



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1137. MEDDELELSE

76. ÅRGANG 9. MAJ 1974

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvulvalg

Statens Forsøgsstation, Tylstrup, 9380 Vestbjerg

## Forsøg med sildige kartoffelsorter 1968-73

Aage Bach

Forsøgene er gennemført på sandjord ved Jyndevad, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup. I 1970 var der 2 forsøg ved Tylstrup (1 udstationeret), og fra 1971 er forsøgene ved Jyndevad udført i uvandet og vandet afdeling og i 1972 og 73 tillige ved forskellige kvælstofniveauer.

Læggematerialet er fremavlet og opbevaret ved Tylstrup og om foråret leveret til forsøgsstederne sorteret i størrelsen 35-50 mm. Inden lægning er foretaget en forvarmning eller let forspiring af knoldene. Plantetal og gødskning pr. ha er for hvert forsøgssted anført i tabel 1.

I vækstperioden blev sprøjtet 2-3 gange mod kartoffelskimmel.

I årene 1968-70, tabel 2 øverste afsnit, har den alm. x-inficerede Dianella været målesort. Kaptah har, som i tidligere forsøg, ikke helt kunnet klare sig for Dianella i tørstofudbytte,

medens en ny sort fra forædlingsstationen i Vandel, V.59-JE-3, er meget nær Dianella i udbytte. V.59-JE-3 kommer ikke i handelen.

I forsøgene 1971-73 er en nematodresistent, hollandsk sort Amia og en nummersort fra Tylstrup sammenlignet med den virus x-frie Dianella. Amia har ikke kunnet komme på højde med Dianella i tørstofudbytte. Som det fremgår af bilaget, er det særlig i det tørre år 1972, og i nogen grad 1973, at Amia ikke har kunnet klare sig. Amia er den tidligste af de prøvede sorter. T.63-119 kom heller ikke helt på højde med Dianella i udbytte. Den har en høj tørstofprocent, men små knolde.

I bilaget er anført udbytte i hkg tørstof for steder og år samt for vanding og N-trin ved Jyndevad. Der er i disse forsøg ret gode merudbytter for både kvælstof og vanding.

Tabel 1. Plantetal og gødskning pr. ha

		1.000	t	t			kg	
		planter	stg.	ajle	N	P	K	Mg
Jyndevad	68-69	47	40	30	53	—	—	75
»	70	43	50	0	140	40	170	30
»	71	42	0	30	156	40	210	98
»	72-73	43	0	0	60-180	56	238	75
Lundgaard	68-73	43	40(fl)	0	105	30	128	—
Studsgaard	68-73	44	40	0	106	40	134	25
Tylstrup	68-73	42	40	0	63	12	30	60

Tabel 2. Knoldudbytte m.v.

	Hkg pr. ha		Tørstof		Vægt pct. knolde			g pr. knold	Tidlig- hed <sup>1)</sup>
	knolde	tørstof	fht.	pct.	over 55 mm	35-55 mm	under 35 mm		
1968-70, 13 fs.									
Dianella.....	441	113	100	25,6	44	51	5	94	8,1
Kaptah.....	409	105	93	25,7	48	49	3	98	7,1
V. 59-JE-3.....	428	110	97	25,7	39	55	6	94	8,3
1971-73, 15 fs.									
Dianella, x-fri.....	483	124	100	25,7	43	51	6	82	8,3
Amia.....	438	106	86	24,3	41	53	6	88	6,9
T. 63-119.....	428	116	94	27,1	24	66	10	66	7,8
LSD/95%.....	21	7							

<sup>1)</sup> 1—10, 1 = tidligst.

Tabel 3. Sygdomme

	Kar. for skimmel på top <sup>1)</sup>	Pct. pl. med			Pct. knolde fri for				Efter opbevaring	
		blad- rulle- syge	rynke- syge	skim- mel	rod- skurv <sup>2)</sup>	rod- filt- svamp	ring- rust	plet- rust	pct. sunde knolde	kar. for spiring <sup>3)</sup>
1968-70										
Dianella.....	5,8	28	60	98	92	56	94	99	99	1,3
Kaptah.....	6,3	34	13	100	94	52	100	100	99	0,3
V. 59-JE-3.....	4,3	18	1	95	87	70	100	100	100	0,7
1971-73										
Dianella, x-fri...	3,8	8	45	99	93	71	100	97	98	1,5
Amia.....	0,6	22	71	99	68	53	100	99	99	1,5
T.63-119.....	0,2	24	31	99	84	65	100	100	98	2,5

<sup>1)</sup> 0 = ikke angrebet, 10 = stærkt angrebet.

