

ÅRSBOK 2006



FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING

Foto framsidan: Kontrollerade korsningar i förädlingspopulationen för gran i södra Sverige. Tidpunkt för skottskjutningen kan användas för att göra ett tidigt urval i plantskolan. Foto: Skogforsk.

INNEHÅLL

Föreningen Skogsträdsförädling 2006 -----	3
Bidrag från Föreningen Skogsträdsförädling -----	4
Bidrag från Stiftelsen Konsul Faxes Donation -----	7
Slutar efter 125 miljoner kronor -----	8
Fröimport bättre än ”svenska” östeuropéer -----	10
Visst går det att sticklingföröka tall -----	12
Ensidigt urval för tillväxt kan ge gran med sämre hållfasthet -----	14
Smart idé: blanda plantagefrö och beståndsfrö vid skogssådd -----	16
Räkna med frost – kunskapssystem på webben -----	18
Ny bok: Anläggning och skötsel av fröplantager ----	20
Verksamhets- och revisions- berättelser -----	23

Föreningen Skogs- trädsförädling 2006

Bo Nilsson

föreståndare för Föreningen Skogsträdsförädling

Föreningen är ett stödjande organ för skogsträdsförädling och beståndsförnyelse i Sverige liksom för skogsbrukets verksamhet för ökad avkastning genom förbättring av skogsmarken.

Föreningen har ett kapital vars avkastning dels långsiktigt kan stödja Skogsforsks biologiska forskning, dels kan ge stöd och bidrag i olika former till främst aktiviteter inom skogsträdsförädlingens område.

Bidragsverksamheten 2006

Föreningen har under detta år beviljat sammanlagt 12,9 milj kronor (12,1 milj kr) i forskningsbidrag varav:

- 5 milj kronor (5 milj kr) till Skogsforsk som förstärkning till genomförandet av projekten inom det mellan Formas och Skogsforsk slutna ramavtalet för perioden 2005–2008 och
- 7,8 milj kronor (7,1 milj kr) till enskilda forskningsprojekt för främjandet av forskning inom skogsträdsförädlingens område.

Inga nya medel har beviljats under 2006 till "Företagsforskarskolan i Skogsgenetik och Förädling" utöver de 12 milj kr som 2002–2004 beviljades för perioden 2004–2008.

104 tkr har beviljats till resebidrag.

Föreningens styrelse har också att ta ställning till ansökningar till Stiftelsen Konsul Faxes Donation. Stiftelsens ändamål är att 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.

Under året har 182 tkr (410 tkr) delats ut.

Beviljade bidrag från Föreningen Skogsträdsförädling

Bidrag till Skogforsks ramprogram

Skogforsk har fått 5 miljoner kr för att arbeta med skogsträdsförädling enligt ramprogrammet för 2005–2008.

Adjungerad professor i skogsgenetik

Bengt Andersson och Per Ståhl, Skogforsk, har fått 619 000 kr till tjänsten ”Adjungerad professur i skogsgenetik vid Sveriges Lantbruksuniversitet”. Tjänsten inrättades 2001 för att stärka samarbetet mellan forskning och tillämpning. Bengt Andersson rekryterades och under perioden 2004–2006 har Föreningen stått för 80 procent och Skogforsk 20 procent av kostnaderna. Efter önskemål från både SLU och Skogforsk förlängdes Bengt Anderssons professur för perioden 2007–2009.

Plantor kvalitetssäkras med molekylär teknik

Elna Stenström vid SLU i Uppsala har fått 530 000 kr till projektet ”Friska och vitala plantor kvalitetssäkras med molekylär teknik”. Målet är att utveckla snabba och tillförlitliga metoder för att med hjälp av genteknik se om ett plantparti har latent svampsjukdomar samt att bedöma plantornas lagringsbarhet. Arbetet ska ske i nära samarbete med Anders Lindström och Eva Stattin vid Högskolan Dalarna i Garpenberg.

Knoppympning versus konventionell ympning vid blomningsstimulering

Johan Westin och Jörgen Hajek, Skogforsk, har fått 94 000 kr till projektet ”Ympning på mellanstockar av gran – är knoppympning bättre än konventionell ympning vid blomningsstimulering?” Projektet är ett viktigt led i den pågående forskningen om blomningsstimulering av gran.

Snabblommande gran

Sara von Arnold, David Clapham och Jens Sundström, SLU, samt Curt Almqvist, Skogforsk, har fått 331 000 kr till pilotprojektet ”Framställning av plantmaterial från inavelskorsningar av Acroconagran”. Acrocona är en mutation av vanlig gran som blommar redan vid fem års ålder. Under 2007–2008 ska plantor från inavelskorsningar av Acroconagran odlas upp. De ska i kommande projekt utnyttjas dels för att studera hur induktion och utveckling av kottar regleras, dels som grundstammar och mellanstockar vid ympning.

Selektiv fröskörd i äldre klontester

Karl-Anders Högberg och Bo Karlsson, Skogforsk, har fått 420 000 kr till projektet ”Selektiv fröskörd i äldre klontester”. Fältförsök ska anläggas med avkommor

från utvalda grankloner i en äldre klontest. Syftet är att se hur selektiv skörd fungerar i praktiken samt att se hur befintliga klontester kan användas i den framtida fröförsörjningen.

Utveckling av tallsticklingar

Jörgen Hajek och Karl-Anders Högberg, SkogForsk, Pertti Pulkkinen och Tuija Aronen, Metla Finland, samt Aris Jansons och Arnis Gailis, Silava Lettland, har fått 1 181 000 kr till projektet ”*Development of Scots pine cutting propagation as a tool in breeding*”. Målet är att hitta den optimala balansen mellan sticklingproduktion och rotningsförmåga med en odlingsmiljö som är så nära den ideala som möjligt.

Genetik och kvalitet efter provsågning i ett avkommeförsök med tall

Karl-Anders Högberg och Bo Karlsson, Skogforsk, samt Erik Ståhl och Bengt Andersson, Högskolan Dalarna har fått 298 000 kr till projektet ”Genetik och kvalitet efter provsågning i ett avkommeförsök med tall”. Projektet förväntas ge svar på hur tidiga kvalitetsskattningar korrelerar med virkeskvalitet i sågad vara. Resultaten kommer att ge vägledning i hur stor vikt tidiga kvalitetsmätningar ska ges vid urval.

Lokalisering av tallfröplantager ur genetisk och fysiologisk synvinkel

Jan-Erik Nilsson, SLU, har fått 1 178 000 kr till projektet ”Lokalisering av tallfröplantager ur genetisk och fysiologisk synvinkel”. I en fröplantage sker det alltid en viss oönskad pollinering av främmande ”vildpollen”. Plantagefröets egenskaper påverkas av mängden vildpollen och dess genetiska sammansättning. Projektet ska belysa hur fröplantagens lokalisering påverkar pollenmolnet och plantagefröet.

