



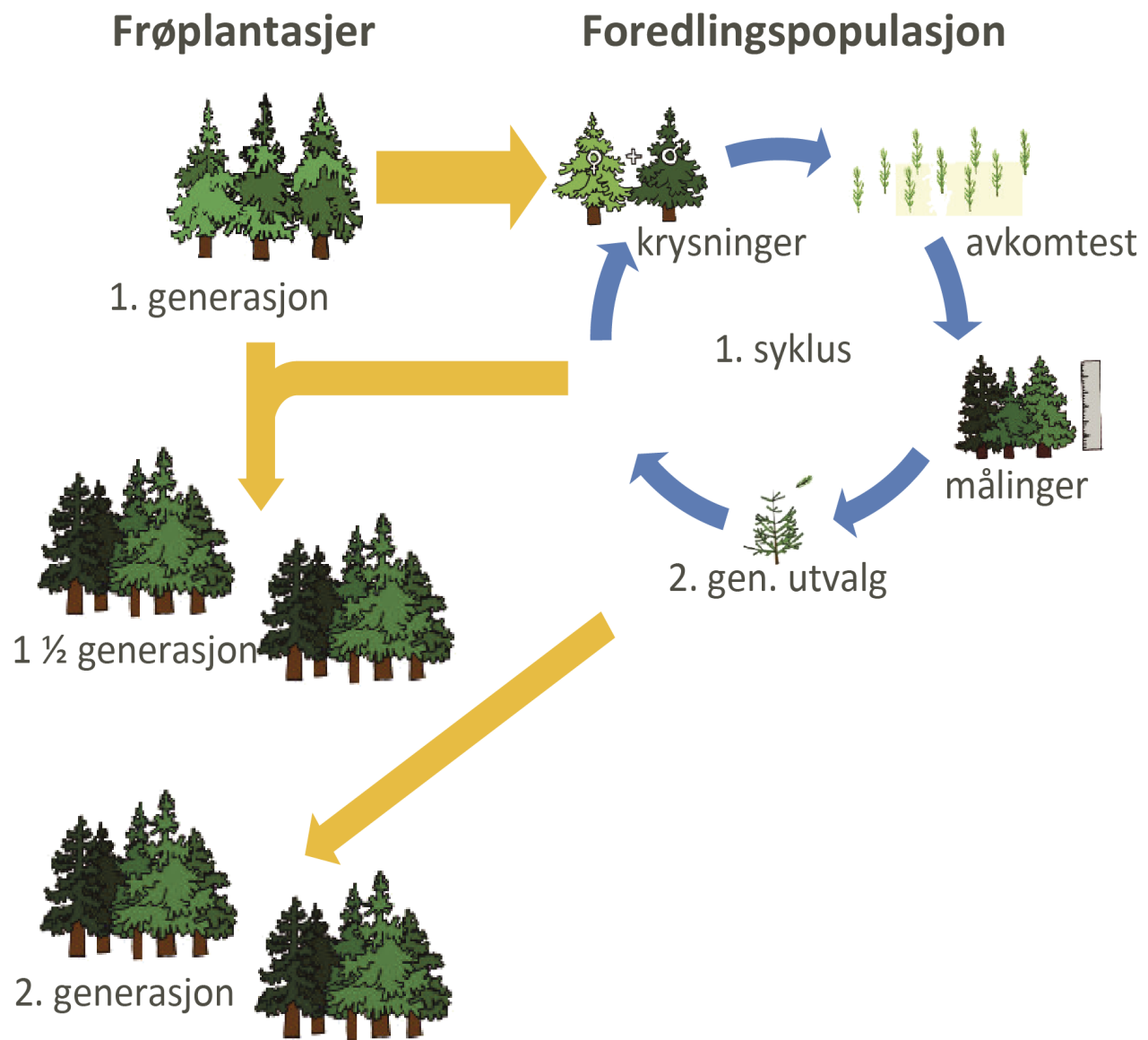
Hva skjer i skogplanteforedlingen; siste nytt fra Skogfrøverket

