

## Tidningspapper blir dyrare i Europa

Norske Skog aviserar prishöjningar på tidningspapper i Europa med mellan 15 och 20 procent.

I en intervju med nyhetsbyrån Bloomberg sa Norske Skogs koncernchef, Christian Rynning-Tønnesen, att man tänker höja priset på tidnings-

papper med 75 euro per ton i Europa. I Storbritannien vill Norske Skog höja priset med 100 euro per ton.

Prishöjningen kan bli möjlig sedan produktionen av papper minskat och det blivit bättre balans på markanden. (ATL)

Gör som 10 000-tals lantbrukare  
- bygg med Abetong!

Mer än en  
standardhall

Välkomna till vår  
monter på Elmia

## Hallbyggnader

Flexibelt byggsystem för maskinhallar, spannmålslager, verkstads- och lagerlokaler. Materialsats eller färdig byggnad, med eller utan golv.

Välkommen till oss med dina byggplaner.

**ABETONG**

HEIDELBERGCEMENT Group

Växjö 0470-965 00  
Linköping 013-31 87 20  
Uppsala 018-51 14 90

Dalby 046-20 79 80

Ulricehamn 0321-121 40

Östersund 063-12 08 40

Kalmar 0480-41 77 30

Varberg 0340-164 90

[www.abetong.se](http://www.abetong.se)

## Cistern i miljölåda med regnkrage

Finns i storlekarna 1 700-10 000 liter



Besök vår monter  
**A08:24**  
på Elmia Lantbruk

Cisternen är utrustad med gavelskåp för montering av pump och monterad i miljölåda så att den bildar en enhet, som förhindrar läckage. Regnkragen skyddar öppningen mellan miljölådan och cisternen så att regnvatten inte samlas i miljölådan. Finns även utan gavelskåp.

Vill du veta mer:

Tel Södertälje 08-549 530 00

Tel Helsingborg 042-15 92 15

**ABG**  
[www.abg.se](http://www.abg.se)

För att borra i ekar och tallar som står i naturreservat måste Igor Drobyshev och hans kollegor söka tillstånd hos länsstyrelsen.

FOTO: JONATAN JACOBSON



Tallar som står på bergig mark är bäst lämpade för analys eftersom deras årsringar visar tydligast spår av den historiska nederbörden. "Så det funkar inte att bara gå ut i skogen och borra i närmaste träd", säger Igor Drobyshev. På bilden syns en 250 år gammal tall's årsringar.



De levande träden skadas inte nämnvärt av borrararna, berättar Igor Drobyshev.

# Svaren om framtiden

**Genom att borra i jätteträd och undersöka årsringar vill en grupp forskare få bättre kunskap om klimatförändringarna de senaste 500 åren. De tror att resultaten kan bidra till ökad förståelse om framtidens väder.**

ALNARP ATL  
Igor Drobyshev känner med handen på den mäktiga eken. Sen monterar han ihop sin

ihåliga tillväxtbora. Han trycker spetsen mot barken och börjar borra.

Det gnisslar i virket när metallen tränger in. Igor Drobyshev är ingen vandal. Han är forskare på SLU i Alnarp och jobbar med projektet "Sommar-torka och skogsbränder i Fennoskandien".

Genom att undersöka årsringar i gamla ekar och tallar hoppas han och hans forskarkollegor på Göteborgs universitet och SMHI kunna rekonstruera klimat- och nederbördsförhållanden i Skandina-

vien ända tillbaka till 1500-talet.

Genom meteorologiska undersökningar vet man rätt mycket om hur temperaturen har förändrats. Men det finns en annan faktor som styr trädens tillväxt, nämligen nederbörden som vi nu undersöker, säger Igor Drobyshev.

**Lagrat i årsringarna**

Arbetet går ut på att ta borrhål från äldre träd. Genom att separera årsringarna, studera dem i mikroskop och analysera isotoper kan forskarna få





## Försenad skogsägare ska utredas av åklagare

**En förundersökning har inletts mot en skogsägare i Kronobergs län som inte tagit hand om stormfäld skog i tid.**

Virket skulle ha varit ute ur skogen i juli förra året. I maj i år ringde skogsägaren till Skogsstyrelsen och sa att arbetet var klart och att det varit för blött för att göra det på utsatt tid.

Mängden virke uppskattas till 90 skogskubikmeter på omkring 0,4 hektar.

Efter att Skogsstyrelsen polisanmält mannen har nu åklagare beslutat att inleda en förundersökning.

Lagen säger att stormfäldt virke, i mängder över tre skogskubikmeter, ska tas ut ur skogen eller göras otjänligt som yngelmateriel för granbarkborrar före den 15 juli. (ATL)

## Laser hittade världens högsta lövträd

Världens hittills högsta lövträd har hittats på den australiska ön Tasmanien.

