



# ÅRSBOK 2012

FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING

Foto framsidan: Rimskivling (*Cortinarius caperatus*) är en ätlig mykorrhizasvamp som eventuellt gynnas av skärmföryngring. Med stöd från Stiftelsen Konsul Faxes Donation ska markprover från 50-åriga tallbestånd i Siljansfors i Dalarna massekvenseras för att artbestämma svampmycel med hjälp av DNA. Bestånden har antingen kalhuggits och planterats eller föryngrats under skärm. Hypotesen är att det ska finnas fler arter av mykorrhizasvampar i de skärmföryngrade bestånden, eftersom i princip alla mykorrhizasvampar försvinner vid en kalawverkning och behöver återetableras. Foto: Michael Krikorev

## INNEHÅLL

Föreningen Skogsträdsförädling 2012 -----	3
Bidrag från Föreningen Skogsträdsförädling -----	4
Bidrag från Stiftelsen Konsul Faxes Donation -----	6
Contortaklon 32 är en värsting! -----	8
TREEPLAN – förädlingens stora språng-----	10
Praktiska contortaplanteringar – en alternativ frökälla vid fröbrist -----	12
Har vi hittat ett ”penicillin” mot almsjukan? -----	14
Verksamhets- och revisionsberättelser-----	17

### **Bli medlem i Föreningen Skogsträdsförädling**

Alla intresserade är välkomna som medlemmar i Föreningen Skogsträdsförädling. Avgiften är 600 kr för ett ständigt medlemskap och 150 kr för årsbetalande medlem. Avgiften sätts in på Plusgiro 225037-1.

# Föreningen Skogsträdsförädling 2012

Sten Jonsson  
föreståndare för Föreningen Skogsträdsförädling

Föreningen Skogsträdsförädling har enligt stadgarna som främsta ändamål att stödja den vetenskapliga och praktiska skogsträdsförädlingen och beståndsförnyelsen i skogarna. Under perioden 1998 – 2012 har Föreningen beviljat 185 milj. kr, vilket innebär att Föreningen i medeltal årligen beviljat 12,3 milj. kr i forskningsanslag, med en variation från som mest 16,4 milj. kr till som lägst 6,2 milj. kr. Ytterligheterna är ovanliga och har orsakats av speciella förhållanden just dessa år, annars är ambitionen att oavsett yttre omständigheter ligga på en så jämn nivå som möjligt. Nivån påverkas givetvis av mängden inkomna ansökningar av god kvalitet och som faller inom Föreningens ämnesområde, däremot är och har ambitionen varit att inte låta tillfälliga upp- eller nedgångar på börserna styra nivån i särskilt hög grad.

Året 2012 präglades av fortsatt oro för utvecklingen i framförallt södra Europa men även för Kina, budgetstup i USA m.m. Centralbankerna gjorde vad man kunde för att maximalt blåsa upp ”krockkuddarna”, skjuta problemen på framtiden och så småningom försöka inflatera bort stora delar av de uppbyggda skuldbergen. Efter det första kvartalet var vår bedömning att börsutvecklingen skulle kunna gå åt vilket håll som helst, lika gärna +20 % som –20 %, minorna var många och det gällde att undvika dessa (med facit i hand vet vi att det blev +12 % på Stockholmsbörsen). I Föreningen valde vi i det läget att prioritera att undvika förluster i portföljerna och att inte riskera kapitalet. Denna inriktning resulterade i en blygsam uppgång i portföljerna på drygt 3 %.

Under 2012 beviljade Föreningen totalt 9,6 milj. kronor (8,9), varav 4,1 milj. kronor (3,4) till enskilda forskningsprojekt och 5,5 milj. kronor (5,5) som stöd till Skogforsks förädlings- och förökningsverksamhet inom och i anslutning till Skogforsks ramprogram. Därutöver beviljades 39 000 kronor (56 000) i resebidrag. En ansökan omfattande totalt 1,5 milj. kronor bordlades dessutom vid styrelsens höstsammanträde med anledning av att styrelsen ansåg att projektets delfinansiering från andra bidragsgivare ännu inte var helt säkrad.

Stiftelsen Konsul Faxes Donation beviljade under året 191 000 kronor (215 000) i forskningsbidrag.

# Beviljade bidrag från Föreningen Skogsträdsförädling

## *Bidrag till Skogforsks ramprogram*

Skogforsk har fått 5 500 000 kr för att arbeta med skogsträdsförädling enligt ramprogrammet.

## *Ny forskarskola i skogsgenetik och förädling*

Harry Wu och Ove Nilsson, SLU, har fått 700 000 kr som ett ”igångsättningsbidrag” till den nya forskarskolan *The New Industrial Graduate Research School in Forest Genetics, Biotechnology and Breeding*.

## *Grankottrost – ett ökande problem i granfröplantager*

Curt Almqvist, Olle Rosenberg, Gunilla Swedjemark och Ulfstand Wennström, Skogforsk, har fått 383 000 kr för att undersöka möjligheten att reducera angreppen av grankottrost i granfröplantager. Denna svamp kan vissa år skapa stora problem, 2006 angreps t.ex. fröplantager över hela Norden och runt 70 procent av kottarna producerade då inga frö alls. Projektet ska bl.a. studera svampens spridningsvägar och se om det går att minska angreppen med hjälp av bekämpningsmedel eller genom att ta bort angripna kottar.

## *Klimatanpassning av gran*

Andreas Helmersson och Johan Westin, Skogforsk, har fått 450 000 kr för att studera fenologin, d.v.s. tillväxtstart på våren och tillväxtavslutning på hösten, för förädlingsmaterial av gran för södra och norra Sverige. Syftet är att se om det finns någon koppling mellan fenologi och andel träd med dubbeltopp. Projektet ska också se vilka samband det finns mellan tillväxtrytm hos unga plantor och äldre träd.

