

Metsien käsittelyn monipuolistaminen

30.3.2021

Saija Huuskonen ja Jari Hynynen

*Metsien rooli muuttuvassa ilmastossa
KMS hankewebinaari*

Metsien kestävä ja monitavoitteinen hyödyntäminen

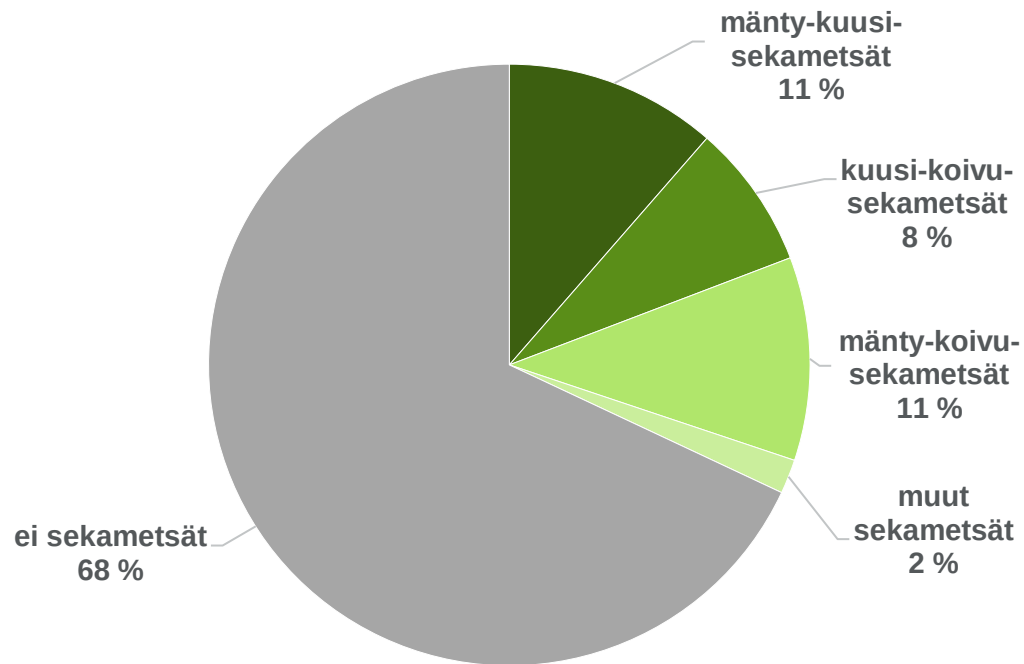


Metsien käsittelyn monipuolistaminen

- Sekametsät
- Jatkuva kasvatus



Lähes kolmannes Suomen metsistä sekametsiä



VMI100
Metsätietoa päätöksenteon pohjaksi

Lähde: Valtakunnan metsien 12. inventointi (VMI12), Luke

Rajaukset: puuntuotannon metsämaa, aineistossa ei mukana Ylä-Lappi

Sekametsillä lisätään metsien elinvoimaisuutta



Sekametsien edut ja haitat verrattuna kuusikkoon

MAAPERÄ

- + Maaperän ominaisuudet paranevat ja rakenne moninaistuu

ALUSKASVILLISUUS

- + Kasvilajisto monipuolistuu ja runsastuu

MONIMUOTOISUUS

- + Elinympäristöjen määrä lisääntyy
- + Lintujen lajimäärä lisääntyy
- + Vanhat haavat ja raidat ovat yksittäisinäkin merkittäviä elinympäristöjä muille lajeille

TUHOT

- + Kestävyys monia merkittäviä sieni- ja hyönteistuhoja vastaan lisääntyy (kuusen juurikäpää ja kirjainpajaa)
- Hirvituhoriskit voivat lisääntyä
- Useilla eri puulajeilla esiintyvät taudit ja tuholaiset voivat lisääntyä tehokkaammin (mesisienet)

MONIKÄYTTÖ

- + Virkistys- ja maisema-arvo suurempi
- + Mustikkasadot suuremmat
- +/- Sienilajeja enemmän, sadot pienemmät

PUUNTUOTANTO JA HIILENSIDONTA

- +/- Puuntuotantoon ei suurta vaikutusta
- + Parempi elinvoimaisuus ja tuhonkestävyys varmistavat hiilinieluja ja -varastoja

* Sekametsät eivät sinänsä paranna elinolosuhteita niille uhanalaisille lajeille, jotka tarvitsevat vanhaa metsää ja kuollutta puuta.

Lähde: Huuskonen, S. ym. 2021.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118558>

Sekametsien kasvatustallit - SEKAVA



Jatkuvapeitteisen metsänkäsittelyn tutkimuksen haasteet

- Jaksollinen kasvatus on ollut vallitseva käsittelytapa, josta on runsaasti myös tutkimustuloksia ja mittausaineistoja
- Jatkuvapeitteisten metsänkäsittelytapojen osalta mitattu tieto on huomattavasti niukempaa verrattuna jaksolliseen kasvatukseen
- Jatkuvapeitteistä metsänkäsittelyä koskevat tutkimustulokset
 - eivät ole yhtä kattavia
 - sisältävät suuremman epävarmuuden kuin jaksollista käsittelyä koskevat tulokset



Jatkuvapeitteisen metsänkäsittelyn kasvatusmallit- JatKa (2020 – 2022)

- JatKa tuottaa uutta käytäntöön sovellettavaa tietoa jatkuvapeitteisen kasvatuksen vaikutuksista
 - Tieto perustuu metsistä mitattuun kokeelliseen tietoon ja ymmärrykseen eri tavoin käsiteltyjen metsien kehitysdynamiikasta
 - Tutkimustieto esitetään erilaisten päätöksenteon tukijärjestelmien kanssa yhteensopivassa muodossa
 - Metsänomistajat voivat arvioida millaiset metsänkäsittelymenetelmät sopivat parhaiten heidän tavoitteisiinsa

Hankkeen toiminta ja tulokset

- Laaditaan jatkuvapeitteisen metsän kasvatusmallit ja liitetään ne osaksi Lukessa kehitettyjä simulointiohjelmistoja ja mallikirjastoa (Luke)
- Kehitettävän ennustemenetelmän avulla voidaan
 - arvioida kunkin metsäkohteen soveltuvuutta jatkuvapeitteiseen kasvatukseen metsänkäsittelylle asetettujen tavoitteiden mukaisesti
 - vertailla monipuolisesti erilaisten metsänkäsittelytapojen vaikutuksia
 - tuottaa räätälöityjä kasvatusmalleja, joissa tehokkaasti hyödynnetään tietoa kohteen puustosta, kasvupaikasta ja käsittelyhistoriasta
- Hankkeessa kehitettyjä menetelmiä sovelletaan Metsäkeskuksen Metsään.fi-palvelussa (Metsäkeskus)



Kiitos!