

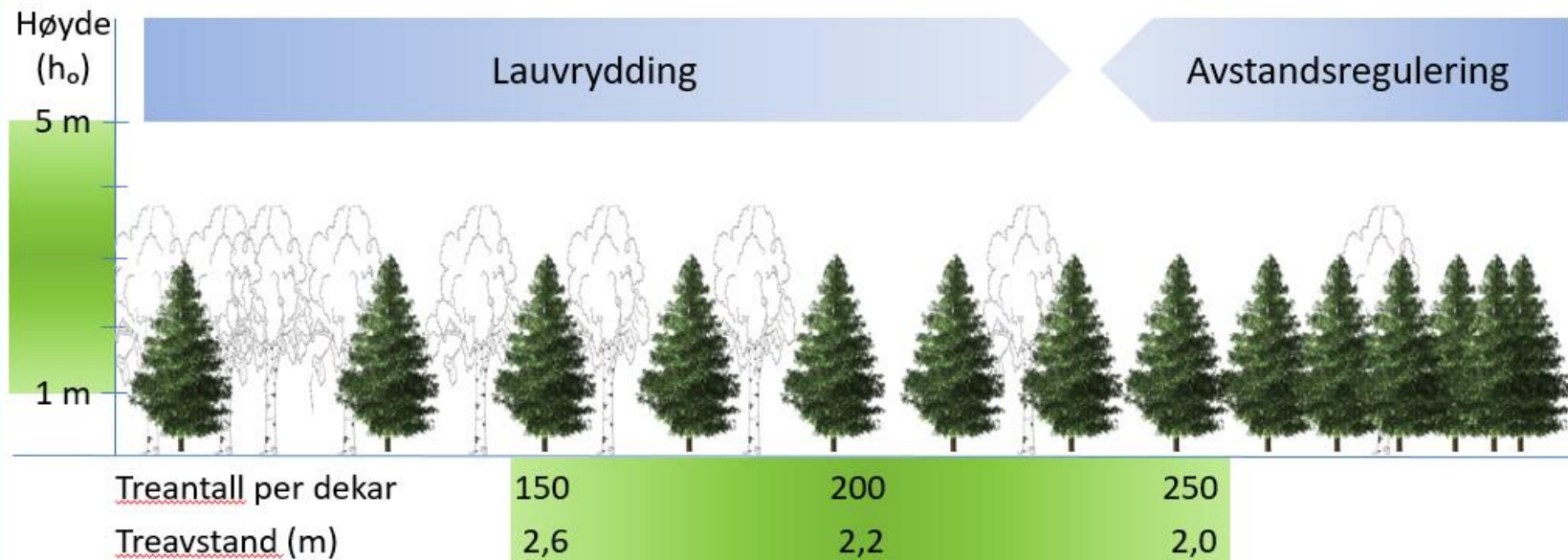
Når er det tynningspotensial, og hvordan tynne riktig?

