

# Kuinka paljon tuhoriskejä voidaan vähentää metsänhoidolla?

Lauri Männistö

Luke Forest Hub

3.9.2026



Kuva: Erkki Oksanen

# Metsänhoito muuttuvassa ilmastossa

- Metsänhoito = metsän kehityksen ja rakenteen ohjaamista
  - Ekologia määrittää raamit
  - Metsänkasvatuksen tavoitteet määrittää suunnan
    - Tavoitteita voi olla useita, toisinaan ristiriidassa → tasapainottelu tavoitteiden välillä
    - Perinteisesti metsänkasvatuksen tavoitteena hyvä taloudellinen tuotto
  - Tulevaisuudessa ilmastonmuutos muuttanee metsänhoidon käytäntöjä.
    - Business as usual metsänhoito ei luultavasti kykene vastaamaan tulevaisuuden haasteisiin
    - Tarvitaan tietoa toiminnan tueksi



# *Miten metsänhoidolla reagoidaan riskeihin ja sopeudutaan muuttuviin olosuhteisiin?*

## **1. Puulajivalinnat**

- ✓ Puulajivalikoiman monipuolistamisella (metsikkö- ja maisematasolla) varaudutaan yhden puulajiin kasvatukseen liittyviin riskeihin
- ✓ Kuusen kasvatusta harkitusti Etelä- ja Keski-Suomessa, missä juurikäpää-, kuivuus- ja kirjanpainajariskit kasvavat
- ✓ Männyn ja rauduskoivun (+ 'muut puulajit') suosiminen kuusen sijaan kasvupaikka ja hirvieläintuhoriski huomioiden

## **2. Uudistaminen ja varhaiskehitys**

- ✓ Sekametsien perustaminen viljely- ja luontaisilla taimilla
- ✓ Viljelymateriaalin alkuperän valinta
- ✓ Viljelyn tarkempi ajoitus kuivien keväiden ja kesien vuoksi (syyskylvö pohjoisessa?)
- ✓ Maanmuokkausmenetelmän valinta kasvupaikan viljavuuden, maalajin ja kosteuden mukaan

## **3. Taimikonhoito, harvennukset ja kiertoaika**

- ✓ Toimenpiteiden ajoitusten, kasvatustiheyksien ja kiertoaikojen tarkentaminen: hiilensidonnasta ja ilmastokestävyyden parantaminen, sekametsien ja 'muiden puulajien' kasvatusta
- ✓ Jatkuva peitteinen metsänkasvatusta sille soveltuvissa olosuhteissa, erityisesti turvemaiden ympäristövaikutusten vähentämiseksi



# *Miten metsänhoidolla reagoidaan riskeihin ja sopeudutaan muuttuviin olosuhteisiin?*

## **4. Tuhoriskien hallinta ja seuranta osaksi metsänkasvatusta**

- ✓ Tuhoriskin pienentäminen oikea-aikaisella ja monipuolisella metsänhoidolla ja lisäämällä monimuotoisuutta
- ✓ Hakkuut sulan maan aikaan lisääntyvät; juurikäävän torjuntaan ja ympäristövaikutuksiin on kiinnitettävä enemmän huomiota
- ✓ Alhaisemmat hirvieläinkannat edesauttaisi puulajivalikoiman monipuolistamista
- ✓ Ennakoiva riskienhallinta, seuranta ja reagointi läpi koko kasvatusketjun (juurikääpä, kirjanpainaja, kuivuus-, tuuli- ja lumituhot)
- ✓ Päätöksiä on tehtävä riskin ja epävarmuuden vallitessa

## **5. Haasteet ja mahdollisuudet liittyvät erilaisten tavoitteiden yhteensovittamiseen (metsikkö- ja maisematasolla)**

- ✓ Miten metsien hiilinielut, taloudellinen tuotto, monimuotoisuus ja tuhonkestävyys voidaan turvata?
- ✓ Kohtaako puuraaka-aineen tarjonta ja kysyntä? Tarjolla enemmän lehtipuuta, mutta kysyntää kuusitukille?
- ✓ Metsänhoidon tutkimus nojaa pitkäkestoisii kenttäkokeisiin, joita tarvitaan jatkossakin
- ✓ Tarvitaanko tiedon ja neuvonnan lisäksi muita ohjauskeinoja tulevaisuuden metsien monimuotoisuuden, ilmastokestävyyden, hiilinielun ja tuotoksen turvaamiseksi?



# Keskustelun pohjaksi

Mitkä ovat kolme  
eniten päänvaivaa  
aiheuttavaa  
metsänhoidollista  
ongelmaa  
organisaatiossasi?



# Kiitos!



luke.fi