

Otsamo R., Männistö L., Himanen K., Huuskonen S., Miina J., Luoto M., Paananen R. (2025). Metsänomistajien kokemuksia lehtikuusen, tervalepän ja tammen viljelystä. Metsätieteen aikakauskirja 2025-24024. Tieteen tori. <https://doi.org/10.14214/ma.24024>

## Liite L1

### Kyselylomake vähemmän käytettyjen puulajien viljelystä

Täytä lomakkeeseen tiedot puulajeista, joita olet viljellyt (eli istuttanut tai kylvänyt) kartalla näkyvälle, numeroidulle alueelle. Älä ilmoita tietoja yleisimpien puulajien eli männyn, kuusen tai rauduskoivun viljelystä.

Jos kartallasi on useampia numeroituja alueita, olet saanut jokaista aluetta varten oman kyselylomakkeensa. Täytä yhteen lomakkeeseen vain yhtä aluetta koskevat tiedot.

Täytä lomakkeeseen tiedot kaikista metsän uudistamisessa käyttämäsi puulajeista. Ei haittaa, vaikka et olisi ilmoittanut niistä metsänkäyttöilmoituksessa tai et muista, oletko ilmoittanut niistä.

Jos et ole uudistanut metsääsi viljelemällä, vaan olet tehnyt luontaisen uudistamisen (siemen- tai suojuspuuhakkuun), vastaa osan 1 kysymyksiin ja jätä osa 2 tyhjäksi.

Voit jättää tyhjäksi kohdat, joista sinulla ei ole tietoa. Kirjoita tarvittaessa lisätietoa avoimiin kenttiin.

Käytämme kyselyn vastauksia vain tutkimustarkoituksiin.

#### 1. PERUSTIEDOT

<b>Kiinteistötunnus ja alueen numero</b> Näet kiinteistötunnuksen ja alueen numeron oheiselta kartalta.	
<b>Viljelty puulaji (tai puulaji, jota uudistettiin luontaisesti)</b> Jos alueella on viljelty tai uudistettu useampaa puulajia, ilmoita puulajit ja niiden osuudet prosentteina.	
<b>Alueen koko</b>	<input type="checkbox"/> 0,1–0,3 hehtaaria <input type="checkbox"/> 0,3–1 hehtaaria <input type="checkbox"/> 1–2 hehtaaria <input type="checkbox"/> yli 2 hehtaaria
<b>Istutuksen, kylvön tai luontaisen uudistamisen ajankohta (vuosi).</b>	
<b>Kasvupaikka</b> Turvemaa on maata, jossa kivennäismaata peittää turvekerros tai jossa yli 75 % kasvillisuudesta on suokasvillisuutta.	<input type="checkbox"/> Kivennäismaa <input type="checkbox"/> Turvemaa
<b>Kasvupaikan ravinteisuustaso</b> (Merkitse sopivin vaihtoehto.)	<input type="checkbox"/> Lehto tai vastaava turvemaa <input type="checkbox"/> Lehtomainen kangas tai vastaava turvemaa <input type="checkbox"/> Tuore kangas tai vastaava turvemaa <input type="checkbox"/> Kuivahko kangas tai vastaava turvemaa <input type="checkbox"/> Kuiva kangas tai vastaava turvemaa
<b>Uudistamistapa</b>	<input type="checkbox"/> Istutus <input type="checkbox"/> Kylvö <input type="checkbox"/> Uudistettu luontaisesti <input type="checkbox"/> Uudistamista ei tehty
<b>Istutustiheys</b> (taimimäärä kpl/hehtaari)	

<b>Kylvetty siemenmäärä</b> (kiloa/hehtaari)	
<b>Pääasiallinen maanmuokkausmenetelmä</b>	<input type="checkbox"/> Laikutus <input type="checkbox"/> Mätästys <input type="checkbox"/> Äestys <input type="checkbox"/> Auraus <input type="checkbox"/> Ei muokkausta <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<b>Siementen alkuperä</b> Tiedot voivat löytyä esim. taimitoimituksen laskusta.	<input type="checkbox"/> Itse kerätty siemen <input type="checkbox"/> Ostettu siemen <input type="checkbox"/> Kotimainen siemen <input type="checkbox"/> Ulkomainen siemen Siemenviljelyksen nimi tai koodi ( <i>esim. sv 437, Rasila</i> ) tai siemenen keräysmetsikön sijainti (kunta): <hr/> Siemenerän tunnus ( <i>esim. M29-18-0020</i> ): <hr/>
<b>Lisätietoja alueesta, viljelymateriaalista ja tehdyistä toimenpiteistä</b>	

## 2. UUDISTAMISEN ONNISTUMINEN

Sinun ei tarvitse vastata tähän osioon, jos et viljellyt ollenkaan vaan teit luontaisen uudistamisen hakkuun ja siihen liittyviä toimenpiteitä.

