



# Utfordreren





# Förväntad andel snytbaggedödade plantor utan åtgärd (fra snytbagge.se)

- Hyggesålder vid plantering: A = färskt hygge, A+1 andra säsongen efter avverkning, osv.

| Geografisk lage             | Forventad andel snytbaggedödade plantor |      |      |      |
|-----------------------------|---|------|------|------|
|                             | A                                       | A+1  | A+2  | A+3  |
| Norrlands inland            | 20 %                                    | 15 % | 10 % | 5 %  |
| Norra Norrlands kustland    | 40 %                                    | 30 % | 15 % | 5 %  |
| Sødra Norrlands kustland    | 50 %                                    | 40 % | 20 % | 10 % |
| Norra Svealand              | 60 %                                    | 50 % | 30 % | 10 % |
| Gøtaland och sødra Svealand | 80 %                                    | 70 % | 40 % | 10 % |



# Åtgärder för att minska snytbaggeskadorna

- **Markberedning**

- bra markberedning - mer än 2/3 av plantorna planterade i mineraljord
- sämre markberedning - färre än 1/3 av plantorna planterade i mineraljord

- **Plantskydd**

- insekticidbehandling, beläggningsskydd eller barriärskydd – ger alla likartad effekt

- **Plantstorlek (stamdiameter)**

Plantor med grövre stam tål mer snytbaggegnag

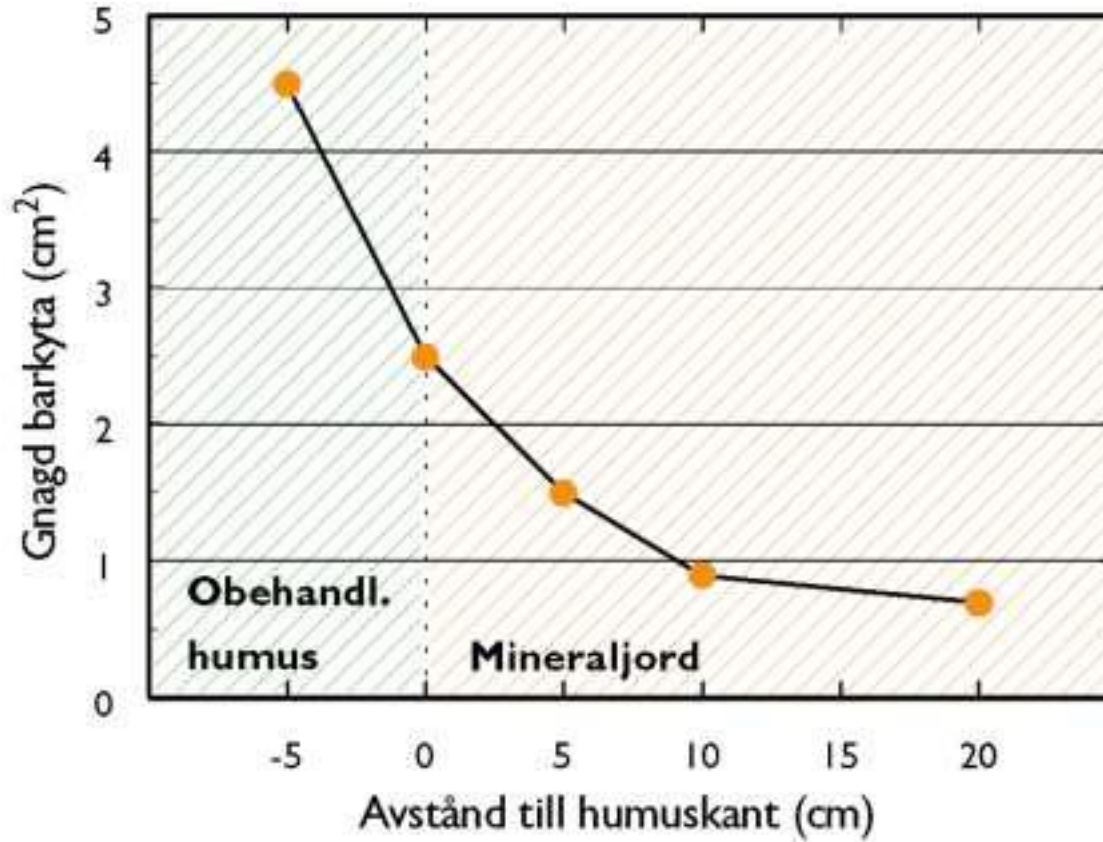
- barrotsplantor (4-8 mm), pluggplantor (4-7 mm), täckrotsplantor (2-4 mm)

