

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

Genetisk gevinst*	Økt hardighet for høstfrost
Generasjon	1 ½
Utvalgsriterier	Frostherdighet, kvalitet og vekst
Utvalg	Testet plusstreutvalg Norge
<b>Plantasjes spesifikasjoner:</b>	
Beliggenhet	Sogndal, Sogn og Fjordane
Areal (dekar)	87
Etablering	1987
Forband (m)	5 x 5
Frøplantasjens breddegrad	61,182
Høyde over havet (m)	40
Antall kloner	25
<b>Klonenes opprinnelse:</b>	
Gjennomsnittlige breddegrad	61,23
Gjennomsnittlig høyde over havet (m)	698
Frøpartier (nyere)	98065, F08-007, F15-012

\*Genetisk gevinst angir forventet økt volumproduksjon gjennom et omløp.

Kaupanger frostherdig er etablert med avlstrær testet for hardighet om høsten. De 25 mest hardige avlstrærne fra Kaupanger sams ble brukt i etableringen. Materialet fra Kaupanger frostherdig vil derfor avslutte veksten før og bli tidligere hardige om høsten sammenlignet med Kaupanger sams.

NB: I de øverste høydelagene bør Kaupanger sams/frostherdig kun brukes på lokaliteter med god kaldluftdrenering. Optimal bruk av Kaupanger anser vi å være Kaupanger frostherdig i de øverste høydelagene og Kaupanger sams i det øvrige bruksområdet.

### Opphav

Avlstrærne i plantasjonen stammer fra høyere høydelag i Oppland, Hedmark og Buskerud. Den blå linjen i kartet angir gjennomsnittlig breddegrad for avlstrærnes opprinnelse.

### Skogplanteforedling

Når du benytter planter som er dyrket av frø fra en frøplantasje, bruker du foredlet plantemateriale. I skogplanteforedling velges det ut avlstrær som har god klimatilpasning for bruksområdet, og som har raskere vekst og bedre kvalitet enn gjennomsnittet i naturskogen. Avlstrærne podes i frøplantasjer og produserer frø som sannes av Skogfrøverket.

Fordelene ved å bruke foredlet frø:

- Raskere etablering og bedre vekst
- Høyere volumproduksjon
- Kortere omløpstid

De nye frøplantasjene vil også gi planter med bedre kvalitet.

Proveniensen sier hvor frøet kommer fra. Når frøet sannes i en frøplantasje, er proveniensnavnet det samme som frøplantasjenavnet.

### Bruksområde

Bruksområde angir optimal bruk av planter fra frøplantasjefrø. For å oppnå den genetiske gevinsten må frøet brukes i riktig bruksområde. Lokalklimaet på planteplassen vil ha stor betydning.

Det er naturlig variasjon mellom ulike årganger av frø fra samme frøkilde. Dette skyldes blant annet temperaturen under frømodning.



Foto: Øyvind Meland Edvardsen

# Frøplantasje 1221 Kaupanger Frostherdig - Gran Bruksområdekart

