

LEHTI LUONNONVARA-ALAN ASIAANTUNTIJOILLE 1/2024

LUONNON VARASSA

SUOMEN EUKALYPTUS

Uskomaton hybridihaapa
odottaa uutta tulemistaan

METSÄNJALOSTUS
on pitkäjänteistä työtä

KASVINJALOSTUKSELLA
ruista pohjosiin oloihin

MIKROKUVIOINNILLA
sekametsät uudistusaloille



WANTED

Kukaan muu ei kerro laajasta osaamisesta puolestamme



Haluamme nostaa esille ja palkita metsäalan työnantajia, jotka rohkaisevat ja tukevat työntekijöitään henkilökohtaiseen viestintään esimerkiksi kouluissa, sosiaalisessa mediassa, lehdissä ja radiossa. Tee esitys **Viestintää tukeva työnantaja** -palkinnon saajiksi.

Haku on jatkuva. Lue lisää: www.mmsaatio.fi



METSÄMIESTEN SÄÄTIÖ
ihminen ja metsä



KASVINJALOSTUS. Rukiit talvilevossa kasvihuoneella.

- 4–7 Lyhyesti.** Ruotsissa aletaan kasvattaa taimimyyntiin kaikkia kotoperäisiä puulajeja. YTT Juhani Wiion selvitystyön mukaan valtamedia vaikenee metsätalouden merkityksestä. Pääkirjoitus. Henkilökuvassa MMM:n uusi kansliapäällikkö Pekka Pesonen. Toiminnanjohtajan palsta.
- 8 Metsänhoito.** Tulevaisuudessa samalla uudistusallalla käytetään useita eri puulajeja ja uudistamismenetelmiä.
- 11 Puheenjohtajan palsta.**
- 12 Kasvinjalostus.** Pohjoiset olot vaativat rukiilta paljon. Suomessa on pidetty tiukasti kiinni omasta kasvinjalostuksesta.
- 14 Maatalous.** Energian ja lannoitteiden hintojen nousu on lisännyt kiinnostusta kierrätyslannoitteisiin ympäri Eurooppaa.
- 16 Metsänjalostus.** Vaikka metsäpuiden viljely- ja jalostushistoria on muihin kasveihin verrattuna lyhyt, ovat saavutukset jo merkittäviä.
- 20 Metsänhoito.** Hybridihaavan kasvunopeus ja laatuominaisuudet ovat vertaansa vailla täällä pohjolassa. Tämä uskomattoman upea puu odottaa uutta löytämistään.
- 26–35 Meto.** Palkkakyselyn tulos: yli neljän prosentin korotus mediaanipalkkoihin.
- HAAPA-harjoittelupalkkauskselyn mukaan palkkaukseen oltiin tyytyväisiä. Työttömyyskassan jäsenyydestä turvaa. MEOL - Metsäalan Opiskelijat ry:n hallitusten perehdytys. Jäsenkyselystä arvokasta palautetta. METO Yrittäjien PEFC-käytäntöihin muutoksia. Jäsenetuja ja -tapahtumia. Alueyhdistysten vuosikokouksia.
- 36–43 Agrologit.** Agrologitoiminta esillä oppilaitoksissa ja opiskelijavalioikunta käynnistyi. Etelä-Pohjanmaan Agrologit esittäytyvät. Muutoksia Kuuhanmäessä. Tervetuloa Kesäpäiville Pirkanmaalle! Tietotaituri tulee. Webinaari uratarinoista. Kirja-arvio. Ajankohtaista. Merkkipäivät. Muistoa kunniottaen.

LUONNON VARASSA Metsämies – Skogsmannen v. 1909–1996, Metsätalous – Forestry v. 1997–2015, Agrologit-lehti 1939–2015
tiina.eklund@luva.fi · **Ilmoitukset:** jorma.viljanen@mediamynti.inet.fi · **Toimitus:** Mikonkatu 8 A, 5.krs. 00100 Helsinki · www.luva.fi · **Päätoimittaja:** Tiina Eklund, puh. 040 76 101 75, ISSN 2343-2349 · **Aikakausmedia ry:n jäsen** **Julkaisija:** LUVA – Luonnonvarat ry · **Ulkoasu:** Reima Kangas, Taitengrafia Ky · **Painopaikka:** PunaMusta 2024 · Lehden paperi on sertifioitu PEFC-järjestelmän mukaisesti · **Osoitteenmuutokset:** Anne Marttinen, puh. 040 761 0416, anne.marttinen@metsaasiantuntijat.fi ·

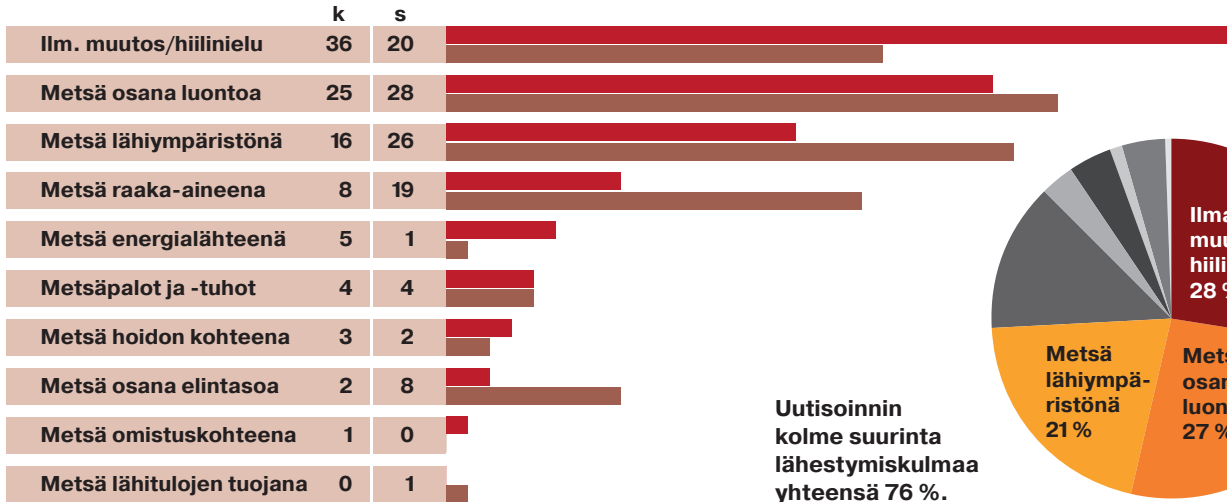
Luonnon Varassa -lehti ei vastaa tilaamatta lähetettyjen kirjoitusten ja kuvien säilyttämisestä eikä palauttamisesta. Lehti ei vastaa ilmoittajille mahdollisesti aiheutuvaista vahingosta, jos ilmoitusta ei tuotannollisista tai muista syistä voida julkaista määrättyä päivänä. Lehden vastuu virheellisistä ilmoituksista rajoittuu ilmoituksen hintaan. Huomautukset pyydetään tekemään kirjallisesti 8 päivän kuluessa ilmoituksen julkaisemisesta. **Luonnon Varassa -lehden aineisto- ja ilmestymispäivät 2024:** Nro 1: aineisto 16.2. ilmestyminen 15.3. Nro 2: aineisto 6.5. ilmestyminen 3.6. Nro 3: aineisto 4.11. ilmestyminen 2.12.

Monimuotoisuutta. Tammi, vaahtera, raita, pihlaja... Ruotsin Sveaskog ja metsäntutkimuslaitos Skogforsk käynnistivät metsänjalostusyhteistyön, jonka tavoitteena on, että metsänomistajat voisivat ostaa kaikkien ruotsalaisten puulajien elinvoimaisia taimia. Entistä monimuotoisemmilla metsillä pyritään vastaamaan ilmastonmuutokseen.



Helsingin Sanomien metsä uutisoinnin päätulokset

Juttujen jakauma, prosenttia, kevät ja syyskuu 2023



Lähde: Juhani Wiio

Selvitys: valtamedia vaikennee metsätalouden merkityksestä

AIEMMIN Ylen toimittajana ja kehitysjohtajana työskennellyt YTT **Juhani Wiio** teki selvitystyön Helsingin Sanomien, Yleisradion ja MTV3:n metsä uutisoinnista keväällä ja syksyllä 2023.

- Valtamediasta on tullut metsäkeskustelun osapuoli, joka tarjoaa tilaa ja äänen sellaisille tutkijoille ja asiantuntijoille, joille metsä näyttyy alisteisena ilmastotavoitteille, tiivistää Wiio.

Tehdyn selvityksen mukaan metsiä käsitellään valtamediassa ensi sijassa ilmastopolitiikan, luontokadon ja hiilinielujen kautta.

- Media käy poliittisesti vihreiden sanottamaa ympäristöpoliittista keskustelua, jossa ilmastokeskustelun paperiin käärityille metsille on varattu lähinnä suojelukohteen rooli.

Wiion mukaan Ylen aluetoimitusten metsä uutisointi poikkeaa valtamedioiden linjasta: siellä nostetaan esille myös met-

säalan taloudellinen ja sosiaalinen merkitys, mutta se jää valtakunnan uutisoinnin taustalle.

Metsätalouden kokonaisvaltaista merkitystä ei uutisoida

- Ilmastokysymyksiä käsitellään metsien nielujen kautta eikä fossiilisten käytön kautta. Jos metsäala olisi median tarjoamassa metsäkeskustelussa laajemmin mukana, se toisi moniarvoisuutta keskusteluun ja lisäksi suuren yleisön heikkoa metsätietämystä.

- Metsätalouden kokonaisvaltainen merkitys jää nykyisen uutisoinnin valtavirran jalkoihin. Kun vaaditaan hakkuiden lopettamista, pitäisi myös kertoa sen vaikutuksista. Media tarjoaa julkisuutta henkilöille, joiden tunneperäiset lausunnot ansaitsivat normaalia kriittistä journalistista tarkastelua.

Wiion mukaan metsistä ja metsänomistajista on tehty ilmastomuutoksen

syllinen, kun ilmastouutisointia kuvataan usein avohakkuilla tai metsäkoneen jäljillä eikä kivihilivuorella.

- Visuaalinen viesti uutisoinnissa on voimakas mielikuvien luoja, Wiio muistuttaa.

Hänen mukaansa valtamedia elää toisessa todellisuudessa ja muu suomi, ja ennen kaikkea metsän kanssa toimivat, toisessa todellisuudessa.

- Suomi on pieni maa. Eri leireissä olon sijasta on löydettävissä keskitie, missä huomioidaan luonnonuojelulliset asiat, mutta samalla voidaan käyttää suurinta luonnonresurssiamme eli metsiä, ja varmistaa ihmisten toimeentulo Suomessa.

- Medialla on vastuu kokonaisvaltaisen metsä uutisoinnin tarjoamisesta, Wiio muistuttaa.

Lue lisää: www.mmsaatio.fi -> Rahoituksen tuloksia 8.2.2024

Teksti: Tiina Eklund

Kestävä ja kannattava ruokajärjestelmä

SUOMALAISEN ruuantuotannon pitkän aikavälin strategia ja elintarvikevien-tiä lisäävä ruoka-alan kasvuohjelma kuuluvat hallitusohjelman mukaiseen Kestävä ja kannattava ruokajärjestelmä -kokonaisuuteen. Sen ohjausryhmä aloitti työskentelynsä viime marras-kuussa ja aloitustilaisuus pidettiin 8. helmikuuta.

Strategiatyössä luodaan visio siitä, millainen ruokajärjestelmä Suomessa on vuonna 2040, mitä toimenpiteitä sen saavuttamiseksi tarvitaan ja millaisiin muutoksiin on syytä varautua. Hallitus on sitoutunut suomalaisen ruokajärjestelmän kestävyuden parantamiseen ja ruokaviennin kaksinkertaistamiseen vuoteen 2031 mennessä.

Lue lisää: <https://mmm.fi/kesta-va-ja-kannattava-ruokajarjestelma>

Metsäalan työtehtävät edellyttävät laaja-alaista asiantuntemusta

TTS Työteho-seura selvitti elokuussa 2023 kyselytutkimuksella valmistuneiden metsätalousinsinöörien (AMK) työllisyyttä ja koulutuksen työelämä-vastaavuutta. Kysely tehtiin vuosina 2020–2022 valmistuneille.

Metsätalousinsinöörien työllisyys oli hyvää: koulutusta vastaavassa työssä metsäalalla oli 70 %, muussa metsäalan työssä 6 %, yrittäjänä 3 % ja muussa työssä 12 %. Yhdeksän prosenttia oli työmarkkinoiden ulkopuolella.

Työtehtävät olivat laaja-alaisia ja monipuolisia, ja yleisimmät niistä olivat metsänomistajien neuvonta, metsänhoitotyö ja puunosto. Asiantuntijatyön perustana nähtiin monipuolinen metsäalan substanssiosaaminen, sekä ihmishuone- ja asiakaspalvelutaidot ja myyntiosaaminen. Esihenkilö- ja johtotehtävissä työskenteli noin viidesosa vastaajista jo pian valmistumisen jälkeen, mihin koulutukselta toivottiin enemmän valmiuksia.

Lisää aiheesta: <https://www.tts.fi/uutiset/mtsaaan-tyotehtavat-edellyttavat-laaja-alaista-asiantuntemusta/>

Hyviä metsä uutisia

SUOMEN tilastoseuran vuosikirjassa 2023 Luonnonvarakeskuksen tutkimusprofessori **Annika Kangas** kuvaa ansiokkaasti nykyistä julkista metsäkeskustelua artikkelissaan ”Huono metsä uutinen on paras metsä uutinen”.

Suomessa on maailman paras metsävaratieto, sillä Valtakunnan metsien inventointi (VMI) on systemaattisesti kerännyt tietoa metsistä vuodesta 1921 alkaen ja 100-vuotta myöhemmin julkaistiin VMI13:n tulokset. Kangas kuvaa artikkelissaan, miten VMI-mittaushistorian aikana Suomen puusto on kehittynyt erinomaisesti: sen kokonaistilavuus on kasvanut yli miljardilla kuutiolla alle 1500 miljoonasta kuutiosta nykyiseen yli 2500 miljoonaa kuutiota. 1970-luvulta alkaen puusto on yhtäjaksoisesti kasvanut hakkuita ja luontaista poistumaa enemmän.

Myös metsien monimuotoisuusindikaattorit ovat kehittyneet suotuisaan suuntaan. Kookkaiden puiden määrä on nelinkertaistunut sadassa vuodessa ja viimeiset 40 vuotta lahoppuun

VMI-mittaushistorian aikana Suomen puusto on kehittynyt erinomaisesti.

määrä on ollut kasvussa. Myös yhden pääpuulajin metsät ovat vähentyneet ja sekametsien osuus on nousussa. Metsäalan toimijat ja metsänomistajat ovat pelastaneet harsimalla hävitetyt metsät nykyiseen kukoistukseen. Silti metsä uutisointi on ollut valtaosin negatiivista.

YTT **Juhani Wiion** selvitys kertoo, että valtakunnan media ruokkii yksipuolista ja negatiivista metsä uutisointia ilmastopolitiikan, luontokadon ja hiilinielujen kautta – ja vaikenee metsätalouden kokonaisvaltaisesta merkityksestä. Kuten siitä, että Suomen tullitilastojen mukaan maamme viennistä viidennes on metsätuotteita, ja kun monen muun vientituotteemme raaka-aine tuodaan ulkomailta, kasvaa puu kotimaassa. Metsätalous ja -teollisuus ovat Suomelle elintärkeitä.

Kangas muistuttaa, ettei hiilinielu ole pysyvä, vaikka puuta ei hakattaisikaan. Puuston vanhetessa sen kasvu hiipuu. Suomen metsät muuttuvat siis ennemmin tai myöhemmin päästöksi, vaikka puuta hakattaisiinkin nykyistä vähemmän. Pitkän aikavälin puuston nettohielu on väistämättä nolla. Tarvitsemme siis ennen kaikkea fossiilisten vähentämistä, mihin puunkäyttö on erinomainen ratkaisu.

Mielipiteitä on monenlaisia, usein vastakkaisia, mutta apu löytyy faktoista ja alan asiantuntijoita kuuntelemalla. Todellista lähimmäisen rakkautta ovat ne tulonlähteet ja innovaatiot, joilla jaetaan hyvinvointia suomalaisille. Metsätalous ja -asiantuntijat

ovat tässä keskiössä.

Hyvää kevättä ja kasvukauden alkua luonnonvara-alan asiantuntijoille.

Tiina Eklund,
päätoimittaja
tiina.eklund@luva.fi,
p. 040 76 101 75



Joel Forsman

MMM:n uusi kansliapä

Haastatteluhetkellä maa- ja metsätalousministeriön kansliapäällikkö Pekka Pesonen on ollut uudessa virassaan vajaan kahden viikon ajan. Edellisen työnantajan leivissä Brysselissä vierähti lähes 17 vuotta.

TOIMIN Euroopan viljelijä- ja osuuskuntajärjestö Copa-Cogecan pääsihteerinä vuodesta 2007 alkaen, kertoo Pesonen.

Copa-Cogeca yhdistää Euroopan tuottajajärjestöt. Suomesta järjestöön kuuluvat MTK, SLC ja Pellervo. Sillä on 64 jäsenjärjestöä ja yhteistyöjärjestöjä reilut 30.

– Muutin aikoinaan vaimoni perässä Brysseliin. Hän oli ensimmäisiä pysyviä virkamiehiä komissiossa ja aloitti työt siellä heti Suomen jäsenyyden alussa tammikuussa 1995. Päätin vakituisen työni Valiolla ja aloitin kotieläinasiamiehenä MTK:n Brysselin toimistolla loka-kuussa 1997, kertoo Pesonen.

Siitä lähtien he ovat asuneet Brysselissä, missä kaikki perheen kolme lasta ovat syntyneet. Nyt perhe on Suomessa.

– Välillä toimin Suomessa maa- ja metsätalousministeriön valtiosihteerinä, kun perustuslainmuutos mahdollisti valtiosihteerit vuoden 2005 alusta. Toimin valtiosihteerinä ministeri **Juha Korkeaojan** kauden loppuun asti, minkä jälkeen aloitin työt EU-tason tuottajajärjestössä huhtikuussa 2007.

Suomalaiset osaavat vaikuttaa Brysselissä

Puhe siitä, että suomalaiset olisivat silmiä EU-päätöksenteon suhteen, ei Pesosen mukaan pidä paikkaansa.

– Suomi on hyvin integroitunut Brysselin toimintatapaan. Koko talouselämä, MTK, osuuskunnat, elintarviketeollisuus ja muun muassa metsäpuoli, kaikki ovat olleet aktiivisesti mukana. Näymme hyvin edunvalvontatilastoissa tapaamisissa,



Kansliapäällikkö Pesosen koko haastattelu on luettavissa Luvan nettisivuilla www.luva.fi/blogit, missä keskustelua mm. alkutuotannosta osana arvoketjua sekä oman ruokamme arvostuksesta.

mikä on hyvä, sillä toimintamme on myös läpinäkyvää.

Suomalaiset ovat olleet hyvin vaikuttamassa alusta alkaen. Nyt päättyvä komission ja Euroopan parlamentin mandaatti ja viiden vuoden jakso on tosin ollut poikkeuksellinen.

– Monen mielestä siellä on nyt otettu niin sanottu etunoja useissa poliittisissa kysymyksissä, mikä ei ole aivan toiminut, vaan osoittautunut vääräksi ratkaisuksi monessa asiassa.

Hän näkee, että kestävyys, ruokaketju ja ympäristöasiat ovat tärkeitä ja niihin on tehtävä parannuksia niin kuluttajan kuin tuottajan näkökulmasta.

– Mutta miten asiat on viety päätöksentekoon, siinä tapahtui iso virhe. Komissiossa oli ”besser wisser” mentaliteettiä, joka näkyi erityisesti viimeisen maatalousuudistuksen hyväksyttämisen aikana. Kävi selväksi, että poliittista syistä komissio halusi läpi sellaista, mistä ei ollut poliittista yhteisymmärrystä. Kuten European Green Dealin sidottuja asioita,

Pekka Pesonen, MMM

Kansliapäällikön tehtävänä on johtaa, kehittää ja valvoa ministeriön ja sen hallinnonalan toimintaa. Hän johtaa ministeriön strategista suunnittelua ja toimeenpanoa, sekä mm. osallistuu ministerin apuna laajakantoisten tai muutoin tärkeiden asioiden suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Pesonen on koulutukseltaan maa- ja metsätaloustieteiden maisteri, agronomi. Hän on syntynyt 1963 ja kotoisin Juvalla, missä hallinnoi 8. polvessa suvun hallussa vuodesta 1732 ollutta maatilaa.

Työura

- 1991–10/1997 Valio, myyntipäällikkö ja avainasiakkuuspäällikkö
- 10/1997–1/2005 lihana maito-osuuskuntien kotieläinasiamies MTK, Bryssel
- 1/2005–4/2007 valtiosihteerinä MMM
- 4/2007–2/2024 pääsihteerinä Euroopan viljelijä ja osuuskuntajärjestö Copa-Cogeca, Bryssel
- 1.2.2024 alkaen (5-vuotiskausi) kansliapäällikkö MMM

Perhe ja harrastukset

- Perhe: vaimo ja kolme lasta
- Harrastukset: metsä- ja muiden töiden teko kotitilalla Juvalla

jotka komissio ja erityisesti varapuheenjohtaja **Frans Timmermans** halusivat viedä osaksi CAP:ia.

Tämä herätti vastustusta neuvostossa ja parlamenttikin sanoi lopulta, ettei näin voi mennä.

