

# Metsäntutkimuslaitos Suonenjoen toimintayksikkö

*Taimitarha- ja metsänuudistamistutkimusta jo vuodesta 1968*



**METLA**

Yhteystiedot:

Metsäntutkimuslaitos  
Suonenjoen toimintayksikkö  
Juntintie 154, 77600 SUONENJOKI  
Puh. vaihde 010 2111  
Faksi 010 211 4801

Johtaja MMT Heikki Smolander  
Tutkimustaimitarha Leo Tervo  
Taimietopalvelu Marja Poteri  
Aluetiedottaja Merja Lindroos  
etunimi.sukunimi@metla.fi



# METSÄNTUTKIMUSLAITOS SUONENJOKI

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 muuttavassa 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 uudistus- alalla 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 kasvatustekniikoiden kehittämisessä sekä taimien varastointi- ja kuljetusketjun riskien kartoituksessa ja ongelmakohtien tutkimisessa.

**Istutustutkimuksessa** selvitetään taimien mukautumista uudistus- alalle 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 vältyttäisiin ensiharvennuskusikoiden ennakkoraivaukselta. Männyn istutustaimikoissa selvitetään reikäperkauksen ja lehtipuun täydennyksen vaikutusta mäntyjen kehitykseen ja ulkoiseen laatuun.

**Metsänhoidon teknologiasa** 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.

## Viranomaistehtävät

Suonenjoen yksikön viranomais- tehtäviä 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 ammattinharjoittajia.

### Metsätilastot

Suonenjoella kerätään ja tuotetaan yhteistyössä metsätilastollisen 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.

## Tutkimustaimitarha ja palvelut

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

**Taimitarhojen tietopalvelu** tarjoaa tilaustutkimuksia ja asiantuntijapalveluja metsänviljelyyn liittyvissä kysymyksissä. Tietopalvelu julkaisee Taimi uutiset-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.

