

Metsänjalostusohjelma

Matti Haapanen



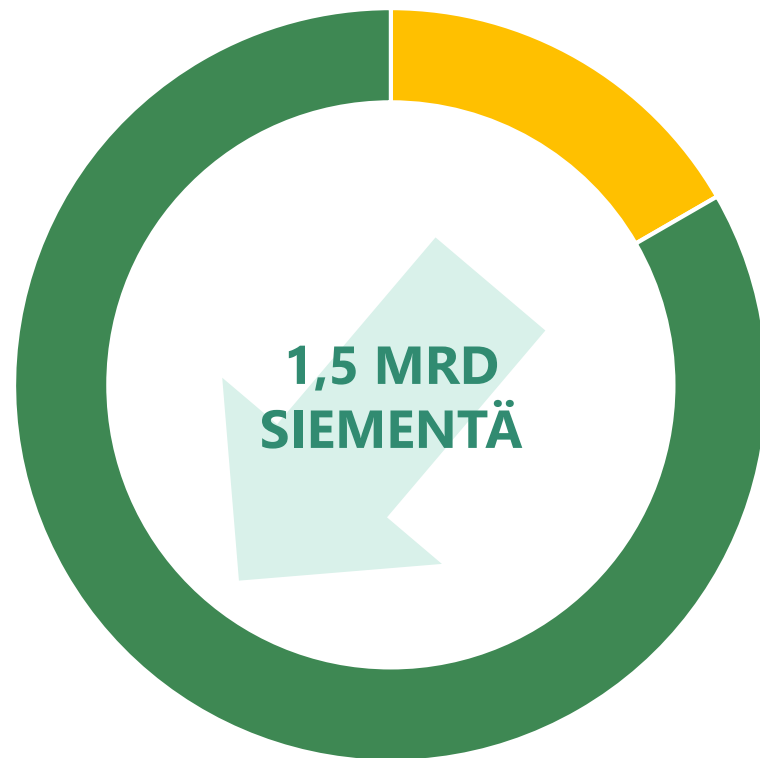
METSÄNJALOSTUS



- Metsänviljelyssä käytettävien siementen ja taimien perinnöllisten ominaisuuksien parantamista kasvinjalostuksen menetelmin
- LUONNONVARAKESKUS vastaa kotimaisten puulajien pitkän aikavälin jalostusohjelmista
- Kuusi, mänty, rauduskoivu, lehtikuusi, tervaleppä, hybridihaapa

SUOMALAISET TALOUSHMETSÄT UUDISTETAAN VILJELLEN

Metsänviljely mahdollistaa luonnonmetsien parhaan perimän hyödyntämisen uuden metsän perustamisessa



■ Luontainen uudistaminen ■ Metsänviljely



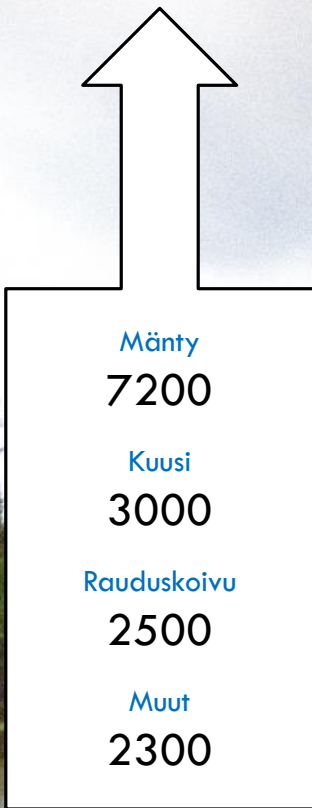
1950

METSÄTALOUDESSA

on rodunjalostus käynyt suorastaan negatiiviseen suuntaan.

TARCOITUKSENA ON KORJATA
TÄMÄ EPAKOHTA.