- **Skärmställning**

- minst 100 skärmträd per hektar behövs för att minska skaderisken

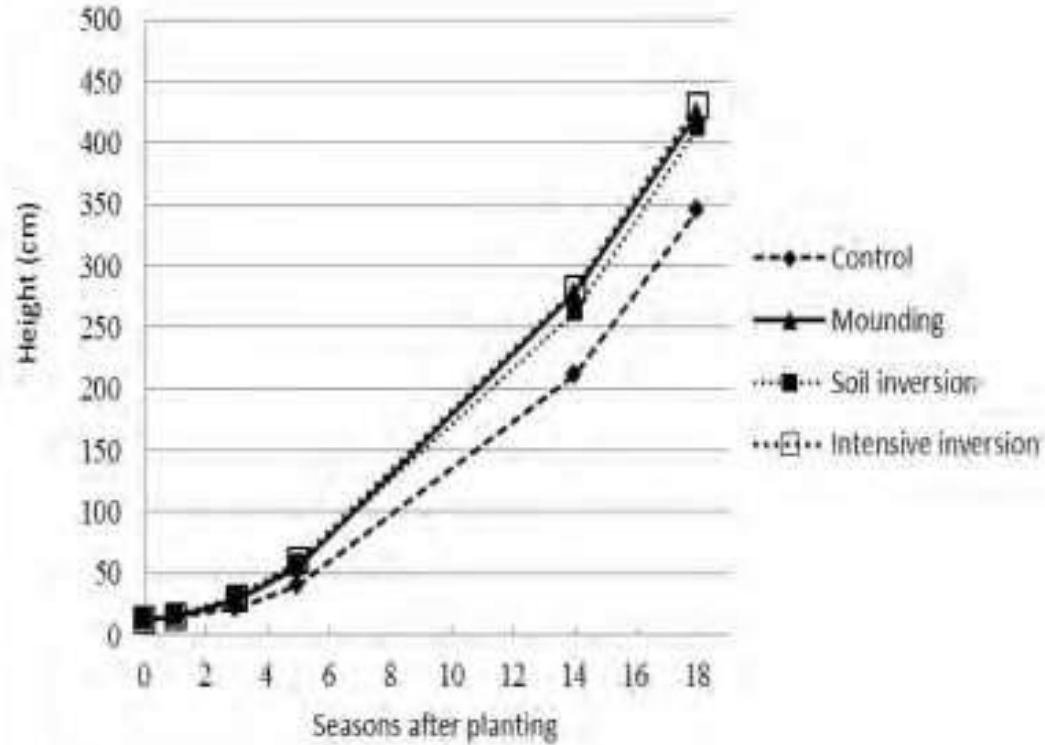


# Snutebillegnag





# Vekst, mb vs ikke mb





# Markberedning

- Bedre vekst
- Mer naturlig foryngelse
- Mindre avgang pga. snutebille
- Rimeligere plantearbeid
- Færre planter
- Ikke tap pga. ventetid som nå
- (rimeligere planter)



# Nytte av markberedning

## Bonitet G14

|                               | <b>Ikke markberedd</b> | <b>Markberedd</b>     |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Utsatte planter               | 210 pr.daa             | 189 pr.daa            |
| Plantepris                    | 2,50 kr. pr.stk        | 2,25 kr. pr.stk       |
| Plantearbeid                  | 2,50 kr. pr.stk        | 2,00 kr. pr.stk       |
| Markberedning                 |                        | 275 kr.pr.daa         |
| <br>                          |                        |                       |
| Plantekjøp                    | 525 kr.pr.daa          | 425 kr.pr.daa         |
| Plantearbeid                  | 525 kr.pr.daa          | 378 kr.pr.daa         |
| Markberedning                 |                        | 275 kr.pr.daa         |
| <b>SUM</b>                    | <b>1050 kr.pr.daa</b>  | <b>1078 kr.pr.daa</b> |
| <br>                          |                        |                       |
| Færre planter                 | 100 kr.pr.daa          | Førestnader:          |
| Billigere planting            | 147 kr.pr.daa          | Rentekrav 2,5 %       |
| Verdi av kortere omløpstid    | 145 kr.pr.daa          |                       |
| Markberedningskostnad         | -275 kr.pr.daa         |                       |
| <b>Nytte av markberedning</b> | <b>117 kr.pr.daa</b>   |                       |





Fylkesmannen i Møre og Romsdal



Trygg framtid for folk og natur





# Forskrift om plantevernmidler

- Fastsatt LMD 6.mai 2015
- § 22. *Spredning av plantevernmidler på utmark*
  - *ved traktormontert utstyr skal det være minst 50 m fra ytterkant av et sprededrag til bolig/hytte*
    - *Noe lauvvegetasjon skal stå igjen*
    - *Ikke komme i konflikt med verneområder*
    - *Ikke beitedyr i området*



## § 22 forts.

- Den som ønsker å spre plantevernmidler fra helikopter i skog eller på sprøytefelt i utmark som er 15 dekar eller større må sende inn søknad om dette til kommunen innen 1. oktober året før spredning er planlagt utført.
- Ved spredning med motorisert spredeutstyr på sprøytefelt i utmark som er mindre enn 15 dekar, har en plikt til å sende melding til kommunen innen 1. oktober samme år som spredningen er utført.
- Søknads- og meldeplikten i utmark gjelder imidlertid ikke motorisert håndholdt og ryggbåret spredeutstyr.



## NMSK § 4

- «Det skal ikke gis tilskudd til bruk av kjemiske midler,....»



Fylkesmannen i Møre og Romsdal



Trygg framtid for folk og natur



# Ungskogpleie

- Normalt ved 2-6 meters høyde
- Ved lav stormrisiko:
  - 200 planter/da etter ungskogpleie
- Bestand med stormrisiko
  - 100-140 planter/da etter ungskogpleie
- Lauv kun i kantsoner, grupper og hull i bestandet



Fylkesmannen i Møre og Romsdal

# Etablering av stabile bestandskanter ved hogst

- Hogst planlegges med tanke på vind
- Hogstflatene avsluttes mot nabobestand der trærne har dype kroner mot herskende vindretning
- Naturlige variasjoner i terreng og skogbilde utnyttes