

SITKAGRAN (Picea sitchensis)**FRØPLANTAGE, FP256, "Bærmose Skov, Thrige"**

STED: Bærmose Skov afd. 830b, Silkeborg Statsskovdistrikt

FRØKILDE: Klonfrøplantage, 4,2 ha

ANLAGT: 1992

EJER: Planteavlsstationen og Silkeborg Statsskovdistrikt

ANVENDELSE:

Frøet fra frøplantagen er af Queen Charlotte oprindelse, og det vil være særlig egnet til mere udsatte lokaliteter. Det vil være egnet til produktion af høj kvalitet. Frøet er dokumenteret genetisk forbedret i forhold til udgangsmaterialet, som er den tidligere sitka-kåring F.405, Rønhede. FP256 er derfor kåret i kategorien "afprøvet".

SÆRLIGE EGENSKABER:

Frøplantagens kloner er sammenlignet i klonforsøg. Resultaterne fra forsøgene giver et indirekte skøn af afkommets egenskaber. Vurderingerne nedenfor gælder frøplantagen, som den fremstår i 2007, hvor den indeholder 56 kloner.

Stammerethed: Der er i den genetiske tynding lagt stor vægt på at forbedre stammekvaliteten. Forbedringen er på ca. 13%, se tabel.

Snoet vækst (fiberhældning): En vigtig kvalitetsparameter i sitka er graden af snoet vækst. I selektionen er der målrettet søgt at nedsætte fiberhældningen i veddet. Det er lykkedes at reducere hældningen fra 5.1 grader til 4.7 grader, svarende til en forbedring på ca. 8%.

Frosthærdighed: Frøplantagens kloner har i forsøgene haft en lavere dødelighed end udgangsmaterialet, der er den kårede F.405 Rønhede bevoksning

Vækst: Ved sammenligning af klonerne i 15 års alderen er frøplantagens kloner lidt bedre end udgangsmaterialet (Rønhede) - nemlig omkring 3% større diameter, svarende til ca. 9% større volumen.

	Gennemsnit af 233 kloner (=F.405)	Forbedring efter tynding til 56 kloner
Stammerethed (1-9 skala, 9=bedst)	5.2	5.9 (+ 13 %)
Diameter (mm)	85	88 (+ 3 %)
Sent udspring (1-8 skala, 8=tidligst)	5.9	5.3 (10% senere)
Dødelighed (%)	37	20 (17% færre døde)

Tabel 1. Gennemsnitsværdier fra klontest. Gennemsnit af 233 kloner svarer til udgangsmaterialet (=F.405, Rønhede). Forbedringen svarer til gennemsnit af de 56 bedste kloner, som er tilbage i frøplantagen 2007.



FP256 Bærmose Skov. Juli 2007.

FRØFORSYNING:

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



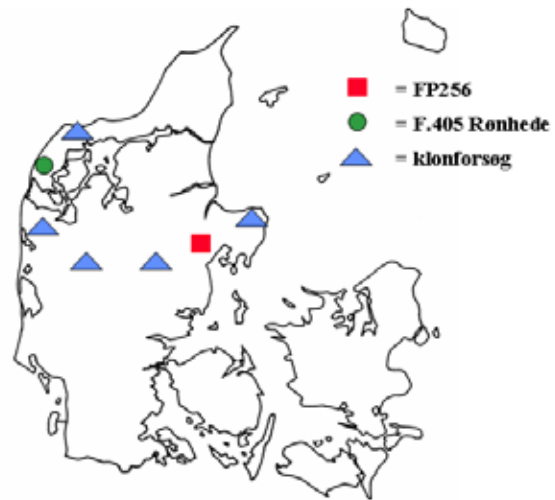
FRØKILDEN:

Oprindelse: Frøplantagens kloner stammer fra den kårede bevoksning F.405, Rønhede i Vendsyssel. F.405 formodes oprindeligt at stamme fra Queen Charlotte Island. Den kårede bevoksning F.405 er delvis væltet i storm.

Valg af plustræer: I et planteparti (2/2 planter) fra F.405 blev der i 1990 og 1991 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 1992 udplantet i alt 233 kloner (stiklinger) i frøplantagen.

Afprøvning og genetisk tynding: Der er anlagt klonforsøg (stiklingeforsøg) på 5 lokaliteter. I forsøgene 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 i oprindelige 233 kloner er der borthugget 177 kloner, og i 2007 står kun de 56 bedste tilbage. Ved den genetiske tynding er der især lagt vægt på at forbedre kvaliteten, overlevelse og sent udspring i frøplantagens afkom.



FP256 Bærmose Skov. Juni 2006.

FLERE OPLYSNINGER:

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