<sup>2)</sup> Kar. 0+1+2 i SPF's skala, »eksporgetnet«.

<sup>3)</sup> 0 = uspirede, 4 = 2 cm lange spirer.

### Sygdomsmodtagelighed, holdbarhed og spiringstilbøjelighed

Resultatet fra optællingen af sygdomme og karakterer er opført i tabel 3.

Angreb af bladrullesyge og rynkesyge er bedømt i særlige smitteforsøg ved Statens plantepatologiske Forsøg i Lyngby. Undersøgelse for rust og bedømmelse efter opbevaring er foretaget ved Tylstrup og de øvrige bedømmelser på forsøgsstederne.

I 1971-73 har der kun været svage angreb af skimmel i enkelte af forsøgene, og det var sene angreb uden væsentlig betydning for udbyttet.

Amia blev stærkt angrebet af rynkesyge, og havde også stærkere angreb af alm. skurv end Dianella og T. 63-119.

### Kort beskrivelse af sorterne

*Dianella* (v. Kameke, Tyskland). Afstamning: Procentragis x Pepo. Kraftig, opret top og violette blomster. Ret store, runde knolde med ret dybe øjne. Kødet er hvidt.

*Kaptah* (Landbrugets Kartoffelfond, Vandel). Afstamning: Robusta x Flava. Ret kraftig, lidt finstænglet top. Blomsten er hvid med svagt violetfarvet underside. Store, runde knolde med

lidt dybe øjne. Hudfarven er hvid med tendens til rødlige partier omkring øjnene. Hvid kødfarve.

*Vandel 59-JE-3* (Landbrugets Kartoffelfond, Vandel). Afstamning: *Dianella* x *Kaptah*. Høj, opret top og rødviolette blomster. Ret store knolde med gul hud- og lysegul kødfarve. Kommer ikke i handelen.

*Amia* (R. J. Mansholt, Holland). Afstamning: M 54213 x ATT 54-106-1. Opret, ret tæt top med få, kraftige stængler. Blomsten er lys rød-

violet. Ret store, ovale knolde med flade øjne. Gul hud, og kødfarven er lysegul. Resistent mod nematodrace A.

*Tylstrup 63-119* (Statens Forsøgsstation, Tylstrup). Afstamning: Richters Imperator x T.57-134. Ret tæt, lidt udbredt top. Blomsterne blåviolette. Ret små, rundovale, lidt kantede knolde med ret flade øjne. Sorten kommer ikke i handelen.

Alle de prøvede sorter er brokimmune.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (01) 855057. Abonnementsprisen er for 1974 15,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)  
KØBENHAVN

Trykt i 9.000 eksemplarer.

*Bilag til 1137. meddelelse*

Sildige sorter. Hkg tørstof pr. ha

	1968			1969			1970		
	Dianella	Kaptah	V.59- JE-3	Dianella	Kaptah	V.59- JE-3	Dianella	Kaptah	V.59- JE-3
Jynde vad . . . . .	121	109	108	95	76	85	133	127	134
Lundgaard . . . . .	121	112	128	86	87	83	147	136	152
Studsgaard . . . . .	104	85	101	91	85	85	108	109	105
Tylstrup . . . . .	148	147	162	71	70	63	126	111	129
Tylstrup, udstationeret							123	110	126
Gennemsnit . . . . .	124	113	125	86	80	79	127	119	129
	1971			1972			1973		
	Dianella	Amia	T.63- 119	Dianella	Amia	T.63- 119	Dianella	Amia	T.63- 119
Jynde vad uvandet N 1 . . . . .				134	93	103	125	97	107
» » N 2 . . . . .				161	103	121	123	112	120
» » N 3 . . . . .	118	125	121	164	109	135	119	121	123
» vandet N 1 . . . . .				136	105	112	129	105	111
» » N 2 . . . . .				150	122	134	137	119	127
» » N 3 . . . . .	135	131	136	165	133	141	137	129	138
Lundgaard . . . . .	153	135	148	123	103	114	103	96	106
Studsgaard . . . . .	89	91	107	102	80	95	61	43	54
Tylstrup . . . . .	160	121	127	150	137	144	106	84	98
Gennemsnit <sup>1)</sup> . . . . .	131	121	128	136	108	120	105	90	100

<sup>1)</sup> For 1972 og -73 er der ved Jynde vad taget gennemsnit af N-trin således, at der fra Jynde vad er 2 forsøg hvert år (uvandet og vandet).