

ÅRSBOK 2016

FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING



Foto framsidan: Antocyanfärgade tallplantor. Bilden är från ett projekt som finansierats av Föreningen Skogsträdsförädling. Hypotesen var att graden av rödfärgning skulle vara korrelerad med plantans härdighet och att man därmed skulle kunna sortera plantor med en enkel färganalys. Hypotesen höll dock tyvärr inte...

Foto: Lars-Göran Sundblad

INNEHÅLL

Verksamheten 2016-----	3
Beviljade anslag	
Föreningen Skogsträdsförädling -----	4
Stiftelsen Konsul Faxes Donation -----	5
Skärm ger kvalitet – men kostar i tillväxt-----	6
Färganalys blev återvandsgränd -----	8
Och vinnaren är: Tegelkremla -----	10
Verksamhets- och revisionsberättelser-----	13

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.

Verksamheten 2016

Sten Jonsson
föreståndare för Föreningen Skogsträdsförädling

Turbulenta börsår förefaller alltmer bli normaltillstånd och inte undantag. 2015 var ett turbulent börsår och 2016 blev knappast mindre turbulent och osäkert med anledning av Brexitomröstningen, valet av Donald Trump som amerikansk president och före dessa händelser det snabba fallet och dito återhämtningen för råvarupriserna och tillväxtmarknaderna. Globala aktier har i år i allmänhet presterat bättre än svenska aktier, även om en stor del av de globala aktiernas bättre prestation är att tillskriva den försvagade svenska kronan.

Två viktiga frågor som har diskuterats i styrelsen under året har dels varit hur och på vilket sätt inkomna ansökningar ska prioriteras och hanteras, dels hur stora forskningsanslag Föreningen långsiktigt kan bevilja utan att urholka kapitalet. En tredje viktig fråga som flera gånger varit uppe på agendan är det projekt som initierades av styrelsen och som så småningom utmynnade i ett samverkansprojekt finansierat av Föreningen och plantageintressenterna, ”Mer frö från granfröplantager”.

Under 2016 beviljade Föreningen totalt 8,1 milj. kronor (8,6), varav 2,6 milj. kronor (3,1) 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 125 250 kronor (23 125) i resebidrag.

Stiftelsen Konsul Faxes Donation beviljade under året 207 000 kronor (300 000) i forskningsanslag.

Beviljade anslag

Föreningen Skogsträdsförädling

Anslag till Skogforsk ramprogram

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

Mer frö från granfröplantager

Marie Larsson-Stern m.fl., Skogforsk, har beviljats 2 000 000 kr till ett integrerat forsknings- och samverkansprogram som syftar till att öka tillgången på förädlat granfrö från granfröplantager.

Allt ljus på granen – effektivare förädling med ljusbehandling

Curt Almqvist, Skogforsk, har beviljats 185 000 kr för att utöka en studie om behandling av gran med tillskottsljus med LED-lampor. Med dessa går det att ändra spektrum på tillskottsljuset och syftet är att se om det går att få granar att blomma ”på beställning” för att förkorta generationstiden i förädlingen.

Effekter vid SE-förökning av gran, fältförsök och odling av sticklingar

Karl-Anders Högberg, Skogforsk, har beviljats 87 600 kr för att etablera fältförsök med sticklingar, dels framställda med somatisk embryogenes, dels från frömoderplantor från samma familjer. Målet är att se om selektionen vid förökning med somatisk embryogenes påverkar skogliga egenskaper.

Provenienseffekter för törskateresistens

Torgny Persson, Skogforsk, har beviljats 165 000 kr för att utreda om det finns någon proveniensvariation i tallens törskateresistens. Studien ska genomföras i två nordliga försök i Eiches proveniensserie som är angripna av törskatesvampen.

Odlingstest av europeisk lärk från Sudeterna, Polen

Mateusz Liziniewicz, Skogforsk, har beviljats 212 200 kr för att anlägga odlingstester med europeisk lärk från Sudeterna (Polen). Lärk från detta område bedöms ha bra tillväxt och hög resistens mot lärkkräfta. Syftet är att välja ut bra individer till nya fröplantager och för framtida skogsträdsförädling.

