

## SIEMENHUOLTO JA METSIEN UUDISTAMINEN

Metsäpuiden siementutkimuksissa aiheena on männyn ja kuusen siemenviljelysten tuottamien siemensatojen laatu ja sen parantaminen.

Tutkimme metsänuudistamisen menetelmiä sekä kangas- että turvemaiilla. Turvemaiilla tutkimus painottuu luontaisen taimettumisen ekologisiin perusteisiin ja uudistumisen ennustettavuuteen.

Tutkimme lisäksi metsänhoidon ja kasvupaikan vaikutuksia raudus- ja hieskoivun kasvuun ja laatuun. Laadimme ennustemalleja siitä, millaista raaka-ainetta ja miten paljon koivikot eri oloissa tuottavat.



Kuva: Eikki Oksanen

Viljelty koivikko

## ASiantuntijapalveluita asiakkaan toimeksiannosta

Asiakkaiden tilauksesta tuotamme asiantuntija- palveluita kaikilta osaamisemme alueilta:

- tilaustutkimukset
- ilman laadun bioindikaatio metsäympäristössä
- kemialliset analyysit
- puustoarvioinnit
- puustovaurioarvioinnit
- luontopolkujen toteutus

*Valtakunnallisten, pitkäaikaisten kokeiden antama  
tieto - teidänkin palveluksessanne*

### Tutkimusosaston johtaja

Dos., FT Hannu Raitio

### Tutkijat

MMM Lasse Aro  
Professori, MMT Seppo Kaunisto  
MMT Kaarlo Kinnunen  
MML Risto Lauhanen  
MMM Päivi Merilä  
MH Pentti Niemistö  
MMM Markku Saarinen  
Dos., FT Tytti Sarjala  
FM Eira-Maija Savonen

### Osoite

Kaironiementie 54  
39700 Parkano

### Puhelin

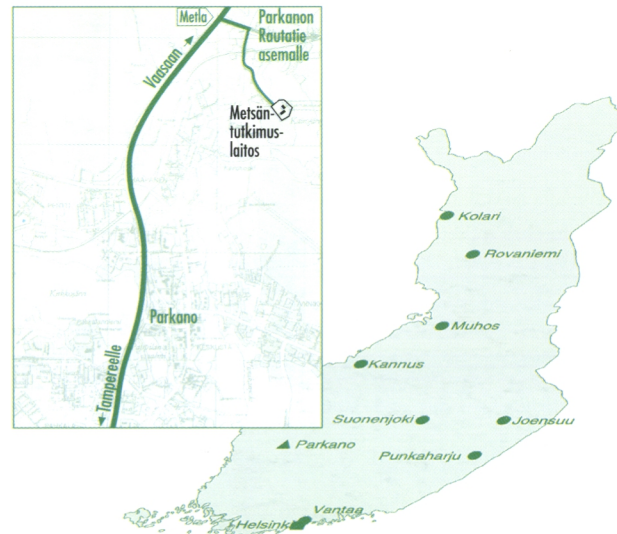
03-44351

### Telefax

03-4435200

### Kotisivu

[www.metla.fi/pa/](http://www.metla.fi/pa/)



## PARKANON TUTKIMUSASEMA



Kuva: Eikki Oksanen



Kuva: Eikki Oksanen

**METSÄNTUTKIMUSTA VUODESTA 1961**

## ENSIMMÄINEN MAAKUNNALLINEN TUTKIMUSASEMA

Metlan ensimmäinen maakunnallinen tutkimusasema perustettiin Parkanoon vuonna 1961. Sysäyksen tutkimusaseman perustamiselle antoivat Karvian varavankilalta vapautuneet pellot ja suot sekä niiden mahdollistama suontutkimuksen kenttäkoetoinnin esittely metsänomistajille ja metsämattilaisille.

Tänä päivänä tutkimusaseman painoaloja ovat suoja- ja metsäekosysteemien ravinnetalous sekä ympäristötekijöiden vaikutus metsien terveydentilaan. Tutkimusasemalla työskentelee 35 - 70 henkilöä, joista eri alojen tutkijoita on kymmenen.

Parkanon ja Karvian kuntien alueella tutkimusaseman hallintaan kuuluvia maita on noin 4700 ha, joista yli puolet on turvemaita. Vuonna 1992 Parkanon tutkimusaseman hallintaan siirtyi myös Vilppulan tutkimusalue, yhteensä noin 2900 ha puisevaa ja maapohjaltaan rehevää kivennäismaata.



Häädetkeidas

Parkanon tutkimusaseman hallinnassa ovat myös Häädetkeitaan luonnonpuisto sekä Vilppulassa sijaitsevat vanhojen metsien suojelualueet: Elämänmäki, Matolampi ja Pitkäjärvenvuori.

## SUONTUTKIMUS

Parkanon tutkimusasemalla tutkitaan suometsien ekologisesti ja taloudellisesti kestävä kasvatuksen ja käytön perusteita. Keskeisinä aiheina ovat ojitettujen soiden ravinnetalouden muutokset ja niiden vaikutukset puustoon. Lisäksi kehitetään puuston ravinnetilän diagnostiikkaa sekä käytännön sovelluksia turvemaiden puuston hyvän kunnon ja kasvun ylläpitämiseksi. Suometsien kunnostusohjotus ja suonpohjien metsitykseen liittyvät ravinnetalousongelmat ovat myös tutkimuksen kohteena.



Magnesiumin puutoksesta aiheutuva männyn neulasten kellastuminen

## METSIEN TERVEYDENTILA

Suomi on osallistunut vuodesta 1985 lähtien yleiseurooppalaiseen metsien terveydentilan seurantaohjelmaan. EU:n jäsenmaissa tämä seuranta nojautuu vuosina 1986 ja 1994 vahvistettuihin säädöksiin ja niihin myöhemmin tehtyihin parannuksiin.

Suomessa metsien terveydentilan seurannasta vastaa Metla, joka inventoi vuosittain puiden kunnon kansainvälisesti sovituin menetelmin edustavaan otantaan perustuvilla 460 pysyvällä näytealalla. Parkanon tutkimusasema osallistuu tähän laa-

jamittaiseen metsien terveydentilan seurantaan inventoimalla vuosittain noin 120 havaintometsikköä.

Metsien terveydentilan ja ympäristötekijöiden välisiä vuorosuhteita tutkitaan yli 800 metsikkössä eri puolilla Eurooppaa, Suomessa niistä on 31. Parkanon tutkimusasema koordinoi tätä metsäekosysteemien intensiivistä seuranta Suomessa, ylläpitää seurannan tietokantaa sekä raportoi tuloksista vuosittain Euroopan Unionille.



Metsien terveydentilan havaintometsikkö

## RADIOEKOLOGINEN TUTKIMUS

Keväällä 1986 tapahtuneen Tshernobylin ydinvoimalaonnettomuuden seurauksena metsiimme levinneen radioaktiivisen cesiumin määrä oli onneksi suhteellisen pieni, mutta otollinen tutkimuksen kannalta. Vaikka säteilyonnettomuuden uusiutumismahdollisuus on pieni, siihen tulee kuitenkin varautua. Säteilyturvakeskus ja Parkanon tutkimusaseman yhteistyönä tuotetaan tietoa metsien käytön turvaamiseksi myös vakavien laskeumatilanteiden jälkeen.