Genetisk markörbaserad selektion i tallförädlingen

Rosario Garcia-Gil och Patrik Waldmann, UPSC, SLU, samt Bengt Andersson, Skogforsk, har fått 1 308 000 kr för projektet ”Test av genetisk markörbaserad selektion i tallförädlingen”. Den snabba utvecklingen inom molekylärbiologin har ökat möjligheterna att använda genetisk markörbaserad selektion i den operativa trädförädlingen. Projektet ska testa hur detta fungerar i praktiken.

Avelsvärdering av tillväxt hos tall baserad på kovariansfunktioner

Patrik Waldmann, UPSC, SLU, Bengt Andersson, Skogforsk, och Mikko Sillanpää, University of Helsinki, har fått 845 000 kr för projektet ”Avelsvärdering av tillväxt hos tall baserat på kovariansfunktioner”. I förädlingen är det viktigt att identifiera träd med bra genetiska anlag. Effektiv avel vid tidig ålder förutsätter att det finns en stark korrelation mellan avelsvärde vid juvenil ålder och produktionsålder. Syftet med projektet är att utveckla nya effektiva statistiska metoder för skattning av den genetiska basen bakom höjdtillväxt.

Utrustning för molekylär diagnostik

Eva Stattin och Anders Lindström, Högsolan Dalarna, har fått 395 000 kr för inköp av "Utrustning för molekylär diagnostik" inkl. tillhörande utbildning. Målet är att inom Sverige vidareutveckla genetiska tester som ett stöd för ökad effektivitet och säkrare planthantering i plantskolan och därmed förbättrad plantkvalitet.

Mätning och bearbetning av avkommeprövning med ek

Lars-Göran Stener, Skogforsk, har fått 97 000 kr till projektet "Mätning och bearbetning av avkommeprövning med ek". Syftet är att mäta och utvärdera betydelsen av egenskaper som är väsentliga för etableringen och därmed även av vikt vid det framtida urvalet av bra skogsodlingsmaterial.

Beviljade bidrag från Stiftelsen Konsul Faxes Donation

Mätning och utvärdering av genetiska fältförsök med olika bokmaterial

Lars-Göran Stener, Skogforsk, har fått 182 000 kr till projektet ”Mätning och utvärdering av genetiska fältförsök med olika bokmaterial”. Syftet med denna studie är att göra prognoser av bokens framtida utbredningsområde vid olika scenarion av klimatförändringar och få kunskap om förflyttningseffekter för bästa urval av planteringsmaterial till framtida föryngringar.

Slutar efter 125 miljoner kronor

Under 2007 slutar Bo Nilsson som föreståndare för Föreningen Skogsträdsförädling. Under tio framgångsrika år har han hanterat mer än 300 forskningsansökningar och varit med och delat ut 125 miljoner kronor.

Vad har varit roligast?

När jag började trodde jag att forskningsansökningar och forskarkontakter skulle bli det stora arbetet. Men periodvis har kapitalförvaltningen tagit ända upp tre fjärdedelar av min tid. Det har varit roligt och intressant, men ibland stressande, att ha det dagliga ansvaret för 200 till 300 miljoner kronor. Jag hade ingen tidigare erfarenhet av kapitalfrågor, jag fick lära från grunden.

Det var tungt när börsen störtade efter portföljens "all time high" i mars 2000. Vi var inte ordentligt säkrade och på några månader förlorade Föreningen nästan 100 miljoner kronor. Tänk vilken nytta dessa pengar hade gjort i olika forskningsprojekt.

Sedan är det desto mer glädjande att vi kunnat hämta hem merparten av detta, delvis tack vare en stigande börs, delvis på grund av en mer aktiv placeringsfilosofi, där vi investerar offensivt och samtidigt säkrar upp placeringarna snabbare i förhållande till börsens rörelser.

Forskarkontakterna har varit stimulerande, det är ett duktigt gäng som arbetar inom det här området. Ofta har styrelsen haft svårt att välja ut projekt, man skulle vilja satsa på "nästan allt".

Något du ångrar

Vi kunde ha satsat mer på forskningsinformation. Vi har givit lite pengar till Kunskap Direkt, det internetbaserade kunskapssystemet,

men vi kunde ha gjort mer. Och så hade jag gärna sett att Föreningen hemsida var klar innan jag slutade. Det hinner vi nog tyvärr inte, men den är på gång ...

Något du vill lyfta fram?

Två processer har varit speciellt stimulerande. Det var dels permutationen av Konsul Faxes fond. Enligt de utsprungliga stadgarna skulle avkastningen gå till forskning om ätliga svampar. Det var ett alltför snävt område, ibland var det svårt att få in bra ansökningar. Därför var det glädjande att vi efter långa diskussioner med Kammarkollegiet kunde ändra reglerna så att vi även fick dela ut pengar till forskning om mykorrhiza och om lövträd.

Arbetet med Forskarskolan Skog och genetik var också mycket stimulerande. Jag hade förmånen att vara med när idén föddes och fick sedan följa hela resan till färdigt avtal med SLU, Skogforsk och KK-stiftelsen m.fl. Speciellt tror jag på skolans koppling till näringslivet. Doktoranderna är knutna till skogsföretag och det är en garant för att både forskare och forskningsresultat kommer till praktisk tillämpning.

Lägger du av nu och njuter ditt otium?

Jag ska förvisso sluta vid Föreningen, men jag ska fortsätta arbeta, bl.a. ska jag hjälpa till med fröanskaffning av nordligt tallfrö och granfrö från Vitryssland, där jag har väl upparbetade kanaler och kan förmedla både bestånds- och plantagefrö.

Sedan hjälper jag till som konsult vid anläggning av nya fröplantager. Det är roligt att mina 40-åriga erfarenheter fortfarande efterfrågas nu när den tredje omgången plantager anläggs. /CHP



Fröimport bättre än ”svenska” östeuropéer

För några år sedan hotades direktimporten av vitryskt granfrö av nya EU-regler. Då väcktes frågan om kottplockning i svenska granbestånd med osteuropeiskt ursprung skulle kunna vara en alternativ frökälla. Föreningen skogsträdsförädling finansierade därför en fenologistudie.

17 000 plantor i försök

Studien kom att omfatta totalt 64 olika fröpartier. 20 av dessa kom från olika svenska bestånd med dokumenterad osteuropeisk härkomst. I försöken ingick också plantor från fröplantager och bestånd i Sverige och Östeuropa.

Försöken planterades våren 2002 på sex lokaler i södra Sverige. Syftet var att jämföra de olika sorternas odlingsvärde med avseende på vår- och höstfenologi samt tillväxt.

Skottskjutning på våren: 2004 års studie av skottskjutningen visade generellt att material med nordligare/västligare härstamning skjuter tidigare på våren än sydligare/östligare material.

