

Skogplanteforedling; kunnskap om dagens-, og utvikling av framtidens plantematerialer

Arne Steffenrem
Forsker, Skogfrøverket / NIBIO

Kvatninga, Overhalla, 24.6.2020



Skogfrøverket

Hamar, Steinkjer, Bergen

Frøforsyning, rådgivning og
skogplanteforedling



Meld. St. 6

(2016–2017)

Melding til Stortinget

Verdier i vekst

Konkurransedyktig skog- og trenæring



Skogplanteforedling
som klimatiltak – økt
binding av CO₂

Klimakur 2020 og 2030

Styrket finansiering

- Nye frøplantasjer
- Foredlingssentre
- Rekruttering
- Genomisk seleksjon
- Nordisk samarbeid
- Furu

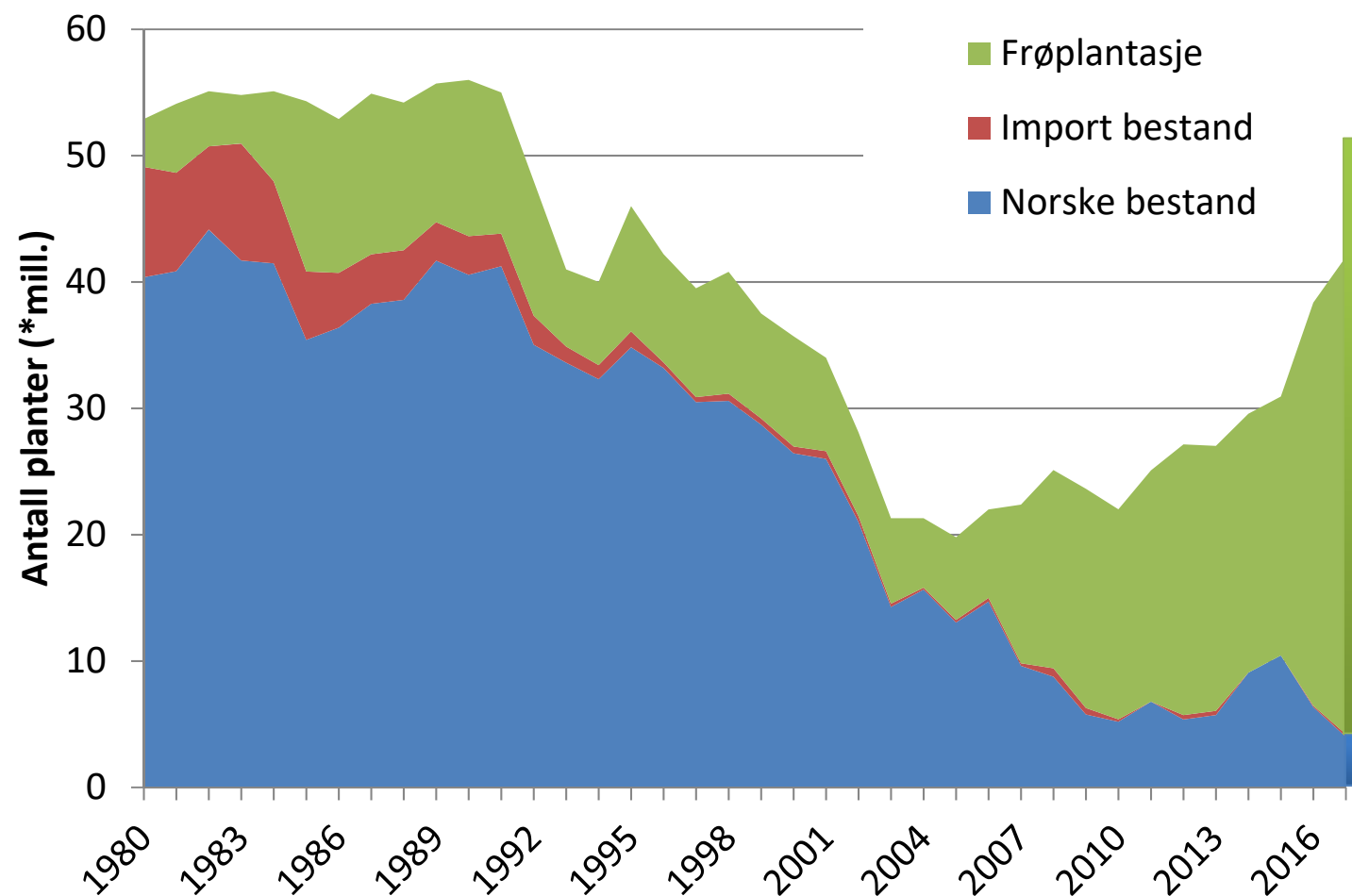
Foredlingsmålene

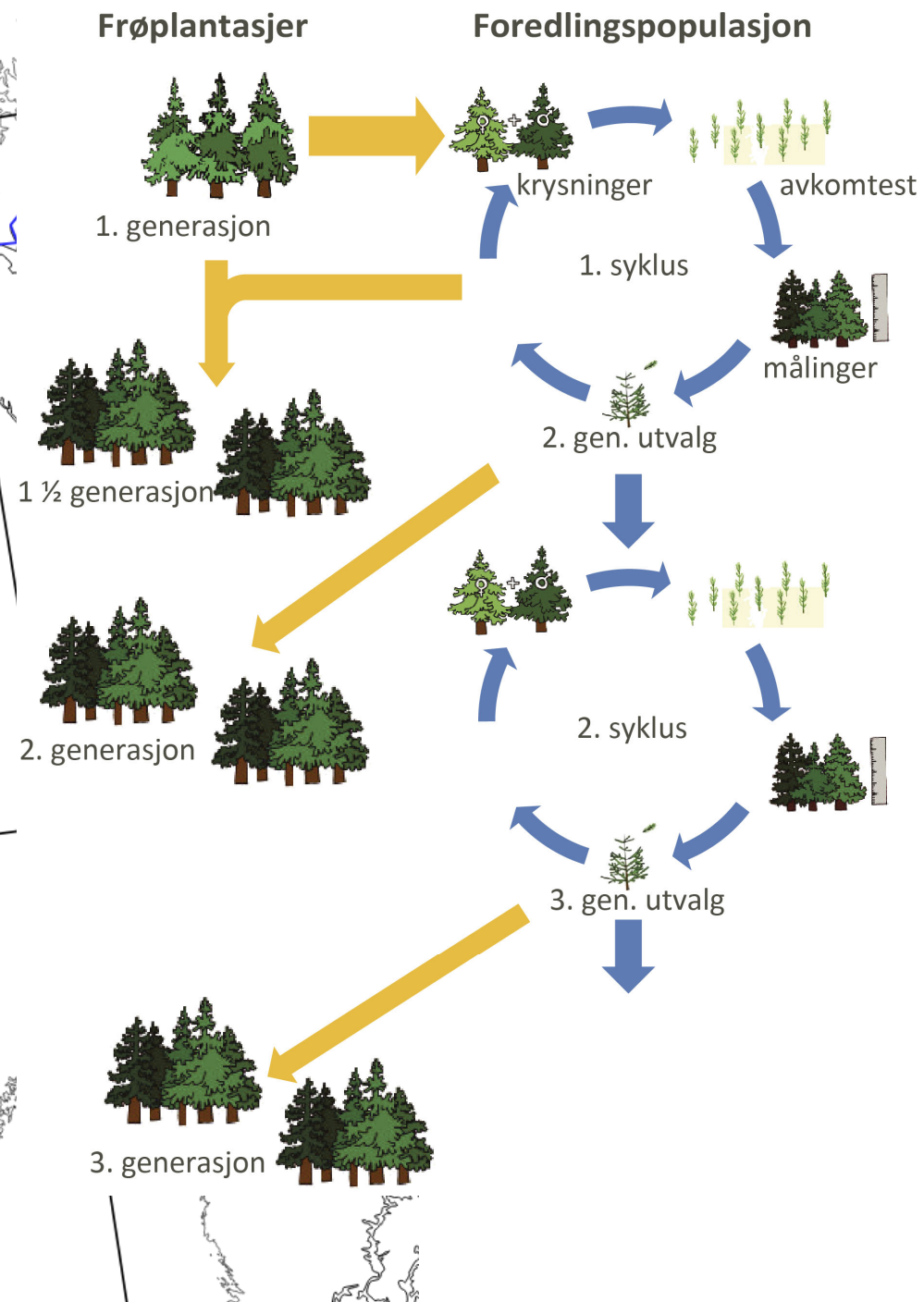
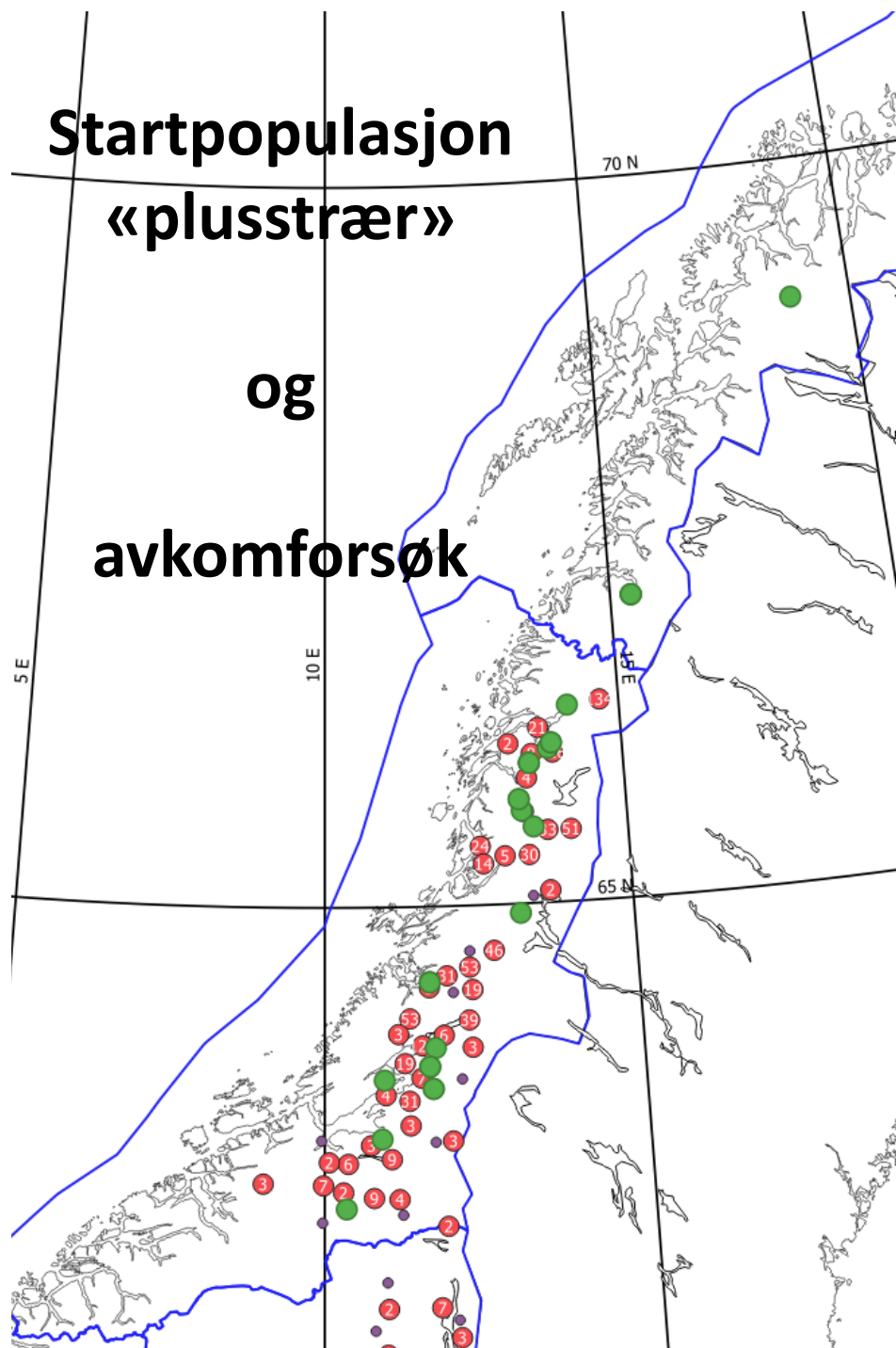
Produksjon	• Økning i skogarealets produktivitet	> 20 %
CO₂-binding	• Økt binding av CO ₂	> 20 %

