

## GRAN (Picea abies)

## FRØPLANTASJE NR. 1116 ROMEDAL

Genetisk gevinst*	10 – 15 % forventet økt volumproduksjon gjennom et omløp
Generasjon	1.
Utvalgsriterier	Vekst, kvalitet og klimatilpasning
Utvalg	Plusstreutvalg Norge
<b>Plantasjes spesifikasjoner:</b>	
Beliggenhet	Stange, Hedmark
Areal	40 dekar
Eablering	1967
Forband	4 x 2 meter
Frøplantasjens breddegrad	60,748
Høyde over havet	150 meter
Antall kloner	65
<b>Klonenes opprinnelse:</b>	
Gjennomsnittlige breddegrad	60,54
Gjennomsnittlig høyde over havet	393 meter
Frøpartier (nyere)	F07-039, F15-011
<b>Bruksområder:</b>	A2-3, B2-4, C3-4(5), E3-4(5)

**Opphav**

Avlstrærne i plantasjen stammet fra midlere høydelag i Hedmark, Oppland, Buskerud og Telemark. Frøplantasjen ble genetisk tynnet før blomstring frøåret 2006 med utgangspunkt i resultater fra avkomforsøk og fenotypisk utvalg. Plantasjen ble sluttavvirket i 2015.

**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 sannes i en frøplantasje, er proveniensnavnet det samme som frøplantasjenavnet. I noen frøplantasjer er utvalget gjort for spesifikke egenskaper som f.eks. herdighet.

**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.

