

Statens Planteavlsforsøg

Meddelelse nr. 1870

88. årgang

29. maj 1986

Udgivet af Statens Planteavlsudvalg

Havebrugscentret, Institut for Frugt og Bær, Kirstinebjergvej 12, 5792 Årslev

Bestøvning af hyld

Birka Falk Kühn

I et 2-årigt forsøg med bestøvning af hyldearterne 'Sambu' og 'Korsør' blev frugsætningen betydelig større ved krydsbestøvning end ved selvbestøvning. Det må derfor anbefales, at der ved etablering af hyldeplantager altid plantes rigeligt med bestøverbuske. Det kan eksempelvis gøres ved at plante bestøverbuske i hver anden eller tredje række.

Indledning

Hyld er en lille kultur, der kun dyrkes i få lande. I litteraturen findes der kun meget sparsomme oplysninger vedrørende bestøvnings- og frugsætningsforhold hos hyld. Det er dog velkendt, at der også hos hyld forekommer et tidligt frugtfald. Dette kan naturligvis skyldes flere forhold. Formålet med denne undersøgelse har været, at undersøge om frugsætningen kan forbedres ved krydsbestøvning.

Metodik

I 1984 og 1985 blev der foretaget følgende bestøvninger i sorterne 'Sambu' og 'Korsør':

A Selvbestøvning: 'Sambu' × 'Sambu' og
'Korsør' × 'Korsør'.

B Krydsbestøvning: 'Sambu' × 'Korsør' og
'Korsør' × 'Sambu'.

Inden blomsterudspring blev der sat brune papirposer over de blomsterkvaste, der skulle bestøves. Det ene år blev udvalgt 3 kvaste pr. busk

det næste år 4 kvaste pr. busk. Der indgik 3 buske pr. behandling. Håndbestøvninger blev foretaget hver 2.-3. dag i blomstringen, hvilket i alt gav mellem 3 og 5 bestøvninger pr. blomsterkvast. Blomster, der skulle bruges som pollenkilder, blev klippet af buskene og lagt ind ved stuetemperatur ca. 1 døgn forinden bestøvning for at opnå pollenløsning. Umiddelbart før blomstringen blev antallet af blomster pr. kvast optalt og ved høst antallet af bær på de samme kvaste. Frugtsætningen er beregnet som antallet af høstede bær i procent af antallet af blomster. Bærstørrelsen blev bestemt som g/100 bær.

Resultater

Frugtsætningen er vist i tabel 1. Højest frugtsætning blev for begge sorter opnået ved krydsbestøvning. Den gennemsnitlige frugtsætning for 'Sambu' var 51% og for 'Korsør' 64%. Forskellen mellem de 2 sorter var ikke statistisk sikker. Som et gennemsnit af de 2 sorter gav krydsbestøvning en frugtsætning på 72%, mens selvbestøvning gav en frugtsætning på 43% (LSD = 28).

De 2 sorter 'Sambu' og 'Korsør' må betegnes som delvis selvfrugtbare, idet selvbestøvning kan

foregå, men krydsbestøvning giver bedre frugtsætning.

Ved kunstig bestøvning tilføres rigelige mængder pollen, hvilket ikke altid vil ske ad naturlig vej. Den naturlige frugtsætning vil derfor nok være noget mindre end de her fundne størrelser. Ved naturlig bestøvning blev opnået en frugtsætning på 55% for 'Sambu' og 63% for 'Korsør'. Dette kunne tyde på, at der under naturlige forhold ikke udelukkende sker selvbestøvning. Der må således ske en overførsel af pollen fra en busk til en anden. Det vides endnu ikke om denne pollenoverførsel sker ved hjælp af vind eller ved hjælp af insekter, dette emne bør undersøges nøjere.

Tabel 1. Frugtsætning, %, i sorterne 'Sambu' og 'Korsør'

Sort	Bestøvning	Frugtsætning, %		Gns.
		1984	1985	
'Sambu'	selvbestøvning	50	20	35
	krydsbestøvning	86	50	68
	LSD	24	3	-
'Korsør'	selvbestøvning	60	43	52
	krydsbestøvning	73	80	77
	LSD	n.s.	n.s.	-

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Abonnement på Meddelelser fra Statens Planteavlsforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1986 105,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

ISSN 0105-6514

Trykt i 6.000 eksemplarer.