

## FEMTIO ÅR MED FORSKNING I SKOGSTRÄDSFÖRÄDLING

I Klemetskog har man bedrivit skogsträdsförädling och därtillhörande forskning från år 1949. Till en början lades huvudvikten på produktion av ympar för skogsträdsförädling. Ymparna togs från stamträd som utvalts utgående från en bra tillväxt och den yttre kvaliteten. Genom ympning lagrades trädens arvsanlag i klonarkiv och i fröplantager.

I ymparna i klonarkiven gjordes korsningar mellan stamträden och av fröna grundades avkommeförsök för att testa stamträdens genetiska kvalitet samt för att få bästa möjliga odlingsmaterial för praktisk skogsodling. Förädling genom korsning och testning av avkommor utgjorde under en trettioårsperiod, från 1960- till 1980-talet, den mest centrala delen av verksamheten i Klemetskog. Den var långt koncentrerad på barrträd, men på 1950- och 1960-talet korsades även hybridaspens flitigt. Hybridasp är en snabbväxande korsning mellan den inhemska aspen och den amerikanska aspen.



## LÅNGVARIGA FÄLTFÖRSÖK

De äldsta trädslags- och proveniensförsöken i Klemetskog påbörjades för nästan sjuttio år sedan. Det finns noggranna mätningar, som sträcker sig tiotals år tillbaka i tiden, över de flesta försöksbestånden.

Med stöd av gammalt försöksmaterial kan man även undersöka aktuella fenomen. Till exempel de proveniensförsök med gran och tall som grundades på 1930-talet har visat sig vara värdefulla när man undersöker hur klimatförändringar påverkar skogsträd. Förna från skogsträd, som har insamlats från början av 1950-talet, har blivit föremål för många undersökningar. Man har bl.a. undersökt halten av tungmetaller och miljögifter under olika perioder.



## MILJÖFÖRÄNDRINGARNAS INVERKAN PÅ SKOGEN

Under de senaste åren har växthuseffekten och inverkan av föroreningarna i luften varit föremål för omfattande forskning i växthusen i Klemetskog. I försöken utreds till exempel hur kväve och nedfall av tungmetaller samt temperaturen och ändringar i nederbörden påverkar tallens, granens och björkens tillväxt, näringsdynamiken, organismerna i skogsmarken och näringscirkulationen. Därtill undersöks vilka mekanismer som reglerar trädens vintervila i förhållande till ändringar i temperaturen på vintern, undervegetationens reaktion på miljöförändringar och olika trädslags inverkan på skogsmarkens biologi.

## SKOGSFORSKNINGSINSTITUTET

Skogsforskningsinstitutet är grundat år 1917. Det är ett forskningsinstitut som underlyder jord- och skogsbruksministeriet. I enlighet med sin verksamhetsidé löser Skogsforskningsinstitutet problem som gäller skogen med hjälp av forskning. Det praktiska forskningsarbetet utförs vid forskningscentralerna i Helsingfors och Vanda och vid åtta forskningsstationer runt om i Finland. För att trygga kontinuiteten i långvariga forskningar har Skogsforskningsinstitutet i sin besittning ungefär 150 000 hektar forskningsområden, av vilka närmare 70 000 hektar är naturskyddsområden och 4 500 hektar undervisningsskogar.

## RUOTSINKYLÄ FORSKNINGSOMRÅDE OCH FÄLTSTATION

hör administrativt till forskningscentralen i Vanda som ligger på 10 km avstånd. Till forskningscentralen i Helsingfors är det 25 km.



## METLA

Vanda forskningscentral / Ruotsinkylä forskningsområde  
Ånäsgränden 1, 01301 Vanda  
tel. (09) 857.051, fax (09) 8570 5569

Ruotsinkylä fältstationen  
Maisalantie 230, 01590 Maisala  
tel. (09)8274 420, fax (09)8274 683

Anne Turunen 1998

## RUOTSINKYLÄ FORSKNINGSOMRÅDE



SVENSKA

Savon kirjapaino Oy 1999



## KLEMETSKOG GER EN ÖVERBLICK ÖVER SKOGSFORSKNINGEN

Välkommen till forskningsskogen!

Ruotsinkylä forskningsområde grundades år 1923 i Klemetskog i Tusby, strax intill huvudstadsregionen. I Klemetskog finns över 500 hektar forskningsskogar av olika slag. Till forskningsområdet hör totalt 1 200 hektar land- och vattenområden fördelade på åtta kommuner i Nyland och Tavastland. Inom det här området finns också viktiga naturskyddsområden som betjänar forskningen, som t.ex. Karkali naturpark, naturskyddsområdet i Porkkala skärgård och fredade lundar. I Klemetskog finns även en fältstation för skogsforskning med tillhörande växthus.

