



Metsänjalostustieto verkkoon – käyttäjien tietotarpeet webinaari 19.10.2021

Tietotarvekyselyn tulokset

Juha Ruuska, Tapio



Kyselyn kohderyhmät ja jakelu

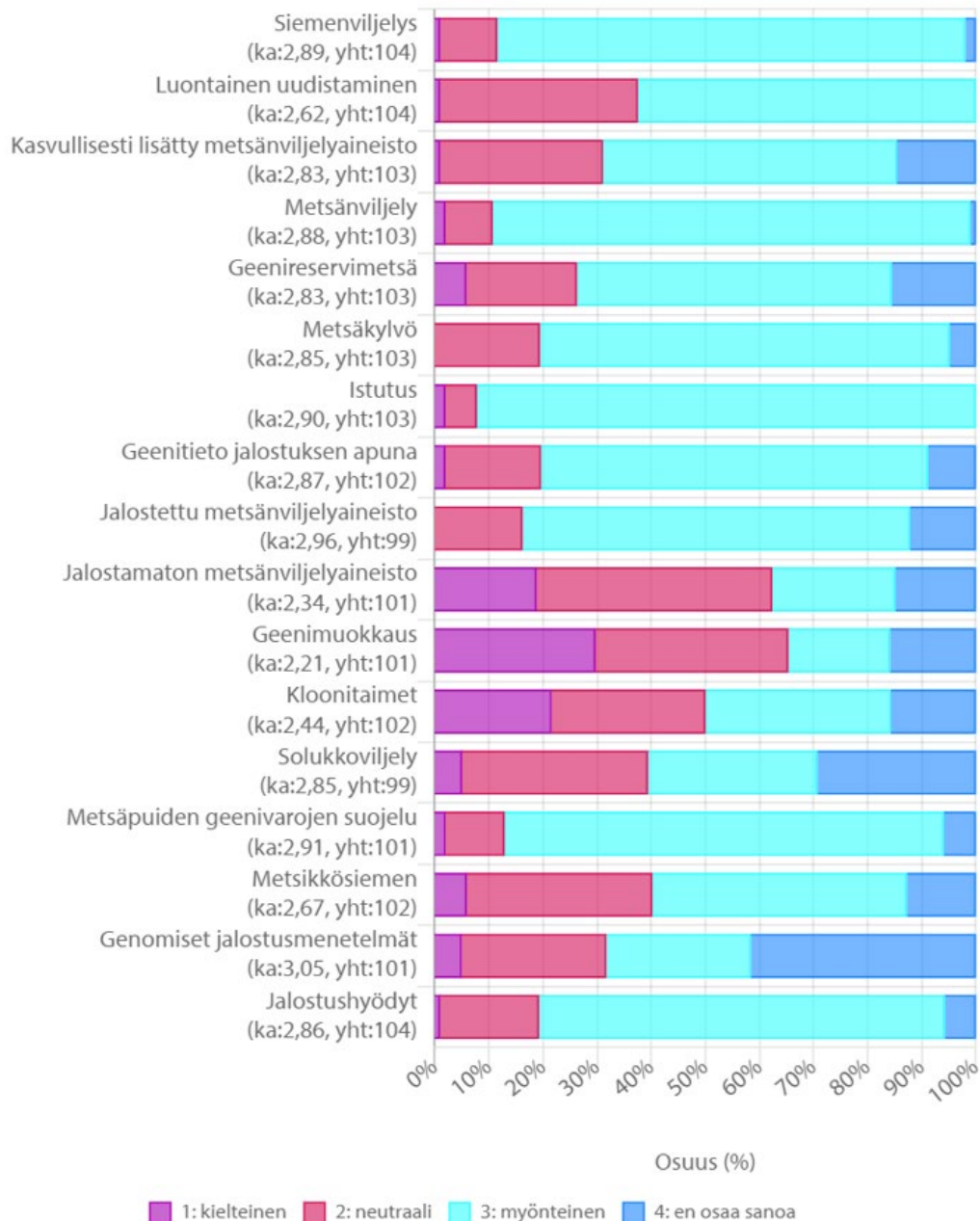
- Metsänomistajat 1600 kpl
 - 4-10 ha 400 kpl
 - 11-50 ha 400 kpl
 - 51-100 ha 400 kpl
 - Yli 100 ha 400 kpl
- Oppilaitokset (metsäalan perustutkinto, AMK, yliopisto, biologian opettajat)
 - 74 eri osoitteeseen, joista osasta sovittu lähetys eteenpäin opettajille

- Metsäammattilaiset
 - Metsähallitus (välitys eteenpäin organisaation sisällä)
 - Metsäkeskus (tiedotus eteenpäin organisaation sisällä)
 - Mhy toiminnanjohtajat 65 kpl
 - Taimituotantoyritys 32 kpl
 - Meto (välitys jäsenkirjeessä eteenpäin)
 - Metsäyritykset ja muut (UPM 184 kpl metsäasiantuntijoita, Metsä Group, Tapio, Smy, Luke, Metsäteho jne.)



- Kyselyyn vastasi 107 henkilöä eli noin 5 % kyselyn saavuttaneista/nähneistä henkilöistä
 - Vastaamattomien määrä on suuri eli mitä voidaan heidän ajatuksistaan tulkita? Asia ei kiinnosta tai ei muuten tunneta mielekkääksi?
- Vastanneista huomattava osa on metsäalan ammattilaisia tai ovat muutoin tekemisissä metsänhoidollisten kysymysten parissa

- Monimuotoisuuteen liittyviä kysymyksiä ei ollut
- **Huom! Ei tieteellinen tutkimus vaan kysely, jonka tulosten perusteella suunnitellaan verkkosivusto**



Kysymys 1. Millainen mielikuva sinulla on alla olevista metsänjalostukseen liittyvistä aiheista asteikolla 1...3

1 = kielteinen,

2 = neutraali

3 = myönteinen,

EOS

- Geenimuokkaus, kloonitaimet ja jalostamaton metsänviljelyaineisto **kielteisimmät mielikuvat**
- Metsänviljely, istutus, siemenviljelys ja metsäpuiden geenivarojen suojeleminen **positiivisimmat mielikuvat**



Kysymys 1. vapaa sana. Missä kohdissa mielikuvasi kohdistuu omakohtaisiin kokemuksiin

- 67 vastausta, joista yli 40 kpl liittyi uudistamiseen (kylvö, istutus tai luontainen uudistaminen)
- Vastaukset pääasiassa positiivisia ja perustuivat hyviin kokemuksiin jalostetun metsänviljelymateriaalin käytöstä
- Muutamassa vastauksessa geenimuokkaus ja kloonitaimet miellettiin kielteiseksi asiaksi

