



Skogsskötselns inverkan på olika virkessegenskaper Del 2



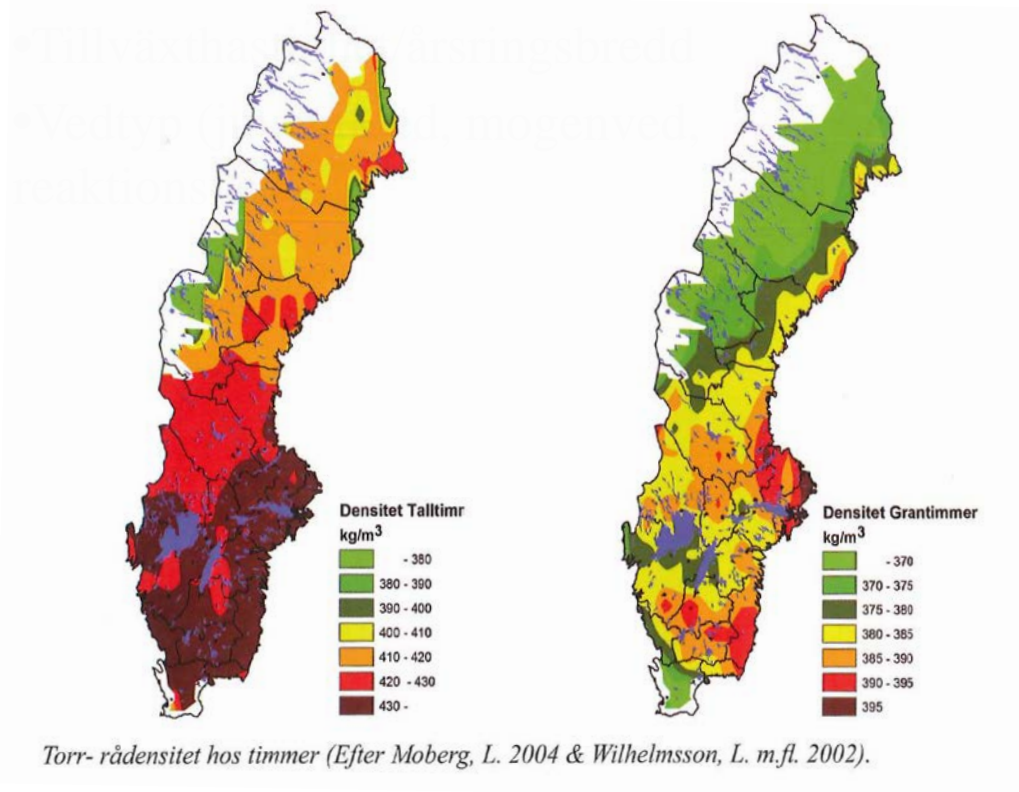
Innehåll

- Vad är det som avgör densiteten i en årsring
- Vad ger breda årsringar
- Skogsskötsel och årsringsbredd



