

Skog Alnarp



Utmaning: Maxa produktionen

En väg för att möta klimatförändringarna är att maximera tillväxten och öka användningen av förnybar råvara från skogen.

För att testa möjligheterna har forskarna ställts inför frågan om avverkningarna i Kronoberg kan öka med 68 procent inom 100 år.

Utmaningen är en del av arbetet inom Alterfor. Det är ett EU-finansierat projekt som undersöker hur man med olika skogsskötselmetoder kan hantera framtidens utmaningar. Det samordnas av Sveriges lantbruksuniversitet med Ljusk-Ola Eriksson som koordinator och Vilis Brukas vetenskaplig ledare.

Nio länder är involverade. I varje land har ett område valts ut. För Sveriges del är det Kronobergs län med många privata skogsägare.

DOKTORAND Isak Lodin har delat in skogsägarna i olika kategorier, gjort djupintervjuer och framför allt används



Magnus Petersson, Södra, och professor Urban Nilsson diskuterar möjligheterna att öka produktionen, under överinseende av Södras grundare Gösta Edström.

analysprogrammet Heureka för att göra prognoser inför framtiden.

- En viktig del i arbetet är att diskutera möjligheterna med de som arbetar praktiskt med frågorna. Det blir en komplettering och test av våra teoretiska modeller, säger Isak Lodin.

I VÅRAS genomfördes en workshop tillsammans med länsstyrelsen med tyngdpunkt på biologisk mångfald.

I början av oktober, med Södra som värd, låg fokus på maximal produktion för att mota klimatförändringen.

I ALLA de nio deltagarländerna testas några olika scenarier.

I ett av dem är målet att öka avverkningarna med 16 procent till år 2110. Det är inga problem i Kronoberg eftersom skogen dessutom förutses växa betydligt bättre genom 2,5 graders varmare klimat.

Den verkligt tuffa utmaningen är att skruva upp avverkningsvolymen med 68 procent under förtusättningen att temperaturen ökar med måttliga 1,5 grader.

ISAK Lodin har testat flera handlingsalternativ:

✓ God skogsvård med bättre förnygringar, ordentliga röjningar och ståndortsanpassning, inte minst genom

att plantera tall på den mest lämpade marken. Idag blir det ofta gran på grund av problem med älgbete.

✓ Granplantor som tagits fram genom somatisk embryogenes De växer 30 - 40 procent bättre än oförädlade plantor. Tekniken går ut på att massföroka de bästa av de bäst förädlade plantorna.

✓ Återkommande gödslingar av tallskogen. Idag görs ingen gödsling på grund av Skogsstryrelsens "allmänna råd".

✓ Förnygring med hybridlärk på en fjärdedel av den bättre marken. Hybridlärken antas växa 30 procent bättre än granen och kan slutavverkas efter 40 år.

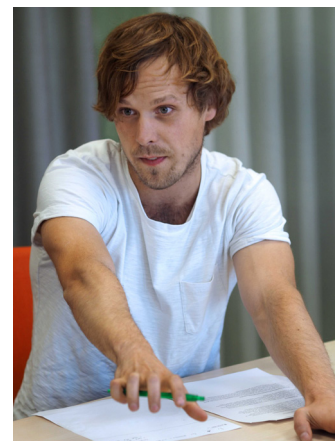
UTGÅNGSPUNKTEN är att avsättningarna för naturvård förblir desamma, vilket gör att betydande arealer inte är tillgängliga för avverkning.

- Vi räknar dessutom med att den kommande FSC-standarden sänker den framtida avverkningspotentialen med ett par procent, säger Isak Lodin.

DET som ger bäst utväxling av handlingsalternativen, runt 10 procent ökad tillväxt vardera, är bättre skogsvård och högförädlade granplantor.

Övriga alternativ ger några procent vardera.

Bättre förnygringar med plantering av högförädlade



Isak Lodin, doktorand på institutionen för sydsvensk skogsvetenskap.

plantor tillhör alltså det som ger bäst utdelning. Resultaten förstärks av bra röjning.

En nyckelfråga för att ta vara på potentialen är hur skogsägarna ska aktiveras för att genomföra åtgärderna.

De möjliga verktygen är lagstiftning, rådgivning och ekonomiska styrmedel.

Vid mötet identifierades effektiv rådgivning som en avgörande fråga.

FÖR ATT nå målet krävs det en kombination av alla de fyra handlingsalternativen: Bättre skogsvård, gödsling, bättre granplantor och hybridlärk (eller andra "främmande trädslag").

- I en framtid med ett ambitiöst klimatarbete är det troligt att skogen får en nyckelroll. Då kan skötselmetoder som idag anses väldigt intensiva bli aktuella att använda i större skala

- Modellen ger förståelse inga absoluta sanningar, men ger ändå en bild av möjligheterna säger Isak Lodin.