

DOUGLASGRAN (*Pseudotsuga menziesii*)**FRØPLANTAGE FP262 “Sønderskovgård”**

STED: Sønderskovgård, afd. 132a, Fyns Statsskovdistrikt

FRØKILDE: Frøplantefrøplantage (SSO), 2,0 ha

ANLAGT: 1994

EJER: Planteavlsstationen og Fyns Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Materialet vil være egnet til produktion af kvalitetstræ. Det kan anvendes overalt i landet hvor douglas dyrkes.

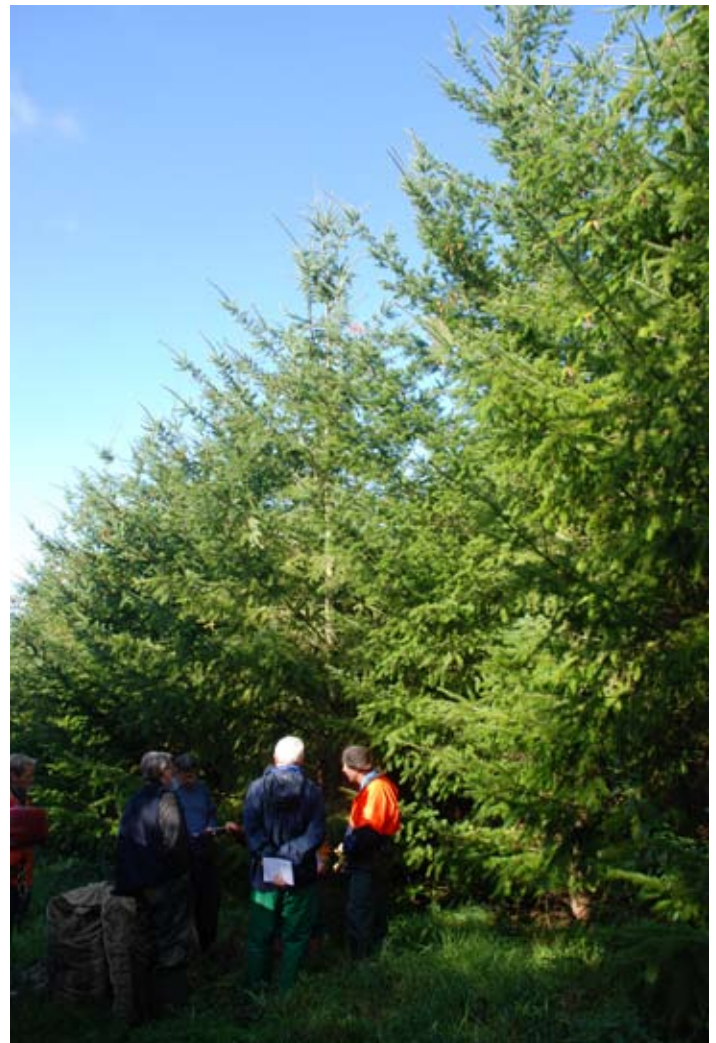
SÆRLIGE EGENSKABER:

Vurderingerne af materialets egenskaber er baseret på opmålinger i frøplantagen samt på kendskab til udgangsmaterialet (proveniensforsøg).

Udspring: Afkommet fra frøplantagen vil i gennemsnit have et senere udspring end den anvendte standard, F.421 Langesø. Men frøplantagen indeholder materiale med varierende udspring, hvor de tidligst udspringende afkom stammer fra frøplantagerne FP228 og FP229 (Gurre Vang) og de senest udspringende stammer fra frøplantagerne FP210 (Sorø) og FP232 (Frankrig).

Stammerethed: I sammenligning med F.421 Langesø vil afkommets stammeform være forbedret.

Vækst: Der er ved plustræudvalget lagt mindre vægt på produktion, og afkommet forventes derfor at have en lavere vækst end F.421, Langesø.



FP262 Sønderskovgård. Indsamling september 2007.

FRØFORSYNING:

Frøproduktionen er indtil videre begrænset, men der er høstet frø første gang i 2007. Henvendelse til Planteavlsstationen. tlf.: 49 19 02 14.



FRØKILDEN:

Oprindelse: Materialets oprindelse er kun delvis kendt (se oversigten).

Forædlingsprogrammet: Til forædlingen er der udvalgt i alt 97 plustræer. Heraf er 43 plustræer valgt i kårede bevoksninger. De resterende 54 plustræer (kloner) står i eksisterende frøplantager, og disse plustræer stammer oprindeligt også fra danske bevoksninger.

Der er herefter indsamlet frø (afkom) fra de valgte plustræer, og afkommet er udplantet i frøplantagen. Denne type frøplantage betegnes Seedling Seed Orchard (SSO), og den er karakteriseret ved at være en kombination af et afkomsforsøg og en frøplantage. Det betyder, at man kan anvende selve frøplantagen til bedømmelse af de enkelte afkoms egenskaber.

Udover plustræafkommene er der i frøplantagen udplantet 4 kommercielle frøpartier som ”standarder”. Standarderne fungerer som ”målepinde”, d.v.s. at afkommenes egenskaber kan vurderes i forhold til almindeligt kendte handelspartier. Standarderne er F.421 (Langesø), F.488 (Stendalen), FP232 (fransk frøplantage) og Matlock (import fra USA).

Anlæg af frøplantagen: De 97 plustræafkom samt de 4 standarder blev udplantet i frøplantagen i 1994. Frøplantagen er opdelt i 22 blokke (gentagelser), og hver blok indeholder $97+4=101$ parceller. Hver parcell indeholder ét afkom (=én familie) bestående af 3 træer. Planteafstande er på 1x3 meter.

Genetisk tynding: Tynding i frøplantagen foretages i to trin.

I første trin tyndes der ”indenfor familierne”, d.v.s. at der i hver parcell (=en familie) borthugges to ud af de tre træer. Denne første tynding fandt sted allerede i 2001, og ved tyndingen blev der lagt særlig vægt på at fjerne træer med den dårligste stammeform.

I det næste trin vil der på grundlag af opmålinger i frøplantagen blive borthugget de dårligste familier. Igen vil der blive lagt vægt på at bevare de familier, der har den bedste stammeform.

FLERE OPLYSNINGER:

Hovedopgave udarbejdet af Jens Galby (2000): Frøkildevælget i douglasgran (upubl.).

Jon K. Hansen :Dyrkningssikker douglasgran – en evaluering af forsøg med douglasgranfrøkilder (PAF rapport). Eller kontakt *Skov & Landskab*, KU, eller Planteavlstationen.

Oversigt over indholdet i frøplantage FP262, Sdr. Skovgård

Plustræafkom fra frøplantager	Sted	Antal afkom	Oprindelse
FP229	Gurre Vang	11	F 280, Hvidkilde
FP228	Gurre Vang	7	F 280, Hvidkilde
FP210	Sorø	17	Jyske bevoksninger
FP232	Frankrig	8	Kompedal / Darrington
Plustræafkom fra kårede bevoksninger			
F.488	Stendalen	22	F 280, Hvidkilde
F.398	Silkeborg	7	Ukendt
F.580	Linå Vesterskov	25	Ukendt
Standarder			
F.421	Langesø	1	Ukendt
F.488	Stendalen	1	F 280, Hvidkilde
FP232	Frankrig	1	Kompedal /Darrington
Matlock		1	