Det svenska beståndsmaterialet var först igång, följt överraskande snabbt av det svenska östmaterialet i fyra av försöken. I de två resterande försöken var det svenska fröplantagematerialet nummer två.

Därefter kom plantor från östeuropeiska fröplantager och bestånd. Plantor från ryska plusträdsavkommor sköt allra sist.

Invintring på hösten: Hösten 2005 registrerades toppskottets invintring i en 10-gradig skala. Resultatet blev att svenskt beståndsmaterial hade kommit

längst i invintringen, därefter kom 2:a generationens östbestånd och svenska fröplantager.

Östeuropeiska bestånd och östeuropeiska fröplantager hade en senare invintring, allra sist kom de ryska plusträdsavkommorna.

Slutsats: inget förstahandsval

En för tidig skottskjutning är inte bra, det ökar risken för vårfrostskador. En för tidig tillväxtavslutning är inte heller bra, då utnyttjas inte hela tillväxtsäsongen och då förlorar man i tillväxt. En för sen tillväxtavslutning är å andra sidan inte heller bra, då ökar risken för höstfrostskador.

Fenologiskt var det svenska östmaterialet mer likt svenskgran än direktimporterat östmaterial. Det beror troligen på en kraftig inkorsning av svenskt pollen.

Den preliminära slutsatsen är att 2:a generationens osteuropéer inte är ett förstahandsval för gran för södra Sverige, men de är bättre än oförädlad svensk gran. Direktimporterat osteuropeiskt frö, såväl från bestånd som från fröplantager, är ett säkrare alternativ. Sannolikt har det också en högre tillväxt, det vet vi efter den planerade höjdmätningen i försöken hösten 2007.

Projekt: Test av granfrö från svenskt bestånd med osteuropeiskt ursprung samt andra frökällor med varierande genetisk nivå

Totalt beviljat belopp: 1 280 000 kr

Kontaktperson:

Bo Karlsson (bo.karlsson@skogforsk.se)



Visst går det att sticklingföröka tall

Det har varit lite knepigt att sticklingföröka tall. Men nu börjar förädlarna bli allt bättre på tekniken. I ett stort forskningsprojekt vid Skogforsk i Ekebo och Sävar har olika ”recept” testats med mycket goda resultat. I flera försök har rotningen legat över 50 procent – för vissa försöksled ända upp till 70 procent.

Sticklingförökning är ett kraftfullt verktyg i skogsträdsförädlingen. Det ger förädlarna möjlighet att testa många genetiska kopior av samma individ på olika lokaler. Det ger en effektivare testning av varje träd jämfört med att testa deras avkommor, som är det traditionella alternativet. Framför allt vinner man den tid som annars skulle behövts för att vänta in blomningen. Dessutom kan man med sticklingförökning testa fler träd till samma kostnad, vilket ökar den genetiska vinsten av urvalet.

För gran har sticklingförökning länge varit en etablerad metod, men för tall har det varit svårare. Därför startade ett stort utvecklingsprojekt 2001.

Slutsatser

- Om man skär bort toppknoppen på unga fröplantor av tall bildas nya adventiv- och sidoskott och dessa kan stickas i ett lämpligt odlingsmedium. Projektet visar att man för att få fram tillräckligt många sticklingar bör vänta med att beskära fröplantorna till tidigast deras andra år.
- Olika typer av sticklingar kan användas med ungefär likartat resultat. Vanliga sidoskott rotar sig inte sämre än andra typer, snarare tvärtom.

- Hormonbehandling (IBA) av sticklingen förbättrade generellt rotningsresultatet. Att rispa sticklingens nedre del gav inte samma entydiga resultat.

- Familjeeffekten på rotningen var oväntat liten. Detta är positivt för förädlingen, eftersom det innebär att man kan testa alla familjer på samma sätt. Fler experiment bör dock göras för att kontrollera detta.

- Stickning under plantans viloperiod bör göras i så god tid att aktiviteten inte hunnit sätta igång. Stickning i slutet av juli/början av augusti kan vara ett alternativ, men detta måste testas ytterligare för att bekräfta hittills erhållna positiva resultat.

- Det finns ett motsatsförhållande mellan produktion av skott och deras rotningsförmåga. En kraftig beskärning av plantan ger bättre rotning av varje skott, men färre skott och vice versa.

- Många sticklingplantor hade plagiotrop tillväxt (grenliknande växtsätt) under det första året efter rotning. Även om andra årets skott växte normalt inger detta viss oro, och frågan måste följas upp i kommande utvecklingsprojekt.

Projekt: Sticklingförökning av tall

Totalt beviljat belopp: 760 000 kr

Kontaktpersoner:

Karl-Anders Högberg

(karl-anders.hogberg@skogforsk.se)

Jörgen Hajek (jorgen.hajek@skogforsk.se)

Ola Rosvall (ola.rosvall@skogforsk.se)



84-330

Ensidigt urval för tillväxt kan ge gran med sämre hållfasthet

En förädling av gran som enbart baseras på selektion av snabbväxande träd kan på sikt ge konstruktionsvirke med sänkt hållfasthet. Det visar en omfattande studie som Skogforsk och STFI-Packforsk genomfört tillsammans.

Borrkärnor togs från 40 kloner i ett klonförsök med gran norr om Svalöv i Skåne. Det var totalt mer än 200 träd som borrades, och borrkärnorna undersöktes i det s.k. Silviscaninstrumentet vid STFI-Packforsk. Det är ett kombinationsinstrument där man med bildanalys och röntgen bl.a. kan mäta vedens fiberdimensioner, densitet och mikrofibrillvinkel.

Hållfastheten för en kvistfri planka är i princip en funktion av vedens densitet och dess mikrofibrillvinkel, d.v.s. den vinkel som det dominerande cellagret i cellväggarna intar i förhållande till vedcellernas längdriktning. Ju lägre vinkeln är, desto högre blir vedstyvheten och hållfastheten.

Studien visade att det är en hög genetisk variation för samtliga vedegenskaper, vilket gör det möjligt att förädla för dem med urvalsförädling. Arvbarheten var dessutom hög, betydligt högre än för t.ex. tillväxt-egenskaper.

Tidigare studier har visat att det finns ett starkt negativt genetiskt samband mellan veddensitet och tillväxt. Genotyper som kombinerar hög tillväxt med hög veddensitet är sällsynta.

Det har tidigare funnits en indikation på att mikrofibrillvinkeln skulle vara oberoende av tillväxthastigheten. Om så vore, skulle det gå att i förädlingen identifiera individer med hög tillväxt och låg mikro-

fibrillvinkel. I det studerade materialet finns det dock inget som stöder denna hypotes. Tvärtom, det var starka positiva genetiska korrelationer mellan mikrofibrillvinkel efter 25 år och tillväxthastighet. Urval för hög tillväxt leder alltså till såväl hög mikrofibrillvinkel som sänkt veddensitet – två faktorer som båda leder till sämre hållfasthet.

