

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

739. MEDDELELSE

21. JANUAR 1965

A. Forsøgsresultater

## Forsøg med sildige kartoffelsorter 1960-63

I årene 1960-63 er 2 tyske og 4 danske sorter af foder- og industrikartofler sammenlignet med Dianella. Kaptah Vandel har deltaget i forsøgene i alle 4 år, Mira og Star i 3 år og de 3 Tylstrup-sorter i 2 år. Forsøget ved Studsgaard i 1963 har på grund af mangelfuld spiring måttet kasseres for en del af sorterens vedkommende.

Læggematerialet er fremavlet og opbevaret ved Tylstrup og leveret forsøgsstederne i størrelsen 35-55 mm. Inden lægningen er læggematerialet svagt forspiret. Der er sprøjtet 2-3 gange mod skimmel i sommerens løb.

### Udbytte, knoldstørrelse, m.v.

Gennemsnitsresultaterne er angivet i nedenstående oversigt.

I 24 forsøg i 4 år har Kaptah Vandel givet 7 pct. højere tørstofudbytte end Dianella. Tørstofprocenten var næsten ens for de 2 sorter, medens Kaptah Vandel havde de største knolde. I 3 års forsøg har Mira givet nogenlunde samme, og Star 5 pct. mindre udbytte end Dianella. Tørstofprocenten var for begge sorters vedkommende noget lavere end for Dianella, medens knoldstørrelsen for Mira lå lidt højere, og for Star noget lavere end for Dianella. Af de 3 Tylstrup-sorter, der kun er afprøvet i 2 år, har især Tylstrup 55035 hævdet sig godt. Tørstofprocenten var høj, men knoldstørrelsen lidt lavere end for Dianella.

Dianella, Kaptah Vandel og Tylstrup 55110 er af nogenlunde samme tidlighed. Mira, Star og Tylstrup 55035 er 5-10 dage sildigere, og Tylstrup 55062 ca. 14 dage sildigere end Dianella.

Sort	hkg pr. ha		Tørstof		Vægt pct. knolde			g pr. knold	Tidlighed*
	knolde	tørstof	fh.	pct.	over 55 mm	35-55 mm	under 35 mm		
1960-63, 24 forsøg									
Dianella.....	406	96,4	100	23,8	33	59	8	72	7,1
Kaptah Vandel....	433	103,5	107	23,9	43	52	5	82	7,1
LSD, 95 pct.....	16	2,4							
1961-63, 18 forsøg									
Dianella.....	404	96,6	100	23,9	33	59	8	71	7,4
Kaptah Vandel....	423	101,6	105	24,0	40	54	6	78	7,3
Mira.....	434	97,7	101	22,5	43	50	7	77	7,8
Star.....	409	91,9	95	22,5	18	69	13	55	8,3
LSD, 95 pct.....	17	4,2							
1962-63, 11 forsøg									
Dianella.....	402	97,0	100	24,8	32	59	9	67	8,1
Kaptah Vandel....	425	102,2	105	24,3	40	54	6	77	8,0
Tylstrup 55035....	432	110,3	114	25,6	20	71	9	61	9,0
Tylstrup 55062....	410	103,7	107	25,3	44	48	8	77	9,6
Tylstrup 55110....	409	95,5	98	23,4	37	55	8	69	8,3
LSD, 95 pct.....	24	5,9							

\*) 1-10, 1 = tidligst.

## Sygdomme og kogekvalitet

I forsøgene blev skimmel på top og knolde samt indvendige rustpletter i knoldene bestemt.

Ved Lyngby var endvidere udlagt smitteforsøg for at bedømme de enkelte sorters modtagelighed overfor rynke- og bladrullesyge. Endelig blev der ved Tylstrup udført kogeprøver med henblik på sorterens egnethed til spisebrug.

## Holdbarhed og spiring

Fra hvert forsøg er 50 kg sunde kartofler pr. sort hensat i kasse i kartoffelhus vinteren over. Om foråret er forrådnelse og spiring derefter bestemt ved de enkelte forsøgssteder.

Det fremgår af oversigten, at sorten Star har haft det største opbevaringssvind ved forrådnelse, medens de øvrige gennemgående har vist

	Kar. f. skimmel på top*	pct. skimmel	knolde med indiv. rustpletter	Smitteforsøg pct. planter angrebet af rynkes. blrs.	Smag 0—10 10 = bedst	Udkogning 0—10 10=helt udkogt	Mørkfarvning 1—10 10=helt sort
<b>1960-63</b>							
Dianella.....	6,9	4	6	69	66	5	2,3
Kaptah Vandel.....	3,4	2	1	8	60	6	3,7
<b>1961-63</b>							
Dianella.....	6,7	5	8	70	59	5	2,0
Kaptah Vandel.....	3,8	2	1	7	49	6	3,6
Mira.....	5,2	4	4	9	35	6	2,9
Star.....	2,3	3	5	2	22	7	2,6
<b>1962-63</b>							
Dianella.....	6,3	6	5	70	39	5	2,4
Kaptah Vandel.....	3,8	2	1	4	33	6	4,0
Tylstrup 55035.....	1,7	2	4	57	45	6	4,7
Tylstrup 55062.....	1,0	4	3	19	15	5	3,4
Tylstrup 55110.....	2,3	3	7	39	65	5	2,6

\* 0—10, 10 = stærkt angrebet

Dianella blev mest angrebet af skimmel på toppen, Kaptah Vandel og de 2 tyske sorter Mira og Star samt Tylstrup 55110 noget mindre og de 2 sorter Tylstrup 55035 og Tylstrup 55062 mindst angrebne. Dianella blev mest angrebet af skimmel på knoldene, medens forskellen på de øvrige sorter ikke var stor.