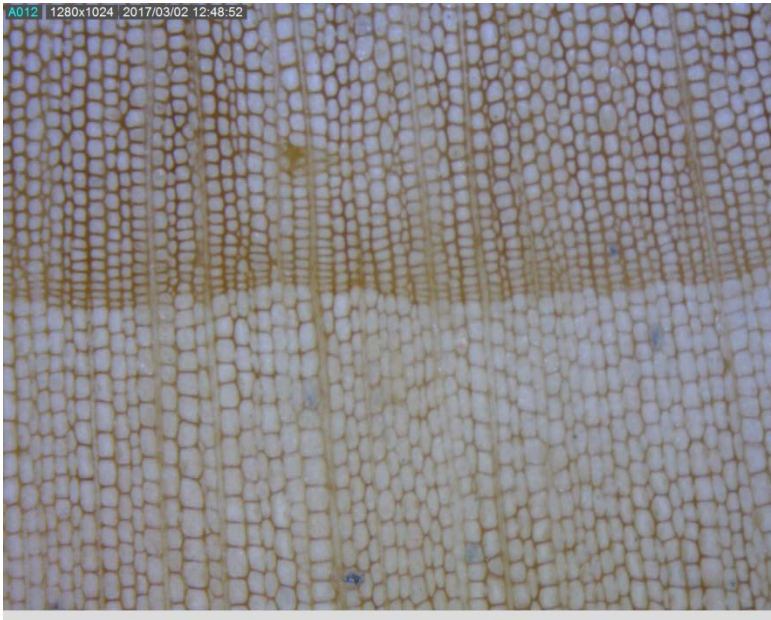
Vad avgör densiteten i en årsring

•Klimat

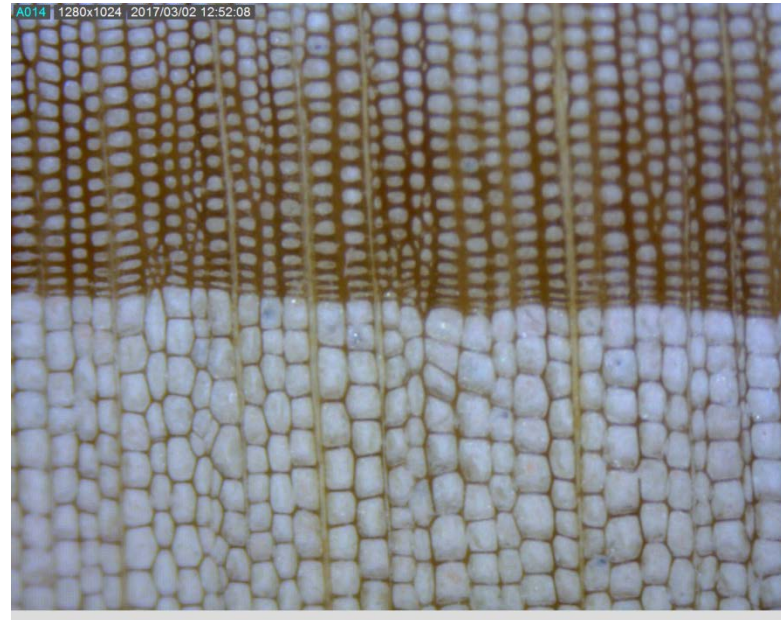


Vad avgör densiteten i en årsring

- Klimat
- Vedtyp (juvenilved, mogenved, reaktionsved), cellväggstjocklek



Juvenilved



Mogenved

Vad avgör densiteten i en årsring

- Klimat
- Vedtyp (juvenilved, mogenved, reaktionsved), cellväggstjocklek
- Tillväxthastighet/årsringsbredd



Bild: Johan Bergh

Vad ger breda årsringar?

