



# Ilmastonmuutokseen sopeutumisen parhaat keinot

*13.4.2023 Laura Nikinmaa , Twitter: @Nikinmaa\_L*

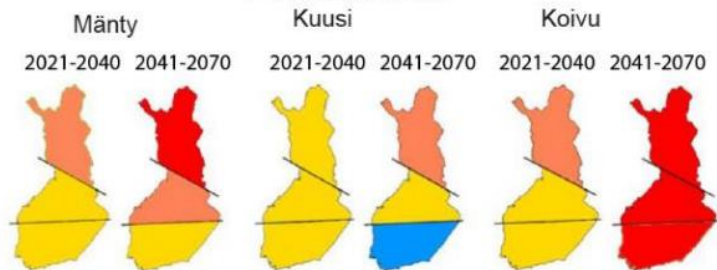


Maa- ja metsätalousministeriö  
Jord- och skogsbruksministeriet

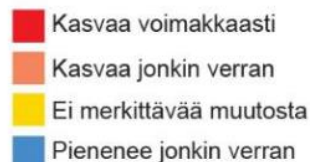
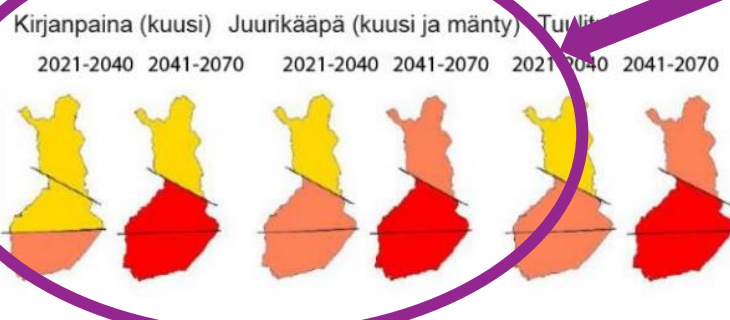
TAPIO 