15 000 PLUSPUUSSA LUONNONMETSIEN PARAS PERIMÄ



Hyvä kasvu ja terveys
Erinomainen laatu

Pluspuu K252
Rautalampi



Pluspuun oksa



Pluspuun oksa

Tavallinen siementaimi



Jalostustarhan astiavartteita

PLUSPUIDEN PERIMÄ TALTIOIDAAN VARTTAMALLA

JALOSTUKSESSA PERIMÄN MONIMUOTOISUUS SÄILYTETÄÄN YLI SUKUPOLVIEN



Jalostustavoitteet

Valintaominaisuudet

Korkea puuntuotos

- Pituus- ja läpimitan kasvu
- Elävyys

Erinomainen tekninen laatu

- Oksien paksuus ja kulma
- Rungon suoruus ja runkomuoto
- Kehityshäiriöt
- Puuaineen laatuominaisuudet

Hyvä viljelyvarmuus erilaisissa ympäristöolosuhteissa (ml. muuttuva ilmasto)

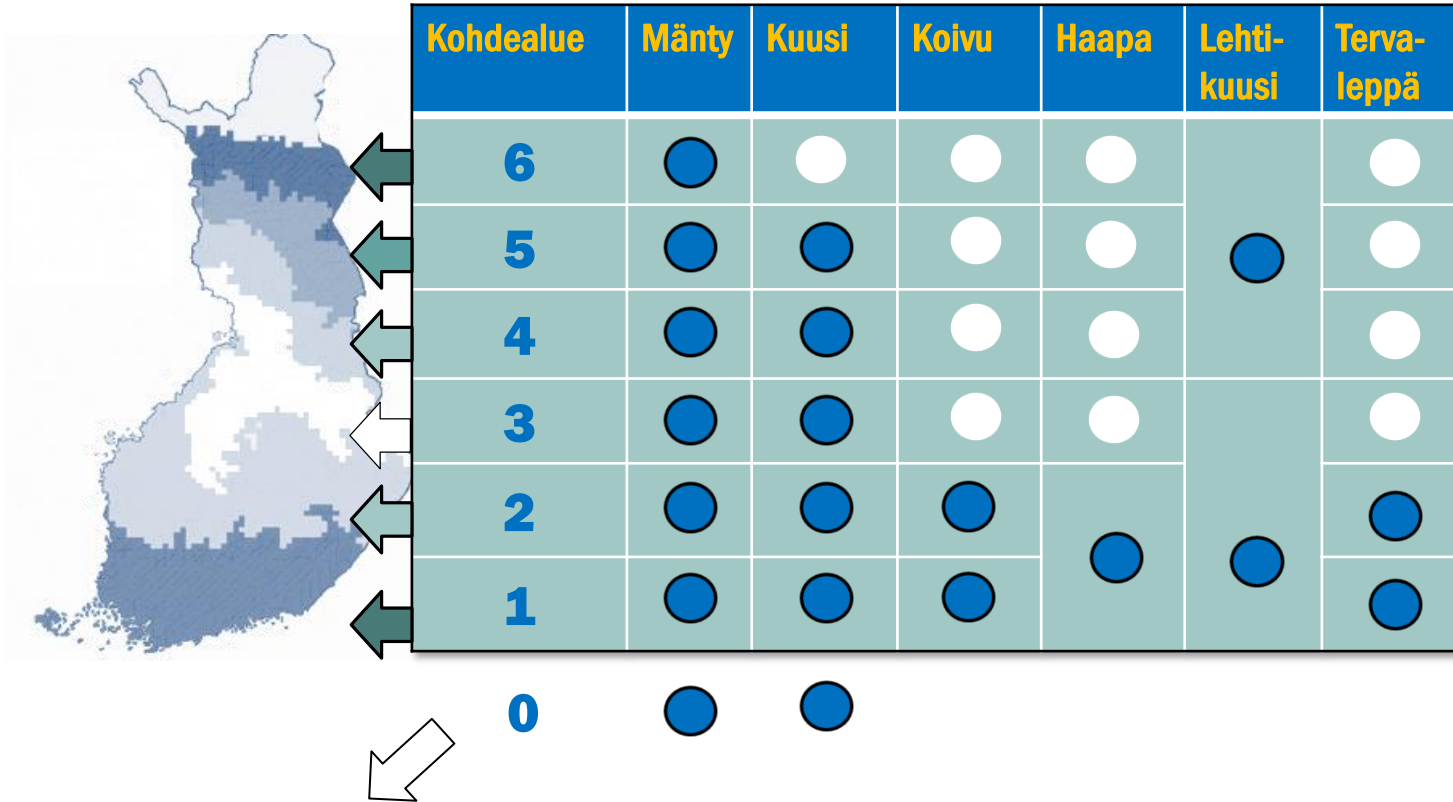
- Stabiilisuus
- Kunto ja elinvoimaisuus
- Tautienkestävyys
- Kasvurytmi (silmun puhkeaminen)