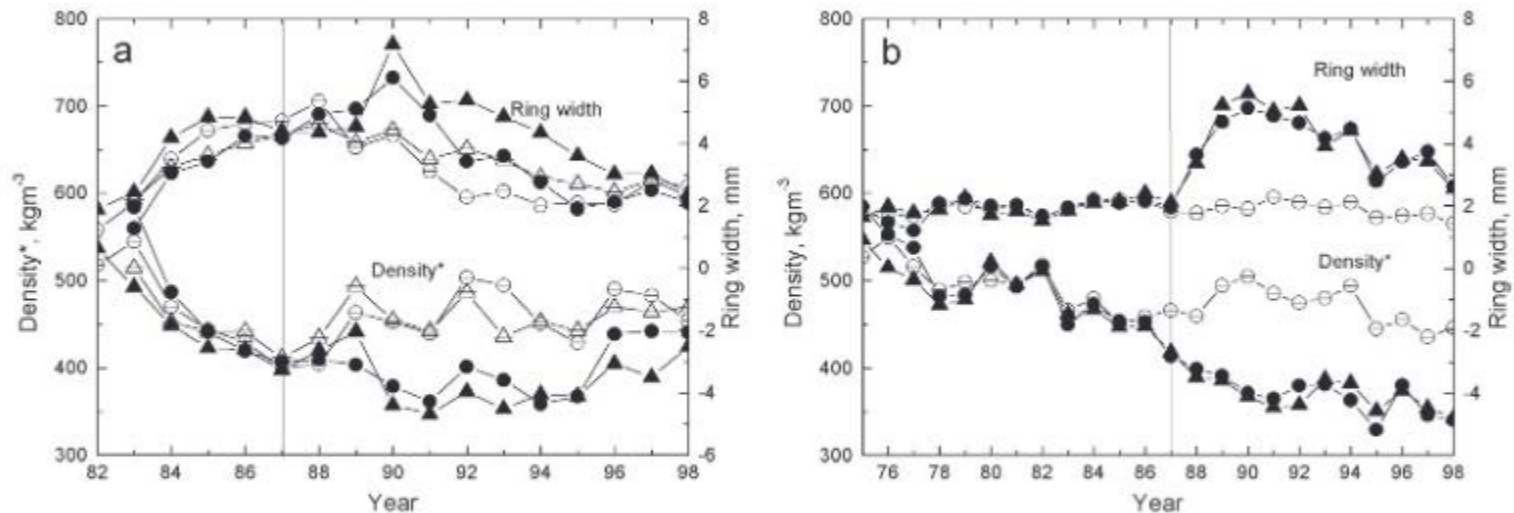


Fig. 1. Annual ring width and density*, mean values per year for a) Asa and b) Flakaliden. Vertical dotted line indicates commencement of treatments ○ = C, control, △ = I, irrigation, ● = F, solid fertilization and ▲ = IL, liquid fertilization. Density* denotes density at 8% moisture content.

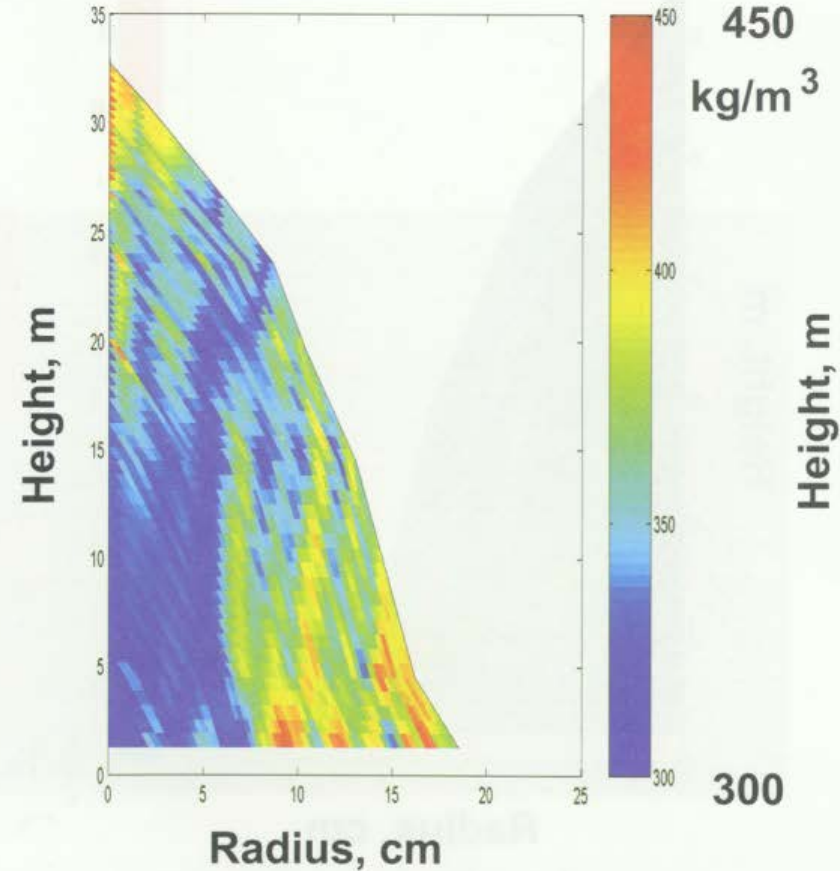
C Lundgren 2004

- **Kombinationen mycket resurser/näring och brist på konkurrens ger breda årsringar och låg densitet**



Skötsel och årsringsbredd

- Låg densitet märgnära i nedre delen av stammen
- På näringsrika marker öka konkurrensen i ungdomen
- Täta föryngringar och senare röjning
- Desto mer näring desto högre krav på slutenhet



10a. Basic wood density

Sven-Olof Lundqvist



Skötsel och årsringsbredd

Breda årsringar bildas:

- I ungdomen innan beståndet sluter sig
- Efter gallring innan beståndet sluter sig igen

Är gallringar ett problem?