Resestipendier

- Zhiqiang Chen, SLU, 27 200 kr och Haleh Hayatgheibi, SLU, 24 500 kr för att delta i IUFRO-konferensen *Physiology and Genetics* i Rotorua, Nya Zeeland.
- Gunnar Jansson, Skogforsk, 22 800 kr för att delta i IUFRO-konferensen *Forest Genetics for Productivity*, Rotorua, Nya Zeeland
- Biyue Tan, Umeå universitet, 20 000 kr och John Baison, SLU, 19 000 kr för att delta i IUFRO-konferensen *Genomics and Forest Tree Genetics Conference 2016* i Arcachon, Frankrike.
- Curt Almqvist och Olle Rosenberg, Skogforsk, 11 700 kr för att delta i *Challenges in tree resistance breeding* i Punkaharju, Finland.

Stiftelsen Konsul Faxes Donation

Fortsatt DNA-kartering av matsvampar genom Markinventeringen och Riksskogstaxeringen
Anders Dahlberg m.fl., SLU, har beviljats 207 000 kr för att delfinansiera en komplettering med DNA-analyser av fler markprover från Markinventeringen. Läs gärna mer om projektet på sid 10–11 i denna Årsbok.

Skärm ger kvalitet – men kostar i tillväxt

– Det här är ett av de roligaste försök jag vet, säger forskaren Per Magnus Ekö vid SLU i Alnarp om tallförsöket Linnebjörke utanför Växjö. Det är så tydliga skillnader mellan de olika behandlingarna och det man ser väcker många basala frågor om skog och skogsskötsel. Därför är det också en jättebra demonstrationsyta.

Försöket anlades 1992. Syftet var att jämföra utvecklingen i planterade och naturligt föryngrade tallbestånd – med och utan skärm.

Försöket är stort, åtta hektar hägnades in. Ungefär en tredjedel kalavverkades, markbereddes och planterades med tall i tre olika förband – 1 600, 3 000 och 10 000 plantor per hektar. Här användes ortens frö. Det ingick också ett block med förädlad frö från tallfröplantagen Albjershus. Det planterades med 3 000 plantor per hektar. På nästa tredjedel lämnas en normal fröträdsställning, runt 150 träd per hektar, som markbereddes. Fröträden togs bort efter sex år.

På den sista tredjedelen lämnades en skärm på runt 200 träd per hektar. Även den här ytan markbereddes och några block planterades med samma försöksled som kal-ytan. Skärmen har glesats ut två gånger, nu återstår 25 träd per hektar.

Försöket röjdes 2008.

Tack vare ekonomiskt stöd från Föreningen Skogsträdsförädling kunde vi 2015 revidera försöket. Vi mätte då diameter på alla träd, och på ett stickprov som motsvarade tänkta huvudstammar mätte vi också höjd och kvalitet i form av stamraket och kvistegenskaper.

Det här är de viktigaste resultaten, säger Per-Magnus, och räknar pedagogiskt på fingrarna:

- 1.** Viltskadorna utanför hägnet är förfärande. Där finns knappt någon skog alls ännu efter 23 år.
- 2.** Inne i hägnet har det i princip inte kommit upp någon självföryngring alls utanför markberedningen.
- 3.** Kvaliteten på de planterade träd som vuxit upp utan skärm är riktigt dålig. Den är något bättre i det allra tätaste förbandet, men inte ens plantering med en meters förband räcker för att få bra kvalitet på denna ganska bördiga tallmark, SI är T27.
- 4.** Kvaliteten är betydligt bättre under den täta skärmen. Här finns det många raka och finkvistiga träd, även bland de planterade. Allt pekar på att det beror på att skärmträden hållit tillbaka plantornas tillväxt.
- 5.** Men smakar det så kostar det: Träden under skärmen är betydligt mindre än de som vuxit upp utan konkurrens uppifrån. Vi beräknar att volymproduktionen under en omloppstid kommer att vara mindre än hälften av den vi får på de ytor som planterades på kalmark. Och då har vi ändå räknat in produktionen på skärmträden.
- 6.** Den naturliga föryngringen under fröträd intar en mellanställning. Kvaliteten är påtagligt bättre än den på den kala ytan, men inte fullt i klass med den under skärmen. Enligt våra kalkyler förlorar vi här runt 20 procent i volymproduktion under en omloppstid jämfört med plantering på kalmark. Det är mer än man brukar få i sådana här jämförelser