TESTAUS

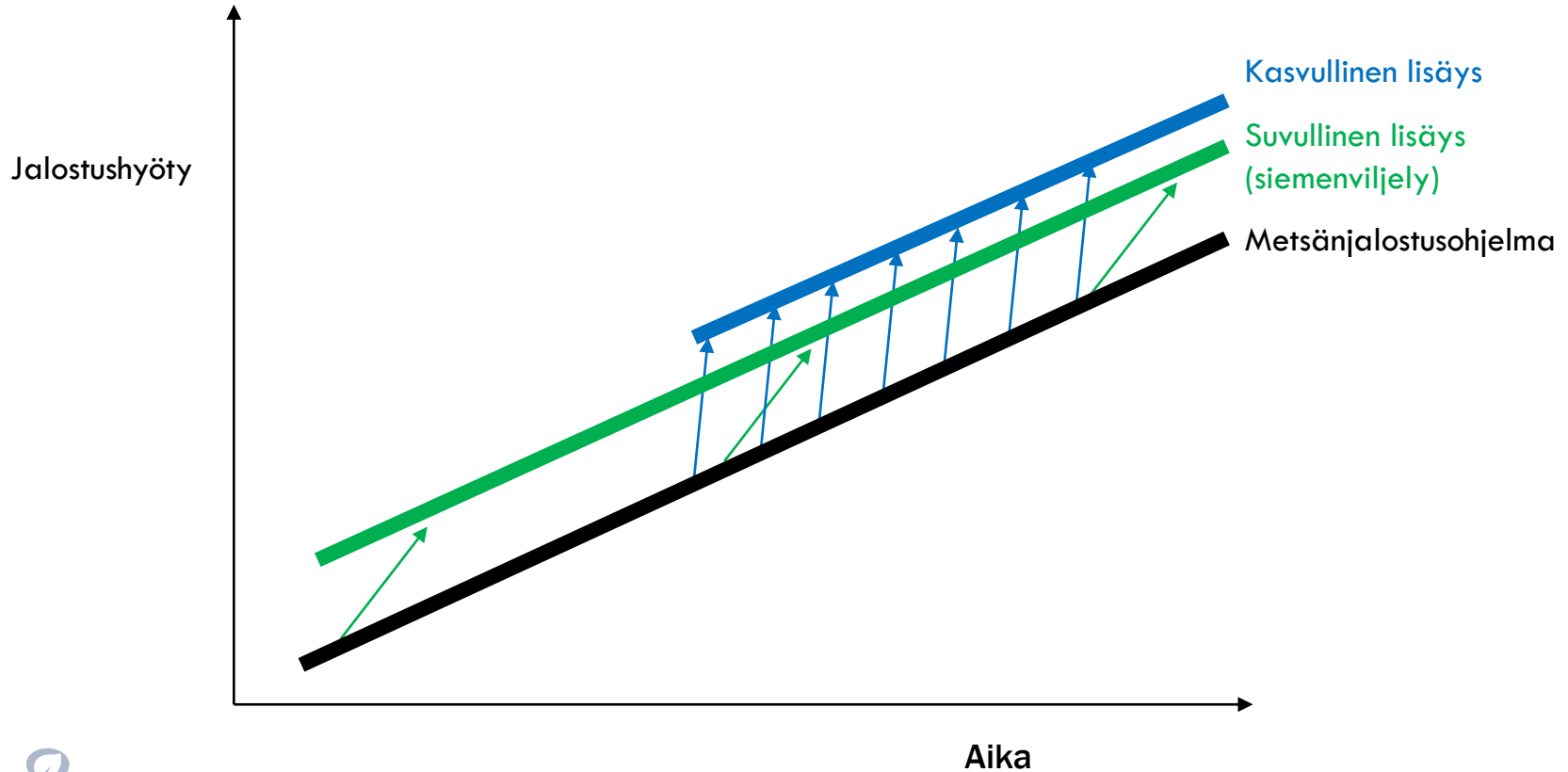
- Satojen pluspuiden jälkeläisiä vertaillaan kenttäkokeissa 10-15 vuoden ajan
- Testaus toistetaan samanaikaisesti **erilaisissa ilmastoissa ja kasvupaikoilla**
- Jalostusvalinnassa arvostetaan erilaisissa testausympäristöissä osoitettua hyvää elinvoimaisuutta, terveyttä ja kasvua
- Jalostus kehittää puiden viljelyvarmuutta ja mukautumiskykyä muuttuviin olosuhteisiin



