

DOUGLASGRAN (*Pseudotsuga menziesii*)**FRØPLANTAGE FP.277 “Mosemark Skov”**

STED: Mosemark Skov afd. 391h, Tuse Næs, SNS, Vestsjælland

FRØKILDE: Frøplantefrøplantage (SSO), 2,1 ha

ANLAGT: 1999

EJER: Skov- og Naturstyrelsen

ANVENDELSE:

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

SÆRLIGE EGENSKABER:

Frøplantagen FP277 Mosemark er en ”søster-frøplantage” til FP262 Sdr. Skovgård, dvs. at den indeholder næsten samme materiale. FP 277 forventes derfor at have lignende egenskaber som FP262 Sdr. Skovgård (beskrevet i frøkildebekræftelse A-78). Vurderingerne af disse egenskaber er baseret på kendskab til udgangsmaterialet (proveniensforsøg) samt på opmålinger i søster-frøplantagen FP262.

Udspring: Afkommet fra frøplantagen vil i gennemsnit have et senere udspringende end F.421 Langesø, der er anvendt som standard i FP262. 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 frøplantagen FP210 (Sorø).



FP.277 Mosemark.
Blomstring i april
2009.

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

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

FRØFORSYNING:

Frøproduktionen er indtil videre begrænset, men der høstes frø første gang i 2009.

Henvendelse til SNS Øresund / Planteavlstationen.
tlf.: 49 19 02 14.



FRØKILDEN:

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

Forædlingsprogrammet: Til forædlingen er der udvalgt i alt 105 plustræer. Heraf er 63 plustræer valgt i kårede bevoksninger. De resterende 42 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 et kommercielt frøparti som ”standard”. Standarden fungerer som ”målepind”, d.v.s. at afkommets egenskaber kan vurderes i forhold til et almindeligt kendt handelsparti. Standarden er F.618 (Langesø).

Anlæg af frøplantagen: De 105 plustræafkom samt standarden blev udplantet i frøplantagen i 1999. Frøplantagen er opdelt i 15 blokke (gentagelser), og hver blok indeholder 105+1=106 parceller. Hver parcel indeholder ét afkom (=én familie) bestående af 3 træer. Planteafstande er på 1x3 meter.

Genetisk tynding: Tynding i frøplantagen foretages i to trin.

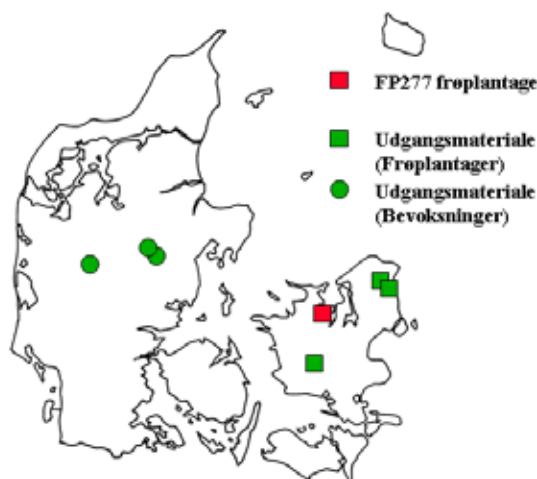
I første trin tyndes der ”indenfor familierne”, d.v.s. at der i hver parcel (=en familie) borthugges to ud af de tre træer. Denne første tynding fandt sted i 2007, og ved tyndingen blev der lagt særlig vægt på at fjerne træer med den dårligste stammeform.

I det næste trin vil der på grundlag af opmålinger 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): Frøkildevalget i douglasgran (upubl.).

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



Oversigt over indholdet i frøplantage FP.277 Mosemark:

Plustræafkom fra frøplantager	Sted	Antal afkom	Oprindelse
FP.229	Gurre Vang	1	F.280 Hvidkilde
FP.228	Gurre Vang	16	F.280 Hvidkilde
FP.210	Sorø	25	Jyske bevoksninger
Plustræafkom fra kårede bevoksninger			
F.488	Stendalen	26	F.280 Hvidkilde
F.398	Silkeborg	10	Ukendt
F.580	Linå Vesterskov	27	Ukendt
Standarder			
F.618	Langesø	1	F.58 Langesø



Plustræ nr. 4 i F.488 Stendalen, hvor der er høstet frø til frøplantagen.