<b>Viljellyn taimikon keskipituus tällä hetkellä</b>	<input type="checkbox"/> alle 0,5 metriä <input type="checkbox"/> 0,5–1,0 metriä <input type="checkbox"/> 1–2 metriä <input type="checkbox"/> 2–5 metriä <input type="checkbox"/> 5–10 metriä <input type="checkbox"/> yli 10 metriä
<b>Kuinka suuri osa kylvössä syntyneistä tai istutetuista taimista on tällä hetkellä elossa?</b>	<input type="checkbox"/> 0–25 % <input type="checkbox"/> 25–50 % <input type="checkbox"/> 50–75 % <input type="checkbox"/> 75–100 %
<b>Viljellyn puulajin taimitiheys tällä hetkellä</b> Voit mitata taimitiheyden metsässä käyttämällä esimerkiksi 4 metrin ongenvapaa. Pidä vapaa vaakatasossa ja pyörähdä ympäri. Laske, kuinka monta puuta oli vavan ulottuvilla, ja kerro tulos 200:lla niin saat taimimäärän hehtaarilla.	<input type="checkbox"/> alle 500 taimea/hehtaari <input type="checkbox"/> 500–1 000 taimea/hehtaari <input type="checkbox"/> 1 000–1 500 taimea/hehtaari <input type="checkbox"/> 1 500–2 000 taimea/hehtaari <input type="checkbox"/> yli 2 000 taimea/hehtaari
<b>Taimikon puulajikoostumus tällä hetkellä</b> (Merkitse sopivin vaihtoehto.)	<input type="checkbox"/> Taimikossa on <b>vain</b> viljeltyjä puulajeja <input type="checkbox"/> Taimikon <b>valtapuuna</b> on viljelty puulaji ja <b>seassa</b> on luontaisesti syntyneitä taimikkoa <input type="checkbox"/> Taimikon <b>valtapuuna</b> on luontaisesti syntynyt taimikko, viljeltyä puulajia on <b>seassa</b> <input type="checkbox"/> Taimikko koostuu ilmoituksesta poiketen <b>männystä, kuusesta tai rauduskoivusta</b> <input type="checkbox"/> Viljelty puulaji on täysin <b>tuhoutunut</b>
<b>Taimikossa viljelyn jälkeen tehdyt hoitotoimenpiteet</b> (Merkitse kaikki sopivat vaihtoehdot.)	<input type="checkbox"/> Heinäntorjunta <input type="checkbox"/> Täydennysistutus samalla puulajilla <input type="checkbox"/> Täydennyskylvö samalla puulajilla <input type="checkbox"/> Täydennysistutus muulla puulajilla <input type="checkbox"/> Täydennyskylvö muulla puulajilla <input type="checkbox"/> Taimien suojaus

	<input type="checkbox"/> Taimikon aitaus <input type="checkbox"/> Lannoitus <input type="checkbox"/> Vesakon raivaus <input type="checkbox"/> Taimikon harvennus <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<b>Miten alueen uudistaminen onnistui suhteessa alkuperäiseen suunnitelmaan ja tavoitteisiin?</b>	<input type="checkbox"/> Erinomaisesti <input type="checkbox"/> Hyvin <input type="checkbox"/> Tyydyttävästi <input type="checkbox"/> Heikosti <input type="checkbox"/> Uudistaminen ei onnistunut ollenkaan
<b>Epäonnistumisen tai heikon onnistumisen syyt</b> (Jos merkitsit edellisessä kohdassa vaihtoehdon Heikosti tai Uudistaminen ei onnistunut ollenkaan, merkitse tiedossasi olevat syyt.)	<input type="checkbox"/> Hirvieläimet <input type="checkbox"/> Jänis <input type="checkbox"/> Myyrä <input type="checkbox"/> Hyönteiset <input type="checkbox"/> Sienitaudit <input type="checkbox"/> Kuivuus <input type="checkbox"/> Märkyys <input type="checkbox"/> Pakkanen <input type="checkbox"/> Lumi <input type="checkbox"/> Puutteellinen hoito <input type="checkbox"/> Viljelymateriaalin väärä alkuperä <input type="checkbox"/> Väärä puulaji tälle kasvupaikalle <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<b>Oletko havainnut alueella muita, lievempiä tuhoja? Millaisia?</b>	
<b>Lisätietoja uudistamisen onnistumisesta</b>	
<b>Valitsin harvinaisemman puulajin seuraavista syistä</b> (Merkitse kaikki sopivat vaihtoehdot.)	<input type="checkbox"/> Kokeilunhalu <input type="checkbox"/> Taloudellisen hyödyn tavoittelu <input type="checkbox"/> Kiinnostus puulajia kohtaan <input type="checkbox"/> Kasvupaikasta ja uudistamisalueen ominaisuuksista johtuvat tekijät <input type="checkbox"/> Pyrkimys metsälajiston monimuotoisuuden lisäämiseen <input type="checkbox"/> Ilmastonmuutokseen varautuminen <input type="checkbox"/> Maisemalliset syyt <input type="checkbox"/> Puulajin kasvatus omaan käyttöön <input type="checkbox"/> Muu syy, mikä?
<b>Kuinka todennäköisesti jatkat harvinaisempien puulajien viljelyä tulevaisuudessa?</b> (Merkitse sopivin vaihtoehto.)	<input type="checkbox"/> Erittäin todennäköisesti <input type="checkbox"/> Melko todennäköisesti <input type="checkbox"/> En osaa sanoa <input type="checkbox"/> Melko epätodennäköisesti <input type="checkbox"/> Erittäin epätodennäköisesti

### 3. LUPA JA YHTEYSTIEDOT

Jos annat Metsäkeskukselle luvan olla sinuun yhteydessä, täytä tähän yhteystietosi. Otamme yhteyttä siinä tapauksessa, että viljelykohteesi valikoituu tarkempaan mittaukseen.

Nimi

---

Osoite

---

Puhelinnumero

---

Sähköposti

---

Kiitos vastauksestasi!