Förädlad tall växer sämre

– Ja, det är lite skämmigt med tanke på vem som har betalat revideringen, säger Per-Magnus och ler. Men blocken med ”ortens” frö har faktiskt vuxit 18 till 21 procent bättre än de förädlade blocken. Vi vet inte vad det här beror på. En gissning är att den gamla skogen kommit upp efter sådd runt sekelskiftet 1900 och att man då använde frö från Tyskland. Det var vanligt på den tiden och finns en del lärk i skogarna här, det är ett tecken på utländskt

frö. Stämmer detta så är ortens frö här inte ortens frö i egentlig mening utan nordförflyttad tall. Och vi vet från proveniensförsök att den växer lite längre på hösten och då blir tillväxten lite högre. En tröst är i alla fall att de förädlade tallarna har en något bättre kvalitet

Projekt: Betydelse av skötsel och genetik för volymproduktion och kvalitetsegenskaper hos tall

Totalt beviljat belopp: 375 000 kr

Kontakt: Per-Magnus Ekö
per.magnus.eko@slu.se

Tydliga kvalitetsskillnader. Den övre bilden visar självföryngrad tall under skärm, den nedre tall som planterats på kalmark, förbandet var 1 600 plantor per hektar. Foto: PM Ekö



Färganalys blev återvändergränd

Drömmen var att med en enkel färganalys kunna sortera plantor efter hur hårdiga de var. Men tyvärr, det fungerade inte. Så sammanfattar Lars-Göran Sundblad, Skogforsk, projektet *Fröskörd från tallfröplantage T2 Alvik – effekt av inkorsning på planteringsresultatet i fält.*

Grundproblemet: bristande hårdighet på grund av vildpollen

Många tallfröplantager för norra Sverige ligger betydligt söder om plantageträdens ursprungsområde. Tanken med en fröplantage är att honblommorna ska pollineras med pollen från andra plantageträder med samma nordliga ursprung. Men i verkligheten kommer en del blommor pollineras med vildpollen från omgivande skogar, som har sydligare egenskaper. Dessa avkommor blir därför inte lika hårdiga.

Drömmen – en snabb sorteringsmetod

Det har länge funnits en dröm om att kunna sortera plantor från de nordliga tallfröplantagerna i åtminstone två grupper.

1. Plantor där både fader och moder kan antas ha ett nordligt ursprung. Dessa plantor bör i första hand användas på de kärvaste lokalerna.
2. Plantor där fadern har ett sydligare ursprung. Dessa kan användas på mildare lokaler.

Det går att bedöma hårdighet med spektralanalys

Vi vet sedan tidigare att man med spektralanalys kan få en ganska bra bild av tallplantors hårdighet, säger Lars-Göran Sundblad. Förenklat handlar det om att man belyser en planta med ljus och mäter det reflekterade

ljusets fördelning på olika våglängder – dels inom det synliga området men också på längre våglängder in i det s.k. NIR-området, där NIR står för Nära InfraRött. Med avancerade matematiska-statistiska metoder kan man sedan skatta den enskilda plantans hårdighet med ganska hög noggrannhet. Men den här tekniken är fortfarande alldeles för komplicerad för praktisk tillämpning ute i plantskolorna.

Hypotes

Flera studier har visat att tallplantor med nordligt ursprung på hösten blir mer rödfärgade än sydliga tallplantor. Det här beror på att de nordliga plantorna bildar mer av färgämnet antocyanin, sannolikt som en del av sitt försvar mot skador orsakade av starkt ljus i kombination med frost.

Inspirerade av finska forskningsresultat ville vi testa om vi kunde hitta något samband mellan barrrens antocyaninfärg på hösten och plantans hårdighet, säger Lars-Göran. Då skulle vi ju ha en snabb, enkel, billig, icke-förstörande metod för att sortera plantor.