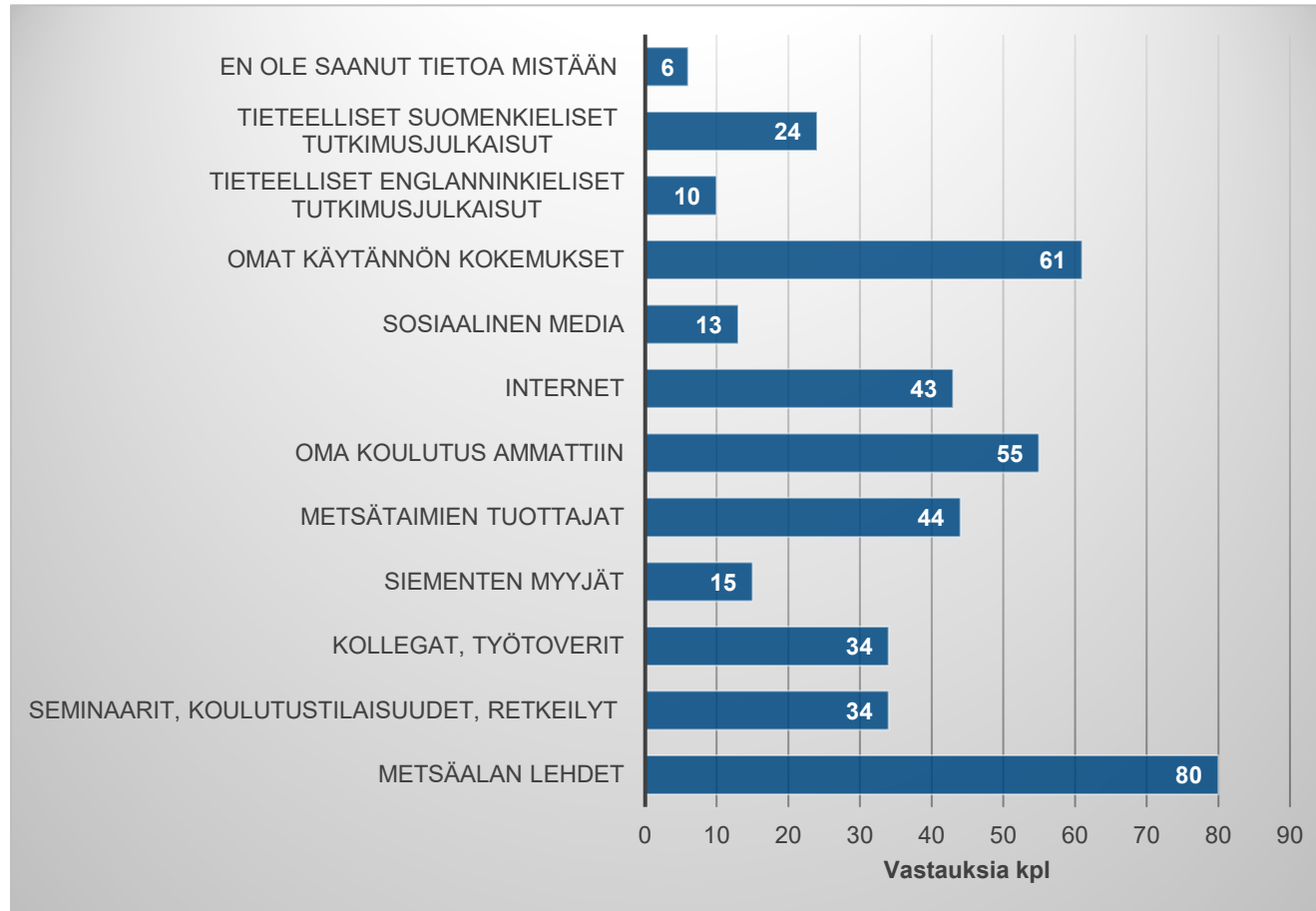
”Istutus. Olen henkilökohtaisesti ollut istuttamassa monia uudistusaloja 1970- ja 1980 -luvulla jotka ovat onnistuneet hyvin ja nyt jo harvennetut”

”Luontainen uudistushan tapahtuu luontaisesti ja siksi sitä tapahtuu koko ajan halusipa tahi ei ja se on hyvä. Jalostuskokemukseni ovat enempi kotieläinjalostuksesta ja koska siellä on saatu erinomaisia tuloksia, niin on helppo suhtautua myönteisesti jalostusmenetelmiin myös metsissä”

”Geenimuokkaus sanana kuulostaa pahalta. Samoin kloonitaimet, koska yhdistyy ajatus yhteen perimään ja sitä kautta tuhoherkkyyteen. En tiedä onko ajatukseni aiheellinen, mutta julkisen keskustelun seuraamisen tulos se on”

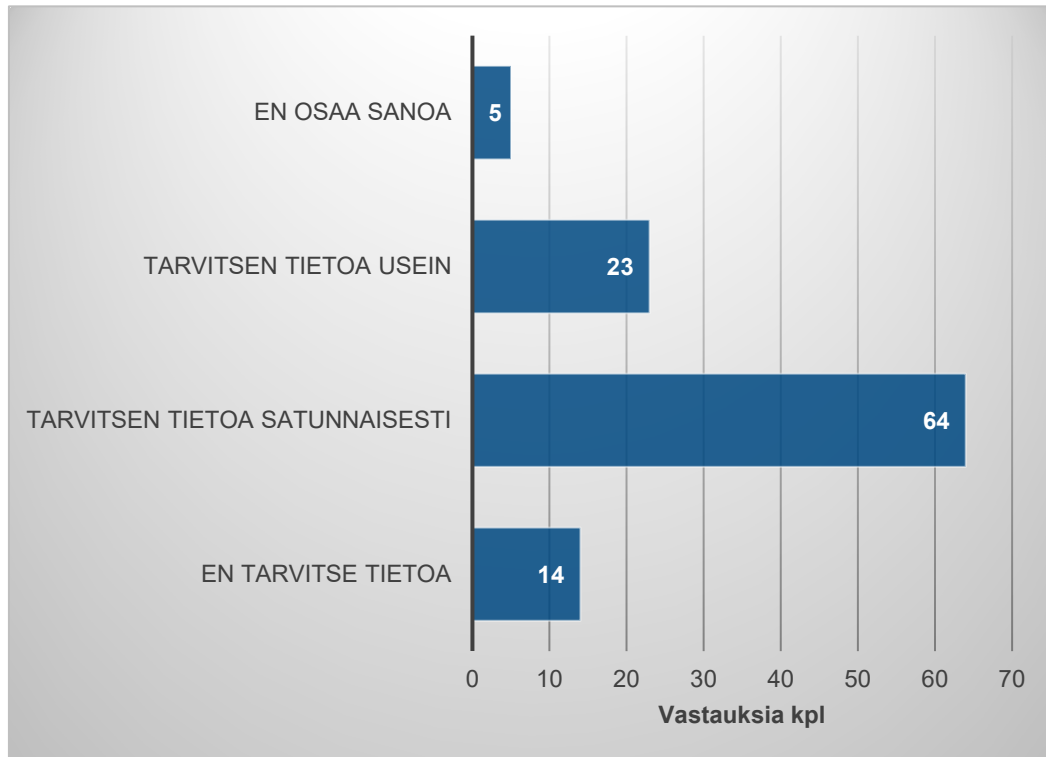


Kysymys 2. Mistä olet saanut tietoa metsänjalostuksesta tai jalostetusta metsänviljelyaineistosta?

