



FÅ EFFEKTER AV TIDIGARE SKOGSGÖDSLING

När skogen avverkats ökar utlakningen av näringsämnen som till exempel kväve under några år. Då man avverkar tidigare gödslad skog riskerar ännu mer kväve att lakas ut, eftersom gödningen ökat mängden kväve i marken. Men det är inte självklart, antyder nya rön.

■ I två fältförsök har Skogforsk utvärderat vad som händer efter slutavverkning i bestånd som gödslats med olika mängder gödselmedel sedan 1980-talet.

Man kunde visa att markvattekemin i de här försöken inte påverkades i någon större utsträckning efter avverkningen av den gödslade skogen. Inte ens efter intensiv gödning, med avsevärt högre mängder än vid normal skogsgödning, såg forskarna någon märkbar påver-

kan på kvävehalten i vattnet. Inte heller den ursprungliga markvegetationen eller de planter som planterades efter avverkningen påverkades.

Engångsgödning bäst
Däremot ökade gödningen tillväxten i skogen innan den avverkades. Intensiva gödningssystem, med gödning vartannat eller vart fjärde år, gav något högre volymtillväxt än gödning vart åttonde år – men de extra virkesvolymerna

blev mycket dyra. Förräntningen på investeringen sjönk med minskat gödningintervall. Den överlägset högsta förräntningen erhöles vid en engångsgödning tio år före slutavverkning.

Ingen näringsbrist

Försöksresultaten visade också att man inte fick högre tillväxt då man kompletterade kvävegödselmedlet med kalium, fosfor eller magnesium, inte ens vid de mest intensiva gödningssystemerna.

KONTAKTA:
Eva Ring, 018-18 85 45
eva.ring@skogforsk.se
LÄS MER: skogforsk.se/kunskap



Nöjd. Curt Almqvist med sin nya klimatspanare.

TEMPKOLL KLIMATSÄKRAR TRÄDEN

■ Från och med 2013 förser Skogforsk sina fältförsök med temperaturloggar. Informationen kommer att användas vid urval av träd för fortsatt förädling och fröproduktion i plantager.

– Loggrarna ger oss exakt information om vilka temperaturer träden i fältförsöken har utsatts för. På så vis kan vi säkrare välja ut de träd som klarat frost, värme och kyla bäst, berättar Curt Almqvist, förädlingsforskare på Skogforsk.

Anpassning till förändrade temperaturer är en viktig egenkap hos framtidens träd, och den nya tekniken kan göra hela skillnaden.

– Tidigare användes SMHI:s närmaste mätstation, men den ligger ofta en bit bort. För att kunna göra ett säkrare urval av träd behöver vi lokala mätdata, säger Curt Almqvist.

Hittills har Skogforsk placerat ut temperaturloggar i cirka 25 fältförsök. Om fem till sex år går det att läsa av de första resultaten.

– Först måste träden växa till sig några år, sen kan vi se hur de har påverkats. Men jag är övertygad om att det kommer att leda till skarpare och säkrare urval av träd.

Text: Liv Karlsson-Enbom