– Tämän seurauksena komission puheenjohtaja **Ursula von der Leyen** State of the Union -puheessaan 13. syyskuuta teki sitoumuksen, joka pari viikkoa sitten realisoitui. Hän ilmoitti silloin haluavansa käydä yhteiskunnallista keskustelua maataloudesta alan toimijoiden kanssa, ja tapasi nyt tammikuussa henkilökohtaisesti eri tuottaja- ja viljelijäjärjestöjen ja muiden läheisesti elintarviketieteen liittyvien EU-tason toimijoiden edustajia Brysselissä. Kokouksessa käytiin lävitse huolia ja murheita yleisellä tasolla, sekä sitä miten tuottajat ja kaikki muutkin EU-tason etujärjestöt ovat mukana kestävyyskeskustelussa. On kiinnostavaa nähdä, miten tämä puheenjohtajan poliittinen aloite realisoituu päätöksentekoon. – On sanottu, etteivät komissio tai poliitti-

ällikkö

set päättäjät ymmärrä maatalouden realiteetteja, eli sitä mitä ja miten pitkäjänteistä työ on, miten ollaan olosuhteiden armoilla tai miten markkinat toimivat elintarvikkeissa. Tämä voi pitää paikkansa, sillä suurin osa lainsäädännönvalmistelusta tapahtuu virkamiestyönä ja voi olla vaikea suhteuttaa valmistelutyötä tietyn jäsenmaan realiteetteihin. Siinä pitää väkisin käyttää keskiarvoja ja tilastotietoja.

Yhteisen metsäpolitiikan puuttuminen luo haasteita

Metsiä koskettavat metsäkat-, monitorointi- ja ennallistamisasetukset etenevät. Pahin pelko on, ettei maa- ja metsätalouden investointeja uskalleta tehdä säädösten pelossa.

– Unionissa ei ole yhteistä metsäpolitiikkaa, mutta käytännössä metsätaloutta ohjataan jo merkittävästi unionintasolta. Suomen intressinä on saada esille sitä metsätalouden realiteettia mitä on jo tehty. Ja ehkä meidän täytyy tunnustaa, ettei suomalaisen metsätalouden tuntemus EU:ssa ole siinä mallissa, mitä sen pitäisi olla.

Meille on esitetty syytöksiä, mitä suomalaisten on vaikea kuunnella.

– Esimerkiksi EU:ssa metsäkat on nyt merkittävä asia kauppapolitiikan yhteydessä. Suomessa kansallinen lainsäädäntö on kieltänyt metsäkadon jo vuosikymmeniä, ja meistä tuntuu hullulta, että Euroopan unionissa puhutaan nyt asioista, jotka meillä on tiedostettu jo kolme sukupolvea sitten. Meiltä on kielletty metsänhävittäminen ja metsänomistaja on siitä vastuussa.

– Se ei tarkoita, että tapamme tehdä asioita on ainut oikea, mutta meillä on toista sataa vuotta kumulatiivista kokemusta siitä, miten asiat ovat menneet, ja esimerkiksi biomassan kumulatiivisessa kehityksessä olemme olleet aika hyviä. Puhumme tällä hetkellä reilusta 2000 miljoonan kuutiometrin kokonaismetsäbiomassasta puuhun sitoutuneena, kun kaksi sukupolvea sitten 1950–60-luvulla olimme 1000 miljoonassa kuutiossa ja sen alapuolella.

Teksti ja kuva: Tiina Eklund

*Jatkuu, lue koko haastattelu:
<https://www.luva.fi/blogit/>*

Yleinen trendi näkyy palkkakyselyssä

VUODEN ensimmäisessä lehdessä on perinteisesti julkaistu agrologien palkkakyselyn tuloksia. Agrologien palkkakehitystä on seurattu jo useamman vuosikymmenen ajan. Kyselyyn vastanneiden määrä on vähentynyt yleisen yhteiskunnallisen trendin mukaisesti viime vuosina. Kyselyn vastausaikaa on jouduttu pidentämään, ja osan toimialojen kohdalla vastausmäärä alkaa olemaan määrällisesti rajalla, antaako tulos luotettavaa kuvaa palkkakehityksestä. Kannustamme kaikkia palkansaaaja-agrologeja vastaamaan kyselyyn vuosittain. Tulokset palvelevat sitä luotettavammin agrologeja mitä laajempi otanta on.

Tulokset julkaistaan kesäkuun lehdessä, mutta tässä muutama nosto alustavista tuloksista. Marraskuun 2023 ansiotuloon perustuvan kyselyn mukaan agrologien keskiansio oli 3944 euroa. Kasvua edellisvuodesta oli 132 euroa, jolloin keskiansio oli 3812 euroa. Naisten keski-

Osaavan työvoiman saatavuus on edelleen työmarkkinoiden suurin haaste luonnonvara-alalla.

palkka oli 3627 euroa (v. 2022 3409 e) ja miesten 4378 euroa (v. 2022 4334 e). Kaikkien vastaajien mediaanipalkka oli 3650 euroa (2022 3497 e).

Valtaosa vastaajista, 92 %, oli palkkatyössä. Työssäkäyvistä 90 % (91 %) oli toistaiseksi voimassa olevassa työsuhteessa. Määräaikainen työsuhde oli 10 %:lla vastaajista. Palkkatyössä toimivista vastaajista 42,4 % oli naisia ja 57,6 % miehiä.

TEMn työnvälitystilaston mukaan vuonna 2023 työttömien agrologien määrä oli kahdeksan prosenttiyksikköä enemmän kuin vuotta aiemmin. Agrologien työllisyystilanne on kokonaisuudessaan silti hyvä. Työttömien agrologien keskiarvo oli viime vuonna 22 % vähemmän kuin koronavuonna 2020.

Agrologienkin tilanteeseen heijastuu yleisestä taloustilanteesta johtuva työttömien työnhakijoiden maltillinen kasvu, jonka kuitenkin arvioidaan olevan lyhytaikaista. Osaavan työvoiman saatavuus on edelleen työmarkkinoiden suurin haaste luonnonvara-alalla.

Agrologien kevät ja kesä näyttävät aktiiviselle. Tervetuloa mukaan jäsenyhdistysten ja liiton tilaisuuksiin!

Anne Laitinen

Agrologien Liiton toiminnanjohtaja, LUVA
– Luonnonvarat ry:n sihteeri





HARVENNUS. Havupuuvaltaisilla kuvioilla harvennukset tehdään jatkossakin niiden ehdoilla ja eduksi. Uutta on, että sekapuuna kasvavia hyviä koivuja säästetään harvennuksissa, ja niiden alle jäämässä olevia kuusia otetaan pois.

Mikrokuviointia uudistusaloille

Kuusten ennakoitaan kärsivän tulevana vuosikymmeninä lisääntyvistä kuivuus- ja hyönteistuhosta etenkin kasvupaikoilla, joille ne eivät luontaisesti sovi. Tulevaisuudessa samalla uudistusallalla käytetään yhä useammin useita eri puulajeja ja uudistamismenetelmiä.

Teksti: Martti Linna, kuva: Adobe Stock

VIME vuoden lopulla päättyneessä SEKAVA-hankkeessa Luonnonvarakeskus tuotti tietoa siitä, miten sekametsiä voidaan kasvattaa ja perustaa muuttuvissa olosuhteissa. Marraskuun 2024 lopussa päättyvässä PUUVA-hankkeessa Luonnonvarakeskus kehittää yhdessä Suomen metsäkeskuksen kanssa tapoja monipuolistaa metsiämme puulajivalikoimaa niiden ilmastokestävyyden lisäämiseksi.

- Kuusta on viljelty männyn kasvupaikoille. Myös viljyvät kasvupaikat ovat kuusettuneet, vaikka rauduskoivunkin viljely olisi ollut mahdollista, erikoistutkija Jari Miina kuvaa talousmetsien uudistamisessa turhan usein tehtyjä valintoja.

Martti Linna



Martti Linna



TUHOLAISIA. Turhan yleinen näky etenkin kaakkoissuomalaisessa kuusikossa. Hirvituhot huomataan metsässä jo taimikkovaiheessa, kuivuus- ja hyönteistuhojen lisääntymistä on ennakoitava vuosikymmenien päähän.

← **ISTUTUS.** Mikrokuviointia käytännössä: välivarastolla on kuusentaimia uudistusalan reheviä osia varten, ja niiden väleihin sekä kuivemmille paikoille istutetaan mäntyjä.

Se ei lohduta, että samanlaisia virheitä on tehty muuallakin. Metsätuhojensa takia paljon julkisuudessa olleessa Saksassakin kuusta on istutettu kasvupaikoille, joille se ei luontaisesti kuulu. Ongelma-alueita pyritään nyt sielläkin uudistamaan luontaisilla lehtipuulajeilla ja pihtakuusella. Myös Tanskassa ja Etelä-Ruotsissa kampanjoidaan puhtaiden kuusikoiden perustamista vastaan.

Suomessa kuusten istuttamista mäntytjen sijaan on usein perusteltu jälkimmäisten alttiudella hirvituhoille. Jari Miina ei pidä pahana, jos kuusentaimikoihin jätetään varhaisperkauksessa nykyistä enemmän pihlajaa, haapaa ja koivua hirvien houkuttelemiseksi niihin männiköiden sijasta. Metsänomistajalle se voi tosin tietää lisäkustannuksia taimikon harvennusvaiheessa – mutta säästyvätpähän männyntaimikot.

Puulaji olosuhteiden mukaan

Kysymys on Miinan mukaan myös aikaperspektiivistä katsojan, eli uudistamistöiden suunnittelijan silmissä:

– Hirviturhori on aina olemassa. Tuhoja nähdään päätöksentekohetkellä, eli nyt. Kuivuus- ja hyönteistuhoriskit realisoituvat tulevina vuosikymmeninä. Peräänkuulutan myös parempaa paikallisten olosuhteiden tuntemusta. Siitä on hyötyä puulajivalinnoissa ja sekametsän kasvatuksessa.

Miinan mielestä ongelma kytkeytyy metsänomistajakunnan vieraantumiseen omista metsistään ja siihen, että metsäämmattilainenkin vetää yhä harvemmin kumisaappaat jalkaansa lähteäkseen maastoon. Toimistolla koneelta tulkittu kuviotieto ei kuvaa riittävän tarkasti kasvupaikan viljavuutta, maalajia tai kosteusolosuhteita, eikä näiden vaihtelua uudistamisalalla.

Erikoistutkija puhuu uudistusalojen ”mikrokuvioinnista”. Se tarkoittaa, että kasvupaikan ominaisuudet ja niiden vaihtelu otetaan tarkemmin huomioon puulajivalinnassa: kuivemmilla osilla voi olla mäntyä, rehevämmillä paikoilla kuusta, tai kuusta sekä mäntyä.

Kaiken kruunaa luontaisesti syntynyt rauduskoivusekoitus. Suojavyöhykkeille, suojatiheiköihin ja säästöpuuryhmiin jätettävät haavat, lepät ja muut taloudellisesti vähäarvoiset lehtipuut säilyvät jaksollisen kasvatuksen hakkuissa myös seuraavien puusukupolvien seuraksi.

Muutos on jo menossa

– Aivan pieniin käsittelykuvioihin ei kannata mennä. Esimerkiksi istutusmänty ja -kuusi kasvavat samaan tahtiin, jolloin niiden sekaviljely ja pienkuviointi eivät aiheuta ongelmia taimikonhoidon ja harvennuksien ajoituksessa. Sen sijaan istutettujen kuusten ja raudusten kasvut poikkeavat liian paljon toisis-

taan, ja niiden sekaviljely johtaa kaksijakoiseen koivu-kuusisekametsään. Myös kuusi-koivusekametsää voidaan kasvatata yksijakoisena, kun istutuskuusikossa hyödynnetään luontaisia siemenkoivuja, sanoo Miina.

Pyrkimys kuusi-koivusekametsään ei tarkoita kasvatustiheyden lisäämistä, eikä kuusiin nähden rajusti etukasvuista koivuja kannata jatkossakaan säästellä. Sekametsä ei tuota puhdasta kuusikkoa enemmän puuta, mutta se kestää paremmin luonnontuhoja, ja on puhdasta kuusikkoa monimuotoisempi. Tien varteen kertyy puhtaiden kuusitukki- ja kuitupinojen seuraksi jonkin verran nykyistä enemmän koivutavaraa.

Jari Miina ei usko, että siirtyminen sekametsien kasvatukseen puhtaiden kuusikoiden sijaan aiheuttaa metsänomistajakunnassa kummempaa nikotellua.

– Olen tavannut metsänomistajatalaisuuksissa ihmisiä, jotka ovat kokeilleet uudistamisessa vähemmän käytettyjä puulajeja, ja pyrkivät sekametsiköihin kuusitaimikoidensa hoidossa. Heillä on jo käytännön kokemusta, sekä hyviä kysymyksiä ja toiveita. Jos metsäämmattilaisella on huonoja kokemuksia näistä menetelmistä tai hän on epävarma niiden onnistumisesta, hän voi silti suosittelua sitä perinteistä mätästystä ja kuusen istuttamista. ♦

Epävarmuuden vuosi

VIIME vuosi elettiin turvattomassa tilanteessa. Sota Euroopassa jatkui, talustilanne maailmassa heikkeni, Suomen talous painui taantumaan ja korot nousivat. Korkean inflaation seurauksena myös palkansaajien ostovoima heikentyi. Talouden laskusuhdanne heijastui myös metsäalalle, mutta jäsenkuntamme työllisyystilanne säilyi kuitenkin hyvänä. Kotimaan investointeihin tarvittiin ja tarvitaan myös tulevaisuudessa raaka-aineita Suomesta.

Työmarkkinoilla siirryttiin metsäteollisuuden sopimus-alalla yrityskohtaisiin työehtosopimuksiin. Työehtosopimukset turvaavat voimassaoloaikanaan ansiokehitystä ja sopimuksilla taataan tasapuoliset ja ennalta sovitut työehdot sopimuksen piiriin kuuluville metsäasiantuntijoille.

Keväällä käytiin eduskuntavaalit ja vaiherikkaan kesän jälkeen uusi hallitus lähti kovalla vauhdilla toteuttamaan talous-

Hyvät kirjaukset ovat katteettomia, mikäli resursseja ei myönnetä valtion tulo- ja menoarviossa.

kasvua ja kilpailukykyä tukevia uudistuksia. Hallitus lähti talouspolitiikan varjolla tarkoituksella sekoittamaan työmarkkinapolitiikkaa. Hallituksen esittämät työmarkkinauudistukset johtivat siihen, että palkansaajien keskusjärjestöt ja osa liitoista järjestivät erilaisia poliittisia työtaistelutoimenpiteitä vastustaakseen hallitusohjelman tavoitteita.

Metsäasiat on hallitusohjelmassa kirjattu pitkälti Kansallisen metsästrategian 2035 pohjalta ja näin ollen ratkaisut ovat kestäviä ja laajalla joukolla valmisteltuja. Meton kannalta huolta herättävät eniten Metsäkeskuksen valtionavun leikkaus ja Metsähallituksen toimintamäärärahojen riittävyys. Joulukuussa selvisi Metsäkeskuksen ja Metsähallituksen muutosneuvotteluiden tulos. Tulos oli tyrmistyttävä ja metsäalalta lähti noin 200 työpaikkaa. Vaikka hallitusohjelma metsien käytön näkökulmasta näytti hyvältä, hyvät kirjaukset ovat katteettomia, mikäli resursseja ei myönnetä valtion tulo- ja menoarviossa.

Kiihtyvä kilpailu metsän raaka-aineista ja työelämän epävarmuus heijastuvat kaikkien metsäalan työikäisten hyvinvointiin ja työssä jaksamiseen. Tämän lisäksi työturvallisuus sekä yksittäisten jäsenten tukeminen haastavissa tilanteissa ovat meidän kaikkien vastuulla.



Stefan Borgman

puheenjohtaja, METO – Metsäalan Asiantuntijat
ordförande, METO – Skogsbranschens Experter
stefan.borgman@luva.fi, 040 1588 815

Ett år av osäkerhet

FÖRRA året levde vi i ett osäkert tillstånd. Kriget i Europa fortsatte, det globala ekonomiska läget försämrades, Finlands ekonomi gick in i recession och räntorna steg. Till följd av den höga inflationen försvagades också löntagarnas köpkraft. Den ekonomiska nedgången återspeglades också inom skogssektorn, men medlemmarnas sysselsättningsläge var fortsatt gott. Råvaror från Finland behöves och kommer även i fortsättningen att behövas för inhemska investeringar.

Inom avtalsbranschen för skogsindustrin övergick arbetsmarknaden till företagsspecifika kollektivavtal. Kollektivavtalens tryggar inkomstutvecklingen under avtalstiden och garanterar jämlika och på förhand överenskomna arbetsvillkor för de skogsexperter som omfattas av avtalet.

Riksdagsval hölls på våren och efter en händelserik sommar satte den nya regeringen i rask takt igång med reformer

Bra skrivningar är ingenting värt ifall det inte finns resurser beviljade i statsbudgeten.

som skulle stödja den ekonomiska tillväxten och konkurrenskraften. Regeringen har med den ekonomiska politiken som täckmantel medvetet börjat röra om arbetsmarknadspolitik. De arbetsmarknadsreformer som regeringen föreslog ledde till att löntagarnas centralorganisationer och en del av förbunden arrangerade olika politiska stridsåtgärder för att motsätta sig målen i regeringsprogrammet.

Regeringsprogrammets skrivningar gällande skogssektorn grundar sig till en stor del på den Nationella skogsstrategin 2035, vilket innebär att lösningarna är hållbara och beredda på bred front. Ur Metos synvinkel var den största orsaken till oro nedskärningarna i Skogscentralens statsstöd och Forststyrelsens verksamhetsanslag. I december blev resultatet av omställningsförhandlingarna i Skogscentralen och Forststyrelsen klara. Resultatet blev chockerande och skogsbranschen förlorade cirka 200 arbetsplatser. Även om regeringsprogrammet såg bra ut med tanke på skogssektorn, så är bra skrivningar ingenting värt ifall det inte finns resurser beviljade i statsbudgeten.

Den ökande konkurrensen om skogsråvaror, samt osäkerheten i arbetslivet påverkar skogsbranschens alla anställdas välbefinnande och ork i arbetet. Arbets säkerhet och stöd till enskilda medlemmar i utmanande situationer är allas vårt ansvar.

Pohjoiset olot vaativat rukiilta paljon

Suomessa on pidetty tiukasti kiinni omasta kasvinjalostuksesta. Kotimainen Reetta-ruis on säilyttänyt valta-asemansa kilpailussa ulkomaisia lajikkeita vastaan. Ruislinjoja testataan jatkuvasti kasvihuoneissa ja koeruuduilla uuden, entistä paremman lajikkeen kehittämiseksi.

Teksti: Raila Aaltonen, kuvat: Boreal Oy

LYHYT kasvukausi, pitkät päivät ja rankat talvet luovat reunaehdot Suomessa viljeltävien kasvilajikkeiden menestykselle. Suomalaisiin kasvuolosuhteisiin sopivia peltokasveja ei oikein voi jalostaa missään muualla kuin Suomessa. Jokioisissa toimiva Boreal Kasvinjalostus Oy juhlii tänä vuonna pyöreitä vuosikymmeniä -työn merkeissä, kuinkas muutenkaan.

Borealilla on jalostusohjelmat 12 viljelykasville. Vehnän, ohran, kauran ja rukiin lisäksi jalostajat työskentelevät valkuais- ja öljykasvien sekä nurmikasvien parissa.

Kasvinjalostaja **Sanna Grönroos** vastaa Borealilla rukiin jalostusohjelmasta. Hän kuvaa jalostusta hitaaksi työksi, jossa tavoite on asetettava vähintään kymmenen vuoden päähän.

- Uuden viljalajikkeen tulo markkinoille kestää ensimmäisestä risteytyksestä laskettuna noin kymmenen vuotta, joten on tärkeää ennakoita tulevia viljelyolosuhteita. Nyt kehitettävien lajikkeiden on esimerkiksi kestävä lisääntyvää sään äärioloja ja entistä kovempaa tautipainetta.

Uuden lajikkeen alkuvaiheet tapahtuvat kasvihuoneessa. Kun ruokkuviljelystä on kertynyt tarpeeksi siementä, linjoja päästään testaamaan pellolle. Koeruu-

duilla aineistoa karsitaan vahvasti, ja lopulta saadaan seulottua virallisiin lajikkeiksi 1-2 parasta.

- Esimerkiksi viime vuonna haimme lajikelistalle kaikkiaan yhdeksän omaa ja neljä muiden jalostamaa lajiketta. Omia viljalajikkeitamme olivat Jukka-kaura ja monitahoiset ohrat Bertta, Iina ja Kerttu. Edustamistamme lajikkeista viime vuonna listalle pääsivät ruis KWS Jethro ja syysvehnät LG Nida ja Turanus, Grönroos kertoo.

Borealin lajikkeista monet ovat pitkäikäisiä: vuonna 2014 markkinoille tullut Niklas on tätä nykyä Suomen viljellyn kaura, ja vuoden 2009 tulokas Reetta on viljelyalalla mitaten rukiiden ykköslajike.

Reetan valttina kestävyys

Ruis on Suomessa tärkeä leipävilja ja sille on vakaa kysyntä. Lajikkeita on kuitenkin harvalukuinen määrä muihin viljoihin verrattuna, sillä rukiin jalostuksessa on omat koukeronsa. Muista viljoista poiketen ruis on ristipölytteinen, minkä vuoksi siementen lisääminen vaatii eristetyt olot. Lisäksi kasvi on syyskylvöinen.

- Talvien vaihtelevuus vaikeuttaa työtä. Talviolot ja kasvukauden olosuhteet määräävät, paljonko siementä linjasta ylipäänsä saadaan ja miten testaaminen onnistuu minäkin vuonna. Jos vesi seisoo



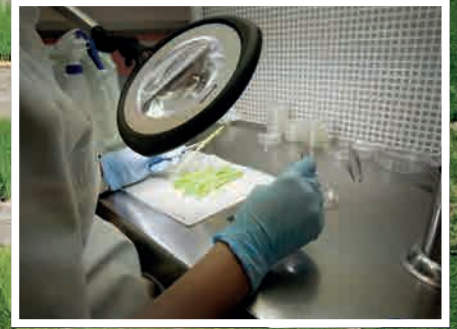
koeruuduilla ja ruis ei selviä tai tulokset eivät ole luotettavia, työ edistyy hitaasti.