Kvalitet	• Uendret eller bedre styrkeegenskaper for trelast • Bedre formstabilitet • Mindre skader og feil og bedre stammeform • Sterkere resistens mot rotråte (<i>når teknologien er moden</i>)
-----------------	--

Klimatilpasning	• Bedre overlevelse • Tilpasset større geografisk område • Robust materiale for mer ustabilt klima • Mulighet for valg av nye frøkilder ved raske klimaforandringer
------------------------	---

Frøplantasjer

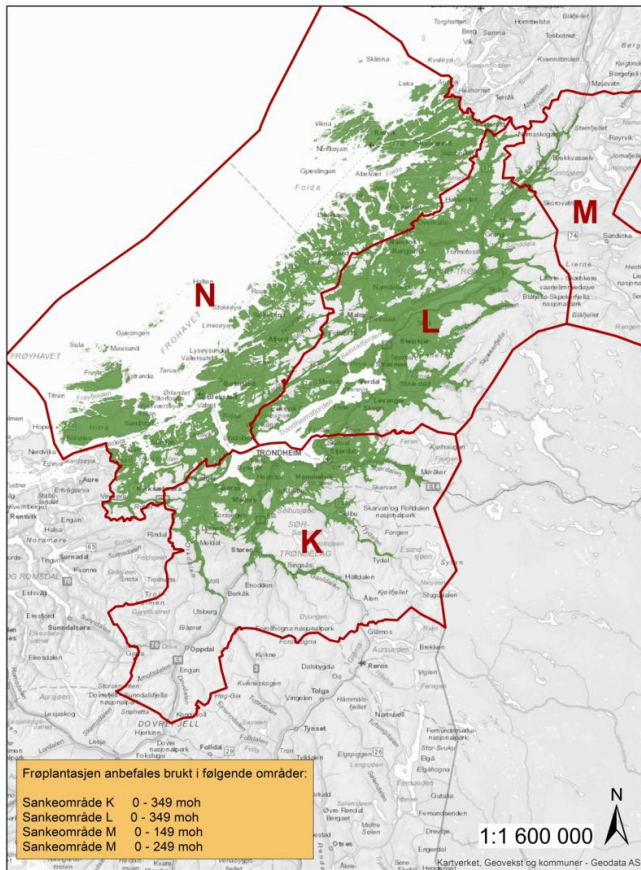




Frøplantasjene: Undesløs og Lyngdal-Epledal



Bruksområde Undesløs 2015 frøplantasje gran



Sankeområder K-R – Nordafjells								
	K	L	M	N	O	P	Q	R
Undesløs 2015	1-3	1-3	1	1-2	-	-	-	-
Undesløs 2006	1-3	1-2	1	1-2	-	-	-	-
Lyngdal – Epledal	-	-	-	-	1-(2)	1-(2)	1-2	1-2

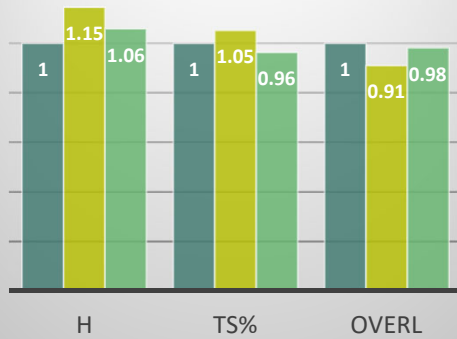
Optimal bruk av Undesløs anser vi å være at 2015-årgangen brukes i de øverste høydelagene i alle soner og 2006-årgangen i de lavereliggende høydelagene. Epledal bør brukes på gode lokaliteter lite utsatt for høstfrost, særlig i høydelag 2.

