

Suomen Mehiläishoitajain Liitto SML ry

SUOMEN KANSALLINEN EU-OSARAHOITTEINEN MEHILÄISHOITO-OHJELMA 1.8.2019 – 31.12.2022

Raportti kauden 1.8.2020 – 31.7.2021 toiminnasta.

1. Ohjelmakauden toteutus 1.8.2020–31.7.2021

Toimenpide	Tavoite/suoritusindikaattori	Toteutuminen	Lisätieto
A) Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu	A) Tekninen apu		
A) 1. Toteutus Teknisen avun toteutuksesta vastaa pääosin sitä varten palkattu projektityöntekijä-pääkouluttaja, joka koordinoi teknisen avun toimenpiteitä. Nuorisotoimintaan, tiedottamiseen sekä tiedon hankintaan kansainvälisistä tapahtumista osallistuvat myös näitä ja muita toimenpiteitä varten palkatut henkilöt, kuten esim. tiedottajakuluttajaneuvoja. Ohjelmasta palkataan osa-aikainen projektityöntekijä palvelemaan erityisesti mehiläishoitajia Ahvenanmaalla sekä ruotsinkielisiä tarhaajia muualla Suomessa.	Valtakunnalliset seminaarit, 10 kpl	10 kpl Emonkasvatusseminaari 28.-29.6.2021 Keinosiemennyskoulutus 21.-22.6.2021 Kehittämisenwebinaari 17.4.2021 Havaintotarhaajawebinaari 19.-20.3.2021 Luomuwebinaari 2.12.2020 Yrittäjyyswebinaarisarja 28.1.-25.3.2021 Sadonkorjuuwebinaari 14.11.2020 Havaintotarhaajaseminaari 13.11.2020 Kehittämisenwebinaari 5.11.2020 Kouluttajakoulutus 31.10.-1.11.2020 Neuvojan ajankohtaista -tunti 10.8.2020-21.6.2021 yht. 17 kpl	Osallistujia 17 Osallistujia 5 Osallistujia 30 Osallistujia 33 Osallistujia 54 Osallistujia N/A, nauhoitteita katseltu 28-422 kertaa Osallistujia 185 Osallistujia 24 Osallistujia 12 Osallistujia 21 Ajankohtaista webinaarit nauhoitettu ja niitä katsottu 40-180 kertaa

