

Suomen Mehiläishoitajain Liitto SML ry

SUOMEN KANSALLINEN EU-OSARAOITTEINEN MEHILÄISHOITO-OHJELMA 1.8.2019 – 31.12.2022

Raportti kauden 1.8.2021 – 31.7.2022 toiminnasta.

1. Ohjelmakauden toteutus 1.8.2021–31.7.2022

Toimenpide	Tavoite/suoritusindikaattori	Toteutuminen	Lisätietoa
A) Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu	A) Tekninen apu		HUOM. Koronapandemiasta johtuen kauden III tapahtumia ja koulutuksia ei voitu järjestää normaaliin tapaan. Koronarajoitukset höllentyivät vasta keväällä/kesällä 2022, kun kausi oli melkein ohitse.

	muutoin tulkkaus aina tarvittaessa.		
<p>A) 2. Koulutuksissa painotetaan tehokasta hoitotekniikkaa, mehiläistuotteiden tuotannon laatua ja hyvää tuotantotapaa, omatarve-emonkasvatusta, tarhanpaikkojen valintaa, hunajan varastointia, kannattavuuslaskentaa, myyntityötä ja markkinointia sekä viestintää. Keskeiset seminaarit, jotka rahoitetaan ohjelmasta ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mehiläisalan kehittämisseminaari, jossa suunnitellaan toimintakausien painotuksia ja toimenpiteitä tavoitteisiin pääsemiseksi - kaksi havaintotarhaajaseminaaria, joissa havaintotarhaajat suunnittelevat ja koordinoivat toimintaansa ja saavat koulutusta ja tutkimustietoa. Havaintotarhaajaverkostossa kehitetään seuraavia aiheita: varroan seuranta ja torjunta, jalostusemojen tarkkailijat, mehiläistalouden kannattavuusseuranta ja vaakapesäseuranta. - kouluttajaseminaari, jonka avulla ylläpidetään alueellisten kouluttajien verkostoa. <p>Huomioidaan alan digitalisaation kehittämistarpeet ottamalla koulutusten osalta käyttöön webinaariratkaisut sekä striimatut seminaarit ostopalveluina suurten tapahtumien yhteydessä. Lisäksi koekäytössä parvisovellus hoitokauden ajan.</p>	Tarhaajien alueellinen koulutus, 60 kpl	Paikallisyhdistyskoulutuksia (osa webinaarina ja osa lähitapaamisina) 31 kpl, joissa 372 osallistujaa 12 paikallisyhdistyksestä	HUOM. Koronapandemia rajoitti vieläkin koulutusten järjestämistä. Osa haluaa lähikoulutuksen eikä uskaltanut vielä järjestää
	Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, 60 kpl	29/74 kpl -Kouluttajakoulutuksessa 2.-3.10.2021 Kiljava, Nurmijärvi -Jalostusarvioijien webinaari 3.3. ja 29.6.2022 - Varroatarkkailijoiden webinaari 2.3.2022	SML:n kouluttajien listalla 74 kouluttajaa. -opintomateriaalia täydennetty kouluttajien sivustolle -Havaintotarhaajien materiaalia täydennetty havaintotarhaajien sivustolle Webinaareissa hyödynnetty Teams -alustaa, ja osa koulutuksista videoitu ja taltioitu liiton portaaliin.

<p>A) 3. Nuorisotoiminta</p> <p>Tuetaan nuorille suunnattua toimintaa. Pyritään siihen, että nuorisotoiminnan tukeminen tapahtuisi yhteistyössä muiden nuorisojärjestöjen kanssa.</p>	<p>Tuettujen nuorisokerhojen määrä 3, joista 1 ruotsinkielinen</p>	<p>0 kpl</p> <p>Nuorten kevätpäiväluento 19.5.2022</p> <p>Nuorten valtakunnallinen kesätapahtuma 17.6.2022</p> <p>IMYB-tapahtuma Prahassa 2.-6.7.2022</p>	<p>Pandemiarajoituksista johtuen nuorisokerhoja ei voitu toteuttaa suomeksi eikä ruotsiksi.</p> <p>Nuorten kevätpäiväluento järjestettiin Turun Suomalaisen Yhteiskoulun lukion opiskelijoille 19.5.2022. Paikalla oli 28 ensimmäisen vuosikurssin biologian opiskelijaa. Lisäksi nauhoitus luennon alkuosasta julkaistiin LuKeMa-kanavalla.</p> <p>Kesätapahtuma järjestettiin Tampereella 17.6.2022. Osallistujia oli 14.</p> <p>Kansainväliseen nuorten mehiläishoitajien kokoontumiseen IMYBiin Prahassa osallistuttiin kolmen nuoren ja kahden huoltajan voimin.</p>
---	--	---	---