Vårsamlingen, 10. april 2018
Trygve Øvergård, Skogkurs



SKOGKURS
Skogbrukets Kursinstitutt

Ungskogpleie



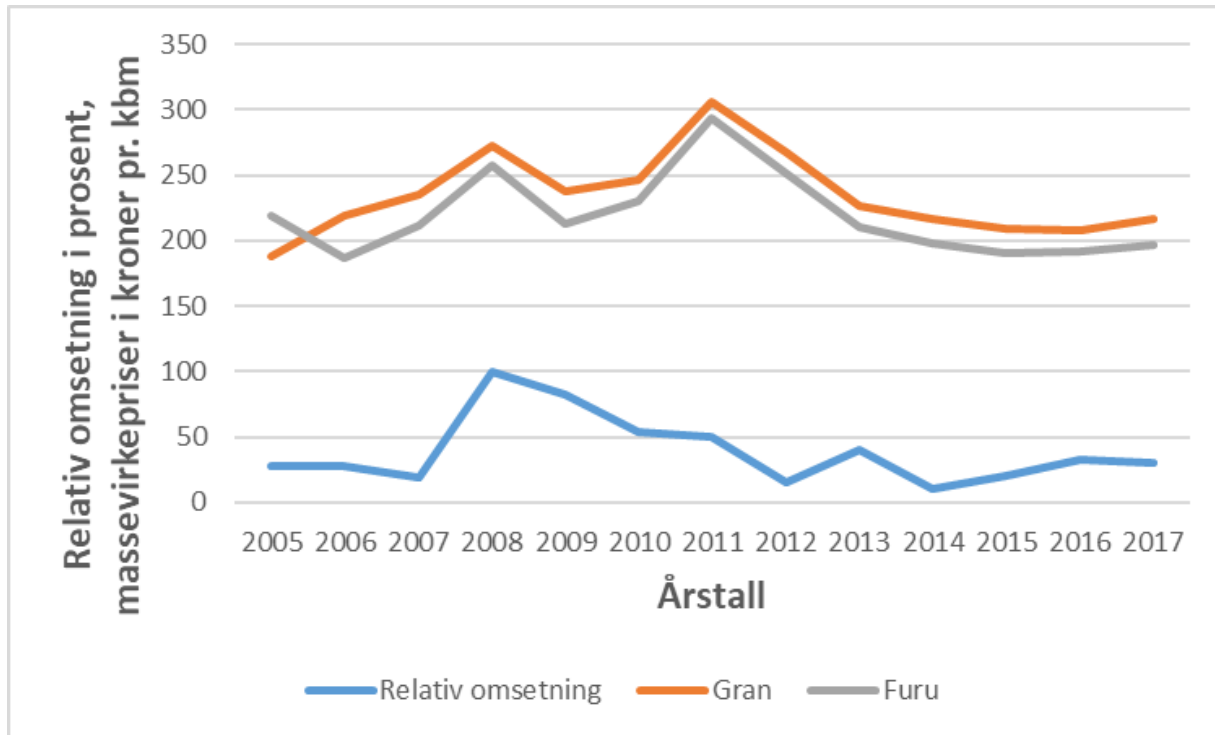
Ungskogpleie

Reduserer ryddetrær
ved senere inngrep

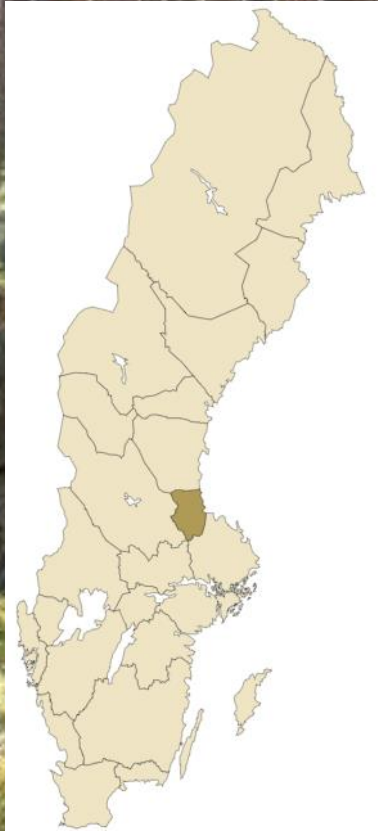
Gir valgmuligheter



