

DOUGLASGRAN

FRØPLANTAGE FP232

STED:	Lavercantière, 20 km NNV for Cahors, Frankrig
FRØKILDE:	Klon-frøplantage, 14,5 ha (4,0 ha = dansk andel)
ANLAGT:	1978- ca.- 1990
EJER:	Det Franske Statsskovdistrikt (= 10,5 ha) og Statsskovenes Planteavlsstation (= 4,0)

ANVENDELSE:

Frøplantagefrøet vil p.g.a. materialets gode stamme- og vedkvalitet være velegnet til produktion af kvalitetstræ. Materialet kan anvendes overalt, hvor douglasgran dyrkes i Danmark; og det forventes at være egnet til de mere udsatte lokaliteter.

SÆRLIGE EGENSKABER:

Frøplantagen er endnu ikke afprøvet.

Overledelse/Sundhed: Udgangsmaterialet (Darrington-proveniensen) er **robust og klarede sig bedst i Kompedal-forsøget**, hvor plustræerne blev udvalgt. Også i udenlandske forsøg har Darrington-proveniensen vist sig at være stabilt placeret blandt de bedste provenienser. Naturlig selektion på den udsatte lokalitet i Kompedal samt den efterfølgende selektion for sent udspring forventes yderligere at bidrage til en forbedring af frøplantageafkommets **robusthed og overlevelse** i kulturfasen.

Ved sen afmodning kan Douglasgranen skades af efterårsfrost. FP232-afkommets afmodningstidspunkt er endnu ikke undersøgt, og materialets **hærdighed ved efterårsfrost er derfor ikke kendt**.

Vedkvalitet: Frøplantageafkommet forventes at have en **forbedret vedkvalitet** (mere homogent ved) sammenlignet med udgangsmaterialet. Det er dog svært at angive størrelsesordenen.

Stammerethed: Udgangsmaterialet havde en god stammeform. Stammeformen indgik endvidere i plustræudvalget. Forsøg viser, at selektion for stammerethed resulterer i en forbedring af frøplantageafkommets kvalitet (se f.eks. frøkildebeskrivelse A-2). Frøplantagefrøet forventes derfor at give bevoksninger **med særlig god stammeform**

Vækst: Formentlig uændret i forhold til udgangsmaterialet.



Udgangsmaterialet kan stadig ses i afd. 4295 i Kompedal, Feldborg Statsskovdistrikt (se også kort). Materialet stammer fra frøparti nr. 322/48, som blev importeret af Planteavlsstationen i 1948.

FRØFORSYNING:

Frøplantagen er i god produktion og kan bidrage væsentligt til frøforsyningen. Henvendelse til Statsskovenes Planteavlsstation, tlf.: 49 19 02 14.



FRØKILDEN:

Udgangsmaterialet: Udgangsmaterialet til frøplantagen er **Douglas-proveniensen Darrington**, som var plantet i Planteavlstationens forsøgsanlæg i Kompedal (Feldborg Statsskovdistrikt) og på Buderupholm Statsskovdistrikt.

Plustræudvalget: I 1973 blev der udvalgt **11 plustræer i Buderupholm-forsøget og 109 i Kompedal-forsøget**. Udvalgskriterierne var **sent udspring, stammerethed og højde**.