## *Uppför sig SE-plantor på samma sätt som fröplantor?*

Karl-Anders Högberg har fått 719 000 kr för att jämföra granplantor som förökats genom somatisk embryogenes, s.k. SE-plantor, med fröplantor från samma familjer. Vid SE-förökning faller alltid en hel del kloner bort, på grund av att de inte rotar sig tillräckligt bra. Syftet med studien är att se om denna selektion påverkar skogliga egenskaper.

## *Sydförflyttning utan eftereffekter*

Curt Almqvist, Johan Westin och Bo Karlsson, Skogforsk, har fått 650 000 kr för att studera s.k. eftereffekter. Gran som flyttas långt söderut blommar tidigare och rikligare än träd som växer kvar på en nordlig breddgrad. Vid en sydförflyttning ökar dock risken för s.k. eftereffekter, d.v.s. att avkommorna uppför sig sydligare än sina föräldrar. Eftersom eftereffekterna troligen uppstår under tiden från pollinering till frömognad skulle man kunna öka blomningen genom att flytta krukadade plantagesträd söderut – och undvika eftereffekter genom att flytta dem tillbaka norrut efter blomningen.

### *Revision av fältförsök med svensk och rysk tall*

Torgny Persson och Bengt Andersson, Skogforsk, har fått 168 000 kr för att mäta fyra fältförsök med provenienser och halvsyskonfamiljer från norra Skandinavien och norra Komi i Ryssland. I serien ingår också tre ryska fältförsök, som även de ska mätas under 2013. Syftet med försöksserien är att undersöka materialets plasticitet och stabilitet över extrema miljögradienter och att kunna prognostisera populationers utveckling i ett förändrat klimat.

### *Kan barrfärgen ge en bild av hårdigheten?*

Torgny Persson och Lars-Göran Sundblad, Skogforsk, har fått 500 000 kr för att studera möjligheten att med hjälp av spektral analys av barrens färg avgöra enskilda plantors hårdighet. För ett material från tallfröplantagen T2 Alvik ska barrfärg vid ett års ålder jämföras med hårdigheten vid konventionell frystestning. Träden i plantagen är sydförflyttade ca fem breddgrader, och vildpollen ger därför plantor med påtagligt sydligare beteende än plantor vars båda föräldrar är plantageträdd.

### *Sticklingförökning av contortatall*

Johan Kroon, Jörgen Hajek och Karl-Anders Högberg, Skogforsk, har fått 100 000 kr för att utveckla robusta metoder för storskalig sticklingförökning av contortatall. Det nuvarande förädlingsprogrammet för contortatall bygger på tester av sticklingförökade kloner. I experimentskala går det bra att rota sticklingar av contorta, men det har visat sig svårt att skala upp metodiken till de volymer som krävs för den operativa förädlingen. I studien ska några olika rotningstrategier testas.

### *Smartare försöksdesign*

Johan Westin, Skogforsk, Greg Dutkowski och Richard Kerr, PlantPlan Genetics, samt Harry Wu, SLU, har fått 400 000 kr för att undersöka möjligheten att förbättra skattningen av genetiska parametrar och avelsvärden med en "smartare" design av fältförsöken. Målet är att hantera den icke slumpmässiga variationen bättre än med de randomiserade försök med blockvis justering för miljömässig variation som används av Skogforsk i dag.

### *Resebidrag*

Gösta Eriksson, SLU, har beviljats 20 000 kr för att delta i *1:st Annual World Congress of Biodiversity* i Xian, Kina.

Owe Martinsson, SIBLARCH, och Lars Karlman, SLU, har fått vardera 10 000 kr för att delta i mötet *Larix 2012* i Island.

# Beviljade bidrag från Stiftelsen Konsul Faxes Donation

*Hur påverkas mykorrhizasvamparnas artsammansättning av kalhuggning?*

Anders Dahlberg, SLU, har fått 191 000 kr för att studera artsammansättningen av mykorrhizasvampar i 220 markprover från tolv tallbestånd i Siljansfors försöks- park. Åtta av bestånden föryngrades under 1960-talet, fyra under skärm och fyra med kalavverkning och plantering. Dessutom ingår fyra äldre kontinuitetsskogar i studien. Hypotesen är att skogar uppkomna under skärm ska innehålla fler arter, eftersom kalhuggning ger en ökad utslagning av mykorrhizasvampar. I studien ska mycel i markproverna DNA-identifieras med hjälp av massekvensering.

Kan en tallskärm fungera som en "livbåt" för mykorrhizasvamparna under föyngringsfasen? Det är den fråga som Anders Dahlgren, SLU, ska undersöka med stöd av Stiftelsen Konsul Faxes Donation. Foto: Mats Hannerz



---

# ”Contortaklon 32 är en värsting!”

---

**Kanske måste vi titta mer på vedens egenskaper i contortaförädlingen. Träd som behåller en alltför brant mikroibrillvinkel blir veka och riskerar att lägga sig om det blir blötsnö. Det visar om inte annat klon 32 i vårt sticklingförsök, säger Anders Fries, SLU.**

År 1993, började vi sticklingsföroka knappt hundra kloner av contortatall – vi utgick från 20 helsyskonfamiljer, berättar Anders. Efter ett antal omstickningar så hade vi 1995 tillräckligt med plantor för att kunna anlägga ett fältförsök i Fagerlund, fem mil väster om Umeå. I försöket ville vi se hur olika kloner reagerar på konkurrens, därför anlades det som en kombination av enklons- och tvåklonsparceller samt parceller med fullständig klonblandning.

