

METSÄNKASVATUKSEN VAIHTOEHDOT ja niiden puuntuotannolliset seuraukset

Tutkimusohjelma (2000 – 2004):

Tutkimustietoa metsikön kasvatusmenetelmien puuntuotannollisista ja taloudellisista vaikutuksista metsätalouden päätöksenteon tueksi

MITÄ TUTKITAAN?



Kuva: Erkki Oksanen

Hoitamattomuus

- puuston kasvu, tuotos ja tuotto
- puuston laatu ja sen kehitys
- luonnonpoistuman määrä ja rakenne
- taimikonhoidon ja ensiharvennuksen viivästymisen hinta

Ekologinen kestävyys

- sekametsät
- säästöpuut ja säästöpuuryhmät
- puuston aukkoisuus ja ryhmittäisyys
- puuston eri-ikäisyys ja erikokoisuus
- alikasvokset ja monijaksoiset metsät



Kuva: Erkki Oksanen



Kuva: Erkki Oksanen

Metsänkasvatuksen menetelmät - Määrää, laatua, kannattavuutta

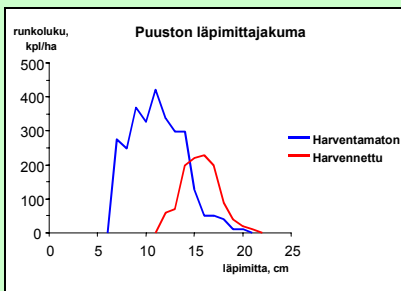
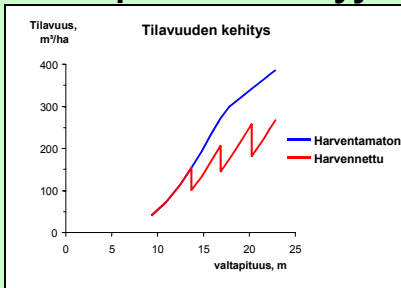
- taimikonhoidon ja ensiharvennuksen ajoitus
- harvennusten voimakkuus ja harvennusväli
- harvennustapa: ylhäältä, alhaalta tai harsien
- intensiivikasvatus: vahva harvennus + karsinta + lannoitus

Tutkimustiedon muokkaus soveltamiskelpoiseen muotoon:

MOTTI-metsikkösimulaattori

PÄÄTÖKSENTEON TUKIJÄRJESTELMÄ METSIKÖN KASVATUSVAIHTOEHTOJEN ARVIOINTIIN

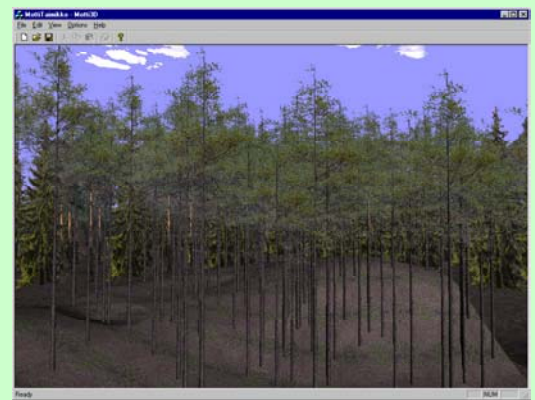
Miten puusto kehitty?



- Metsikkösimulaattori**, joka tuottaa
- puuston kasvu- ja tuotosennusteet
 - puuston määrä ja kokojakauma
 - kasvava puusto
 - hakkuupoistumat
 - luonnonpoistuma



Miltä metsä näyttää?



Visualisointi: kuvia puista ja metsästä

Mitä aiheesta tiedetään?

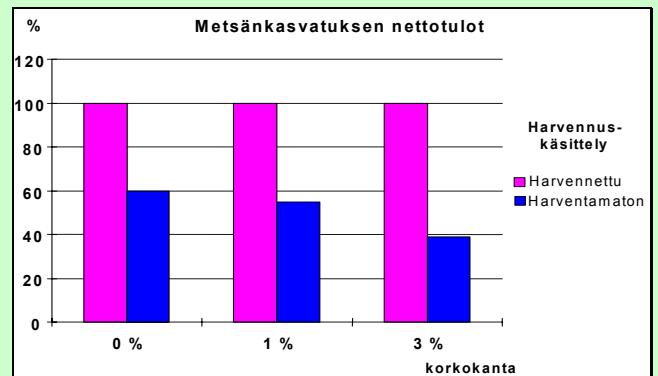
Ensiharvennus: Ensiharvennus on nuoren metsän ensimmäinen hakkuu, jossa saadaan korjattua myynti-kelpoista puutavaraa. Ensiharvennus on metsänhoidollisesti tärkein kasvatushakkuu. Se on ensi sijassa metsää hoitava toimenpide, jonka ...

Harvennusvoimakkuus
Harvennuksen ajankohta

Aiheenmukaisesti jäsennellyt metsänkasvatuksen "elektroninen sanakirja", johon on koottu:

- käytännön kannalta tärkein tutkimustieto
- esitettynä tiiviissä muodossa
- varustettu kirjallisuusviittein

Mikä on kannattavinta?



Kehitysennusteiden perusteella laaditut laskelmat eri kasvatusvaihtoehtojen kannattavuudesta

- puun myyntitulot
- korjuukustannukset
- kannattavuuslaskelmat
- optimaalisen käsittelyohjelman valinta

Yhteystiedot: "Metsänkasvatuksen vaihtoehdot ja niiden puuntuotannolliset seuraukset" -tutkimusohjelma (MOT)

Koordinaattori: Jari Hynynen Metsäntutkimuslaitos, Vantaan tutkimuskeskus, PL 18, 01301 Vantaa

puh. 09-85705 350, E-mail: jari.hynynen@metla.fi

METLA