



Metsäkeskus

29.3.2023



Metsäkeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Ilmastokestävä metsänhoito

Metsitystaito-hanke/Metsitys ja hiilensidonta julkisella sektorilla



Ilmastokestävä metsänhoito

- Ilmastokestävä metsänhoito edistää ilmastonmuutoksen hillintää metsien avulla sekä metsien sopeutumista ilmastonmuutokseen.
 - varmistetaan metsien sopeutumista tulevaan ilmastoon niin, että vähennetään ilmastonmuutokseen liittyviä riskejä
 - hyödynnetään ilmastonmuutoksen aikaansaama puuston lisäkasvu
 - hillitään ilmastonmuutosta ylläpitämällä ja kasvattamalla metsien hiilensidontaa, sitomalla hiiltä puustoon ja maaperään
 - tuotetaan uusiutuvaa energiaa ja raaka-ainetta



Ilmastonmuutoksen vaikutukset metsiin



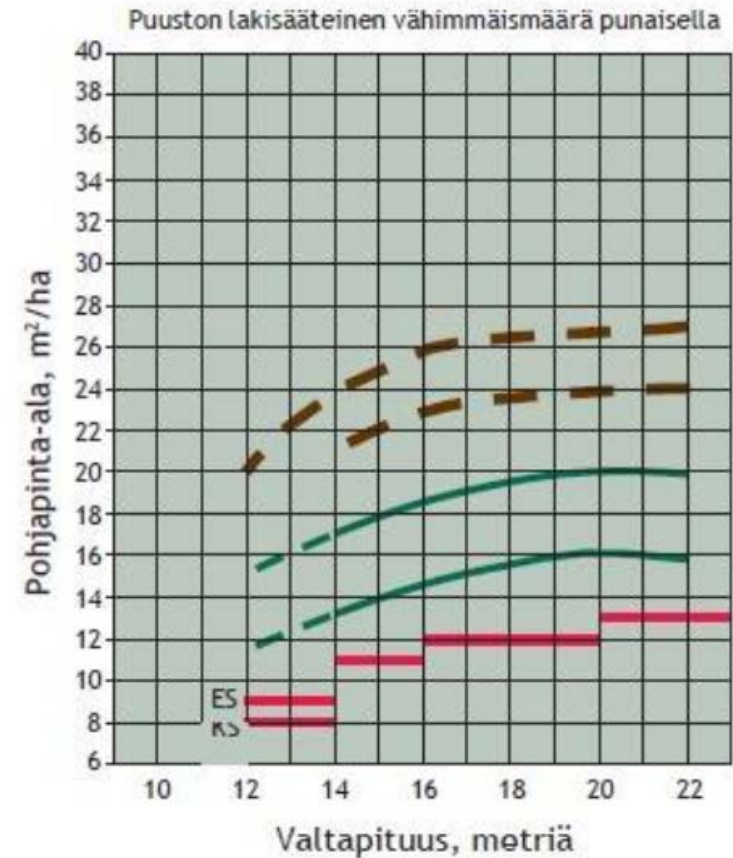
Lähde:
Metsänhoidon
suositukset 2023.



Metsien ilmastokestävyys

- Hiilensidonnän ja varastoinnin vahvistaminen
 - Puuston nopea uudistaminen
 - luontainen, viljely, jatkuva kasvatus
 - Puuston kasvatustiheys
 - harvennusmallit
 - ajoitus
 - Jatkuvapeitteinen metsänkasvatus
 - Lannoitus

Kuivahkon kankaan männikkö
1 000-1 200 d.d.





Metsien ilmastokestävyys

- Hiilensidonnan ja varastoinnin vahvistaminen
 - Jalostetun materiaalin hyödyntäminen
 - kasvun lisäys on tällä hetkellä 12–29 % (puulaji, jalostusaika)
 - laatuominaisuuksien paraneminen
 - luontaista parempi viljelyvarmuus, jolla tarkoitetaan laaja-alaista mukautumiskykyä erilaisiin ilmasto-oloihin, tautien ja tuholaisten kestävyyttä
 - Metsitys ja metsäkadon välttäminen
 - Kiertoajan pidentäminen
 - Säästöpuut
 - Suojelu