När vi reviderade försöket 2011 såg vi att en del parceller hade en mycket hög andel nedböjda träd. Det var framförallt två kloner som var hårt drabbade, nr 71 och så nr 32, värstingen. För den var en stor del av träden böjda. Men det fanns också kloner som var mer eller mindre opåverkade och stod raka.

Med stöd av medel från Föreningen Skogs-trädsförädling har vi nu tittat på vedegen-skaperna för åtta av klonerna i försöket. Vi valde dem så att vi skulle få en gradient från mycket skadade till nästan oskadade.

Sex till nio träd per klon lottades ut och fälldes. Vedprover analyserades med instrumentet Silviscan, som bl.a. mäter densitet, fibervinkel och mikroibrillvinkel.

Det visade sig att det fanns ett starkt samband mellan mikroibrillvinkel och andel

böjda träd. Ju brantare vinkel, desto fler böjda träd.

– Man ska komma ihåg att alla träd har en brant mikroibrillvinkel i de första årsringarna, förklarar Anders. Sedan planar den ut. De mer oskadade klonerna hade vid 16 års ålder fått en betydligt flackare vinkel, medan de drabbade klonerna hade kvar ungefär samma vinkel som de första åren.

– Vi vet från andra studier att mikroibrillvinkeln har en hög arvbarhet. Därför vore det olyckligt att få in kloner som behåller sin branta vinkel i förädlingsprogrammet. Klon 32 är definitivt ingen drömförälder.

Men det är inte praktiskt och ekonomiskt realistiskt att analysera varje klon i förädlingen med Silviscan. I studien har man tittat på en genväg, den kallas akustisk velocitet. Praktiskt går det till så att man slår först in två kilar i trädets bas, det exakta avståndet mellan dem mäts med laser. Sedan slår man en slagserie om 8 till 10 slag på den ena kilen och tiden det tar för ljudstötarna att fortplanta sig till den andra kilen mäts. Ju fortare det går, desto brantare är mikroibrillvinkeln.

– En sådan här mätning tar bara ett par minuter per träd, och skulle kunna användas i praktisk förädling, avslutar Anders.

*Träden är inte knäckta, inte rotryckta, men kraftigt nedböjda av snön. De här träden kommer sannolikt aldrig att ge något vettigt sågtimmer. Foto: Anders Fries*

Projekt: Studier av contortasticklingar i väletablerade fältförsök.

Totalt beviljat belopp: 690 000 kr

Kontakt: Anders Fries

anders.fries@slu.se





---

# TREEPLAN – förädlingens stora språng

---

**Effektivare förädling, breddad förädlingsbas och mer kompetenta medarbetare. Ja, införandet av det kraftfulla dataverktyget TREEPLAN har blivit ett riktigt lyft för den svenska skogsträdsförädlingen.**

Under perioden 2007 till 2012 har Skogforsk, bland annat med stora ekonomiska stöd från Föreningen Skogsträdsförädling, introducerat dataverktyget TREEPLAN i förädlingsarbetet. Det är ett analysprogram som har utvecklats av företaget Plantplan Genetics i Australien.

I TREEPLAN används alla data från alla genetiska fältprovningar av ett träd, vilket ger en maximalt effektiv och säker skattning av trädets avelsvärde. Man kan också väga in olika egenskapers ekonomiska värde.

Med TREEPLAN går det att bedöma ett träds uppträdande även utanför det faktiska testområdet, förutsatt att det finns sammanlänkade försök genom släktskap eller gemensamma mätarsorter. Det ger en utökad bas för urval och därmed större genetisk vinst.

Med TREEPLAN kan man kontinuerligt uppdatera trädens avelsvärden med data från nya mätningar. Man kan också ändra den ekonomiska vikten för olika egenskaper, om man t.ex. vill skraddarsy en fröplantage för ett skogsföretags speciella önskemål.

Registreringsarbetet har varit omfattande. I databasen finns nu uppgifter för 1 335 000 individuella träd med totalt runt 27 miljoner dataposter. Registreringsarbetet är ännu inte riktigt slutfört, men det finns i

dag tillräckligt med data i systemet för att kunna stödja urval till fortsatt förädling och fröplantager.

Ett exempel: TREEPLAN användes nyligen vid urval av träd till en ny fröplantage. Selektionsvinsten i arealproduktion blev då 25 procent högre jämfört med de metoder som hittills har använts för urval.

Arbetet med TREEPLAN har också givit en unik kartläggning av våra trädslags genetik och hur olika egenskaper kommer till uttryck under olika mark- och klimatförhållanden. Detta har ett vetenskapligt egenvärde, vid sidan av att det är nödvändig kunskap för avelsvärderingen.

Projektet har krävt en omfattande kompetensutveckling av Skogforsks medarbetare. TREEPLAN-systemet har därmed även indirekt bidragit till en effektivare skogsträdsförädling i Sverige.

*Mätning i försöket 721 Norra Kvill, som är en avkommeprövning av tallfröplantage 49 Ekebo. Försöket planterades 1964. Mätresultaten kommer att läggas in i TREEPLAN.*

*Foto: Bo Karlsson*

*Föreningen har totalt under perioden 2007–2009 beviljat 4 milj. kr till Skogforsks arbete med att implementera Treeplan i förädlingen.*

*Kontakt: Bengt Andersson  
bengt.andersson@skogforsk.se*



---

# Praktiska contortaplanteringar – en alternativ frökälla vid fröbrist

---

**Frö som samlas in i planterade contortabestånd i Sverige verkar ge plantor med ungefär samma köldhärdighet som frö från sin svenska moderfröplantage. Det visar en serie med frystester som Skogforsk gjort. Frö från nordliga planteringar i Sverige gav dock hårdigare plantor än den fröplantage som hade den sydligaste härkomsten i Kanada.**

Det är ont om förädlad contortافرö, det beror bland annat på att fröbehovet ökat dramatiskt nu när allt fler skogsägare sår contorta i stället för att plantera den.