<p>A) 4. Tiedottaminen tarhaajille ja oppimisympäristön kehittäminen</p> <p>Ohjelman sisällöstä, tuloksista, ohjeista ja koulutuksista tiedotetaan mehiläisalan ammattilehdessä, mehiläishoitajien internet-sivuilla, somekanavissa ja tiedotteiden avulla.</p> <p>Keskeinen materiaali kootaan viestintä- ja oppimisympäristöön, sekä käännetään ruotsin kielelle, ja valikoidusti tarpeen mukaan myös englannin kielelle.</p>	<p>Ohjelman tiedottaminen, julkaisut ja artikkelit, 50 kpl</p>	<p>Mehiläinen-lehdessä 66 juttua (EU-liputetut)</p> <p>Neuvojan ajankohtaista-videot nettisivuilla 11 kpl</p> <p>18kpl Tarhaajatiedotetta ja 18 ruotsinkielistä käännöstä (Biodlarinfo)</p> <p>5kpl muuta tiedotetta + 6kpl FI-SV EU-artikkelin käännöstä</p>	<p>Nettisivut uudistettiin kokonaan syksyllä 2021 ja keväällä 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-ohjelmalle on omat alisivut, joita päivitetään -Havaintotarhaajilla on oma alisivusto, jota päivitetään tarvittaessa -Kouluttajilla on oma alisivusto, johon päivitetään uudet materiaalit -Neuvojan ajankohtaista- oma alisivusto - Ruotsinkielisille tarhaajille päivitetään omaa För Biodlare-alasivustoa
---	--	---	--

<p>A) 5. Kansainvälinen yhteistyö ja kongressit</p> <p>Ohjelmakaudella haetaan uutta tietoa kansainvälisistä alan tapahtumista, joista tiedotetaan mehiläisalan ammattilehdessä, ohjelman nettisivuilla, muissa julkisissa kanavissa sekä koulutuksissa ja seminaareissa. Ohjelmakaudella osallistutaan EurBee2020 -kongressiin Serbiassa sekä SICAMM kongressiin Irlannissa. Teknisen tuen projektityöntekijä-koordinaattori osallistuu lisäksi Pohjoismaiden ja Baltian maiden (NBBC) yhteistyökokouksiin. Lisäksi osallistutaan muun muassa Pohjoismaiden ja Baltian maiden yhteistyöhankkeisiin, mm. Nordbi, BeelIFE, Beecome kongressiin ja COLOSS-yhteistyöhön.</p>		<p>Osallistuttiin ohjelman kansainvälisiin tapahtumiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SICAMM - etäluentoja talvikaudella 2021-22 - COLOSS web 14.-15.10.2021 - NBBC-NBARS 6.-8.4.2022 Kööpenhamina, Tanska - IMYB-tapahtuma Prahassa 2.-6.7.2022 - NBBC web 18.11.2022 - COLOSS monitoring web16.2. ja 23.3.2022 - COLOSS B-Rap web 10. ja 11.3.2022 - Apimondia kongressi 24.-28.8.2022 Istanbul, Turkki 	
<p>B) Mehiläisiä vaivaavien tuholaiten ja tautien, erityisesti varroapunkin, torjunta</p> <p>Toimenpiteen toteuttamisessa hyödynnetään laajennettua havaintotarhaajaverkostoa sekä ohjelmasta palkatun projektityöntekijän koordinoitua. Tehostetaan maassa alkanutta varroaseurantaa niin, että lisätään sellaisten koulutettujen havaintotarhaajien määrää, jotka seuraavat varroapunkkimääriä säännöllisesti ympäri vuoden ja raportoivat niistä projektityöntekijälle yhdessä kehitetyn protokollan mukaisesti. Tällaisille varroatarkkailijoille tarjotaan koulutusta ja neuvontaa ohjelman teknisen tuen avulla.</p>	<p>Varroatarkkailijoiden määrä, 25 kpl</p>	<p>Noin 22 varroatarkkailijaa</p>	<p>Varroapohjia saatiin loppukesällä 2022. Uusia tarkkailijoita 4.</p>
	<p>Emonkasvatuksessa ja jalostuksessa esiintyvien tautien esiintyminen jalostusohjelmaan osallistuvilla emonkasvattajilla, ei todettu</p>	<p>Tarkkailussa ei havaittu tauteja. Emonkasvattajien seuramehilaisten nosemaa analysoitiin. Tarjottiin analyysimahdollisuutta eurooppalainen toukkamätä</p>	<p>Nosemaitiot ongelmallisia vain, jos niitä on runsaasti. Seurataan emojen talvehtimista ja suhdetta nosemamääriin. Eurooppalaista toukkamätää ei jalostusarvostelupeusissa.</p>