- Vaikka emme saisi koeruuduilta luotettavia tuloksia, meidän on pakko tehdä aineistoon hylkäyksiä vähintään talvenkestävyyden perusteella. Tähän tarkoitukseen meillä on talvituhostestausta erikseen ympäri Suomea, sanoo Grönroos.

Reetta on niin sanottu populaatiolajike, eli se pölyttää avoimesti ominaisuuksiaan muuttamatta ja sadosta saadaan seuraavan vuoden kylvösiemen. Hybridilajikkeiden siemen puolestaan tuotetaan tarkan prosessin kautta kahdesta toisistaan eroavasta linjasta, ja sen ansiosta ensimmäisessä sukupolvessa on risteytyselinoimaa.

Hybridilajikkeiden satopotentiaali on tämän heteroosiksi kutsutun vaikutuksen ansiosta selvästi populaatiolajikkeita parempi.

Keski-Euroopassa satoiset hybridilajikkeet ovatkin vallitsevia. Populaatoruis



↑ LABORATORIO. Solukkoviljelyn avulla linjan perimä saadaan nopeammin stabiiliksi, mikä nopeuttaa jalostustyötä.

KOERUUDET. Uusista ruislinjoista etsitään lupaavimpia ehdokkaita aluksi kasvihuoneviljelyssä. Kun siementä on saatu lisättyä tarpeeksi, viljely siirtyy koeruuduille alttiiksi vaihteleville säille. Ilmakuussa näkyy Borealin koeruutuja Iossakyössä.

Reetalla on kuitenkin parempi talvenkesto ja se on siten varmempi sadontuotaja Suomen oloissa. Luomutuotannossa se on ainoa vaihtoehto, sillä tuotantoehdot estävät hybridilajikkeiden käytön.

Uusia lajikkeita työn alla

– Rukiissa on useita linjoja työn alla ja tuloksia alkaa pikkuhiljaa tulla, Grönroos kertoo.

Hän ei kuitenkaan paljasta, milloin uusi kotimainen ruislajike voisi olla viljelijöiden saatavilla. Reetan valta-asema Suomessa siis säilyy ainakin vielä jonkin aikaa.

»Uuden viljalajikkeen tulo markkinoille kestää ensimmäisestä risteytyksestä laskettuna noin kymmenen vuotta.»

Tärkeitä jalostettavia ominaisuuksia ovat satotaso ja laatuominaisuudet eli leipovuuudesta kertova sakoluku ja hehtolitrapaino.

– Rukiilla sakoluku laskee herkästi loppukasvukauden märissä olosuhteissa. Reetalla sakolukupotentiaali on 180, hybridilajikkeilla yli 200. Myllyjen tarpeisiin Reetan sakoluku riittää, ja matalan sakoluvun ruista tarvitaan tarvitaan myös, muistuttaa Grönroos.

Talvenkesto on edelleen ratkaisevan tärkeä ominaisuus Suomen karuissa oloissa. Siksi se testataan heti jalostusprosessin alussa ja joka vuosi karsitaan herkkiä linjoja pois.

Ruis kasvattaa viljoistamme pisimmän korren. Jalostuksessa pyritään lyhentämään korta lakoriskin pienentämiseksi. Lisäksi jalostuskriteerinä on herkyys torajyville, sillä raja-arvot suurimmalle sallitulle torajyväpahkan määrälle viljassa kiristyvät tänä vuonna koko EU:ssa. ♦

Kesäharjoittelu vei agrologiopiskelijän uudelle tielle

Turussa varttunut **Sanna Grönroos** tutustui jalostuskoetoiimintaan vuonna 2016, tehdessään agrologiopintoihinsa kuuluvaa harjoittelua Jokioisilla. Seinäjoen AMK:sta valmistuttuaan hän halusi syventyä kasvinjalostukseen vielä lisää. Hän haki ja pääsi Viikkiin vuonna 2018 ja valmistui maisteriksi kolme vuotta myöhemmin.

– Työssä viehättää itsenäisyys, toisaalta myös se, että työporukassa keskustellaan ja tehdään tiimityötä. Työ on myös konkreettista. Kasvustoista havaintoja tehdessä pääsee olemaan ulkona ja ruuduilla näkee kättensä jäljen. Jalostuksen prosessien hitauden vuoksi työssä tarvitaan paljon kärsivällisyyttä. Kivaa ja välillä myös ärsyttävää on se, että aina on opittavaa: asiat muuttuvat koko ajan eikä työ tule ikinä valmiiksi. ♦

Kierrätyslannoitteissa

Energian ja lannoitteiden hintojen nousu on lisännyt kiinnostusta kierrätyslannoitteisiin ympäri Eurooppaa. Niiden markkinoissa ja biomassojen tehokkaassa hyödyntämisessä on kuitenkin vielä paljon kasvun varaa.

Teksti ja kuvat: Martti Linna



EUROOPAN Unionissa on hyvä tahtotila kierrätyslannoitteiden markkinoiden synnylle. Siitä on hyvä esimerkki EU:n Pellolta pöytään -strategia.

Sen tavoitteita tukevat EU:n lannoitelainsäädännön päivittäminen kierrätyslannoitteille sekä maatalouspolitiikan ohjauskeinot, joilla pyritään lisäämään kierrätyslannoitteiden käyttöä, arvioi ravinnekierrätyksen asiantuntija **Nelli Pitkänen** Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:stä.

– Suomi on asiassa vähän takamatkalla. Meillä on pitkät etäisyydet, ja vähemmän biokaasua tuotettavia laitoja kuin vaikka Saksassa.

Kierrätyslannoitteet -yleisnimityksen alle lasketaan laaja kirjo erilaisia lannoitteita, kalkitus- ja maanparannusaineita sekä kasvualustoja. Elintarvikkeiden tuotannossa käytettyinä niillä on paljon etuja verrattuna mineraalipohjaisiin tuotteisiin. Niillä on pienempi hiilijalanjälki, ja niiden

tuotanto on riippumatonta uusiutumattomista luonnonvaroista, Pitkänen sanoo.

Kierrätyslannoitteiden sisältämä orgaaninen aines toimii maaperässä parannusaineena, jolla on myönteisiä vaikutuksia sen ominaisuuksiin kuten



KEHITTÄMISTÄ. Nelli Pitkäsen mukaan kierrätyslannoitealalle tarvitaan pitkäjänteisyyttä, jotta se kehittyy. Parhailaan selvitetään esimerkiksi kierrätyslannoitteiden jalostamista logistisesti helpommin liikuteltaviksi pelleteiksi.

maan rakenteeseen, vedenpidätyskykyyn ja ravinnetasapainoon.

Potentiaalia löytyy

Mineraalilannoitteita tarvitaan ruuantuotannossa jatkossakin esimerkiksi kasvien hivenravinteiden saannin varmistamiseen. Pääravinteista tuotannossa tarvittava fosfori voitaisiin korvata täysin kierrätyslannoitepohjaisilla valmisteilla, ja tyypestäkin jopa kolmasosa. Materiaalia osuuden kasvattamiseen riittää.

– Maataloudessa syntyy vuosittain noin 20 miljoonaa tonnia tuotantoeläinten lantaa, ja ylijäämänurmia noin 1,5 miljoonaa tonnia. Niiden ravinteet kiertävät tälläkin hetkellä, mutta yhdistettynä biokaasun tuotantoon saisimme vieläkin enemmän ravinteita talteen.

Reilut viisi prosenttia kaikesta Ruokaviraston tilastoimasta lannoitteiden käytöstä Suomessa on tällä hetkellä orgaanisia lannoitteita. Absoluuttisena lannoite-

on ideaa



↑ **ORGAANISTA.** Heinäkuusta 2024 lähtien biojätteen erilliskeräys- tai kompostointivaihtoehto laajenee koskemaan Suomessa myös omakotitaloja ja vapaa-ajan asuntoja yli 10 000 asukkaan taajamissa. Se on yksi mahdollisuus lisätä biojättesyötettä lannoitteiden tuotannossa. Vaarana on kuitenkin epäpuhtauksien lisääntyminen prosesseissa.

KYLVÖ. Kierrätyslannoitevalmisteiden valmistus ja käyttö tukee kotimaista tuotantoa, pienentää hiilidioksidipäästöjä ja parantaa kansallista ravinneomavaraisuutta. Laatulannoite2.0-hankkeessa halutaan lisätä vuoropuhelua niiden tuottajien ja käyttäjien välille.

määränä se tarkoittaa noin 130 000 tonnia. Nelli Pitkänen arvioi, että määrä voitaisiin hyvinkin moninkertaistaa.

– Suomen biokaasutuotanto on tällä hetkellä noin yksi terawattitunti vuodessa. Tavoite on neljä terawattituntia, eli volyyymia on.

Poliittistakin tahtoa riittää

Kierrätyslannoitteet otettiin mukaan EU:n lannoitevalmisteasetukseen vuonna 2019. Suomessa ei kuitenkaan ole haettu vielä asetuksen mukaista CE-merkin-tää yhdellekään kierrätyslannoitevalmistelle, vaan niitä tuotetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Nelli Pitkänenkin korostaa, että Suomessa kannattaa tällä hetkellä keskittyä kotimaisen huoltovarmuuden ja ruoka-huollon parantamiseen.

– Tällä hetkellä keskustellaan myös puhdistamolietepohjaisten orgaanisten lannoitteiden käytöstä. Niissä on vielä

paljon selvitettävää, eikä globaaleilta lannoitemarkkinoilta vielä hyväksyttyä tällaisia lannoitteita.

Viherympäristörakentaminen on Suomessa jo nyt merkittävä kierrätyslannoitteiden käyttäjä. Maataloudessa luomuviljelijät ovat tähän saakka olleet avainasemassa niiden käyttäjinä. Hiljalleen käyttö on laajentunut myös tavanomaiseen ruuantuotantoon. Kehitystä tukee myös EU:n nykyinen maatalouspolitiikka.

Tuotannossa ja myynnissä olevien kierrätyslannoitteiden laadun varmistaminen on tärkeä osa markkinoiden kehittämistä. Suomen Biokierto ja Biokaasury käynnisti yhdessä eri hankepartnereiden kanssa viime kesänä Laatulannoite2.0-hankkeen.

Huoltovarmuus lisää mielenkiintoa

– Lainsäädäntö säättää enimmäisrajat esimerkiksi lannoitteiden sisältämille ras-

kasmetalleille ja epäpuhtauksille. Hanke keskittyy kierrätyslannoitteita koskevan laatujärjestelmän päivittämiseen, ja suositusten laatimiseen niiden laadulle, Nelli Pitkänen kertoo.

Laatulannoitejärjestelmässä on aikaisemmin ollut mukana kaksi alalla toimivaa yritystä. Hankkeen mukana siihen on liittynyt kuusi muuta yritystä. Tänä vuonna on tarkoitus avata haku myös uusille yrityksille. Kiinnostus aiheeseen on ollut asiantuntija Pitkäsen mukaan runsasta.

– Huoli huoltovarmuudesta on lisännyt mielenkiintoa. Väkilannoitteiden tuotanto on hyvin energiaintensiivistä. Kun tehdään kierrätyslannoitteita biokaasuprosessin avulla, tuotetaan samalla uusiutuvaa energiaa, tuotanto on kestävä ja se vähentää toiminnan hiilidioksidipäästöjä. ♦

Lisätietoa kierrätyslannoitteiden laatu-työstä: www.laatulannoite.fi



HUIPPUKUUSIA. Luken tutkimusinsinööri Sirkku Pöykkö Haapastensyrjän koetoiminta-asetalla kuusen ulkokokoelman vieressä, missä perusrunkoihin vartetut huippujälkeläiset odottavat risteyttämistä.

Metsänjalostus on pitkäjänteistä työtä

Vaikka metsäpuiden viljely- ja jalostushistoria on muihin kasveihin verrattuna lyhyt, on jalostuksella jo saavutettu merkittäviä parannuksia puiden haluttuihin ominaisuuksiin.

Teksti: Tiina Eklund, kuvat: Tiina Eklund ja Luonnonvarakeskus, Sirkku Pöykkö

HAAPASTENSYRJÄN metsänjalostusasema on toiminut Suomen metsänjalostuksen kotina Lopen Läyliäisissä vuodesta 1961 alkaen. Tutkimusinsinööri **Sirkku Pöykkö** on tehnyt työnsä siellä metsänjalostuksen parissa.

– Tulen Metsänjalostussäätiöön jalostusinsinööriksi keväällä 1986. Aluksi tein siitepölyn ja siemenen keräystä, risteytyksiä ja puiden kukittamista. Vuosien myötä toimenkuva on aina vain laajentunut, mutta metsänjalostusohjelmassa olen työskennellyt alusta asti, kertoo Pöykkö.

Metsänjalostussäätiö liitettiin vuonna 2000 Metsäntutkimuslaitokseen ja vuonna 2015 muodostettiin nykyinen Luonnonvarakeskus (Luke).

– Luken lakisääteinen tehtävä on huolehtia metsänjalostustoiminnasta, kertoo Pöykkö.

Metsänjalostuksen alku

– Metsänjalostusta on tehty Suomessa vuodesta 1947, jolloin Metsänjalostussäätiö perustettiin.

Jalostuksen aloittamiseen ajureina toimivat mm. sodan jälkeen tehdyt sotakorvaushakkuut, jälleenrakentaminen sekä metsäteollisuuden nousu, jotka lisäsivät voimakkaasti puun käyttöä. Myös metsien parhaisiin tukkipuihin kohdistuneet ja pitkään jatkuneet harsintahakkuut olivat heikentäneet metsien tilaa ja nostaneet huolen luonnonmetsien laadukaimpien puiden perimän säilymisestä.

Metsäntutkimuksen ja -opetuksen eturivinvaikuttajien vuonna 1948 laatima harsintajulkilausuma muutti Suomen metsänhoidon suuntaa: siirryttiin kasvatusta ja uudistamishakkuihin, sekä metsänviljelyyn. Metsänviljelyn yleistyessä lupaavana keinona nähtiin viljelymateriaalin parantaminen jalostuksen avulla.

Luonnonvarakeskus Sirkku Pöykkö



VARTTAMINEN. Valitut puut monistetaan varttamalla risteytyksiä, kokoelmasäilytystä ja siementuotantoa varten.

Jalostuksen ensimmäinen askel oli pluspuiden valinta.

– Se oli fenotyyppistä valintaa, eli metsistä etsittiin puita, jotka näyttivät hyväkasvuisilta ja -laatuisilta. Eri puolelta Suomea pluspuiksi valittiin mäntyjä, kuusia ja rauduskoivuja. Mänty oli tuolloin tärkein puulajeista, joten niitä valittiin eniten.

Metsänjalostussäätiö merkitsi 1960-luvun loppuun mennessä 8000 tuhatta pluspuuta ja Metsäntutkimuslaitos jatkoi työtä. Nykyisin pluspuuta on 15 000, joista suurin osa mäntyjä ja kuusia.

– Kaikki pluspuut on tallennettu varttamalla kloonikokoelmiin, mikä helpottaa niiden käyttöä jalostustyössä, kertoo Pöykkö.

Metsänjalostuksen A, B ja C

– Metsänjalostus tehdään Suomessa perinteisin kasvinjalostusmenetelmin, eli valinnalla ja risteyttämisellä. Jalostettavat puut ovat lähtöisin luonnonmetsistä, eikä niitä geenimuunnella, sanoo Pöykkö ja kertoo tarkemmin prosessista.

– Metsänjalostuksen perustana ovat pluspuut, jälkeläiskokeet ja siemenviljelmät. Siemenviljelmien tehtävänä on tuottaa riittävästi siementä taimitarhoille ja metsäkylvöihin Suomessa. Ensimmäiset siemenviljelykset perustettiin pluspuiden latvoista kerätyistä varteoksista 1960–70-luvulla. Puhutaan ensimmäisen

Luonnonvarakeskus Sirkku Pöykkö



RISTEYTTÄMINEN. Emikukat eristetään kuitupusseilla ennen kukkien avautumista ja pölytetään valitulla siitepölyllä.

polven siemenviljelyksistä, joissa kasvat pluspuiden vartteet.

Kantapuista kerättiin myös käpyjä ja niistä saaduilla siemenillä perustettiin jälkeläiskokeita.

– Kun jälkeläiskokeita on mitattu ja niistä saatu koetulokset, on niiden perusteella valittu parhaimmisto ensimmäisen polven pluspuista. Pluspuiden parhaimmistolla perustettua siemenviljelyssukupolvea kutsutaan 1,5 polven siemenviljelyksiksi. Näitä olemme perustaneet parin vuosikymmenen ajan.

– Parhaita pluspuuta on risteytetty keskenään ja niiden jälkeläiset ovat olleet testauksessa jo varsin pitkään, varsinkin männyllä. Kun näiden parhaiden pluspuiden jälkeläisistä valitaan parhaat, ja niillä perustetaan uusi siemenviljelys, puhutaan toisen polven siemenviljelyksistä.

Jokaisessa puusukupolvessa pyörähtää jalostuskierto, missä yritetään saada toivotut perintötekijät yhdistymään halutuilla tavoilla.

– Jalostuskierto koostuu valinnasta, risteyttämisestä ja testauksesta, eli perinteisestä kasvinjalostuksen menetelmistä. Valitsemme parhaat puut, risteyttämme ne keskenään ja testaamme jälkeläiset kokeissa, ja valitsemme niistä jälleen parhaat.

Testaukset tehdään lukuisissa kokeissa kentällä. Kun näistä jälkeläiskokeista on valittu parhaat puut, ne vartetaan joko

kasvihuoneisiin tai ulkokokoelmiin, missä ne risteytetään keskenään.

– Metsänjalostus siis hyödyntää luonnonmetsien parhaiden puiden perimää, jota valinnan, risteytyksen ja testauksen kautta rikastetaan sukupolvesta toiseen. Siemenviljelysten kautta jalostushyöty vietään käytäntöön, sanoo Pöykkö.

– Puiden pitkän sukupolviajan vuoksi metsänjalostus on pitkäjänteistä toimintaa.

Suunnitelmallista metsänjalostusta

Pitkän aikavälin metsänjalostus perustuu vuonna 2004 käynnistettyyn ”Metsänjalostus 2050”-jalostusohjelmaan. Sen mukaan jalostuksella pyritään lisäämään puusta valmistettävien tuotteiden arvoa, lyhentämään metsänkasvatuksen kiertoaikaa ja sekä parantamaan taloudellista kannattavuutta.

– Ensisijaisiksi jalostustavoitteiksi on määritetty lisääntynyt kasvu ja puun tuotos, vaneri- ja sahapuun laatuominaisuksien parantaminen sekä luontaista parempi viljelyvarmuus, jolla tarkoitetaan mm. tautien, tuholaisien ja ilmastonmuutoksen kestävyttä, selventää Pöykkö.

– Metsänjalostusohjelmassa on mukana kuusi puulajia. Tietenkin pääpuulajit ja sen mukaan, mikä metsätaloudellinen merkitys kullakin lajilla on. Jalostusohjelmassa painotetaan männyn ja kuusen jalostusta.

Luonnonvarakeskus Sirkku Pöykkö



KORKEALLA. Siemenviljelyksissä ja vartekokoelmissa isojen puiden risteyttäminen vaatii henkilönostimen.

Luonnonvarakeskus Matti Haapanen



JÄLKEÄISKOE. Männyn jälkeäiskoe Parkanossa. Vasemmalla jalostettu alkupeura, oikealla metsikkövertailu.

Lisäksi ohjelmassa ovat mukana rauduskoivu, tervaleppä, lehtikuusi ja hybridihaapa

- Kolmen viimeisen painotus ja ohjelmat ovat paljon pienempiä. Lisäksi hybridihaavan aktiivinen jalostus on loppumassa tänä vuonna. Myös hieskoivu, harmaaleppä, tammi ja visakoivu olivat aikoinaan mukana, mutta sitä myötä, kun resurssit ovat pienentyneet, olemme karsineet lajeja pois aktiivijalostuksesta.

- Niistä on kuitenkin olemassa aineistoa vartekokoelmissa sekä dataa, vaikka aktiivista jalostusta ei enää tehdäkään. Ja vaikka hybridihaavankin aktiivijalostus on nyt loppumassa, niin olemme saaneet testattua, valittua ja tallennettua hyviä klooneja, mikäli lajin viljely vielä joskus ottaa tulta alleen.

Jalostushyödyt eri puulajeilla

Kaikille puulajeille on valittu geenireservimetsiä, joiden tarkoituksena on säilyttää luontaista perimää.

- Ne ovat isoja yhtenäisiä metsäalueita, jotka edustavat normaalia paikallista metsää. Niistä saamme metsikkösiementä. Jälkeäiskokeet mitataan noin 15-vuotiaana, ja kun vertaamme niitä näihin paikallisiin metsikkösiemenalukperiin, saamme laskettua jalostushyödyn, kertoo Pöykkö.

Männyn ja kuusen ensimmäisen polven

siemenviljelyaineiston pituudessa ja läpimitassa on mitattu 5–10 prosentin parannuksia. Männyn 1,5 polven siemenviljelysten hehtaariohtainen kiertoajan keskikasvun hyöty on noin 20–25 prosenttia.

- Lisäksi mittaamme laatuominaisuuksia, niin sanottua teknistä laatua. Männyllä oksanpaksuus on saatu pienentymään 10 prosenttia ja oksakulma on parantunut.

- Koivulla on nuoren iän tilavuuskasvussa saatu noin 30 prosentin lisäys ja lisäksi parannuksia eri laatuominaisuuksissa.

