

Sekametsien kasvatusmallit SEKAVA hanke

Saija Huuskonen
28.11.2023

Sekametsistä elinvoimaa metsänkasvatukseen -
SEKAVA-hankkeen loppuwebinaari



Metsänhoito muuttuvassa ilmastossa

- Eri näkökulmien yhteensovittaminen

Monimuotoisuus



Puuntuotanto

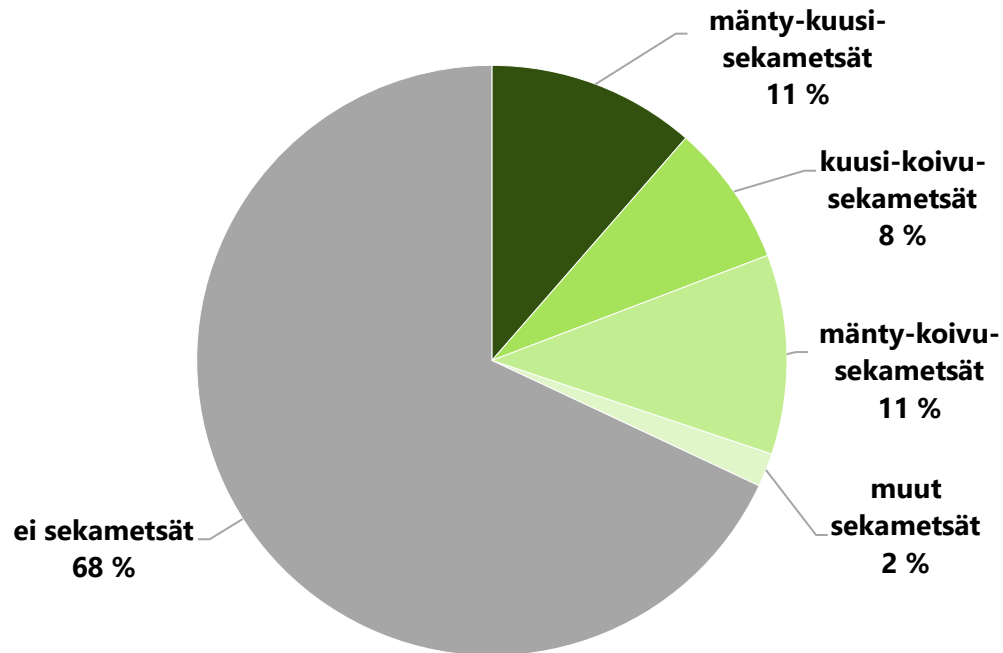


Hiilensidonta

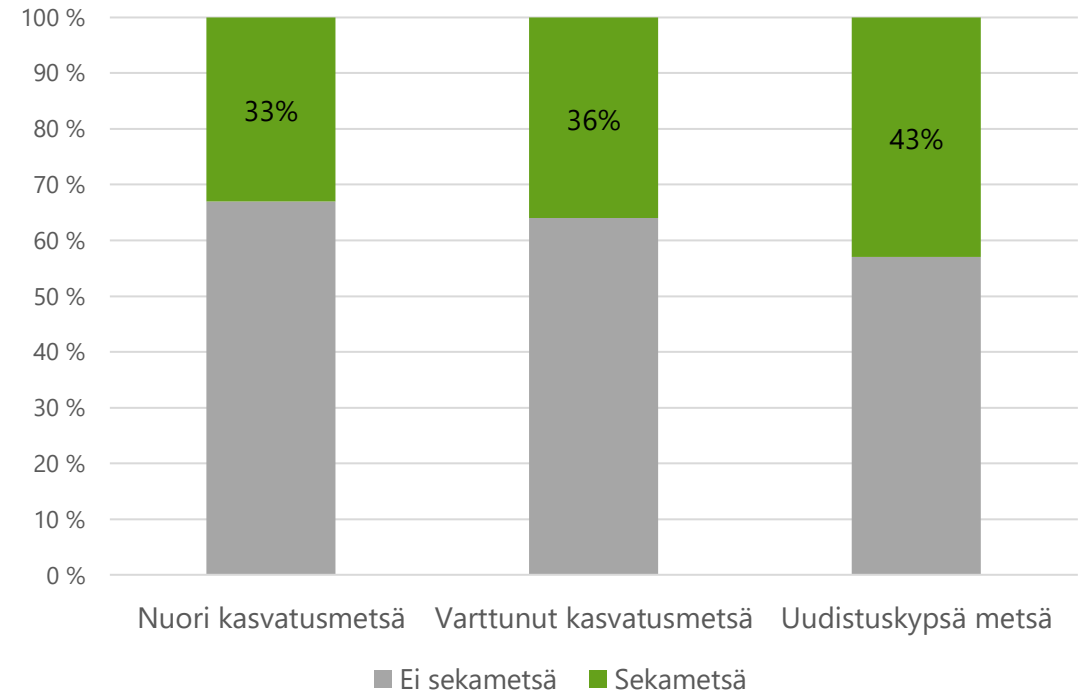


Monikäyttö

Lähes kolmannes Suomen metsistä sekametsiä



Sekametsä: vähintään 25 % puuston pohjapinta-alasta muita puulajeja kuin pääpuulajia