ETELÄINEN PERIMÄ TUO LISÄÄ MUUNTELUA JALOSTUKSEEN



JATKUVIA ASTEITTAISIA PARANNUKSIA



SIEMENVILJELYSSIEMEN JALOSTUU SUKUPOLVITTAIN

Metsänjalostusohjelma

1

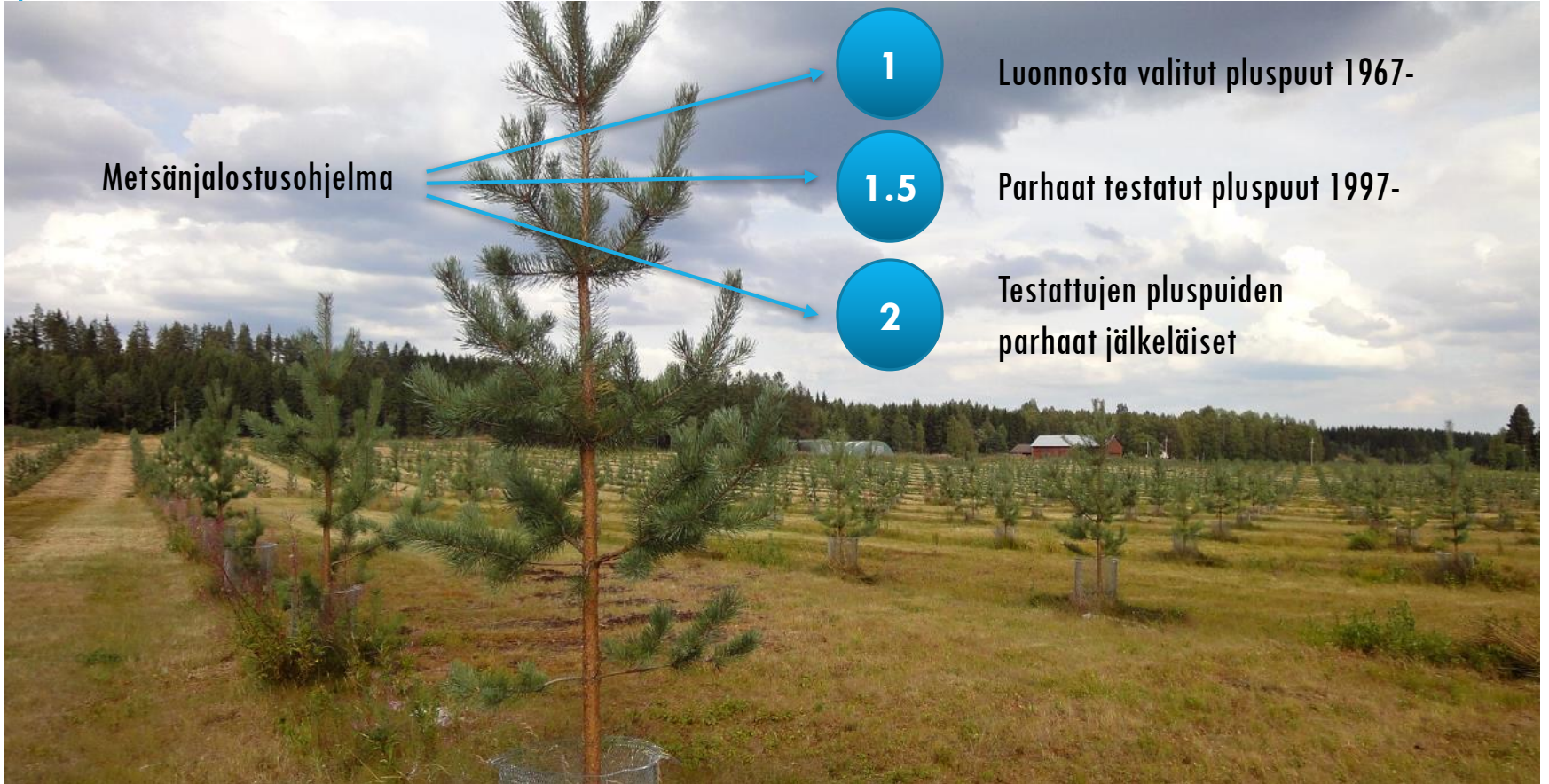
Luonnosta valitut pluspuut 1967-

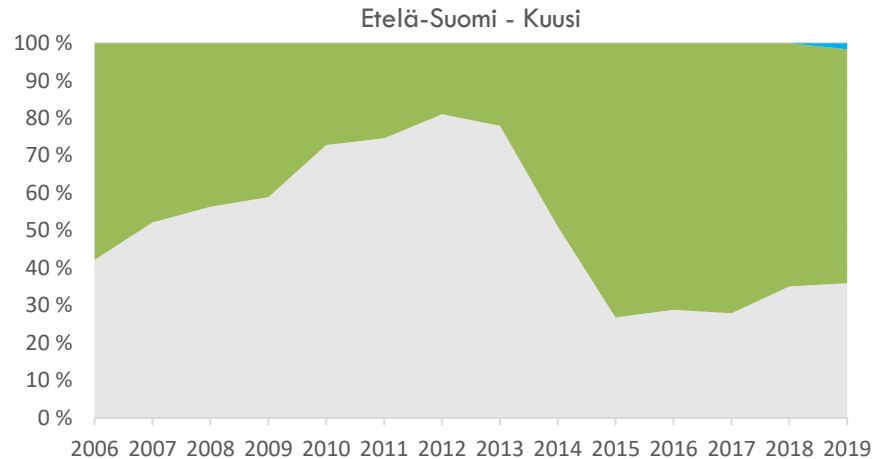