Vårsamling 4. april 2019

Birgit S. Hagalid, planteforedler Skogfrøverket



SKOGFRØVERKET
Stiftelsen Det norske Skogfrøverk



Vi avanserer fra 1. til 2. generasjon i foredlingsprogrammet på gran

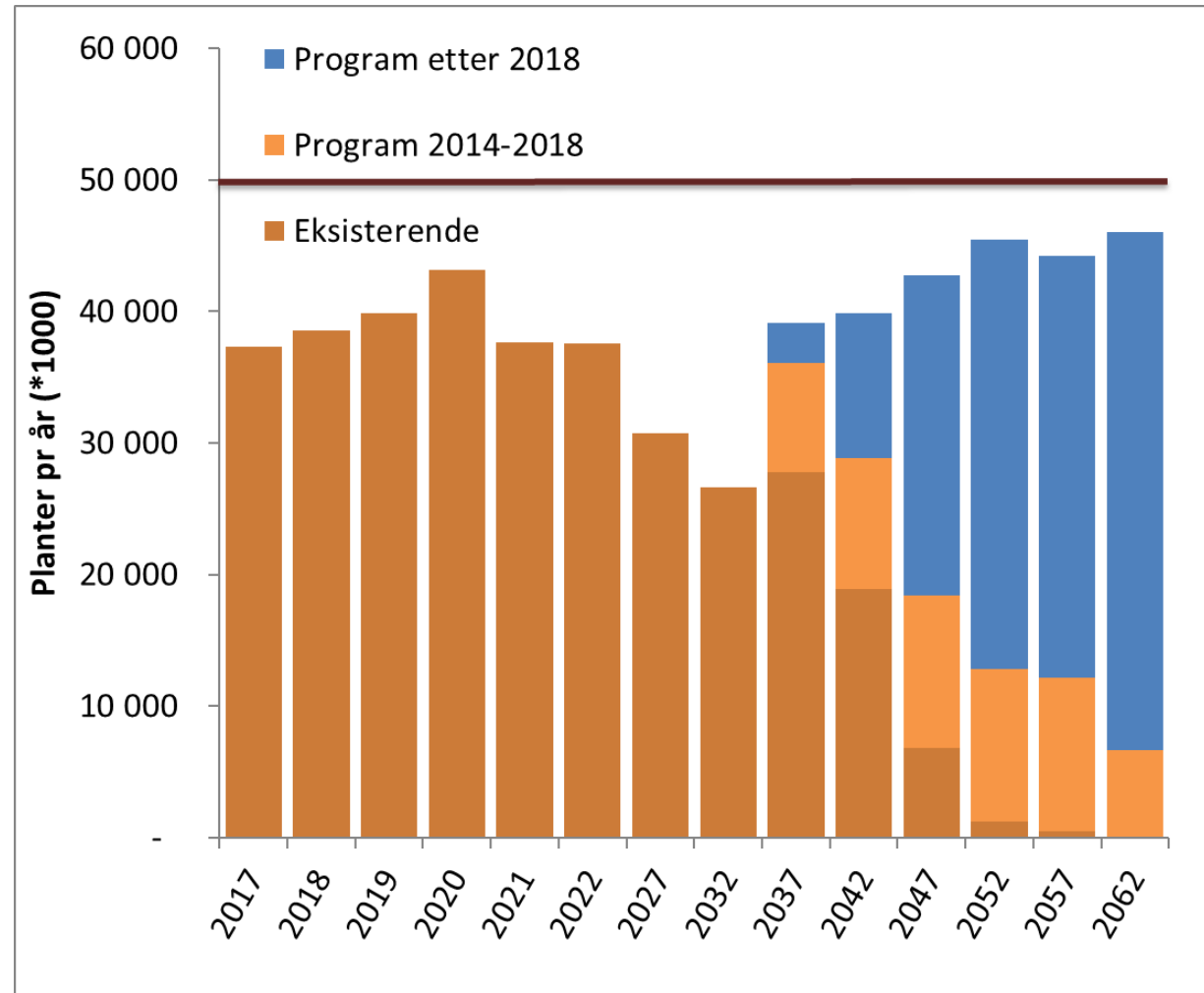


Genetisk gevinst i Norden, gran

	Dagens frøplantasjer		Frøplantasjer i 2050	
	1. generasjon		1 ½. generasjon 2. generasjon	
	Gevinst volum (%)	Andel av frøforbruk (%)	Gevinst volum (%)	Andel av frøforbruk (%)
Finland	10	10-50	17-21	70-80
Sverige	9-12	60-90	20	95
Norge	10-15	75	20	100



Langsiktig frøforsyning fra frøplantasjer



Skogplanteforedlingen i medvind



Foredlingsvirksomheten intensiveres i foredlingsssentre



Skogplanter
østnorge as

Skogplanter  Midt-Norge AS



Foto: Ola Gram Dæhlen (Oppland Skogselskap)



Bedre frø til furuskogbruket

Mer planting og såing av
furu gir større etterspørsel
etter foredla materiale



Hvordan sikre tilgangen til foredla furumateriale

- Kort sikt: Kartbasert veiledning for svenske frøkilder
- Mellomkort sikt: Forsøk med norsk, svensk og finske frøkilder
- Lang sikt: etablere foredlingsprogram på furu i Norge





Blomstring, frøsetting, frøår?