Slutsatsen av studien är att det för gran är svårt att kombinera förädling för hög tillväxt med förädling för hög vedstyvhet och hållfasthet.

Resultaten är inte omedelbart alarmerande, men problemen kommer att ackumuleras i takt med att förädlingen fortskrider och kan på lång sikt bli besvärande.

Hur olika egenskaper ska prioriteras i förädlingen är en fråga för förädlingens intressenter. Studien bidrar dock till att belysa konsekvenser av dagens inriktning.

Utväderingarna har genomförts av Daniel Gräns, Nicholsson-doktorand från North Carolina State University (NCSU). Daniel handleds av forskare från NCSU och Skogforsk.

Projekt: Genetisk variation för vedstyvhet i gran (kompletterat med delprojektet "Genetisk variation för vedcellernas tvärsnittsdimensioner hos gran")

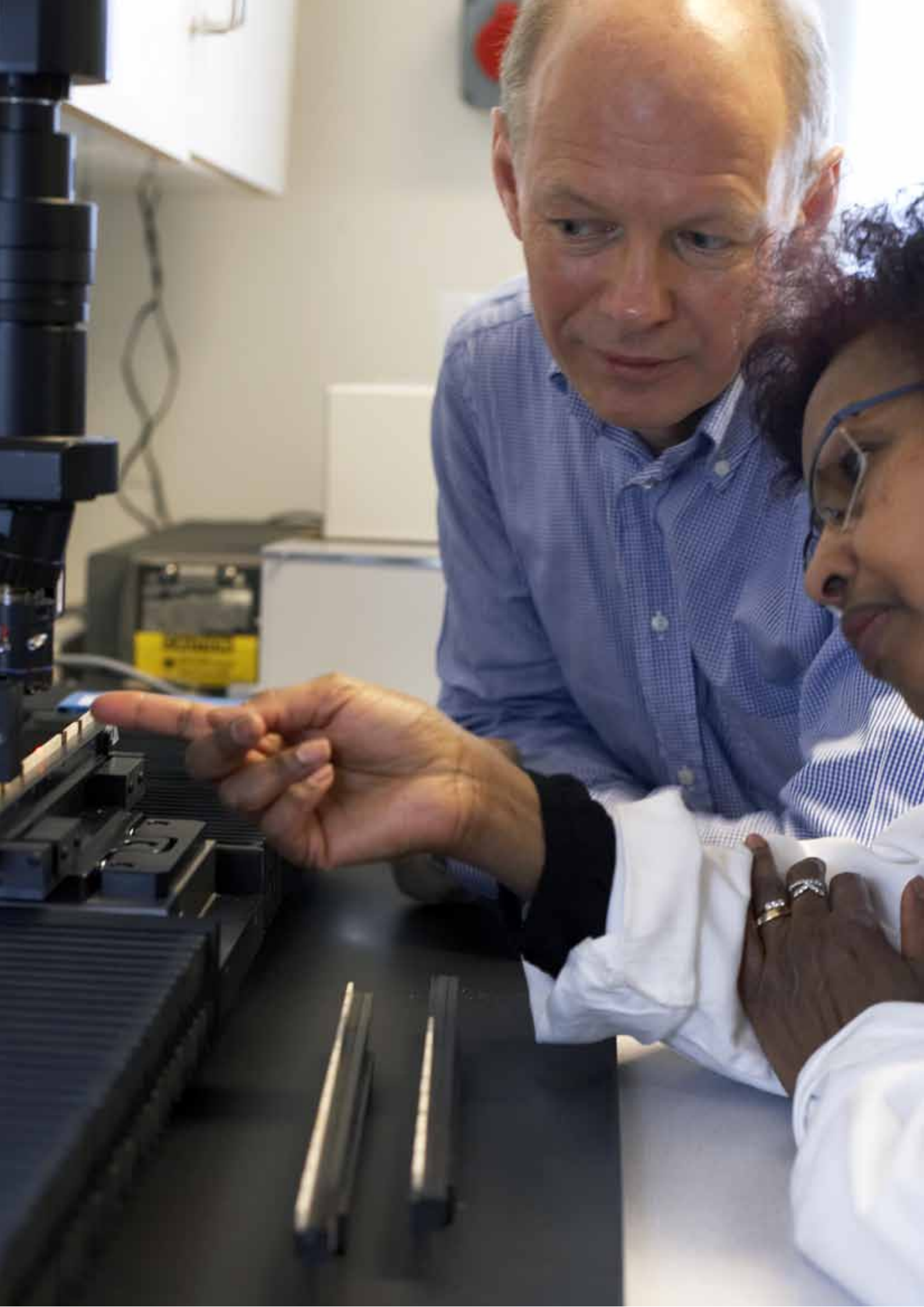
Totalt beviljat belopp: 749 000 kr

Kontaktpersoner:

Björn Hannrup (bjorn.hannrup@skogforsk.se)

Sven-Olof Lundqvist (svenolof.lundqvist@stfi.se)

Foto: Sven-Olof Lundqvist och Asha Ismail-Olsson vid STFI-Packforsk undersöker ett vedprov i Silviscaninstrumentet.



Smart idé: blanda plantagefrö och beståndsfrö vid skogssådd

Om det är ont om plantagefrö för ett område går det att blanda in beståndsfrö vid skogssådd. Då räcker plantagefröet till en större areal. Vid framtida röjningar och gallringar kommer andelen förädlade plantageplantor i beståndet att öka.

År 1994 anlades ett större såddförsök i Vindeln i Västerbotten. I försöket ingick både plantagefrö och "vanligt" beståndsfrö och de båda frökällorna blandades i olika proportion i olika försöksled.

Sådden gjordes efter mikropreparering och såddförbandet var 4 x 4 cm, 8 x 8 cm resp. 12 x 12 cm. Försöket reviderades årligen de fem första höstarna samt efter elva år.

Plantagefrö ger större plantor

I de försöksled där man hade sått lika delar plantage- och beståndsfrö var plantageplantorna i genomsnitt 16 procent högre vid inventeringen elva år efter sådd. De hade också 71 procent högre stamvolym

Ännu efter elva år gick det att se en signifikant korrelation mellan planthöjd och frövikts vid sådd. Ju tyngre frö, desto större plantor. Effekten var tydligast för beståndsfrö, som i genomsnitt var betydligt lättare.

Räknar man bort effekten av frövikts var plantagefröplantorna ändå ca 12 procent högre. Detta är en förädlings effekt.

Blandsådden påverkade inte plantageplantorna, men det missgynnade beståndsplantorna, som blev slankare. De drabbades också i högre grad av snöskytte ju högre andel plantagefröplantor de hade i närheten. Det här beror säkert på ökande konkurrens från de snabbväxande plantageplantorna.

