

GRAN (*Picea abies*)FRØPLANTASJE NR. 1221 KAUPANGER
FROSTHERDIG

Genetisk gevinst*	15 – 20% forventet økt volumproduksjon gjennom et omløp
Generasjon	1 ½
Utvalgs kriterier	Frostherdighet, kvalitet og vekst
Utvalg	Testet plusstreutvalg Norge
Plantasjes spesifikasjoner:	
Beliggenhet	Sogndal, Sogn og Fjordane
Areal	87 dekar
Etablering	1987
Forband	5 x 5 meter
Frøplantasjens breddegrad	61,182
Høyde over havet	40 meter
Antall kloner	25
Klonenes opprinnelse:	
Gjennomsnittlige breddegrad	61,23
Gjennomsnittlig høyde over havet	698 meter
Frøpartier (nyere)	98065, F08-007, F15-012, F19-002
Bruksområder:	A5-6(7), B6-7(8), C6-7(8)

Opphav

Avlstrærne i plantasjonen stammer fra høyere høydeler i Oppland, Hedmark og Buskerud. Den blå linjen i kartet angir gjennomsnittlig breddegrad for avlstrærnes opprinnelse. Kaupanger frostherdig er etablert med avlstrær testet for herdighet om høsten. De 25 mest herdige avlstrærne fra Kaupanger sams ble brukt i etableringen. Materialet fra Kaupanger frostherdig vil derfor avslutte veksten før og bli tidligere herdige om høsten sammenlignet med Kaupanger sams.

Skogplanteforedling

I skogplanteforedlingen velges det ut avlstrær som har bedre egenskaper for klimatilpasning, vekst og virkeskvalitet enn hva som er gjennomsnittet for naturskogen. Avlstrærne podes i frøplantasjer og etter 10-15 år kan det høstes foredlet frø!

Fordelene ved å bruke foredlet frø er:

- Raskere etablering og vekst
- Høyere volumproduksjon
- Kortere omløpstid

De nye frøplantasjene vil også gi trær med bedre kvalitet. Proveniensen forteller hvor frøet er høstet. Når frøet sankes i en frøplantasje, er proveniensnavnet det samme som frøplantasjenavnet. I noen frøplantasjer er utvalget gjort for spesifikke egenskaper som f.eks. herdighet.

Bruksområde

Frøplantasjens bruksområde angir hvor den egner seg best. Oppgitt genetiske gevinst forutsetter at frø og planter brukes i riktig bruksområde. Lokalklimaet på planteplassen vil ha også ha stor betydning. Det er naturlig variasjon mellom ulike årganger av frø fra samme frøkilde. Dette skyldes blant annet temperaturen under frømodning.

I de øverste høydelerne bør Kaupanger frostherdig kun brukes på lokaliteter med god kaldluftdrenering.