<p>Havaintotarhaajien tehtävänä on seurata varroantorjunnan tehokkuutta turvallisilla ja helppokäyttöisillä menetelmillä. Laajennetaan varroaseurantaan siten, että se kattaisi kaikki tärkeät mehiläishoitoalueet Suomessa. Kehitetään, testataan ja kustannetaan havaintotarhaajille ohjelmasta vertailukelpoiset välineet, kuten standardisoidut pesien varroapohjat, ja tarvittaessa muut välttämättömät materiaalit. Projektityöntekijä koordinoi min. 2 vuotta kestävästä testausmenetelmästä, jonka avulla pyritään arvioimaan Suomessa tähän mennessä käytettyjen varroatorjunta-aineiden ja –menetelmien teho.</p> <p>Havaintotarhaajaverkoston avulla seurataan emon laatuun vaikuttavien tautien, kuten noseman, kalkkisikiön ja eri virusten esiintymistä. Tehdään myös alueellinen nosematutkimus.</p> <p>Ohjelmakauden aikana aloitetaan työ, jonka tavoitteena on puhdistaa yksittäisiä maantieteellisiä alueita (esim. maakuntia) mehiläisiä vaivaavasta esikotelomätä-taudista (EKM). Tautitartuntoja voidaan seuloa etsimällä pesistä otetuista näytteistä EKM-itiöitä. Kohdealue tai alueet valitaan asiantuntija-arvioiden perusteella.</p>	<p>EKM-tartuntojen määrä saneeratuilla alueilla, <1 %</p>	<p>Kaikissa näytteissä < 5 %</p> <p>Koko maassa saneerauksen jälkeiset näytteet ovat pysyneet < 5 % positiivisia eli saneeraukset onnistuneet hyvin.</p>	<p>Ahvenanmaa jatkanut omaa tautikartoitusta eikä EKM:ää löytynyt. EKM-kartoitus mantereelta siirtyi tulevalle kaudelle ja laajennetaan muilla taudeilla yhteistyössä Ruokaviraston laboratorion kanssa.</p>
	<p>Keskimääräinen talvitappiot alle 13 %</p>	<p>Talven 2021-2022 talvitappiot olivat 14,7 % + 6,4 % heikentyneitä pesiä (internet-kyselyssä), yhteensä 21,1 %.</p>	<p>Yhdistetty (Internet ja kohdennettu kysely) Suomen talvitappio 2021-2022 19,5 % viiden vuoden k.a. 16,9 %</p>
	<p>Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot alle 10 %</p>	<p>17,8 % (kohdennetun kyselyn mukaan, jossa heikentyneet pesät mukana luvussa)</p>	<p>Talvitappiot olivat tavallista suuremmat talvikaudella 2021-2022 eli internetkysely 21,1% ja Ahvenanmaallakin poikkeuksellisesti 18,7%</p>
<p>C) Siirtohoidon järjeistäminen</p> <p>Ohjelmakauden aikana jatketaan valtakunnallisen portaalin kehittämisestä ohjelman avulla. Portaalin tulee toimia paikkana, missä viljelijät ja mehiläishoitajat voivat helposti kohdata, sopia pölytyspalvelusta ja saada ajankohtaista tietoa pölytyksestä. Lisäksi haetaan siirtohoitoon liittyvää tietoa ja jaetaan sitä eteenpäin portaalissa ja teknisen tuen avulla. Portaalin kehittämisestä ja tiedon hankinnasta vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä-tutkimusasiantuntija. Portaali on käytettävissä myös ruotsin kielellä.</p>	<p>Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmänviljelytilojen osuus 30 %</p>	<p>45 %</p>	<p>Tieto on keväällä 2021 tehdystä Hedelmän- ja marjanviljelijäin liiton HML ry:n ja SML:n yhteisestä nettikyselystä. Tällä raportointijaksolla ei tehty uusia kyselyjä.</p>
	<p>Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, 200 kpl</p>	<p>169 kpl</p>	<p>Pölytyspalvelua tarjoavia tarhaajia pölytys.fi-sivustolla olevassa, kaikille avoimessa karttapalvelussa (GoogleMaps) on 169 kpl.</p>

