

**Tutkimustaimitarhan** vuotuinen taimituotanto, 1-2 miljoonaa tainta, mahdollistaa monipuolisen tutkimus- ja kehittämistoiminnan. Uusia taimien kasvatus- ja työmenetelmiä kehitetään ja testataan käytännön mit-takaavassa.

**Taimitarhojen tietopalvelu** tarjoaa tilaustutkimuksia ja asiantuntijapalveluja metsänviljelyyn liittyvissä kysy-myksissä. Tietopalvelu julkaisee Taimiuutiset-lehteä, järjestää alan kursseja sekä julkaisee taimituotantoon ja metsänviljelyyn liittyvää ammattikirjallisuutta.

**Siemenlaboratoriossa** analysoidaan kylvösiemenen laatuun, siementen itämiseen ja taimien orastumiseen vaikuttavia tekijöitä käytännön toimijoiden käpy- ja siemennäytteistä.



#### Lisätietoja:

Yksikön johtaja Heikki Smolander  
Tutkimustaimitarha Leo Tervo  
Taimitietopalvelu Marja Poteri

#### Yhteystiedot:

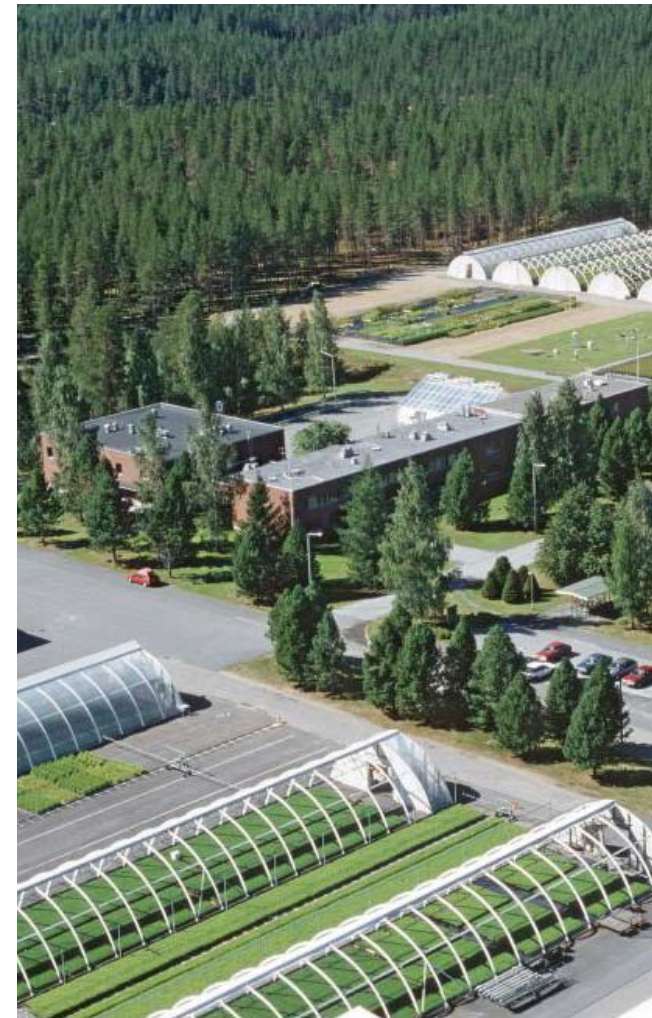
Juntintie 154  
77600 Suonenjoki  
Puh. 010 2111 (vaihde)  
Faksi 010 211 4801  
etunimi.sukunimi@metla.fi

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

Metla/109/RV/09-2008

## Suonenjoen toimintayksikkö

*Taimitarha- ja metsänuudistamis-  
tutkimusta jo vuodesta 1968*



Suonenjoella sijaitsee yksi Metsäntutkimuslaitoksen yhdeksästä toimintayksiköstä. Suonenjoen yksikkö on erikoistunut viljelymetsätalouden tutkimukseen ja kehittämistyöhön. Suonenjoen toimintayksikkö perustettiin vuonna 1968. Tänä päivänä Suonenjoella työskentelee viitisenkymmentä henkilöä, joista tutkijoita on 19. Vakinaista henkilöstöä on 45.

## TUTKIMUS

Metlassa tutkimus on järjestetty ongelmakeskeisiin tutkimusohjelmiin ja -hankkeisiin. Tutkimusohjelmat ovat laajoja, useiden hankkeiden muodostamia kokonaisuuksia. Suonenjoen toimintayksiköstä koordinoidaan kahta tutkimusohjelmaa, **Metsäekosysteemien toiminta ja metsien käyttö muuttuvassa ilmastossa** sekä **Metsänhoidon kustannustehokkuus ja laatu**.

