

Metsän rakennepiirteiden ja erikokoisten uudistusalojen monimuotoisuusvaikutukset lyhyellä aikavälillä

Jari Jokela
Metsätieteen päivä 12.11.2014

TAUSTAA

- Etelä-Suomen metsistä 95% talouskäytössä
- 36% uhanalaisista lajeista metsissä
- 2/5 uhanalaisista kovakuoriaisista metsissä
- Lahopuun väheneminen, puulajisuhteet
- Säästöpuut
- Metsälaki: eri-ikäiskasvatus

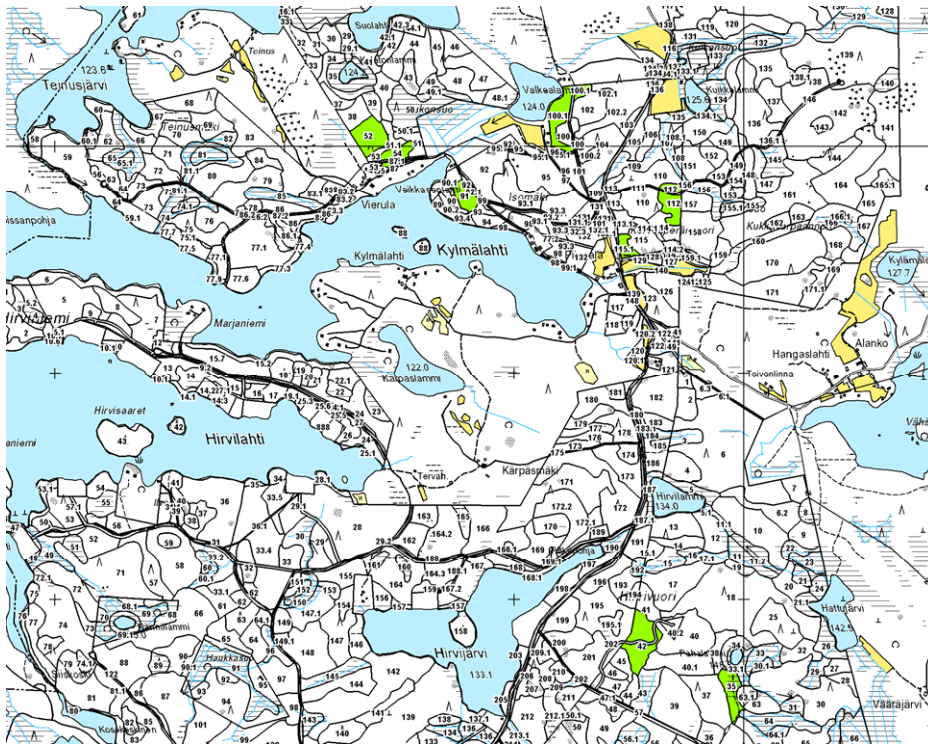
TUTKIMUS

- Vaateliaan kovakuoriaislajiston säilyminen erilaisilla uudistusmenetelmillä
- Onko mahdollista lisätä vaateliasta lajistoa erirakenteisuutta sekä kuollutta ja elävää säästöpuustoa tuottamalla

OSATUTKIMUKSET

- Hakkuukypsän talousmetsän rakennepiirteet ja kovakuoriaislajisto
- Saproksyylien määrät eri käsittelytavoilla
- Lajien kynnyksarvoja aukkokoon säästö- ja lahopuiden suhteen

TUTKIMUSKUVIOT



© Metsähallitus

© Maanmittauslaitos 1/MML/09

METSÄN KÄSITTELYT

Poiminta

Halkaisija n. 5 m
Yksittäisiä puita,
pieniä
puuryhmiä
Yksittäisten
puiden kuolema



Kuva: Jari Jokela

METSÄN KÄSITTELYT

Pienaukko

Halkaisija
10-30 m
puuryhmän
kuolema
Sienitaudit,
kaarnakuoriais-
epidemiat, tuuli



Kuva: Jari Jokela

METSÄN KÄSITTELYT

Osittaishakkuu

Pieni avohakkuu,
halkaisija
40-60 m
Pintakulot,
pienialaiset
tuulituhot,
laajemmat
hyönteistuhot



Kuva: Jari Jokela

METSÄN KÄSITTELYT

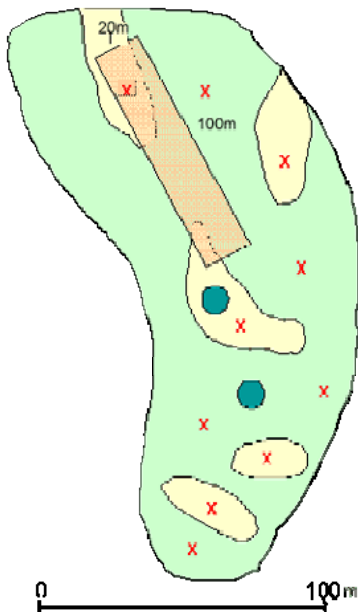
avohakkuu

Muodoltaan vaihtelevampia ja säästöpuun määrä korkeampi
Laaja-alaiset luonnonmetsän häiriöt (metsäpalo, myrskytuho)



Kuva: Jari Jokela

SEURANNAT KUVIOILLA



Metsäntutkimuslaitos



Kuva: Jaakko Mattila

MONIMUOTOISTA METSÄNHOITOA DIVERSITEETIN TURVAKSI

- Kiitokset:
- Matti Koivula, Itä-Suomen yliopisto
- Juha Siitonen, Metsäntutkimuslaitos
- Jari Kouki, Itä-Suomen yliopisto
- Satu Kuntsi, Metsäntutkimuslaitos
- Timo Kuuluvainen, Helsingin yliopisto
- Metsäntutkimuslaitos, Metsähallitus
- Maj ja Tor Nesslingin säätiö