Koivun huiman jalostushyödyn takana on sen nopeampi jalostuskierto sekä siementuotanto kasvihuoneessa, missä 15–20 huippukloonio pölyttää toisensa, eikä taustapölytystä ole. Havupuiden siemenviljelykset ovat ulkona ja siemenviljelyksille tuleva ulkoinen taustapölytys vähentää jalostusarvoa.

- Myös metsikön kiertoaika lyhenee nopeamman kasvun myötä. Esimerkiksi männyn 1,5 polven siemenviljelyaineiston kiertoaika lyhenee yli 10 vuodella, mikä tarkoittaa noin 20 prosentin kasvunlisäystä.

- Ja hybridihaapa on aivan omaa luokkaansa. Se kasvaa yli puolet nopeammin kuin meidän oma metsähaapamme, joten saavutettu jalostushyöty on valtava.

Myös puuaineen laatua aletaan mitata jatkossa.

Tiesitkö tämän?

- Jo kaksivuotiaita koivuja voidaan risteyttää kasvihuoneessa.
- Mäntyjen siemenviljelykset alkavat tuottamaan jo 10–15 vuoden iässä, kuusten noin 15–18 vuotiaana.
- Varteoksen biologinen ikä sama, kuin puun mistä se on otettu.
- Kun otat alle 10-vuotiaan kuusen oksan talvella, voit juurruttaa siitä uuden puun kennossa. Iän myötä kuusen kyky juurtua häviää.

Tutustu Luonnonvarakeskuksen tietopakettiin metsänjalostuksesta:

www.luke.fi/fi/luonnonvaratieto/tiedetta-ja-tietoa/metsanjalostus

- Olemme hankkimassa Haapastensyrjään resistografiaa, jolla voidaan mitata puun tiheyttä tietyssä valitussa aineistossa.

Jalostus auttaa metsiä

Kasvun ja teknisen laadun lisäksi entistä tärkeämmäksi ovat nousseet puun sopeutumismominnaisuudet muuttuvaan ilmastoon.

- Haluamme puita, jotka kestävät muuttuvaa ilmastoa ja pysyvät hyväkuntoisina. Erilaiset kehityshäiriöt ja tautien kestäättömyys kertovat sopeutumattomuudesta. Seuraamme myös puiden kasvurytmiä.

Valo ja lämpötila vaikuttavat puiden kasvukauteen. Eteläinen alkuperä kasvaa pohjoisempia pidempään ja sen paleltumisriski nousee pohjoiseen siirrettäessä. Pohjoisen alkuperän kasvukausi on luontaisesti lyhyempi, mikä etelämpänä merkitsee kasvutappioita.

- Ilmaston muutoksen haaste on, että ilmasto lämpenee, mutta valojakso ei muutu. Metsänjalostuksella voimme nopeuttaa puiden sopeutumista muutokseen, koska jalostusytkli on nopeampi kuin puiden kiertoaika luonnossa.

- Myös puulajivalikoimaa metsissä tulee monipuolistaa ja lisätä tuhoalttiuden vähentämiseksi. Lukessa työskennellään jo tiiviisti tämän parissa, kertoo Pöykkö. ♦

METSÄNHOITO

KASKISIIN. Metsä Boardin Kaskisten BCTMP-tehdas käyttää raaka-aineenaan mm. haapaa, josta tehdään ominaisuuksiltaan ensiluokkaista kartonkia. Kun tämä 27 kesää kasvanut kasvanut hybridihaavikko pian kaadetaan, myös sen puut todennäköisesti kuljetaan Kaskisiin. Kuvassa metsäasiantuntija, metsäomaisuudenhoito Risto-Matti Rosvall.



Suomen eukalyptuksen kolmas tuleminen?

Hybridihaavan kasvunopeus ja laatuominaisuudet ovat uskomattoman erinomaiset ja vertaansa vailla täällä pohjolassa. Onko ”jalohaavan” potentiaali unohdettu – vaiko kenties sen ominaisuudet vielä uusilta metsäasiantuntijoilta ja prosessiteknikan diplomi-insinööreiltä löytämättä?

Teksti: Tiina Eklund, kuvat: Tiina Eklund, Kalervo Herrala ja Risto-Matti Rosvall

OLEMME Lohjan Kirkniemessä tutustumassa hybridihaavikoihin. Oppaana toimii Metsä Groupin metsäasiantuntija, metsäomaisuudenhoito **Risto-Matti Rosvall**. Hän vastaa metsänhoitosopimusasiakkaiden palvelusta sekä Metsäliitto Osuuskunnan metsäomaisuuden hoidosta Länsi-Uudellamaalla.

– Olen työskennellyt Metsä Groupissa vuodesta 2010 alkaen. Ensin osto esimiehenä, sitten operaatioasiantuntijana metsänhoidossa ja nyt tässä tehtävässä, kertoo Rosvall.

Toisen sukupolven hybridihaavikon hoidolla on kiire

Saavumme hakkuuaukon laitaan, missä aiemmin humisi hybridihaavikko. Kun se kaadettiin, haavat kuljetettiin Metsä Groupin Kaskisten BCTMP-tehtaalle, missä niistä tehtiin valkaistua kemihierrettä. Kyseessä on suomalainen teknillisen huippututkimuksen aikaansaannos, josta tehdään edelleen ensiluokkaista ensikuitukarttonkia: kevyttä, mutta jäykkää, erinomaisella painettavuudella ja korkealla vaaleudella. Tällaiseen kartonkiin pakataan usein maailman tyylikkäämmät ja aistikkaimmat brändit, kuten esimerkiksi hajuvedet.

– Tässä oli alun perin 4,7 hehtaarin pelto, joka metsitettiin hybridihaapaklooneilla vuonna 1997. Edeltäjäni **Matti Hakkarainen** kaadatti haavikon

Tiina Eklund



Tiina Eklund



TAIMIA. Hybridihaapa-kloonien kasvatusta Forelia Oy:n Pieksämäen taimitarhalla vuonna 2000.

← **VIDEO.** Metsämännut Oy:n VHS-video hybridihaavasta 1990-luvun lopulta.

26 vuoden iässä syksyllä 2022. Hakuukertymä oli 1619 kuutiota eli 344 kuutiota hehtaaria kohden, kertoo Rosvall.

Kloonihaavikko on siis kasvanut yli 13 kuutiota hehtaarilla vuodessa. Mikäli kasvu suhteutettaisiin eteläsuomalaisen rehevän kuusikon 70-vuoden kiertoaajalle, tekisi se noin 930 kuutiota puuta hehtaaria kohden. Mikä on laskettu väärin, sillä se ei riitä alkuunkaan.

Kun uudistusosalalle katsoo, seisoo aukolla motolla tehtyjä tekopötkelöitä ja lukuisia jättöpuita. Lumihangesta sojottaa vierivieressä taivasta kohden pitkänhuiskeita haavanpiippoja.

– Hybridihaavikon toinen sukupolvi syntyy juurivesoista ja niiden kasvu on aivan omaa luokkaansa, sanoo Rosvall. Hän kahlaa lumihangessa aukolle taimien keskelle. Välillä askel kantaa, sitten jalka putoaa jälleen hangesta lävitse.

– Lunta on arviolta nelisenkymmentä senttiä ja minulla pituutta 180 senttiä. Osa näistä taimista on minua pidempää yhden kesän kasvukauden jälkeen, mutta keskipituus lienee 150 sentin paikkeilla. Kasvu kiihtyy jatkossa. Ensi ja tulevina kesinä ne kasvavat 2–3 metriä vuodessa.

Rosvall kertoo aiemmin hakatusta hybridihaavikosta, johon hän teetätti taimikonharvennuksen metsurityönä kolmannen kasvukauden jälkeen.

– Se oli aivan liian myöhään. Raivaus-

sahalla poistettiin yli 60 000 taimea hehtaarilta, joilla oli pituutta 4-6 metriä ja paksuutta nelisen senttiä. Niiden oksat sojottivat suoraan sivuille, mikä haittasi kaatamista. Taimikonhoito pitää tehdä aikaisemmin, tälle alalle jo tänä vuonna.

Seuraava hybridihaavikko

Kahlaamme lumihangessa toiseen hybridihaavikkoon, missä haavat seisovat riveissä ja tiheästi vierivieressä. Rosvall laskee puita ja arvioi niitä olevan hehtaarilla 1600 kappaletta. Metsikköä halkovat kepit, joissa roikkuvat numeroidut alumiiniset laput.

– Täällä on istutuskokeita suurina ruutuina, missä on tutkittu istutustiheyttä. Aivan kuten edelliselläkin uudistetulla alalla kloonitaimet istutettiin aikoinaan neljään eri tiheyteen: 400, 800, 1200 ja 1600 taimea hehtaarille.

Pohja on tasainen, taimet on aikanaan istutettu pellolle. Rosvall pohtii seuraavaa askelta uudistamisen jälkeen.

– Kun juurista syntynyt taimikko harvennetaan, jäljelle jäävät taimet saavat kaiken kasvovoiman. Taimikonhoito kannattaa tehdä ajoissa, jotta tulevasta taimikonhoidosta ei tule kallista ja kovatoimista. Yksikin vuosi voi olla liikaa. Koneellista taimikonhoitoakin voisi ajatella myöhästyneissä kohteissa, esimerkiksi giljotiinilla.

Rosvallin mukaan Ruotsissa on ilmei-

sesti kokeiltu myös ristiin rastiin -ajoa murskaimella, missä ruutuihin jääviä taimia ei harvenneta.

– Haasteena on se, ettei toisen sukupolven hoitoon ole olemassa malleja, Rosvall sanoo.

Hybridihaavan ensimmäinen tuleminen

Suomessa on vielä metsämiehiä ajalta ”kirves, pokasaha, petkel ja kuorimaurau”, jotka ovat nähneet hybridihaavan ensimmäisen tulemisen, kuten Taimikolmio Oy:n emeritustoimitusjohtaja, metsätaloudeninsinööri **Kalervo Herrala** (88).

– Pääsin harjoittelijaksi Metsänjalostussäätiön Vanajan metsänjalostusasemalle vuonna 1960, missä kasvatettiin hybridihaavan avojuuritaimia. Niillä oli kova kysyntä koko 1950-luvun ajan, sillä tulitikkuteollisuus tarvitsi raaka-ainetta, kertoo Herrala.

Kun lähisukulaiset tuottavat heikkoja jälkeläisiä, hyvin kaukaisten sukulaisten jälkeläisissä tulee toisinaan esille poikkeavaa hybridielinvoimaa. Ruotsista lähetettiin Suomeen amerikanhaavan emioksia, jotka risteytettiin suomalaisen haavan siitepölyn kanssa vuonna 1950.

– Risteyttäminen oli helppoa. Kun emohaapojen oksat laittaa kasvihuoneeseen vesiastiaan, ne puhkeavat kukkaan, voidaan pölyttää halutulla siitepölyllä ja

Kalervo Herrala

Tiina Eklund



KORJUU. Alle 30-vuotiaan hybridihaavikon korjuussa saadaan n. 340–440 m³ puuta hehtaarilta.

→ **VISIONÄÄRI.** Taimi-
kolmio Oy:n emeri-
tustoimitusjohtaja
Kalervo Herrala kehitti
toimivan juuripistokas-
menetelmän hybridi-
haavan kloonamiseen.



siemenet valmistuvat nopeasti, muistelle Herrala.

Yksi ensimmäisistä hybridihaavan koeviljelyksistä perustettiin Vaajakoskelle tulitikkutehtaan maille. Kasvu oli huimaa, sillä sen lähestyessä 20 vuoden ikää, oli vuotuinen kasvu keskimäärin 36 kuutiota hehtaaria kohden. Etelä-Suomen metsien vastaava keskikasvu oli tuolloin 3,1 kuutiota.

– Vanajan taimitarhalla kasvatettava hybridihaapa oli siemensyntyistä ja taimet kouluttiin avomaahan penkkiin noin 15 senttisinä. Myytäessä ne olivat jo metristä puoleentoista pitkiä, hankalia käsitellä.

– Huimakasvuista hybridihaapaa esiteltiin maatalousnäyttelyissä, mistä ihmiset ottivat tilauslomakkeita. Osa haki taimet itse, toimitimme niitä VR:llä, linja-autolla, Postitse tai veimme avolava Land Roverilla perille. Toimituspaikkoja oli ympäri Suomen, kertoo Herrala.

Hybridihaavan toinen tuleminen

Tulitikkuteollisuudella meni kovaa vielä 1970-luvun alussa, mutta vuosikymmenen loppuun mennessä vauhti alkoi hiipua. Kun syyttimet syrjäyttivät tulitikut, tulitikkutehtaat lakkasivat ostamasta haapatukkeja. Haapa unohdettiin, kunnes tultiin 1990-luvulle.

– Hybridihaapainnostus Suomessa lähti liikkeelle, kun ihmeteltiin Tallin-

nassa tehtyä paperia. Selvisi, että siinä oli mukana myös haapaa.

Näin kertoo emeritusmetsäasiantuntija, metsäomaisuudenhoito Matti Hakkarainen. Hän eläköityi vuosi Metsä Groupilta ja työtään jatkamaan tuli Risto-Matti Rosvall. Hakkaraisella oli vuosikymmenen ajan merkittävä rooli hybridihaapaprojektissa, johon kuului mm. jalostetun haavan markkinointi ja sen taimien välitys asiakkaille. Tuolloin hän työskenteli Metsäliiton tytäryhtiö Metsämannot Oy:n metsänhoitoesimiehenä.

Metsämannot Oy:n emeritustoimitusjohtaja, metsänhoitaja **Kaj Karlssonin** mukaan hybridihaavan noste oli yhden miehen aate.

– Sen takana oli Metsä-Serlan silloinen tutkimusjohtaja **Jyrki Kettunen**, kenen idea ja hanke haapa oli, kertoo Karlsson.

Huippulaatuisen paperin resepti

Hybridihaavan kuitu on lyhyttä sen kanssa kilpailevan eukalyptuksen ja akaa-

Viljelyksen lähestyessä 20 vuoden ikää oli vuotuinen kasvu keskimäärin 36 kuutiota hehtaaria kohden.

sian tavoin, ja parhaissa yksilöissä jopa näitä lyhyempää. Karlsson kertoo mihin ohuen paperin läpinäkymättömyys eli opasiteetti perustuu:

– Kun valo läpäisee paperin, törmää se soluihin, mikä saa aikaan sirontailmiön. Mitä lyhytkuituisempi puu, sitä enemmän siinä on soluja, joista valo siroaa, eikä paperista näy lävitse. Haapa on erittäin lyhytkuituinen puu.

– Toisekseen haavan kuidun seinämät eivät liity paperikoneessa vastakkain, vaan väliin jää ilmatilaa, jolloin valo heijastuu useammasta pinnasta. Näin paperista ei näe läpi ja on mahdollista tehdä siitä ohuempaa. Siksi haapapaperin raaka-ainetta tarvitaan kolmannes vähemmän kuin tavallisesti, kertoo puolestaan Matti Hakkarainen ja jatkaa;

– Muistan vielä, kun M-realin tutkimuspäällikkö **Jyrki Ranua** muistutti minua ketkä ostavat haapapaperia: National Geographic ja Playboy. Molemmille oli tärkeää saada laadukasta paperia, jossa kuvan pitää olla terävä, mutta se ei saa näkyä paperin läpi.

Metsäliiton Kirkniemen tehtaan kolmesta paperikoneesta uusin alkoi käyttää raaka-aineenaan hiomahaapaa ja haavan tarve nousi 300 000 kuutioon vuodessa. Vain puolet siitä löytyi Suomesta, toinen puoli tuotiin Baltiasta, eikä laatu ollut aina kaksista. Hybridihaavan viljely näh-

Tiina Eklund



Risto-Matti Rosvall



TOINEN SUKUPOLVI. Hybridihaavan toinen ja kolmas sukupolvi kasvaa juurivesoista.

← **HARVENNUS.** Kuvassa tehdään taimikohoittoa toisen sukupolven 2-vuotiaaseen hybridihaavikkoon. Oikean puoleisessa kuvassa taimia jätettiin kolmen kasvukauden jälkeen yli 2000 kpl/ha, poistuman ollessa yli 60 000 kpl/ha. Taimitiheys vaihteli jonkin verran kuvion eri osissa.

tiin vastauksena raaka-aineen saatavuuteen ja huippulaatuun.

Hybridihaaprojekti alkaa

Karlssonin mukaan ongelmana oli, etteivät kaikki hybridihaavat olleet lyhytkuituisia.

– Niitä etsittiin Viroa myöden. Tarton lähellä Peipsijärvellä oli hybridihaavikko ja professori **Ülo Tamm** oli virolainen haapatutkija. Hän etsi ja teki kuidunmittausta hybridihaavoista. Meillä oli tuolloin sopimus haavan kasvatuksesta virolaisen taimitarhan kanssa.

– Suomessa oli 1960–70-luvulla kasvatettu hybridihaapaa, mistä saatiin taimia. Niitä mikrolisättiin Metsänjalostussäätiöllä Haapastensyrjässä, kertoo Hakkarainen.

Ensimmäiset mikrolisätyt 10 000 hybridihaavan taimea istutettiin Metsäliiton maille keväällä 1997.

Taimikolmio Oy:n toimitusjohtajana työskennelleen Kalervon Herralan mielestä mikrolisäys oli kallista.

– Haapa kasvaa luontaisesti juurivesoista, joten kloonauksesta juuripistokkaista kannatti mielestäni kokeilla. Esitin Taimikolmio Oy:n hallitukselle talvella 1998 menetelmäkokeen tekemistä kasvukautena 1999, kertoo Herrala.

Kokeelle näytettiin vihreää valoa. Herrala tosin oli jo ennakkoinut ja istututtanut

kantataimia Pieksämäen taimitarhalle, ja niillä oli jo testattu erilaisia hoitomenetelmiä, kuten lannoitusta ja varren katkaisua.

– Leikkasimme kantataimista eripuituisia ja paksuisia juurenpaloja, ja laitoin niitä eri asentoihin kasvatuskennoihin. Tutkimme näin eri muuttujien vaikutusta taimen kasvuun lähtöön. Koe oli menestys, juuripistokkaat kasvoivat.

– Saimme sopimuksen suuren mittaluokan tuotantokokeen tekemisestä. Yrittäjä **Markku Pitkäniitty** rakensi paljon ennen näkemätöntä, esimerkiksi kantataimien juurenpesukoneen.

Ensimmäinen tuotantokoe tehtiin Pieksämäen taimitarhalla vuonna 2000, missä tuotettiin juuripistokasmenetelmällä myyntiin yli 142 000 hybridihaavan taimea. Vuotta myöhemmin tuotantokoe tehtiin Röykän taimitarhalla, missä tuotettiin myyntiin yli 144 000 taimea.

– Olimme keksineet tehokkaan ja edullisen kloonausmenetelmän, sanoo Herrala.

Hybridihaavan nousu – ja tuho

Helsingin Sanomat kirjoitti uudesta upeasta keksinnöstä, hybridihaavasta vuonna 1998. Suomessa oli tehty peltokasveilla sopimusviljelyä, muttei koskaan aiemmin puuntuotannossa. Metsäliitto ilmoitti sitoutuvansa ostamaan 25 vuoden kuluttua kaikki nyt istutettavat hybridihaavat ja

maksamaan niistä 75–80 prosenttia silloisesta kuusikuidun hinnasta.

Haapoja istutettiin 800–1000 taimea hehtaaria kohden. Taimen hinta liikkui tuolloin noin 1,18–1,35 eurossa ja muovinen myyräsuoja maksoi 0,25 euroa. Myöhemmin haavan hinta putosi 0,72 euroon juuripistokasmenetelmän ansiosta. Lopullista hintaa laski hybridihaavan nopea kiertoaika sekä seuraavien parin sukupolven ilmainen uudistuminen juurivesoista.

– Haavan alamäki hiomopuuna alkoi, kun lyhytkuituista eukalyptussellua alkoi tulvia markkinoille, sanoo Karlsson.

M-real myi miljoonavelkojen myötä omaisuuttaan, ja samalla myös ”kruununjalokivensä” Kirkniemen hiomopaperitehtaan eteläafrikkalaiselle Sapille vuonna 2008.

– Suomesta ei saatu tervettä luonnonhaapaa riittävästi. Sitä toimitettiin myös Venäjältä ja Virosta, mutta puu oli vanhaa ja mukana oli liikaa lahoa, jota jouduttiin mekaanisessa massassa valkaise-

»Nyt olisi aika selvittää, miten hoidetaan kustannustehokkaasti toisen sukupolven haavikko.»

Tiina Eklund



TULEVAISUUS. Löydetäänkö hybridihaavan huippuominaisuudet uudelleen?

maan. Eikä ollut aikaa odottaa istutettujen hybridihaavantaimien hakkuukypsyyttä. Kun istutuksista oli kulunut 10–15 vuotta, kiinnostus haapaan loppui, kertoo Hakkarainen.

Kolmas tuleminen?

Hakkarainen vastasi lukuisten Metsäliiton hybridihaavikoiden perustamisesta, myös Kirkiniemen Jalassaaren metsiköistä.

– Ennen eläköitymistä ehdin päätehakuuttaa osan perustamistani haavikoista. Kirkiniemessä parhailla koealoilla oli 440 kuutiota puuta hehtaarilla, ja keskimäärin yli 350 kuutiota hehtaarilla 26 vuoden jälkeen. Koska toinen ja kolmas sukupolvi kasvavat juurivesoista valmiin juuriston ansiosta nopeammin, on kasvunopeus ja tuotto ensimmäistä sukupolvea selvästi parempi.

Hybridihaapaprojektin aikaiset metsiköt ovat nyt päätehakuuikässä.

– Nyt olisi aika selvittää, miten hoidetaan kustannustehokkaasti toisen sukupolven haavikko, sanoo Hakkarainen ja jatkaa;
– Mihin hybridihaapaa käytettäisiin erityisesti jatkossa? Siinä ovat kaikki hyvät ominaisuudet kohdillaan.

