

BØG

FRØAVLSBEVOKSNING F.596

STED: Danmarks Tekniske Universitet (DTU), 'Avenuen'

FRØKILDE: Frøavlsbevoksning, 5,2 ha

ANLAGT: 1964-65

EJER: DTU og Statsskovenes Planteavlsstation

ANVENDELSE:

Frøet er som følge af materialets gode kvalitetsegenskaber (stammeform) kombineret med god vækst velegnet til produktion af kvalitetstræ. Frøet kan anvendes overalt, hvor bøg dyrkes i Danmark; dog bør det som følge af det tidligere udspring ikke foretrakkes på lokaliteter, der er særligt udsat for forårsfrost.

SÆRLIGE EGENSKABER:

Frøkilden er endnu ikke afprøvet; men materialet forventes at have de samme egenskaber som udgangsmaterialet (Sihlwald-proveniensen). De efterfølgende vurderinger er primært baseret på resultater fra danske proveniensforsøg.

Stammerethed: Sihlwald-proveniensen har en *særdeles god stammeform*. I forsøgene er den altid *blandt de bedste provenienser*. I fig. 1 er f.eks. vist resultater fra to proveniensforsøg, hvor Sihlwald sammenlignes med Karpaterbøg, hollandsk og nordtysk bøg. Sihlwald-proveniensen's formmæssige overlegenhed bekræftes af såvel andre forsøg som af praksis.

Tveger: Det er den almindelige erfaring, at proveniensen har tendens til spidse tveger. I forsøgene har proveniensen dog *relativt lave tvegeprocenter*. I valløforsøget var der ved alder 57 år 0 % tveger.

Vedkvalitet: Undersøgelser (1995) af vedprøver fra Vallø-forsøget viser, at Sihlwald-proveniensen har *gode vedegenskaber* (primært uden snoet vækst).

Produktion: Proveniensen har en *høj produktion*. I eksempelvis Vallø- og Tåsingeforsøgene havde Sihlwald den bedste vækst (se fig. 2).

Udspringtidspunkt: Proveniensen *springer tidligere ud* end bøg af dansk afstamning.

FRØFORSYNING:

Der er høstet frø flere gange, senest i 2002. Mængderne er relativt beskedne. Frøkilden forventes kun delvis at kunne dække behovet for „Sihlwald-frø“. Henvendelse til Statsskovenes Planteavlsstation, telefon: 49 19 02 14.

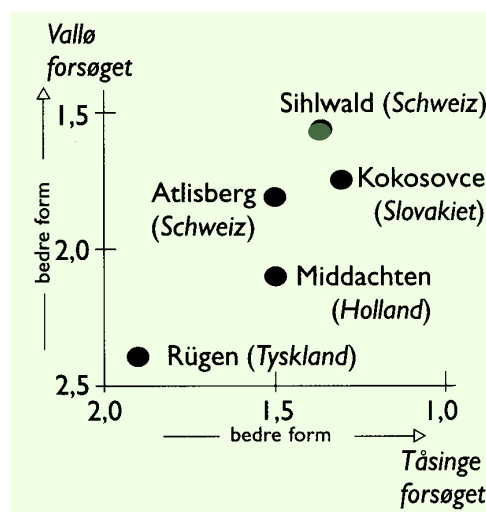


Fig. 1. **Stammeform.** Formscoringen i proveniensforsøg på Vallø og Tåsinge. Scoringerne er foretaget ved alder 23 (Vallø) og 21/22 (Tåsinge). Scoringsskala 1-3, hvor 1 = bedste form og 3 = dårligste form (data fra Det Forstlige Forsøgsvæsen, Bind 33, side 87-213).

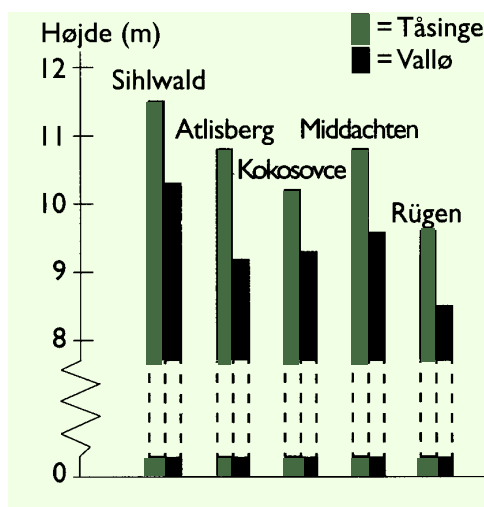


Fig. 2. **Højdevækst.** Højder ved alder 21/22 år i Tåsingeforsøget og 23 år i Valløforsøget. Rangfølgen er ensartet under gode (Tåsinge) og under dårlige (Vallø) vækstforhold (data fra Statens Forstlige Forsøgsvæsen, Bind 33, side 87-213)





Proveniensenforsøget i Vallø. Sihlwald-proveniensenens gode stammeform fremgår tydeligt.

FRØKILDEN:

Udgangsbevoksningen for frøkilden er skovområdet D Sihlwald i Schweiz. Frø blev indsamlet i Sihlwald i 1950 og 1953.

Efter sortering i planteskolen blev der blandt de mest rette fremstillet 1.000 hejstere. Der er dog ikke sket nogen væsentlig selektion i materialet, og frøkilden *forventes derfor at repræsentere udgangsmaterialet, d.v.s. Sihlwald-proveniensen*. I forbindelse med etableringen af Danmarks Tekniske Højskole (i dag DTU) udplantedes bøgene i 1964 og 1965 på den 5,5 ha store avenue / parkeringsplads (se foto)

Træerne er udplantet på meget stor afstand, hvorfor der udvikles brede og dybe kroner. Dette fremmer blomstring og frøproduktion, og frøavlbevoksningen har allerede indledt produktion af frø. Frøkilden er fuldt isoleret bortset fra to enkeltstående træer syd for arealet, som endnu ikke er fjernet.

Sihlwald-proveniensen er afprøvet i flere forsøg bl.a. i FSL's proveniensforsøg i Søllerød Indelukke afd. 186 på Vallø Skovdistrikt samt i Horse Skov på Valdemar Slot Skovdistrikt, Tåsinge.



Frøavlbevoksningen ved DTU. Træerne står på stor afstand og udvikler dybe kroner.

FLERE OPLYSNINGER

Se DST (1/83), Henriksens 'Skoven og dens dyrkning' (1988), Skoven nr. 11 (1988) eller kontakt Statsskovenes Planteavlstation.