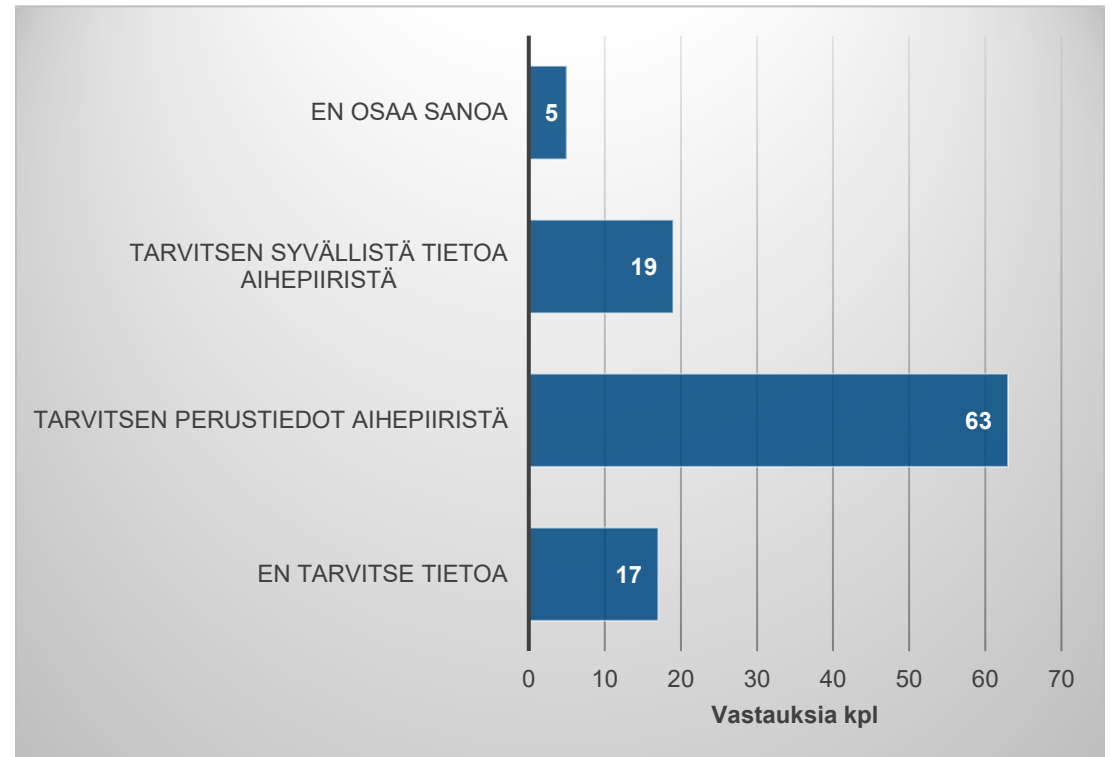


- Metsäalan lehdet, omat käytännön kokemukset ja oma koulutus ammattiin suurimmat tiedonlähteet
- Tieteelliset englanninkieliset julkaisut ja sosiaalinen media vähiten käytetty tiedonlähde

Kysymys 3. Miten usein tarvitset tietoa metsänjalostuksesta ja jalostetusta metsänviljelyaineistosta?