Vid fem års ålder var det en signifikant effekt av såddförbandet. Plantor sådda i 12 x 12 cm förband var 69 procent högre och 57 procent grövre än plantor sådda i 4 x 4 cm förband.

Någon liknande förbandseffekt gick inte att statistiskt påvisa vid elva års ålder. Det här beror troligen inte på att själva effekten försvunnit, utan på avgångar, b.l.a. på grund av snöskytte. Det var för få fläckar med så många plantor kvar att det var meningsfullt att räkna med en förbandseffekt.

Simulerad röjning

Efter fem år gjordes en simulerad röjning. Denna baserades helt på mätdata, den högsta eller de tre högsta plantorna sparades.

Efter elva gjordes en liknande simulerad röjning, nu fick förämningsmannen även själv välja ut och rangordna tre plantor.

Studien visade att om man sår hälften plantage- och hälften beståndsfrö och röjer bort de sämre plantorna ökar andelen plantageplantor i beståndet till ca 70 procent. Det blev ungefär samma resultat vid simulerad röjning efter fem resp. elva års ålder.

Projekt: Effekt av röjning i bestånd efter blandsådd med plantage- o beståndsfrö

Totalt beviljat belopp: 205 000 kr

Kontaktperson:

Ulfstand Wennström

(ulfstand.wennstrom@skogforsk.se)



Räkna med frost

– kunskapssystem på webben

En granföryngring på en låglänt mark är ett högriskprojekt – risken för frostska-
dor är stor. Nu finns ett kalkylverktyg
på webben där markägaren kan räkna ut
frostrisken. Verktöget ”Frostrisk” ingår i
det stora systemet ”Kunskap Direkt”, som
administreras av Skogforsk.

Man anger var planteringen ska ske, med
vilket skogsodlingsmaterial och med vilka
metoder. Verktöget räknar då ut hur stor
risken är att plantorna ska drabbas av frost-
skador fram till de nått ”frostsäker” höjd.

Ur Frostrisk

Tabellen anger den beräknade andelen plan-
tor (%) som någon gång kommer att skadas
av försommarfrost under uppväxttiden vid
plantering med 2-åriga täckrotsplantor.

	Proveniens		
	Vitryss- land	Södra Sverige	Mellan- Sverige
Hygge utan markberedning	28	46	62
Hygge harvat	19	36	52
Lågskärm 2–4 m hög, 1 000 st/ha	1	7	17
Högskärm, 20–25 m hög, 150 st/ha	0	1	5

Exemplet gäller ett hygge på en bördig gran-
mark i mellersta Småland. Ståndortsindex
G32, topografin gör att det är hög frostrisk.

Med en lokal proveniens, till exempel Emma-
boda, kommer nära hälften av plantorna att
drabbas av frostska-
dor. Skadorna kan halv-
eras genom att byta till vitrysk proveniens.

Med markberedning sjunker frostrisken
något, men störst effekt ger en låg- eller
högskärm.

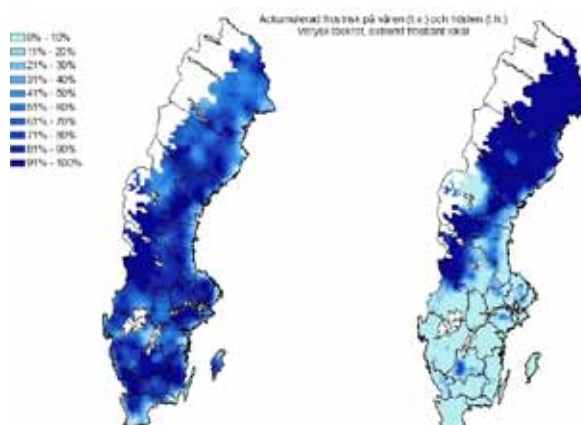
Fakta om Frostrisk

Modellen bygger på kunskapen om hur gra-
nens tillväxtrytm kontrolleras av temperatur
och nattlängd. Effekterna av de olika åtgär-
derna är skattade utifrån forskningsresultat
och praktiska erfarenheter vid framför allt SLU
och Skogforsk.

Temperaturklimatet har beräknats med hjälp
av dygnsvärden från 357 väderstationer från
hela Sverige för 30-årsperioden 1961–1990.

Frostrisken varierar över landet. Den vänstra
kartan visar risken för försommarfrost, det
vill säga frost under perioden från plantornas
skjuter skott till dess att skottet har sträckt färdigt.
Man ser de ”klassiska” vårfrostrområdena
som sydsvenska högländet.

Den högra kartan visar risken för höstfrost,
från slutet av sommaren tills plantorna är här-
diga. Den ökar ju längre norrut man kommer.



Projekt: Frostriskprognoser för gran

Totalt beviljat belopp: 755.000 kr

Kontaktpersoner:

Ola Langvall (ola.langvall@esf.slu.se)

Mats Hannerz (mats.hannerz@skogforsk.se)

Urban Nilsson (urban.nilsson@ess.slu.se)



Ny bok: Anläggning och skötsel av fröplantager

Med stöd av Föreningen Skogsträdsförädling har handledningen ”Fröplantager – anläggning och skötsel”, kunnat produceras.

Skogsbrukets helt dominerande sätt att tillgodogöra sig framstegen i förädlingen är genom fröproduktion i fröplantager. Detta kommer att gälla under överskådlig tid framöver.

Det har tidigare publicerats en samlad skötselanvisning för skogsfröplantager. Det var 1967, i slutet av arbetet med att anlägga den första omgångens fröplantager.

Nu, 40 år senare, anlägger skogsbruket den tredje omgången fröplantager. Det finns därför ett behov av en uppdaterad samlad beskrivning av kunskapsläget för skötsel av fröplantager.

Den nya handledningen är en gedigen faktasammanställning, den är på mer än 100 sidor. Den täcker ”allt”, från val av plantagemark, och anläggning av nya plantager, till skörd och avveckling av den gamla plantagen efter fullgjort värv.

Förhoppningen är att denna handledning ska bli ett gott stöd till alla som arbetar praktiskt med anläggning, skötsel och skörd av Sveriges fröplantager.

