

Picea sitchensis (Bong. Carr.) Sitkagran

Frøplantage C.E. Flensborg FP.625



Formål:

Produktion af frø, der er overlegent i sammenligning med alm. anvendt frømateriale i Danmark mht. overlevelse, stammeform og vækstenergi.

Grundmateriale:

Grundmaterialet for frøplantagen er 32 plus træer af formodet Washington oprindelse udvalgt i kårede frøavlsvoksninger på Frijsenborg, Mailgård, Sostrup, Lindenberg, Silkeborg og Linå Vesterskov skovdistrikter.

Udvalgskriterier:

Stammeform, vækstenergi, grenkvalitet og sundhed.

Tilvækstoversigt:

Kalkuleret gevinst ved anvendelse af FP.625 i forhold til almindeligt anvendt frømateriale i Danmark. Standarten er uddrag fra H.A. Henriksen, 1958 ved en omdriftsalder på 50 år, for Iv0-T. Se skema på næste side:

FAKTA

Sammensætning

Formeringsår: 1965-68

Plantningsår: 1969-72

Plustræafkom repræsenteret ved udplantning: 32

Planteafstand: 1,5 x 1,4 m

Isolering: Ca. 500 m til nærmeste Sitkagran

Land: Danmark

Referencenummer: FP.625

Kategori: Afprøvet

Identifikation

Art: Picea sitchensis (botanisk navn) gran (alm.navn)

Ejerforhold: Det danske Hedeselskab

Tilsynsførende: HedeDanmark a/s, Skovfro

Lokalitet: C.E.Flensborg Plantage afd. 103

Bredde: 56°38 N

Længde: 09°25 Ø

Højde over havet: 35 m

Areal: 5,41 ha

Bon 1 - 4	lv0-T (m3/ha)	+18% (m3/ha) ¹	+24% (m3/ha) ²
Bon 1	1113	1313	1380
Bon 2	806	951	999
Bon 3	535	631	663
Bon 4	334	394	414

1. 18% fremkommer ved hjælp af den procentvise forøgelse af højde og diameter, beregnet frem til en volumengevinst over omdriften baseret på tilvækstoversigten. 2. 24% stammer fra en traditionel kvantitativ beregningsmodel på de aktuelle forsøg.

Design

Frøplantagen er en frøplante-frøplantage bestående af afkom efter fri bestøvning af de 32 udvalgte plustræer. Den er anlagt som et randomiseret blokforsøg med 8 planter pr. parcel (afkom).

Den oprindelige planteafstand var 1,5 x 1,4 m. Ved fenotypisk selektion er der i hver parcel ved 16 og 18 års alder fjernet de 7 dårligste træer bedømt på højde og stammeform. På basis af 4 afkomsforsøg på 4 forskellige lokaliteter er der i 1998 foretaget en genetisk tynding, således at de 7 dårligste familier helt er fjernet. Tilbage står nu de 25 bedste familier med kun det bedste træ i hver parcel. Nogen afvigelse fra dette er dog tilfældet pga. rodfordærver og stormfald.

Genetisk gevinst

Efter den genetiske tynding, og i henhold til resultaterne af afkomsforsøgene, er den genetiske gevinst for volumen, opnået ved 18 år efter etablering, kalkuleret til at være +30% svarende til +24% set over en omdriftsalder (50 år). Øvrige genetiske gevinster: Stammeform +4,7%, Overlevelse -1%, Tvegedannelse -2,5%, Brud på akse -7%, Rumvægt 0% (meget godt sammenlignet med den betydelige gevinst på volumen).

Ovennævnte genetiske gevinster er opnået ved sammenligning med standarten Frijsenborg, Haurum F.235c (DK) oprindelse Washington USA, der indgik i afkomstforsøget.

Anbefalede dyrkningsområder

Overalt hvor det er anbefalelsesværdigt at plante Sitkagran.

GENETISK GEVINST I %

■ C.E. Flensborg FP.625 ■ Frijsenborg, Haurum F235c