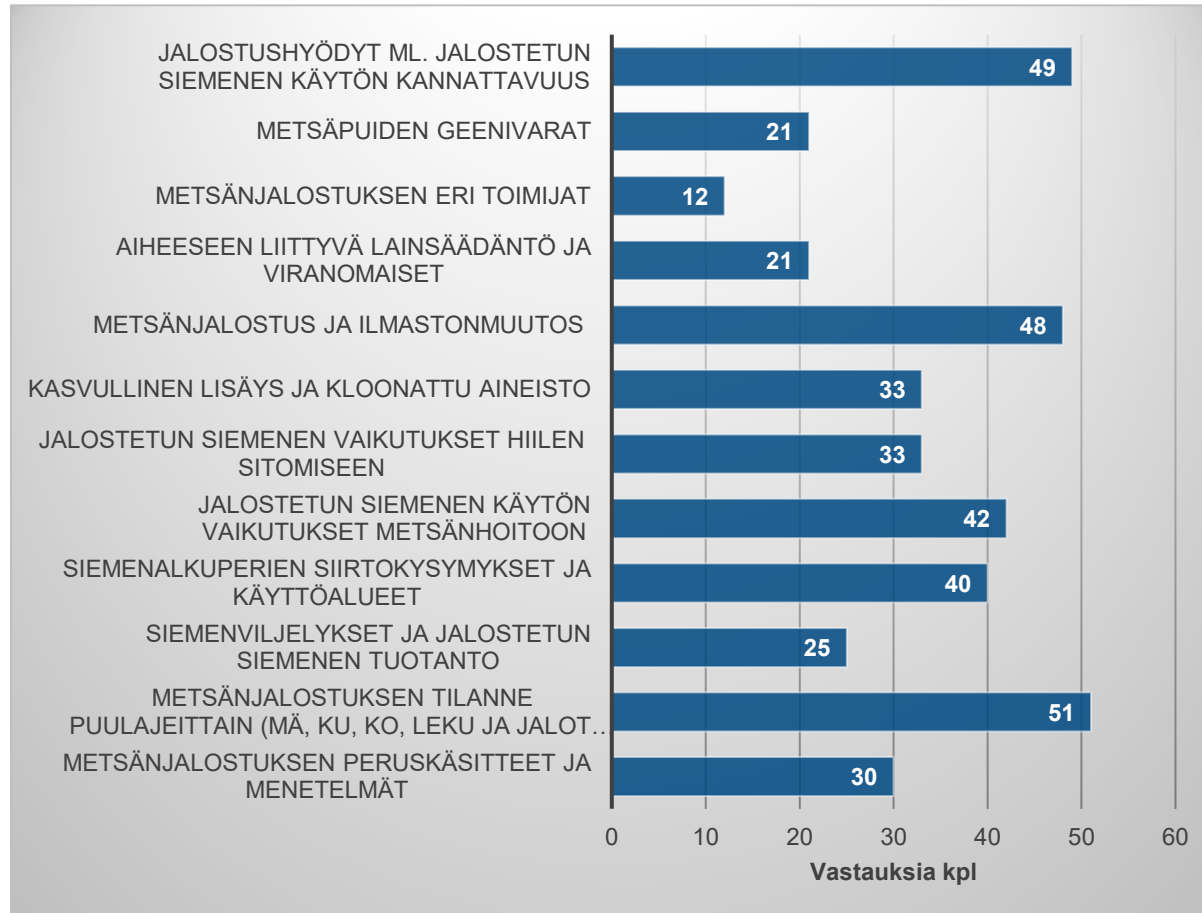


Kysymys 4. Miten syvällistä tietoa tarvitset metsänjalostuksesta ja jalostetusta metsänviljelyaineistosta?





Kysymys 5. Mistä metsänjalostuksen osa-alueesta tarvitset tietoa?



- Metsänjalostuksen tilanne puulajeittain, metsänjalostus ja ilmastonmuutos ja jalostushyödyt koetaan tärkeimmiksi
- Metsänjalostuksen eri toimijoista ei tarvita lisätietoa



Vapaa sana. Kerro omin sanoin, millaisia tietotarpeita sinulla on metsänjalostukseen ja jalostetun metsänviljelyaineiston tuotantoon liittyen.

"Mitä geenimuokkaus tarkoittaa. Ja mitkä riskit on jos metsänjalostuksessa mennään pitkälle kloonauksen menetelmiin"

"Jalostus ei sotkisi metsien omaa geeniä"

"Ulkomaisten puulajien käytön mahdollisuudet ja kestävät alkuperät nykyistä laajemmassa käytössä"

"Lukion biologian oppikirjatason tiedot"

"Perustiedot jalostuksen hyödyistä. Kehityssuunnat jalostuksessa. Muuttuva ilmasto ja jalostus"

"Mihin suuntaan jalostustoiminta on tällä hetkellä menossa?"

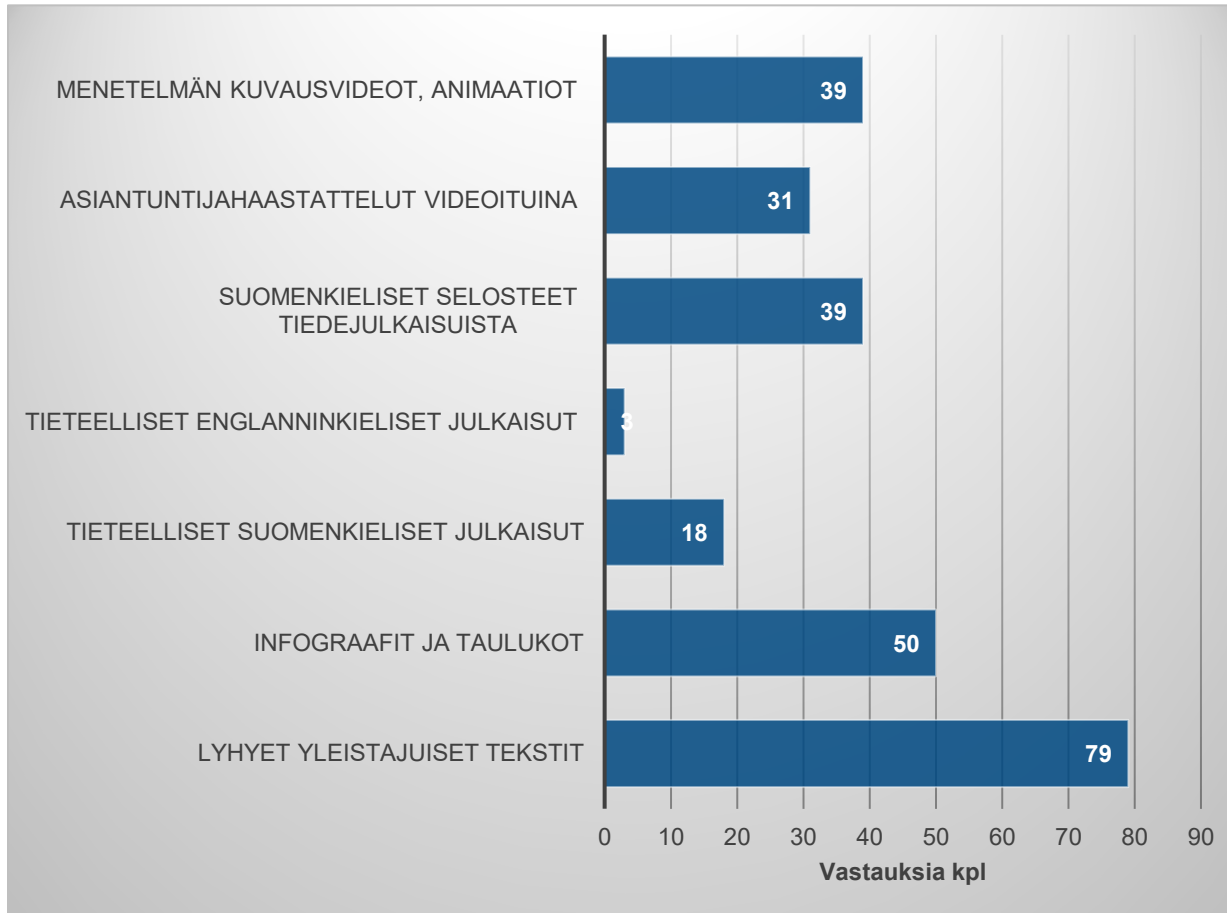
"Jonkin verran opetukseen ja sitten oman metsän hoitoon"

"Lukion biologian oppikirjatason tiedot"

- Ilmastonmuutos ja sen huomioon ottaminen nousi monessa vastauksessa esille
- Jalostushyödyt ja niiden vaikutus metsätalouden kannattavuuteen puuntuotoksen lisääntymisen kautta



Kysymys 6. Olemme laatimassa verkkoon avointa Jalostustieto-sivustoa, jonne kokoamme ajanmukaista tietoa metsänjalostuksesta ja jalostetusta metsänviljelyaineistosta. Millaisessa muodossa oleva tieto palvelisi sinua parhaiten?