Massevirkepris og tynningsaktivitet



Kolfallet, Gästrikland



Kolfallet

Bonitet F17, forynget ved såing i 1959

Avstandsregulert i 1965

Tynnet 1. gang i 1994, 2. gang i 2004

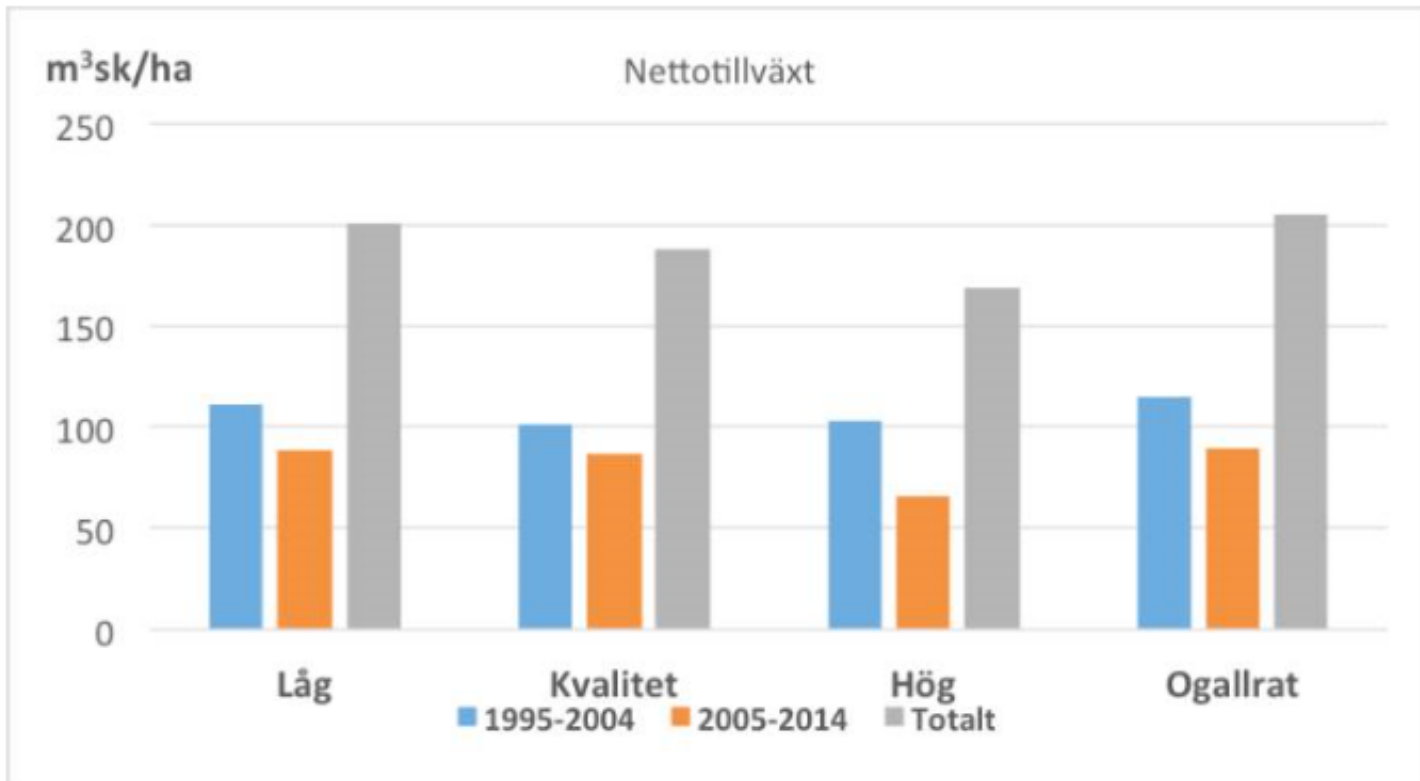
Tynningsstyrke 30 % av grunnflaten i begge tynninger