Trädet är mellan 100 och 101 meter högt och av arten *Eucalyptus regnans*. Det hittades med hjälp av luftburen laserskanning, rapporterar forestrytas.com.au

Jätteträdet har döpts till Centurionen, eftersom en centurion i den romerska armén

hade ansvaret för 100 soldater.

Diametern är 405 centimeter och kronan frisk. Trädet ser ut att en gång ha varit ännu högre. Toppen verkar ha brutits av och en ny krona vuxit fram.

Redwoodträden i Kalifornien i USA är högre än Centurionen, men de är barrträd. (ATL)

## Kinesisk pappersjätte blir ännu större

Den kinesiska pappersjätten Sun Paper expanderar. Koncernen tänker bygga ett helägt massabruk i Laos, rapporterar China Knowledge.

Massabruket ska använda

trä som råvara och ha en kapacitet på 300 000 ton om året.

Sun Paper är det största privatägda pappersföretaget i Kina och har över 7 000 anställda. (ATL)



När provet borrats ut ur trädet undersöker forskarna årsringarnas bredd och densitet för att få indikationer om den historiska nederbörden.



Kombinationen skog och historia fascinerar den ryskfödde forskaren Igor Drobyshev.

# finns i årsringarna

svar på hur träden påverkats under perioder med spektakulär nederbörd.

### Gömt i ringarna

Ekarna och tallarna ruvar också på information om vilka väderförhållanden som historiskt har resulterat i sommartorka. Dessutom ger analyserna av årsringarna klarhet i hur skogsbränder uppstod förr i tiden jämfört med i dag.

Men Igor Drobyshev och hans forskargrupp hoppas också att historiska mönster i årsringarna ska avslöja gåtan om hur

klimatet i Skandinavien kommer att utvecklas i framtiden. Det är dock ännu för tidigt att ge några konkreta besked om detta, baserat på de hittills genomförda trädborringarna.

### Kommer svenska skogsbrukare att ha någon nytta av er forskning?

– Ja. De kan få en ökad förståelse för hur klimatet har utvecklats och på så sätt lättare avgöra huruvida de ska odla ek, gran eller bok. Jag tror att det i framtiden blir viktigare att välja träd som är mindre känsliga för

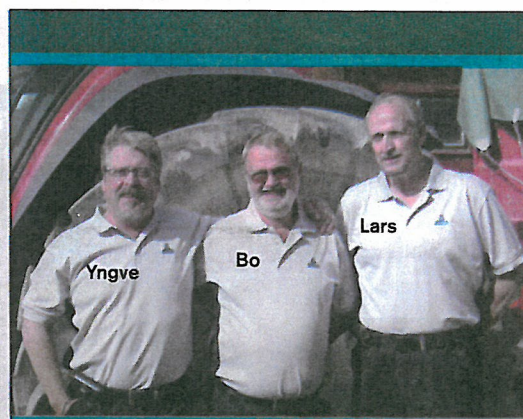
hårda vindar och torrare perioder, säger han.

### Välj säkrare trädslag

Igor Drobyshevs tips till skogsbrukare är att tänka långsiktigt och att inte bara satsa på den snabbväxande, men sårbara granen.

– Trots stormarna Gudrun och Per kör många på som om ingenting har hänt. Men i Sverige har vi resurserna som ger oss frihet att vara kloka och välja en säkrare virkesproduktion, säger Igor Drobyshev.

Johan Joelsson



## Ring och prata smörja med oss!

Agrol smörjmedel är det självklara valet för dig som har en maskinpark som aldrig får stå stilla. Samarbeta med ledande maskintillverkare samt egen avancerad forskning har gett oss unika kunskaper som vi gärna delar med oss av.

Du som användare av våra produkter har säkert många frågor. Till exempel: Varför är det så viktigt att hydrauloljan har rätt viskositet? Kan man blanda oljor? Är de miljöanpassade produkterna verkligen lika bra som de som inte är miljöanpassade?

Vi ger support inom alla områden när det gäller smörjmedel för skogs-, jordbruks- och entreprenadsmaskiner. Det kanske låter lite kaxigt men vi tycker själva att vi har smörjmedelsmarknadens bästa produktsupport. Kontakta oss – vi svarar mer än gärna på dina frågor!

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| Ring oss! | Yngve Lindh<br>Produktspecialist<br>Region Norr<br>08-657 44 31 | Bo Axelsson<br>Produktspecialist<br>Region Syd<br>08-657 44 46 | Lars Ekmark<br>Produktspecialist<br>Region Mitt<br>019-605 17 20 |
|-----------|---|--|--|

Agrol smörjmedel hittar du hos:  
Lantmännen Lantbruk tel: 0771-11 12 22  
Lantmännen Maskin tel: 0771-38 64 00  
Swecon tel: 016-42 95 00  
Granngården AB tel: 0771-22 24 44