Så här gjorde vi

På vår forskningsstation i Sävar odlade vi upp plantor med frö från tallfröplantagen T2 Alvik. Den här plantagen ligger långt söder om plantageträdens ursprung, det handlar om fyra breddgrader, alltså runt 45 mil. På hösten gjorde vi en förenklad spektralmätning genom att mäta de enskilda plantornas ljusreflektans bara inom det röda och gröna våglängdsområdet – sedan testade vi samma plantors hårdighet med en frystest i en klimatkammare.

Men tyvärr

Sedan försökte vi hitta statistiska samband mellan plantornas ljusreflektans och deras härdighet. Men hur vi än vände på siffrorna fann vi inga signifikanta korrelationer. Det var bara att bita i det sura äpplet och konstatera att hypotesen inte höll. Men så är det i forskning – man måste ge sig ut på okända vatten, annars är det ju inte forskning. Och även negativa resultat för ju faktiskt kunskap framåt, säger Lars-Göran.

Under hösten sker många kemiska och fysiologiska förändringar som tillsammans ökar plantornas härdighet, avslutar han. Antocyanfärgningen är bara en del av härdnings-

processen och tydligen var inte kopplingen mellan färg och den totala härdigheten tillräckligt stark för att vår idé skulle fungera. För framtiden kan kanske en multivariatanalys av fullständiga spektra fungera, men i dagsläget bedömer vi att den tekniska utvecklingsinsats som krävs inte motsvarar den praktiska nyttan.

Projekt: Fröskörd från tallfröplantage T2 Alvik – effekt av inkorsning på planteringsresultatet i fält

Totalt beviljat belopp: 500 000 kr

Kontakt: Lars-Göran Sundblad
lars-goran.sundblad@skogforsk.se

Färganalys pågår... Foto: Lars-Göran Sundblad



Och vinnaren är: Tegelkremla

Vi är säkert många som undrat vilken som är den vanligaste matsvampen i svensk skog. Nu vet vi svaret: Det är tegelkremla. Därefter följer pepparriska, sandsopp och rimskivling, det visar preliminära resultat från en stor kartering som genomförts av SLU och som delvis finansierats av Stiftelsen Konsul Faxes Donation.

Resultaten bygger på DNA-studier av 512 humusprover som samlats in av Markkarteringen i olika skogar spridda över Sverige.

Från humusen extraherades svamp-DNA som sedan sekvenserades. Totalt fick man fram 1,2 miljoner analyserbara DNA-sekvenser. Dessa jämfördes med ett ”bibliotek” med DNA-sekvenser från kända arter.

De vanligaste identifierade arterna i studien var ett par mögel- och förnasvampar utan svenska namn och utan iögonfallande fruktkroppar. Den vanligaste mykorrhizasvampen var *Piloderma sphaerosporum*, en skinnsvamp som finns över hela landet.

I den preliminära rapporten listas de 15 vanligaste identifierade matsvamparna. Etta där är tegelkremla. Enligt webbportalen *Svampguiden* karaktäriseras den av tegelröd hattfärg och grånande kött. Den har mild smak och tillreds med fördel färsk, men den kan också torkas eller frysas efter förkokning. Den växer i tallskog i hela landet.

Trattkantarell är den första matsvamp som man som amatör känner igen på listan.

Den kommer på åttonde plats och sedan kommer Karl Johan-svamp på fjortonde.

Totalt svarar matsvampar för ungefär fem procent av allt svamp-DNA i studien.

Det övergripande syftet med studien var att

se var svamparna finns och hur de påverkas av skogsskötsel. På sikt kan man kanske också att se om och hur svamparna i sin tur påverkar skogen och trädens tillväxt.

Enligt planerna ska det samlas in fler humusprover de kommande åren för att få en mer heltäckande bild av svamparnas utbredning. Just nu analyserar forskarna proverna från 2016 och planerar för insamling 2017 och 2018. Då har man fått in prover från samtliga Riksskogstaxeringens fasta provytor.

Rent tekniskt går det också att analysera gamla prover som samlats in på dessa ytor sedan 1980-talet, man räknar med att analysera en del av dessa.