Planterade contortabestånd från den första omgångens fröplantager användas därför i dag alltmer som frökälla av skogsbruket. Men hur uppför sig plantor från detta frö jämfört med plantagefrö? Det var den övergripande frågan för den studie som Skogforsk genomförde 2012. Plantor odlades fram från två olika frökällor.

1.) Fröplantager, en med nordligt ursprungsmaterial, en med sydligt och en däremellan.

2.) Frö från kottar plockade i praktiska planteringar anlagda med frö från de tre fröplantagerna ovan. De här bestånden är alltså avkommor till plantageträden.

Dessutom ingick kanadensiskt frö från moderträden samt kanadensiskt beståndsfrö i studien.

Plantorna frystestades och resultaten kan sammanfattas så här:

1). Alla frökällor visade en tydlig gradient i köldhärdighet – material med nordligt ursprung i Kanada var hårdigare än sydligt.

2.) För de två fröplantagerna med det nordligaste kanadensiska ursprunget var det ingen skillnad i härdighet mellan frö från plantagen och frö från planteringar med dess avkommor.

3.) För den fröplantage som hade det sydligaste ursprunget i Kanada gav däremot frö från de nordligaste praktiska planteringarna plantor som var mer hårdiga än frö från fröplantagen själv.

– För det sydligaste materialet har det skett någon sorts lokal anpassning, säger Johan Kroon, Skogforsk. Vad det beror på kan vi bara spekulera om. Fröpartierna kommer från praktisk kottplockning. Det är enklast att plocka från träd med mycket kott – det kanske samtidigt är de kloner som är bäst anpassade. Men det kan också vara någon sorts genetiska eftereffekter, det här vet vi fortfarande väldigt lite om.

– Den praktiska slutsatsen av studien är att man lugnt kan fortsätta att plocka kott i praktiska planteringar. Hårdigheten påverkas i alla fall inte negativt. Sedan kan möjligen en del frö ge överhårdiga plantor som växer sämre. Det kommer vi få svar på om några år, när vi utvärderar de odlingstester som vi anlade parallellt med frystesterna, avslutar Johan Kroon.

*Foto: Mats Bildström/SkogenBild*

*Projekt: Köldhärdighet och tidig tillväxt hos contortatall från frö från kommersiella insamlingar i bestånd.*

*Totalt beviljat belopp: 217 000 kr*

*Kontakt: Johan Kroon*

*johan.kroon@skogforsk.se*



---

# Har vi hittat ett ”penicillin” mot almsjukan?

---

**Almsjukan härjar nu i hela Europa. Det är en dödlig blånadssvamp som sprids med hjälp av almsplintborren. Men kanske kan vi i framtiden bekämpa almsjukan biologiskt. Det är den förhoppning som väcks av ett nyligen avslutat projekt.**

– Detta är nog det roligaste projekt jag har arbetat med. Ja, så entusiastiskt beskriver Johanna Witzell sitt arbete med endofytsvampar på alm.

Endofyter, det är de ”goda svampar” som alltid lever i blad, bark eller ved på träd. Normalt gör de inte så mycket väsen av sig, ibland kan en del av dem utvecklas till skadegörare om värdträdet blir försvagat. Men oftast bara finns de där.

Med stöd av pengar från Konsul Faxes Donation har Johanna Witzell tittat på endofytsvampar på ett material med spansk lundalm. En del av klonerna är relativt motståndskraftiga mot almsjuka, andra är mer mottagliga.

– Vi tog vävnadsprover från olika kloner och artbestämde de endofyter vi kunde. Det handlade om ett tiotal olika arter per träd. Och så jämförde vi artfördelningen mot klonernas resistens.

Resultatet blev ovanligt tydligt. En av svamparterna var mycket mer frekvent förekommande i kloner med hög resistens mot almsjuka än i mer mottagliga kloner.

Det här blev än intressantare när man odlade agarplattor med mycel från den här svampen tillsammans med mycel från svamp som ger almsjuka. Almsjukemycelet hämmades då påtagligt i sin växt.

– Det här öppnar för helt nya möjligheter

att bekämpa almsjukan, säger hon. Kanske kan vi behandla friska träd med den här nyttiga svampen, så att almsjukan inte får fäste. Kanske kan vi välja ut träd som nyttiga endofyter gillar till förädlingen. Kanske kan vi syntetisera den kemikalie som svampen producerar och behandla redan angripna träd?

– Att arbeta med endofytsvampar kan vara lite bökigt och det är ofta svårt att få entydiga resultat. Just därför är det här projektet, med sitt ovanligt tydliga samband, kanske det roligaste jag gjort. Och kanske, på sikt, det mest matnyttiga? Vi får se!

Arbetet med svampen fortsätter nu. Doktoranden Kathrin Blumenstein försöker identifiera aktiva svampprodukter. Post doc forskaren Elzbieta Rozpedowska har börjat studera med molekylära metoder hur endofyter kan påverka almsjukessvampen.

– Om ett-två år vet vi säkert mycket mer, säger Johanna Witzell!

*En döende skönhet.  
Foto: Johanna Witzell*

Projekt: Kemikalier från endofytsvampar – biofungicider mot almsjuka?

