

DOUGLASGRAN

FRØPLANTAGE FP228 OG FP229

STED: 'Valdemarslund', Gurre Vang, Kronborg Statsskovdistrikt

FRØKILDE: Klon-frøplantager, i alt 3.0 ha

ANLAGT: 1957-70

EJER: Statsskovenes Planteavlstation, Kronborg Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Frøplantagefrøet vil p.g.a. materialets gode stammeform være særlig egnet til produktion af kvalitetstræ. Materialet kan anvendes overalt i Danmark, hvor douglasgran dyrkes.

SÆRLIGE EGENSKABER:

De efterfølgende vurderinger er især baseret på to feltforsøg (Silkeborg og Haderslev), hvor frøplantagerne bl.a. er sammenlignet med to danske kårede bevoksninger (Langesø F421 og F424) og Matlock-proveniensen.

Stammerethed: Der ses en tydelig positiv effekt af plustræselektionen, og frøplantageafkommet er signifikant *bedre end afkom af de danske kårede bevoksninger*, som ellers må regnes for at være af god kvalitet. Frøplantageafkommet er *også bedre end Matlock-proveniensen*, som generelt regnes for et godt proveniensvalg (se fig. 1).

Produktion: Frøplantageafkommet har *intermediær vækst*, d.v.s. langsommere end de to danske kårede bevoksninger, men hurtigere end Matlock-proveniensen (se fig. 2).

Finkvistethed: Det forventes at der ved plustræselektionen er sket en forbedring i kvistkvaliteten, men dette kan først verificeres, når forsøgene bliver lidt ældre.

Sundhed: Plustræerne blev valgt blandt de sundeste træer (mindst angrebne af sodskimmel). Afkommet forventes derfor at have en forøget modstandsdygtighed mod denne sygdom.

FRØFORSYNING:

Frøplantagerne er i fuld produktion, og de kan tilsammen dække en væsentlig del af frøbehovet. Henvendelse til Statsskovenes Planteavlstation på telefon: 49 19 02 14.

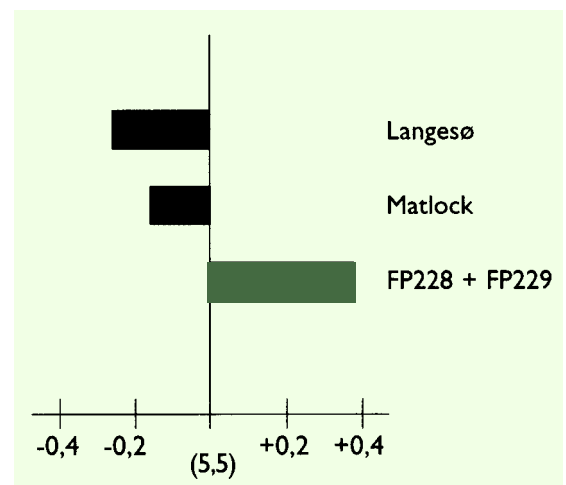


Fig. 1. **Stammeform.** Afvigelser fra forsøgsmiddel (=5,5) for to forsøg. Scoringsskala 1-9, hvor 1 = den dårligste form og 9 = den bedste form.

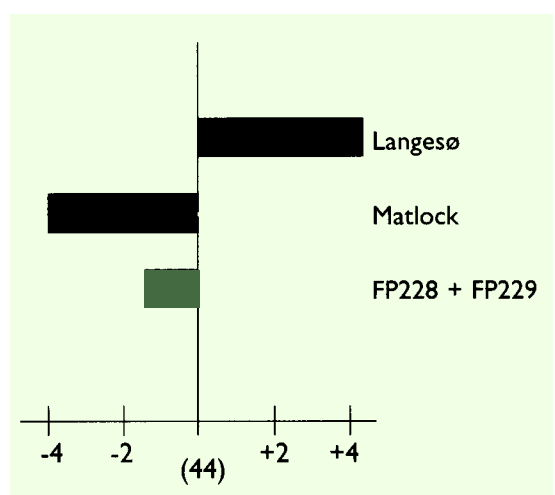


Fig. 2. **Højdevækst.** Afvigelser fra forsøgsmiddel (=44 dm) for to forsøg.

**Afkom af F280 kan i dag ses på
Feldborg Statsskovdistrikt,
Stendal afd. 136a.
Bevoksningen, der er af fin kvalitet,
er kåret som F488.**

Plustræ nr. K378 valgt i Hedeskovene,
Hvidkilde skovdistrikt 1963



FRØKILDEN:

De to frøplantager, FP228 og FP229, er beskrevet sammen, idet de er næsten identiske i opbygning. Plustræerne er valgt i samme bevoksning, og 13 plustræer er fælles for de to frøplantager.

Udgangsmaterialet

Udgangsmaterialet for frøplantagerne er en tidligere kåret bevoksning F280 i afd. 102 og 110 i Hvidkilde Hedeskovene. F280 stammede fra Langesø; men oprindelsen til materialet (i USA) er ukendt. F280 bevoksningen indgår i flere forsøg og har vist sig at være **over gennemsnit med hensyn til kvalitet og sundhed**. F280 bevoksningen var på ca. 2 ha og havde et stamtal på ca. 3.000, da plustræudvalget fandt sted.

Plustræudvalget

Der blev oprindeligt valgt i alt 42 plustræer. Efter flere revisioner for kvalitet og sundhed blev de 19 bedste træer valgt til de to frøplantager. Det svarer til **en selektion på knapt 1% af udgangsmaterialet**.

Plustræerne blev valgt primært for **stammerethed og finkvistethed**. Træerne valgtes for **gennemsnitlig vækst blandt de træer, som havde vist sig modstandsdygtige overfor angreb af sodskimmel** (se foto).

De udvalgte plustræer blev podet og plantet ud i de to frøplantager FP228 og FP229. De to frøplantager støder op til hinanden.

Planteavlsstationen anlagde i 1988 fem parallelforsøg, hvor frøplanteafkommene sammenlignedes med afkom fra to danske kårede bevoksninger på Langesø (F421 og F424), FP210 frøplantagen (Sorø) samt to udenlandske frøkilder (Matlock-proveniensen og en canadisk frøplantage). To af disse forsøg er intakte. De er opgjort i 1995.

FLERE OPLYSNINGER

Se DST 1983 (1/83), DST 1996 (1/96) eller kontakt Statskovens Planteavlsstation.