Skimmel og Tørke, men giver stort Merudbytte for Forspiring.

Karma er middeltidlig med store, men tørstoffattige Knolde, der gør den uegnet til Industribrug. Den er modstandsdygtig mod Skimmel og Tørke og sætter ikke særlig stor Pris paa Forspiring.

Gustav Adolf er sildig (nærmest som Procentragis). Den har middelstore Knolde med en Tørstofprocent, der er højest af samtlige prøvede Sorter, men Knoldudbyttet er for lavt. Den er meget modstandsdygtig mod Skimmel, men giver et middelstort Udslag for Forspiring.

Tabel 1. Forspirede og sprøjtede Kartoffler.
Gennemsnit for Aarene 1931 (resp. 1932)—1935 ved Lundgaard,
Studsgaard og Tylstrup.

Sortens Navn	hkg pr. ha:		pCt. Tør- stof	Forholdstal:		Vægt pr. Knold i g
	Knol- de	Tør- stof		Knol- de	Tør- stof	
Alpha	361	91.2	25.45	100	100	77
Procentragis	361	99.6	27.55	100	109	64
Deodara	360	93.8	26.16	100	103	66
Ackersegen	371	91.2	24.71	103	100	61
Richters Imperator	354	89.8	25.42	98	98	94
Wekaragis	382	87.3	22.99	106	96	75
Alpha	355	88.1	25.23	100	100	75
Tylstrup Odin	382	100.0	26.18	108	114	72
— 2398	327	87.9	26.83	92	100	82
Karma	391	84.8	21.76	110	96	78
Gustav Adolf	300	84.3	28.04	85	96	62

Tabel 2. Sorternes Forhold over for Skimmel (Lundgaard og Studsgaard).

Sortens Navn	Forspiret og sprøjtet			Forspiret, men ikke sprøjtet			Merudbytte for Sprøjning	
	hkg pr. ha:		pCt. Tør- stof	hkg pr. ha:		pCt. Tør- stof	hkg pr. ha	
	Knol- de	Tør- stof		Knol- de	Tør- stof		Knol- de	Tør- stof
Alpha	332	82.8	25.24	301	74.9	25.02	31	7.9
Procentragis	329	89.8	27.30	304	81.4	26.50	25	8.4
Deodara	336	85.1	25.57	316	79.3	25.01	20	5.8
Ackersegen	343	83.6	24.58	338	80.2	23.52	5	3.4
Richters Imperator	329	82.5	25.17	287	70.5	24.48	42	12.0
Wekaragis	358	80.9	22.82	351	78.7	22.51	7	2.2
Alpha	319	79.7	25.49	304	76.5	25.52	15	3.2
Tylstrup Odin	350	90.2	25.85	348	89.1	25.70	2	1.1
— 2398	305	80.8	26.39	298	77.1	25.86	7	3.5
Karma	359	77.2	21.69	361	77.6	21.64	÷ 2	÷ 0.4
Gustav Adolf	277	76.9	27.68	285	77.8	27.17	÷ 8	÷ 0.9

Tabel 3. Sorternes Forhold over for Forspiring (Tylstrup).

Sortens Navn	Forspiret og sprøjtet			Sprøjtet, men ikke forspiret			Merudbytte for Forspiring	
	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	hkg pr. ha	
	Knol- de	Tør- stof		Knol- de	Tør- stof		Knol- de	Tør- stof
Alpha	418	108.1	25.89	386	95.7	24.84	32	12.4
Procentragis	425	119.3	28.06	361	100.2	27.72	64	19.1
Deodara	406	111.1	27.34	390	104.0	26.69	16	7.1
Ackersegen	427	106.4	24.98	395	96.8	24.57	32	9.6
Richters Imperator	403	104.4	25.92	379	98.3	25.89	24	6.1
Wekaragis	429	100.0	23.33	412	95.9	23.28	17	4.1
Alpha	426	105.0	24.71	398	97.8	24.63	28	7.2
Tylstrup Odin	447	119.7	26.85	421	110.4	26.31	26	9.3
» 2398	371	102.5	27.72	337	90.9	27.07	34	11.6
Karma	456	100.1	21.92	434	94.7	21.84	22	5.4
Gustav Adolf	346	99.2	28.77	334	93.0	27.94	12	6.2

Læggekartoflerne er fradraget Udbyttet.