- Möjligen på väldigt bördiga marker, men troligen spelar urval större roll än gallringsregim

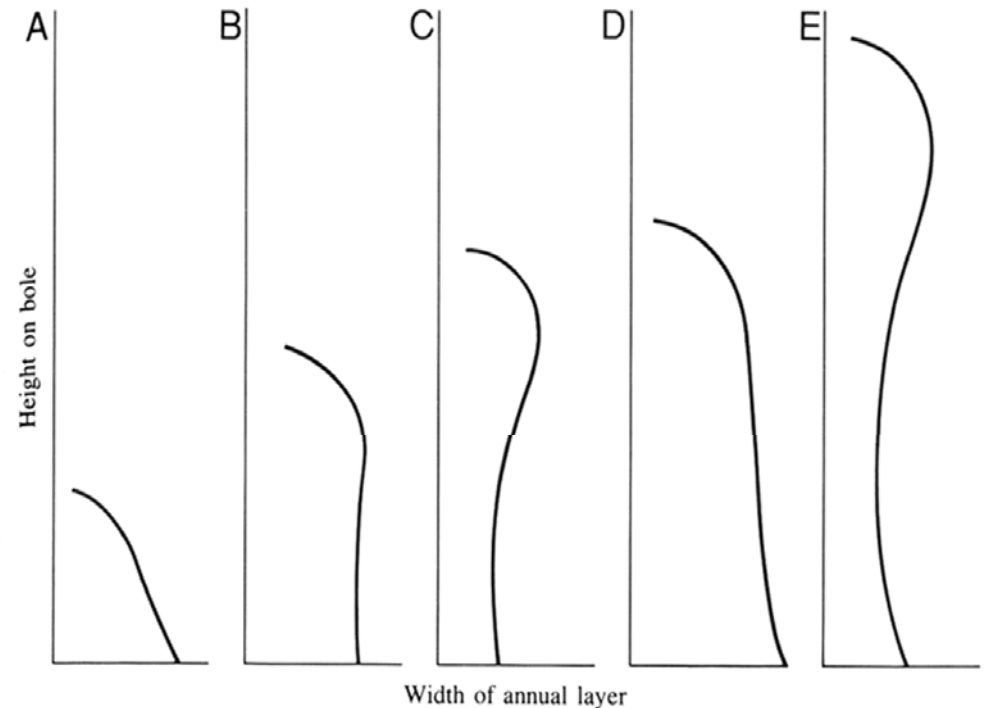
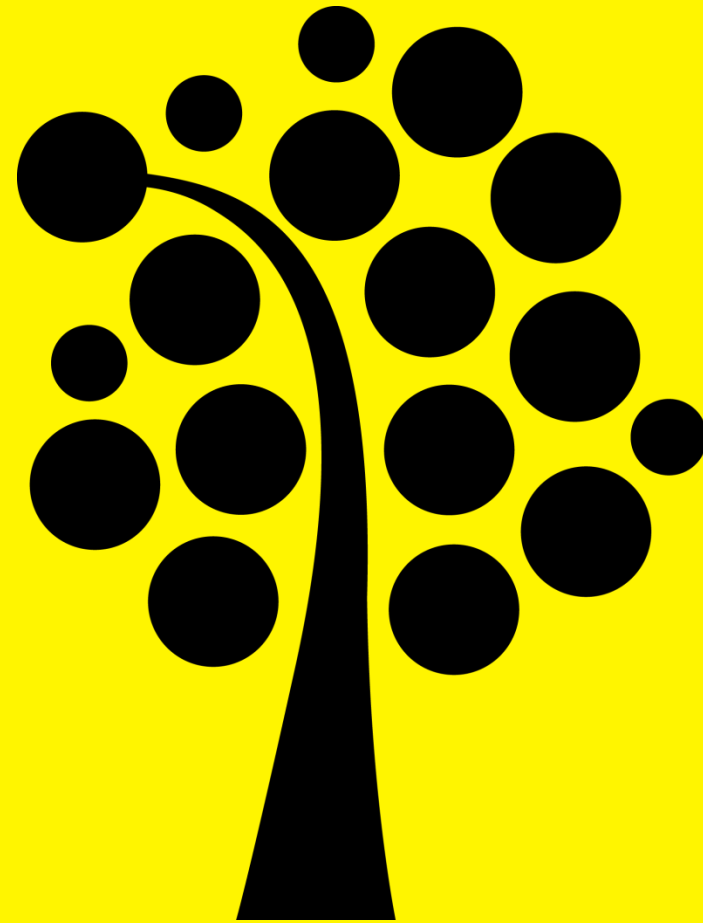


Figure 7.7 Variations in thickness of the annual ring at various stem heights in plantation-grown conifers of varying age: (A) at 8 years, when crowns extend to the base of the tree; (B) crowns closing; (C) lower branches are dead; (D) shortly after thinning when crowns have been exposed to full light; (E) competition is again severe and crowns have closed. The horizontal scale is greatly exaggerated. From Farrar (1961).



Lnu.se