VMI100
Metsätietoa päätöksenteon pohjaksi

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

Rajaukset: puuntuotannon metsämaa, aineistossa ei mukana Ylä-Lappi

Lähde: Lee, D. ym. 2023.
<https://doi.org/10.1080/02827581.2023.2259797>

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 juurikäppä ja kirjanpainaaja)
- 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

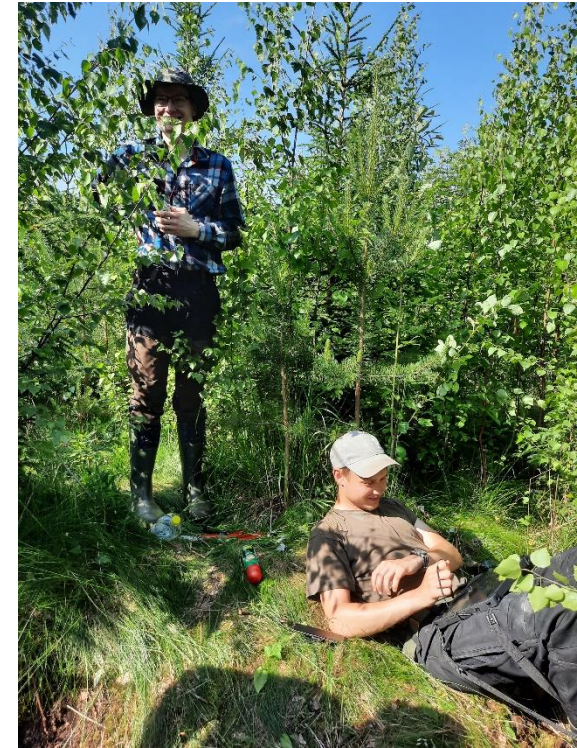


Sekametsien kasvatustavat SEKAVA (2020-2023)

Hankkeen tavoitteena on selvittää:

- mänty-, kuusi-, koivusekametsien kasvatukseen soveltuvat kasvatustavat, joilla voidaan edistää monipuolisempia metsien kasvatustavojen ja käsittelytapojen
- millaisia nykyiset sekametsät (nykyaikaisilla viljelymenetelmillä ja viljelymateriaaleilla perustettuna) ovat ja miten niiden alkuvaiheen kehitys on tapahtunut
- miten sekametsät tulee perustaa ja kasvattaa uudistamisvaiheesta alkaen
- miten sekametsiköt kasvavat ja millainen niiden puulajidynamiikka on.

