

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

357. Meddelelse. 9. Marts 1944.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Sorter af Opiat-Valmue 1941—1943.

Forsøgene, der er udført paa let Lermuld ved Lyngby og Aarslev, god Sandmuld ved Spangsbjerg, let Sandmuld ved Jyndeved og paa Marskjord ved Højer, har omfattet 4 tyske, blaafroede Sorter med lukkede Frøcapsler. Een af Sorterne har dog kun deltaget i Forsøgene i 1942 og 1943.

Til Valmuerne er i Reglen gødet med 0—100 kg Superfosfat, 100—300 kg Kaligødning og paa Marsken 75 kg, de øvrige Forsøgssteder 200—400 kg Kalksalpeter pr. ha. Saamængden har svaret til ca. 3 kg velspirende Frø pr. ha. Der er benyttet Radsaaning paa 45 cm Rækkeafstand, og Kulturen er radrenset og haandhakket flere Gange. Plantebestanden har i flere af Forsøgene været rigelig tæt, hvilket har medvirket til, at Valmuestænglerne er knækket ned før Høst, men ikke lige stærkt i alle Sorter. I de Forsøg, ialt 6, hvor der har været knækkede Stængler af Betydning, er givet en Karakter for Knækketilbøjeligheden.

I Frøet er foretaget Vandbestemmelse samt ved Lyngby i 1941 og ved Aarslev i 1942 Bestemmelse af Raafedt = Olie.

Ved Opgørelsen er Frøudbyttet beregnet med et Vandindhold paa 10 pCt.

Resultaterne af Forsøgene er meddelt paa omstaaende Bilag. I et Forsøg, Lyngby 1943, har Peragis givet betydelig større Udbytte end de øvrige Sorter, der var knækket stærkt ned, hvorved en Del Frø formentlig er spildt. Paa den lette Jord ved Jyndeved, hvor Udbyttet som Helhed har været lille, har Eckendorfer klarer sig relativt godt. Men ellers har Mahndorfer givet størst Frøudbytte.

De gennemsnitlige Resultater fremgaar af følgende Oversigt.

	hkg Frø pr. ha	Forholds- tal for Frø- udbytte	pCt. Olie i Frøet	Knække- tilbøjelig- hed ¹⁾	Højde i cm	Modnings- dato
Mahndorfer blaafrøet.....	9.0	100	40.4	5.9	123	26/s
Strubes do.	8.3	92	41.9	5.6	122	27/s
Eckendorfer do.	8.1	90	39.5	8.1	119	26/s
Paragis Weihesteph. blaaf. r.	8.0	89	37.5	1.3	92	28/s

¹⁾ 1 = ingen, 10 = stærk Knækketilbøjelighed.

I Gennemsnit for alle Forsøg har Mahndorfer givet 8—11 pCt. mere Frø end de øvrige Sorter. Dens Frø har noget lavere Olieindhold end Strubes, der har givet omtrent samme Olieudbytte som Mahndorfer.

Mahndorfer, Strubes og Eckendorfer er ikke meget forskellige i Udseende og Tidlighed. Eckendorfer har vist størst Tilbøjelighed til at knække ned. Peragis Weihenstephan har kortere og stivere Stængler, er tidligere og har mindre Frø-kapsler af mørkere Farve samt lavere Olieindhold i Frøet end de øvrige Sorter.

Mahndorfer blaafrøede Opiat-Valmue er tiltrukket ved Mahndorfer, Original Zuchten, G. m. b. H., Quedlingburg a/H., Neuer Weg 23, Prov. Sachsen.

Strubes blaafrøede Opiat-Valmue er tiltrukket af Fr. Strube, Saatwirtschaft, Schlanstedt, Halberstadt/Land, Prov. Sachsen.

Eckendorfer blaafrøede Opiat-Valmue er tiltrukket af W. von Borris, Saatwirtschaft, Eckendorf üb. Bielefeld 2/Westfalen.

Peragis Weihenstephaner blaafrøede Opiat-Valmue er tiltrukket ved Peragis Saatucht, G. m. b. H., Kleinwanleben, Bez. Magdeburg/Prov. Sachsen.

Bilag til 357. Meddelelse.

Forsøg med Sorter af Opiat-Valmue 1941—1943.

Gennemsnit.

Sortsbetegnelse	Alle Forsøgssteder og Aar	Lyngby	Aarslev	Spangshjerg	Jyndevad	Højer	1941	1942	1943	Alle Forsøgssteder
Antal Forsøg	15	3	3	3	3	3	5	5	5	13
	hkg Frø pr. ha									hkg Stængler og Kapsler pr. ha
Mahndorfer blaafrøet..	9.0	8.4	10.1	10.2	5.8	10.3	7.4	10.2	9.3	31
Strubes do. . .	8.3	8.0	9.2	9.4	5.7	9.1	6.3	9.5	8.8	30
Eckendorfer do. ¹⁾	8.1	6.1	8.8	9.3	6.3	10.2	—	8.9	8.8	28
Peragis Weihenstephan blaafrøet.....	8.0	8.5	8.2	8.6	4.9	9.8	6.4	8.6	9.2	28
	Forholdstal									
Mahndorfer blaafrøet..	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Strubes do. . .	92	95	91	92	98	88	85	94	95	97
Eckendorfer do. ¹⁾	90	73	87	91	109	99	—	87	95	90
Peragis Weihenstephan blaafrøet.....	89	101	81	84	84	95	86	84	99	90

¹⁾ Kun med i 1942 og 1943.