Om undersökningen

Arbetet har i huvudsak finansierats av Formas, men även Skogssällskapet, Naturvårdsverket och Stiftelsen Konsul Faxes Donation har bidragit.

Studien ska ingå i Kerstin Varenius doktorsavhandling vid institutionen för skoglig mykologi och växtpatologi, SLU.

Professor Björn Lindahl och forskaren Johan Stendahl, båda vid institutionen för mark och miljö, SLU, har också medverkat i projektet, som har samordnats av professor Anders Dahlberg, institutionen för skoglig mykologi och växtpatologi.

Till höger: Tegelkremla. Foto: Michael Krikorev

Projekt: DNA-kartering av matsvampar i Sverige med hjälp av prover och uppgifter från Markinventeringen och Riksskogstaxeringen

Totalt beviljat belopp: 200 000 kr

Kontakt: Anders Dahlberg
anders.dahlberg@slu.se



Verksamhets- och revisionsberättelser

Medlemmar i Föreningen Skogsträdsförädling 2016

Årsbetalande medlemmar

Areca Information
Arjeplogs Allmänningars Förvaltning
Arvidsjaur's Allmänningsskog
Billerud-Korsnäs Skog & Industri AB
Black-Samuelsson, Sanna
Bordsjö Skogar AB
Bångbro Skogar
Dalby Plantskola AB
Gräns, Daniel
Gällivare Allmänningsskog
Gävle kommun
Haparanda kommun
Hjulebergs Egendom AB
Härnösands Stifts Egendomsnämnd
Högberg, Karl-Anders
Jokkmokks Allmänningsskogar
Jukkasjärvi Sockens allmänning
Karlman, Lars
Karlstads Stift, Prästlönetillgångar
Katrineholms kommun
Kristianstads kommun
Ljusdals kommun
Luleå Stifts Skogsförvaltning
Lunds Stift
Malmö kommun
Martinsson, Owe
Moelven Skog AB
OD Krooks Donation Skogar
Orsa Besparingsskog
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

Abrahamsson, Sara
Ackzell, Lennart
Agorelius, Stefan
Allskog INC AB, Henry Ljung
Almqvist, Curt
Andersson Gull, Bengt
Arctic Paper Håfreström AB
Arnold von, Sara
Barklund, Åke
Bergvik Skog AB
BCC AB
Berlin, Mats
Bielke, Nils
Bjärka-Säby Egendom
Björklund Salander, Elisabet
Boije av Gennäs Malm, Maria
Boxholms Skogar 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
Ericssbergs Säteri 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
 Granqvist, Åke
 Gärds, Gabriella
 Halmstads kommun
 Hannerz, Mats
 Hannrup, Björn
 Hargs Bruk AB
 Helgebogymnasiet
 Holmen Skog AB
 Håkansson, Lars
 Häradsmarken AB
 Jacobsson, Jonas
 Jansson, Gunnar
 Johansson, Stig
 Jonsson, Sten
 Jägermyr, Stellan
 Karlsson, Bo
 Kempe, Carl
 Kroon, Johan
 Krönmark, Eric
 Kuylenstierna, Carl Henric
 Larsson-Stern, Marie
 Lestander, Torbjörn
 Lindell, Martin
 Lindgren, Anders
 Lindgren, Dag
 Linköpings Stift Prästlönefond
 LRF Skogsägarna
 Lundell, Sven
 Lundén, Jan-Åke
 Löfgreen, Pehr
 Mattson, Stefan
 Mellanskog Ek För
 Molin, Håkan
 Mölndals Kommun
 Mörner, Hakon
 Naturbruksgymnasiet, Osby
 Norra Skogsägarna Ek För
 Norske Skog Jämtland AB
 Persson, Torgny
 Prescher, Finnvid
 Rasbo Häradssällmanning
 Rosvall, Ola
 Samuelson, Karl-Rune
 Sandberg, Thúy
 Sandström, Jan
 SCA Hygiene Products AB, Edet Bruk
 SCA Skog AB
 Skara Stift – Prästlönetillgångar
 Skogforsk
 Skogh, Björn
 Skogsstyrelsen
 Skogssällskapet AB
 Skogström, Oskar
 Skogsägarna Norrskog Ek För
 Snefringe Häradssällmanning
 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 Häradssällmanningsförbund
 Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU, S-fak
 Sveriges Skogsindustrier
 Sydplantor AB
 Sätuna AB
 Södra
 Trolleholms Gods AB
 Trä- & Möbelindustriförbundet (TMF)
 Vester-Rekarne Häradssällmanning
 Waldmann, Patrik
 Wennström, Ulfstand
 Werner, Martin
 Westin, Johan
 Wigert, Lars-Erik
 Västerås Stift Skog AB
 Åkers Härad Allmänningstyrelse
 Älvdalens Besparingskog
 Örebro Pappersbruk AB
 Örlander, Göran