# Ilmastonmuutos lisää riskejä

## Puiden kasvu



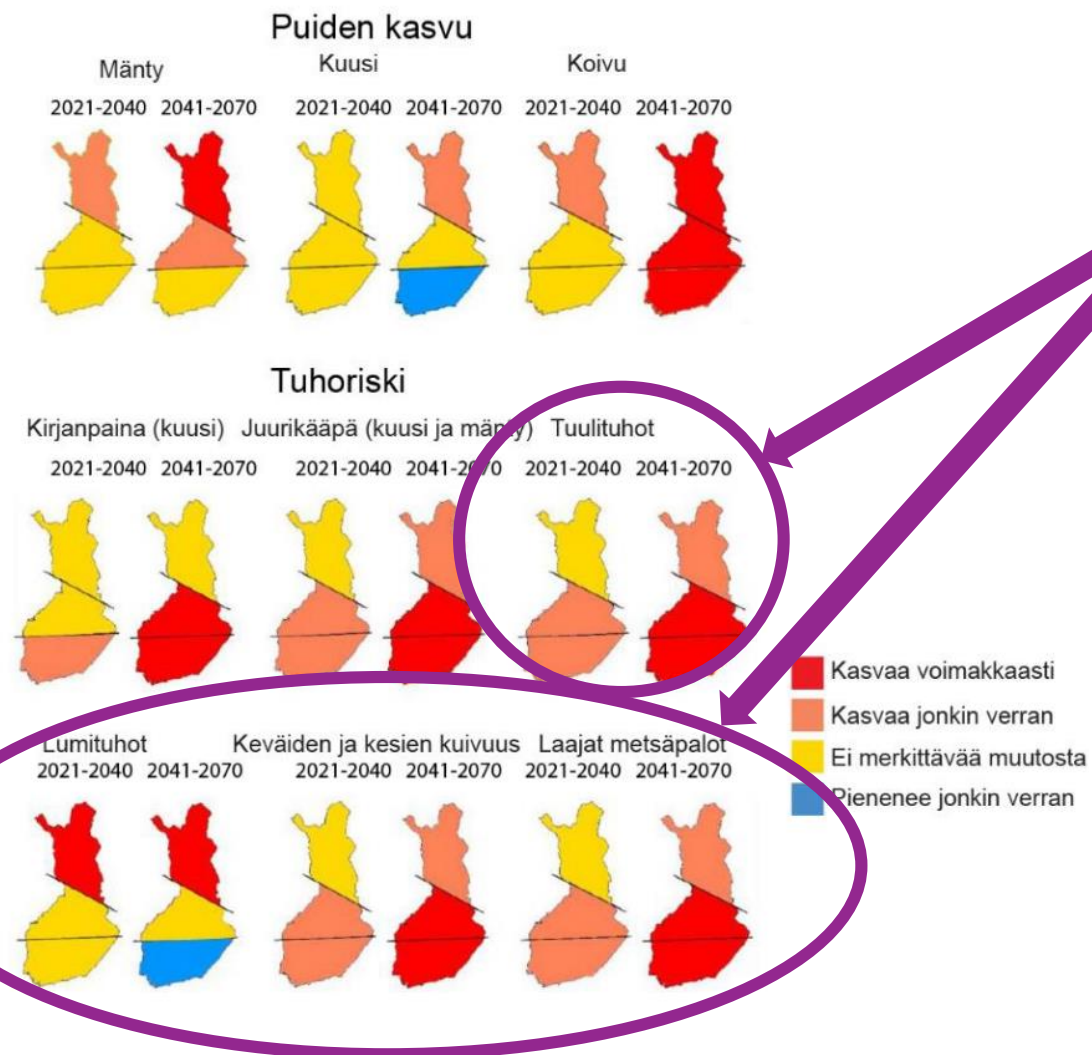
## Tuhoriski



- Hyönteistuhot ja sienitaudit runsastuvat.
- Kirjanpainajan ja juurikäävän lisäksi lisääntyvät:
  - tukkimiehentäi
  - tunturi- ja hallamittari ja
  - ruskomäntypistiäinen.
- Myös nisäkätuhot voivat lisääntyä.
- Ilmastonmuutoksen vaikutuksista muihin taudinaiheuttajiin tiedetään vähän.