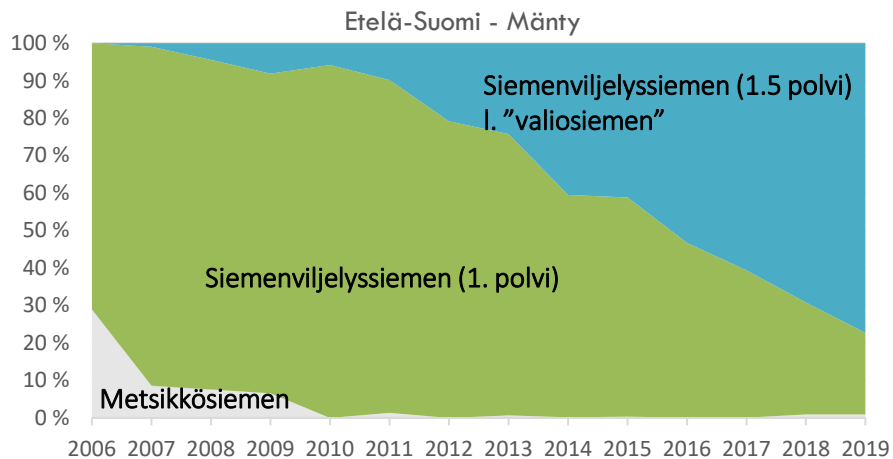
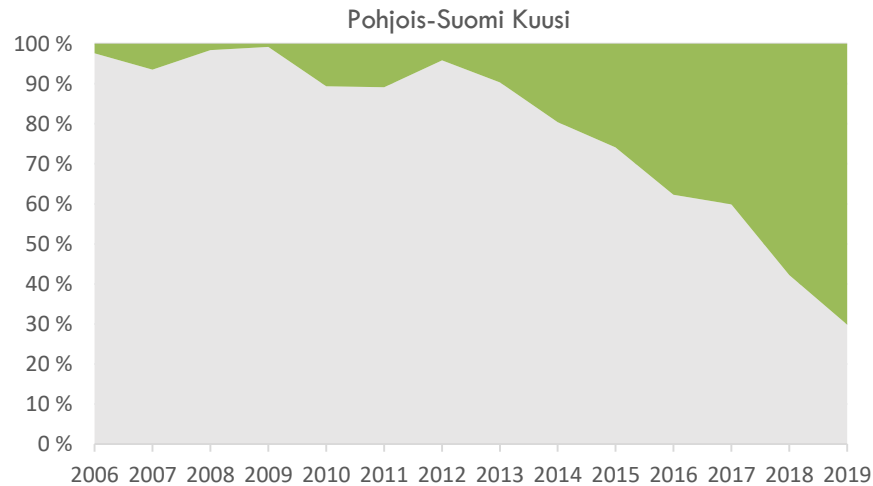
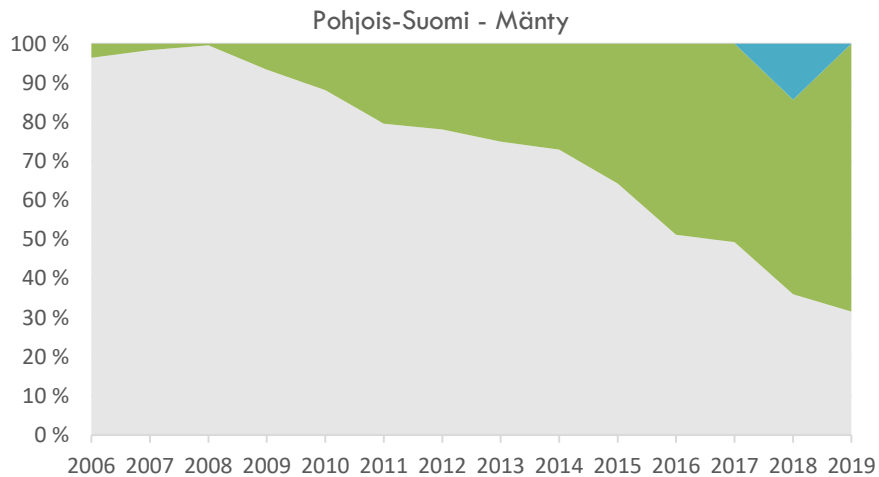
1.5

