



Hur många kubikmeter ger en gödsling?

Lönar det sig att gödsla?

Vad får jag för ränta på pengarna?

### Svar direkt i

### KUNSKAP DIREKT

En gödsling med 150 kg kväve i det här beståndet i Dalarna ger efter 10 år:

Diameterökning (mm)	6
Volymökning (m <sup>3</sup> sk/ha)	18
Vinst (kr/ha)	5 500
Volymandel (%)	60
Dimensionsandel (%)*	40
År kvar till slutavverkning	10
Vinst, nuvärde (kr/ha)	3 750
Internränta (%)	12,3
Produktionskostnad (kr/m <sup>3</sup> sk)	140

\* Träden blir grövre, vilket ökar kubikmetervärdet och sänker avverkningskostnaden för hela beståndet.

**Indata** – det här är de uppgifter som behövs för en analys. Men förfäras inte, merparten finns med som färdiga grundvärden för ändring vid behov

Län	Slutavverkn. ålder
Breddgrad	Gödslingskostnad
Höjd över havet	Gödsgeliva (kg kväve/ha)
Ståndortsindex	Spridningsmetod
Ålder	Kalkylränta
Virkesförråd	
Medeldiameter	
Virkeskvalitet	

Välkommen ut i skogen med

## KUNSKAP DIREKT

## Räkna med gödsling på nätet

Nu finns det en "gödslingssnurra" i Kunskap Direkt. Skogsforsks prognosfunktioner för kvävegödsling har anpassats till webben, skogsägare och andra intresserade kan lätt räkna fram vad en gödsling ger i extra kubikmeter – och i pengar.

Vi står åter inför en befarad virkesbrist i Sverige, och då ökar intresset för skogsgödsling, som är det enda sättet att på kort sikt öka den avverkningsbara volymen i skogen.

Skogforsk har utarbetat prognosfunktioner för vad en skogsgödsling kan förväntas ge i form av extra kubikmetrar i olika sorters skog i olika delar av landet och med olika kvävegivor. Men dessa funktioner är lite bökiga att arbeta med och det är inget man gör vid kökssoffan. I Kunskap Direkt har funktionerna förenklats: du fyller i data om beståndet, trycker på en knapp och så är beräkningen klar. Det går på några sekunder.

Prova själv på: [www.kunskapdirekt.se](http://www.kunskapdirekt.se)



### Stort EU-projekt för id-märkning och ökad spårbarhet av virke

Med avancerad informationsteknik ska virket ta med sig sin historia från skogen vidare genom sågverken och för en del produkter ända fram till slutkund. Tekniken ska utvecklas i det treåriga EU-projektet "Indisputable key". Det är en satsning på 110 miljoner kr som koordineras av svenska SP-Träteknik.

Skogforsk är en av totalt 29 partners och ska bl.a. arbeta med kartläggning av drivkrafter och hinder, systemanalyser och informationsvärde, modeller som beskriver virkets egenskaper, standardiserade informationssystem, samt nyckeltal som beskriver ekonomi och miljöpåverkan.

**Bilden.** En transponder från försöket med trängselskatt i Stockholm. Den innehåller en sk. rfid-tag, en mikrokrets med antenn och radiosändare. En avläsare kan aktivera kretsen som då skickar en radiosignal med sitt ID-nummer. Det här är en av de tekniker som ska studeras i projektet – fast i annan förpackning förstås.

[www.sp.se/trateknik/EU-projekt](http://www.sp.se/trateknik/EU-projekt)



#### CTI på virkesfordon

Erfarenheter från ett treårigt implementeringsprojekt, där bl.a. tolv virkesfordon som utrustats med CTI följts upp. Nr 3 2006.