- Lyhyet yleistajuiset tekstit ja infograafit/taulukot suosituin vaihtoehto.
- Tieteellisille engl. kielisille julkaisuille ei koettu olevan tarvetta



Voit halutessasi tarkentaa tähän, millaista viestintää toivot aihepiiristä

”Opiskelijat kaipaavat helppolukuisia ohjeita, tietopaketteja, joissa kuvat helpottavat asian haltuunottoa”

”Lyhyttä ja ytimekästä. Ei ole aikaa ruveta lukemaan laajoja tieteellisiä julkaisuja”

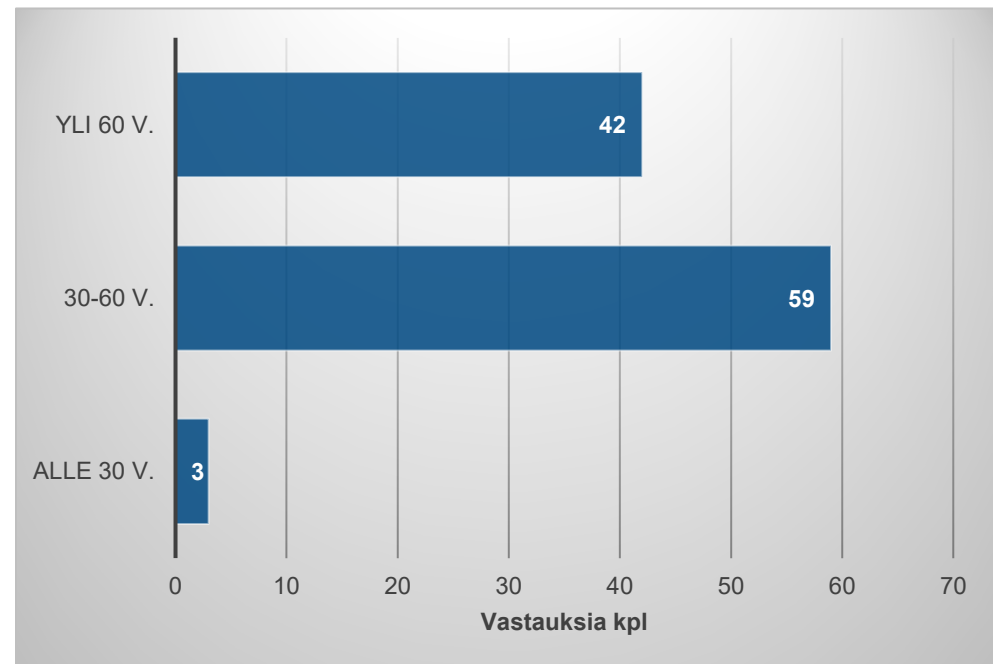
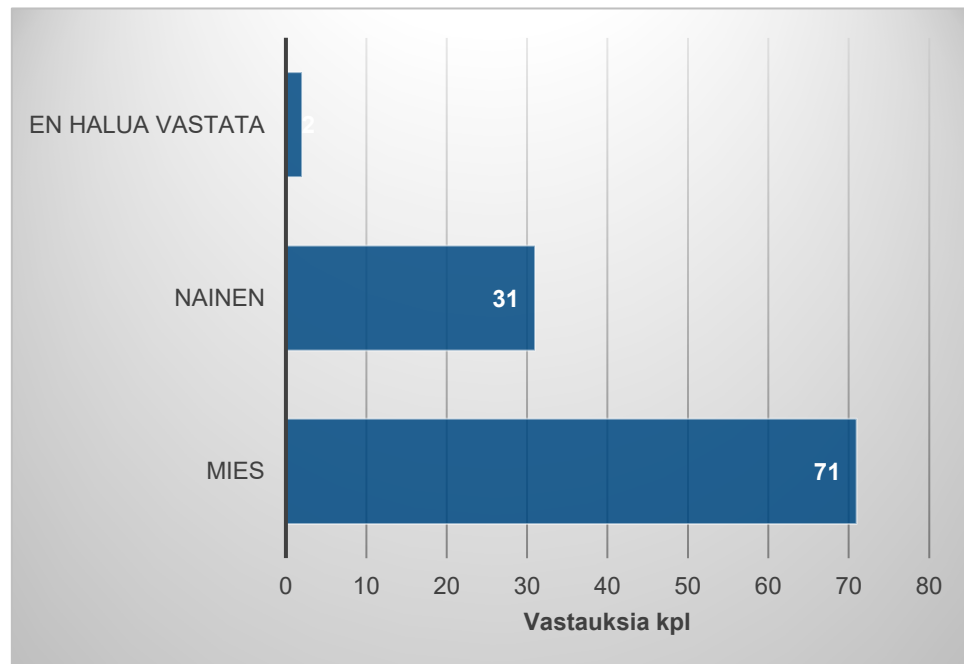
”Geenimuuntelu mielletään usein hyvin negatiiviseksi aihepiiriksi. Yleistajuinen rajanveto mv-aineiston jalostuksen käytännön nykytilan ja esimerkiksi kloonauksen välillä olisi hyvä olla olemassa. Lisäksi metsänjalostuksen faktat olisi hyvä erottaa maatalouden geenimuuntelusta hyvin selvästi”

”Lyhyttä ja ytimekästä. Ei ole aikaa ruveta lukemaan laajoja tieteellisiä julkaisuja”

- Käytännönläheisiä ja asiaa havainnollistavia materiaaleja
”Useiden aistikanavien käyttäminen tiedon jakamisessa”
- Webinaarit ja seminaarit
- Tieteellisten julkaisujen yksityiskohtaiseen läpikäyntiin ei ole pääsääntöisesti aikaa/kiinnostusta

