



Metsänjalostus- sivusto

Anneli Viherä-Aarnio

Metsänjalostustieto verkkoon -
webinaari 12.4.2023

www.luke.fi/metsanjalostus



Miten Metsänjalostussivusto tehtiin?

Sivusto tehtiin maa- ja metsätalousministeriön Hiilestä kiinni -tutkimus- ja innovaatio-ohjelman kehittämishankkeessa:

Jalostustieto: Ilmastohyötyjä metsänjalostuksella – avoin tietoaalusta metsänjalostuksesta ja hyötyjen viennistä käytäntöön (JALOTIE).

Hanke toteutetaan Luonnonvarakeskuksen (koordinaattori), Helsingin yliopiston ja Tapio Oy:n yhteistyönä vuosina 2021-2023.



Sivuston tekijät

Luonnonvarakeskus

Jukka Antola, Tuija Aronen,
Matti Haapanen, Anni Harju,
Sonja Kujala, Katri Kärkkäinen,
Johanna Riikonen, Seppo Ruotsalainen,
Mari Rusanen, Mikko Tikkinen,
Sakari Välimäki, Leena Yrjänä

Toimitus:

Sinikka Jortikka, Joel Repo, Saana Tulonen
Anneli Viherä-Aarnio (päätoimittaja)

Helsingin yliopisto

Tanja Pyhäjärvi

Toimitus:

Pihla Kuikka
Kaarle Mäkelä
Alina Niskanen

Infograafit:

Dorota Paczesniak

Tapio Oy

Juha Ruuska

Miksi Metsänjalostus-sivusto?

Jalostettu aineisto on vakiintunut osa metsänviljelyä. Valtaosa metsänviljelyyn käytetyistä siemenistä ja taimista on jalostettuja.

Metsänjalostustoiminnalla turvataan perinnöllisesti korkeatasoisen ja monimuotoisen siemenen saatavuus metsänviljelyyn koko maassa.

Jalostustyö ja sen tulokset tunnetaan usein huonosti. Lisäksi jalostukseen ja jalostettuun metsänviljelyaineistoon voi liittyä ennakkoluuloja ja väärinkäsityksiä.

Jalostukseen liittyvä tieto on hajallaan eri lähteissä.

Metsänjalostus-sivuston tavoite:

Parantaa tietämystä metsänjalostuksen periaatteista, menetelmistä ja tuloksista sekä jalostetusta metsänviljelyaineistosta

Koota jalostusta ja jalostettua metsänviljelyaineistoa koskevaa ajanmukaista tietoa kattavaksi ja yhtenäiseksi tietopaketti.

Tarjota tietoa eri kohderyhmille: metsänomistajille, metsäammattilaisille, metsäalan opetukseen ja suurelle yleisölle.

Edistää jalostetun viljelyaineiston käyttöä metsänuudistamisessa.

Metsänjalostus- sivuston rakenne



Metsänjalostus



Sivustossa 16 erillistä sivua metsänjalostuksesta sekä yhteys avoimiin oppimateriaaleihin

GEENIVARAT	Kasvullinen	SIVU			
GEENIVARAT,		Genomiikka metsänjalok	SIVU	SIVU	SIVU
GEENIVARAT			Metsänjalostuksesta lyhyesti	Metsänjalostuksen tausta ja historia	Metsänjalostuksen menetelmät
			GEENIVARAT, METSÄ JA METSÄTALOUS	GEENIVARAT, METSÄ JA METSÄTALOUS	GEENIVARAT, METSÄ JA METSÄTALOUS

Metsänjalostus-sivujen rakenne (1)



Alaotsikot

Tällä sivulla

- Jalostushyötyjen arviointi metsäpuilla
- Jalostushyödyn toteutumiseen vaikuttavat tekijät
- Kokeellisia todettuja jalostusparannuksia
- Kiertoajan jalostushyötyjen arviointi

Jalostushyödyt

Geenivarat

Metsä ja metsätalous

Toteutuneella jalostushyödyllä tarkoitetaan parannuksia, jotka saadaan jalostetulla aineistolla perustetun tasaikäisen viljelymetsän kasvatuksessa verrattuna metsikkösyntyisen valikoimattoman aineiston kasvatukseen samoissa olosuhteissa.

Tekstin sisältämät hyperlinkit johtavat termien selityksiin erilliselle sanastosivulle.

Metsänjalostus-sivujen rakenne (2)



Pluspuiden ulkoasun perusteella tehty **valinta** on epävarmaa, koska niiden hyvät ominaisuudet saattavat johtua perimän ohella myös edullisesta ympäristöstä. Siitä syystä niiden **jalostusarvo** eli kyky periyttää ominaisuuksiaan jälkeläisilleen, **testataan** jälkeläiskokeiden avulla. **Jälkeläiskoe** on yleensä maasto-oloihin perustettu koeviljely, jossa eri puuyksilöiden jälkeläistöjä verrataan ja arvostellaan mahdollisimman yhdenmukaisissa olosuhteissa.