ÅRSREDOVISNING 2016 för

Föreningen Skogsträdsförädling

org.nr 802010-1070

Styrelsen och föreståndaren för **Föreningen Skogsträdsförädling** får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2016.

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Verksamhet

Föreningens ändamål är att stödja den vetenskapliga och praktiska skogsträdsförädlingen samt behovet av anpassningar i skogsskötseln som en följd av skogsträdsförädlingens utveckling. 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 2016 165 st (165 st).

Föreståndare för Föreningen har varit jägmästare Sten Jonsson.

Föreningen har under detta år beviljat sammanlagt 8 274 950 kr (8 839 125 kr) i forskningsanslag 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.

2 649 700 kr (3 116 000 kr) till enskilda forskningsprojekt för främjandet av forskning inom skogsträdsförädlingens område.

125 250 kr (23 125 kr) har beviljats i resebidrag.

Årets resultat - 7 740 850 kr (2 951 514 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat har uppnåtts genom en försiktig placeringsstrategi i kombination med riskspridning under ett år med en tämligen turbulent börsutveckling. Föreningen har som tidigare tillämpat individuell värdering. Summa realiserade vinster uppgår 2016-12-31 till 8 507 205 kr (2 687 771 kr).

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

RESULTATRÄKNINGAR

(tkr)

	2016-01-01 2016-12-31	2015-01-01 2015-12-31
Rörelsens intäkter		
Räntor och utdelningar	908	541
Medlemsavgifter	7	7
Gåvor		
Summa rörelsens intäkter	915	548
Rörelsens kostnader		
Anslag enligt ramavtal till Skogforsk	-5 500	-5 500
Övriga beviljade bidrag	-2 775	-3 139
Reserverade men ej rekvirerade anslag	0	602
Övriga externa kostnader	-147	-147
Personalkostnader (not 1)	-366	-340
Summa rörelsens kostnader	-8 788	-8 524
RÖRELSERESULTAT	-7 873	-7 976
Resultat från försäljning av anläggningstillgångar		
Nettoresultat från försäljning värdepapper	2 380	13 856
Värdereglering värdepapper (not 3)	-2 248	-2 928
ÅRETS RESULTAT	-7 741	2 952

BALANSRÄKNINGAR

(tkr)

2016-12-31

2015-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper (not 2) 189 674 198 761

Summa finansiella anläggningstillgångar 189 674 198 761

Summa anläggningstillgångar 189 674 198 761

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar 0 0

Upplupna intäkter 97 96

Summa kortfristiga fordringar 97 96

Kassa och bank 721 629

Summa omsättningstillgångar 818 725

SUMMA TILLGÅNGAR 190 492 199 486

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 179 682 176 731

Årets resultat -7 741 2 952

Summa fritt eget kapital 171 941 179 683

Summa eget kapital 179 941 187 683

Fonder

Herman Nilsson-Ehles resestipendiefond 90 90

Professor Nils Sylvéns fond 70 70

Summa fonder 160 160

Långfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 4) 1 433 1 459

Summa långfristiga skulder 1 433 1 459

Kortfristiga skulder

Beviljade bidrag (not 4) 8 813 10 102

Övriga skulder 21 21

Upplupna kostnader 124 61

Summa kortfristiga skulder 8 958 10 184

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER 190 492 199 486

STÄLLDA SÄKERHETER

Generell pantsättning av aktiedepå

Pantsättning del aktiedepå, bokfört värde 0 0

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.

