

CONTORTAFYR (LATIFOLIA TYPE)(*Pinus contorta* var. *latifolia*)**FRØPLANTAGE, FP309, "Tvorup"**

STED: Tvorup plantage afd. 310b, Thy Statsskovdistrikt

FRØKILDE: ESSO frøplantage (Extended Seedling Seed Orchard), 2,0 ha

ANLAGT: 1998

EJER: Statsskovenes Planteavlsstation og Thy Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Frø fra frøplantagen er p.t. det bedst egnede materiale til plantning eller såning både i kystnære og vindudsatte områder og på frostprægede lokaliteter. Latifoliatypen er en "indlandstype", som er mere hårdfør og samtidig af bedre kvalitet end kysttyperne, som tidligere blev anvendt i de vestjyske områder.

SÆRLIGE EGENSKABER:

Materialet, som indgår i frøplantagen er veldokumenteret, dels fra proveniensforsøg og dels fra det forædlingsarbejde, som danner grundlag for frøplantagen.

Robusthed og sundhed: Udgangsmaterialet, som stammer fra Prince George området i det vestlige Canada, har vist sig generelt at være mere frosthærdig end kysttyperne. Ved udvælgelsen af frøplantagens plustræer er der lagt vægt på sundhed, og frøplantagens afkom må derfor forventes at have en betydelig forbedret sundhed i sammenligning med tidligere anvendt materiale.

Vækst: Udgangsmaterialet har en moderat vækst – og lavere end kysttypernes vækst. Ved udvælgelsen af plustræerne til frøplantagen er der imidlertid lagt vægt på at udvælge vækstkraftige typer, og det må derfor forventes, at der er sket en vis forbedring af væksten.

Stammekvalitet: Latifolia typen har generelt en god stammeform. Ved udvælgelsen af plustræerne blev der lagt vægt på at vælge træer med god stammeform og med fin grenbygning. Der må derfor forventes, at afkom fra frøplantagen vil være yderligere forbedret med hensyn til stammekvalitet.

Stormfasthed: Latifolia typen forventes at være mere stormfast end kysttypen, hvilket formentlig hænger sammen med latifolia typens lettere kronebygning.



Næste års høst

**FRØFORSYNING:**

Frøplantagen producerer frø, og den vil kunne dække frøbehovet. Der er indsamlet i 2004. Henvendelse til Statsskovenes Planteavlsstation, tlf. 49190214.

Indsamling af frø fra ubeslægtede træer i bevoksninger i Prince George området, British Columbia

Plantning af afkom i Arboretets samling i Hjørdemål plantage i Thy

Udvalg af 100 ubeslægtede plustræer i afkommene

Indsamling af pollen af de 100 plustræer. Blanding af pollen

Kontrolleret bestøvning af de 100 plustræer

Indsamling af frøet, blanding samt udplantning i frøplantage (ESSO)

FRØKILDEN:

Frøplantagen er et resultat af forædlingsarbejdet, som Lars Feilberg ved Arboretet udførte i 1980'erne og begyndelsen af 90'erne.

Oprindelse: Materialet stammer fra Prince George området i British Columbia. Her blev der i 1967 indsamlet frø fra et større antal bevoksninger. I hver bevoksning blev der samlet fra 20 træer, som havde en indbyrdes afstand på min. 50 meter for på den måde at nedsætte risikoen for at få frø fra beslægtede træer. Planterne fra indsamlingen blev sammen med adskillige andre contorta provenienser udplantet i Arboretets populationssamling i Hjørdemål plantage i Thy.

Valg af plustræer: Der blev i populationssamlingen i Hjørdemål valgt i alt 100 ubeslægtede plustræerne. Kriterierne for udvalget var sundhed, vækst og stammekvalitet.

Kontrolleret krydsning: Der blev indsamlet pollen fra de udvalgte 100 træer. Pollenet blev blandet, og pollenblandingen blev brugt til kontrollerede krydsninger med de samme 100 plustræer.

Materialet i frøplantagen: Frøet fra de 100 kontrollerede krydsninger blev blandet i en balanceret blanding – dvs. at hver krydsning var ligelig repræsenteret i frøblandingen. Blandingen blev udsået og planterne blev udplantet i frøplantagen. Denne type frøplantage betegnes ESSO (Extended Seedling Seed Orchard).

Behandling af frøplantagen: Tynding i frøplantagen foretages som en almindelig selektiv tynding, hvor der lægges vægt på at bevare de sundeste og de kvalitetsmæssigt bedste træer i frøplantagen. Frøplantagen er tyndet første gang i efteråret 2004.



Tvorup Klitplantage.
FP309, afd. 310.

FLERE OPLYSNINGER:

Vedr. proveniensafprøvning henvises til S&L's videnblad nr. 3.3-37 fra september 2004. For oplysninger om frøplantagen henvises til Statsskovenes Planteavlstation. Ønskes besigtigelse af frøplantagen kan der rettes henvendelse til Thy Statsskovdistrikt.