Taustatiedot

Sukupuoli ja ikä

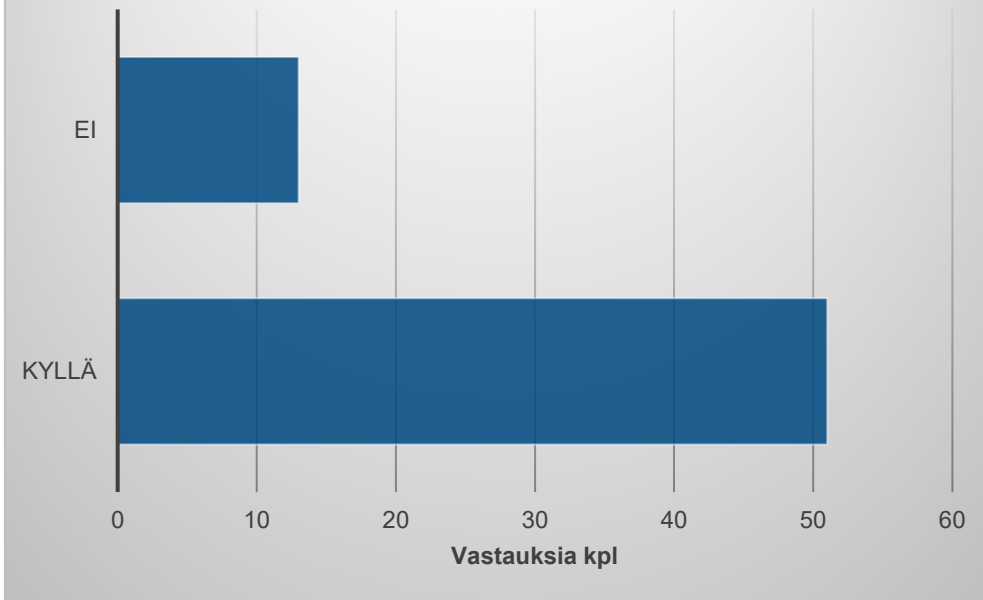


Taustatiedot

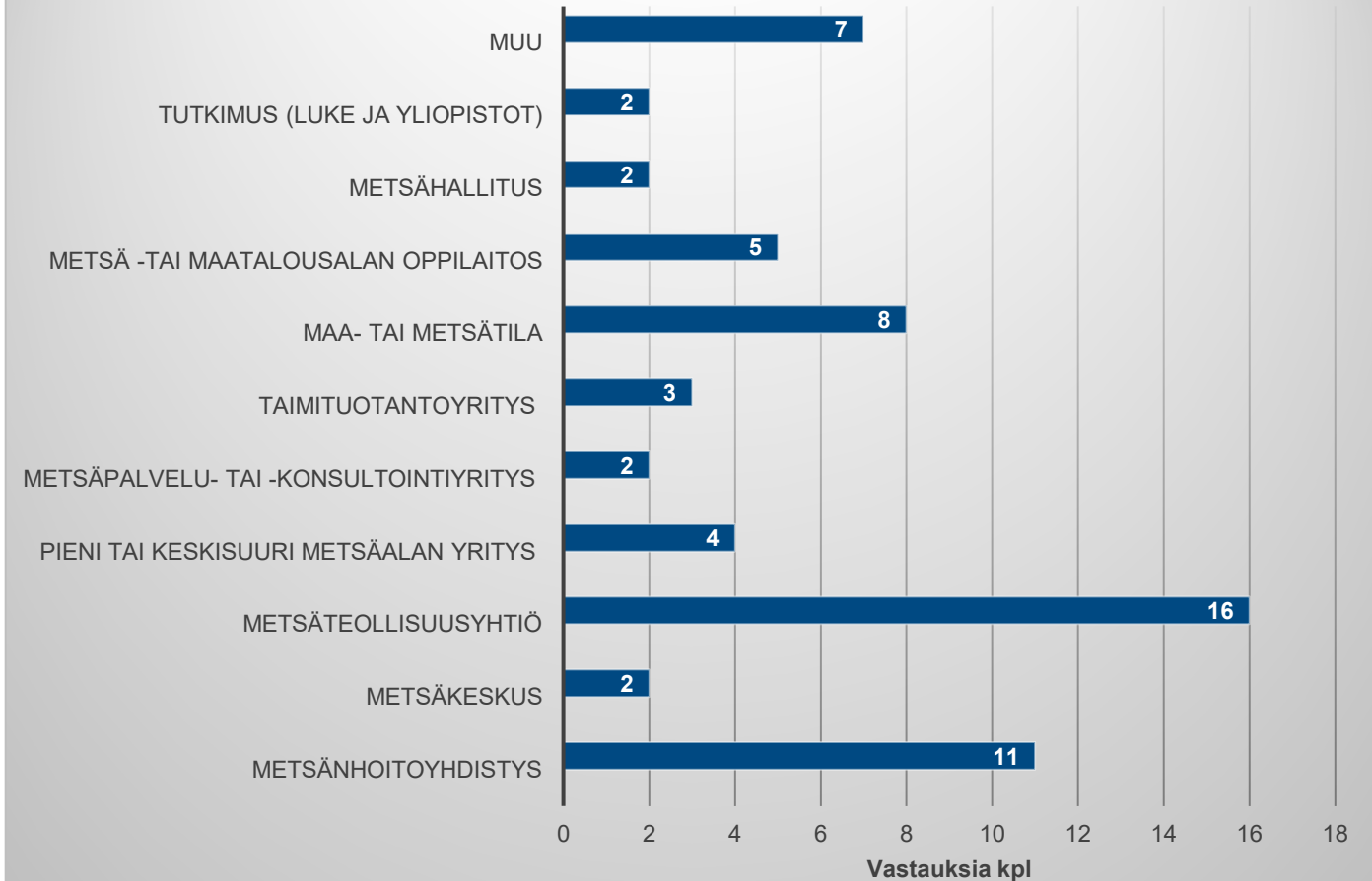
Metsäammattilaiset (64 kpl)



Oletko tekemisissä metsänviljelyn kanssa?