Totalt beviljat belopp: 250 000 kr

Kontakt: Johanna Witzell  
johanna.witzell@slu.se







# **Verksamhets- och revisionsberättelser**

# Medlemmar i Föreningen Skogsträdsförädling 2012

## Årsbetalande medlemmar

Areca Information  
Arjeplogs Allmänningars Förvaltning  
Arvidsjaur's Allmänningsskog  
Black-Samuelsson, Sanna  
Bordsjö Skogar AB  
Bångbro Skogar  
Dalby Plantskola AB  
Gräns, Daniel  
Gällivare Allmänningsskog  
Gävle kommun  
Haparanda kommun  
Hjulebergs Egendom AB  
Härnösands Stift Egendomsnämnd  
Högberg, Karl-Anders  
Jokkmokks Allmänningsskogar  
Jukkasjärvi Sockens allmänning  
Karlman, Lars  
Karlstads Stift  
Katrineholms kommun  
Korsnäs AB  
Kristianstads kommun  
Ljusdals kommun  
Luleå Stifts Skogsförvaltning  
Lunds Stift  
Malmö kommun  
Martinsson, Owe  
Moelven Skog AB  
OD Krooks Donation Skogar  
Orsa Besparingskog  
Pajala m fl s:rs Allmänningsskog  
Sannarp AB  
Simmerödsstiftelsen  
Sätra Bruk AB  
Söderhamns kommun  
Trollhättans kommun  
Tyllinge AB  
Uppsala Stift, Prästlönetillgångar  
Uppsala Akademiförvaltning Skogsförvaltningen

Vänersborgs kommun  
Växjö Stift  
Östads Säteri

## Ständiga medlemmar

Ackzell, Lennart  
Agorelius, Stefan  
Allskog INC AB, Henry Ljung  
Almqvist, Curt  
Andersson, Bengt  
Arctic Paper Håfreström AB  
Arnold von, Sara  
Barklund, Åke  
Bergvik Skog AB  
BCC AB  
Bielke, Nils  
Bjärka-Säby Egendom  
Boije av Gennäs Malm, Maria  
Boo Forssjö AB  
Boxholms skogar  
Bracke ForeCare AB  
Brevens Bruk AB  
Cascades Djupafors AB  
Christineholms gård  
Daga Gryts allmänning  
Daga Gåsinge Häradsallmänning  
Dalby Granar AB  
Domsjö Fiber AB  
Dylta Bruk Förvaltnings AB  
Egendomsförvaltningen i Göteborgs Stift  
Egendomsnämnden i Visby Stift  
Ehrenkrona, Erik  
Engaholms Godsförvaltning AB  
Ericsson, Tore  
Eriksson, Gösta  
Eriksson, Mats  
Eriksson, Urban  
Faxe, Jacob  
Forestry Seven, Sven Sjunnesson

Friberg, Ragnar  
 Fries, Anders  
 Fryk, Jan  
 Gammelkroppa Skogsskola  
 Gemmel, Pelle  
 Gärds, Gabriella  
 Halmstads kommun  
 Hannerz, Mats  
 Hannrup, Björn  
 Hargs Bruk AB  
 Helgebogymnasiet  
 Holmen Skog AB  
 Häradsmarken AB  
 Jacobsson, Jonas  
 Jansson, Gunnar  
 Johansson, Stig  
 Jonsson, Sten  
 Jägermyr, Stellan  
 Karlsson, Bo  
 Kempe, Carl  
 Kiellander, Carl-Ludvig  
 Knauf Danogips Inlands Kartongfabrik  
 Kroon, Johan  
 Krönmark, Eric  
 Kuylenstierna, Carl Henric  
 Larsson-Stern, Marie  
 Lestander, Torbjörn  
 Lindell, Martin  
 Lindgren, Dag  
 LRF Skogsägarna  
 Lundell, Sven  
 Lundén, Jan-Åke  
 Löfgreen, Pehr  
 Mannerheim, Augustin  
 Mellanskog Ek. för.  
 Mellström, Olle  
 Molin, Håkan  
 Mölndals Kommun  
 Mörner, Hakon  
 Naturbruksgymnasiet, Osby  
 Nilsson, Bo  
 Norra Skogsägarna Ek för  
 Norske Skog Jämtland AB  
 Persson, Torgny  
 Prescher, Finnvid  
 Rasbo Häradsmänning  
 Remröd, Jan  
 Rosvall, Ola  
 Salander, Björklund, Elisabet  
 Samuelson, Karl-Rune  
 Sandberg, Thúy  
 Sandström, Jan  
 SCA Hygiene Products AB, Edets Bruk  
 SCA Skog AB  
 Skara Stift – Prästlönetillgångar  
 Skogforsk  
 Skogh, Björn  
 Skogsstyrelsen  
 Skogssällskapet AB  
 Skogström, Oskar  
 Skogsägarna Norrskog Ek för  
 Snefringe Häradsmänning  
 Sonesson, Johan  
 Statens Fastighetsverk  
 Stener, Lars-Göran  
 Stiftelsen Skogssällskapet  
 Stora Enso Skog AB  
 Ståhl, Per H.  
 Sveaskog AB, Östersund  
 Sveaskog Förvaltnings AB  
 Svenska Skogsplantor AB  
 Sveriges Häradsmänningsförbund  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU, S-fak  
 Sveriges Skogsindustrier  
 Sydplantor AB  
 Sätuna AB  
 Södra  
 Trolleholms Gods AB  
 Trä- & Möbelindustriförbundet (TMF)  
 Wadstein, Pehr  
 Waldmann, Patrik  
 Werner, Martin  
 Vester-Rekarne Häradsmänning  
 Westin, Johan  
 Wigert, Lars-Erik  
 Västerås Stift Skog AB  
 Åkers Härad Allmäningsstyrelse  
 Älvdalens Besparingsskog  
 Örebro Pappersbruk  
 Örlander, Göran

# ÅRSREDOVISNING 2012 för

# Föreningen Skogsträdsförädling

org.nr 802010-1070

Styrelsen och föreståndaren för Föreningen Skogsträdsförädling får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2012.

## FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

### **Verksamhet**

Föreningens ändamål är att stödja den vetenskapliga och praktiska skogsträdsförädlingen och beståndsförnyelsen i skogarna ävensom skogsbrukets verksamhet för ökad avkastning genom förbättring av skogsmarken. Verksamheten syftar till att befordra tillämpad forskning och försöksverksamhet inom nämnda områden samt omsättning av forskningens resultat i det praktiska skogsbruket.

Uppgifterna skall föreningen lösa väsentligen genom bidrag till stiftelse eller institution med verksamhetsinriktning som ovan beskrivits. Föreningen skall därjämte utgöra ett forum för överläggningar i frågor som tillhör dess verksamhet.

Antalet medlemmar i föreningen utgjorde 31/12 2012 165 st (158 st).

Föreståndare för Föreningen har varit jägmästare Sten Jonsson.

Föreningen har under detta år beviljat sammanlagt 9 609 206 kr (8 947 400 kr) i forskningsbidrag varav

5 500 000 kr (5 500 000 kr) till Skogforsk som förstärkning till genomförandet av projekten inom det mellan Formas och Skogforsk slutna ramavtalet.

4 070 000 kr (3 428 400 kr) till enskilda forskningsprojekt för främjandet av forskning inom skogsträdsförädlingens område.

39 206 kr (19 000 kr) har beviljats i resebidrag.

Årets resultat -8 469 871 kr (-16 664 622 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat är till stor del en följd av en relativt försiktig placeringsstrategi mot bakgrund av den börsoro som präglade stor del av året. Ambitionen att säkra Föreningens kapital mot börsnedgångar prioriterades framför ett större risktagande. Föreningen har som tidigare tillämpat individuell värdering. Summa realiserade vinster uppgår per 2012-12-31 till 5 707 696 kr (829 235 kr).

Beträffande Föreningens resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

# RESULTATRÄKNINGAR

(tkr)

	2012-01-01 2012-12-31	2011-01-01 2011-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>		
Räntor och utdelningar	2 662	4 086
Medlemsavgifter	11	7
Gåvor	0	0
<b>Summa rörelsens intäkter</b>	<b>2 673</b>	<b>4 093</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>		
Bidrag enligt ramavtal till Skogforsk	-5 500	-5 500
Övriga beviljade bidrag	-4 100	-3 233
Övriga externa kostnader	-228	-212
Personalkostnader (not 1)	-299	-303
<b>Summa rörelsens kostnader</b>	<b>-10 127</b>	<b>-9 248</b>
<b>RÖRELSERESULTAT</b>	<b>-7 454</b>	<b>-5 155</b>
<b>Resultat från försäljning av anläggningstillgångar</b>		
Nettoresultat från försäljning värdepapper	-7 121	-1 875
Värdereglering värdepapper (not 3)	6 105	-9 634
<b>ÅRETS RESULTAT</b>	<b>-8 470</b>	<b>-16 664</b>

# BALANSRÄKNINGAR

(tkr)

2012-12-31

2011-12-31

## TILLGÅNGAR

### Anläggningstillgångar

#### Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper (not 2) 174 772 137 733

**Summa finansiella anläggningstillgångar** 174 772 137 733

**Summa anläggningstillgångar** 174 772 137 733

#### Omsättningstillgångar

##### Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar 0 2 973

Upplupna intäkter 607 1 866

**Summa kortfristiga fordringar** 607 4 839

**Kassa och bank** 6 298 50 728

**Summa omsättningstillgångar** 6 905 55 567

**SUMMA TILLGÅNGAR** 181 677 193 300

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

### Eget kapital

#### Bundet eget kapital

Grundfonden 8 000 8 000

**Summa bundet eget kapital** 8 000 8 000

#### Fritt eget kapital

Balanserad vinst 167 890 184 555

Årets resultat -8 470 -16 664

**Summa fritt eget kapital** 159 420 167 891

**Summa eget kapital** 167 420 175 891

#### Fonder

Herman Nilsson-Ehles resestipendiefond 80 90

Professor Nils Sylvéns fond 13 12

**Summa fonder** 93 102

#### Långfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 4) 1 274 1 496

**Summa långfristiga skulder** 1 274 1 496

#### Kortfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 4) 12 814 12 896

Övriga skulder 6 2 782

Upplupna kostnader 70 133

**Summa kortfristiga skulder** 12 890 15 811

**SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER** 181 677 193 300

## STÄLLDA SÄKERHETER

Generell pantsättning av aktiedepå. 16 000 16 000

## ANSVARSFÖRBINDELSER

Inga Inga

## NOTER

### Allmänna värderings- och redovisningsprinciper

- Föreningens tillämpade redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.
- Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.
- Värdepapper har värderats till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde.
- Övriga tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärdet.

Belopp i tkr, om inget annat anges.

### Not 1 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Medeltal anställda har varit (varav kvinnor)	0,5 (0)	0,5 (0)

Löner, ersättningar och sociala kostnader har utgått med följande belopp:

löner och ersättningar	204	204
sociala kostnader	<u>66</u>	<u>65</u>
	270	269

### Not 2 Värdepapper

Bokfört värde samt marknadsvärde avseende befintligt värdepappersinnehav per den 31/12, kan för de två senaste räkenskapsåren uppställas enligt följande:

	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Bokfört värde	174 772	137 733
Marknadsvärde	180 480	138 562
Orealiserade vinster	5 708	829

### Not 3 Värderreglering värdepapper

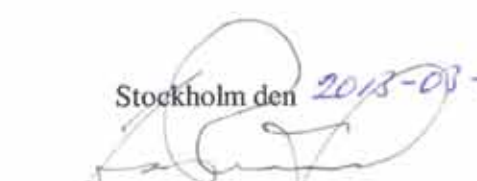
Värdepapper har värderats till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde. I de fall bokfört värde på aktierna understiger anskaffningsvärde eller verkligt värde pga tidigare års nedskrivningar, har en värderreglering gjorts upp till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde.