Stikkvegavstand 18 m

Revidert i 2014

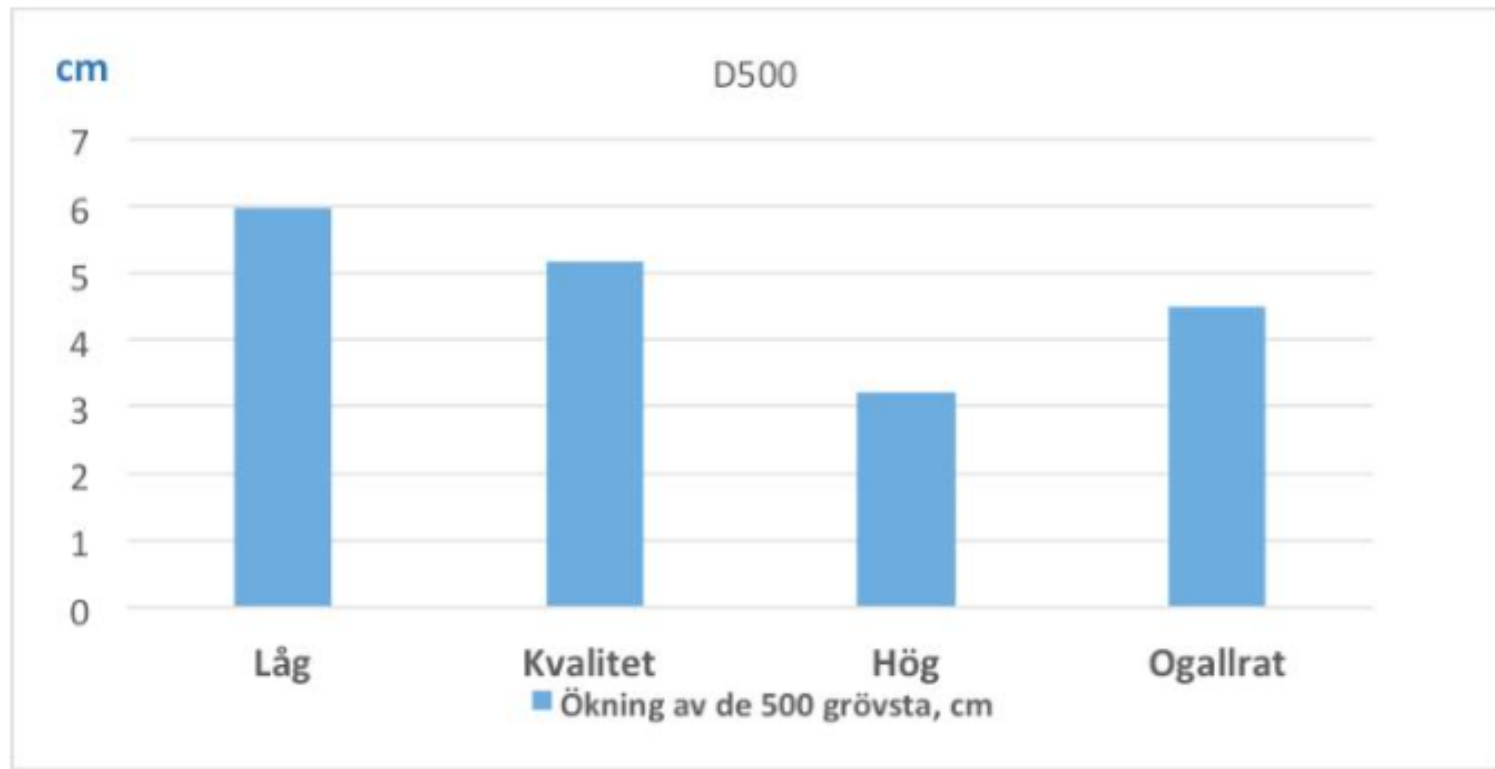
Ett av fem felter i forsøket





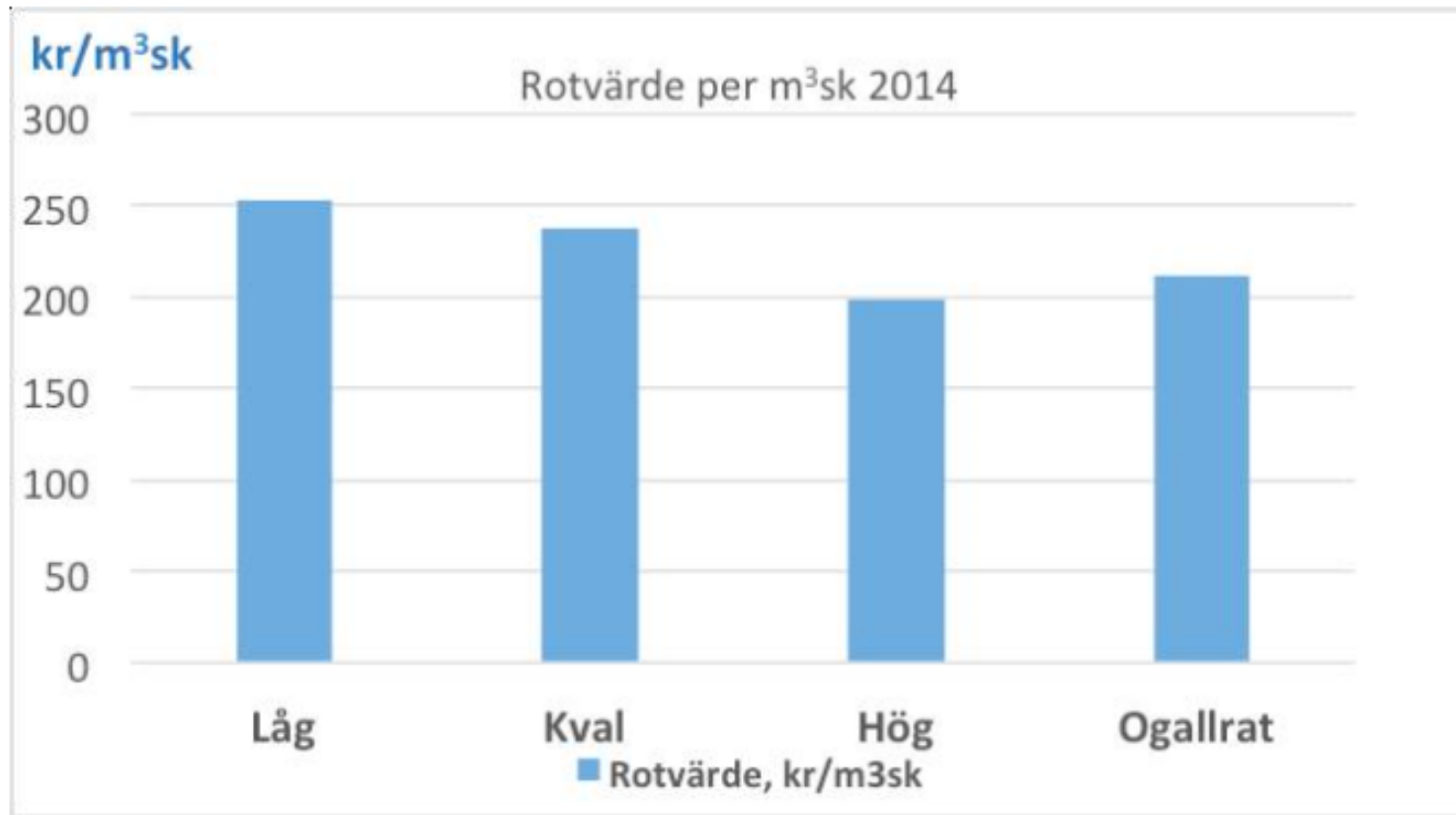
De låggallrade och ogallrade ytorna hade högst nettotillväxt under perioden 1995-2014. Lägst tillväxt hade de höggallrade ytorna.