Aloitetaan lajihunajantuotantoon soveltuvien alueiden kartoitus Suomessa.	Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus 20 %	27 %	Lähde: SML:n satokysely lokamarraskuussa 2021. Prosenttiosuus vastaajista, jotka vastasivat 'Kyllä' kysymykseen 'Onko sinulla pesiä pölytyspalvelussa'. Pesät voivat olla hyönteispölytystä vaativien viljelykasvien lähistöllä pysyvällä tarhanpaikalla tai ne voidaan siirtää sinne viljelykasvin kukintaa varten.
	Lajihunajia tuottavien tarhaajien osuus 25 %	6 %	Lähde: SML:n satokysely lokamarraskuussa 2021. Prosenttiosuus vastaajista, jotka vastasivat 'Kyllä' kysymykseen 'Tuotatko lajihunajia'.
	Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, 6 kpl	5	Siirtohoitoon ja pölytykseen liittyvät, EU-liputetut Mehiläisen artikkelit 3 kpl numeroissa 5/21-4/22 Lisäksi muita aihepiiriin liittyviä artikkeleita 2.
D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratorioiden tukeminen, millä pyritään auttamaan mehiläishoitajia pitämään tuotteitaan kaupan ja nostamaan niiden arvoa			
Hunajan laadun määritykset tehdään vuosittain vähintään 150 näytteestä. Näytteistä määritetään keskeiset hunajan laatua kuvaavat ominaisuudet kuten kosteus, HMF-pitoisuus, invertaasi (direktiivissä diastaasi (2001/110/EY)), sähkönjohtavuus ja aistinvarainen arviointi sekä tarkistetaan pakkausmerkinnät. Siitepölymääritykset tehdään vähintään 100 näytteestä. Lisäksi seurataan mehiläisvahan laatuominaisuuksia ja jäämiä.	Hunajanäytteitä yhteensä, 200 kpl	140	Hunajan laatu näytetuloksista artikkeli Mehiläisessä 4/2022.
	Aistinvarainen arvostelu, 200 kpl	260	
	Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, 200 kpl	140	
	Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, 200 kpl	140	
	Siitepölyanalyysi, 150 kpl	100	