Lyngdal inneholder også andre plantasjer der vi forventer frø i nær framtid:

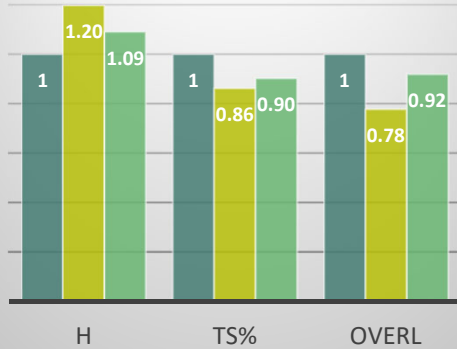
- Erikstad/Askeland: Trøndelag sør, lavland
- Steggan: Trøndelag innland > 250 moh
- Omland: Trøndelag og Sør-Helgeland kyst
- (Nyland borte)

Feltforsøk med Undeløs

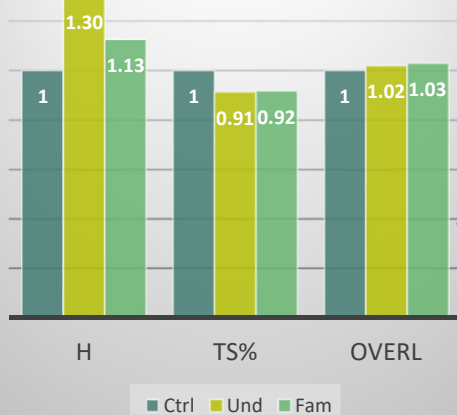
