

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

419. Meddelelse. 11. Marts 1948.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Sorter af Opiat-Valmue 1944—1947.

Forsøgene, der er udført paa let Lermuld ved Lyngby og Aarslev, paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og paa Marskjord ved Højer, har omfattet 5 Sorter, 4 blaafrøede og en hvidfrøet, alle med hvide Blomster og lukkede Frøkapsler. En af de blaafrøede Sorter har dog kun deltaget i Forsøgene i 1945—1947. Tre Forsøg, Højer 1944 og 1946 og Aarslev 1947, maatte kasseres paa Grund af uregelmæssig Plantebestand. De øvrige Forsøg maa betegnes som vellykkede.

Valmuerne er i Regelen saet efter bredbladede Afgrøder og gødet med 0—200 kg Superfosfat, 100—300 kg Kaligødning og 200—400 kg Kalksalpeter pr. ha. Der er anvendt Radsaaning paa 45 cm Rækkeafstand og en Udsæd af ca. 2 kg velspirede Frø pr. ha. Efter Bladskifte er Valmuerne blokhakket til 20 cm Afstand. Alle Sorter har gennemsnitlig haft en Plantebestand paa 14—16 Planter pr. løb. m Række. Der har kun været faa knækkede Stængler.

Forsøgenes Gennemsnitsresultater fremgaar af nedenstaaende Oversigt, Frøudbyttet angivet med 90 pCt. Tørstofindhold.

	hkg pr. ha			For- holds- tal.	Vægt af 1 Frø mg	pCt. Raa- fedt iFrø	Højde cm	Mod- nings- dato
	Frø	Raa- fedt	Halm					
Mahndorfer, blaafrøet ...	10.7	4.60	42	100	0.55	43.0	126	19.8
Mansholt, » ...	10.0	4.35	40	93	0.54	43.5	125	16.8
Pajbjerg, » ...	9.6	4.23	41	90	0.57	44.0	125	16.8
Øtofte, » ...	9.2	3.95	38	86	0.56	42.9	117	14.8
Pajbjerg, hvidfrøet.	8.4	3.72	36	79	0.52	44.3	124	16.8

Mahndorfer, blaafrøet er en tysk Sort, tiltrukket ved Mahndorfer, Quedlingburg a/H. Sorten har givet højest Udbytte af baade Frø, Raafedt og Halm. Den er forholdsvis sildig og høj. Ca. $\frac{1}{4}$ af Stænglerne er besat med fine Haar. Kapslerne er store, omtrent kugleformede, svagt tilspidsede foroven og lidt flade forneden. Frøene er middelstore.

Mansholt, blaafrøet er en hollandsk Sort, tiltrukket af Dr. R. J. Mansholt, Westpolder, Holland. I Frøudbytte har den givet 7 og i Raafedt- og Halmudbytte 5 pCt. mindre end Mahndorfer. Sorten er middeltidlig, ret høj og med samme

Kapsel-form som Mahndorfer. Næsten alle Stængler er besat med noget grove Haar. Kapsler og Frø er middelstore.

Pajbjerg, blaafrøet tilhører Pajbjergfonden, Børkop. Den er tiltrukket ved Udvalg i en ungarsk Sort, Esterhazy. Sorten har givet 10 pCt. mindre Frøudbytte, 8 pCt. mindre Raafedt og 2 pCt. mindre Halm end Mahndorfer. Den har klaret sig relativt daarligt ved Højer. Den er middeltidlig, ret høj og har samme Kapsel-form som Mahndorfer. Stænglerne er besat med noget grove Haar. Kapslerne er middelstore. Frøene er forholdsvis store med lidt større Raafedtindhold end hos Mahndorfer.

Øtofte, blaafrøet tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Den er tiltrukket ved Udvalg i Mahndorfer. Sorten har givet 14 pCt. mindre Frø- og Raafedtudbytte end Mahndorfer, og i Halmudbytte ligger den 10 pCt. under denne. Den er forholdsvis tidlig og en Del lavere end de øvrige Sorter. Stænglerne er besat med meget grove Haar. Kapslerne er forholdsvis smaa, af lidt fladtrykt Kugleform. Frøene er ret store.

Pajbjerg, hvidfrøet tilhører Pajbjergfonden, Børkop. Den er tiltrukket ved Udvalg i en tysk Sort, som varierede stærkt. Den har givet lavest Udbytte af alle Sorter, af Frø, Raafedt og Halm henholdsvis 21, 19 og 14 pCt. mindre end Mahndorfer. Sorten har klaret sig relativt bedst ved Spangsbjerg og særlig daarligt ved Højer. Den er middeltidlig og ret høj. Ca. $\frac{2}{3}$ af Stænglerne er besat med ret fine Haar. Kapslerne er forholdsvis smaa, langstrakt-ægformede. Frøene er smaa med lidt større Raafedtindhold end hos Mahndorfer.

Bilag til 419. Meddelelse.

Forsøg med Sorter af Opiat-Valmue.
hkg pr. ha.

Sortsnavn	Frø									Halm ¹⁾ Gns.
	Gns.	Lyng- by	Aars- lev	Spangs- bjerg	Højer	1944	1945	1946	1947	
Antal Forsøg:	13	4	3	4	2	3	4	3	3	13
Mahndorfer, blaafr.	10.7	11.6	11.9	9.8	8.6	11.8	9.0	13.0	9.4	42
Mansholt, » ²⁾	10.0	11.0	11.2	9.1	7.9	—	8.4	12.0	9.0	40
Pajbjerg, »	9.6	10.5	11.1	9.2	6.2	9.8	8.5	12.0	8.3	41
Øtofte, »	9.2	9.9	10.3	8.6	7.3	9.4	8.7	10.8	8.0	38
Pajbjerg, hvidfr.	8.4	8.4	8.8	9.7	5.2	8.1	6.8	11.7	7.6	36

¹⁾ Stængler + Kapsler. ²⁾ Kun i 1945—1947.