E) Tukitoimenpiteet unionin mehiläiskantojen lisäämiseksi			
E) 1. Toteutus Toimenpiteen toteutuksesta vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä. Toimenpiteen toteuttamisessa hyödynnetään laajennettua havaintotarhaajaverkostoa.	Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, 25 kpl	Arvostelijoita yhteensä 23 kpl 6 arvostelijaa, joista kaksi uusia, otti kesällä 2022 uudet arvosteltavat emot.	Jalostusarvostelijoita on 23, joista vain 6 sai tänä kesänä emot (48 kpl). Arvostelijoiden motivointi haasteellista, koska toiminta erittäin työlästä. Useat ottavat vain joka toinen vuosi tai harvemmin uudet emot arvosteltavaksi.
E) 2. Mehiläisemojen jalostustyön edistäminen Ohjelmakaudella edistetään mehiläisemojen jalostustyötä. Jatketaan yhdessä koko mehiläisalan kanssa jalostusohjelman käynnistämistä. Jalostusohjelmaan valitaan paikallisia mehiläiskantoja ja vahvistetaan niitä. Jalostusohjelman päätavoitteena on taata paikallisiin oloihin sopeutuneiden, laadukkaiden mehiläisemojen saatavuus. Jalostusohjelman puitteissa edistetään keinosiemennyksen ammattitaidon kehittämistä Suomessa järjestettävän erikoiskoulutuksen avulla.	Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, 3 kpl	3 kpl	Kolme puhdasparitustarhaa, joissa kahdessa tarhataan Suomen tummaa mehiläistä.
	Tuettujen jalostusemojen määrä, 150 kpl	48 kpl	Kesällä 2021 jaettu 64 emoa ja kesällä 2022 jaettu 48 kpl. Emoista ja emonkasvattajista on pulaa.
	Erikoiskoulutuksen suorittaneiden keinosiementäjien määrä, 10 kpl	13 kpl	Keinosiemennyskoulutuksessa oli mukana 7+5 uutta oppilasta.
F) Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa			
F) 1. Toteutus Soveltavan tutkimuksen toteutuksesta pääsääntöisesti vastaa projektityöntekijä-tutkimusasiantuntija. Mehiläishoidon tuottavuuteen etsitään ratkaisuja mehiläistarhaajien, etenkin havaintotarhaajaverkoston avulla. Toiminta toteutetaan yhteistyössä tutkimuslaitosten (yliopistot ja korkeakoulut) ja muiden tutkimusta tekevien järjestöjen kanssa.	Kannattavuuskirjanpitotiloja, > 15 kpl	10 kpl	Tilivuodelta 2021 aineistot on kerätty tarhaajilta ja ne on tallennettu Luonnonvarakeskuksen tietokantaan.

<p>F) 2. Soveltava tutkimus Tarhaajien avulla selvitetään seuraava: <i>Vaakapesäseuranta</i> Seurannan päätarkoitus on keskimääräisen pesäkohtaisen hunajasadon turvaaminen ja sen parantaminen. Satokauden alkamista, sadon kertymisen intensiteettiä ja satokauden päättymistä seurataan eri puolilla maata sijaitsevien vaakapesien avulla. Ohjelmakauden aikana testataan uusia vaakamalleja Suomen oloissa ja hankitaan mahdollisuuksien mukaan lisää vaakoja.</p> <p><i>Mehiläistalouden kannattavuus</i> Luonnonvarakeskus Luken kanssa yhteistyössä tehtävää kannattavuuslaskentaa on tarkoitus tehdä vähintään 15 tarhaajan voimin. Seurannan tulokset ovat julkisesti nähtävillä Luken Taloustohtoripalvelussa. Tutkimusasiantuntija käy kannattavuusaineistot läpi osallistuvien havaintotarhaajien kanssa ja tallentaa ne Luonnonvarakeskuksen Martti-järjestelmään. Laskennan tulokset julkaistaan vuosittain toukokuun lopussa Maailman mehiläispäivän yhteydessä.</p> <p><i>Mehiläisten terveys ja hyvinvointi</i> Selvitetään mehiläisten talvitappioiden syyt kliinisesti tarhaajien kanssa. Syiden selvittämiseen otetaan käyttöön helposti ymmärrettävä ja digitaalisesti helppopääsyinen opas. Mehiläisten terveyden ja</p>	Vaakapesiä seurannassa, 45 kpl	55 kpl	Tilanne kesällä-22 (vaakapesa.fi). Huom! Vaakapesien sijaintia kuvaavalla kartalla ko. osoitteessa on vähemmän pisteitä, sillä joillain paikkakunnilla on useampi kuin yksi vaaka.
	Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, 2 kpl	3 kpl	SML:n toimeksiantamat pro gradu -tutkielmat: Anu Rämö ja Lumi Drozzin. Kati Tunkkarin pro gradu -työ aloitettu
	Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, 25 kpl	12 kpl COLOSS-talvitappiokysely/ kevät 2022.	EU-liputetut tutkimus- ym. artikkelit 10 kpl Mehiläisen numeroissa 5/21-4/22 Yksi kirjoitus Luomu-lehdessä. Yksi muu aihepiiriin liittyvä kirjoitus Saatiin 326 vastausta, Ahvenanmaa mukaan lukien.

