

NOBILIS (Abies procera)**FRØPLANTAGE FP252 “Mosemark Skov, Tuse Næs“**

STED: Mosemark Skov afd. 390d, Tuse Næs, Odsherred Statsskovdistrikt

FRØKILDE: Klonfrøplantage, 2,0 ha

ANLAGT: 1998

EJER: Planteavlstationen og Odsherred Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Afkommet fra frøplantagen er et specialprodukt med særlig blå farve. Det er velegnet til produktion af klippegrønt af høj kvalitet.

SÆRLIGE EGENSKABER:

Vurderingerne af materialets egenskaber er baseret på afkomsforsøg, som er opgjort i 2006.

Klippekvalitet, farve: Ved valg af plustræer til frøplantagen er der sket en kraftig selektion i retning af blå farve (se næste side). Afkomsforsøg viser, at der er opnået en betydelig forbedring af farven. Forbedring af farven vil være på skønsvist 20%, d.v.s. at andelen af træer med en over gennemsnitlig farve vil øges med ca. 20% i forhold til gennemsnittet af alle plustræer i den danske forædlingspulje. Der vil foreligge mere præcise resultater, når afkomsforsøgene afrapporteres, formentlig til foråret 2008.

Skudtype: Nålestillingen, d.v.s. andelen med opretstående nåle, vil også blive forbedret i forhold til gennemsnittet af alle plustræer (størrelsesorden 10-20 %). Mere præcise tal forventes at foreligge til foråret 2008.

Dækkeevne: Afkommets dækkeevne forventes at være uændret i forhold til gennemsnittet af alle plustræer. Det er vanskeligt at opnå bedre farveegenskaber (mere blå) samtidig med en forbedret dækkeevne, idet de to egenskaber er ”negativt korreleret”.



FP 252 Mosemark Skov, Tuse Næs. Oktober 2007.

Vækst / produktion: Produktionen af klippegrønt forventes at være lavere end gennemsnittet af alle plustræer. Dette forventede tab i produktion er en konsekvens af den stærke fokus på forbedringen af klippekvaliteten.

FRØFORSYNING:

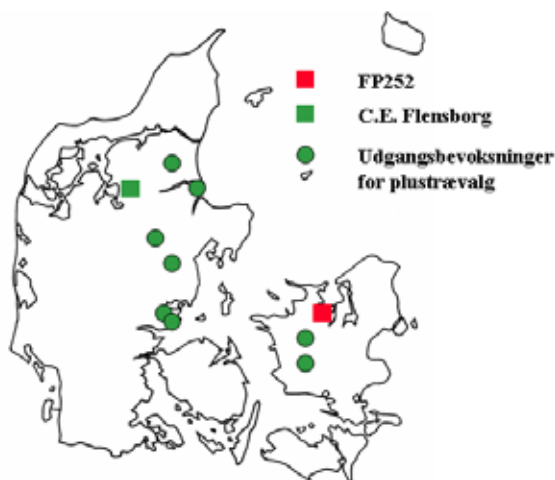
Frøplantagen er i begyndende frøproduktionen. Der er foretaget kommerciel prøveindsamling allerede i 2007. Henvendelse til Planteavlstationen, tlf.: 4919 0214.



FRØKILDEN:

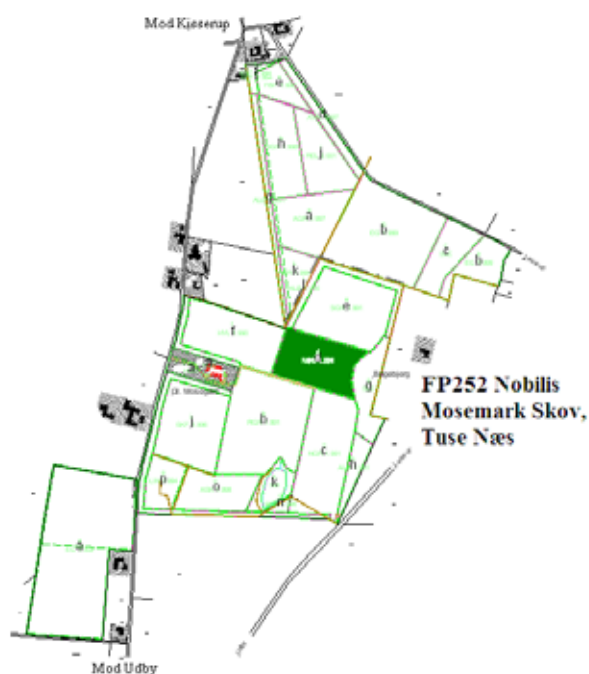
Oprindelse: Materialets oprindelse er ukendt.

Valg af plustræer: Frøplantagens plustræer stammer fra to plustræeserier. Den ene serie (Pyntegrønt Sektionens serie, PS-serien) blev udvalgt i gode danske nobilis bevoksninger i slutningen af 1980'erne. Mosemark frøplantagen indeholder 5 særligt blå plustræer (kloner) fra denne serie. Den anden serie (kloner fra FP623, C.E.Flensborg frøplantagen) blev oprindeligt udvalgt af Skovrider Brandt fra Hedeselskabet. Mosemark frøplantagen indeholder 15 plustræer (kloner) fra C.E.Flensborg. Disse 15 kloner er også udvalgt for blå farve.



Anlæg af frøplantagen: Frøplantagen er anlagt som en klonfrøplantage i 1998. De 20 kloner er podet i frøplantagen. Der er omkring 30 gentagelser af hver klon, hvilket betyder at der i alt står 600 træer i frøplantagen. Podningerne er sat på stor afstand, 6 x 4 meter. Podningerne er foretaget som højpodninger på en eksisterende nobiliskultur.

Afkomsforsøg: Der er foretaget afkomsbedømmelse både af PS-seriens plustræer og af C.E. Flensborg serien. I afkomsforsøgene er det muligt at sammenligne og vurdere afkommes egenskaber, og dermed få en vurdering af de enkelte plustræers avlsværdier, d.v.s. deres evne til at producere gode afkom. Afkomsforsøgene er opgjort af Skov&Landskab i 2006, og resultaternes forventes at foreligge i foråret 2008.



Genetisk tynding og særplukning: Resultaterne fra afkomsforsøgene bruges som grundlag for en genetisk tynding i frøplantagen. Ved den genetiske tynding borthugges de dårligste kloner, d.v.s. de kloner som giver de dårligste afkom. Tilbage står derefter kun de bedste kloner i frøplantagen. Frø indsamlet i en genetisk tyndet frøplantage vil både på mor-siden (koglerne) og på far-siden (pollen) bestå af de bedste kloner.

Det er tanken, at frøplantage skal genetisk tyndes, således at der kun står omkring de 10 bedste kloner tilbage. Det vil betyde en yderligere forbedring af afkommets egenskaber.



FP252 er kraftigt selekteret i retning af blå farve.

FLERE OPLYSNINGER:

Kontakt Planteavlstationen eller
Skov & Landskab, KU.