Namsskogan, 250 m



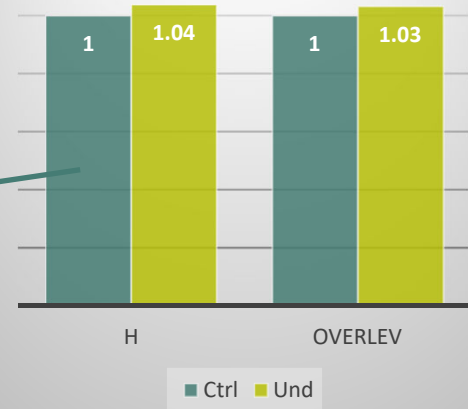
Mosvik, 170 m



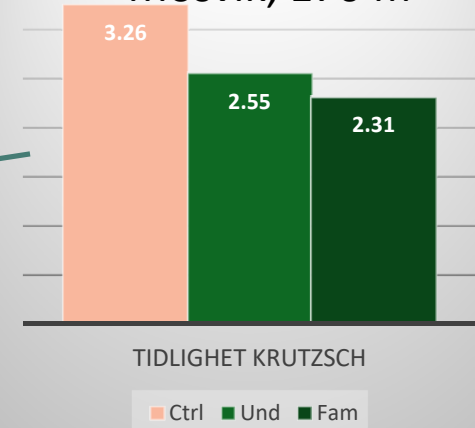
Midtre-Gauldal, 470 m



Grane, 350 m



Mosvik, 170 m

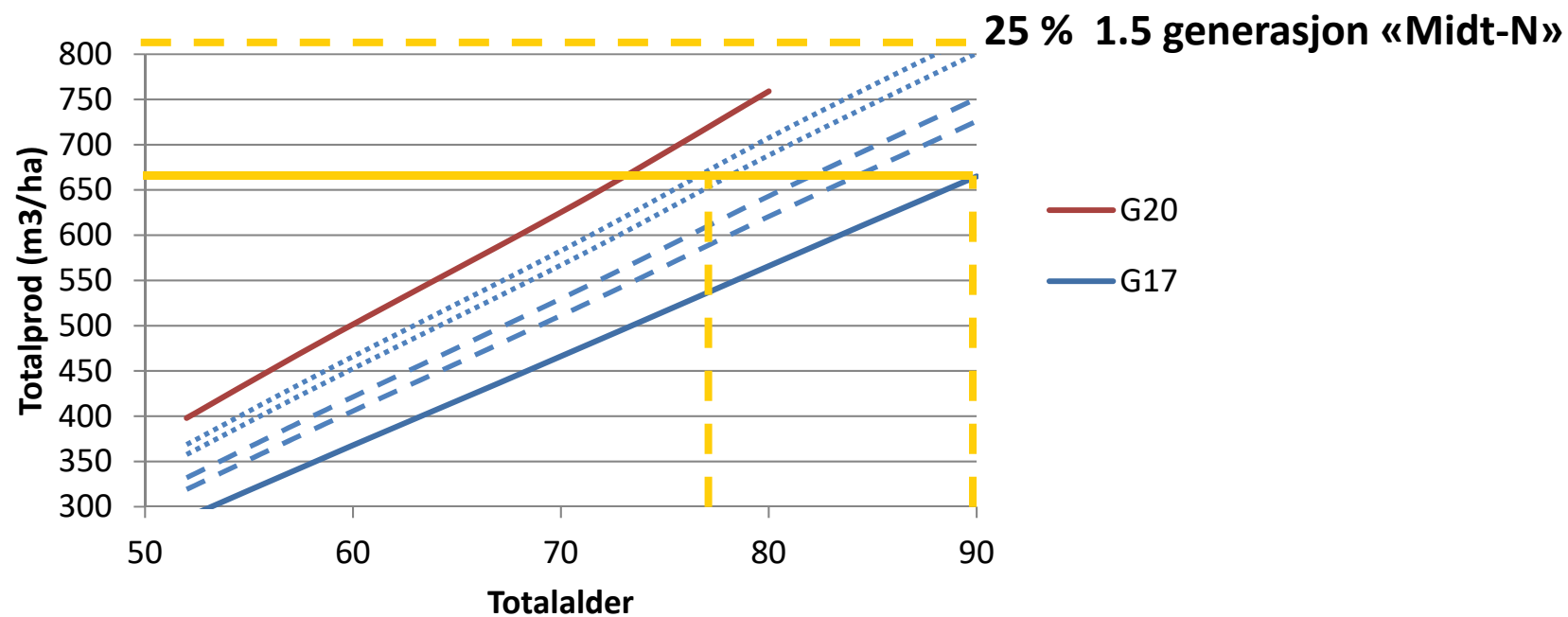


Norge



SKOGFRØVERKET
Stiftelsen Det norske Skogfrøverk

Hvor høy foredlingsgevinst i m³?