Alle sorter havde et mindre indhold af rustpletter i knoldene, dog synes Dianella og Tylstrup 55110 mest modtagelige.

I smitteforsøgene var angreb af rynkesyge størst i Dianella og Tylstrupsorterne, medens de øvrige var relativt svagt angrebne. Angreb af bladrullesyge var i de 2 første forsøgsserier stærkest i Dianella, iøvrigt ret stærkt angreb i de fleste sorter, og lavest i Tylstrup 55062.

Ved prøvekogningerne var der kun små forskelle imellem sorterne i smag og udkogning, og med hensyn til mørkfarvning efter kogning har Dianella, Tylstrup 55062 og Tylstrup 55110 været betydelig mørkere end de øvrige sorter.

ret tilfredsstillende holdbarhed. Spiringen har været stærkest i sorterne Tylstrup 55062 og Dianella.

	pct. anvendelige til spisebrug	knolde mindre end ¼ af knolden	større end ¼ af knolden	Karakter f. spiring 0-5 0 = uspir. 5 = 2 cm lange spirer
<b>1960-63</b>				
Dianella.....	96	2	2	1,5
Kaptah Vandel	98	1	1	0,5
<b>1961-63</b>				
Dianella.....	96	2	2	1,4
Kaptah Vandel	97	2	1	0,4
Mira.....	95	2	3	0,4
Star.....	92	3	5	0,7
<b>1962-63</b>				
Dianella.....	97	2	1	1,5
Kaptah Vandel	98	1	1	0,4
Tylstrup 55035	97	2	1	0,9
Tylstrup 55062	96	3	1	2,0
Tylstrup 55110	97	2	1	0,3

### Kort beskrivelse af sorterne

*Dianella* (v. Kameke, Tyskland) Afstamning: Procentragis × Pepo. Ret store knolde med ret flade øjne. Kød- og hudfarve hvid. Violette blomster.

*Kaptah Vandel*, (Landbrugets Kartoffelfond, Vandel) Afstamning: Robusta × Flava. Store, runde knolde med ret dybe øjne. Kød- og hudfarve hvid. Blomsten hvid med svagt violetfarvet underside.

*Mira*, (Dr. Lembke, Tyskland) Afstamning: Capella × BRA 9089. Store, runde knolde med ret dybe øjne. Kødfarve gul, hudfarven hvid med svagt røde øjne. Blomsten hvid. Er ikke i handelen.

*Star*, (Gross-Lüsewitz, Tyskland). Afstamning: Capella × Aquila. Knappt middelstore, runde, lidt kantede knolde med ret dybe øjne. Kødfarve

gul og huden hvid. Rødviolet blomst. Er ikke i handelen.

*Tylstrup 55035*, (Statens Forsøgsstation, Tylstrup). Afstamning: *Dianella* × Am. 7. Knappt middelstore, ovale, lidt flade knolde med ret dybe øjne. Kødfarven hvid og huden svagt lyserød. Blomst violet til blåviolet. Er ikke i handelen.

*Tylstrup 55062*, (Statens Forsøgsstation, Tylstrup). Afstamning: *Dianella* × Am. 7. Store, runde, lidt flade knolde med ret dybe øjne. Kød- og hudfarve hvid. Blomsten hvid. Kommer ikke i handelen.

*Tylstrup 55110*, (Statens Forsøgsstation, Tylstrup). Afstamning: T. 44346 × T. 48006. Middelstore, runde knolde med ret dybe øjne. Kødfarve hvid og huden hvid med svagt røde øjne. Blomsten hvid. Kommer ikke i handelen.

Alle de prøvede sorter er brokimmune.

### Bilag til 739 meddelelse.

	Lyngby	Sildige kartoffelsorter 1960-63					Forholdstal for tørstofudbytter samt hkg pr. ha for <i>Dianella</i>			
		Borris	Jydevad	Lundgaard	Studs-gaard	Tylstrup	1960	1961	1962	1963
1960-63										
<i>Dianella</i> = 100....	106,1	97,4	102,2	90,4	76,8	105,9	96,1	99,1	93,4	101,3
<i>Kaptah Vandel</i> ....	102	110	104	109	118	104	114	104	102	109
1961-63										
<i>Dianella</i> = 100....	103,7	95,3	101,3	97,6	76,8	104,8	—	99,1	93,4	101,3
<i>Kaptah Vandel</i> ....	100	112	101	103	116	103	—	104	102	109
<i>Mira</i> .....	91	100	98	108	113	100	—	102	101	101
<i>Star</i> .....	88	93	91	95	109	99	—	96	94	95
1962-63										
<i>Dianella</i> = 100....	99,2	97,3	101,9	89,1	73,0	109,6	—	—	93,4	101,3
<i>Kaptah Vandel</i> ...	106	111	95	104	125	104	—	—	102	109
<i>Tylstrup 55035</i> ....	108	120	100	117	139	115	—	—	115	112
<i>Tylstrup 55062</i> ....	109	108	90	108	149	106	—	—	116	97
<i>Tylstrup 55110</i> ....	92	107	90	97	118	99	—	—	101	96