Kalervo Herrala on miettinyt puun vielä tutkimatonta puolta:

– Hybridihaavikko toimii katkeamatomana hiilinieluna. On hyvä aika koota tästä kokemus- ja tulostietoa. ♦

Hybridihaavan kasvu yllätti tutkijat

HAAPA ja hybridihaapa yhdessä ovat yksi kuudesta puulajista, jotka ovat mukana pitkän aikavälin metsänjalostusohjelmassa. Sen jalostuksen tavoitteina on ollut valita puuntuotokseltaan, kestävydeltään ja puuaineen ominaisuuksiltaan yhä parempia testattuja hybridihaapaklooneja kasvullisen taimimateriaalin massatuotantoa varten.

Alun perin hybridihaavan jalostusta hoiti Metsänjalostussäätiö, sitten tehtävä siirtyi Metsätutkimuslaitokselle ja on nyt Luonnonvarakeskuksen hallinnassa. Valtioneuvoston asetuksen mukaan Luken tehtävänä on huolehtia metsänjalostustoiminnasta.

Luken erikoistutkija **Egbert Beuker** on kulkenut pitkän matkan hybridihaavan rinnalla.

– Hybridihaapajalostus on edelleen vastuullani, ja on ollut viimeiset 24 vuotta. Viime vuosina mitään uutta ei ole tapahtunut, mutta seuraamme edelleen jo olemassa olevia kokeita, hän kertoo.

– Eniten olemme tutkineen kloonien kasvueroja. Pyrkimyksenä on ollut löytää parhaat kloonit, jotka sopisivat Suomen olosuhteisiin ja kasvaisivat nopeasti, eivätkä olisi herkkiä taudeille. Alussa tutkimme myös kloonien monistettavuutta, sillä sen tulisi olla valituille klooneille mahdollisimman hyvä, jotta taimien kasvatus tulisi olemaan taloudellisesti kannattavaa.

– Alun perin arveltiin, että päätehakuu olisi noin 30-vuoden iällä, mutta osa kokeista on kasvanut selvästi oletettua nopeammin ja ovat uudistusikässä jo

noin 25-vuotiaana, kertoo erikoistutkija Beuker.

Osa istutuskokeista on jo hakattu, osan uudistaminen lähestyy.

– Nyt olisi mahdollista tutkia, miten juurivesoista syntyneitä toista hybridihaapasukupolvea pitäisi harventaa. Sitä ei ole vielä tutkittu Suomessa.

– Mutta tietääkseni mitään uutta tutkimusta ei ole nyt suunnitteilla. Monimuotoisuuden saralla Lukella on uutta tulossa, sillä Suomessa kasvatetaan liikaa kuusta ja nyt haetaan vaihtoehtoisia puulajeja. Puhutaan koivusta, tammesta ja jaloista lehtipuista – ehkä vielä joskus myös hybridihaavasta?

Juuri nyt hybridihaavalle ei ole tilausta. Sen metsänjalostuskokeet ovat loppuvaiheessa, viimeiset mittaukset tullaan tekemään tänä vuonna.

– Näistä kokeista meille jää kuitenkin testattu, hyvin kasvava ja Etelä-Suomeen sopiva kloonimateriaali, jos joku vielä joskus haluaa viljellä hybridihaapaa, Beuker sanoo. ♦



KUORI. Haapa yhteyttää kuorellaan jo ennen lehtien puhkeamista.

Haapa ja hybridihaapa

HYBRIDIHAAPA on kahden haapalajin, kotimaisen metsähaavan (*Populus tremula*) ja pohjoisamerikkalaisen haavan (*Populus tremuloides*) välinen risteytys (*Populus x wettsteinii*), joka kasvaa nopeasti. Ensimmäinen polvi (1000 taimea/ha) on uudistuskypsä n. 25 vuoden iässä ja tuottaa noin 400 kuutiota hehtaarille puuta. Seuraavat sukupolvet kasvavat juurivesoista vielä nopeammin.

Haapa on kaksikotinen puulaji, eli sen hede- ja eminorkot sijaitsevat eri yksilöissä, ja usein myös eri metsiköissä, koska haapametsikkö on usein yhtä ja samaa kloonina.

Tuulipölytteinen haapa kukkii paljon ennen lehtien puhkeamista, Etelä-Suomessa toukokuun alussa ja Pohjois-Suomessa lähes kuukautta myöhemmin. Uudistuminen siemenistä on kuitenkin harvinaista. Tähän vaikuttaa haavan siementen pieni koko ja vähäinen vararavintovarasto, joka ei useinkaan riitä kilpailussa muun kasvillisuuden kanssa. Haapa leviääkin yleensä kasvullisesti juurista.

Haapa kasvaa jo ennen kuin lehdet puhkeavat: kun raapaiset kynnellä haavan kuorta, on se vihreä. Haapa yhteyttää kuorellaan, minkä vuoksi sen kasvukausi on pitkä. ♦



Neljän prosentin korotus

Meton palkkakysely: Mediaanipalkassa yli neljän prosentin korotus viime vuoteen verrattuna

Jo perinteeksi muodostunut Meton palkkakysely keräsi jälleen mukavasti vastauksia. Kiitos kaikille vastanneille! Tässä raportin ensimmäisessä osassa käydään läpi pintaraapaisu kyselyn tuloksista, joihin sukellaan toisessa osassa hieman tarkemmin.

Kysely järjestettiin 15.12.2023 – 16.1.2024 ja siihen vastasi 1114 Meton jäsentä. Heistä miehiä oli 77 ja naisia 23 prosenttia. Neljä vastaajaa ei halunnut ilmoittaa sukupuoltaan.

Vastaajien iän suhteen suurin ikäryhmä olivat 60–65-vuotiaat vastaajat 17,6 prosentin osuudellaan. Toiseksi suurin 55–59-vuotiaat noin 16 prosentin vastaajamäärällä. Myös ikäryhmät 30 vuodesta 50 vuoteen keräsivät kohtuullisesti vastauksia, mikä on kyselyn tulevaisuuden kannalta hyvä asia.

Metsäalan tutkinto löytyi noin 95 prosentilla vastaajista. Sopimusalojen jakautuminen vastaajien kesken meni viime vuosien tapaan Metsäteollisuuden sopimusalan (noin 34 prosenttia) sekä Metsänhoitoyhdistysten ja taimituotannon sopimusalan (noin 32 prosenttia) johdolla.

UPM ei ole halunnut solmia työehtosopimuksia, joten sitä tarkastellaan tämän vuoden kyselyssä omana vastaajaryhmänään. Samalla sen palkkakehitys suhteessa Metsäteollisuuden sopimusalan palkkoihin on yksi mielenkiintoisimmista seurattavista tulevia palkkakyselyitä silmällä pitäen

Palkkatarkasteluun otettiin lopulta mukaan 1083 vastausta. Palkkojen tarkasteluissa kannattaakin huomata, että vastaajamääriä verrataan tähän lukuun, eikä kokonaisvastaajamäärään. Vastaajat ilmoittivat kyselyyn joulukuun rahapalkan bruttona ilman luontaisetuja.

Palkkakyselyn taulukoihin on otettu huomioon vain yli 10 vastaajaa saaneet sopimusalat. Pienempien alojen tietoa kannattaa kysyä suoraan Meton toimistolta asiamiehiltämme.

Ikäryhmien palkkatarkastelussa voidaan nähdä palkan kehittyvän melko tasaisesti läpi uran, mutta jostain syystä hienoinen ”palkkakuoppa” löytyy 50–54-vuotiaiden ja 60–65-vuotiaiden vastaajien kohdalla.

Palkkojen kehitys on pääosin ollut samalla tasolla muiden alojen kanssa.

Kaikkien vastaajien osalta joulukuun rahapalkan mediaani asettui 3651 euroon, mikä on 4,2 prosentin nousu verrattuna edelliseen vuoteen. Edellisen vuoden kyselyssä rahapalkan mediaani oli 3503 euroa. Miesten ja naisten väliseen palkkaeroon pureudumme tarkemmin seuraavassa jutussa, mutta mediaanipalkkojen tarkastelun perusteella naisen euro oli edelleen pysynyt keskimäärin 96 sentissä.

Miesten ja naisten palkkojen vertailun tulokseen voi vaikuttaa esimerkiksi se, että ikäjakautuma oli näillä eri vastaajaryhmillä erilainen: miesvastaajat olivat keskimäärin vanhempia ja heillä oli kulunut pidempi aika valmistumisesta, kuin naisvastaajilla.

Meton sopimusalojen välisessä palkkojen tarkastelussa ei löytynyt yllätyksiä. Toki eri sopimusaloja vertaillessa kannattaa kiinnittää huomiota toisten alojen alhaisiin vastaajamääriin, minkä takia luvuissa voi olla suuriakin muutoksia suhteessa viime vuoden lukuihin.

Viime vuoden tuloksiin vertaillaessa voidaan todeta, että palkkojen kehitys on pääosin ollut samalla tasolla muiden alojen kanssa, mutta kuntapuolella tultiin kaksi prosenttia alaspäin. Toisaalta heillä on kyselyn vastausten perusteella edelleen kovin kuukausipalkka ja viime vuoden kyselyssä tulos saattoi pienen vastaajamäärän takia hyvinkin osua yläkanttiin.

Teksti: Jani Akkanen, kuva: Adobe Stock

Joulukuun rahapalkka – kokoaikaiset

Sopimusala	Mediaani, €/kk	Prosenttia vastaajista, n = 1083	Muutos vuodesta 2022
Metsäteollisuus	3663	33,7 %	4,6 %
UPM	3608	6,1 %	
MHY ja Taimituotanto	3654	31,5 %	4,4 %
Metsäkeskus	3402	10,5 %	1,4 %
Metsähallitus	3703	5,9 %	6,6 %
Kunta	3878	3,0 %	-2,1 %
Valtio	3791	2,8 %	6,8 %
Muut kuin Meton sopimusalat	4400	5,3 %	10,3 %
Kaikki vastaajat v. 2023	3651		4,2 %
Kaikki vastaajat v. 2022	3503		

**Taulukoissa
on ilmoitettu
bruttopalkka ilman
luontaisetuja.**

Joulukuun rahapalkka, miehet vs. naiset

	Mediaanipalkka	Vastausprosentti
Naiset	3547	23 %
Miehet	3700	77 %
Kaikki vastaajat	3651	

Kyselyn vastaajat sopimusaloittain

Sopimusala	Prosenttia vastaajista, n = 1083
Metsäteollisuus	33,7 %
UPM	6,1 %
Metsänhoitoyhdistykset ja taimituotanto	31,5 %
Metsäkeskus	10,5 %
Metsähallitus	5,9 %
Kunta	3,0 %
Valtio	2,8 %
Maaseutuneuvonta	0,3 %
Neova	0,4 %
Riistakeskus	0,6 %
Muut, kuin Meton sopimusalat	5,3 %

Vastaajien mediaanipalkat ikäryhmittäin

Ikä	Mediaani	Prosenttia vastaajista, n = 1083
alle 25	3120	1,8 %
25-29	3250	6,5 %
30-34	3444	12,1 %
35-39	3592	10,3 %
40-44	3627	12,6 %
45-49	3800	13,3 %
50-54	3797	9,0 %
55-59	3867	16,1 %
60-65	3750	17,6 %
yli 65	4113	0,8 %
Kaikki vastaajat	3651	

Metsäalan harjoittelijat ovat melko tyytyväisiä palkkoihin

HAAPA-harjoittelupalkkaus-kyselyn mukaan asiantuntija-työtä tehneet harjoittelijat olivat hyvin tyytyväisiä työtehtäviinsä.

VUODEN 2023 metsäalan harjoittelupalkkaus-kysely järjestettiin Meton ja MEOLin toimesta vuoden 2023 marraskuussa ja siihen vastasi 117 metsäalan opiskelijaa. Mukana olivat myös monimuoto-opiskelijat, joiden määrä on viime vuosina lisääntynyt pääopintojen rinnalla.

Vastaajien taustakoulutus oli 30 prosentilla ammattikoulu, 43 prosentilla lukio ja 11 prosentilla sekä lukio, että ammattikoulu. Noin 16 prosentilla vastaajista taustakoulutus oli jokin muu. Jokin muu -kohdan perusteella aikaisempia tutkintoja oli poliisista ja tradenomista maanviljelykseen. Metsäalalle koulutta-

tuvista yhä useampi onkin hakemassa toista tutkintoa.

Monimuoto-opiskelijoita koulutetaan Mikkelissä, Tampereella, Rovaniemellä ja Hämeenlinnassa Evolla. Heitä oli kyselyn vastaajista lähes joka kolmas (noin 29 prosenttia).

Harjoittelupaikan hakeminen aloitetaan vuosi vuodelta aikaisemmin. Ennen vuodenvaihdetta harjoittelupaikan hakemisen aloitti kaksi kolmesta vastaajasta ja noin 10 prosenttia vastaajista aloitti jo lokakuussa.

Palkkausta käsitellessä vastaajaryhmät on jaettu kolmeen: suorittavaan työhön, asiantuntijatyöhön sekä tutkimustyöhön. Karkeasti noin 34 prosenttia teki valtaosin suorittavaa työtä, noin 48 prosenttia valtaosan asiantuntijatyötä ja noin 11 prosenttia valtaosin tutkimustyötä.

Loput vastaajat menivät muu, mikä-kategoriaan. Heidän keskipalkkaansa ei ole esillä, mutta vastaukset on laskettu mukaan kaikkien vastaajien palkkaan.

Tänä vuonna kaikkien vastaajien mediaanipalkka oli tasan 2000 euroa. Odotetusti asiantuntijatyö menee mediaanin yli ja kaksi muuta työolajia sen alle.

Noin 78 prosenttia vastaajista oli tyytyväisiä palkkukseen suhteessa tehtyihin työtehtäviin. Tyytymättömät kommentoivat avoimeen kenttään lähinnä siitä, että suorittavassa työssä palkka ei heidän mielestään vastannut työn raskautta.

Lähes puolet (noin 49 prosenttia) suorittavaa työtä tehneistä olisivat kaivanneet monipuolisempia työtehtäviä. Asiantuntija- ja tutkimustyötä tehneet taas olivat eri mieltä. Esimerkiksi asiantuntijatyötä tehneiden mielestä koulutus vastasi tehtyjä työtehtäviä hyvin tai erittäin hyvin noin 93 prosentilla vastaajista.

Olemme lähettäneet tarkemman raportin kyselyn vastauksista opiskelijajäsenillemme. Muistathan olla Metoon yhteydessä matalalla kynnyksellä jo opiskeluaikana. Autamme mielellämme!

Teksti: Jani Akkanen

HAAPA-kyselyn tuloksia

Milloin aloit hakea harjoittelupaikkaa?

Aikaisemmin kuin lokakuussa 2022	0 %
Lokakuussa 2022	10 %
Marraskuussa 2022	34 %
Joulukuussa 2022	29 %
Tammikuussa 2023	13 %
Helmikuussa 2023	10 %
Maaliskuussa 2023	4 %
Huhtikuussa 2023	0 %
Toukokuussa 2023	0 %

Harjoittelupalkka (bruttopalkka, euroa/kk)

	Keskiarvo	Mediaani
Suorittava	1731	1683
Asiantuntija	2076	2035
Tutkija	1624	1800
Kaikki vastaajat	1890	2000

Teitkö tähänastista koulutusta vastaavaa työtä?

	Suorittava	Asiantuntija	Tutkija
En tehnyt, koulutukseni ei lainkaan vastannut tekemiäni työtehtäviä	3 %	0 %	0 %
Tein jonkin verran, mutta olisin kaivannut monipuolisempia työtehtäviä	48 %	7 %	11 %
Tein ja tähänastinen koulutukseni vastasi tekemiäni työtehtäviä hyvin	35 %	68 %	89 %
Tein ja tähänastinen koulutukseni vastasi tekemiäni työtehtäviä erittäin hyvin	14 %	24 %	0 %
En tehnyt, en ole riittävän pitkällä opinnoissani tekemiini työtehtäviin nähden	0 %	0 %	0 %

Taustakoulutus

Ammattikoulu	29,9 %
Lukio	42,7 %
Lukio ja ammattikoulu	11,1 %
Muu tutkinto, mikä	16,3 %

Olen monimuoto-opiskelija

kyllä	29,1 %
ei	70,9 %

Oletko tyytyväinen palkkaasi suhteessa työtehtäviisi?

	Suorittava	Asiantuntija	Tutkija
Olen tyytyväinen	69 %	83 %	89 %
En ole tyytyväinen	31 %	17 %	11 %

Työttömyyskassan jäsenyys tuottaa turvaa työttömyyden varalle

LIITTYMÄLLÄ työttömyyskassaan voit saada työttömänä ansiopäivärahaa, joka perustuu palkkatasoosi. Jos et kuulu kassaan, saat työttömänä peruspäivärahaa, jonka suuruus on noin 800 euroa kuukaudessa. Alla olevasta taulukosta löydät esimerkkejä ansiopäivärahan tasosta erilaisilla tuloilla. Voit myös laskea arvion ansiopäivärahasta päivärahalaskurilla osoitteessa tyj.fi.

Ansiopäiväraha kerryttää eläkettä

Työttömyyskassan jäsenyys vaikuttaa myös eläkkeen kertymiseen. Ansiopäivärahakauden ajalta kertyy eläkettä. Kelan maksamien työttömyysetuuskausien ajalta eläkettä ei kerry. Jos et ole työttömyyskas-

san jäsen tai ollut työssä riittävän kauan, voit hakea työttömyysturvaa Kelasta.

Milloin ansiopäiväraha voi saada

Voit saada ansiopäivärahaa työttömyyskassasta, jos

- olet työtön, lomautettu, työllistyt osa-aika- tai keikkatöissä vain osittain tai yritystoimintasi on päättynyt
- haet kokoaikatyötä ja olet ilmoittautunut työttömäksi työnhakijaksi työ- ja elinkeinotoimistoon (TE-toimisto)
- olet työttömyyskassan jäsen
- olet ollut työssä tai toiminut yrittäjänä riittävän kauan kassan jäsenyysaikana. Vuoden 2024 elokuuhun asti riittää 26 viikon työskentely (noin 6 kk). Tämän jälkeen

tulee voimaan lakimuutos ja työhistoriaa on löydyttävä 12 kuukautta. Yrittäjiltä edellytetään 15 kuukauden yritystoimintaa.

Ansiosidonnainen työttömyysturva aiotaan porrastaa

Sosiaali- ja terveysministeriö kerää parhaimmillaan lausuntoja seuraavista työttömyysturvan leikkauksista. Ministeriön julkaiseman hallituksen esitysluonnoksen mukaan ansiosidonnainen työttömyysturva porrastettaisiin. Etuuden määrä laskisi 40 etuuspäivän jälkeen 20 % ja 170 etuuspäivän jälkeen 25 %.

Lakimuutosta koskevat tiedot perustuvat hallituksen esityksen luonnokseen.

Lähde: TYJ Työttömyyskassojen Yhteisjärjestö ry

Ansiopäivärahaa maksetaan vain työttömyyskassojen jäsenille.

Palkka ennen työttömyyttä / kk	1500 €	2000 €	2500 €	3000 €	3500 €	4000 €
Ansiopäiväraha (v. 2024) / kk	1090 €	1306 €	1523 €	1739 €	1956 €	2094 €
Peruspäiväraha (v. 2024) / kk	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €

MEOLin hallitukset perehtymässä Suomusjärvellä

MEOL – Metsäalan Opiskelijat ry:n uusi ja väistyvä hallitus viettivät tammikuussa tiiviin kolmepäiväisen koulutusjakson Suomusjärvellä luonnon helmassa. Tiedon ja perinteiden siirron ohessa käytiin läpi yhdistysasioita ja tulevaa toimintaa. Lisäksi kuultiin kansainvälistä IFSA-opiskelijajärjestöä ja Metsämiesten Säätiön **Ilari Pirttilää**.

MEOLin uuden hallituksen puheenjohtaja **Otto Oinonen** painotti kehitystyötä metsäalan opiskelijoiden imagon ja yhteistyön eteen:

– Metsäalan opiskelijatoiminnassa on potentiaalia, jota pitäisi pystyä hyödyntämään entistä paremmin. Lisäksi yhteistyöllä voidaan saada aikaiseksi kokoamme suurempia asioita, joilla pystymme edesauttamaan metsäalan opiskelijoiden hyvinvointia ja yhteisöllisyyttä.

Kannattaakin ottaa yhdistyksen sosiaalisen median kanavat seurantaan ja käydä katsomassa kotisivuja osoitteessa meol.fi.



Sosiaalisessa mediassa on käynnissä uuden hallituksen esittely ja kotisivuilta löydät muun muassa MEOLin jäsenjärjestöjen ja uuden hallituksen yhteystiedot.

Teksti: Jani Akkanen

MEOLin hallitus kaudelle 2024: pj. **Otto Oinonen**, vpj. **Eemil Kansanniva**, sihteeri **TaPIO Lähdeniemi**, rahastonhoitaja **Ville Huuskonen**, viestintävastaava **Eelis Danemann**, Konkelo-lehden päätoimittaja ja STTK-vastaava **Antti Kontio**, **SMUL & kansainvälisyys** Eemeli Perälä, tuotevastaava **Aapo Niva**.

Jäsenkyselystä arvokasta palautetta Meton toiminnan kehittämiseen

Kysyimme jäsenistöltämme, millaisia jäsenetuja he ovat käyttäneet ja millaisia tapahtumia he haluaisivat järjestettävän.

JÄSENKYSELY järjestettiin 7.–22.11. ja se keräsi yhteensä 1204 vastausta. Kiitos kaikille kyselyyn vastanneille!