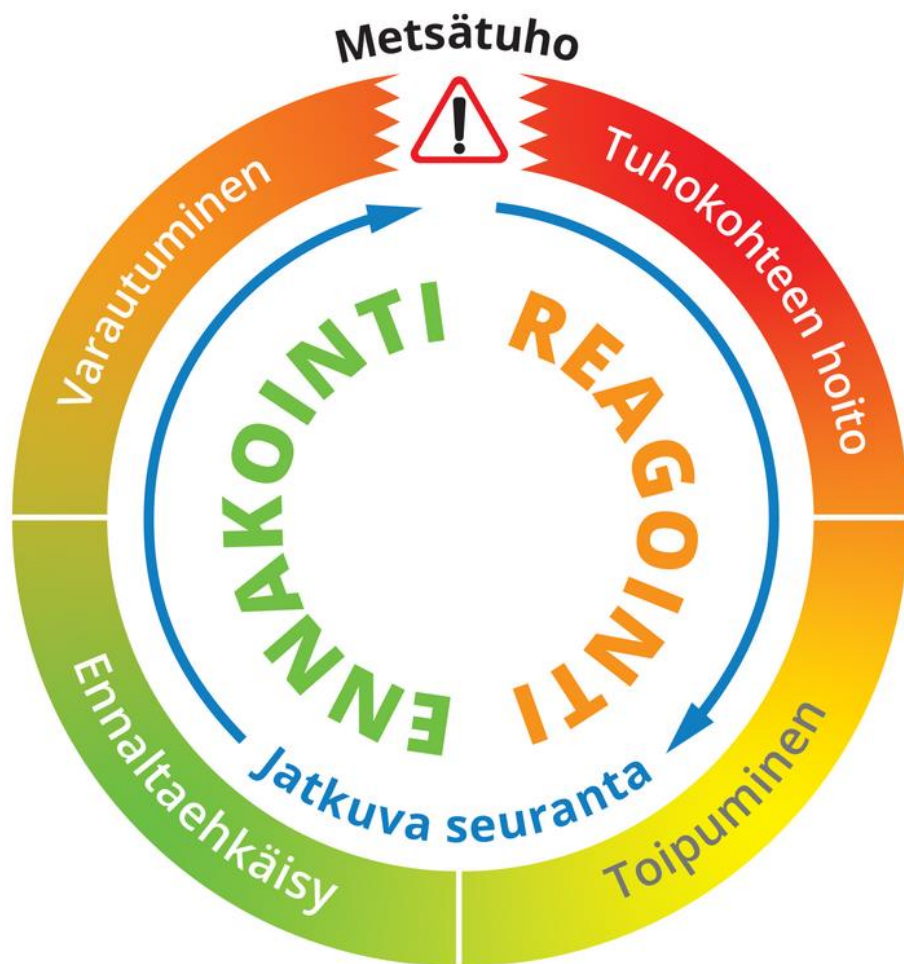
# Ilmastonmuutos lisää riskejä



- Sääilmiöt äärevöityvät:

- sademäärät jakaantuvat epätasaisesti: toisaalta kuivuutta, toisaalta tulvia/lumituhoja
- myrskytuhot lisääntyvät
- kuumat kuivuusjaksot pitkittyvät
- metsäpalojen riski kasvaa.

# Metsänomistajan riskinhallinta



**Seuraa metsien kuntoa, ennakoi ja varaudu.**

1. Ennaltaehkäisy
  - Metsänhoidon hyvä suunnittelu ja toteutus
2. Varautuminen
  - Riskien tunnistaminen ja tieto niiden kanssa toimimisesta
3. Tuhokohteen hoito
  - Nopea toiminta
4. Toipuminen
  - Oikeat puulajivalinnat, huolellinen taimien hoito

Millä metsänhoidon  
keinoilla riskejä  
voidaan hallita?

TAPIO 

# Sekametsät

- Sekametsät koostuvat joko:
  - metsikkötasolla metsiköistä, joissa kasvaa kahta tai useampaa puulajia.
  - tilatasolla yhden puulajin tai lievästi sekapuustoisten metsiköiden mosaiikista.
- Vähentävät hyönteisten ja sienten aiheuttamia tuhoja.
- Lisäävät luonnon monimuotoisuutta.
- Lehtipuut ja niiden karikke vähentävät maaperän happamuutta.





# Kohteelle sopiva oikea-aikainen metsänhoito

- Metsänhoito parantaa yksittäisten puiden tuhonkestävyyttä.
- Puulajin valinta tehdään kasvupaikan ominaisuuksien mukaan. Muista myös jalostushyöty.
- Laadukkaat taimikonhoito ja harvennukset lisäävät valon, veden ja ravinteiden määrää jäljelle jäävälle puustolle.
- Lisäresurssit parantavat puuston kasvua ja mahdollisuuksia puolustautua tuhohyönteisiä ja kasvitauteja vastaan.
- Lisätietoa: [Metsänomistajan tavoitteiden painottaminen metsätilan hoidossa | Metsänhoidon suositukset \(metsanhoidonsuosituksset.fi\)](#)

# Huolellinen riskien hallinta metsänhoidossa

- **Tunnista** mahdolliset **riskien aiheuttajat** ja selvitä, miten niitä voi ehkäistä.
- Juurikäypä:
  - Talvikauden hakkuut ja taimikonhoito
  - Muulloin kantojen käsittely
- Kirjanpainaja:
  - Tuhon alttiuden aikainen tunnistaminen
  - Vioittuneen kuorellisen havupuun nopea poistaminen metsästä
- Lumituhot:
  - Riskialueiden männiköt tavanomaista useampi mutta kerralla lievempi harvennus
- Metsäpalot:
  - Metsien hyvä saavutettavuus
- Tuulituhot:
  - Puuston riukuuntumisen estäminen oikealla harvennusaikataululla

Listätietoa: [Metsätuhot ja metsien terveys | Metsänhoidon suositukset \(metsanhoidonsuosituks.fi\)](#)





# Metsänhoidon suositukset valmistellaan yhteistyössä

Metsänhoidon suositusten laadintaa koordinoi Tapio. Työhön osallistuu laaja joukko metsä-, ympäristö- ja ilmastoalan tutkijoita, asiantuntijoita ja tiedon käyttäjiä. Palvelun rahoittaa maa- ja metsätalousministeriö.





Kiitos!



METSÄNHOIDON  
SUOSITUKSET



Maa- ja metsätalousministeriö  
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 