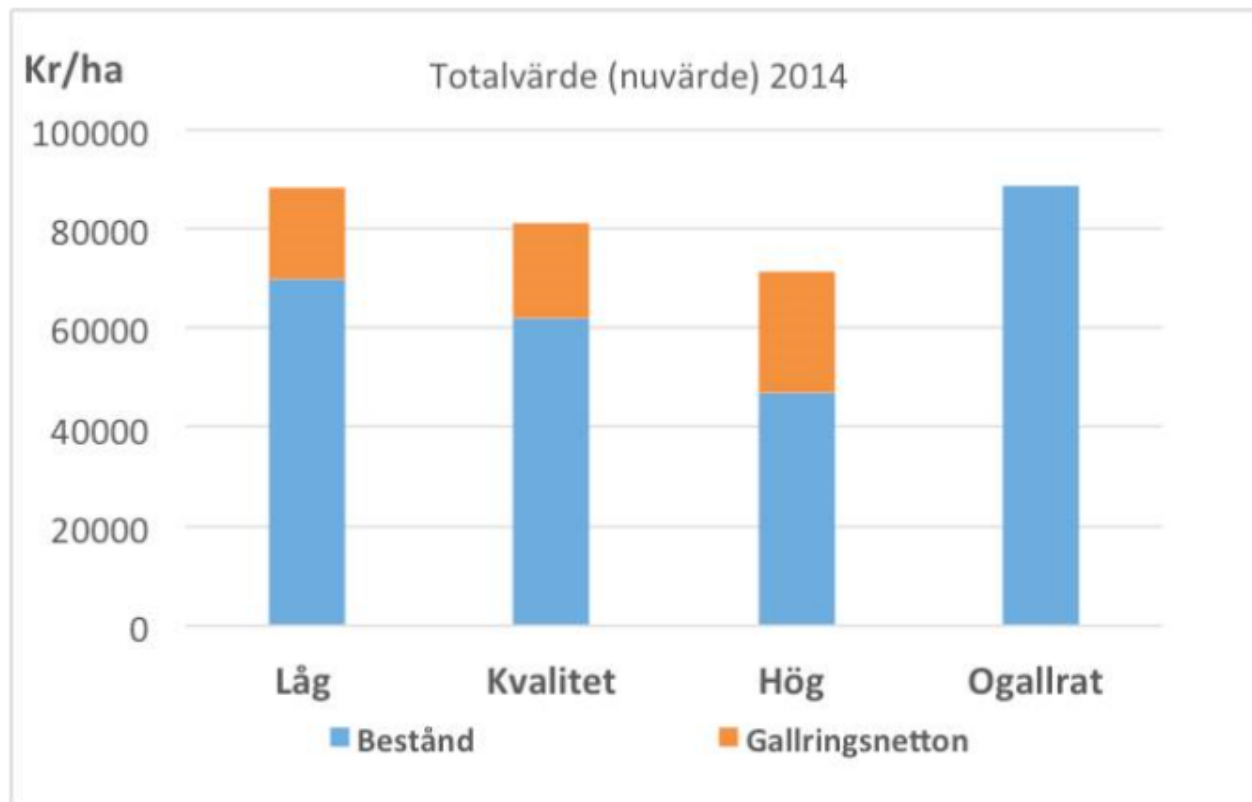
Ökningen i medeldiameter för de 500 grövsta träden under den 20-åriga observationsperioden. Många av dessa träd kommer att stå kvar till slutavverkningen.





Beståndets rotvärde per kubikmeter vid inmätningen 2014.





Nuvärde vid 55 års ålder (2014) som väger samman tidigare gallringsnetton och beståndets stående rotvärde.