Alueellisille toimintayksiköille on Metlassa määritelty omat tutkimuksen painoalat. Pääosa Suonenjoen toimintayksikön tutkimus- ja kehittämistyöstä käsittelee viljelymetsätaloutta siemenestä taimikonhoitoon.

### Viljelymetsätalouden tutkimus

Metsänviljelytutkimuksen tehtävänä on parantaa uudistamisketjun laatua tutkimalla siemen- ja taimituotannon sekä kylvön ja istutuksen perusteita viljelystä taimikon ensiharvennukseen. Tulosten avulla parannetaan siemen- ja taimihuoltoa, nopeutetaan taimien juurtumista ja taimikon kehittymistä uudistusalalla sekä kehitetään laadunseurantamenetelmiä metsänuudistamistoimintaan.

**Metsäpuiden siementutkimuksessa** keskitytään tällä hetkellä kuusen siemenhuollon perusteiden selvittämiseen. Tutkimuskohteina ovat erityisesti kuusen siementen laatuun, so. itävyyteen vaikuttavat tekijät sekä kuusen käpy- ja siementuhojen torjunta.

**Taimihuoltotutkimuksessa** pääpaino on eri istutusajankohtiin soveltuvien, terveiden taimien kasvatusmenetelmien kehittämisessä sekä taimien varastointi- ja kuljetusketjun riskien kartoituksessa ja ongelmakohtien tutkimisessa.

**Istutustutkimuksessa** selvitetään taimien mukautumista uudistusalalle erilaisten taimitarha- tai uudistamistoimenpiteiden jälkeen. Pääpaino on koneellisessa istutuksessa, istutusajankohdissa, istutussyvytydessä ja tuhoriskien pienentämisessä. Lisäksi selvitetään taimien alkukehitystä erilaisissa muokkausjäljissä.



**Taimikonhoidon tutkimuksessa** selvitetään erityisesti kuusen istutustaimikoiden varhaisperkauksen tarvetta ja sen ajoitusta. Tavoitteena on löytää varhaisperkaukselle ja varsinaiselle taimikonhoidolle optimaalinen ajoitus, jotta välttyttäisiin ensiharvennuskuusikon ennakkoraivaukselta. Männyn istutustaimikoissa selvitetään reikäperkauksen ja lehtipuun täydennyksen vaikutusta mäntyjen kehitykseen ja ulkoiseen laatuun.

**Metsänhoidon teknologiassa** keskitytään metsänhoidon teknis-taloudellisten ongelmien ratkaisuun. Tutkimus- ja kehittämiskohteina ovat muun muassa metsänhoitopalveluiden tuottamisen arvoketjut ja liiketoimintaympäristöt, työn organisointi, logistiikka, laadun hallinta ja metsänhoitotöiden koneellistaminen.

Suonenjoen yksikön viranomaistehtäviä ovat kasvinsuojeluaineiden tarkastus, metsätilastot ja myyrätuhojen seuranta.

### Kasvinsuojeluaineiden tarkastus

Tarkastustoiminnan tavoitteena on metsätalouden käyttöön tarkoitettujen kasvinsuojeluaineiden biologisen tehokkuuden ja käyttökelpoisuuden tarkastus hyvän testaustoiminnan mukaisesti. Lisäksi hankkeella on valmiudet tutkia markkinoilla olevia kasvinsuojeluaineita sekä neuvoa ja kouluttaa alan ammatinharjoittajia.

### Metsätilastot

Suonenjoella kerätään ja tuotetaan yhteistyössä metsätalostollisen tietopalvelun (Metla/Vantaa) kanssa metsänhoito- ja metsänparannustöiden tilasto. Tilastossa esitetään vuotuiset metsänhoito- ja metsänparannustöiden suoritteet sekä näiden töiden kokonais- ja yksikkökustannukset.

### Myyräseuranta

Metlan viranomaistehtäviin kuuluu taimituhoja aiheuttavien myyrien kannanvaihteluiden seuranta ja siitä tiedottaminen. Katsauksesta käy ilmi myyrätuhojen maantieteellinen esiintymisriski metsätaloudessa ja puutarhoissa. Siinä kerrotaan myös myyrien levittämien tautien, kuten myyräkuumeen, tarttumisriskistä.