Vårsamling Honne 04. april 2019

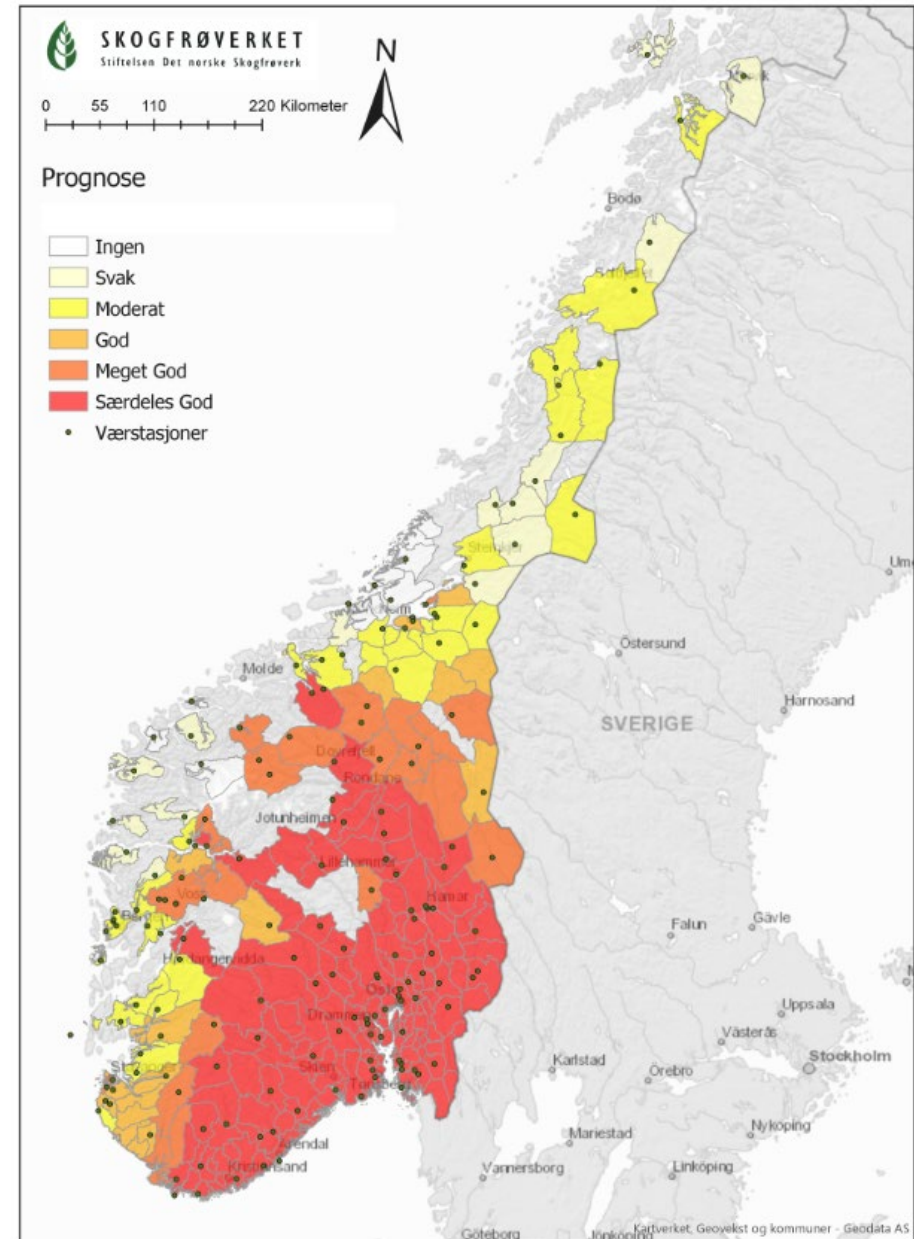
Øyvind Meland Edvardsen (seniorrådgiver)
Skogfrøverket

Prognose for konglesetting gran

God temperatur over noen uker i juni/juli og tørt vær i forkant av denne perioden gir god induksjon for dannelse av generative knopper

Områder med særlig behov for nytt frø

- Frøplantasjer for midlere høydelag
Drogset, Svenneby, Hallen
- Frøplantasjer for høyereliggende områder
Kaupanger og Kaupanger frostherdig
- Frøplantasjer og skogstrøk nordafjells
Undesløs og Epledal(Lyngdal)
- Frøplantasje Vestlandet
Årøy





Tidlige tegn i skogen: Ekornet «luser» grana



Næringsrike knopper med pollenkongler, godt synlige allerede om høsten



Forutsetninger: Rik blomstring(kongling) og bestøvning

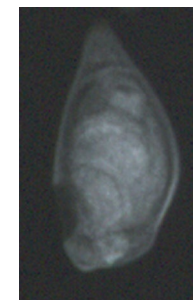
God frømodning



Skjær i sjøen: Lokkrust



Grankonglemøll



Grankonglevikler



Kongler i bøtter og spann



FØGELSTR

STATENS SKOGFRØVERK HAMAR 1/4 HL

STATENS SKOGFRØVERK HAMAR 1/4 HL

STATENS SKOGFRØVERK HAMAR 1/4 HL

STATENS SKOGFRØVERK HAMAR



Vi håper at naturen er på lag med frøforsyningen!

God planlegging og godt samarbeid mellom frøforsyning, forvaltning og skogeierorganisasjoner er viktig!

Det går mange år mellom hver gang det er riktig gode frøår på gran .

Frøår hvert 7 år?

Åtte år mellom 1998 og 2006

Ni år mellom 2006 og 2015

Fire år mellom 2015 og 2016

Mulighetene må ivaretas godt!