Alkuun kysyimme Meton jäseneduista ja jäsenyydestä. Ykköseksi nousi edunvalvonta ja työehtosopimukset 69 prosentin vastaajamäärällä. Kakko-sena jäsenedut (40 prosenttia) ja kolman-nesta paikasta kisasivat tasaväkisesti vies-tintä ajankohtaisista aiheista, metsä- ja koulutuspolitiikkaan vaikuttaminen sekä luottamus- ja yhdysmiesten palvelut.

Avoimen kohdan vastauksissa koros-tuivat työttömyyskassa, vakuutusedut ja verkostot.

Meton jäsenetuja tai jäsenpalveluja oli käyttänyt 75 prosenttia vastaajista. Hie-man yllätyksenä tuli, että yksi neljästä vastaajasta ei ollut käyttänyt mitään pal-velua tai etua. Jäseneduista käytetyim-mät olivat vakuutusedut, työsuhdeneu-vonta, hotelli- ja majoitusedut sekä huol-tamo- ja autoedut. Myös jäsentapahtu-missa oli käynyt joka kolmas vastaaja (32 prosenttia).

Kohdassa ei ollut aikamäärettä, joten senkin takia vanhat edut korostuivat hie-man. Esimerkiksi Cityshoppari-jäsene-tua oli käyttänyt vain kolme prosenttia vastaajista. Toivottavasti useampi on kui-tenkin ladannut sovelluksen ilmaiseksi puhelimeen.

Avoimessa kohdassa oli mainintoja kalenterista, metsästysoikeudesta Hirvo-lanjoella ja SMUL jäsenyydestä.

Yleisin syy jäsenetujen ja -palvelujen käyttämättömyydelle oli se, ettei niille ole ollut tarvetta tai sitten ei tiedetty, mitä etuja Meto tarjoaa. Suosittelen molem-missa tapauksissa vilkaisemaan Meton nettisivuilta tai mobiilijäsenkortista jäse-netujamme.

Metolta ja Meton alueyhdistyksiltä toi-vottiin mm. liikunta- ja kulttuurietuja,

Jäsenyyden parhaimmat hyödyt

edunvalvonta, työehtosopimukset	69 %
luottamus-/yhdysmiehen palvelut	28 %
jäsenedut	40 %
virkestystoiminta, jäsentapahtumat	21 %
SMUL	6 %
koulutukset, webinaarit	4 %
viestintä ajankohtaisista aiheista	26 %
metsä- ja koulutuspolitiikkaan vaikuttaminen	24 %
muu, mikä?	7 %

Mitä etuja olet käyttänyt

työsuhdeneuvonta	20%
vakuutusedut	48%
oikeudellinen puhelinneuvonta	7%
hotelli- ja majoitusedut	23%
Cityshoppari	3%
huoltamo- ja autoedut	50%
sijoittamisen edut	1%
lehti-, kirja- ja karttaedut	11%
ammattisormus	3%
metsätalousinsinööriakki	1%
jäsentapahtumat	32%
muu, mikä	3%

Millaiseen jäsentapahtumaan osallistuisit?

kulttuuri (museo, konsertit, teatteri, elokuva)	42,9 %
liikunta (harrastus, maastoretki)	36,0 %
matkat	38,8 %
ammattillinen tilaisuus	24,6 %
vapaamuotoinen lounas tai illallinen	35,0 %
muu, mikä	7,9 %

Kuinka tyytyväinen olet



alennuksia eräkauppoihin ja metsätava-raliikkeisiin, sesonkietuja varsinkin pai-kallisesti ja suurempaa tai monipuoli-sempaa polttoainealennusta. Toivottiin myös enemmän jäsenetujen markkinoin-tia.

Seuraavaksi siirryttiin jäsentapahtu-miin: vastaajista noin 41 prosenttia oli osallistunut Meton tai Meton jäsenyhdis-tyksen tapahtumaan. Keskiarvoksi nämä tapahtumat saivat asteikolla 1–10 noin 7,7, eli reilusti plussan puolella oltiin. Alueyh-distysten tapahtumien sijaintiin toivot-tiin vaihtelua, monesti tapahtumat ovat samoissa kaupungeissa.

Suurin vastaajamäärä 43 % osallistuisi mieluiten kulttuuritapahtumaan, seu-raavana tulivat matkat, liikunta ja vapaa-muotoiset tapaamiset. Muu, mikä-kohdan vastaukset keskittyivät mm. pilkkiki-soihin, urheiluun ja verkostoitumiseen. Osa myös vastasi, ettei tarvitse paikallisia

tapahtumia.

Lopuksi annettiin arvosanoja Meton tarjoamista jäseneduista, jäsenpal-veluista, jäsenyydestä ja tiedusteltiin, kuinka todennäköisesti suosittelisit jäse-nyyttä muille alan työntekijöille. Koh-dassa käytettiin asteikkoa 1-5, eli arvo-sana 3 on asteikon keskellä. Meton tarjo-amat jäsenedut saivat arvosanaksi 3,2/5, jäsenpalvelut 3,3/5, Meton jäsenyyden koko-naisuutena 3,4/5. Parhaan arvosanan 3,6/5 sai kohta ”Kuinka todennäköisesti suosittelisit Meton jäsenyyttä muille alan työntekijöille?”

Vapaa sana- kohta keräsi yli 300 vas-tausta, kiitos kaikille palautetta anta-neille! Kyselyn tuloksia on tarkoitus hyö-dyntää jäsenjärjestöjen toiminnassa, ja ne antavat myös meille Metossa ajatuk-sia siitä, mihin suuntaan jäsenetuja ja toi-mintaa pitäisi kehittää.

Teksti: Jani Akkanen

Metsäalan yrittäjien PEFC-sertifiointikäytännöissä muutoksia

Vuonna 2023 käyttöön otettu PEFC-standardi toi mukanaan muutoksia, joita ei ole osattu yrittäjäpiireissä ottaa vielä kattavasti käyttöön.

ALUEELLISISSA auditoinneissa sitoutumisen puutteista tuli lievät poikkeamat kaikille kolmelle sertifiointialueelle. Lievä sen vuoksi, että toimintatavan muutos ei ole ollut helposti siirrettävissä kaikille toimipaikoille, niin auditot ovat olleet asiassa armollisia.

Ongelma ovat järjestäytymättömät yritykset, joille tieto muutoksesta ei ole kiihtynyt. PEFC:n sitoutumattomia yrityksiä arvioidaan olevan valtakunnassa vielä noin 1200. Edes kaikkia METO Metsäalan Yrittäjät ry:n jäseniä ei rekisteristä löydy. Osa yrityksistä ei toimi puutavaran tai metsänhoidon parissa, jolloin sitoumusta ei tarvita. Kaikilla muilla toimijoilla, jotka työskentelevät PEFC sertifioituilla tiloilla tai puutavaran parissa sitoumus vaaditaan. Vaatimus koskee myös alihankkijoita ja PEFC tiloille suorilla sopimuksilla suoritteita tekeviä tahoja.

Tilaaajat ovat velvollisia tarkastamaan kaikilta yrittäjiltä PEFC-sitoumuksen voimassa olon. Vaatimus on usein yrittäjille kirkastunut vasta siinä vaiheessa, kun julkinen hankkija tai muu sopimuskuppani on tarkistanut sitoumuksen. Yritys on voinut osua myös auditoinnin otantaan.

TOINEN merkityksellinen PEFC-käytännönmuutos on sisäisten auditointien käyttöönotto. Isoimmilla toimijoilla on olleet omat laadunseurantajärjestelyt käytössä ja mitkä riittävät sisäiseksi tarkastukseksi. Sen sijaan pienistä yrityksistä rutiinit monesti puuttuvat.

PEFC-käytännöt olivat ennen uutta standardia yrittäjien jäsenille jäsenetu. Uusien vaatimusten myötä jäsenmaksupalauteresurssi ei enää riitä toimintojen organisoituihin. METO Metsäalan Yrittäjät ry otti syksyllä 2023 käyttöön uuden toimintamallin, millä yrittäjät autetaan ser-



Uusi standardi tuo metsäyrittäjille muutoksia. METO Metsäalan Yrittäjät ry tarjoaa jäsenilleen koulutusta ja neuvontaa.

Tilaaajat ovat velvollisia tarkastamaan kaikilta yrittäjiltä PEFC-sitoumuksen voimassaolon.

tifioinnin piiriin. Samalla uusittiin käytännöt siten, että kaikki perustetun ryhmän jäsenet tekevät sopimuksen ja sitoutuvat näin PEFC-ehtoihin. Vaatimus koskee myös maatalousyrittäjiä, jotka tekevät töitä PEFC-sertifioitussa metsässä muualla kuin omilla tiloillaan sekä kaikkia alihankkijoita.

Ryhmän jäseneksi voi liittyä, vaikka ei olisi järjestön jäsen. Järjestö tukee kuitenkin edelleen jäseniään osallistumalla kustannuksiin. Ryhmän jäsenet voivat tuoda tätä kautta sertifioinnin piiriin omat ja hoitosopimustilansa.

METO Metsäalan Yrittäjät ry:n CoC-sertifiointiryhmä (puun alkuperän sertifiointi eng. Chain of Custody) on toiminut vuo-

desta 2017 alkaen. Tätä sertifikaattia tarvitaan, kun välitetään puuta muualta kuin PEFC-sertifioitusta metsästä sahoille, teollisuudelle ja lämpölaitoksille. Alkuperäsertifioitu puu voidaan ottaa mukaan PEFC-sertifioitun puutavaran prosesseihin. Helmikuussa solmittiin yhteistyösopimus Koneyrittäjät ry:n jäsenten osalta CoC-ryhmään pääsystä. Ryhmään otetaan vain edellä mainittujen järjestöjen jäseniä.

METO yrittäjissä on haluttu yksinkertaistaa yrittäjien sertifiointitointia ja tarjota kaikki asiaan kuuluvat palvelut jäsenille yhdeltä luukulta. Ryhmälle on rääritelty omat yrittäjälähtöiset koulutukset, materiaalit sekä jatkuvat neuvontapalvelut.

Metsäsertifiointi on toimijoiden tapa huolehtia EU:n puutavara-asetuksen toteuttamisesta ja se riittää näytöksi myös valvovalle viranomaiselle AVI:lle.

Lisätietoja asiasta löytyy METO Metsäalan Yrittäjät ry:n kotisivuilta.

Teksti Raimo Asikainen



Suunnitteletko lomaa – katso jäsenedut!

Järvisydän Saimaan rannalla tarjoaa luksusta ja luontoelämyksiä

Majoittua voit lasikatkoisessa Maisemasviittissä, ulkoporeammeella varustetussa Panoramaviittissä tai huvilassa. Luontoaktiviteetteja löytyy ympäri vuoden, kuten eFatbikeja, joogaa, kalasta lohi, bongaa norppa, lähde retkiluistelemaan tai risteilylle Linnansaaren kansallispuistoon. Päivän päätteeksi voit rentoutua tunnelmallisessa kylpylän DaySpassa. Järvisydän toimii Sustainable Travel Finland -kestävän matkailun kriteereiden mukaisesti. Lisätietoja ja varaukset: <https://www.jarvisydan.com/meto/>

Käytössäsi ovat myös nämä kohteet:

Tallink Silja
 Viking Line
 Eckerö Line
 Sokos-hotellit
 Ikaalinen Spa & Resort
 Suomen Hostellijärjestö
 Primehotels
 Greenstar-hotelliketju
 Hotelli Verso
 Ylläs-Agrola
 Strawberry – Kämp Collection Hotels
 Arctic Chalets & Apartments Sokosti



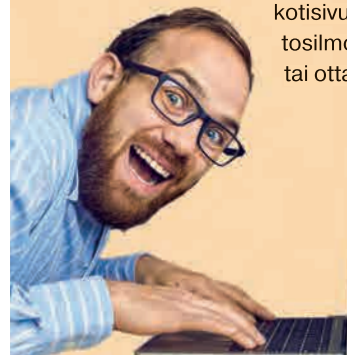
Lisätietoa löydät kotisivuiltamme osoitteessa <https://www.luva.fi/metsaasiantuntijat/jasenedut/> tai qr-koodilla.



Valmistuitko? Aloititko uuden työsuhteen? Siirrytkö vanhempainvapaalle tai eläkkeelle?

Muun muassa näistä muutoksista tulisi ilmoittaa jäsenrekisteriin, jotta tietosi päivittyvät ajan tasalle ja jäsenmaksuasiatkin pysyvät kunnossa. Muuta kautta muuttuneet tiedot eivät Metoon kulkeudu.

Ilmoituksen voit tehdä eAsioinnissa (kotisivujen oikean ylänurkan painike tai mobiilisovelluksesta löytyvä osio), kotisivuilta löytyvällä muutositilomaksuomakkeella tai ottamalla yhteys



suoraan jäsenrekisteriin
 Anne Marttiin, anne.marttinen@metsaasiantuntijat.fi tai
 040 7610 416.

METO GOLF uudistuu – Tule mukaan!

Jo perinteinen Meton golfturnaus järjestetään 13.-14.6.2024 Nilsiässä, Tahkovuoren Lake & Forest Courcella. Aikaisemmista vuosista poiketen ensimmäisen päivän yksilökilpailu pelataan Tahkolla vanhalla radalla ja toisen päivän joukkuekilpailu uudella radalla.

Toisen päivän parikilpailu pelataan kutsukilpailuna siten, että riittää kun joukkueen toinen jäsen on Meton jäsen. Tulemme tiedottamaan ohjelmasta ja ilmoittautumisesta myöhemmin, joten seuraa uutiskirjeitämme ja nettisivujemme viestintää asian tiimoilta.

Kesäkuussa ei tarvitse enää tyytyä sisätreeneihin! Tervetuloa mukaan!



Rovaniemen kaupunki / Timo Lindholm



Meton jäsentilaisuus 11.4. Rovaniemellä

OLET lämpimästi tervetullut torstaina 11.4. klo 16.30–18.00 Original Sokos Hotel Vaakunaan, Mon Amour kabinetti, Koskikatu 4, Rovaniemi.

Voit tulla silloin kun sinulle parhaiten sopii. Vietämme rentoa alkuiltaa seurustellen ja nauttien pikkupurtavaa. Paikalla on myös Meton pj. **Stefan Borgman**, joka kertoo muutaman sanan ajankohtaisista työmarkkina-asioista.

Tilaisuudessa arvotaan kaksi S-ryhmän lahjakorttia!

Laita aika jo nyt kalenteriisi! Ilmoittautumiset pyydetään 8.4. mennessä tarjoilun järjestämiseksi: metsa@luva.fi tai QR-koodilla.

Lämpimästi tervetuloa jäsentilaisuuteen!
METO Lappi ja METO - Metsäalan Asiantuntijat



Adobe Stock



Frisbeegolf-kilpailu Jyväskylässä 6.6.

Viime vuonna ensimmäistä kertaa järjestetty Meton Frisbeegolf-kilpailu saa jatkoa, kun mestaruudesta kamppailaan kesäkuussa Jyväskylässä. Tule mukaan viettämään hieno päivä rennossa seurassa. Kilpailu järjestetään torstaina 6.6. ja tarkempi paikka ilmoitetaan myöhemmin. Ilmoittautuminen avataan 15.3. Seuraa viestintäämme.

Tervetuloa!

Alueyhdistysten vuosikokouksutsuja

METO Keski-Pohjanmaa

Aika: 3.4.2024 klo 18.00

Paikka: Lylyn Pisara, Lylyntie 30, Toholampi.

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Tarjolla iltapalaa osallistujille.

Ilmoittautuminen kokoukseen ja mahdolliset erikoisruokavaliot 27.3.2024 mennessä satu.wirkkala@metsantahden.fi

METO Lounais-Suomi ry

Aika: 4.4.2024 klo 12.00 Suomen aikaa.

Paikka: m/s Viking Grace -laiva

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat, johtokunnan kokoonpano ja jäsenten ilmoittamat asiat.

Lähtö Turun satamasta keskiviikkona 3.4. iltalähdöllä (klo 20:55), takaisin torstaina 4.4. illalla (klo 19:50). Matka on jäsenille maksuton ja sisältää iltabuffetin, aamiaisen sekä kupongin ruokailuun torstaina. Mukaan voi halutessaan ottaa avecin, myös muut halukkaat lähtijät ovat tervetulleita! (maksu 120 € laskutetaan/hlö ja muiden alueyhdistysten jäsenet 100 €). Matkalle lähtevien jäsenten kesken arvotaan Järvisydämen elämispaketti.

Sitovat ilmoittautumiset sähköpostitse Esa Haloselle (esa.halonen@mhy.fi) 27.3.2024 mennessä (nimi, syntymäaika). Lämpimästi tervetuloa!

METO Etelä-Savo

Aika: torstai 4.4.2024 klo 18.00

Paikka: Keilakukko, Kauppakeskus Akseli, 1. kerros, Maaherrankatu 18–20, 50100 Mikkeli

Vuosikokouksessa käsitellään sääntöjen mukaiset vuosikokousasiat. Tilaisuudessa annetaan XAMK:n metsäalan opiskelijalle stipendi. Kokouksen lopussa Meton toimistolta Ari Teittinen kertoo ajankohtaisista työmarkkina-asioista ja Meton kuulumisista.

Kokoukseen osallistujien kesken arvotaan Järvi-Sydämen lahjakortti.

Sitovat ilmoittautumiset ja mahdolliset erikoisruokavaliot mieluiten sähköpostilla 24.3.2024 mennessä Saimi Ritvaselle saimi.ritvanen@hotmail.com, puh. 040 562 8879.

Jatkuu seuraavalla sivulla.



Alueyhdistysten vuosikokouskutsuja ja tapahtumia

METO Keski-Suomi ry

Aika: 5.4.2024 klo 17.00

Paikka: Ravintola Paja, Toivolan Vanha Piha, Cygnaeuksenkatu 2, 40100 Jyväskylä

Vuosikokouksessa käsitellään sääntöjen mukaiset vuosikokousasiat. Kokouksen jälkeen nautimme illallisen Ravintola Pajassa klo 19.00 alkaen. Kokouksen alussa kahvi/teetarjoilu. Ruokailua varten ilmoita ilmoittautumisen yhteydessä mahdolliset ruoka-aineallergiat. Ilmoittautumiset 28.3.2024 mennessä sihteerille ismo.huotari@gmail.com (p. 0445556755) Lämpimästi tervetuloa! Johtokunta

METO Kainuu ry

Aika: 8.4.2024 klo 16.00–17.30

Paikka: Kokous pidetään Teams etäkokouksena.

Ennakoilmoittautuminen kokouslinkin saamiseksi 7.4. mennessä osoitteeseen tuomo.mikko8@gmail.com . Kokouksessa käsitellään sääntöjen mukaiset vuosikokousasiat ja jäsenten johtokunnalle määräaikaan mennessä esittämät esitykset. Kokouksen lopussa Meton toimiston edustaja kertoo ajankohtaisista työmarkkina-asioista. Tervetuloa! Johtokunta

METO Etelä-Pohjanmaan metsäasian-tuntijat ry

Aika: 9.4.2024 klo 17.00

Paikka: OmaSP stadion, Alaseinäjoenkatu 15, 60220 Seinäjoki.

Kokousta ennen nautitaan päivällinen klo 17.00 alkaen ja varsinainen kokous aloitetaan klo 18.00. Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Ilmoittautuminen ja mahdolliset erikoisruokavaliot Jarno Rantamäelle 31.3.2024 mennessä: jarno.rantamaki@metsakeskus.fi tai puh. 045 2646883.

METO Häme ry

Aika: 18.4.2024 klo 17.30

Paikka: Holiday Club Tampereen Kehräömö, Lapinniemenranta 12, 33180 Tampere.

Kokouksessa käsitellään sääntöjen määräämät asiat. Ennen kokousta metolaisilla on mahdollisuus käydä kylpylässä klo 14.00 alkaen. Kokouksen jälkeen ruokailu hotellin ravintolassa. Tervetuloa!

METO Kaakkois-Suomi

Aika: 20.4.2024 klo 15.00

Paikka: Imatran Kylpylä, Purjekuja 2, Imatra

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset

asiat ja Meton pj. Stefan Borgman kertoo ajankohtaisista työmarkkina-asioista. Kokouksen jälkeen on tarjolla päivällinen ja pääsy Imatran kylpylään. Kokousosallistujien kesken arvotaan Sokostin lahjakortti. Ennakoilmoittautuminen päivällisen ja kylpylän vuoksi 10.04.2024 mennessä Tero Kokkoselle sähköpostiin tero.kokkonen@metsakeskus.fi tai puh. 0400 274 980.

METO Pohjois-Savo

Aika: 20.4.2024 klo 10.30

Paikka: Kylpylähotelli Kunnonpaikka Siilinjärvi

Käsitellään normaalit vuosikokousasiat ja mahdollisesti alueyhdistystä koskevat sääntömuutokset. Ilmoittautuminen vuosikokoukseen 17.4. mennessä: metops.ilmoittautumiset@gmail.com tai puh. 040 500 7070.

METO Pohjois-Karjala ry

Aika: 25.4.2024 klo 17.00

Paikka: Ravintola Kerubi, Siltakatu 1, 80100 Joensuu. Voit osallistua myös etänä.

Kokouksessa käsitellään normaalit vuosikokousasiat. Ilmoittautuminen vuosikokoukseen 1.4. mennessä: metopohjoiskarjala@gmail.com. Sähköpostillisille jäsenille on lähetetty erillinen ilmoittautumislinkki. Kokouksen yhteydessä on ruokailu ja iltaohjelmaa. Ilmoittautuminen ruokailuun sekä iltaohjelmaan on sitova.

METO Lappi ry

Aika: 27.4.2024 klo 16.00 alkaen

Paikka: Original Sokos Hotel Vaakuna, Koskikatu 4, 96200 Rovaniemi

Vuosikokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat ja kokoukseen osallistuneiden kesken arvotaan matkalahjakortti. Kokouksen jälkeen päivällinen hotellin ravintolassa.