<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 otetaan koekäyttöön parvisovellus hoitokauden ajaksi.</p>	<p>Tarhaajien alueellinen koulutus, 55 kpl</p>	<p>Paikallisyhdistyskoulutuksia osa webinaarina ja osa lähitapaamisina 28 kpl</p>	<p>Koronapandemia rajoitti vieläkin koulutusten järjestämistä. Lähitapaamisia suositaan, mutta niitä ei uskalleta järjestää.</p>
	<p>Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, 55 kpl</p>	<p>21/70 kpl</p> <p>-Kouluttajakoulutuksessa 31.10.-1.11.2020 Vääksyssä oli mukana 21 kouluttajaa</p> <p>-Jalostusarvioijien webinaarikoulutuksia 2 kpl (7.6.2021 ja 8.6.2021)</p>	<p>SML:n kouluttajien listalla 70 kouluttajaa.</p> <p>-opintomateriaalia täydennetty kouluttajien sivustolle</p> <p>-Havaintotarhaajien materiaalia täydennetty havaintotarhaajien sivustolle</p> <p>Webinaareissa hyödynnetty Teams -alustaa, ja osa koulutuksista videoitu ja taltioitu liiton portaaliin.</p>
<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 kpl</p>	<p>1 kpl</p> <p>Nuorten talvipäivä 16.4.2021</p> <p>Tubetusyhteistyö mehiläishoidosta kesällä 2021. Videon jakelu somepersoonan omalla Youtube-kanavalla.</p>	<p>Yksi nuorisokerho toteutettiin.</p> <p>Nuorten talvipäivä -luento webinaarina järjestettiin Otaniemen luonnontieteellisen lukion opiskelijoille 16.4.2021. Lisäksi nauhoitus julkaistiin LuKeMa-kanavalla.</p> <p>Covid-19 vuoksi peruttiin Nuorten kesäpäivä, mehiläisstipendit sekä IMYB-matka. Toinen valittu nuorisokerho peruttiin.</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. Keskeinen materiaali kootaan viestintä- ja oppimisympäristöön, sekä käännetään ruotsin kielelle, ja valikoidusti tarpeen mukaan myös englannin kielelle.</p>	<p>Ohjelman tiedottaminen, julkaisut ja artikkelit, 40 kpl</p>	<p>-Mehiläinen-lehdessä 53 juttua (EU-liputetut) -mukana COLOSS kansainvälinen tieteellinen julkaisu talvitappioista -neuvojan ajankohtaista-videot nettisivuilla -14 Tarhaajatiedotetta + 4 ruotsinkielistä käännöstä (Biodlarinfo) -8 muuta tiedotetta nettisivuilla + 1 FI-SV käännös</p>	<p>Ohjelmalle tehtiin oma verkkosivuosio syksyllä 2020 -Havaintotarhaajilla on oma alisivusto, jota päivitetään tarvittaessa -Kouluttajilla on oma alisivusto, johon päivitetään uudet materiaalit -Neuvojan ajankohtaista- oma alisivusto - Ruotsinkielisille tarhaajille luotiin oma För Biodlare-alisivusto</p>
<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 webinaari - tapahtumiin;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SICAMM - NBBC - COLOSS 	
<p>B) Mehiläisiä vaivaavien tuholaisien 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. Havaintotarhaajien tehtävänä on seurata varroantorjunnan tehokkuutta turvallisilla ja helppokäyttöisillä menetelmillä.</p>	<p>Varroatarkkailijoiden määrä, 20 kpl</p>	<p>Noin 15 varroatarkkailijaa</p>	<p>Varroapohjia saatiin vasta syksyllä 2021, näin ollen uusien varroatarkkailijoiden aloitus viivästyi. Kesän ja syksyn 2021 aikana saatu 7 uutta tarkkailijaa.</p>
	<p>Emonkasvatuksessa ja jalostuksessa esiintyvien tautien esiintyminen jalostusohjelmaan osallistuvilla emokasvattajilla, ei todettu</p>	<p>Tarkkailussa ei havaittu tauteja. Emonkasvattajien seuramehiläisten nosemaa analysoitiin.</p>	<p>Nosemaitiot ongelmallisia vain, jos niitä on runsaasti. Seurataan emojen talvehtimista ja suhdetta nosemamääriin.</p>

<p>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 käynnistää ja 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, <10%</p>	<p><10%</p> <p>Koko maassa saneerauksen jälkeiset näytteet < 10% positiivisia eli saneeraukset onnistuneet hyvin.</p>	<p>Ahvenanmaa perui tautikartoituksen, ja halusi tehdä oman ohjelman. Ahvenanmaalle annettu neuvontaa. Etsitään toinen alue kesäksi 2022.</p>
	<p>Keskimääräinen talvitappiot alle 14%</p>	<p>Talven 2020-2021 talvitappiot olivat 10,5 % + 5,1 % heikentyneitä pesiä (internet-kyselyssä), yhteensä lähes 15,6 %.</p>	<p>Yhdistetty (Internet ja kohdennettu kysely) Suomen talvitappio 2020-2021 15,6 % viiden vuoden k.a. 16,3%</p>
	<p>Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot alle 10 %</p>	<p>15,6 % (kohdennetun kyselyn mukaan, jossa heikentyneet pesät mukana luvussa)</p>	<p>Talvitappiot olivat tavallista suuremmat talvikaudella 2020-2021 eli 15,9%</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 portaalin kautta ja teknisen tuen avulla. Portaalin kehittämisestä ja tiedon hankinnasta vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä-tutkimusasiantuntija. Portaali on käytettävissä myös ruotsin kielellä.</p> <p>Aloitetaan lajihunajantuotantoon soveltuvien alueiden kartoitus Suomessa.</p>	<p>Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmäviljelytilojen osuus 25 %</p>	<p>45 %</p>	<p>SML teki yhteistyössä Hedelmän- ja marjanviljelijäin liiton HML ry:n kanssa nettikyselyn HML:n jäsenille maaliskuussa 2021. Kyselyyn saatiin 45 vastausta ja vastaajista n. 70 % käytti pölytykseen omia (11 vastausta) tai toisen tarhaajan (21 vastausta) mehiläispesiä.</p> <p>Aiempien arvioiden mukaan marjanviljelijöistä noin 20 % käyttää palvelua, ammattimaisilla hedelmäviljelijöillä palvelu on vielä kattavammin käytössä (lähde: HML ry, 23.4.2020).</p>

	Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, 150 kpl	145 (167)	Pölytyspalvelua tarjoavia tarhaajia pölytys.fi-sivustolla olevassa, kaikille avoimessa karttapalvelussa (GoogleMaps) on 145 kpl. Nämä tarhaajat tarjoavat palvelua yhteensä 167 eri karttapisteessä (kesä-21). Jälkimmäinen luku on kuvaavampi pölytyspalvelun tarjonnan maantieteellisen kattavuuden kannalta.
	Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus 15 %	33 %	Lähde: SML:n satokysely lokamarraskuussa 2020. 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 15 %	9 %	Lähde: SML:n satokysely lokamarraskuussa 2020. Prosenttiosuus vastaajista, jotka vastasivat ´Kyllä´ kysymykseen ´Tuotatko lajihunajia´.

	Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, 2 kpl	12	Pölytyspalveluun liittyvät, EU-liputetut Mehiläisen artikkelit 3 kpl numeroissa 5/20-4/21 sekä kaksi pölytyspalvelua koskevaa kirjoitusta Puutarha&kauppa-lehdessä. Lisäksi muita aihepiiriin liittyviä artikkeleita em. aikavälillä 7 kpl.
D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratoriodien tukeminen, millä pyritään auttamaan mehiläishoitajia pitämään tuotteitaan kaupan ja nostamaan niiden arvoa	Hunajanäytteitä yhteensä, 150 kpl	150	Hunajan laatu- ja näytetuloksista artikkeli Mehiläisessä 4/2021.
<p>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.</p> <p>Siitepölymääritykset tehdään vähintään 100 näytteestä. Lisäksi seurataan mehiläisvahan laatuominaisuuksia ja jäämiä.</p>	Aistinvarainen arvostelu, 150 kpl	235	
	Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, 150 kpl	150	
	Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, 150 kpl	150	
	Siitepölyanalyysi, 100 kpl	100	
	Vahanäytteitä yhteensä, 5 kpl	5 kpl	Vaha-analyyseistä artikkeli Mehiläisessä 6/2021.
E) Tukitoimenpiteet unionin mehiläiskantojen lisäämiseksi			
E) 1. Toteutus Toimenpiteen toteutuksesta vastaa ohjelmasta palkattu projektityöntekijä. Toimenpiteen toteuttamisessa hyödynnetään laajennettua havaintotarhaajaverkostoa.	Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, 20 kpl	8 kpl	Jalostusarvostelijoita on 21, joista vain 8 sai tänä kesänä emot (64 kpl). Arvostelijoista pulaa, koska toiminta erittäin työlästä. Useat ottavat vain joka toinen vuosi uudet emot arvosteltavaksi.
E) 2. Mehiläisemoiden jalostustyön edistäminen Ohjelmakaudella edistetään mehiläisemoiden jalostustyötä. Jatketaan yhdessä koko mehiläisalan kanssa jalostusohjelman käynnistämistä.	Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, 2 kpl	2 kpl	Kaksi puhdasparitustarhaa, joissa tarhataan Suomen tummaa mehiläistä.

