

SITKAGRAN (Picea sitchensis)**FRØPLANTAGE, FP250 "Mosemark Skov, Tuse Næs"**

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

FRØKILDE: Klonfrøplantage, 3,0 ha

ANLAGT: 1991

EJER: Planteavlsstationen og Odsherred Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Frøet fra frøplantagen vil være særlig egnet til produktion af høj kvalitet. Afkommet er af Washington oprindelse og anbefales til mildere lokaliteter. Frøet er dokumenteret genetisk forbedret i forhold til udgangsmaterialet, som er den tidligere sitkåring F.299, Rye Nørskov. FP250 er derfor kåret i kategorien "afprøvet".

SÆRLIGE EGENSKABER:

Frøplantagens kloner er sammenlignet i klonforsøg. Resultaterne fra forsøget giver et indirekte skøn af afkommets egenskaber. Vurderingerne nedenfor gælder frøplantagen, som den fremstår i 2007, hvor den indeholder 66 kloner.

Stammerethed: Der er i den genetiske tynding lagt stor vægt på at forbedre stammekvaliteten. Forbedringen er på ca. 11% i forhold til udgangsmaterialet.

Frosthærdighed: Frøplantagens kloner forventes i hærdighed at svare til udgangsmaterialet, d.v.s. F.299 Rye Nørskov.

	Gennemsnit af 187 Kloner (=F.299)	Forbedring efter tynding til 66 kloner
Stammerethed (1-9 skala, 9=bedst)	5.2	5.8 (+ 11 %)

Tabel 1. Gennemsnitsværdier fra klontest. Gennemsnit af 187 kloner svarer til udgangsmaterialet (=F.299, Rye Nørskov).

Forbedringen svarer til gennemsnit af de 66 bedste kloner, som er tilbage i frøplantagen 2007.

Vækst: Afkommets vækst forventes ikke at afvige fra F.299 udgangsmaterialet.

FRØFORSYNING:

Frøplantagen er i begyndende frøproduktion i 2007. Henvendelse til Planteavlsstationen, tlf. 49 19 02 14.



FP250 Mosemark Skov, Tuse Næs. November 2007.



FRØKILDEN:

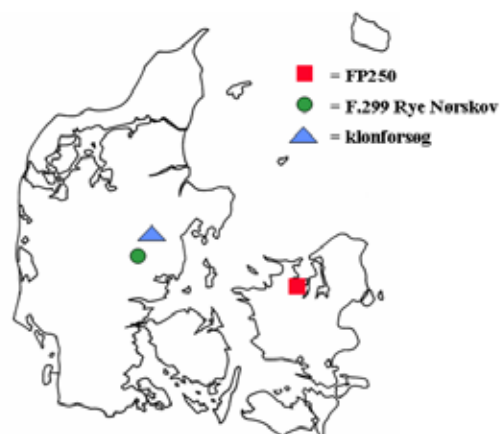
Oprindelse: Frøplantagens kloner stammer fra den kårede bevoksning F.299, som lå i Rye Nørskov. F.299 formodes oprindeligt at stamme fra Washington. Den kårede bevoksning F.299 findes ikke mere.

Valg af plustræer: I et planteparti (2/2 planter) fra F.299 blev der i 1989 udvalgt et antal ”plusplanter”. Plusplanterne blev valgt blandt de mest vækstkraftige planter. Plusplanterne blev stiklingeformeret, og nogle af stiklingerne blev anvendt til anlæg af frøplantagen medens andre blev udplantet i klonforsøg.

Anlæg af frøplantage: Der blev i 1991 udplantet i alt 187 kloner (stiklinger) i frøplantagen.

Afprøvning og genetisk tynding: Der er anlagt klonforsøg (stiklingeforsøg) på Frijsenborg. I forsøget indgår også som ”standard” frøplanter af en direkte importeret Queen Charlotte proveniens. Resultaterne fra klonforsøgene anvendes som grundlag for de genetiske tyndinger i frøplantagen. Af de oprindelige 187 kloner er der borthugget 121, og i 2007 står kun de 66 bedste tilbage. Det er planen at borthugge yderligere et antal kloner, således at der til sidst kun vil stå ca. de 30 bedste kloner tilbage. Ved den genetiske tynding er der især lagt vægt på at forbedre kvaliteten af frøplantage afkommet.

Hunblomster fotograferet i begyndelsen af maj.



FLERE OPLYSNINGER:

Henvendelse til *Skov & Landskab*, KU, eller til Planteavlstationen.