**Not 4** Beviljade men ej utbetalda bidrag


Skuldförda bidrag = beviljade men ej utbetalda bidrag fördelade på planerade utbetalningsår.

Planerat utbetalningsår	År 2012	År 2013	År 2014
Ingående skuld 2012-01-01	12 896	1 420	76
Varav utbetalda 2012	-9 884		
Resp uppskjuten utbetalning	3 012	2 957	55
Summa beviljade bidrag 2012 (Ram 5 500 + Övr 4 070 + resebidrag 39 = 9 609)	9 609		
varav utbetalda 2012	-29		
varav skuldfört per planerade utbet år	9 580	8 437	1 143
Bokförd skuld 2012-12-31		Kortfr skuld: 12 814	Långfr skuld: 1 274

Stockholm den 2013-03-13


  
 Jan Remröd  
 (ordförande)

  
 Sten Jonsson  
 (föreståndare)

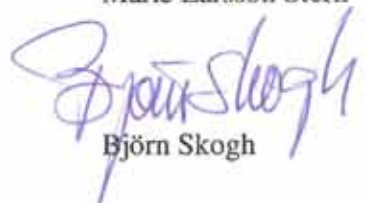
  
 Sanna Black - Samuelsson

  
 Pelle Gemmel

  
 Marie Larsson Stern

  
 Bengt Andersson

  
 Göran Örlander

  
 Björn Skogh

  
 Lars-Erik Wigert

Vår revisionsberättelse har avgivits den 2013-04-18

  
 Gunnar Folkesson  
 Auktoriserad revisor

  
 Jan-Åke Lundén



## REVISIONSBERÄTTELSE

Till föreningsstämman i Föreningen Skogsträdsförädling  
Org.nr. 802010-1070

### **Rapport om årsredovisningen**

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Föreningen Skogsträdsförädling för år 2012.

#### ***Styrelsens ansvar för årsredovisningen***

Det är styrelsen som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

#### ***Revisorns ansvar***

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen på grundval av vår revision. Granskningen har utförts enligt god revisionssed. För den auktoriserade revisorn innebär detta att han eller hon utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att den auktoriserade revisorn följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur föreningen upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i föreningens interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

#### ***Uttalanden***

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av föreningens finansiella ställning per den 31 december 2012 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att föreningsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för föreningen.

## **Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar samt stadgar**

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Föreningen Skogsträdsförädling för år 2012.

### ***Styrelsens ansvar***

Det är styrelsen som har ansvaret för förvaltningen.

### ***Revisorns ansvar***

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i föreningen för att kunna bedöma om någon styrelseledamot har företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

### ***Uttalande***

Vi tillstyrker att föreningsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Uppsala den

2013-04-18

  
Gunnar Folkesson

Auktoriserad revisor

  
Jan-Åke Lundén



# ÅRSREDOVISNING 2012 för

# Stiftelsen Konsul Faxes Donation

org.nr 802008-1470

Förvaltaren för Stiftelsen Konsul Faxes Donation får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2012.

## **FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE**

### **Verksamhet**

Stiftelsens ändamål är att genom sin fond ge bidrag till

- i första hand utforskandet av inhemska, ätliga svampars livsbetingelser och utforskandet av metoder att odla dylika svampar, resp. öka deras förekomst i naturen och
- i andra hand till forskning kring de ädla lövträden och dess bevarande i önskvärd utsträckning i den svenska skogsfloran samt
- i tredje hand till utforskandet av olika svamparters mykorrhiza och dess betydelse för skogsträden och för anslag till övrig lövträdsforskning.

Förvaltare för Stiftelsen har under året varit Föreningen Skogsträdsförädling med föreningens föreståndare som förvaltningsansvarig. Föreståndare för Föreningen Skogsträdsförädling har varit jägmästare Sten Jonsson.

Stiftelsen har under år 2012 beslutat att utdela 191 000 kr (215 000 kr) i bidrag till avsedd forskning.

Årets resultat, -195 747 kr (-638 474 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat är till stor del en följd av en relativt försiktig placeringsstrategi mot bakgrund av den börsoro som präglade stor del av året. Ambitionen att säkra Stiftelsens kapital mot börsnedgångar prioriterades framför ett större risktagande. Stiftelsen har som tidigare tillämpat individuell värdering. Summa realiserade vinster uppgår per 2012-12-31 till 162 264 kr (19 990 kr).

