

# Picea abies, Rødgran

Frøplantage C.E. Flensborg FP.631



## 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 vest-kontinental oprindelse.

## Udvalgskriterier:

Stammerethed, produktion, rumvægt, grenkvalitet og sundhed.

## Forædlingsprogram:

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

## SSO-frøplantage:

Frøplantagen er etableret som en såkaldt SSO (Seedling Seed Orchard), hvilket vil sige, at afkom af 100 plustræer (frøplanter) efter fri bestøvning er udplantet i 4-træsparceller. Før kåring af frøplantagen blev alle parceller reduceret til at indeholde højst 1 træ. Disse træer blev udvalgt ud fra en fænotypisk vurdering af træerne samt en diameterregistrering.

## Genetisk tynding:

Den genetiske tynding i frøplantagen vil ske på grundlag af resultater af afkomsforsøgene. Ved tyndingen fjernes de dårligste afkom (familier) i frøplantagen.

## Egenskaber:

Den kraftige udvælgelse for øget rumvægt forventes at give afkommet en forøget relativ rumvægt på ca. + 3%. 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.

## Anvendelse:

Med den øgede rumvægt, stammerethed og sundhed vil afkom af FP.631 være særligt egnet til produktion af tømmer af høj kvalitet overalt, hvor det er anbefalelsesværdigt at plante rødgran.

## Juletræer:

Forventes at svare til de oprindelige bevoksninger.

## FAKTA

### Sammensætning

**Formeringsår:** 1977

**Plantningsår:** 1981-1982

**Oprindeligt materiale ved udplantning:** 100 plustræsafkom ved fri bestøvning

**Design:** 4-træsparceller er tyndet ned til 1 træ

**Fenotypisk tynding:** Stammeantal reduceret med 75%

**Isolering til nærmeste forekomst af rødgran:** Min. 300 m

**Kåringsnummer:** FP.631

**Kåringskategori:** Kåret i kategori "kvalificeret" i 2010

**Kåringsformål:** Vedproduktion

### Identifikation

**Art:** Picea abies

**Ejerforhold:** HedeDanmark a/s

**Tilsynsførende:** HedeDanmark Skovfrø

**Lokalitet:** C.E. Flensborg, DK

**Bredde:** N56°38.088'

**Længde:** E009°22.845'

**Højde over havet:** 30 m

**Areal:** 2,5 ha

## HedeDanmark a/s

Skovfrø

T: 86 87 16 55

seed@hededanmark.dk

www.hdseed.dk