Belopp i tkr, om inget annat anges.

Not 1 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	<u>2016</u>	<u>2015</u>
Medeltal anställda har varit	0,5	0,5
(varav kvinnor)	(0)	(0)

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

löner och ersättningar	286	286
sociala kostnader	<u>47</u>	<u>30</u>
	333	316

Not 2 Värdepapper

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

	<u>2016</u>	<u>2015</u>
Bokfört värde	189 674	198 761
Marknadsvärde	198 182	201 449
Orealiserade vinster	8 508	2 688

Not 3 Värdering 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 värdering 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 2016	År 2017	År 2018
Ingående skuld 2016-01-01	10 102	1 459	0
Varav utbetalda 2016	-9 465		
Varav ej rekvirerade	0		
Resp uppskjuten utbetalning	-637	502	135
Summa beviljade anslag 2016 (Ram 5 500 + Övr 2 650 + resebidrag 125 = 8 275)	8 275		
Varav utbetalda 2016	-125		
Varav ej rekvirerade	0		
Varav skuldfört per planerade utbet år	8 150	6 852	1 298
Bokförd skuld 2016-12-31		Kortfr skuld: 8 813	Långfr skuld: 1 433

Stockholm den 2017-01-01

Ola Rosvall
(ordförande)Sten Jonsson
(föreståndare)

Sanna Black - Samuelsson



Ola Kårén



Stefan Mattsson



Bengt Andersson Gull



Göran Örlander



Mari Törrö



Åke Granqvist

Vår revisionsberättelse har avgivits den

5/4 2017

Eva Andersson Dverstorp
Auktoriserad revisor

Jan-Åke Lundén

REVISIONSBERÄTTELSE

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

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Föreningen Skogsträdsförädling för år 2016. 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 2016 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.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Revisorernas ansvar enligt denna sed beskrivs närmare i avsnitten "Den auktoriserade revisorns ansvar" samt "Den förtroendevalde revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisionssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens ansvar

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen för bedömningen av föreningens förmåga att fortsätta verksamheten. Den upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen avser att likvidera föreningen, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Den auktoriserade revisorns ansvar

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Föreningen Skogsträdsförädling för år 2016.

Vi tillstyrker att föreningsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalande

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till föreningen enligt god revisorssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som ansvarar för förvaltningen.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot i något väsentligt avseende företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot föreningen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot föreningen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder den auktoriserade revisorn professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på den auktoriserade revisorns professionella bedömning och övriga valda revisorers bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för föreningens situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet.

Uppsala den

5/4 2017



Eva Andersson Dverstorp

Auktoriserad revisor



Jan-Åke Lundén

Förtroendevald revisor

ÅRSREDOVISNING 2016 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 2016.

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 2016 beslutat att utdela 207 000 kr (300 000 kr) i anslag till avsedd forskning.

Årets resultat, -207 014 kr (31 537 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat har uppnåtts genom en försiktig placeringsstrategi i kombination med riskspridning under ett år med en tämligen turbulent börsutveckling. Stiftelsen har som tidigare tillämpat individuell värdering.

Summa orealiserade vinster uppgår per 2016-12-31 till 271 374 kr (116 475 kr).

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

RESULTATRÄKNINGAR

(tkr)

	2016-01-01 2016-12-31	2015-01-01 2015-12-31
Rörelsens intäkter		
Räntor och utdelningar	27	2
Summa rörelsens intäkter	27	2
Rörelsens kostnader		
Beviljade anslag (not 2)	-207	-300
Övriga externa kostnader	-27	-26
Summa rörelsens kostnader	-234	-326
RÖRELSERESULTAT	-207	-324
Resultat från försäljning av anläggningstillgångar		
Nettoresultat från försäljning värdepapper	128	461
Värdereglering värdepapper	-128	-105
ÅRETS RESULTAT	-207	32

BALANSRÄKNINGAR

(tkr)

2016-12-31

2015-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper (not 1) 6 123 6 394