Parhaat testatut pluspuut 1997-

2

Testattujen pluspuiden
parhaat jälkeläiset





Metsänviljelyyn toimitettujen taimien jalostusaste

JALOSTETUN VILJELYAINEISTON KÄYTTÖ

Vuonna 2010 noin **30%**

Vuonna 2019 noin **70%**

Vuonna 2021 **80-90%**



PAREMPAA KASVUA JA LAATUA

Kenttäkokeella
muutaman
metrin päässä
toisistaan
kasvavat
männyt

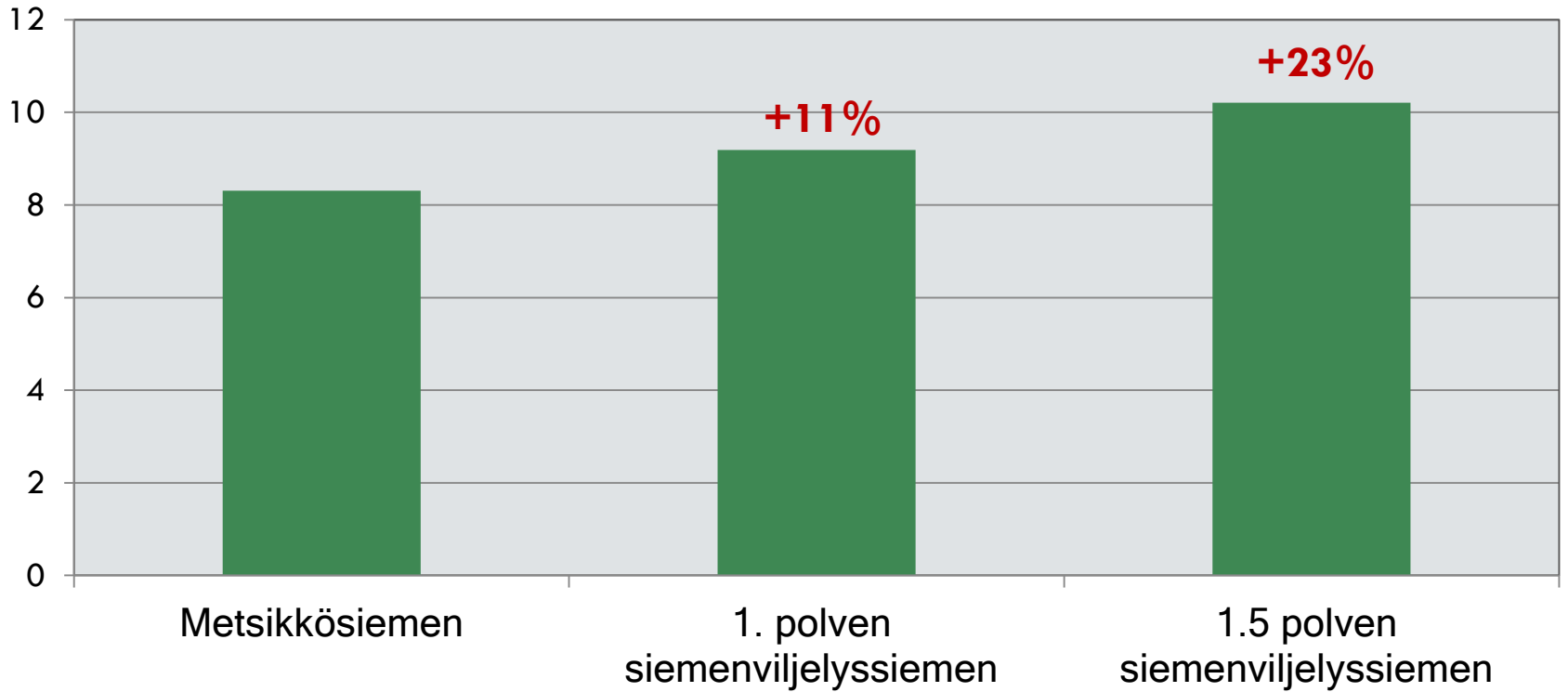


”Maatiaismänty”