Braastad (1975) volum pr ha med bark

Foredlingssenter på Kvatninga, Biri og Ås

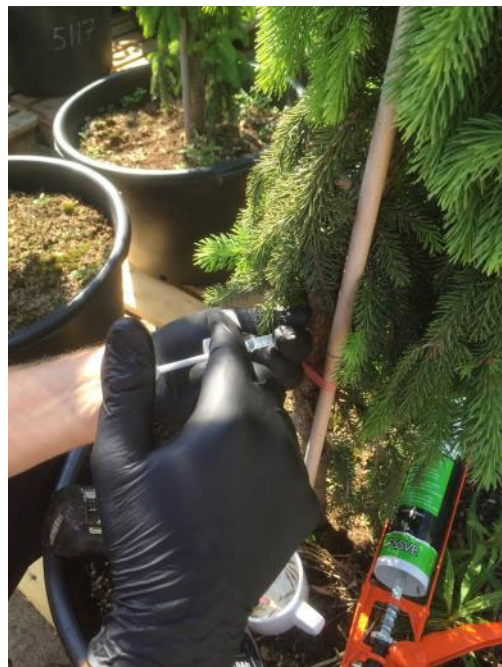
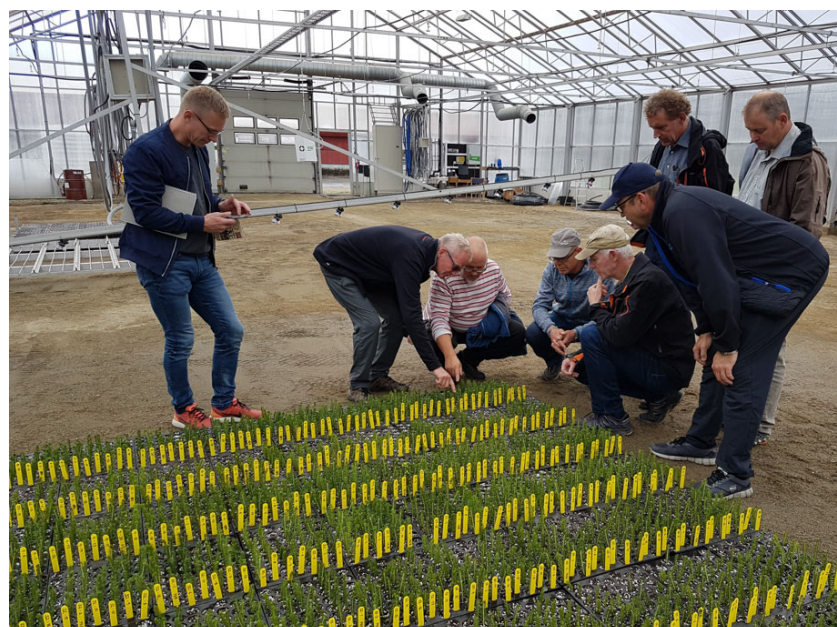
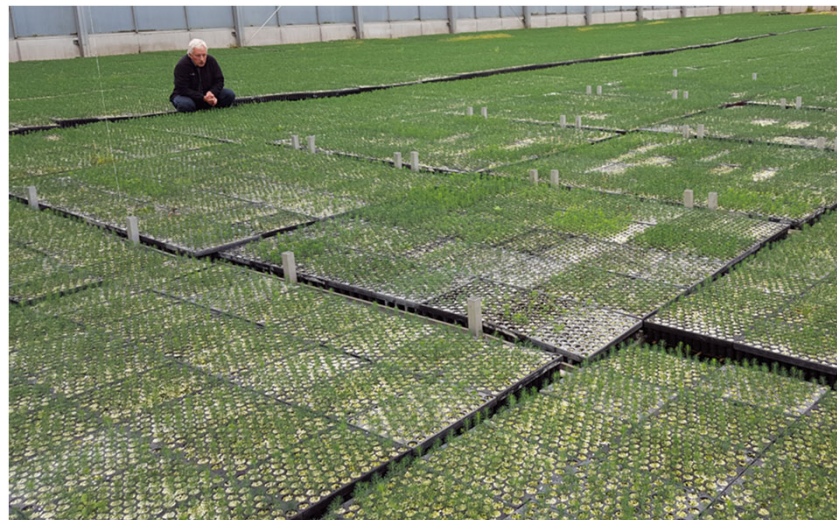


Foto: Anne Tove Rongstad (Skogplanter Øst-Norge)



Skogplanter  Midt-Norge AS

Skogplanter
østnorge as



 **SKOGSELSKAPET**
Trøndelag og Oppland

Skogplanteforedling i Midt-Norge



SKOGFRØVERKET
Stiftelsen Det norske Skogfrøverk

Skogplanter  Midt-Norge AS



 Helgeland Skogselskap



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Ole Bendik Bendiksen
Bjørn Arve Øvereng

Gisle Skaret (firma)