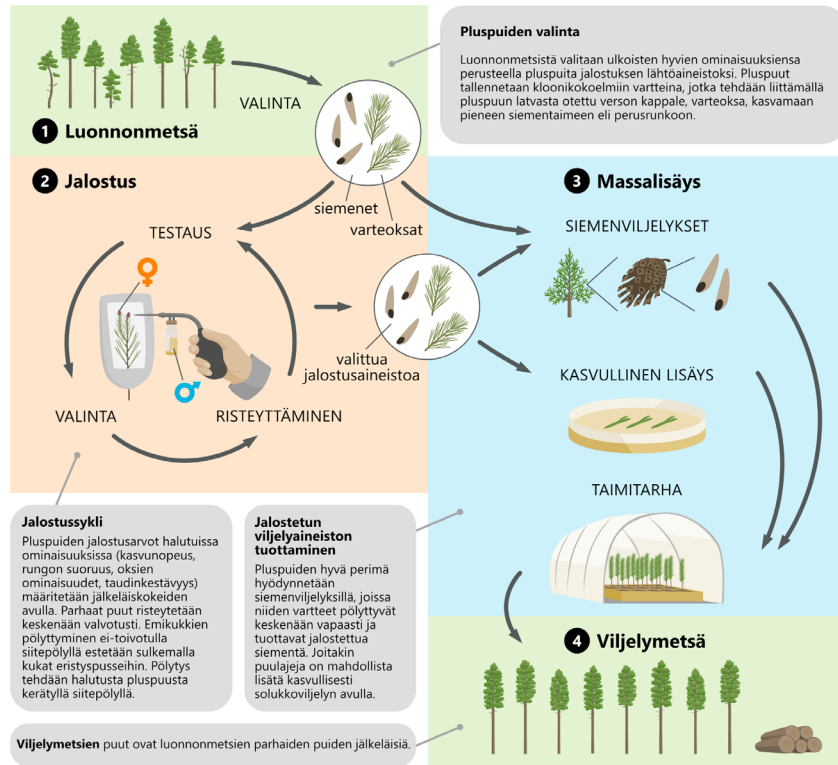
jalostusarvo

yksilön geenien keskimääräinen vaikutus ilmiäsuun; yksilön perimän piirteiden arvo jalostajalle; yksilön perimän vaikutus sen jälkeläisten ilmiäsuun

