



Skog Alnarp



Gläntar på dörren till framtiden

Efter ett första forskningsprogram följer nu FRAS II. Förkortningen står för Framtidens skogsbruk i södra Sverige.

– Det känns väldigt roligt att fortsätta med en andra omgång, säger Karin Hjelm, SLU Alnarp.

Hon ingår i programledningsgruppen tillsammans med Erika Olofsson, Linnéuniversitetet och Mattias Berglund från Skogforsk.

Därmed är det, precis som i första omgången, en gränsöverskridande kraftsamling av skoglig forskning i Götaland.

– Vi kompletterar varandra och arbetar bra tillsammans. Det är i sig väldigt värdefullt och kan leda till fler gemensamma projekt, konstaterar Karin Hjelm.

Även de skogligena företagen är med, både som finansörer och som bollplank i ledningsgruppen.

Vikten av en nära kontakt med det praktiska skogsbruket framhålls, både för att fånga upp angelägna frågeställningar och för att få ut resultaten så

de kommer till praktisk nytta. PROGRAMMET omfattar sex olika projekt.

1) Blandskog.

En fråga är hur man bäst tar tillvara på björken som ofta kommer naturligt i planteringar av tall och gran. En möjlighet är att planera för lövet redan när beståndet anläggs. Traditionellt har allt löv röjts bort, men det kan finnas fördelar med blandskogar. Det är en riskspridning och mångfalden gynnas. Dessutom ger det naturligt förnygrade lövet virkesproduktion.

2) Kedjan beståndsanläggning

Orsaken till låga virkesförråd i en första gallring är ibland svårt att förklara. Det finns bra insikt om olika delmoment när ett bestånd anläggs, men helhetsbilden, där de olika delarna länkas samman, är bristfällig. Och kanske kan det vara en bra idé med glesare förband av högt förädlade plantor, riktigt bra markbe-



Programledningsgruppen Karin Hjelm, SLU / Alnarp, Erika Olofsson, Linnéuniversitetet och Mattias Berglund, Skogforsk

redning och en del naturlig förnygring.

3) Upptäcka skadad tall.

Ny digital teknik gör det möjligt att upptäcka risken för skador på tall innan de är synliga för blotta ögat, ofta handlar det då om torkstressade träd. Kameror som fångar in ett brett spektrum av ljus kan användas på drönare för att skanna hela bestånd.

4) Förnygring tall.

Det är en fortsättning på försöken i det första programmet för att utvärdera olika förnygringmetoder för tall.

5) Flera mål

Utöver virkesproduktion har skogsbruket många mål att leva upp till. Genom projektet ökar kunskapen om hur

man både kan bruka och bevara skogen genom anpassad beståndsskötsel.

6) Framtidens skogsbruksplaner

Möjligheten att göra aktuella och precisa skogsbruksplaner har tagit många kliv framåt genom data från fler källor, allt från laseskanning till data från skördaren. Därmed kan planerna också hållas aktuella och kompletteras med ny information och beslutsstöd för exempelvis kolinlagring och riskhantering inför hotet av torka eller insektsangrepp.

ÄVEN Fras omfattade sex forskningsprojekt och lika många doktorander. Den här gången anställs tre doktorander och tre postdoc, därmed blir det ett jämnare flöde av resultat.

Doktoranderna arbetar i fyra år med avhandlingarna, post doc är en anställning på två år för de som redan har disputerat.

Budgeten för forskningsprojektet är 28 miljoner kronor varav näringen bidrar med hälften.



I fras ingår flera exkursioner för att förmedla forskningsresultat, på bilden berättar Mikołaj Lula om förnygring av tall.