Summa finansiella anläggningstillgångar 6 123 6 394

Summa anläggningstillgångar 6 123 6 394

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar 0 0

Upplupna intäkter 58 58

Summa kortfristiga fordringar 58 58

Kassa och bank 44 208

Summa omsättningstillgångar 102 266

SUMMA TILLGÅNGAR 6 225 6 660

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital (not 3)

Ursprunglig donation 25 25

Tillförda bundna medel 2 039 2 039

Summa bundet eget kapital 2 064 2 064

Fritt eget kapital

Balanserad vinst 4 096 4 099

Årets resultat -207 32

Varav tillfört bundna medel 0 -35

Summa fritt eget kapital 3 889 4 096

Summa eget kapital 5 953 6 160

Långfristiga skulder

Beviljade anslag (not 2) 114 45

Summa långfristiga skulder 114 45

Kortfristiga skulder

Beviljade anslag (not 2) 158 455

Summa kortfristiga skulder 158 455

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER 6 225 6 660

STÄLLDA SÄKERHETER

Pantsättning del aktiedepå, bokfört värde 0 0

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>2016</u>	<u>2015</u>
Bokfört värde	6 123	6 394
Marknadsvärde 31/12	6 394	6 510
Orealiserade vinster	271	116

Not 2 Beviljade men ej utbetalda anslag

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

Planerat utbetalningsår	2016	2017	2018
Ingående skuld 2016-01-01	455	45	
Varav utbetalda 2016	-435		
Resp uppskjuten utbetalning	-20	20	
Beviljade anslag 2016	207	93	114
Bokförd skuld 2016-12-31	0	158	114

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 2017-03-01



Ola Rosvall
(ordförande)



Sten Jonsson
(föreståndare)



Sanna Black - Samuelsson



Ola Kårén



Stefan Mattsson



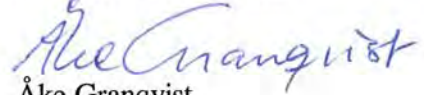
Bengt Andersson Gull



Göran Örlander



Mari Törrö



Åke Granqvist

Vår revisionsberättelse har avgivits den



Eva Andersson Dverstorp
Auktoriserad revisor

5/4 2017



Jan-Åke Lundén

REVISIONSBERÄTTELSE

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

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Stiftelsen Konsul Faxes Donationsfond för år 2016.

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 2016 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen.

Vi tillstyrker därför att föreningsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Revisorernas ansvar enligt denna sed beskrivs närmare i avsnitten "Den auktoriserade revisorns ansvar" samt "Den förtroendevalde revisorns ansvar".

Vi är oberoende i förhållande till stiftelsen enligt god revisorssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Förvaltarens ansvar

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar förvaltaren för bedömningen av stiftelsens förmåga att fortsätta verksamheten. Den upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om beslut har fattats om att avveckla verksamheten.

Den auktoriserade revisorns ansvar

Jag har att utföra revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av förvaltarens förvaltning för Stiftelsen Konsul Faxes Donationsfond för år 2016.

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

Grund för uttalande

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till stiftelsen enligt god revisionsssed i Sverige. Jag som auktoriserad revisor har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Förvaltarens ansvar

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

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma förvaltaren i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot stiftelsen, eller om det finns skäl för entledigande, eller
- på något annat sätt handlat i strid med med stiftelselagen, stiftelseförordnandet eller årsredovisningslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot stiftelsen.

Som en del av en revision enligt god revisionsssed i Sverige använder den auktoriserade revisorn professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen.

Granskningen av förvaltningen grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på den auktoriserade revisorns professionella bedömning och övriga valda revisorers bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för stiftelsens situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande.

Uppsala den

5/4 2017

Eva Andersson Dverstorp
Auktoriserad revisor

Jan-Åke Lundén
Jan-Åke Lundén



FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING

Adress: Science Park, SE-751 83 UPPSALA

Tel: 018-18 85 00

www.skogstradsforadling.se

Direkt till Föreningens föreståndare:

Tel: 070 - 322 65 12

e-mail: sten.jonsson@skogstradsforadling.se