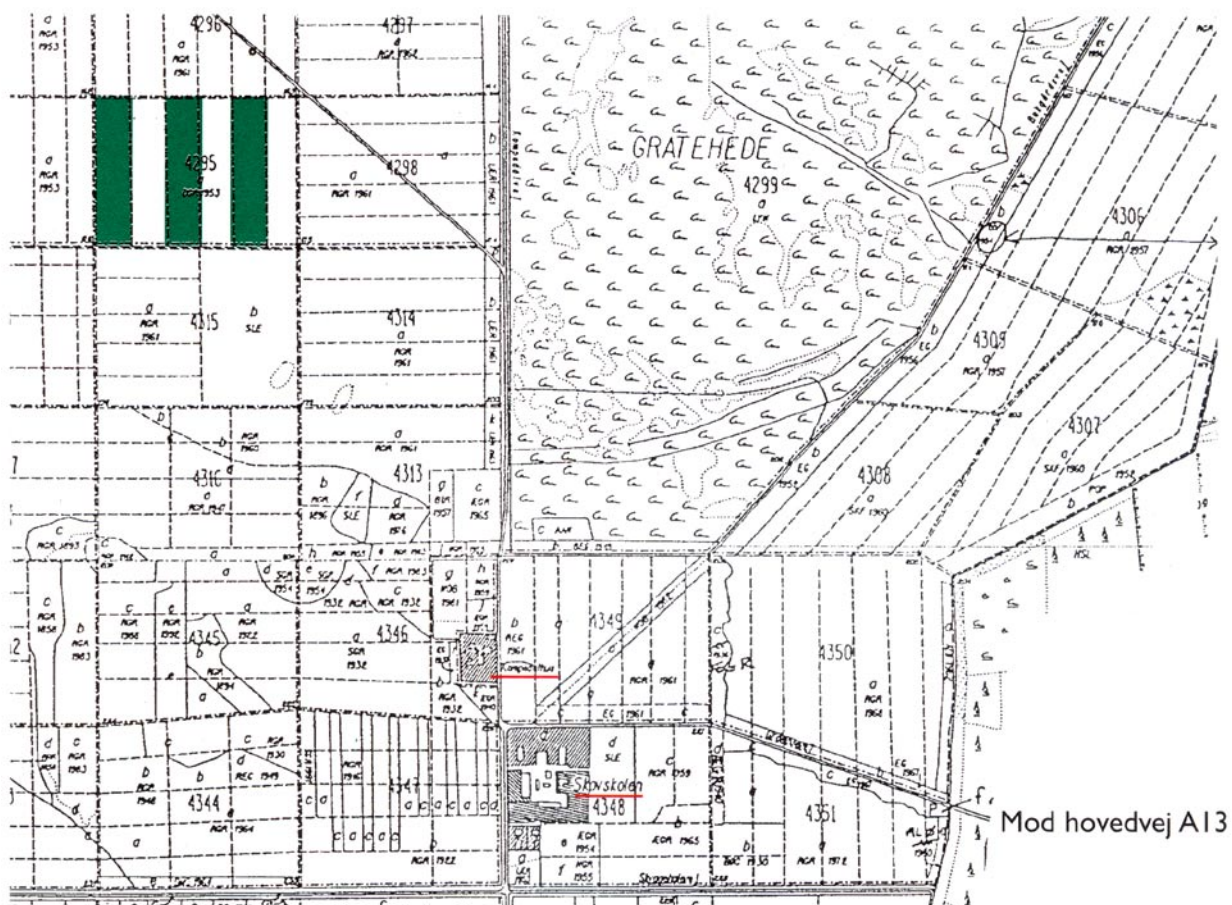
Der blev udtaget vedprøver af de 120 træer, og vedkvaliteten blev undersøgt. **Målet var at udvælge de træer, som havde et homogent ved**, d.v.s. uden alt for markante overgange mellem vårved og høstved. Efter undersøgelsen **blev de 70 bedste valgt**. På udvalgstidspunktet var træerne 24 år fra frø.

De 70 plustræer blev podet og udplantet i frøplantagen i Frankrig. Frankrig blev valgt, dels fordi Det Franske Statsskovvæsen også var interesseret i at anvende Darrington-proveniensen, og dels fordi klimaforholdene i det centrale Frankrig forventedes at kunne give en **bedre frøsætning** end i Danmark. Dette har siden vist sig i høj grad at være tilfældet.

Der er imidlertid en risiko for, at klimaforholdene kan påvirke afkommets egenskaber („eftereffekter“). Der gennemføres undersøgelser for at vurdere en eventuel risiko for „eftereffekter“ især på planternes afmodning og derved hårdforhed.

Selektion i frøplantagen: Frøplantagen vil blive afprøvet i afkomsforsøg, som anlægges i 1997. Efter nogle år kan disse forsøg danne grundlag for en yderligere selektion (‘genetisk tynding’) i frøplantagen. Der er dog endnu ikke taget stilling til, hvor mange kloner der skal stå tilbage, når frøplantagen er færdigtyndet.

Der foretages altså en målrettet selektion, og kun de bedste af plustræerne bruges til produktion af det forædlede frø.



Kompedal plantage. Udgangsbevoksningerne og plustræerne står i afd. 4295. Evt. henvendelse til skovfogeden (tlf. 86 88 00 41) alternativt skovdistriktet (tlf. 97 45 41 88). Indkørsel fra hovedvej nr. 13 mod Skovskolen og skov-fogedbolig.

FLERE OPLYSNINGER

Kontakt Arboretet eller Statsskovenes Planteavlstation.