

Materiaalipankki

Metsien kasvu

Yleisiä tapahtumia, julkaisuja ja nettisivuja metsien kasvuun liittyen

Metsänhoidon suositukset

- [Metsänhoidon suositukset \(metsanhoidonsuosituksset.fi\)](https://metsanhoidonsuosituksset.fi)
- [Metsänhoidon suositukset, Metsien kestävä hoidon ja käytön perusteet \(tapio.fi\)](https://tapio.fi). 2022. Tapion julkaisuja. Tapio Oy.
- [Metsien kasvu - metsänhoidon suositusten ajankohtaiswebinaari 19.4. - Tapio](#)
- Törmänen T. (toim.) 2020. [Ilmastokestävä metsänhoito – taustaraportti metsänhoidon suositusten kehittämiseen](#). Tapion raportteja nro 44.

Tapion materiaalit

- [Ilmastokestävä metsätalous -opetusmateriaali metsäalan opettajille -hanke - Tapio](#)
- [Metsämaaperä ja kestävä metsänhoito -opetusmateriaali metsäalan opettajille - Tapio](#)
- [Metsitys kestävästi - Projekti - Tapio](#)
- [Metsäpolitiikkafoorumi - Tapio](#)
- [Suometsäosaaja \(suometsaosaja.fi\)](https://suometsaosaja.fi)
- [Luonnonmukainen valuma- ja maavesien käsittelymenetelmä happamien sulfaattimaiden metsänuudistamisaloilla – HaSuMetsä - Tapio](#)
- [HardRock -hanke - Tapio](#)
- Arnkil, N., Joensuu, S., Kauppila, M., Kontinen, K., Kotiharju, A., Lahti, E. & Tenhola, T. 2020. [Tuhka osana kestävä liiketoimintaa – Opas tuhkan tuottajille ja käyttäjille](#). Tapion raportteja 42. Tapio Oy. ISBN 978-952-5632-93-4/ISSN 2342-804X(pdf)

- Päivinen, R., Lehtoviita, J. & Arnkil, N. 2017. Kestävää kasvua metsistä - tasapainoisesti tulevaisuuteen. Tapion raportteja nro 16. Tapio Oy. ISBN 978-952-5632-48-4 (pdf). [Kestavaa-kasvua-metsasta-raportti.pdf \(tapio.fi\)](#)

Videot

- Metsälehti, [Miten erottaa eri maalajit? | Metsälehti - YouTube](#)
- Luonnonvarakeskus, [Kivennäismaiden metsien kasvupaikkatyypit lyhyesti - YouTube](#)
- Metsälehti, [Näin tunnistat suon - YouTube](#)
- Metsälehti, [Raivatun taimikon sopiva tiheys - YouTube](#)
- Suomen metsäkeskus, [Omavalvonnan ohjevideo, kaikki osat - YouTube](#)
- Metsälehti, [Metsä ensiharvennuksen oikea ajankohta - YouTube](#)
- Metsälehti, [Sekametsää jo ensimmäisessä raivauksessa | Metsälehti - YouTube](#)
- Metsälehti, [Sekataimikko raivaamalla | Metsälehti - YouTube](#)
- Metsälehti, [Tuhkalannoitus turvemaidella | Metsälehti - YouTube](#)

Metsänjalostus

- Luonnonvarakeskus [Metsänjalostus | Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](#)
- Luonnonvarakeskus, kuvitus [Metsänjalostus-sivusto - FotoWeb \(fotoware.cloud\)](#)
- Luonnonvarakeskus [Metsänjalostuksen ja metsägenetiikan perusteet - Avointen oppimateriaalien kirjasto \(aoe.fi\)](#)

Metsänhoito

- Laine, T., Luoranen, J. & Ilvesniemi, H. (toim.) 2019. Metsämaan muokkaus: kirjallisuuskatsaus maanmuokkauksen vaikutuksista metsänuudistamiseen, vesistöihin sekä ekologiseen ja sosiaaliseen kestävytyteen. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 58/2019. Luonnonvarakeskus. Helsinki. 83 s. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-813-5>
- Metsäteho, Maanmuokkauksen koulutusaineisto 2000. [Maanm.vihko \(metsateho.fi\)](#)

- [Luoranen J.](#) (2018). Istutusajankohta vaikuttaa kuusen ja männyn taimien juurten kasvun alkamiseen seuraavana keväänä sekä sitä kautta myöhempään maastomenestymiseen. [Metsätieteen aikakauskirja](#) vuosikerta [2018](#) artikkeli [9994](#). <https://doi.org/10.14214/ma.9994>
- Luonnonvarakeskus, [METSÄNHÖITOTIETO - Kehityshyppy metsänhoitoon \(luke.fi\)](#)
- Hynynen, J., Huuskonen, S. ja Kojola, S. (toim) 2017. METSÄ 150 – Metsänkasvatuksen keinot lisätä puuntuotantoa kestävästi ja kannattavasti. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 16/2017. Luonnonvarakeskus. 89 s. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-377-2>