Handledningen kan beställas genom Skogsforsks förlag, 018-18 85 00, eller via hemsidan: www.skogforsk.se



Ur innehållet

1. Inledning
 2. Materialval
 3. Plantagemodeller
 4. Val av plantagemark
 5. Anläggningsfasen
 6. Produktionsfasen
 7. Från kotte till frö
 8. Förslag till försök i redan anlagda plantager
 9. Avveckling/återanvändning
- Bilaga 1. Rekommendationer för ogräsbekämpning i fröplantager
- Bilaga 2. Teknik för bekämpning i fröplantager

Projekt: Fröplantager – från anläggning till nedläggning

Totalt beviljat belopp: 155 000 kr

Kontaktpersoner:

Curt Almqvist (curt.almqvist@skogforsk.se)

Ola Rosvall (ola.rosvall@skogforsk.se)



Verksamhets- och revisionsberättelser

Medlemmar i Föreningen Skogsträdsförädling 2006

Årsbetalande medlemmar

Areca Information
Arjeplogs Allmänningsskogar
Arvidsjaur's Allmänningsskogar
Bordsjö Skogar AB
Breven's Bruk
Dalby Plantskola AB
Edsberg's Häradsallmänning
Ehrenberg, Carin
Glanshammars Häradsallmänning
Grimstens Häradsallmänning
Gällivare Allmänningsskog
Gävle kommun
Haparanda kommun
Hjuleberg's Egendom AB
Härnösands Stifts Egendomsnämnd
Högberg, Karl-Anders
Jokkmokks Allmänningsskogar
Jukkasjärvi Sockens allmänning
Karlstads Stift
Katrineholms kommun
Korsnäs AB
Kristianstads kommun

Ljusdals kommun
Luleå Stifts Skogsförvaltning
Lunds Stift
Malmö Kommun
Malmöhus landstingskommuns skogar
Moelven Skog AB
OD Krooks Donation Skogar
Orsa Besparingsskog
Pajala m.fl. s:rs Allmänningsskog
Sannarp AB
Simmerödsstiftelsen
Stener, Lars-Göran
Sätra Bruk AB
Söderhamns kommun
Trollhättans kommun
Tyllinge AB
Uppsala Stift, Prästlönetillgångar
Uppsala Universitets skogsförvaltning
Werner, Martin
Vänersborg's kommun
Växjö Stift
Östads Säteri

Ständiga medlemmar

AB Forssjö Bruk	LRF Skogsägarna
Allskog, Henry Ljung	Lundell, Sven
Almqvist, Curt	Löfgreen, Pehr
Andersson, Bengt	Mannerheim, Augustin
Arctic Paper Håfreström AB	Mellanskog Ek För
Atmer, Göran	Mellström, Olle
BCC AB	Molin, Håkan
Bennet, Bengt	Mölndals kommun
Bielke, Nils	Mörner, Gösta
Bjärka-Säby Egendom	Naturbruksgymnasiet, Osby
Boije av Gennäs Malm, Maria	Nilsson, Bo
Boxholms skogar	Norrbottens läns Skogsägare Ek för.
Bracke Forecare AB	Prescher, Finnvid
Daga Gryts Allmänning	Rasbo Häradsallmänning
Daga Gåsinge Häradsallmänning	Remröd, Jan
Dalby Granar AB	Rosvall, Ola
Djupafors Fabriks AB	Samuelson, Karl-Rune
Egendomsförvaltningen i Göteborgs Stift	Sandberg, Thúy
Egendomsnämnden i Visby Stift	Sandström, Jan
Ehrenkrona, Erik	SCA Skog AB
Ericsson, Tore	Skara Stift – Prästlönetillgångar
Eriksson, Gösta	Skogsstyrelsen
Eriksson, Urban	Snefringe Häradsallmänning
Faxe, Jacob	Sonesson, Johan
Forestry Seven, Sven Sjunnesson	Statens Fastighetsverk
Fries, Anders	Stiftelsen Skogssällskapet
Fryk, Jan	Stift. Värmlands & Örebro läns skogsskola
Halmstads kommun	Stora Enso Skog AB
Hannerz, Mats	Ståhl, Per H.
Hannrup, Björn	Svalöf Weibull AB
Hargs Bruk AB	Sveaskog AB, Östersund
Helgeboskolan	Sveaskog Förvaltnings AB
Inlands AB	Sveriges Häradsallmänningsförbund
Jacobsson, Jonas	Sveriges Skogsindustrier
Jansson, Gunnar	Södra
Johansson, Stig	Tham, Sten
Jonsson, Sten	Trä- & Möbelindustriförbundet (TMF)
Karlsson, Bo	Wachtmeister, Arvid
Kempe, Carl	Wadstein, Pehr
Kiellander, Carl-Ludvig	Vester-Rekarne Häradsallmänning
Krönmark, Eric	Westin, Johan
Lestander, Torbjörn	Åkers Härads Allmänningsstyrelse
Lilla Edets Pappersbruk AB	Åström, Hans
Lindell, Martin	Älvdalens Besparingsskog
Lindgren, Dag	Örebro Pappersbruk

ÅRSREDOVISNING 2006

för

Föreningen Skogsträdsförädling, org.nr 802010-1070

Styrelsen och föreståndaren för Föreningen Skogsträdsförädling får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari - 31 december 2006.

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 2006 134 st (134 st).

Föreståndare för Föreningen har varit jägmästare Bo Nilsson.

Föreningen har under detta år beviljat sammanlagt 12 928 500 kr (12 122 000 kr) i forskningsbidrag varav

5 000 000 kr (5 000 000 kr) till Skogforsk som förstärkning till genomförandet av projekten inom det mellan Formas och Skogforsk slutna ramavtalet för perioden 2005-2008 och ramavtalet för perioden 2005-2008.

7 825 000 kr (7 122 000 kr) till enskilda forskningsprojekt för främjandet av forskning inom skogsträdsförädlingens område.

Inga nya medel har beviljats under 2006 till "Företagsforskarskolan i Skogsgenetik och Förädling" utöver de 12 milj kr som 2002-2004 beviljades för perioden 2004-2008.

103 500 kr (0 kr) har beviljats i resebidrag.

Årets resultat, 13 376 800 kr (14 078 452 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat är en följd av den goda börsutvecklingen och av en fortsatt kraftigt ökad bevakning och aktivitet. Föreningen har fortsatt med individuell nedskrivning till marknadsvärdet för aktier där detta blivit lägre än det bokförda värdet, 3 304 872 kr (324 840 kr). Orealiserad vinst den 2006-12-31 för övriga aktier uppgår till 18 821 831 kr (22 564 504 kr).

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

Anm:2005 års värden inom (xx).