Missä yrityksessä/organisaatiossa työskentelet

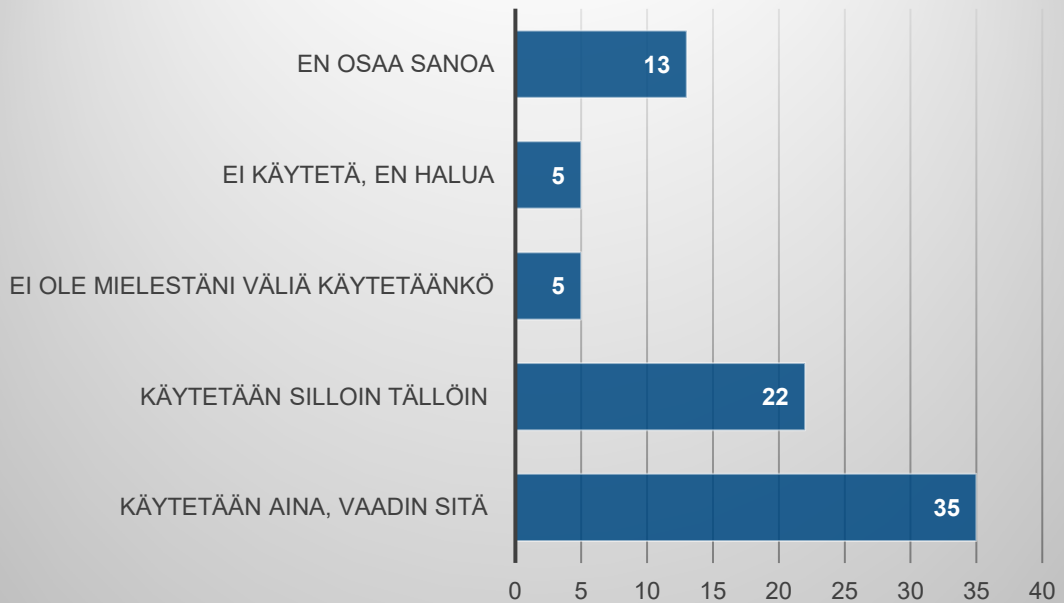


Taustatiedot

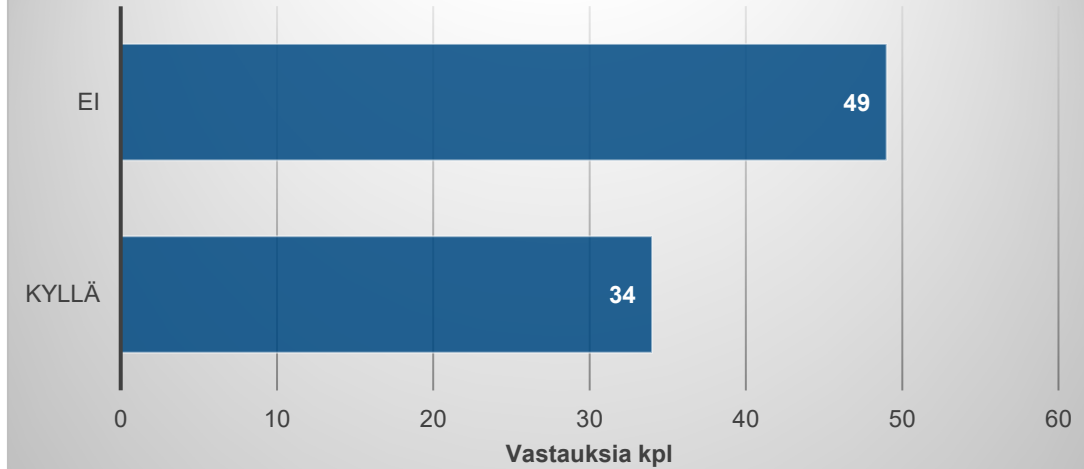
Metsänomistajat (83 kpl)



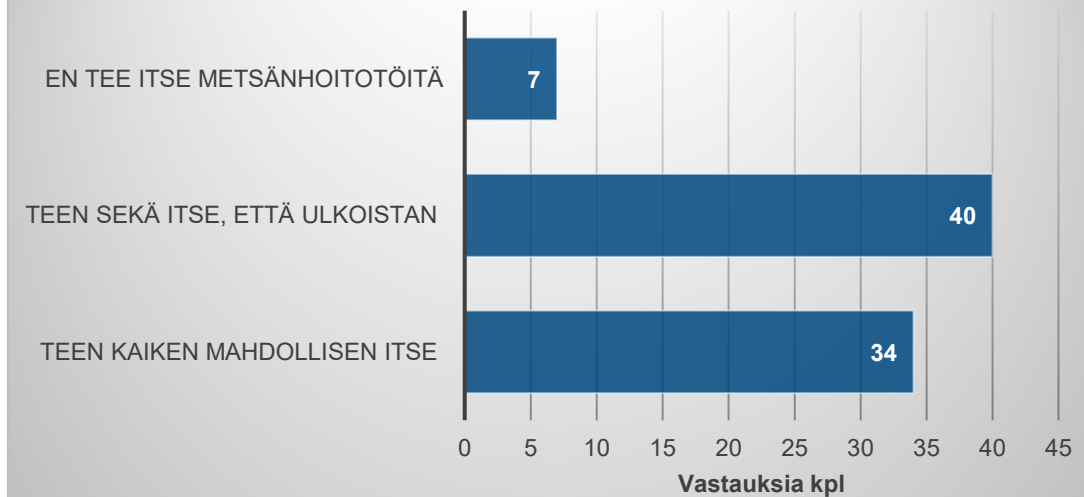
Käytetäänkö metsiesi uudistamisessa jalostettua metsänviljelyaineistoa?



Asutko metsätilalla



Kuinka aktiivisesti osallistut metsiesi hoitoon?