Metsän kasvu

Luonnonvarakeskus, [Valtakunnan metsien inventointi \(VMI\) - kuvaus | Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](#)

Luonnonvarakeskus, [PxWeb - Valitse taulukko \(luke.fi\)](#)

Timo Pukkala, [Metsien kasvu pienenee vastakin - Forest Issues \(uef.fi\)](#)

Maa- ja metsätalousministeriö, [Kestävyyttä koskevat laskelmat - Maa- ja metsätalousministeriö \(mmm.fi\)](#)

Maa- ja metsätalousministeriö, [Metsien rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä \(mmm.fi\)](#)

Hiilensidonta

UPM Forest, [Hiilensidonta-demo - UPM Forest Life](#)

Metsätalous

FOBIA-projektin itseopiskelumateriaalit ja verkkokurssit: [Boost Site Portaali – FIN](#)

Metsäbioenergian korjuu kestävästi

Yleisiä tapahtumia, julkaisuja ja nettisivuja metsäbioenergian kestävään korjuuseen liittyen

Metsänhoidon suositukset

- [Metsänhoidon suositukset \(metsanhoidonsuosituks.fi\)](#)

- [Metsänhoidon suositukset, Metsien kestävän hoidon ja käytön perusteet \(tapio.fi\)](#). 2022. Tapion julkaisuja. Tapio Oy.
- [Metsien kasvu - metsänhoidon suositusten ajankohtaiswebinaari 19.4. - Tapio](#)
- Törmänen T. (toim.) 2020. [Ilmastokestävä metsänhoito – taustaraportti metsänhoidon suositusten kehittämiseen](#). Tapion raportteja nro 44.

Tapion materiaalit

- [Opas energiapuuterminaalien ympäristölupakäytännöistä - Tapio](#)
- Saaristo, L., Pasanen, H. & Arnkil, N. 2023. [Lahopuut ja luonnon monimuotoisuus](#). Tapion raportteja nro 56.

Videot

- Metsälehti, [Energiapuun kysyntä kasvaa – rästikohde kuntoon kaivinkoneella ja energiapuukouralla | Metsälehti - YouTube](#)
- Metsälehti, [Tureikosta tulevaisuuden tukkimetsä – energiapuuta korjataan nyt kiivaaseen tahtiin | Metsälehti - YouTube](#)

Muita materiaaleja:

- Viitasaari ym., 2013. Energiapuuta päätehakkuulta -opas. Suomen Metsäkeskus [Energiapuuta paatehakkuulta.pdf \(biobisneste.fi\)](#)
- Puutavaranmittauksen neuvottelukunta, 2014. Energiapuun mittaus [mittauslaki.indd \(luke.fi\)](#)
- Puutavaranmittauksen neuvottelukunta, 2020. Energiapuun mittaus -suositus. [Microsoft Word - Energiapuun mittausopas_suositus_PMNK_10032020.docx \(luke.fi\)](#)
- [Energiaa metsästä - Motiva](#)
- Energiapuulaskureita: Motiva [Laskureita - Motiva](#)
- Lindbald ym. 2013. Energiapuun määrä ja laatu sekä niiden arviointi. Metlan työraportteja 259. [Energiapuun määrä ja laatu sekä niiden arviointi \(luke.fi\)](#)
- PuuInfo <https://puuinfo.fi/>
- [Koneellinen puunkorjuu \(puuhuolto.fi\)](#)

- [Puutavaran mittaus ja laatu – Metsätehon opas \(puuhuolto.fi\)](#)
- [Korjuun suunnittelu \(puuhuolto.fi\)](#)
- [Varastointiopas \(puuhuolto.fi\)](#)
- Puupolttoaineiden laatuohje: VTT-M-07608-13 – päivitys 2020 https://www.bioenergia.fi/wp-content/uploads/2021/02/PUUPOLTTOAINEIDEN_LAATUOHJE.pdf
- Luonnonvarakeskus. [Energiapuun kauppa | Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](#)
- Luonnonvarakeskuksen energiapuuhun liittyviä julkaisuja: [Etsi | Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](#)
- Suomen Metsäkeskus: [Metsäenergia | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](#)
- [Ensiharvennuksista energiaa biotalouteen -hankkeen materiaalit | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](#)
- [TIESIT - hanke puu- ja energiahuollon turvaamiseksi | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](#)
- [Ilmastokestävän metsätalouden suunnannäyttäjät -hankkeen materiaalit | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](#)