<p>hyvinvoinnin seurantaan hankitaan ja testataan uusia teknologisia ratkaisuja, varsinkin havaintotarhaajan verkoston avulla. Testauksen tuloksista tiedotetaan.</p> <p><i>Yhteistyö tutkimuksessa, koetoiminnassa ja neuvonnassa.</i> Osallistutaan yhteistyökumppanina mehiläisalaa koskeviin tutkimushankkeisiin tai selvityksiin.</p>	<p>Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, 6 kpl</p>	<p>3 kpl (lisätiedoissa suluissa kumppani/työryhmän vetäjä)</p> <p>1kpl käynnistys</p>	<p>Kasvinsuojeluaineiden kestävän käytön toimintaohjelma (Tukes)</p> <p>Suomen kansallinen pölyttäjästrategia (Ympäristöministeriö), yhteydenpito pölyttäjäasioissa muihin toimijoihin (Syke)</p> <p>Näytteitä Viroon hunajaväärennöksiä kartoittavaan hankkeeseen (Tarton yliopisto)</p> <p>LUKE:n kanssa EIP-hankkeen kirjoitus Kotimaisia pölyttäjiä kaupallisille kasvihuoneviljelmille</p>
<p>G) Markkinoiden seuranta Tällä ohjelman kaudella suoritetaan tuottajakysely, jonka tavoitteena on kerätä säännöllistä tietoa mehiläisalan muuttuvasta rakenteesta. Kerätystä tiedosta tehdään analyysi, joka julkistetaan teknisen tuen avulla. Lisäksi selvitetään mehiläistuotteiden markkinatilanne ja markkinointimahdollisuudet.</p>	<p>Kyselyjen ja markkinaselvityksen määrä, 2 kpl</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tarhaajille tehtiin sähköisesti 1 kysely hunajan hinnoista 9-10/2021 ja satokysely 11/2021 - Lajihunajan tuottajille tehtiin 1 kysely 	<p>Hintakyselyn tulokset julkaistiin Mehiläinen-lehden numerossa 6/2021 ja satokyselyn numerossa 1/2022. Lajihunajakyselyn tulokset julkaistaan v. 2023</p>
<p>H) Tuotteiden laadun parantaminen niiden markkina-arvon parantamiseksi Hunajan arvioinnin osaamista kehitetään erikoiskoulutuksen avulla, johon kuuluu mehiläishoitajien kurssittaminen aiheesta kotimaassa ulkomaisen asiantuntijan avulla.</p>	<p>Selvitysten, ohjeiden tai muiden julkaisujen määrä 2 kpl, erikoiskoulutusten määrä 0kpl</p>	<p>1 kpl</p>	<p>Ohjeet luomuhunaja tuotannosta muuttuneiden säädösten mukaisesti</p>

2. Koulutustapahtumat kauden aikana

Koulutustapahtuma	pvm	Paikkakunta	Osallistujat
Havaintotarhaajaseminaari	5.11.2021	Kuopio	29
Sadonkorjuuseminaari	6.11.2021	Kuopio	99 + 39 etäyhteydellä
Kouluttajakoulutus	2.-3.10.2021	Kiljava	29
Kehittämisseminaari	9.-10.4.2022	Ikaalinen	22 + 1 etäyhteydellä
Keinosiemennyksen käytännön koulutus	1-2.7.2022	Vesilahti	11
Nuorten talvipäivät	19.5.2022	Turku	28
Emonkasvatusseminaari	20.-21.6.2022	Saarijärvi	27
Havaintotarhaajaseminaari	26.-27.3.2022	Korpilahti	30 + 12 etäyhteydellä
Luomuseminaari	19.2.2022	webinaari	68
Kannattavuuslaskennan seminaari	13.1.2022	webinaari	50
Vaakapesätarhaajien iltawebinaarit	6 kertaa	webinaari	60
Kannattavuuskirjanpitäjien iltawebinaari	17.2.2022	webinaari	10
Varroatarkkailijoiden webinaari	2.3.2022	webinaari	7
Jalostusarvioijien webinaari	3.3. ja 29.6.2022	webinaari	12
Nuorten kesätapahtuma	17.6.2022	Tampere	14
Pölytykseen liittyvä pellonpiennarpäivä	20.6.2022	Rääkkylä	21
Paikallisyhdistyskoulutukset	1.8.2021- 31.7.2022	46	572
Yhteensä, osallistujia			1141

