

Picea abies, Rødgran

Frøplantage Timeglasmarken, Stiftelsen Hofmangave FP.240



Formål:

Produktion af frø af høj fysisk og genetisk kvalitet til træproduktion.

Oprindelse:

Plustræerne er udvalgt i 20 danske og 4 sydsvenske rødgranbevoksninger af formodet vestkontinental oprindelse.

Udvalgskriterier:

Der er udvalgt efter stammerethed, produktion, rumvægt, grenkvalitet og sundhed.

Forædlingsprogram:

De oprindelige 100 plustræer, som indgik i frøplantagen, er en del af et intensivt forædlingsprogram, hvor de er udvalgt blandt i alt 800 plustræer som værende de mest rumvægtige. Herudover blev plustræerne udvalgt efter stammeform, fingrenethed og vækst. De 100 udvalgte plustræers afkom er blevet testet i afkomsforsøg, og resultaterne fra afkomsforsøgene anvendes løbende som grundlag for en genetisk tynding i frøplantagerne.

Klon-frøplantage:

Frøplantagen er etableret som en klon-frøplantage, hvilket vil sige, at afkom af 100 plustræer er podet op og udplantet med en planteafstand på 6 x 2,5 m.

FAKTA

Sammensætning

Formeringsår: 1973-76, 1977-85

Plantningsår: 1980-81, 1982-87

Oprindeligt materiale ved udplantning: 100 kloner

Design: 6 m mellem rækkerne og 2,5 m mellem planterne i rækken

Genetisk tynding: I 1998 er antal kloner reduceret til 46

Isolering til nærmeste forekomst af rødgran: Min. 1.500 m

Kåringsnummer: FP.240

Kåringskategori: "Kvalificeret"

Kåringsformål: Vedproduktion

Identifikation

Art: Picea abies

Ejerforhold: Stiftelsen Hofmangave, Naturstyrelsen, HedeDanmark a/s

Tilsynsførende: Naturstyrelsen, HedeDanmark a/s

Lokalitet: Timeglasmarken, Stiftelsen Hofmangave, Otterup

Bredde: N55°31.906'

Længde: E10°28.439'

Højde over havet: 3 m

Areal: 6,0 ha



Genetisk tynding:

Den genetiske tynding i frøplantagen sker på grundlag af resultater af afkomsforsøgene. Ved tyndingen er der lagt vægt på selektion for sundhed og rumvægt – dvs., at de kloner, som giver det sundeste afkom og har den højeste rumvægt, står tilbage i frøplantagen efter tynding.

FP.240 blev sidst tyndet i foråret 1998, hvor antal kloner blev reduceret til 46. Den genetiske tynding foretages over en årrække, og det forventes, at frøplantagen efter afsluttet tynding vil indeholde omkring 30 kloner.

Egenskaber:

Den kraftige udvælgelse for øget rumvægt forventes at give afkommet en forøget relativ rumvægt på ca. + 6%. Udvælgelsen samt plustræsvalget – især hvad angår stammerethed – forventes også at øge afkommets kvalitet. Herudover forventes den genetiske tynding at give afkommet forbedret sundhed i forhold til det oprindelige materiale.

Det skønnes, at andelen af sunde træer (dvs. træer med sundhed over middel) vil forøges med 50% til omkring 75%.

Tilvækst/produktion:

Ved den anvendte prioritering af forædlingsmålene forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionen i forhold til udgangsbevoksningerne.

Anvendelse:

Med den øgede rumvægt, stammerethed og sundhed vil afkom af FP.240 være særligt egnet til produktion af tømmer af høj kvalitet i Østdanmark. Udvælgelse for sundhed forventes at gøre afkommet egnet til anvendelse på mere udsatte lokaliteter.

Juletræer:

Forventes at svare til de oprindelige bevoksninger.