



Skog Alnarp



I Främlingshem förvånar tallen

Några mil från Gävle jämförs tillväxten för gran och tall.

Resultaten förbryllar och överraskar!

– Det finns förvånansvärt få jämförelser mellan tillväxten för gran och tall på samma mark.

Det konstaterar Oscar Nilsson. I sitt arbete som doktorand bidrar han med att fylla ut kunskapsluckorna.

Det är ett av flera projekt på Institutionen för Sydsvensk Skogsvetenskap där man arbetar för att hitta nya verktyg och få bättre koll på tillväxten.

En hel del gamla sanningar är på väg att omprövas.

MÅNGA skogsägare väljer att plantera gran i stället för tall på grund av risken för betesskador. Frågan är vad det betyder för tillväxten.

Vilket trädslag som passar bäst på olika marker är oftast en allmän ”skogssanning”.

Tallen är överlägsen på torra och magra, grovkorniga marker. Granen är klar vinnare på fuktig bördig mark.

I det stora gränslandet där emellan finns många frågetecken.

Ett av de områden Oscar och kollegorna studerat är ett försök i Främlingshem, ett par



Doktorand
Oscar Nilsson.



Resultatet förbryllar. Granen till vänster borde vara vinnare, men kartan och verkligheten överensstämmer inte.

mil sydost om Gävle.

Resultaten från försöksområdet förvånar både forskare och skogstjänstemän.

Efter drygt 50 år var totalproduktionen i tallskogen mer än dubbelt så hög som granskogen.

Mätt som kubikmeter stamved var skillnaden 126 procent till tallens fördel.

– I backspegeln är det lätt att se att tallen är det klart bästa trädslaget, men för en skogsägare i Främlingshem, utan facit i hand, hade en hel del talat för gran, konstaterar Oscar Nilsson.

Den medelgoda marken klassades som en G26/T24. (Med andra ord förväntades granen växa 26 meter på 100

år och tallen 24 meter.)

De nya mätningarna visar det i själva verket är G24/T28.

FÖRSÖKET anlades 1961 i en plantskog som frösåts några år tidigare. Genom röjning formades tre olika bestånd: Ren tallskog, ren gran och blandskog av gran och tall.

Bestånden upprepades i tio olika block, vilka mättes in 2014.

Den rena tallskogen växte klart bäst. Tack vare tallen växte även blandskogen bättre än de rena granbestånden.

– Något riktigt bra svar på varför det är så har vi inte ännu. Tyvärr finns inte så många försök där gran och tall jämförs på det här sättet,

trots att det är våra vanligaste trädslag. Det är en av anledningarna till att jag intresserat mig för det här området. Vi behöver veta mer.

– Främlingshem är en viktig pusselbit, men långt ifrån den enda. Vi gör andra jämförande studier, däribland då det gäller etableringen av ny skog. Där är det uppenbart hur väl tallen, till skillnad från granen, lyckas hitta näring och tillgodogöra sig den i kvävefattiga miljöer. Tallens rötter har en unik förmåga att interagera med omgivningen, säger Oscar Nilsson.

Han menar att en hel del tyder på att många underskattar tallens förmåga jämfört med granen.

Kontaktperson, Oscar Nilsson, oscar.nilsson@slu.se

Vetenskaplig rapport: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112718307710

Redaktör nyhetsbrevet
Pär Fornling: par.fornling@slu.se