

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

382. Meddelelse. 13. December 1945.

## A. Forsøgsresultater.

### Sammenlignende Dyrkningsforsøg med Han- og Hunplanter af Asparges 1936—45.

Forsøgene er udført paa god sandmuldet Jord ved Spangsbjerg i Aarene 1936—45 og har haft til Formaal at undersøge, om der er Forskel paa Dyrkningsværdien af Han- og Hunplanter, og i saa Fald om Forskellen er saa stor, at det vil lønne sig at foretage en Sortering af Plantematerialet, forinden Udplantningen finder Sted. Forsøgene er udført med Sorterne *Dansk Kæmpe* og *Grosse blanche améliorée*, der begge har givet omtrent samme Merudbytte for Kønsorteringen.

I Bilaget er opført Udbyttet i de enkelte Aar, og af Tallene fremgaar, at Udbyttet af Hanplanter i Gennemsnit af 10 Aar har været ca. 48 pCt. højere end det tilsvarende Udbytte af Hunplanter. Det aarlige Merudbytte var i Gennemsnit for begge Sorter 30 kg pr. Ar eller omregnet til ha 3000 kg.

I en usorteret Plantebestand findes omtrent lige mange Planter af hvert Køn, og gaas der ud fra dette, vil en Bestand af Hanplanter give ca. 24 pCt. større Udbytte end en usorteret Bestand eller et Merudbytte paa ca. 1500 kg pr. ha. I Løbet af de 10 Aar, Forsøget har gaaet, bliver det høstede Merudbytte af Hanplanter i Forhold til en blandet Bestand saaledes 15 000 kg pr. ha.

Af Forholdstallene i Bilaget ses, at Udbyttet af Hunplanterne gennemgaaende har været faldende fra Aar til Aar. Planteantallet i Parcellerne med Hunplanter er efterhaanden blevet mindre end i de tilsvarende Parceller med Hanplanter. Dette tyder paa, at Hunplanterne er mindst levedygtige. Spring i Rækkerne i en blandet Bestand vil saaledes oftere skyldes Bortdøning af Hun- end Hanplanter. Grunden til, at Udbyttet siden 1940 har været betydeligt lavere end i de foregaaende Aar, er de strenge Vintre i Aarene 1939—40—41. Aarsagen til den større Frødighed og Skudproduktion hos Hanplanterne maa være, at de ikke, samtidig med at Knopperne dannes, skal ernære en stor Frøsætning, saadan som Tilfældet er hos Hunplanterne. Skal et Areal tilplantes med ene Hanplanter, kan der gaas frem paa en af følgende Maader:

1. De etaarige Frøplanter skoles ud om Foraaret paa Priklebed med f. Eks. 30×20 cm Afstand i et til to Aar, og om Efteraarene fjernes alle de frøbærende Planter, og Bestanden er klar til Udplantning i det kommende Foraar.

2. Udplantning paa Blivestedet af 1 eller 2 Aar gamle Planter lige fra Saabed. Planterne sættes med halv Plantefastand i Rækken, og efter 1 til 2 Aars Forløb graves Hunplanterne op, samtidig med at Plantebestanden i Rækken udlignes ved lidt Omflytning af de tilbageblevne Hanplanter.

Da en Aspargesplantning sædvanligvis kan ligge 10—25 Aar, maa en saadant Sortering af Plantemateriale anses for en endog meget lønende Foranstaltning.

*Bilag til 382. Meddelelse.*

Dyrkningsforsøg med Asparges Han- og Hunplanter.

*Spangsbjerg, 1936—45.*

Aar	hkg pr. ha eller kg pr. a.				Forholdstal for Udbytte af Hunplanter	
	Hanplanter		Hunplanter		Hanplanter = 100	
	Dansk Kæmpe	Grosse blanche améliorée	Dansk Kæmpe	Grosse blanche améliorée	Dansk Kæmpe	Grosse blanche améliorée
1936	46.6	39.4	31.0	25.1	67	64
1937	92.0	78.7	60.4	51.3	66	65
1938	82.5	77.0	56.0	54.7	68	71
1939	88.9	80.1	44.6	40.3	50	50
1940	108.1	87.4	49.2	40.6	46	46
1941	68.5	52.4	33.6	27.3	49	52
1942	52.0	40.1	20.4	17.2	39	43
1943	48.5	37.7	21.2	15.9	44	42
1944	38.5	31.2	16.2	11.4	42	37
1945	55.9	46.7	19.7	16.3	35	35
Gens.	68.2	57.1	35.2	30.0	52	53

Aarligt Merudbytte for Hanplanter.

	33.0	27.1	
--	------	------	--

	kg pr. a. Sorteringerne <sup>1)</sup>				Antal pr. a. Sorteringerne				Skudvægt Gns. g	Antal Planter pr. a. 1945
	Ekstra	I	II	Ialt	Ekstra	I	II	Ialt		

Dansk Kæmpe

Hanplanter	17.5	30.4	20.3	68.2	354	1030	1319	2703	25	119
Hunplanter	12.9	12.8	9.5	35.2	240	433	632	1305	27	83

Grosse blanche améliorée

Hanplanter	9.0	25.1	23.0	57.1	182	857	1535	2574	22	110
Hunplanter	7.0	12.7	10.5	30.0	134	418	718	1270	24	86

<sup>1)</sup> Ekstra, mindst 40 g, I. 30—40 g, og II. under 25 g.

Trykt i 19 000 Eksemplarer.