Beträffande Stiftelsens resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

# RESULTATRÄKNINGAR

(tkr)

	2012-01-01 2012-12-31	2011-01-01 2011-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>		
Räntor och utdelningar	85	112
<b>Summa rörelsens intäkter</b>	85	112
<b>Rörelsens kostnader</b>		
Beviljade bidrag (not 2)	-191	-215
Övriga externa kostnader	-31	-35
<b>Summa rörelsens kostnader</b>	-222	-250
<b>RÖRELSERESULTAT</b>	-137	-138
<b>Resultat från försäljning av anläggningstillgångar</b>		
Nettoresultat från försäljning värdepapper	-267	334
Värdereglering värdepapper	208	-834
<b>ÅRETS RESULTAT</b>	-196	-638

# BALANSRÄKNINGAR

(tkr)

2012-12-31

2011-12-31

## TILLGÅNGAR

### Anläggningstillgångar

#### Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper (not 1) 5 689 4 614

**Summa finansiella anläggningstillgångar** 5 689 4 614

**Summa anläggningstillgångar** 5 689 4 614

### Omsättningstillgångar

#### Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar 0 0

Upplupna ränteutgifter 10 113

**Summa kortfristiga fordringar** 10 113

**Kassa och bank** 253 1 538

**Summa omsättningstillgångar** 263 1 651

**SUMMA TILLGÅNGAR** 5 952 6 265

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

### Eget kapital

#### Bundet eget kapital (not 3)

Ursprunglig donation 25 25

Tillförda bundna medel 1 923 1 923

**Summa bundet eget kapital** 1 948 1 948

#### Fritt eget kapital

Balanserad vinst 3 849 4 490

Årets resultat -195 -638

Varav tillfört bundna medel 0 -3

**Summa fritt eget kapital** 3 654 3 849

**Summa eget kapital** 5 602 5 797

### Långfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 2) 131 0

**Summa långfristiga skulder** 131 0

### Kortfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 2) 219 329

Övriga skulder 0 139

**Summa kortfristiga skulder** 219 468

**SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER** 5 952 6 265

## STÄLLDA SÄKERHETER

Generell pantsättning av aktiedepå 600 600

## ANSVARSFÖRBINDELSER

Inga Inga

## NOTER

### Allmänna värderings- och redovisningsprinciper

- Årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd. Redovisningsprinciperna är oförändrade från föregående år.
- Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.
- Värdepapper har värderats till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde.
- Övriga tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärdet.
- Stiftelsen har inte haft några anställda. Inga löner eller andra ersättningar har utbetalats.

Belopp i tkr, om inget annat anges.

### Not 1 Värdepapper

Bokfört värde samt marknadsvärde avseende befintligt värdepappersinnehav per den 31/12, kan för de två senaste räkenskapsåren uppställas enligt följande:

	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Bokfört värde	5 689	4 614
Marknadsvärde 31/12	5 851	4 634
Orealiserade vinster	162	20

### Not 2 Beviljade men ej utbetalda bidrag

Skuldförda anslag = beviljade men ej utbetalda bidrag per planerade utbetalningsår.

Planerat utbetalningsår	2012	2013	2014
Ingående skuld 2012-01-01	329		
Varav utbetalda 2012	-170		
Resp uppskjuten utbetalning	-159	159	
Beviljade bidrag 2012		60	131
Bokförd skuld 2012-12-31	0	219	131

### Not 3 Bundna medel

I enlighet med gällande donationsbestämmelser ska stiftelsen, då vinst redovisas, tillföra en tiondel av fondens årliga avkastning till bundet eget kapital. Härutöver har även en tiondel av realiserade vinster vid omplacering av aktier tillförts bundet eget kapital då vinst har redovisats. T o m 1984 har samtliga vinster vid aktieförsäljningar i sin helhet tillförts bundna medel.

Stockholm 2013-03-13

Jan Remröd  
(ordförande)

Sten Jonsson  
(föreståndare)

Sanna Black - Samuelsson

Pelle Gemmel

Marie Larsson Stern

Bengt Andersson

Göran Örlander

Björn Skogh

Lars-Erik Wigert

Vår revisionsberättelse har avgivits den 2013-04-18

Gunnar Folkesson  
Auktoriserad revisor

Jan-Åke Lundén



## REVISIONSBERÄTTELSE

Till styrelsen i Stiftelsen Konsul Faxes Donationsfond  
Org.nr. 802008-1470

### **Rapport om årsredovisningen**

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Stiftelsen Konsul Faxes Donationsfond för år 2012.

#### ***Styrelsens ansvar för årsredovisningen***

Det är styrelsen som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

#### ***Revisorns ansvar***

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen på grundval av vår revision. Granskningen har utförts enligt god revisionsred. För den auktoriserade revisorn innebär detta att han utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionsred i Sverige. Dessa standarder kräver att den auktoriserade revisorn följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur stiftelsen upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i stiftelsens interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

#### ***Uttalande***

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av stiftelsens finansiella ställning per den 31 december 2012 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen.

## **Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar**

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Stiftelsen Konsul Faxes Donationsfond för år 2012.

### ***Styrelsens ansvar***

Det är styrelsen som har ansvaret för förvaltningen enligt stiftelselagen och stiftelseförordnandet.

### ***Revisorns ansvar***

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om huruvida vi vid vår granskning funnit att någon styrelseledamot handlat i strid med stiftelselagen eller stiftelseförordnandet. Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om förvaltningen har vi utöver vår revision av årsredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i stiftelsen för att kunna bedöma om någon styrelseledamot är ersättningsskyldig mot stiftelsen eller om det finns skäl för entledigande.

Vi har även granskat om någon styrelseledamot på annat sätt har handlat i strid med stiftelselagen, stiftelseförordnandet eller årsredovisningslagen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

### ***Uttalande***

Enligt vår uppfattning har styrelseledamoten inte handlat i strid med stiftelselagen, stiftelseförordnandet eller årsredovisningslagen.

Uppsala den

2013-04-18

  
Gunnar Folkesson  
Auktoriserad revisor

  
Jan-Åke Lundén





**FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING**

Adress: Science Park, SE-751 83 UPPSALA

Tel: 018-18 85 00. Fax: 018-18 86 00.

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

Direkt till Föreningens föreståndare:

Tel: 070 322 65 12

e-mail: [sten.jonsson@skogstradsforadling.se](mailto:sten.jonsson@skogstradsforadling.se)