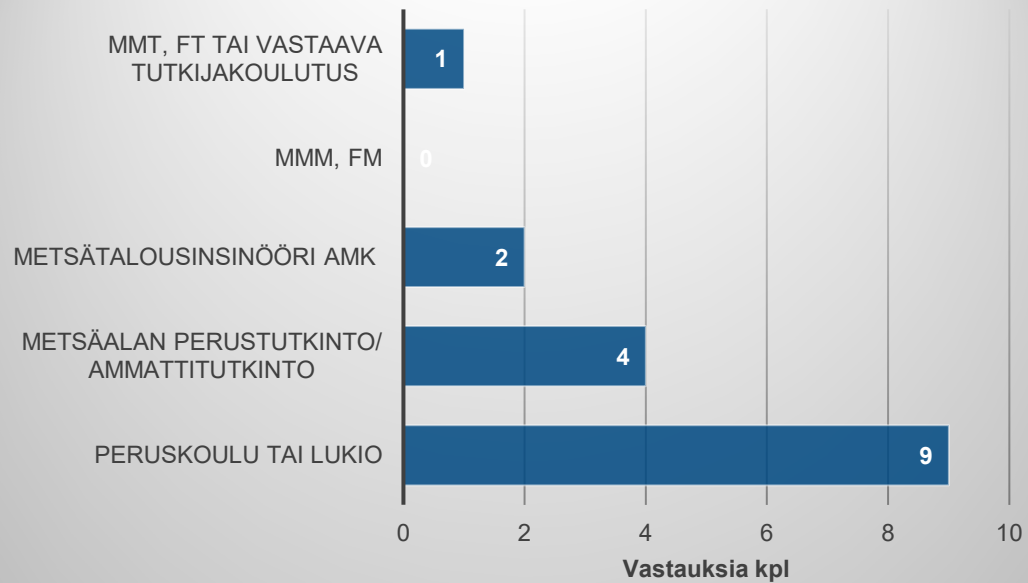


Taustatiedot

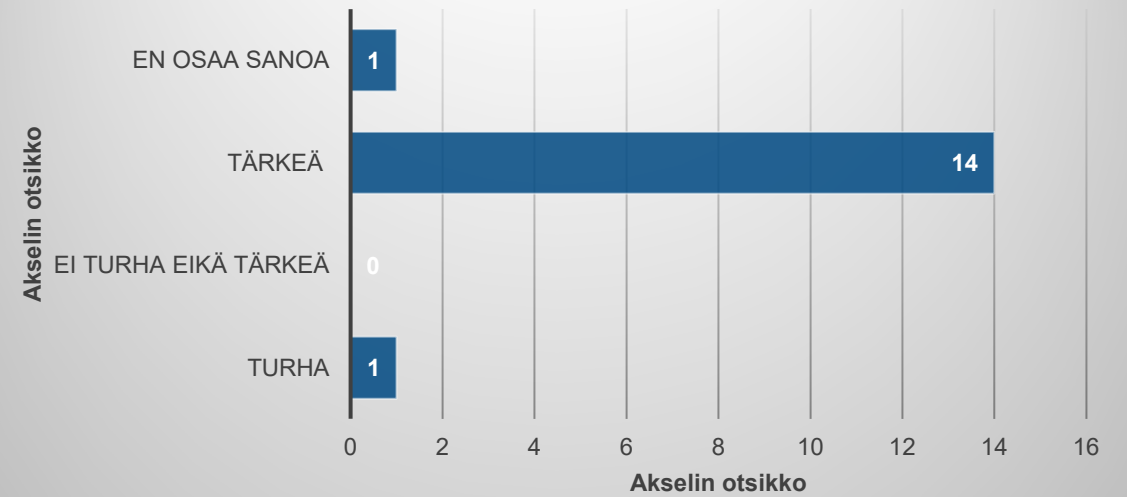
Opettajat (16 kpl)



Tutkinto, jota vastaukset koskevat



Miten tärkeänä pidät metsänjalostuksen tuntemusta tulevien metsäammattilaisten kannalta?





Taustatiedot

Opettajat (16 kpl)

15. Missä opintokokonaisuudessa/millä kurssilla aihetta opetetaan?

- Metsänhoito ja hyödyntäminen
- Metsäalan perustutkinto/Metsän hoidon ja hyödyntämisen tutkinnonosa sekä Metsäalan ammattitutkinto/Metsätalouden osaamisala/Metsätalousyrittäjä (metsänomistajille suunnattu/soveltuva tutkinto)
- Metsänhoito
- Metesakurssi 7 lk. jalostus 9 lk
- BI5
- Talousmetsien käsittely
- Bi03, bi05, ge02
- Jonkin verran 7- ja 8-luokan biologiassa
- Ekologia ja ihmisen vaikutus ympäristöön sekä biotekniikka
- BI5 -kurssilla hipaistään jalostustuksen ja solukkoviljelyn yhteydessä
- 8 lk biologia.
- Biologiassa
- Metsänuudistaminen



Taustatiedot

Opettajat (16 kpl)

Kuinka monta tuntia aiheeseen on käytettävissä?

Opettajan arvio

- 4h
 - Tulee esille osana metsänuudistamista. Teoriaan menee aikaa ehkä tunti, mutta aihe tulee esille jonkun verran muissa yhteyksissä käytännön parissa.
 - 40h
 - 1h
 - 2h
 - 1h
- 0-1h
 - 1-2h
 - 1h
 - 45 min
 - 5h
 - Noin 4h
 - 4h , en opeta tätä ainetta, arvaus



Taustatiedot

Opettajat (16 kpl)

Mitkä ovat metsänjalostuksen oppimistavoitteet?

- Ymmärtää metsänjalostuksen merkityksen osana metsänuudistamisketjua
- Tavoitteena on ymmärtää erilaisten metsänviljelyaineistojen erot, laatu ja määräykset metsänviljelyaineistojen käytöstä sekä jalostushyödyn merkitys metsätalouden kannattavuudessa.
- Mielestäni että ymmärtää eron jalostamattoman ja jalostetun siemenen käytössä taloudellisesti.
- Ymmärtää jalostuksen tarkoitus, keinot ja seuraukset
- Ratkaisut ja suositukset pitää pystyä perustelemaan

metsänomistajalle. Juuri tässä metsikössä/tällä tilalla jalostetun mv-aikeiston hyödyt vs. rahalliset kustannukset ja ymp-vaikutukset





Terveiset kyselyn järjestäjälle!

- Ei ole tällaisesta aihepiiristä aiemmin tullutkaan kyselyä vastaan. Kiitos ja työniloa!
- Kiitos kysymyksistä. Toivon että tästä on apua.
- Hieno asia kun sain vastata tähän kyselyyn.
- Kuulostaa erinomaisen hyvältä hankkeelta.
- Hyvää seurantaa
- Olisiko näistä vinkeistä apua.
- Olihan tääkin!
- Antakaa luonnon kehittyä. Älkää luoko hirviöitä tai liian monomuotoisia metsiä
- Kysely on melko nellevä. Siksi siihen jaksoi vastata. Toivottavasti vastauksista saisi jotain konkreettista. Koska yleensä kyselytutkimukset menevät 'metsään' - varsinkin ulkopuolisten konsulttien tekemät.
- Hyvä, että alatte paneutua asiaan. Olisiko uudesta Soinissa sijaitsevasta Naarasnevan ilmastoasemasta ja sen tietotuotannosta mahdollisesti hyötyä teille esim. siten, että käyttäisitte aseman tarjoamia tietoja ja sen lähitienoota myös hyväksenne kokeiluissanne, koska saisitte tarkkaa ja monipuolista tietoa lähialueen ilmastoasioista?
- Hyvä että asiaan paneudutaan.
- Erittäin hienoa olisi oppia / kuulla lisää aiheesta. Hieno juttu ja kiitos työstä.
- Metsä vastaa kun huudetaan
- Hyvä juttu
- Aihe on mielenkiintoinen, hyvä että kysellään.

Yhteenvetoa!



- Metsänjalostukseen ja jalostetun metsänviljelyaineiston käyttöön suhtauduttiin positiivisesti
 - Kyselyyn vastanneet olivat suurimmaksi osaksi metsäammattilaisia
 - Mitä ajattelivat ne, jotka eivät vastanneet?
- Geenimuokkaus, kloonitaimet ja jalostamaton kielteisin mielikuva
- Tietoa tarvitaan satunnaisesti ja sen pitäisi olla lyhyttä ja ytimekästä
 - Havainnollistavat lyhyet yleistajuiset tekstit ja infograafit/taulukot

- Opettajista suurin osa biologian opettajia
 - Positiivinen näkemys jalostuksesta vaikka aiheen opetukseen käytettävä aika on vähäinen
- Metsänjalostuksen tilanne puulajeittain, metsänjalostus ja ilmastonmuutos ja jalostushyödyt koetaan tärkeimmiksi
- Tulosten tarkempi analysointi jatkuu → hyvä pohja sivuston suunnittelulle



Kiitos:
juha.ruuska@tapio.fi