

TAPIO 

Metsänjalostuksen tutkimus- ja muut haasteet siementen tuottajan ja markkinoijan näkökulmasta

15.11.2016
Hannu Niemelä



Jalostushyödyn arviointi (1/2)

1. KASVU JA ELÄVYYS = TUOTOS

- Tärkeää sekä itse jalostusprosessin että siemenen käyttäjien kannalta, ...mutta tutkimusten erilaisilla oletuksilla lasketut tulokset voivat aiheuttaa epätietoisuutta käyttäjien piirissä
 - Tulos on käyttäjien / hyötyjen saajien näkökulmista täysin selvä, jalostetun materiaalin käyttö erittäin kannattavaa, sekä metsänomistajan että kansantalouden tasolla, kun asiaa arvioidaan taloudellisilla perusteilla.
 - Viestintää käyttäjille voisi selkeyttää siten, että korko-% ja jalostushyöty olisivat viestinnässä vakioitu ja mahdollisimman hyvin ao puulajia ja siemenviljelystä koskevat.

2. PAREMMAN LAADUN VAIKUTUS

- Vähän tutkittu eikä asiaa tunneta, vaikka sen merkitys metsänomistajalle saattaa olla samaa suuruusluokkaa kuin lisäkasvun merkitys!!!!!!



Jalostushyödyn arviointi (1/2)



JALOSTUSHYÖTY KUUSEN ja MÄNNYN VILJELYSSÄ

- Laskelmassa halutaan vain tuoda esille, että vaikka männyn jalostus onkin edistynyt paljon pitemmälle kuin kuusen, niin käytännön jalostushyödyt ovat tällä hetkellä kuusella suuremmat kuin männyllä.

Puulaji: Mänty, jalostushyöty 20%

Kasvu: $5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v} \times 1,2 = 6 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v}$

Jalostushyöty = $1 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v}$

Männyn viljelyala 45.000 ha

Jalostushyöty kiertoaikana 70 v.

$45.000 \times 1 \times 70 \text{ v} = 3.150.000 \text{ m}^3$

Kuusi, jalostushyöty 10%

$10 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v} \times 1,1 = 11 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v}$

Jalostushyöty = $1 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{v}$

Kuusen viljelyala 60.000 ha

Jalostushyöty kiertoaikana 60 v.

$60.000 \times 1 \times 60 \text{ v} = 3.600.000 \text{ m}^3$

+ euroina / korko huomioiden ero

korostuisi edelleen

- Puulajien ja alueiden merkitys jalostushyödyn realisoitumisessa pitäisi tunnistaa paremmin.
- Eikä tämä muuta sitä, että jalostetun alkuperän käyttö on kannattavaa Pohjois-Suomessakin.

Tapio Oy

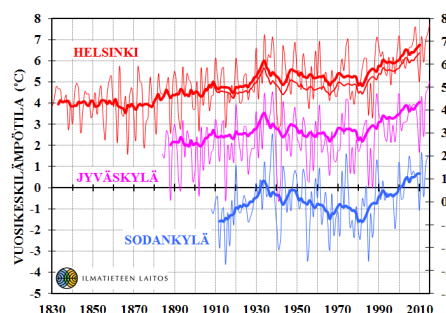
21.11.2016

3

Ilmaston lämpeneminen



- Ilmaston lämpenemisen vaikutus metsänjalostukseen pitäisi käsitellä perusteellisemmin kuin edellisessä jalostusohjelman tarkistuksessa.
 - Riskit ja mahdollisuudet
- ..voihan se olla, että vaikutukset eivät vielä ole radikaaleja, mutta asiaa pitäisi myös jalostajien nyt tutkia ja sen jälkeen ohjelman tarkistuksessa arvioida perusteellisemmin.
- Muuten sekä jalostuksen että siemenviljelmien investoinnit voivat mennä osin hukkaan tai ainakin poiketa optimaalisista ratkaisuista.



Muita kysymyksiä



- Mitä tehdään 1-polven siemenviljelyksille:
 - Nurin vai jatketaan tuotantoa?
- Havupuiden kukkimisen lisääminen: gibberelliinistä saatu apua ja asia melko ok.
 - Tarvetta on tehokkaammille levitystekniikoille.
- Pölytyksen tunteminen
 - Onko mahdollista siirtää alkuperiä enemmän pohjoiseen ilman pakastustestausta?
- Sv-perustamisohjelman päivitys ja mitoitus:
 - Onko 50%:n sv-osuus männyn metsäkylvössä ok...?
 - Puun kysyntäennusteet
 - Ilmaston lämpeneminen

TapiO Oy

21.11.2016

5

TAPIO 

Kiitos !