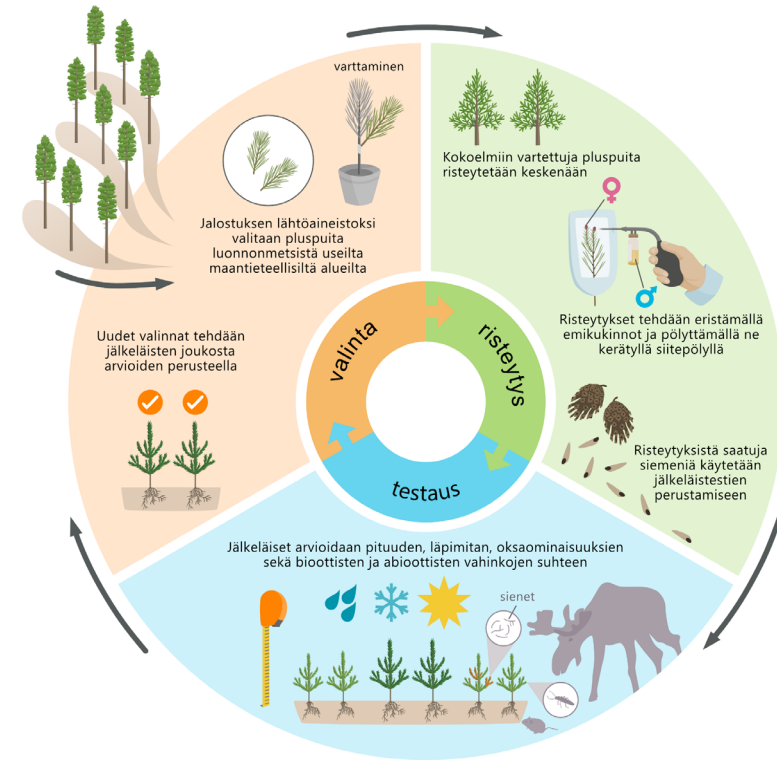
Infograafit - esimerkkejä

METSÄNJALOSTUS

LUONNONMETSÄSTÄ VIILJELYMETSÄKSI



METSÄPUIDEN JALOSTUSSYKLI



luke.fi/
metsanjalostus



Graafinen suunnittelu: Dorota Paczesniak

luke.fi/
metsanjalostus

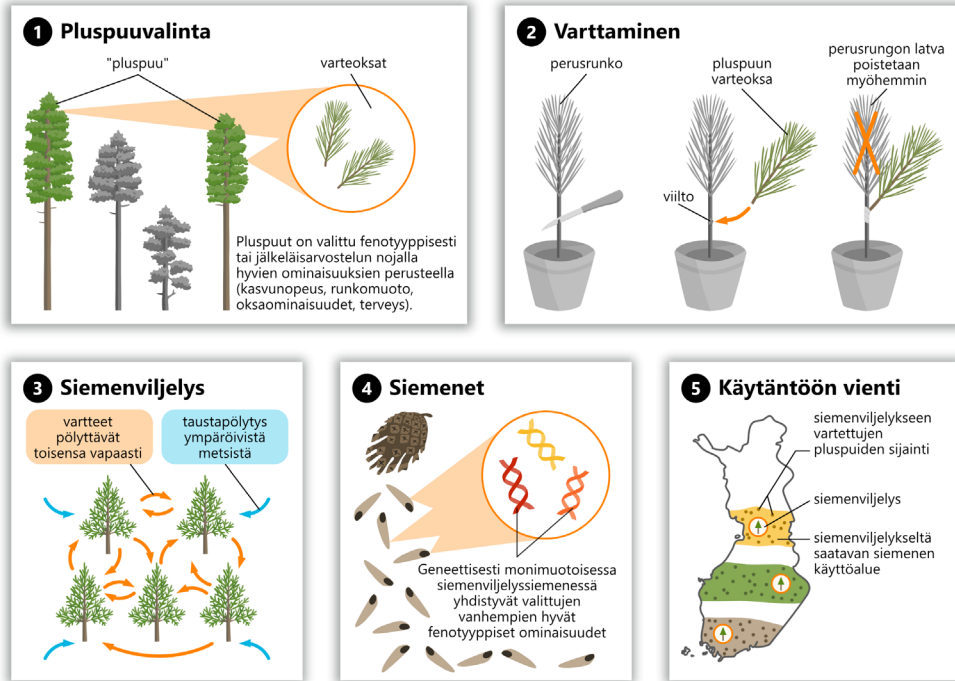


Graafinen suunnittelu: Dorota Paczesniak

Infograafit - esimerkkejä

SIEMENVILJELYS

JALOSTETUN SIEMENEN TUOTTAMINEN

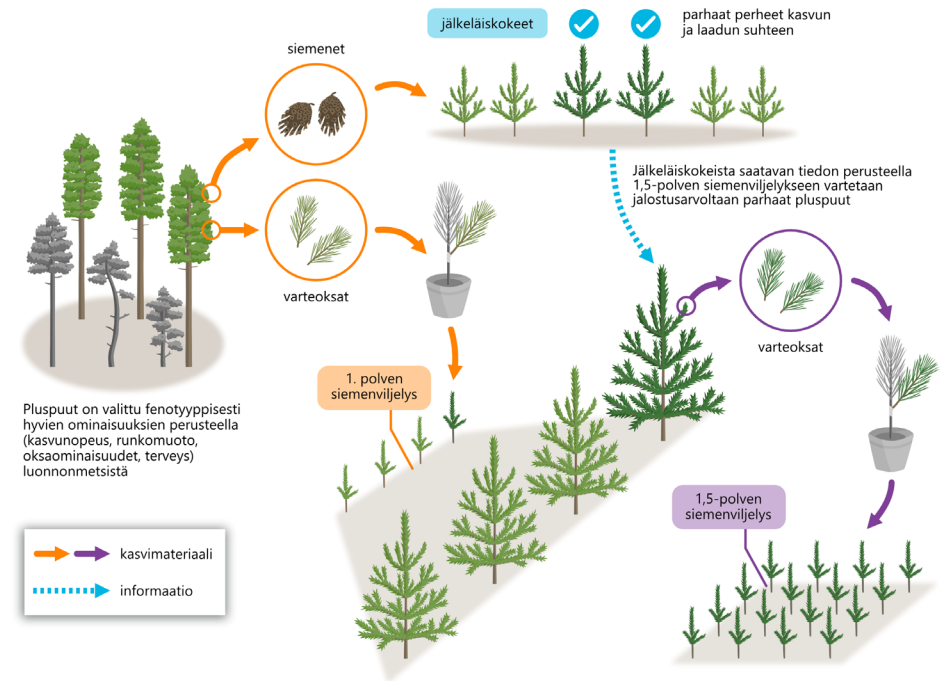


luke.fi/
metsänjalostus



Graafinen suunnittelu: Dorota Paczesniak

1,5-POLVEN SIEMENVILJELYS



luke.fi/
metsänjalostus



Graafinen suunnittelu: Dorota Paczesniak

Metsänjalostus- sivuston sisältö

www.luke.fi/metsanjalostus



Kiitos!

