

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

217. Meddelelse. 8. Februar 1934.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Kartoffelsorter. 1931—1933.

Forsøgene, der begyndtes i 1931 og fortsættes endnu, er udført under almindelige, gode Dyrkningsforhold paa sandmuldet Jord ved Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup.

Paa alle Forsøgssteder er Læggekartoflerne forspirede, og Planterne i Forsøgene er sprøjtede to Gange med Bordeauxvædske. Ved Lundgaard og Studsgaard er der tillige udført Forsøg med Udeladelse af Sprøjtning og ved Tylstrup med Udeladelse af Forspiring.

Forsøgene har omfattet følgende Sorter, der alle nærmest maa henregnes til Foder- og Fabrikskartofler:

1. Richters Imperator, Maaleprøve,
2. Deodara, v. Kameke, Streckentin,
3. Alpha, I. C. Dorst, Leeuwarden,
4. Procentragis } Ragisselskabet, Berlin,
5. Wekaragis }
6. Ackersegen, Bøhm.

Naar Læggekartoflerne er forspirede og Planterne sprøjtede, staaer Sorternes Tørstofudbytte i følgende Forhold til Maaleprøven:

Richters Imperator	Deodara	Alpha	Procentragis	Ackersegen	Wekaragis
100	106	105	112	105	103

Alle Sorter har givet størst Udbytte efter Forspiring af Læggekartoflerne og ved Sprøjtning af Planterne under Væksten.

I Forsøg, hvor Sprøjtning har været undladt, er Tørstofudbyttet som Følge heraf gaaet ned med følgende Procenttal:

Richters Imperator	Deodara	Alpha	Procentragis	Ackersegen	Wekaragis
19	11	11	15	6	5

I Forsøg, hvor man har undladt Forspiring, men gennemført Sprøjtningen, har der været en procentisk Nedgang i Tørstofudbyttet i Forhold til Udbyttet efter forspirede Læggekarter og Sprøjtning under Væksten paa:

Richters Imperator	Deodara	Alpha	Procentragis	Ackersegen	Wekaragis
7	9	15	18	15	10

Dette er et Merudbytte for Forspiring fra 7 til 18 pCt. Den langsomt spirende Sort, Alpha, og de to sildige Sorter, Procentragis og Ackersegen, giver størst Merudbytte for Forspiring, medens Richters Imperator og Deodara klarer sig forholdsvis bedre uden Forspiring.

Medens Richters Imperator, naar Forspiring og Sprøjtning har været gennemført, har givet lavest Udbytte af de prøvede Sorter, bevirker Udeladelse af Forspiring, at kun Deodara giver større Tørstofudbytte end Richters Imperator, 3 pCt., medens de øvrige Sorter giver mindre Udbytte.

Richters Imperator er middeltidlig, har store Knolde og er let at optage; den spirer hurtigt, men er meget modtagelig for Skimmel.

Deodara er middeltidlig, har middelstore Knolde, der spirer hurtigt. Den er ret modstandsdygtig mod Skimmel, men giver dog et Merudbytte for Sprøjtning paa 10 hkg Tørstof pr. ha.

Alpha er middeltidlig, har ret store Knolde, og spirer meget langsomt. Den er ret modstandsdygtig mod Skimmel, men giver ligesom Deodara et Merudbytte for Sprøjtning paa 10 hkg Tørstof pr. ha. For Forspiring har den givet et Merudbytte paa 16 hkg Tørstof pr. ha, men uden Forspiring har den givet 6 pCt. Tørstof mindre end Richters Imperator.

Procentragis er en sildig, tørstofrig Sort, men den har ret smaa Knolde, der besværliggør Optagningen. Toppen er meget kraftig og bladrig og kan under gode Vækstvilkkaar blive for kraftig. Ved Forspiring af Læggekarterne har denne Sort

givet et stort Tørstofudbytte, men uden Forspiring har den givet mindre end Richters Imperator.

Ackersegen er en meget sildig og smaaknoldet Sort med et forholdsvis lavt Tørstofindhold. Den er meget modstandsdygtig mod Skimmel og har, forspiret men uden Sprøjtning, givet 23 pCt. Tørstof mere end Richters Imperator. Naar den ikke er forspiret, har den givet 7 pCt. Tørstof mindre end Richters Imperator.

Wekaragis er sildig og modstandsdygtig mod Skimmel; den giver et stort Knoldudbytte, men Tørstofindholdet er for lavt.

Beretning om Forsøgene vil fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

Bilag til 217. Meddelelse.

Tabel 1. Forspirede og sprøjtede Kartofler.

Gennemsnitsresultater for Aarene 1931—1933 ved Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup.

Sortens Navn	hkg pr. ha:		pCt.	Forholdstal:		Vægt pr. Knold i g
	Knolde	Tørstof	Tørstof	Knolde	Tørstof	
Richters Imperator	366	93.3	25.49	100	100	102
Deodara	379	99.0	26.12	104	106	75
Alpha	383	97.5	25.46	105	105	80
Procentragis	373	104.1	27.91	102	112	67
Ackersegen	393	97.9	24.91	107	105	66
Wekaragis	421	95.7	22.73	115	103	84

Tabel 2. Sorternes Forhold over for Skimmel.

Gennemsnitsresultater for Aarene 1931—1933 ved Lundgaard og Studsgaard.

Sortens Navn	Forspiret og sprøjtet			Forspiret, men ikke sprøjtet			Merudbytte for Sprøjtning	
	hkg pr. ha:			hkg pr. ha:			hkg pr. ha:	
	Knolde	Tørstof	pCt. Tørstof	Knolde	Tørstof	pCt. Tørstof	Knolde	Tørstof
Richters Imperator	349	86.6	24.81	294	70.1	23.84	55	16.5
Deodara	366	92.4	25.25	336	82.0	24.40	30	10.4
Alpha	368	91.3	24.81	330	80.9	24.52	38	10.4
Procentragis	348	95.9	27.56	307	81.3	26.48	41	14.6
Ackersegen	376	92.0	24.47	366	86.2	23.55	10	5.8
Wekaragis	404	90.1	22.30	395	85.7	21.70	9	4.4

Tabel 3. Sorternes Forhold over for Forspiring.
Gennemsnitsresultater for Aarene 1931—1933 ved Tylstrup.

Sortens Navn	Forspiret og sprøjtet			Sprøjtet, men ikke forspiret			Merudbytte for Forspiring	
	hkg pr. ha:			hkg pr. ha:			hkg pr. ha:	
	Knolde	Tørstof	pCt. Tørstof	Knolde	Tørstof	pCt. Tørstof	Knolde	Tørstof
Richters Imperator	400	106.9	26.78	368	99.6	27.07	32	7.3
Deodara	407	112.2	27.57	375	102.4	27.31	32	9.8
Alpha	412	109.8	26.65	367	93.5	25.48	45	16.3
Procentragis	423	120.6	28.51	341	98.3	28.83	82	22.3
Ackersegen	427	109.6	25.67	366	92.7	25.33	61	16.9
Wekaragis	456	106.8	23.42	410	96.4	23.51	46	10.4

Læggekartoflerne er fradraget Udbyttet.

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. om Aaret, Postpenge iberegne.