**Miten nykyiset
sekametsät kasvavat
ja miten niitä tulisi
kasvattaa?**



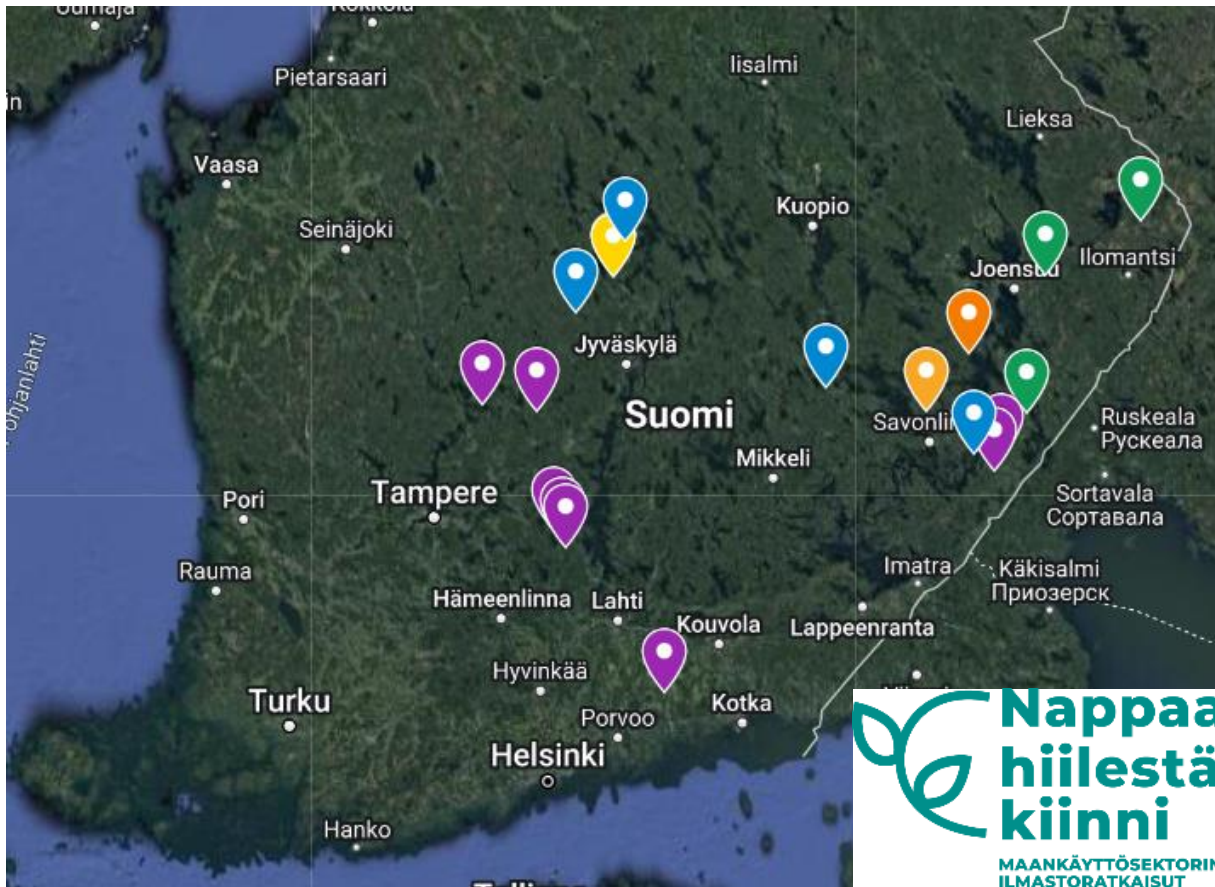
Kuvat: Saija Huuskonen



Miten sekametsät tulisi perustaa?