3. Ohjelmakauden suoritusindikaattorit

Toimenpide	Tavoite Huom. Kausi 1.8.2021-	Toteutunut Huom. Kausi 1.8.2021-

	31.12.2022	31.7.2022
A. Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu		
Valtakunnalliset seminaarit, kpl	12	17
Tarhaajien alueellinen koulutus, kpl	60	46
Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, kpl	60	74
Tuettujen nuorisokerhojen määrä, kpl	3, joista 1 ruotsinkielinen	0
Ohjelman tiedottaminen, julkaistut ja artikkelit, kpl	50	124
B. Tuholaiden ja tautien, erityisesti varroapunkin torjunta		
Varroatarkkailijoiden määrä, kpl	25	22
Tautien esiintyminen jalostusohjelmaan osallistuvilla emonkasvattajilla	ei todettu	Ei todettu
EKM-tartuntojen määrä saneeratuilla alueilla	<1%	<5 %
Keskimääräiset talvitappiot	alle 13%	21,1 %
Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot	alle 10%	17,8 %
C. Siirtohoidon järjeistämisen		
Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmänviljelytilojen osuus	30%	45%
Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, kpl	200	169
Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus	20%	27 %
Lajihunajia tuottavien tarhaajien osuus	25%	6 %
Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, kpl	6	5
D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratoriorien tukeminen		
Hunajanäytteitä yhteensä, kpl	200	140
Aistinvarainen arvostelu, kpl	200	260
Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, kpl	200	140
Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, kpl	200	140
Siitepölyanalyysi, kpl	150	100
Vahanäytteitä yhteensä, kpl	0	5
E. Mehiläiskantojen lisääminen		
Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, kpl	25	23
Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, kpl	3	3
Tuettujen jalostusemojen määrä, kpl	150	48
Erikoiskoulutuksen suorittaneiden keinosiementäjien määrä, kpl	10	13
F. Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa		
Kannattavuuskirjanpitoiloja, kpl	>15	10
Vaakapesiä seurannassa, kpl	45	55
Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, kpl	2	3
Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, kpl	25	12

Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, kpl	6	3
G. Markkinoiden seuranta		
Kyselyjen ja markkinaselvityksen määrä, kpl	2	2
H. Tuotteiden laadun parantaminen		
Selvitysten, ohjeiden tai muiden julkaisujen määrä, kpl	2	1
Erikoiskoulutusten määrä, kpl	0	0

4. Ohjelmakauden talousarvion toteutuminen

Toimenpide	Budjetti	Toteutunut	Toteutuma %
A Tekninen apu	161 080	146 238,06	90,79
B Mehiläisiä vaivaavien tuholaisten ja tautien, erityisesti varroapunkin, torjunta	23 000	15 460,46	67,22
C Siirtohoidon järjeistäminen	13 600	5 526,18	40,63
D Mehiläistuotteiden ominaisuuksien määrittäminen	34 200	35 651,50	104,24
E Tukitoimenpiteet unionin mehiläiskantojen lisäämiseksi	32 300	26 922,08	83,35
F Yhteistoiminta soveltavan tutkimuksen kanssa	40 100	42 472,06	105,92
G Markkinoiden seuranta	6 000	5 702,14	95,04
H Tuotteiden laadun parantaminen niiden markkina-arvo parantamiseksi	43 780	39 369,80	89,93
Yhteensä	354 060	317 342,28	89,63

Helsingissä 23.12.2022

Suomen Mehiläishoitajain Liitto SML ry