Sopeutuminen ilmastonmuutokseen ja tuhoriskit

- Oikea puulajivalinta kasvupaikalle
- Sekametsärakenteen suosiminen
- Siementen ja taimien alkuperä
- Kasvukunnosta huolehtiminen harvennuksin
 - oikea-aikaisuus
 - tiheys
- Jatkuvapeitteinen kasvatus
 - Tuhoriskit kasvavat
 - korjuuvauriot, Sirén ym. 2015: 21 % yli 2,5 m pituisista puista vaurioitui, pienet (2,5-10 m) 28 %, välikokoiset 19 % ja suuret (yli 20 m) 12 %.
 - juurikääpä



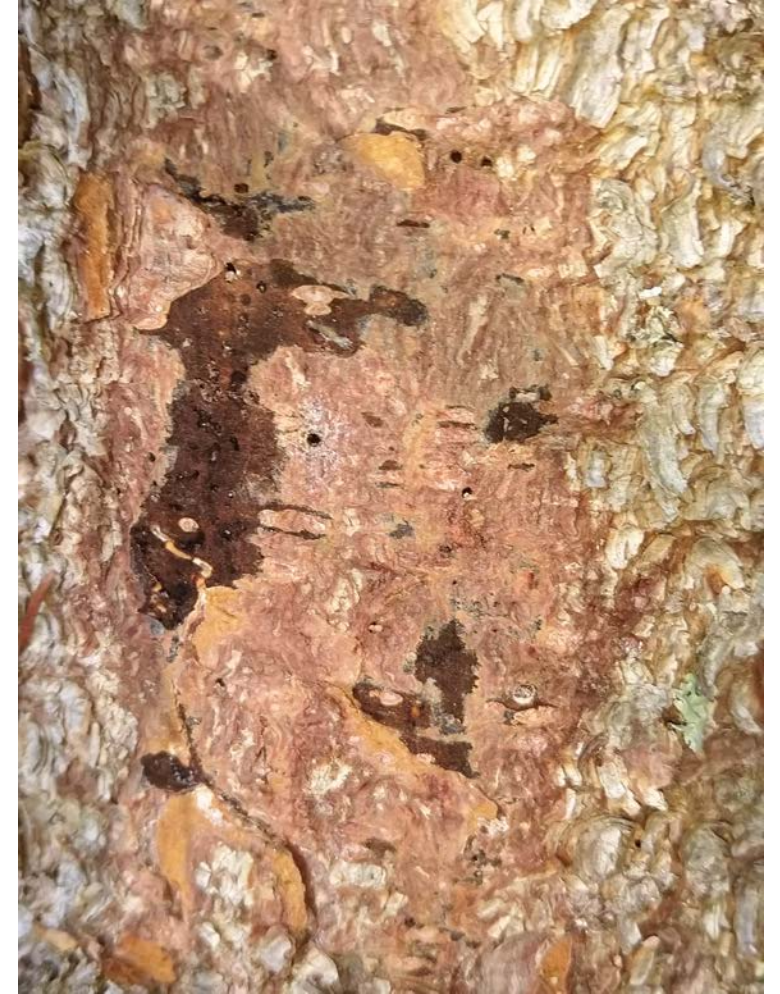
Metsäkeskus

Juurikääpä



Kuvat: Tuula Piri

Kuivuus lisää kaarnakuoriaistuhoriskiä





Lähteet

- Ilmastoviisas metsänhoito –infokorttisarja, OpenForData: [OpenForData - Avoimen metsä- ja luontotiedon läpimurto - tietomassasta tuotteiksi ja tehokkaan toiminnan työvälineeksi | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](#)
- Metsänjalostuksen hyödyt.
<https://www.luke.fi/fi/luonnonvaratieto/tiedetta-ja-tietoa/metsanjalostus/jalostushyodyt>
- Metsänhoidon suositukset. 2023. Tapio.
<https://metsanhoidonsuosituksset.fi/>
- Sirén, M., Hyvönen, J. & Surakka, H. 2015. Tree Damage in Mechanized Uneven-aged Selection Cuttings. Croatian Journal of Forest Engineering 36(1):33–42.

Kiitos mielenkiinnosta

Metsitystaito-hanke