RESULTATRÄKNINGAR **(tkr)**

2006-01-01 **2005-01-01**
2006-12-31 **2005-12-31**

Rörelsens intäkter

Räntor och utdelningar	5 179	3 791
Medlemsavgifter	2	2

Summa rörelsens intäkter **5 181** **3 793**

Rörelsens kostnader:

Bidrag enligt ramavtal till Skogforsk	-5 000	-5 000
Övriga beviljade bidrag	-7 929	-7 022
Övriga externa kostnader (not 1)	-339	-408
Personalkostnader (not 2)	-289	-199

Summa rörelsens kostnader **-13 557** **-12 629**

RÖRELSERESULTAT **-8 376** **-8 836**

Resultat från försäljning av anläggningstillgångar

Nettoresultat från försäljning värdepapper	25 075	23 255
Värdereglering värdepapper (not 4)	-3 305	-325
Räntekostnader och liknande resultatposter	-17	-16

ÅRETS RESULTAT **12 277** **14 079**

BALANSRÄKNINGAR **(tkr)**

2006-12-31

2005-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper	(not 3, 6)	213 412	193 969
-------------	------------	---------	---------

Summa finansiella anläggningstillgångar		213 412	193 969
--	--	----------------	----------------

Summa anläggningstillgångar		213 412	193 969
------------------------------------	--	----------------	----------------

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Upplupna intäkter		458	1 003
-------------------	--	-----	-------

Summa kortfristiga fordringar		458	1 003
--------------------------------------	--	------------	--------------

Kassa och bank		12 120	16 799
-----------------------	--	---------------	---------------

Summa omsättningstillgångar		12 578	17 802
------------------------------------	--	---------------	---------------

SUMMA TILLGÅNGAR		225 990	211 771
-------------------------	--	----------------	----------------

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		180 568	166 490
-------------------------	--	----------------	----------------

Årets resultat		13 377	14 078
-----------------------	--	---------------	---------------

Summa fritt eget kapital		193 945	180 568
---------------------------------	--	----------------	----------------

Summa eget kapital		201 945	188 568
---------------------------	--	----------------	----------------

Fonder

Herman Nilsson-Ehles resestipendiefond	103	93
Professor Nils Sylvéns fond	91	83
<i>Summa fonder</i>	194	176

Långfristiga skulder

Beviljade bidrag	(not 5)	7 279	7 649
<i>Summa långfristiga skulder</i>		7 279	7 649

Kortfristiga skulder

Beviljade bidrag	(not 5)	15 100	15 051
Skuld till Stiftelsen Konsul Faxes Donation		36	36
Övriga skulder	(not 6)	1 374	225
Upplupna kostnader		62	66
<i>Summa kortfristiga skulder</i>		16 572	15 378

<i>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</i>	225 990	211 771
--	----------------	----------------

STÄLLDA SÄKERHETER

Pantsatt aktiedepå. Värde av förpliktelser	11 150	3 500
--	--------	-------

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 *Upplýsning om revisorns arvode*

	2006	2005
Revisionsuppdrag	60	36
Andra uppdrag	97	40
	157	76

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Not 2 *Löner, andra ersättningar och sociala kostnader*

	2006	2005
Medeltal anställda har varit	0,5	0,5
(varav kvinnor)	(0)	(0)

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

till övriga anställda

löner och ersättningar	182	132
sociala kostnader	43	32

Not 3 *Värdepapper*

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

	2006	2005
Bokfört värde	213 412	193 969
Marknadsvärde	232 234	216 534
Orealiserade vinster	18 822	22 565

Not 4 Värdereglering värdepapper

41% av årets nedskrivning kommer från placeringar i valutakänsliga hedgefonder och resten från 8 st aktieplaceringar, varav 2 st under hösten har haft utdelningar.

Not 5 Beviljade men ej utbetalda bidrag

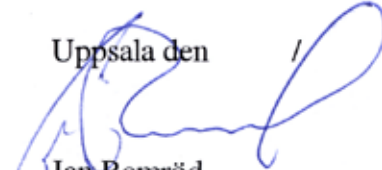
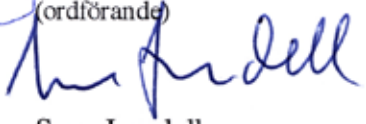
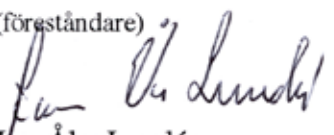
Skuldförda bidrag = beviljade men ej utbetalda bidrag fördelade på planerade utbetalningsår.

Planerat utbetalningsår	År 2006	År 2007	År 2008-2009
Ingående skuld 2006-01-01	15 051	4 242	3 407
Varav utbetalda 2006	-12 858		
Resp uppskjuten utbetalning	-2 193	1 993	200
Summa beviljade bidrag 2006	12 929		
*(Ram 5 000 + Övr 7 929 = 12 929)			
varav utbetalda 2006	-392		
varav skuldfört per planerade utbet år		8 865	3 672
Bokförd skuld 2006-12-31 Kortfr skuld:	15 100	Långfr skuld:	7 279

Not 6 Utfärdade men ej förfallna optioner

Utestående köpoptioner	2006-12-31	2005-12-31
Bokfört värde på underliggande aktier	19 288	3 068
Värde av lösenpris plus skuldförd optionsintäkt	23 115	3 449
Summa skuldförd optionsintäkt	1 190	219

Uppsala den 1 / 2007

 Jan Remröd (ordförande)	 Bo Nilsson (föreståndare)
 Sven Lundell	 Jan-Åke Lundén
 Urban Eriksson	 Per Persson
 Lennart Ackzell	 Dag Lindgren

REVISIONSBERÄTTELSE

Till föreningsstämman i Föreningen Skogsträdsförädling Organisationsnummer 802010-1070

Vi har granskat årsredovisningen och räkenskaperna samt styrelsens förvaltning i Föreningen Skogsträdsförädling för räkenskapsåret 1 januari — 31 december 2006.

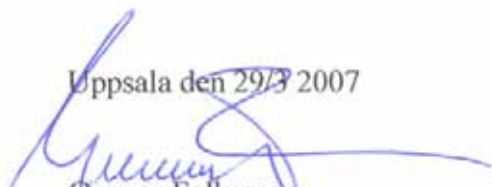
Det är styrelsen som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga fel. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens tillämpning av dem samt att bedöma den samlade informationen i årsredovisningen. Vi har granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i föreningen för att kunna bedöma om någon styrelseledamot är ersättningsskyldig mot föreningen eller på annat sätt har handlat i strid med föreningens stadgar. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därför en rättvisande bild av stiftelsens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige.

Styrelsens ledamöter har enligt vår bedömning inte handlat i strid med föreningens stadgar. Vi tillstyrker att föreningsstämman beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Uppsala den 29/3 2007



Gunnar Folkesson
Auktoriserad revisor



Anders Hammar



ÅRSREDOVISNING 2006

för

Stiftelsen Konsul Faxes Donation, org.nr 802008-1470

Styrelsen och ordföranden för **Stiftelsen Konsul Faxes Donation** får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari - 31 december 2006.

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 har varit Bo Nilsson.

Stiftelsen har under år 2006 beslutat att utdela **182 000 kr** (410 000 kr) i bidrag till avsedd forskning.

Årets resultat, **819 923 kr** (526 872 kr), förs i ny räkning.

Årets resultat är en följd av den goda börsutvecklingen och av en fortsatt kraftigt ökad bevakning och aktivitet. Stiftelsen har fortsatt med individuell värdering. Summa orealiserade vinster den 2006-12-31 för övriga aktier är **601 756 kr** (691 235 kr).