<p>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.</p>	<p>Tuettujen jalostusemojen määrä, 140 kpl</p>	<p>64 kpl</p>	<p>Kesällä 2020 jaettu 40 emoa ja kesällä 2021 jaettu 64 kpl.</p> <p>Emoista ja emonkasvattajista on pulaa.</p>
	<p>Erikoiskoulutuksen käyneiden keinosiementäjien määrä, 7 kpl</p>	<p>5 kpl</p>	<p>Keinosiemennyskoulutuksessa oli mukana 5 oppilasta.</p>
<p>F) Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa</p>			
<p>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.</p>	<p>Kannattavuuskirjanpitotiloja, 15 kpl</p>	<p>6 kpl</p>	<p>Tilivuosisien 2019-2020 aineistot on kerätty tarhaajilta (6 kpl) ja ne on tallennettu Luonnonvarakeskuksen tietokantaan.</p>
<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>Vaakapesiä seurannassa, 40 kpl</p>	<p>38 kpl</p>	<p>Tilanne kesällä-21 (vaakapesa.fi). Huom! Vaakapesien sijaintia kuvaavalla kartalla ko. osoitteessa on vähemmän pisteitä, sillä joillain paikkakunnilla on useampi kuin yksi vaaka.</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 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>	Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, 2 kpl	2 kpl	<p>SML:n toimeksiantama pro gradu -tutkielma 'Hyönteispölytyksen vaikutus värimorsingon (<i>Isatis tinctoria</i>) siementuottoon ja siementen laatuun' (Turun yliopisto) valmistunut ja hyväksytty kesäkuussa-21.</p> <p>Lisäksi uusi toimeksianto mehiläistalouden kannattavuudesta (pro gradu -tutkielma työotsikolla 'Maximizing the profitability of beekeeping in Finland', Estonian Business School).</p>
	<p>Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, 20 kpl</p> <p>Tavoitetta ei asetettu.</p>	15 kpl	<p>COLOSS-talvitappiokysely/ kevät 2021.</p>

	<p>Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, 5 kpl</p>	<p>7 kpl (lisätiedoissa suluissa kumppani/työryhmän vetäjä)</p>	<p>PÖLYHYÖTY (Syke) SaLaPöly (Luke) Värimorsingon pölytystutkimus (Natural Indigo Finland Oy ja Vääräkankaan hunaja) Kyselytutkimus hedelmän- ja marjanviljelijöille pölytyspalvelun käytöstä (HML ry) Kasvinsuojeluaineiden kestävän käytön toimintaohjelma (Tukes) Suomen kansallinen pölyttäjästrategia (Ympäristöministeriö) Opas pölyttäjäystävällisen golfkentän hoitoon (Suomen golfkentänhoitajien yhdistys FGA ry)</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"> - Kuluttajakysely mehiläispesätuotteiden tunnettuudesta suoritettu Foodwest Oy:n kautta Internetkyselynä 7/21 - Tarhaajille tehtiin sähköisesti kysely hunajan hinnoista 9-10/2020 ja satokysely 11/2020 	<p>Artikkelit hunajan kuluttajakyselyiden tuloksista julkaistiin Mehiläinen-lehdissä 4/2020 ja 6/2020 ja niistä oli luento Sadonkorjuuseminaarissa 11/2020.</p> <p>Hinta- ja satokyselyn tulokset julkaistiin Mehiläinen-lehdessä 6/2020.</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, 1 kpl</p>	<p>1 kpl</p>	
	<p>Erikoiskoulutusten määrä, 2 kpl</p>	<p>1 kpl</p>	<p>Hunajan aistinvaraisen arvioinnin koulutus 06/2021</p>

2. Koulutustapahtumat kauden aikana

Koulutustapahtuma	pvm	Paikkakunta	Osallistujat
Sadonkorjuuseminaari	14.11.2020	Webinaari/SML:n toimisto	185
Kouluttajakoulutus	30.10.-1.11.2020	Tallukka, Vääkky	21
Kehittämisseminaari	5.11.2020	webinaari	12
Kehittämisseminaari	17.4.2021	webinaari	30
Hunajan aistinvaraisen arvioinnin koulutus	29.6.2021	webinaari	54
Keinosiemennyksen käytännön koulutus	21.-22.6.2021	Vesilahti	5
Nuorten talvipäivät	16.4.2021	webinaari	25
Yrittäjyyswebinaarisarja	28.1.-25.3.2021	webinaari	Nauhoitteita katseltu 28-422 kertaa
Emonkasvatusseminaari	28-29.6.2020	Pori	17
Havaintotarhaajaseminaari	13.11.2020	Tampere	24

Luomuseminaari	2.12.2020	webinaari	54
Havaintotarhaajaseminaari	19.-20.3.2021	webinaari	33
Paikallisyhdistyskoulutukset	1.8.2020-31.7.2021	10+18 yhdistystä	438
Yhteensä, osallistujia			898