Ruokailua varten ilmoittautuminen viimeistään 12.4.2024 mennessä METO Lappi ry:n sihteerille Lotta Pasmalle: sähköposti: lotta.pasma@mhy.fi , puh. 0500 281 942. Tervetuloa! Johtokunta

METO Pohjois-Pohjanmaa ry

Aika: 27.04.2024 klo 15.00

Paikka: Ravintola Zivagon kabinetti, Kirkkokatu 29, 90100 Oulu.

Vuosikokouksessa käsitellään sääntöjen mukaiset vuosikokousasiat. Kokouksen jälkeen ruokailemme ja keskustelemme

metsäalan ajankohtaisista asioista. Lisäksi kokoukseen osallistujien kesken arvotaan majoituspaketti Saariselälle. Ruokailun järjestämiseksi ennakoilmoittautumiset kokoukseen 31.03.2024 mennessä petri.torronen@temepa.fi , puh. 050 3384436 tai Aulis Kilpeläinen auliskilpelainen2@gmail.com, puh. 0400 363 347

TOIMIPAikkaOSASTON VUOSIKOKOUSKUTSUT

Metsäliitto Itä-Suomen metsätöimihenkilöt ry

Aika: 5.4.2024 klo 16.00

Paikka: Kokous pidetään hybridikokouksena. Kokouksen fyysinen paikka on Scandic Kouvola, Kouvola, Kouvola, Kouvola

Teams-linkki kokoukseen on toimitettu sähköpostitse tulleen kutsun mukana ja se mahdollistaa myös etäosallistumisen.

Vuosikokouksessa käsitellään sääntöjen mukaiset vuosikokousasiat ja jäsenten hallitukselle määräaikaan mennessä esittämät esitykset.

Kokouksen lopussa Meton toimistolta Ari Teittinen kertoo ajankohtaisista työmarkkina-asioista.

ALUEYHDISTYSTEN TAPAHTUMIA

METO Häme ry / Kesäteatteri

METO Häme ry toivottaa metolaiset tervetulleeksi to 13.6.2024 klo 18.00 kesäteatteriin Valkeakoskelle. Hinta 30 e/jäsen ja 40 e/ei-jäsen, hinta sisältää bussikuljetuksen, teatterilipun sekä väliaikatarjoilun.

Hämeenlinnasta bussi lähtee klo 16.30 Wetterin pysäkillä. Tampereelta bussi lähtee linja-autoasemalta klo 16.30 ja ajaa Kangasalan linja-autoasemalle klo 17.00. Reittien varrelta mukaan tulijat ilmoittautuvat Samulille. Lippuja on varattu 35 ensimmäiselle, ilmoittautuminen 5.5. mennessä, samppa.notko@gmail.com tai puh. 0400 205 995.

Valkeakosken kesäteatterissa nähdään kesällä 2024 Heikki Paavilaisen käsikirjoittama ja ohjaama uusi suurmusikaali JUICE. Juice paljastaa ennenkuulumatonta mystiikkaa legendan taiteen takaa ja kunnioittaa taiteilija Juicen muistoa syventymällä tämän legendan eloisaa ajatusmaailmaan.

//
Kasvua,
laatua ja
monipuolisuutta



Kotimainen
jalostettu
siemen on hyvän
metsän perusta!

Siemen Forelia Oy • Puh. 0206 39 6120
PL 6 (Kauppakatu 32) • 40101 Jyväskylä

www.siemenforelia.fi

MUISTA KÄYTTÄÄ JÄSEN- ETUSI!

Metsälehdhen tilaaminen tapahtuu soittamalla asiakaspalveluun p. 09 315 498 40 tai lähettämällä viesti tilaukset@metsalehti.fi. **Tilasta tehdessäsi mainitse, että kyseessä on Meton jäsenetutilaus** eli -30% lehden kestotilauksen hinnasta.

Metsälehti
Polku omaan metsään

Myös kasviöljy liikuttaa
**Uusiutuva
Diesel HVO**

STI

Oma tuotanto
alkaa 2024

Opiskelijakuulumisia

Agrologitoiminta esillä oppilaitoksissa ja opiskelijavaliokunta käynnistyi

AGROLOGITOIMINTA on näkynyt vahvasti alkuvuonna agrologiopiskelijoille. OAMK:n työelämätorilla oli 17.1. toimintaa esittelemässä Oulun Seudun Agrologien ruorissa viime vuonna aloittanut **Esa Ojala**. Heti seuraavana päivänä Pohjois-Savon Agrologit järjestivät pitkästä ajasta perinteisen saunailan Savonian agrologiopiskelijoille. Saunailtaan oli ilmoittautunut lähes 50 agrologiopiskelijää ja ilta sujui pj **Rauno Savolaisen** vetämänä rennosti. **Anne Laitinen** kertoi liiton ajankohtaisasiat etäyhteyksin. Savonia lisälmen maatalousalan opiskelijat Saimo ry:n IG-päivätyksen mukaan ilta oli sujunut leppoisasti saunoen ja paljuillen.

JAMK:n Biotalouskampuksella esiteltiin työelämäyhteistyötä opiskelijoille harjoittelupaikat ja opinnäytetyöt kärkeä tammi-kuun 26. päivä. Keski-Suomen Agrologit ja Agrologien Liitto olivat mukana yhteisellä standilla ja napakalla pitchauspuheen-vuorolla. Agrologiopiskelijoille oli tarjolla myös CV-kuvaus JAMK:n studiossa. Kiitos kuvausavusta Keski-Suomen Agrologien **Milla Pohjolalle**, jonka päätyö on JAMK:ssa. Keski-Suomen Agrologeista pj **Terhi Litmanen** ja **Amanda Vesiaho** saivat päivän aikana vastailla monenmoisiin kysymyksiin toiminnasta. Opiskelijavaliokunnan JAMK:n edustajien **Sirpa Judénin** ja **Jussi Maksimaisen** sekä liiton opiskelijatyöryhmäläisen **Kuisma Kauppisen** kanssa päästiin keskustelemaan koulutuksen ajankohtaisasioista.

Näiden jälkeen liiton esittelyt ovat jatkuneet etäyhteyksin Lapin AMK:n agrologiopiskelijoille sekä Savoniaan työelämäinfolla. SeAMK:n vierailu on ohjelmassa helmikuun lopulla.

Opiskelijavaliokunta käynnistyi

Opiskelijavaliokunta kokoontui teamsissa 19. tammikuuta. Tutustumis- ja oppilaitoskierroksen lisäksi asialistalla oli liiton ajankohtaisasiat agrologiopiskelijoille. Kokonaisuudessaan agrologikoulutuksen kenttäkierros antoi kuvan pääosin



Keski-Suomen Agrologit ja opiskelijaedustajat **Kuisma Kauppinen** (vas.), **Amanda Vesiaho**, **Terhi Litmanen**, **Jussi Maksimainen** ja **Sirpa Judén** olivat mukana JAMK:n biotalouskampuksen työpäivässä.

Anne Laitinen



↑ JAMK:n agrologiopiskelijöiden CV-kuvauksesta vastasivat **Milla Pohjola** ja **Anne Laitinen**.

Terhi Litmanen

Anna Sipilä



Oulun Seudun Agrologien pj **Esa Ojala** kertoi agrologien toiminnasta OAMK:n Akraamon työelämätoritapahtumassa.

sujuvasta arjesta agrologikoulutuksessa. Valiokunnassa sovittiin myös paremmasta keskinäisestä viestimisestä ainejärjestöjen ja liiton kesken, jotta ajankohtaisasiat tavoittavat kaikki.

Opiskelijavaliokunta kokoontuu kuluva vuonna pari kertaa teemoitettuihin tapaamisiin. Opiskelijavaliokunta antaa liitolle arvokasta tietoa agrologiopiskelijöiden ja koulutuksen tilanteesta.

Opiskelijavaliokunnan lisäksi liitossa tehdään töitä opiskelijatoiminnan kehittämiseksi. Suunniteltuja toimenpiteitä ovat mm. agrologiharjoittelun palkkaussuositus, työelämäinfo ja uratarinat, kohdennetumpi viestintä, tiiviimpi yhteistyö ainejärjestöjen kanssa sekä mukana olo isoimmissa agrologiopiskelijöiden tapahtumissa.

Opiskelijavaliokunta 2024:

HAMK: Teemu Ahtila (varaedustaja Janika Koljonen), JAMK: Sirpa Judén (Jussi Maksimainen), Lapin AMK: Mandi Vaarala, Novia: Maja Wikström (Carl Wasström), OAMK: Eero Jurva (Roni Ruotsalainen), Savonia: (vielä nimeämätön), SeAMK: Otto Selkee (Aatu Palosaari).

Tulossa opiskelijoille

Agrologien uratarinat 21.3.2024 klo 16.30. Opiskelijat ovat tervetulleita mukaan uratarina-webinaariin kts s. 40.

Agrologien tietotaituri 10.4.2024

AMK-agrologiopiskelijat kisaavat 300 euron palkinnosta vuosikursseittain, joten kokoa joukkosi. Lisätietoja luv.fi/tietotaituri

Teksti: Anne Laitinen

Etelä-Pohjanmaan Agrolomit esittäytyvät

MITÄ KUULUU?

Tällä palstalla kerrotaan Agrolomien liiton jäsenyhdistysten kuulumisia.

ETELÄ-POHJANMAAN Agrolomit on suurin alueyhdistys jäsenmäärän ollessa 338 agrolomia. Yhdistys pystyi kasvattamaan jäsenmäärää edellisvuoteen verrattuna 1,5 prosenttiyksiköllä. Kasvu tuli opiskelijajäsenistä vuosijäsenmäärän säilyessä ennallaan. Vaikka laajemmassa yhteiskunnallisessa yhdistyskentässä tämä oli hyvä asia, puheenjohtajana kaksitoista vuotta toiminut **Reijo Honkola** kaipaasi nuoria aktiivisemmin toimintaan mukaan, niin kokouksiin kuin hallitustyöskentelyynkin.

- Yleinen ongelma on, että nuoria saisi olla, Honkola pohtii.

Toiminta vakiintunut

Etelä-Pohjanmaan Agrolomien toiminta on vakiinnuttanut muotonsa. Kevätkokoukset on järjestetty tutustumalla samalla alueen monipuoliseen yritystoimintaan. Vierailukohteina ovat vuosien varrella olleet muun muassa Juustoportti Jalasjärvellä, Ylisen broiler-kasvattamo Nurmossa ja Arto Tervahauta Oy:n Lantmännen Agro -maatalouskauppa Ilmajoella.

Puheenjohtajan mieleen ovat piirtyneet mieluisat vierailut myös Koskenkorvan viinatehtaalla ja Alavuden öljypuristamolla. Yhdistyksen toiminta-alue on laaja ja vierailuja toivotaankin eri puolille.

Agrolomien teatteri-illat ovat myös vakiinnuttaneet paikkansa kohtaamispaikana. Seinäjoen Kaupunginteatterin esityksistä viime vuosina on nähty muun muassa niin Patruunatehdas, Täällä Pohjantähden alla kuin Evita -musikaalikin.

Haastattelua edeltävänä viikonloppuna agrolomit kävivät teatterissa katsomassa Laatokalta Lakeudelle evakkomatkaista kertovan Ennen lintuja, jota oli seuramassa vajaan neljäkymmenen hengen ryhmä.



Etelä-Pohjanmaan Agrolomit nauttimassa väliaikatarjoiluista Ennen lintuja -esityksen lomassa.

- Kyllä se oli ihan mukava, vaikka aihe oli hyvin vaikea.

Yhdistyksellä on myös kuusi Ylläs-Agrolan viikkoa jäsenistölle vuokrattavissa.

Parasta ovat ihmiset

Honkola valmistui 2009 Imosta. Navetalla hän ehti olla kaikkiaan 48,5 vuotta. Alussa kotona oli lypsylehmiä, mutta viimeiset lypsettävät lähtivät 1993, jolloin tuotantosuunnaksi tuli sonnien loppukasvattamo aina vuoteen 2012 saakka. Vuodesta 2002 alkaen rinnalla oli ternivasikkakasvattamo. Ilman karjaa on nyt eletty kolme vuotta.

- Kaikista tarkinta hommaa oli ternivasikkakasvattamo.

Honkola toimi johtokunnassa vajaan neljä vuotta ennen puheenjohtajakautta.

- Meitä on hallituksessa kuusi henkilöä, osa enemmän ja osa vähemmän aktiivisia. Osalla on tuhtoman paljon hommia, ettei taho keritä. Aktiivisuutta johtokunnan jäsenillä saisi olla enemmän, pohdiskelee Honkola.

Parasta yhdistystoiminnassa on ollut ihmiset.

- Puheenjohtajana parasta on, että erilaissa paikoissa päässyt näkemään,

Jatkuu seuraavalla sivulla

ei muuten pääse näkemään. Näkeehän siinä erilaisia ihmisiä. Tullut montakin tuttua, Honkola ynnää.

Hallitus esittäytyy

Pj. Reijo Honkolan lisäksi hallituksessa ovat:

Arja Ala-Luoma

AMK-Agrologi -98 Ilmajoki. Viljatila Nurmossa, puolison kotitila vuodesta 1984. Tilan historia alkaa v. 1680. Maaseutupäällikkönä v. 1998 ensin Nurmon ja Seinäjoen maaseututoimessa. Nykyisessä tehtävässä maaseutupäällikkönä ja yhteistoiminta-alueesta vastaavana toiminut vuodesta 2015. Maaseutuhallintoa pyöritetään kahdeksan henkilön voimin, tiloja oli v. 2023 1650 kpl. E-P agrologien sihteerinä 2013 lähtien.

Jyri Kahre

Valmistunut -97 Tarvaala. Asuu Alavudella ja töissä Hankkija Oy:llä, sika-tilojen ruokinta-asiantuntijana harastuksina suomenhevoseet (vaimon syytä), laskettelu ja uinti kunhan ehtisi, jaksaisi ja viitsisi.

Kyösti Heikkilä

Agrologi -98 Tarvaala. Isä (vaimo ja kolme poikaa), 14. sukupolvessa maa- ja metsätilan isäntä sekä seppä (7. sukupolvi äidin puolelta). Luottamustoimia mm. Mhy Suomenselkä hallituksen pj, ep/kp metsävaliokunta pj, edustajana metsävaltuuskunta ja MTK-valtuuskunta, tienhoitokunta työt, metsästysseuran hallitus ja rhy-toiminta. Harrastuksina metsästy, poikien pesäpallo ja luonto.

Esa Mäki-Neste

Maatalousyrittäjä, agrologi AMK Alavudelta, jossa kasvinviljelytila vaimo Mervin kanssa. Valmistunut 2003 SeAMKsta. Maatalousoppilaitos Ilmajoki 1988 ja Kauhava yrittäjäopisto 1991. Aikaisemmin maatilalla oli yhdistelmäkala, josta luovuttu 2009. Agrologien Liiton hallituksessa alk. 2019, E-P Agrologien vpi. Harrastukset metsästy, kalastus ja kuntoliikunta. Luottamustoimia mm. Alavuden Osakskunnan pj, MTK-Alavus pj, Lakeuden jätelautakunnan jäsen, Alavuden kaupungin teknisen lautakunnan jäsen sekä Sapsalammin kalastusseuran pj.

Lisäksi hallituksessa **Sami Sillanpää** Ylihärmästä.

Teksti: Anne Laitinen, kuva: Reijo Honkola



Kuuhanmäen pihapiiri on vielä pitkään myllyrykessä johtuen mm. tulevista sähkötöistä.

Vanha aitta myydään tarjousten perusteella purettavaksi.

Muutoksia Kuuhanmäessä

Maisemointihakkuu pihapiirissä tehty – Aitta tarjotaan purettavaksi tarjoukkipailulla

Agrologien Liiton Kuuhanmäen kesäpaikassa Lusissa on talvella tehty maisemointihakkuuta pihapiirissä lähiympäristöineen. Puustoa, erityisesti kuusia, on harvennettu reilusti. Tavoitteena on viihtyvyyden ja valoisuuden lisääminen sekä lehtipuiden roskan vähentäminen, varsinkin rakennusten katoilta, kun talkooperinnekkin on hiipumaan päin. Samalla täydennetään klapien varastotilannetta. Hakkuun jäljiltä pihapiirissä on runsaasti männynrisuja, joten alueen siistimistä riittää alkavalle kaudelle. Piha-alueen risut siirretään lähimetsään maatumaan.

Kaksikerroksinen aitta puretaan – tarjoukset 26.5. mennessä

Pihapiirissä 50 vuotta palvellut kaksikerroksinen aittarakennus on poistettu huonokuntoisuuden vuoksi turvallisuussyistä käytöstä jo muutama vuosi sitten. Aitta on siirretty Kuuhanmäkeen Perniöstä vuonna 1974. Aitan lahjoittivat **Ulla** ja agrologi **Simo Saura**.

Hirsien huonokuntoisuuden takia aitta puretaan. Agrologien Liitto tarjoaa aitan (5,4 m x 6,4 m) myytäväksi ja purettavaksi ensisijaisesti jäsenistölleen. Kehikoista pystyy hyödyntämään myös muut rakennusosat kuten kattopellit, lattialankut ja oven. Ostaja sitoutuu purkamaan aitan 30.6.2024 mennessä.

Tarjoukset pyydetään toimittamaan 26.5.2024 mennessä sähköpostitse

agrologit@luva.fi. Liitto pidättää oikeuden hyväksyä tai hylätä tarjoukset.

Aittaan voi tutustua Kuuhanmäessä, ohjeet saapumiseen saa toimistolta. Huomioithan, että aitta on lukossa, joten aitan sisätiloihin ei pääse tutustumaan. Aitan sisätiloihin pääsee tutustumaan Kuuhanmäen talkoopäivänä 17.5. klo 10.30–15 välisenä aikana tai erikseen sovitusti. Kuvia aitasta saa toimistolta pyydettyä.

Työt jatkuvat

Ennen aitan purkua sähkökaappi siirretään uuteen paikkaan. Samassa yhteydessä arvioidaan sähkötöiden osalta mahdolliset muutostarpeet, joita olemme jäsenistöltä saaneetkin mm. vikavirtasuojatun pistorasian lisääminen käytössä olevaan aittaan.

Kuuhanmäessä lähivuosien työlliställä ovat myös mökin räystäs- ja pielilaudoituksen korjaukset tarvittavilta osin sekä laiturin kunnostaminen.

Kuuhanmäki on aiempien vuosien mukaisesti jäsenten vapaassa käytössä 30.6. saakka ja varauksella 1.7. alkaen. Varauksia kesälle on tehtykin jo, joten käy kurkkuaamassa ajantasainen tilanne luva.fi/agrologit (lomanvietto-sivulta löydät kalenterin). Agrologien Liitto toivottaa mukavia hetkiä Kuuhanmäessä. Käyttöaste on noussut kesäkuukausien aikana huomattavasti ja toivottavasti yhä useampi jäsen hyödyntää kesäpaikkaamme.

Tervetuloa talkoilemaan 17.5. toimistoväen kanssa!

Lisätietoja: Agrologien Liiton toiminnanjohtaja Anne Laitinen puh. 050 514 3711.



TERVETULO AGROLOGIEN KESÄPÄIVILLE PIRKANMAALLE Ikaalisten Spa & Resortiin 29.-30.6.2024

Lauantai 29.6.

11.00 Lounas

12.00 Edustajiston kokous

14.30–17.30 vapaa-aikaa

(esim. kylpylä tai opastettu kiertoajelu)
Vesitropiikin hinta: 23 €/hlö, eläkeläiset ja
lapset 4-14 v. 15,5 €/hlö Perhelippu 62 €
(2 aikuista ja 2-3 lasta)
Opastettu kiertoajelu (12 €/hlö) Ikaalisten ja
Hämeenkyrön maisemiin klo 14.30-17.30.

19.00 Juhlailallinen

Ikaalisten kaupungin tervehdys,
kaupunginjohtaja Eeva Viitanen, juhlapuhe
Maa- ja metsätalousministeri Sari Essayah,
Ikaalisten mieskuoro johtajanaan Riitta
Peurala, Stand up- koomikko Elisa Niemi,
Tietotaiturin palkitsemiset ym. yllätysohjelmaa

hinta: 36 €/hlö (Lapset 1-14 v. 1 €/ikävuosi)

Sunnuntai 30.6.

10.00 Juhlajumalanpalvelus Ikaalisten kirkossa
Jumalanpalveluksen jälkeen seppeleen lasku
sankarihaudalle.

Majoitus: Ikaalinen Spa & Resort

Hinnat: päärakennuksessa: 1hh 143 €/vrk 2hh 159
€/vrk, sivurakennuksessa: 1hh 95 €/vrk; 2hh 119
€/vrk; 3hh 135 €/vrk; 4hh 151 €/ vrk
Lisävuodehinnat 35 €/aikuinen/vrk

Varaukset 2.5.2024 mennessä:

myynti@ikaalinespa.fi tai 0600 123 40
Varausta tehdessäsi, mainitse ”Agrologien
kesäpäivät”

Ilmoittautumiset 2.5.2024 mennessä:

luva.fi/agrologit/agrologien-kesapaivat

Lisätietoja: Katariina Pyly, puh. 0500 727 741

Tietotaiturista kisataan 10.4.

Viime vuoden voittaja lähti mukaan hetken mielijohteesta.

AGROLOGIEN tietotaituri -kisa käydään kolmatta kertaa 10. huhtikuuta.

Viime vuonna voiton vei sotkamolainen maito- ja mansikkatilallinen **Anssi Sirviö**, joka lähti kisaamaan hetken mielijohteesta nähtyään facebook-kommentit.

– Oulun Agrologien facessa oli kisasta jotain ja Kainuun Agrologit jakoi sitä – siitä innostuin, että uudelleen voitto kotiin, Anssi Sirviö kertoi kisan ratkettua.

Sirviö kehui kisaamista helpoksi, kun ei tarvinnut lähteä mihinkään. Osallistuminen onnistuu kotikoneelta tai vaikka pellon reunalta.