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

Anm:2005 års värden inom (xx).

RESULTATRÄKNINGAR **(tkr)**

2006-01-01 2005-01-01
2006-12-31 2005-12-31

Rörelsens intäkter

Räntor och utdelningar 149 88

Summa rörelsens intäkter 149 88

Rörelsens kostnader:

Beviljade bidrag (not 3) -182 -410

Övriga externa kostnader (not 1) -35 -23

Summa rörelsens kostnader -217 -433

RÖRELSERESULTAT -68 -345

Resultat från försäljning av anläggningstillgångar

Nettoresultat från försäljning värdepapper 947 834

Värdereglering värdepapper -59 38

ÅRETS RESULTAT 820 527

BALANSRÄKNINGAR **(tkr)**

2006-12-31

2005-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Finansiella anläggningstillgångar

Värdepapper	(not 2)	5 991	5 168
-------------	---------	-------	-------

Summa finansiella anläggningstillgångar		5 991	5 168
--	--	--------------	--------------

Summa anläggningstillgångar		5 991	5 168
------------------------------------	--	--------------	--------------

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Fordran på Föreningen Skogsträdsförädling		36	36
---	--	----	----

Upplupna intäkter		12	14
-------------------	--	----	----

Summa kortfristiga fordringar		48	50
--------------------------------------	--	-----------	-----------

Kassa och bank		657	617
-----------------------	--	------------	------------

Summa omsättningstillgångar		705	667
------------------------------------	--	------------	------------

SUMMA TILLGÅNGAR		6 696	5 835
-------------------------	--	--------------	--------------

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

<i>Bundet eget kapital</i>	(not 4)		
----------------------------	---------	--	--

Ursprunglig donation		25	25
----------------------	--	----	----

Tillförda bunda medel		1 696	1 586
-----------------------	--	-------	-------

Summa bundet eget kapital		1 721	1 611
----------------------------------	--	--------------	--------------

Fritt eget kapital

Balanserad vinst		3 814	3 379
------------------	--	-------	-------

Årets resultat		820	527
----------------	--	-----	-----

Varav tillfört bundna medel		-110	-92
-----------------------------	--	------	-----

Summa fritt eget kapital		4 524	3 814
---------------------------------	--	--------------	--------------

Summa eget kapital		6 245	5 425
---------------------------	--	--------------	--------------

Långfristiga skulder

Beviljade bidrag	(not 3)	210	0
------------------	---------	-----	---

<i>Summa långfristiga skulder</i>		210	0
--	--	------------	----------

Kortfristiga skulder

Beviljade bidrag	(not 3)	232	410
------------------	---------	-----	-----

Övriga skulder	(not 5)	9	0
----------------	---------	---	---

<i>Summa kortfristiga skulder</i>		241	410
--	--	------------	------------

<i>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</i>		6 696	5 835
--	--	--------------	--------------

STÄLLDA SÄKERHETER

Pantsatt aktiedepå. Värde av förpliktelser		310	Inga
--	--	-----	------

<i>ANSVARSFÖRBINDELSER</i>		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 *Upplysning om revisorns arvode*

	2006	2005
Revisionsuppdrag	16	9
Andra uppdrag	15	8
	31	17

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Not 2 *Värdepapper*

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

	2006	2005
Bokfört värde	5 991	5 168
Marknadsvärde 31/12	6 593	5 860
Orealiserade vinster	602	692
Bokfört värde fördelat på följande värdepapper:	2006	2005
Svenska aktier	2 380	2 466
Utländska aktier	440	0
Svenska strukturerade produkter	1 297	1 713
Utländska strukturerade produkter	1 874	989
	5 991	5 168
Marknadsvärdet är fördelat på följande värdepapper:	2006	2005
Svenska aktier	2 745	2 923
Utländska aktier	492	0
Svenska strukturerade produkter	1 341	1 771
Utländska strukturerade produkter	2 015	1 166
	6 593	5 860

Not 3 Beviljade men ej utbetalda bidrag

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

Planerat utbetalningsår	2006	2007	2008+
Ingående skuld 2006-01-01	410	0	
Varav utbetalda 2006	-150		
Resp uppskjuten utbetalning	-260	50	210
Beviljade bidrag 2006		182	
Bokförd skuld 2006-12-31	0	232	210

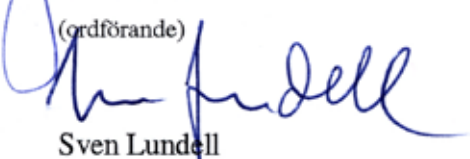
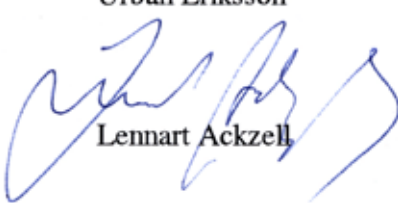
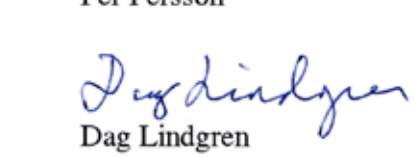
Not 4 Bundna medel

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 i sin helhet tillförts bundna medel.

Not 5 Utfärdade men ej förfallna optioner

	2006	2005
Summa skuldförd optionsintäkt	9	0

Uppsala den / 2007

 Jan Remröd (ordförande)	 Bo Nilsson (föreståndare)
 Sven Lundell	 Jan-Åke Lundén
 Urban Eriksson	 Per Persson
 Lennart Ackzell	 Dag Lindgren

REVISIONSBERÄTTELSE

Till förvaltaren i Stiftelsen Konsul Faxes Donation Organisationsnummer 802008-1470

Vi har granskat årsredovisningen och räkenskaperna samt förvaltarens förvaltning i Stiftelsen Konsul Faxes Donation för räkenskapsåret 1 januari — 31 december 2006.

Det är förvaltaren som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga fel. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och förvaltarens tillämpning av dem samt att bedöma den samlade informationen i årsredovisningen. Vi har granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i stiftelsen för att kunna bedöma om förvaltaren är ersättningsskyldig mot stiftelsen, om skäl för entledigande föreligger eller om förvaltaren på annat sätt har handlat i strid med stiftelselagen eller stiftelseförförordnandet. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därför en rättvisande bild av stiftelsens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige.

Förvaltaren har enligt vår bedömning inte handlat i strid med stiftelselagen eller stiftelseförförordnandet.

Uppsala den 29/3 2007



Gunnar Folkesson
Auktoriserad revisor



Anders Hammar





FÖRENINGEN SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING

Adress: Science Park, SE-751 83 UPPSALA

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

Direkt till Föreningens föreståndare:

Tel: 070 - 322 65 12

e-mail: sten.054565602@telia.com