3. Ohjelmakauden suoritusindikaattorit

Toimenpide	Tavoite	Toteutunut
A. Mehiläishoitajille ja mehiläishoitajien organisaatioille annettava tekninen apu		
Valtakunnalliset seminaarit, kpl	10	10
Tarhaajien alueellinen koulutus, kpl	55	28
Koulutettujen mehiläisalan kouluttajien määrä, kpl	55	21
Tuettujen nuorisokerhojen määrä, kpl	3	1
Ohjelman tiedottaminen, julkaistut ja artikkelit, kpl	40	53
B. Tuholaisten ja tautien, erityisesti varroapunkin torjunta		
Varroatarkkailijoiden määrä, kpl	20	15
Tautien esiintyminen jalostusohjelmaan osallistuvilla emonkasvattajilla	ei todettu	ei todettu
EKM-tartuntojen määrä saneeratuilla alueilla	<10%	<10%
Keskimääräiset talvitappiot	alle 14%	15,6%
Ammattitarhaajien mehiläispesien talvitappiot	alle 10%	15,6%
C. Siirtohoidon järjeistäminen		
Pölytyspalvelua käyttävien marjan- ja hedelmänviljelytilojen osuus	25%	45%
Pölytyspalvelua portaalissa tarjoavien mehiläistarhaajien määrä, kpl	150	145 (167)
Pölytyspalvelua tekevien tarhaajien osuus	15%	33%
Lajihunajia tuottavien tarhaajien osuus	15%	9%
Siirtohoitoa koskevien kirjoituksen määrä, kpl	2	12
D) Mehiläistuotteiden ominaisuuksia määrittävien laboratoriodien tukeminen		
Hunajanäytteitä yhteensä, kpl	150	150
Aistinvarainen arvostelu, kpl	150	235
Pakkaus- ja pakkaajamerkinnot, kpl	150	150
Kosteus, HMF, invertaasi, sähkönjohtavuus, kpl	150	150
Siitepölyanalyysi, kpl	100	100
Vahanäytteitä yhteensä, kpl	5	5
E. Mehiläiskantojen lisääminen		

Jalostusemojen arvostelijoiden määrä, kpl	20	8
Puhdasparitustarhoja jalostusohjelmassa, kpl	2	2
Tuettujen jalostusemojen määrä, kpl	140	64
Erikoiskoulutuksen suorittaneiden keinosiementäjien määrä, kpl	7	5
F. Yhteistoiminta mehiläishoitoalaa ja mehiläistuotteita koskevan soveltavan tutkimuksen kanssa		
Kannattavuuskirjanpitoiloja, kpl	15	6
Vaakapesiä seurannassa, kpl	40	38
Opinnäytetyöt ja kenttäkokeet, kpl	2	2
Julkaistut tutkimus- ym. artikkelit, kpl	20	15
Tutkimus- ja kehittämishankkeiden määrä yhteistyökumppaneiden kanssa, kpl	5	7
G. Markkinoiden seuranta		
Kyselyjen ja markkinaselvityksen määrä, kpl	2	3
H. Tuotteiden laadun parantaminen		
Selvitysten, ohjeiden tai muiden julkaisujen määrä, kpl	1	1
Erikoiskoulutusten määrä, kpl	2	1

4. Ohjelmakauden talousarvion toteutuminen

Toimenpide	Budjetti	Toteutunut	Toteutuma %
Tekninen apu	115 860,00	120284,34	103,82
Varroapunkin torjunta	13 020,00	12604,89	96,81
Siirtohoidon järjeistäminen	16440,00	18172,81	110,54
Laboratorioiden tukitoimenpiteet	38520,00	40447,61	105,00
Mehiläiskantojen lisääminen	24800,00	27729,20	111,81
Yhteistoiminta soveltavan tutkimuksen kanssa	59320,00	44005,81	74,18
Markkinoiden seuranta	3530,00	7891,94	223,57
Tuotteiden laadun parantaminen	9510,00	11147,53	117,22
Yhteensä	281000,00	282,284,13	100,46

Toteuman vertailu suoritettu alkuperäiseen budjettiin 281000,00€ kaudella II, lisärahoituksen varmistuttua ohjelmalle vasta 06/2021 kuluessa.

Helsingissä, 23.12.2021

Suomen Mehiläishoitajain Liitto ry