

# Metsäntutkimuslaitos Suonenjoki

*Taimitarha- ja metsänuudistamistutkimusta*



**METLA**

metsä • tieto • osaaminen • hyvinvointi

# Taimitarha- ja metsänuudistamistutkimusta

Itä-Suomen alueyksikkö

Itä-Suomen alueyksikön keskus on Joensuun toimipaikassa, yksikköön kuuluvat myös Punkaharjun ja Suonenjoen toimipaikat. Itä-Suomen yksikön tutkimus- ja kehittämistoiminta edistää metsiin, puutuotteiden valmistukseen, puuraaka-aineen tuottamiseen, korjuuteknologiaan ja energiakäyttöön perustuvaa yritys- ja elinkeinotoimintaa erityisesti maaseudulla ajantasaisten metsävaratietojen pohjalta. Itä-Suomen alueyksiköstä hoidetaan viranomaistehtävinä Valtakunnan metsien inventointia, puutavaran mittausta ja kasvinsuojeluaineiden tarkastustoimintaa.

## Suonenjoen toimipaikka

Suonenjoen toimipaikka on erikoistunut viljelymetsätalouden tutkimukseen ja kehittämistyöhön. Suonenjoen toimipaikka perustettiin vuonna 1968. Suonenjoella työskentelee kuutisenkymmentä henkilöä, joista tutkijoita on 27. Vakainaisia henkilöstöstä on 45.

### Viljelymetsätalouden tutkimus

Suonenjoen toimipaikan tutkimus- ja kehittämistyön pääpaino on siemen- ja taimituotannon sekä kylvön ja istutuksen perusteissa siemenistä ja taimista taimikon ensiharvennukseen. Tuoksia käytetään siemen- ja taimihuollon, metsänuudistamisella laadunseurantamenetelmien kehittämisessä.

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

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

**Istutustutkimuksessa** selvitetään taimien mukautumista uudistusalalle. Pääpaino on koneellisessa istutuksessa, istutusajankohdissa, istutussyvyyydessä sekä myyrä- ja tukkimiehentäin 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 mättyjen 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 toimintayksiköstä koordinoidaan Metlan kahta tutkimusohjelmaa, Metsäekosysteemien toiminta ja metsien käyttö muuttuvassa ilmastossa sekä Metsänhoidon kustannustehokkuus ja laatu.

### Kasvinsuojeluaineiden tarkastusta johdetaan Suonenjoelta

Toiminnan 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.

Suonenjoella osallistutaan merkittävästi myös kahteen muuhun Metlan hoitamaan viranomaistehtävään, metsänhoito- ja metsänparannustöiden tilastojen koostamiseen sekä myyräseurantaan.

### Palvelut ja tutkimustaimitarha

Taimitarhojen tietopalvelu tarjoaa tilaustutkimuksia ja asiantuntijapalveluja taimituotantoon ja metsänuudistamiseen liittyvissä kysymyksissä. Tietopalvelu julkaisee Taimiuutislehteä, järjestää alan kurseja sekä julkaisee taimituotantoon ja metsänviljelyyn liittyvää ammattikirjallisuutta.

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

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

### Lisätietoja:

Asiakaspäällikkö Leo Tervo , 010 211 4859

Tutkija Marja Poteri, taimitietopalvelu, 050 391 4853

Aluetiedottaja Merja Lindroos 050 391 3215

etunimi.sukunimi@metla.fi



Kuvat: Metla/Erkki Oksanen