## ETT MÅNGSIDIGT URVAL AV TRÄDSLAG

På odlingarna med utländska trädslag, av vilka största delen är anlagda på 1920- och 1930-talen, erbjuds det en möjlighet att bekanta sig med trädslag som är sällsynta i den finländska naturen. Det finns över 40 utländska trädslag i Klemetskog. Totalt finns det ungefär 60 barrträds- och lövträdstaxoner (arter, underarter, avarter och former).

## EXKURSIONSRUTTER

I Klemetskog finns det fem exkursionsrutter:

- Paratiisinmäki (1 km)
- Lehtikuusenmäki (6 km)
- Lymypirtti (4 km)
- Suomisensuo (3,5 km)
- Pirunkorpi (6,5 km)

Trädslagsbestånden längs rutten "Paratiisinmäki" är utmärkta i terrängen. Kartor över de andra exkursionsrutterna finns till påseende på informationstavlor vid fältstationen. Dessutom finns noggranna beskrivningar över alla objekt längs vandringslederna i boken *Ruotsinkylän tutkimusalueen kohdeselosteet* (Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 468), som finns till salu eller för lån på Skogsforskningsinstitutet.

## OLIKA TRÄDSLAG I PARATIISINMÄKI

- A1 Gran (*Picea abies*)
- A3 Tall (*Pinus sylvestris*)
- A4 Sorggran (*Picea abies* f. *pendula*)
- A5 Lärk (*Larix* sp.)
- A6 Banksianatall (*Pinus banksiana*)
- A7 Serbisk gran (*Picea omorica*)
- A8 Vitgran (*Picea glauca*)
- A9 Ajangran (*Picea jezoënsis*)
- A10 Sachalingran (*Abies sachalinensis*)
- A12 Stamträdsympar av barrträd
- A13 Olika löv- och barrträd
- A14 Sachalingran (*Abies sachalinensis*)
- A15 *Abies sachalinensis* var. *mayriana*
- A16 Cembratall (*Pinus cembra*)
- A17 Virginiagran (*Abies fraseri*)
- A18 Inhemsk träd, buskar och ris
- A19 Europeisk lärk (*Larix decidua*)
- A21 Kurilerlärk (*Larix gmelinii* var. *japonica*)
- A22 Kurilerlärk (*Larix gmelinii* var. *japonica*)
- A23 Dahursk lärk (*Larix gmelinii*)
- A25 Sibirisk lärk (*Larix sibirica*)
- A26 Försöksodling med lärk
- A27 Makedonisk tall (*Pinus peuce*)
- A29 Korsningar på konstgjord väg av gråal med flikiga blad
- A30 Masurbjörk (*Betula pendula* var. *carelica*)
- Rödek (*Quercus rubra*)
- A31 Korsningar av klibbal och gråal (*Alnus glutinosa* x *incana*)
- A32 Stamträdsympar av gran med olika former
- A33 Douglasgran (*Pseudotsuga menziesii*)
- A34 Fujigran (*Abies veitchii*)
- A35 Coloradogran (*Abies concolor*)
- A36 Stamträdsympar av tall
- A37 Ek (*Quercus robur*)



*Larix sibirica*



*Taxus cuspidata*



*Quercus robur*

- A38 Berggran (*Abies lasiocarpa*)
- A39 Ek (*Quercus robur*)
- Trädslagsodling, bl.a. bestånd från 60-års jubileet
- A40 Stamträdsympar (skogsalm, ek, ask, asp, gran)
- A41 Stamträdsympar av tall
- A42 Stamträdsympar av olika granarter
- A43 Kurilerlärk (*Larix gmelinii* var. *japonica*)
- A44 Dahursk lärk (*Larix gmelinii*)
- A45 Douglasgran (*Pseudotsuga menziesii*)
- A46 Berghemlock (*Tsuga mertensiana*)
- A47 Japansk lind (*Tilia japonica*)
- Japansk idegran (*Taxus cuspidata*)
- A48 Cembratall (*Pinus cembra*)
- A49 Stamträdsympar (lärk, björk, gran, al)
- A51 Kurilerlärk (*Larix gmelinii* var. *japonica*)
- A52 Stamträdsympar (asp, rönn, al)
- A53 Sälgharter och korsningar

## RÅD TILL BESÖKARNA

Det är lättast att bekanta sig med objekten längs vandringslederna till fots, på vintern även med skidor. På en del leder går det även att cykla. Bilen bör parkeras på parkeringsområdet.

I skogen får man fritt plocka bär och svamp. Däremot är det förbjudet att bryta kvistar och plocka kottar. Kom ihåg att det på försöksytorna kan pågå mätningar som kräver stor precision eller man t.ex. följer ytvegetationens utveckling. Lämna därför ytorna ifred!

