

**DOUGLASGRAN** (*Pseudotsuga menziesii*)**FRØPLANTAGE FP210, 'Sorø'**

STED: Sorø Sønderkov, afd. 762, Stiftelsen Sorø Akademi

FRØKILDE: Klon-frøplantage, 1,9 ha

ANLAGT: 1961-78

EJER: Stiftelsen Sorø Akademi og Statsskovenes Planteavlstation

**ANVENDELSE:**

*Afkommet vil være egnet til produktion af kvalitets-træ som følge af den gode stammekvalitet. Det vil som følge af sundhed og hårdførhed være særlig egnet til douglasarealer på den jyske højderyg og vestfaldet herfra.*

**SÆRLIGE EGENSKABER:**

Vurderingen er baseret dels på udgangsmaterialets egenskaber og dels på resultater fra forsøgsmæssig afprøvning af afkommet fra frøplantagen. I forsøget (Silkeborg) er FP210 sammenlignet med frøplantagerne FP228 og FP229 samt Matlock og Langesø (F.421 + F.424).

**Stammeform:** I Planteavlstationens forsøg på Silkeborg distrikt har FP210-afkommet udvist den absolut *bedste stammeform* blandt de afprøvede (se fig. 1).

**Vækst:** Afkommet har i forsøget haft *den svageste vækst*. Den seneste måling (ved 12-års alderen) viser dog, at den *løbende tilvækst nu er på samme niveau som de øvrige afkom i forsøget*; men den langsomme start betyder, at FP210-afkommet ligger væsentligt under de øvrige afkom (se fig. 2).

**Sundhed:** Afkommet forventes at *ligge over middel* m.h.t. sundhed og *specielt m.h.t. modstandsdygtighed over for sodskimmel*.

**Frosthærdighed:** Materialet er udvalgt på relativt udsatte lokaliteter langs den jyske højderygs vestfald og på enkelte hedeområder. På denne baggrund må det forventes, at afkommet er *mere hårdført end anden douglas*. Praktiske erfaringer fra planteskoler viser da også, at materialet kun i ringe grad skades af frost i planteskolerne.

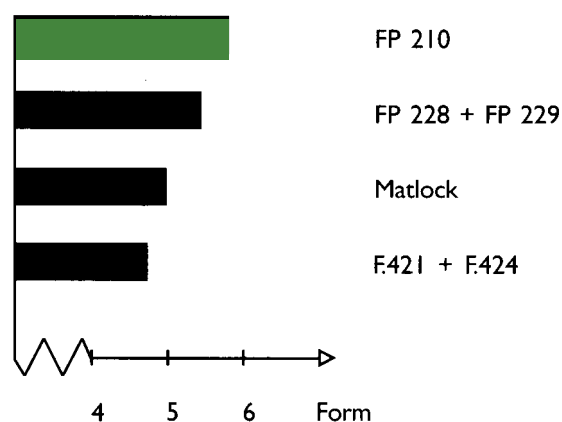


Fig. 1. Stammeform (1-9 skala, hvor 1 = dårligste og 9 = bedste form). Scoret ved alder 12 år.

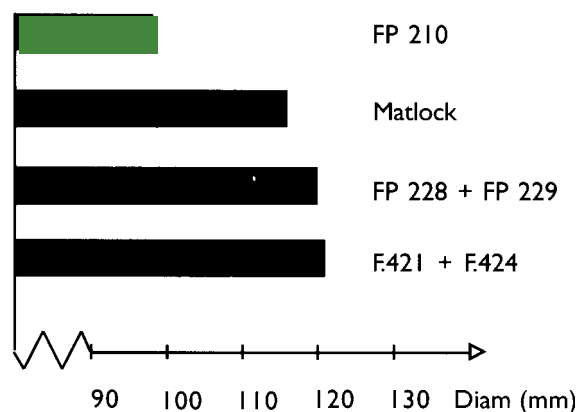


Fig. 2. Diameter (mm) målt ved alder 12 år.

**FRØFORSYNING:**

Frøproduktionen er relativt begrænset. Henvendelse til Statsskovenes Planteavlstation, tlf.: 49 19 02 14.





Plustræerne er valgt på 9 forskellige lokaliteter (●) i Midt- og Vestjylland. Frøplantagen (■) er anlagt ved Sorø. Afkomsforsøgene findes på Haderslev og Silkeborg Statskovdistrikt (▲).

## FRØKILDEN:

**Udgangsmaterialet:** Plustræerne er valgt i yngre bevoksninger på Linaa Vesterskov, Guldborgland, Stursbøl, Sjørup, Kompedal, Klosterheden, Randbøl, Baldersbæk og Gludsted. Én bevoksning vides at stamme fra Louella, Washington, og én fra Shuswap, British Columbia. De øvrige er af ukendt oprindelse.

**Plustræudvalget:** Der blev i alt valgt **26 plustræer**. Træerne er **valgt for sundhed, hårdførhed, rethed og grenkvalitet**. De blev valgt som de bedste i bevoksninger, der var stærkt angrebet af sodskimmelsvamp.

**Afprøvning af frøplantagen:** Frøplantagen er afprøvet i Planteavlstationens forsøg. Forsøget indeholdt oprindeligt 5 delforsøg (Silkeborg, Kompedal, Haderslev, Odsherred og Sorø). I 2000 er der desværre kun to delforsøg tilbage (Haderslev og Silkeborg). Haderslev-delforsøget blev beskadiget af stormen i 1999, så det eneste helt intakte delforsøg ligger på Silkeborg Statskovdistrikt. Frøplantagens plustræer er endvidere under afprøvning i Planteavlstationens afkomsforsøg/frøplantage på Tuse Næs. Afkomsforsøget blev anlagt i 1998, og der foreligger derfor endnu ingen resultater fra afprøvningen.

---

## FLERE OPLYSNINGER:

Se DST nr. 81 (1996). Hovedopgave udarbejdet af Jens Galby (2000): Frøkildevalget i douglasgran (upubl.) eller kontakt Statskovenes Planteavlstation eller Stiftelsen Sorø Akademi.