Agrologien tietotaituri on sähköisesti järjestetty kilpailu, jossa mitellöidään agrologien ammattiosaamisesta. Tietoa ja päätelykykyä vaativat kysymykset koostuvat eläin- ja kasvitutannon, maatalousekonomian ja EU-tukiin liittyvistä osa-alueista.

Kainuun Agrologit nappasivat myös yhdistyskilpailun ykköstitan viime vuonna toistamiseen.

Agrologiopiskelijoiden vuosikurssille hyvä potti

Agrologiopiskelijat ottavat toisistaan mittaa vuosittain keväisen nuijaturnauksen ja Mus-tialan syyskisojen yhteydessä, mutta nyt on mahdollisuus kisata ammattiasioissa.

– Kaikki agrologiopiskelijät voivat osallistua kisaan, opiskelijoiden ei tarvitse olla jäseniä, Agrologien Liiton toiminnanjohtaja **Anne Laitinen** painottaa.

Agrologiopiskelijät kisaavat samoin kysymyksiä kuin agrologiksi valmistuneet. Voittajajoukkueeksi selviää eniten pisteitä kerännyt vuosikurssi.

– Tässä on mainio mahdollisuus kerryttää omalle vuosikurssille virkistys- tai opintomatkakassaa, sillä voittajajoukkue kuittaa 300 euroa, Laitinen kannustaa. Ja joku tuon potin vie, jos vuosikurssilta vähintään kaksi on kisassa mukana.

Tervetuloa ottamaan mittaa ammattiasioissa

Henkilökohtaisen kilpailun ykköspalkinto on 200, toinen sija 100 ja kolmas 50 euron arvoinen lahjakortti. Yhdistyskilpailun voittaja kuittaa 300 euroa yhdistykselleen.

Henkilökohtaisen kilpailun voittaa eniten pisteitä kerännyt agrologi. Pistemäärän ollessa sama paremmuuden ratkaisee nopeampi suoritus aika.

Agrologien Liitto ja agrologien tietotaituri -työryhmä toivottavat kaikki agrologit ja agrologiopiskelijat mukaan kisaamaan!

Agrologien tietotaituri lyhyesti

- Kilpailuun voi osallistua agrologi (AMK)-tutkintoa suorittavat opiskelijat ja Agrologien Liiton jäsenyhdistysten jäsenet.
- Kilpailu toteutetaan sähköisesti keskiviikkona 10.4.2024 klo 18–19.
- Kilpailussa on kolme sarjaa
 - henkilökohtainen (jäsenille) I palkinto 200 e (tai vaihtoehtoisesti Ylläs-Agrolan viikko 39/2024), II 100 e ja III 50 e
 - Agrologien Liiton jäsenyhdistykset (jäsenille), palkinto 300 e
 - Agrologiopiskelijoiden vuosikurssi (avoin kaikille agrologi-AMK-tutkintoa suorittaville opiskelijoille), palkinto 300 e
- Henkilöjäsen edustaa Agrologien Liiton jäsenyhdistystään. Agrologiopiskelija edustaa omaa vuosikurssiaan (jäsenyyttä ei vaadita). Yhdistys- ja agrologiopiskelijoiden kilpailussa huomioidaan 2–3 eniten pisteitä keränneen henkilökohtaiset pisteet. Jos edustajia on vähemmän kuin kaksi, tulosta ei huomioida yhdistys-/oppilaitoskohtaisessa kilpailussa.

Lisätietoja

Agrologien tietotaituri -kilpailun säännöt: luva.fi/tietotaiturit
#agrologientietotaituri
Agrologien Liiton toiminnanjohtaja Anne Laitinen anne.laitinen@luva.fi puh. 050 5143 711.

Agrologit

MAKSUTON AGROLOGIEN URATARINAT-WEBINAARI 21.3.24 KLO 16.30

Kolme agrologia kertomassa työurastaan, mukana Etelä-Karjalan liiton maaseutuasiamies **Jari Lantta**, MTK Varsinais-Suomen aluepäällikkö **Terhi Löfstedt** ja ProAgria Itä-Suomen maidontuotannon asiantuntija **Mari Vauhkonen**. Vinkkejä myös uran alussa oleville.

Webinaari on avoin kaikille agrologeille ja agrologiopiskelijoille (ei jäsenysvaatimusta). Linkki webinaariin löytyy Agrologien Liiton [www-sivuilta](http://www.sivuilla) kohdasta: ajankohtaista.

Ei ennakkoilmoittautumista!

Tervetuloa!

Lisätietoja:
Agrologien Liiton tj. Anne Laitinen puh. 050 514 3711



Kantakirjasta genomi aikaan

TOIMITUSTYÖNÄ tehty kirja kertoo kaikki tärkeimmät asiat lypsykarjataloudesta keskiajalta nykypäivään ja siinä viitataan myös muuttuneeseen maaseutuun, joka on nyttemmin osin tyhjentynyt.

Lypsykarjan hoito on ollut maataloustemme kivijalka, mikä tulee hyvin kirjassa esille. Kirja on tehty maataloustiedettä lähellä olevista jalostusasioista, vaikka historia on sen suurin nimittäjä. Kirjassa on tuotu esille tietoja, joihin varsinaiset historian kirjoittajat eivät yletä.

Kirjaa voi käyttää oppikirjanakin, sillä siinä on tutkimuksellistakin aineista. Se sisältää tuoretta tietoa alasta. **Jouko Syväjärvi** kertoo kirjan ensimmäisessä luvussa vanhoista ajoista ja nostaa **Johan Bladhin** esille Suomen karjatalouden isänä 1700-luvulla.

Jatkossa kuljetaan yksityiskohtaisesti jalostustyön mukana. Jalostustyö on Suomessa ollut menestystarina eikä ilman sitä maaseutu olisi elossakaan, sillä lehmät

lypsävät nyt viisi kertaa enemmän kuin viime vuosisadan alussa.

Kirja on erinomainen käsikirja, sillä luvut on kirjoitettu selvästi ja tekstissä on yksityiskohtaiset lähdeviitteet, joista voi vielä syventää tietoja kustakin aiheesta. Jos kirjan lukijalla on asiantuntevasta alaan, teksti aukeaa helpommin. Teksti on alusta loppuun tieteellistä, ovathan kirjoittajat yliopistomiehiä tai muuten tutkimuksessa toimineita.

Karjatalous kehittyi ensin sonniihdistysten avulla, kunnes 1940–1950 -luvulla alkoi keinosiemennys, ja sen vaiheita onkin kuvattu joka kivi kääntäen. Kirjassa on hyviä tietoisuuksia ja kuvitus. Kustakin luvusta on kirjoitettu lähteet erikseen kirjan lopussa.

Kirja sopiikin tutkimukseen ja tietysti



Kirja-arvio: Kantakirjasta genomi aikaan. Fabrika Osuuskunta 2023.

myös valveutuneille viljelijöille, jotka ovat tosin vähentyneet, mutta voittaneet haasteen rationalisoinnista.

Karjanjalostus on kirjassa tärkeä linkki maatalouden historiaan. Suomessa karjanhoidon historiaa ei Suomessa ole aiemmin saatu tehtyä yrityksistä huolimatta.

Historian tunteminen on tärkeä yrittäjille ja tutkijoille, koska niin voidaan

saada sisältöä asiaan ja nähdä todellisuus realistisena ja tehdä voimaperäistä työtä kukin omalla tilallaan. Suomessa on ollut karjanhoito hyvällä tolalla, sillä vielä vuonna 1960 oli ainoastaan 2 % tiloista karjattomia. Nykyiselläänkin tiloilla tuotanto on ollut hyvä, vaikka lehmien määrä on vähentynyt selvästi, mutta jättinavetoita on syntynyt.

Hannu Huvinen

**Tuettuja lomiam
maatalousyrittäjä-
perheille**

**HAE LOMAA
WWW.MTLH.FI**

**OTA YHTEYTTÄ
010 2193 460**



Yhdistysten vuosikokouksia

Etelä-Savon Agrologit 23.3.24 klo 12, Tuukkalan (Mikkeli)
ABC+Teams

Pirkanmaan Agrologit 26.3.24 klo 17, Juustoportti (Ylöjärvi)

Pohjois-Savon Agrologit 4.4.24 klo 11, Savonia AMK
(os. Haukisaarentie 2), Iisalmi

Keski-Suomen Agrologit 6.4.24 klo 15-17, Bistro Kirkkopuiston saunakabinetti, Jyväskylä. MEP Elsi Katainen tulee kokoukseen kertomaan ajankohtaisia asioita EU-vaaleihin valmistautumiseksi. Kokouksen jälkeen Jyväskylän kaupunginteatterissa Eerika Rantasen tähänastinen elämä klo 19 alkaen. Lisätiedot ja ilmoittautumiset Terhi Litmaselle p. 045 854 4444, ks. agrologit@gmail.com

Pohjois-Karjalan Agrologit 14.4.24 klo 13, Maatilatmatkailu Hirvonen, Suhmura, Pyhäsele. HUOM! Klo 12 alkaa ruokailu.

Stipendejä

Agrologien Liiton hallitus on 13.12.2023 myöntänyt **Toivo Taavitsaisen rahaston stipendit**: Andlin Noora, Saarijärvi; Anisimova Vasilisa, Saarijärvi; Arola Tytti-Silja, Simo; Bosas Anders, Tammissaari, Furunäs Tim, Mustasaari, Gama Arachchige Navodya Hansini Kumari, Turku; Happonen Niina, Pukkila, Hermanoff Jenni, Lumijoki; Ilvesluoto Masi, Ranua; Kanninen Hanna, Joensuu; Koivisto Niina, Saarijärvi; Lehtinen Hanna, Lahti; Mehtonen Hanne, Iisalmi; Nykänen Nanni, Kiuruvesi; Okorie Chidi Ernest, Tammela; Pietilä Essi, Lappeenranta; Pylsy Niclis, Hämeenkyrö; Sarajärvi

Joonatan, Oulu; Toivanen Jenni, Iisalmi; Ugwu Chigozie, Tammela; Vesanen Essi, Kangasniemi.

Kielistipendi myönnettiin Marita Miettiselle, Kontiolahti.

Hyvinkään maaseutuopisto-rahaston jatko-opintostipendi myönnettiin Taru Vänskälle, Saarijärvi.
Agrologien Liitto onnittelee stipendin saajia!

Kunniamerkkejä agrologeille

Tasavallan Presidentti, Suomen Valkoisen Ruusun ja Suomen Leijonan ritarikuntien suurmestari, on päättänyt antaa ansioituneille agrologeille ainakin seuraavat kunniamerkit 6.12.2023

Suomen Leijonan I luokan ritarimerkki (SL R I)

Skullbacka, Stefan Lars Matias, verkställande direktör, Kristinestad

Suomen Valkoisen Ruusun ritarimerkki (SVR R)

Kivikoski, Timo Juha Kalervo, toimitusjohtaja, Pöytyä;

Suomen Leijonan ritarimerkki (SL R)

Kuoppala, Jukka Tapani, maaseutu-toimenjohtaja, Alajärvi; Lintunen, Sirpa Helena, aluepäällikkö, Pieksänkoski; Tolvanen, Tero Juhani, luomuasiantuntija, Rääkkylä

Suomen Valkoisen Ruusun ansioristi (SVR Ar)

Karjalainen, Markku Juhani, kenttäpäällikkö, Paltamo; Käki, Reijo Tapio, toiminnanjohtaja, AMK-agrologi, Kirkkonummi; Tirkkonen, Virpi Päivikki, maatalousyrittäjä, Kaavi

Suomen Leijonan ansioristi (SL Ar)

Hollmén, Maria Regina, johtava tietohallintoasiantuntija, Eurajoki; Kässi, Panu Antero, yritysasiantuntija, Uurainen; Lepistö, Päivi Anneli,

MUISTOKIRJOITUS

Kunnallisneuvos Veikko Heikkilä oli maakunnan mies

Kunnallisneuvos Veikko Heikkilä menehtyi 84-vuotiaana tammikuun 22. päivä 2024. Hän oli syntynyt Alavudella 12. elokuuta 1939.

Heikkilä syntyi kolmisen kuukautta ennen talvisodan alkua. Varhaislapsuus oli sota-aikaa, ja sen kokemukset sekä Suomen historian vaiheet ja suomalaisten taistelu nuoren itsenäisen maan puolesta jäivät häneen pysyvän muistijäljen. Historia ja erityisesti sotahistoria kiinnostivatkin häntä aina viimeisiin päiviin asti. Hänen historia-tietämyksensä oli syvällistä ja tarkkaa.

Maa- ja metsätaloudella oli Heikkilälle iso merkitys, ja agrologiopinoissa hänen mielenkiintonsa ja vahvuutensa sekä erinomainen muistinsa pääsivätkin oikeuksiinsa. Mustialan maamiesopiston aika oli tärkeä ajanjakso, josta jäi paljon elinikäi-



siä ystävyksiä, jotka jatkuivat lukuisina lämpiminä kohtaamisina vuosien saatossa.

Heikkilä oli maanviljelijä, mutta ennen kaikkea maakunnan mies. Luottamustehtävät lukuisissa eri järjestöissä ja kunnallispolitiikassa sekä lehtimaailmassa imaisivat mukaansa vuosikymmeniksi, ja hän pystyi huoletta heittäytymään niihin, kun kyvykäs puoliso piti maatilalla asiat hyvässä otteessa.

Heikkilä työskenteli väsymättä ja määrätietoisesti niin kotikaupunkinsa kuin maakunnan hyväksi.

Yhteisten asioiden hoito kiinnosti Heikkilää, ja hänestä tuli valtuuston puheenjohtaja siihen aikaan hyvin nuorena, vain hiukan yli 30-vuotiaana. Hän toimi valtuuston puheenjohtajana neljännesvuosisadan vuosina 1971–1996, ja sinä aikana Alavudelta tuli ensin kaupunki vuonna 1974 ja sitten

kaupunki vuonna 1977. Jo tuohon aikaan oli ratkottavana mm. terveydenhuollon järjestämiseen ja lääkärripulaan liittyviä kysymyksiä.

Ilkka-Yhtymä Oy:n hallituksen jäsen Heikkilä oli vuodesta 1986 ja toimi hallituksen varapuheenjohtajana vuosina 1986–1994 sekä hallituksen puheenjohtajana vuosina 1994–2007. Heikkilä toimi myös Vaasa Oy:n, Sanomalehti Ilkka Oy:n, Pohjanmaan Lähisanomat Oy:n, I-print Oy:n ja Keski-Pohjanmaan Kirjapaino Oy:n hallituksissa. Mediamaailma oli luonteva ulottuvuus Heikkilän kaltaiselle vaikuttajalle.

Nopea päätöksentekokyky ja uskallus sekä hyvin ajoitettu riskinotto olivat ominaisuuksia, joilla Heikkilä menestyi lukuisissa eri tehtävissään ja vastuissaan. Ratkaisuvaihtoehtojen löytäminen ja idearikkaus olivat asioita, joilla selätettiin monia vaikeita tilanteita. Kaikkeen uuteen hän tarttui rohkeasti, oli kyse sitten maanviljelyn menetel-

maanviljelijä, Raahel; Punkari, Riitta Elisa, palvelupäällikkö, Lapua

Suomen Valkoisen Ruusun I luokan mitali kultaristein (SVR M I kr)

Halttunen, Pirkko, Mela-asiamies, Siilinjärvi; Kaistila, Kaarle Antero, yrittäjä, Veteli; Kilponen, Satu Kristiina, seminologi-agrologi, Haapajärvi, Mattila, Tapio Anselm, maatalousyrittäjä, Alavieska; Ronkainen, Heli Marjut, asiantuntija, Tyrnävä; Siitari, Jukka Kalervo, tutkimusteknikko, Inari

Suomen Valkoisen Ruusun I luokan mitali (SVR M I)

Mänkari-Nyberg, Leena Marita, eläinkaupan asiantuntija, Askola; Peltoluhta, Sami Matti, maanviljelijä, maatalousmyyjä, Kauhava; Savolainen, Rauno Janne Peteri, maanviljelijä, Lapinlahti
Lämpimät onnittelet kunniamerkkien saajille!

Kuuhänmäen talkoot

Heinolan Lusissa sijaitsevassa Kuuhänmäessä järjestetään pihatalkoot 17.5.2024 klo 11 alkaen. Järjestäjien kyytiin voi nousta matkan varrelta (Vihti – Riihimäki – Lahti – Heinola). Ilmoittautumiset 15.5. mennessä os. agrologit@luva.fi.
Tervetuloa talkoisiin!

mistä tai modernin tekniikan hyödyntämisestä. Heikkilän oma, selkeä arvomaailma ei estänyt toimimasta rationaalisesti ja rakentavasti yhteistyössä eri lailla ajattelevien ihmisten kanssa tai tilanteissa, joissa intressit olivat erilaiset.

Heikkilä nautti maakunnassa laajasti arvostusta ja luottamusta, ja hänellä oli laaja verkosto. Hän oli hyvä johtamaan puhetta ja taitava puheenpitäjä. Vapaa-ajanteisissa tilanteissa hän tykkäsi tarinoida, vitsailla ja viihdyttää. Heikkilän persoona ja karisma tekivät vaikutuksen ihmisiin läpi hänen elämänsä.

Viimeisiin päiviin asti Heikkilä luki päivän IlkkaPohjalaisen, Helsingin Sanomat ja Maaseudun Tulevaisuuden keskittyneesti. Vireä mielenkiinto yhteiskunnallisiin asioihin säilyi loppuun saakka, samoin hänelle ominainen huumorintaju.

Satu Ojala

Kirjoittaja on Veikko Heikkilän tytär

AGROLOGIEN MERKKIPÄIVIÄ

95

14.4.2024 **Matti H. Joensuu**, Alajärvi. Mustiala 1957. Lähipiirissä.



Matti Joensuu

85

23.4.2024 **Heikki Heiskanen**, Kangasniemi. Mustiala 1964. Perhepiirissä.



Matti Anttila

80

18.3.2024 **Risto Kerttula**, Hyvinkää. Järvenpää 1992. Perhepiirissä.



Paavo Kokkonen

20.3.2024 **Matti Anttila**, Eura. Mustiala 1972. Perhepiirissä.



Arvi Kekäläinen

29.3.1944 **Matti Nissi**, Jyväskylä. Hyvinkää 1971. Perhepiirissä.

15.5.2024 Talousneuvos **Paavo Kokkonen**, Leppävirta. Hyvinkää 1970. Kahvitarjoilu Konnuslahden MSK-talolla (os. Vehmersalmentie 309) 18.5.24 klo 14-18.



Heikki Peltola

3.6.2024 **Arvi Kekäläinen**, Järvenpää. Hyvinkää 1968. Lähipiirissä.

75

9.5.2024 agronomi **Jukka Kaseva**, Jokioinen. Hyvinkää 1971. Perhepiirissä.



Kalervo Koivisto

10.5.2024 **Heikki Peltola**, Kuopio. Hyvinkää 1975. Perhepiirissä.

5.6.2024 **Kalervo Koivisto**, Helsinki. Mustiala 1975. Perhepiirissä.



Esko Lappalainen

70

23.3.2024 Järjestöneuvos **Esko Lappalainen**, Järvenpää. Mustiala 1982. Perhepiirissä. Mahdolliset muistutukset Yhteisvastuukeräykseen nuorten hyväksi FI14 5000 0120 2362 28 viitteellä 308115 tai Mobile-Paylla: 38708.



Tapio Pajunpää

19.4.2024 **Tapio Hietaoja**, Kankaanpää. Mustiala 1977. Perhepiirissä.

60

27.5.2024 Maatalousyrittäjä **Tapio Pajunpää**, Kokkola. Mustiala 2003. Kakkukahvit Marinkaisten Nuorisoseurantalosta (os. Vanha Rantatie 139, Marinkainen) 27.5. klo 13.00 alkaen.

50

20.4.2024 Toiminnanjohtaja **Anne Laitinen**, Vihti. Tarvaala 1997. Perhepiirissä.

24.5.2024 Maitotilayrittäjä **Anurikka Lallukka**, Iitti. Tarvaala 1998. JAMK 2003. Lähipiirissä.



Anurikka Lallukka



Anne Laitinen

MUISTOA KUNNIOITTAEN

Tapani Ehtamo

s. 10.2.1935 Helsinki
k. 26.10.2023 Köyliö
Mustiala 1960

Arto Ala-Hemmilä

s. 23.1.1950 Asikkala
k. 7.1.2024 Asikkala
Hyvinkää 1977

Arvo Korte

s. 16.10.1937 Kaukola
k. 8.11.2023 Vantaa
Hyvinkää 1964

Seppo Hongisto

s. 24.3.1944 Savitaipale
k. 18.11.2023 Valkeala
Järvenpää 1992

Paavo Heiskanen

s. 6.8.1924 Sonkajärvi
k. 13.12.2023 Siilinjärvi
Hyvinkää 1954

Kalevavakuutus.fi

Ammattiliiton jäsenille

HAUTAA AJATUKSET KALLIISTA HENKIVAKUUTUKSESTA

Jäsenedulla säästät
jopa satoja euroja

Epätietoisuus on huonoimpia syitä kuopata läheisten taloudellinen tulevaisuus. Tosiasiassa henkivakuutus maksaa vähemmän kuin luulet. METOn jäsenenä saat Kalevasta merkittävästi edullisemman henkivakuutuksen 56 % alennuksella. Etu koskee myös Agrologien Liiton jäseniä. Voit vakuuttaa myös puolisosi yhteisellä pariturvalla – riittää, että toinen teistä on jäsen.



METOn
jäsenedulla

756 vakuutettua henkeä

327 eur vuosittainen säästö ka.

ALENNUS

-56 %

ALENNUS

HYÖDYNNÄ
AINUTLAATUINEN
JÄSENETUSI »

www.kalevavakuutus.fi/meto

