

Virke med goda egenskaper skapas i skiktad skog

Intervju med Thomas Thörnqvist, professor i virkeslära

Sammanfattning

Mats: Anser Du att träd, som skall producera sågvirke, bör odlas i en skiktad skog, där stora och små träd står blandade.

Thomas: Ja

----- Original Message -----

From: [Thomas Thörnqvist](mailto:Thomas.Thornqvist@xylem.se)

To: 'Mats Hagner'

Sent: Friday, April 08, 2011 10:15 AM

Subject: SV: Intervju bekräftelse

Mats,

Härmed bekräftar jag att nedanstående intervju överensstämmer med mina åsikter.

Hälsningar

Thomas Thörnqvist

Från: Mats Hagner [mailto:Mats.Hagner@allt2.se]

Skickat: den 6 april 2011 10:36

Till: thomas@xylem.se

Ämne: Intervju bekräftelse

Intervju med Thomas Thörnqvist, professor i virkeslära

Mats Hagner prof. em. i Skogsförnygring, 2011-04-06

Mats: Du har läst intervjuer med de två professorerna Sune Linder, Jan-Erik Hällgren. Stämmer det att båda två förordar att man odlar träd i skog med maximal bladyta, med låg stående kubikmassa och på ett sätt som gör att stora och små träd står blandade. Deras argument är att det då blir full produktion av virke. Stämmer det?

Thomas: Ja

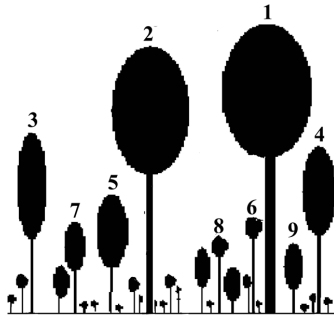
Mats: Är Du medveten om att våra långsiktiga försök med blädning, efter multipel regressionsanalys, har visat att volymproduktionen i ytorna var störst när

** gallringsstyrkan var låg

**den stående volymen var låg

**den skiktade strukturen bevarades

Thomas: Ja



Figur 1. En fullskiktad skog med gammalfördelad diameterfördelning, dvs. med en dissimilarity coefficient nära värdet 0.5 som karakteriserar en naturlig skog. De största träden är ännu inte ekonomiskt mogna. Detta innebär att de efter en gallring växer så fort att de ger bättre ränta på sitt eget värde än vad skogsägaren får vid alternativ placering av pengar.

Mats: Vid gallring i det vanliga kalhyggesbruket försöker man fokusera tillväxtresurserna till de största träden för att man så snart som möjligt skall kunna utföra en kalavverkning av ett bestånd med enbart fullstora träd. Beståndet i figur 1 skulle vid kalhyggesbruk ha gallrats genom att utjämna skiktningen. Man skulle ha plockat bort de små träden, nr 3,4,5,6, samt eventuellt med en underröjning plockat bort resten av småträden. Håller Du med om detta?

Thomas: Ja

Mats: Om träden nr 1 och 2 har vuxit fritt och fort ända sedan de planterades på ett kalt hygge har timret i stammens nedre del egenskaper som sänker värdet hos sågvaran:

** stor andel ungdomsved som gör att plankor sågade längs mörgen kröker sig eller spricker vid torkning

** många grova grenar invallade i virket, vilket gör det svagt. Det innebär att virket blir mindre intressant som konstruktionsvirke respektive som möbel- eller snickerivirke.

Sammantaget gör detta att plankor och bräder framställda av timret har dålig kvalitet med lågt värde. Är Du av samma uppfattning?

Thomas: Ja

Mats: Om man sköter skogen i figur 1 med kontinuerliga uttag av stora mogna träd, och låter de små träden ersätta de uttagna träden, kommer man i fortsättningen att skörda träd som hämmats i sin ungdom. Eikenes et al (1995) fann att fullstora träd som vuxit upp i skiktad skog hade liten andel ungdomsved och jämn årsringsutveckling i nedersta timmerstocken. Du vet också att det blir få och kläna grenar på nedersta timmerstocken i träd som växer upp i skiktad skog. Sammantaget ger detta högt värderade egenskaper hos sågvaran. Stämmer detta?

Thomas: Ja

Mats: Anser Du att träd, som skall producera sågvirke, bör odlas i en skiktad skog, där stora och små träd står blandade.

Thomas: Ja

Mats: TACK

Referenser

Eikenes, B., Kucera, B., Fjaertoft, E., Storheim, O., N, Vestöl, G., I. (1995) Virkeskvalitet i fleraldret skog. Rapport fra Skogforsk.24, 1-30.