SEKAVA-kokeet

- yhteensä 18 kestokoetta + demoala perustettu vuosina 2020-2023



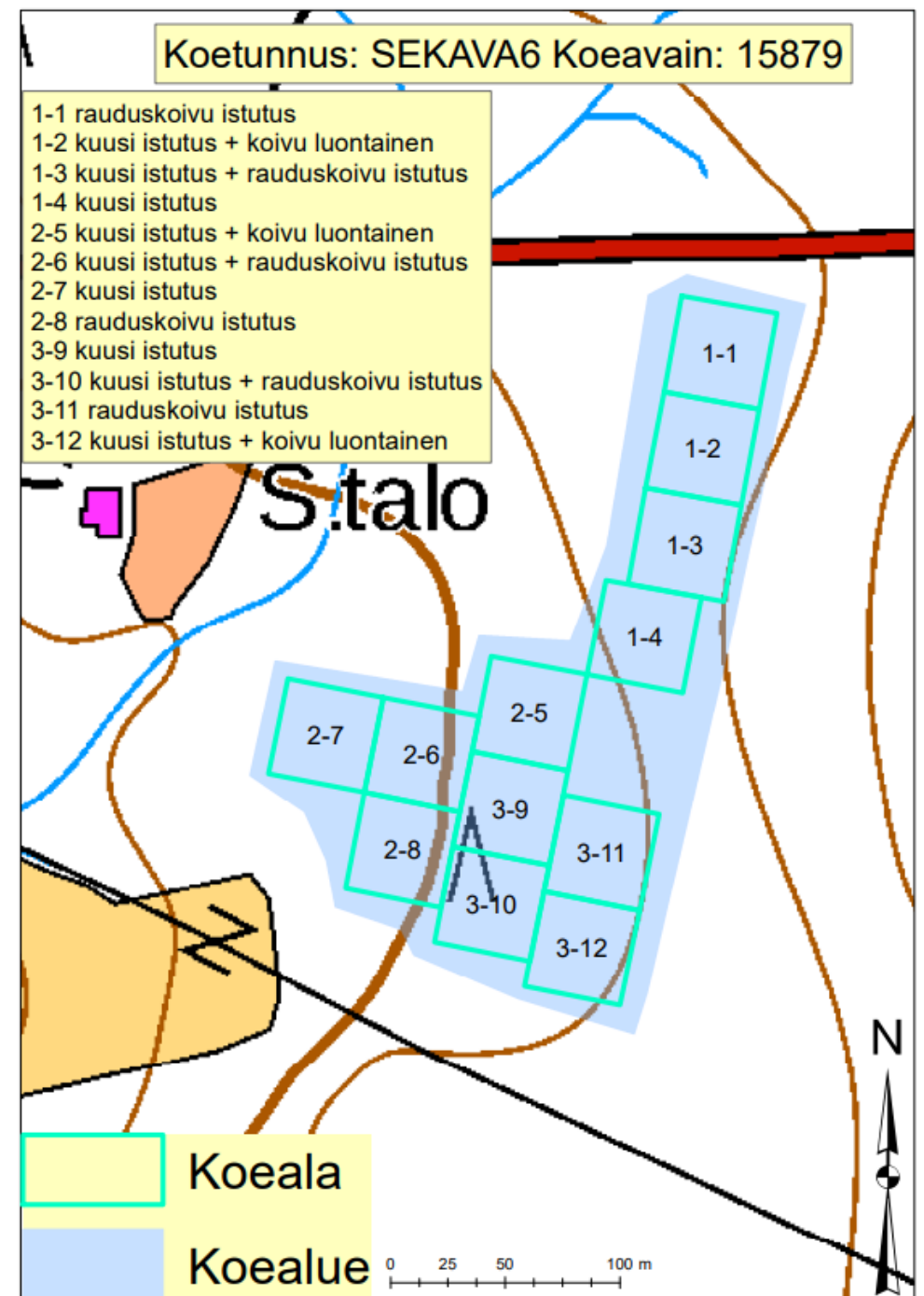
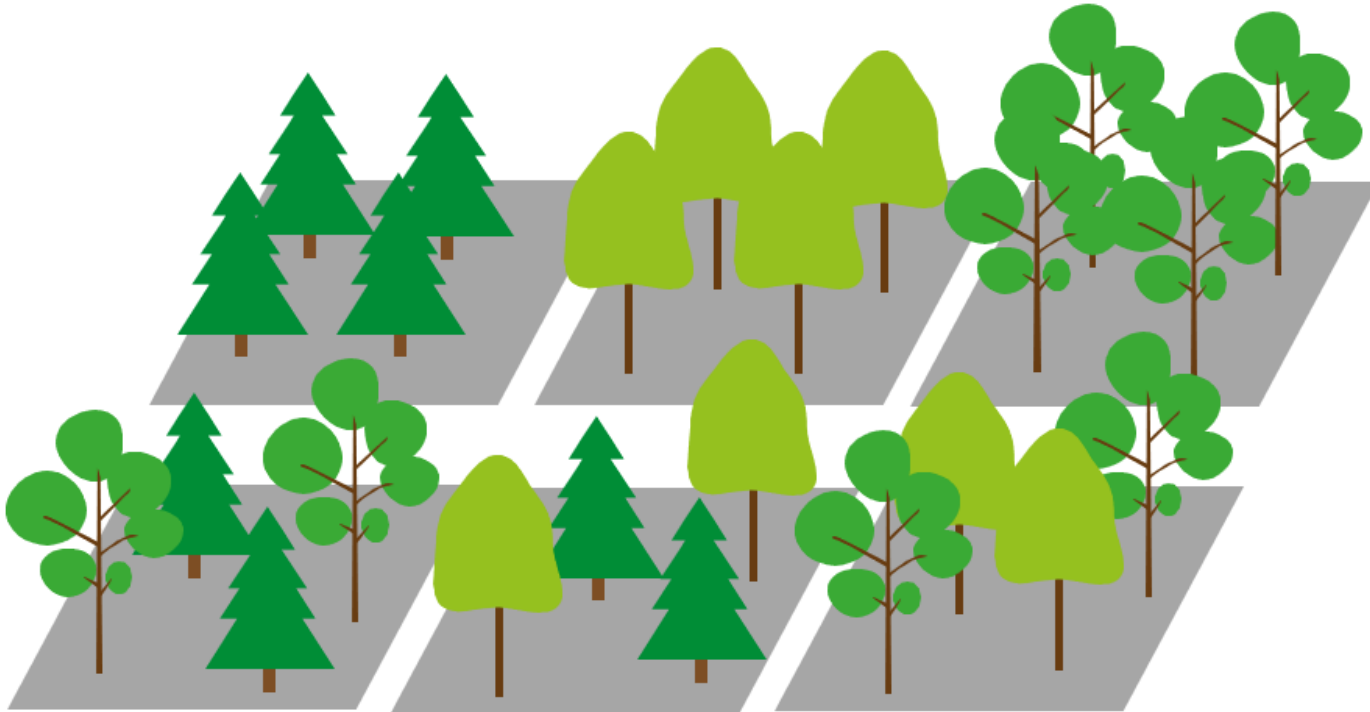
Kasvupaikat

- Lehtomainen kangas (OMT)
- Tuore kangas (MT)
- Kuivahko kangas (VT)

Yhteistyössä

- Metsähallitus
- UPM
- Tornator
- Finsilva ja Metsä Group

Kokeet ja koealat



Uudistamistyöt koealoilla



Trico-käsittely hirvieläintuhojen torjuntaan



Kokeiden maastomittaukset



Kuvat: Saija Huuskonen

Kiitos!



Löydä meidät verkosta

➤ luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