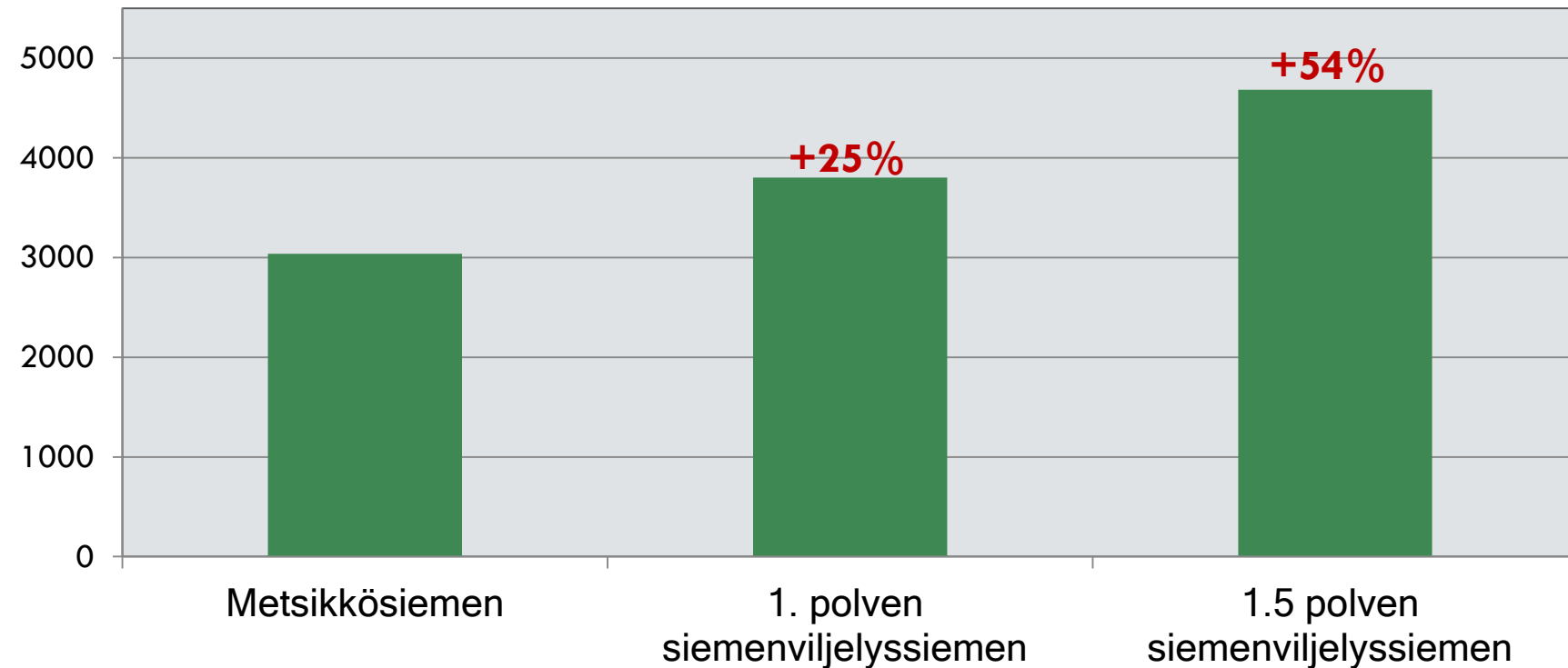
Plusmännyn jälkeläinen

Männikön keskituotos, m³/ha/vuosi



Nettotulojen nykyarvo (3% korolla)

euroa





Plusmäntyjen jälkeläisiä

"Maatiaismäntyjä"

2. POLVEN AINEISTOT VARTTUMASSA VALINTAKENTILLÄ

KOTIIN VIETÄVÄKSI

- Metsänjalostus on ympäristöystävällinen ja pitkävaikutteinen tapa lisätä talousmetsien puuntuotosta ja hiilensidontaa
- Jalostusohjelma vastaa osaltaan ilmastonmuutokseen tuomaan haasteeseen
- Jalostetun metsänviljelyaineiston käyttö lisääntynyt viime aikoina voimakkaasti
- Seuraava jalostushyötyloikka metsäpuilla on nurkan takana – vaatii panostuksia 2. polven siemenviljelyyn ja kasvulliseen lisäykseen





Kiitos!

”Suomen metsänjalostuksen koti” —
Luken Haapastensyrjän kenttäasema Lopella