Kolfallet

Skader:

I 3 av 5 forsøk var de høytynnede feltene ødelagt av snø- og vindskader

Høgtynning gir større avvirkningsskader



Kolfallet

Lavtynning som 1. tynning, gir:

- Raskere dimensjonsutvikling og større volumtilvekst

- Bedre virkeskvalitet

- Større motstandskraft mot snø- og vindskader

- Større handlefrihet

- Bedre gjødslingsobjekt

-sammenliknet med andre tynningsmåter





VURDERING AV POTENSIALE FOR TYNNING

Version 1.1 © Skogkurs 2017

Dato:

Skogeier:

Bestand/Teig:

Tynningsareal: dekar

Hovedtreslag:

Bonitet:



Bestandsregistrering nr	Grunnflatesum m ² /ha	Treantall over 8 cm i b.h. pr daa	Ant ryddetrær max 8 cm i b.h. pr daa	Overhøyde (H ₊) meter
1	31	195	-	16,0
2				
3				
Gjennomsnitt	31	195	-	16,0

Grunnflatesum etter tynning: m² pr. ha (jfr diagram til høyre)

Antall ryddetrærne som blir opparbeidet (lages tømmer av):

Endres i arkfanen "Kostnad ryddetrær"

Tynningsstyrke: ☒ 30 % av grunnflaten (NB: max 35 %)

Stående volum pr dekar før tynning, ca: m³ med topp og bark pr. daa

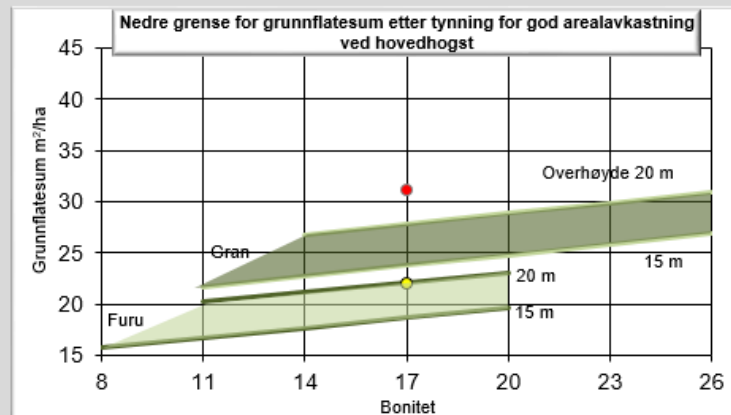
Nyttbart uttaksvolum, uten topp og bark, ca: m³ u.b. pr. daa (20 % red. for topp og bark)

Tot. nyttb. uttaksvolum for hele bestandet, ca: m³ u.b.

Gjenstående treantall inkl. stikkveg: trær pr daa

Middeltre i uttak, ca: m³ nyttbart volum uten bark

Middeltre i uttak, ca: trær pr. m³ nyttbart volum uten bark



FORKLARING PÅ "TYNNINGSMAL"

Figuren gir anbefalt nedre grense for grunnflatesum for henholdsvis gran og furu.

RØDT PUNKT viser grunnflatesummen før tynning.

GULT PUNKT viser hvor i "bandet" vi vil havne med valgt tynningsstyrke.

Dersom grunnflatesum på angitte bonitet ligger **over** bandet har bestandet et gitt tynningspotensial. Dersom grunnflatesummen ligger **lavere**, er det en anbefaling om å vente til tynningspotensialet blir større.



SKOGKURS

Tynningsstyrke 30 %

Etter 55 år og 2 tynninger

Bestandsdata 2014

	Låggallrat	Kvalitetsgallrat	Höggallrat	Ogallrat
Volym, m ³ sk/ha	270	257	234	420
Grundyta, m ² /ha	28	27	25	42
Medelhöjd, m	21,0	20,4	19,8	21,3
Stammar/ha	754	788	870	1480
Medeldiameter, cm	21,9	21,0	19,2	19,1



Tynningspotensialet

Liten sammenheng med massevirkepris

Tynning senker nettotilveksten

Tynning øker middeldimensjonen

Tynning øker rotnettoen pr. m³

Tynning øker ikke totalverdien i bestandet





Senior prosjektleder
Trygve Øvergård
Skogbehandling, PEFC Skogstandard



952 24 019



to@skogkurs.no



SKOGKURS

Takk for oppmerksomheten