

FINLANDS NATIONELLA EU-DELFINANSIERADE BIODLINGSPROGRAM 1.8.2019–31.12.2022

Rapport om periodens verksamhet 1.8.2019–31.7.2020

1. Genomförande av programperioden 1.8.2019–15.9.2020

Åtgärd	Mål/prestandaindikator	Genomförandet	Mer information
a) Tekniskt bistånd till biodlare och biodlarorganisationer	A) Tekniskt bistånd		
A) 1. Genomförandet Tekniskt bistånd utförs huvudsakligen av en projektarbetare-huvudutbildare som anställts för detta ändamål och som samordnar de tekniska stödåtgärderna. Personer som anstälts för dessa och andra åtgärder, såsom informatör och konsumentrådgivare, deltar också i ungdomsverksamheten, kommunikationen och inhämtandet av information om internationella evenemang.	Nationella seminarier, 8 st. Timmen Aktuellt från rådgivaren 27.4 -13.7.2020 Totalt 10 st.	26.10.2019 Skördeseminarium 4.4 webinarier om varroa och digital redovisning av bikupor 7.4 Björnwebbinar 8.6 Webbinar om svärmning 29–30.6 Seminarium om uppfödning av drottningar Rekijoki	225 deltagare 46 deltagare i båda 33 deltagare 59 deltagare 26 deltagare Webbinarier Aktuellt inspelade och setts 100–200 gånger
A) 2. Utbildningen fokuserar på effektiv odlingsteknik, kvalitet och god produktionssed av biprodukter, drottningavel för eget behov, val av odlingsplatser, lagring av honung, lönsamhetsberäkningar, försäljningsarbete, marknadsföring samt kommunikation. De viktigaste seminarierna, som finansieras inom ramen för programmet, är följande:	Regional utbildning av biodlare, 50 st.	Lokalföreningars utbildningar 14 st.	Huvuddelen av vårens utbildningar genomfördes inte på grund av coronapandemin

<p>- ett seminarium om utvecklingen av biodlingssektorn, där prioriteringar och åtgärder planeras för verksamhetsperioderna för att uppnå målen</p> <p>- två observationsodlarseminarier där observationsodlare planerar och samordnar sin verksamhet och får utbildning och tar del av forskningsinformation. I observationsodlarnätverket utvecklas följande ämnen: övervakning och bekämpning av varroa, observatörer av avelsdrottningar, lönsamhetsövervakning av biodling och övervakning av vågkupor.</p> <p>- ett utbildarseminarium för upprätthållande av ett nätverk av regionala utbildare.</p> <p>Under programperioden kommer man att testa en lösning med webinarier för att effektivisera deltagandet i utbildningar och seminarier med fjärranslutningar. Undervisningsmaterial, föreläsningar och föreläsningskompendier utarbetas för utbildare och deltagare i seminarier och annan utbildning.</p>	<p>Antal utbildare inom biodlingssektorn som genomgått utbildning, 45 st.</p>	<p>-I utbildningen av utbildare 5–6.10.2019 i Korpilahti deltog 25 utbildare</p> <p>-Våren 27.4.2020 deltog 36 utbildare i utbildningswebbinariet</p> <p>-Praktisk utbildning av avelsbedömare 3 st., 15–17.7.2020</p> <p>-Utbildning av varroaobservatörer (ny grupp) 24.4.2020</p> <p>-studiematerial till utbildarnas webbplats</p> <p>-Observationsodlarnas material på observationsodlarnas webbplats</p>	<p>53 utbildare på SML:s utbildarlista.</p> <p>Teams-plattformen som används i webinarier, och några av utbildningarna är videofilmade och lagrade i förbundets portal.</p>
<p>A) 3. Ungdomsverksamhet</p> <p>Aktiviteter riktade till ungdomar uppmuntras. Syftet är att säkerställa att stöd till ungdomsverksamheten sker i samarbete med andra ungdomsorganisationer.</p>	<p>Antal ungdomsklubbar som får stöd, 1 st.</p>	<p>Nylands biodlares ungdomsklubbkvällar, hösten 2020</p> <p>Klubbverksamheten hos Stadin Tarhaajat och Hunajafrendit juni-september 2020</p> <p>Anförande av en expert från förbundet 4.1.2020 Europeiska ungdomsparlamentet, Tammerfors. Ämnet biodling.</p>	<p>Två (2) ungdomsklubbar och en föreläsning på Nuorten talvipäivä (Ungdomens vinterdag) för 67 åhörare på Tammerfors klassiska gymnasium 6.3.2020.</p> <p>På grund av Covid-19 inställdes Nuorten kesäpäivä (Ungdomens sommar dag) och bistipendier samt IMYB-resan till Slovenien</p>

<p>A) 4. Information till odlare och utveckling av lärmiljön</p> <p>Om programmets innehåll, resultat, instruktioner och utbildningar kommer att informeras i biodlingssektorns facktidning, på biodlarnas internetsidor, i sociala medier och genom pressmeddelanden.</p> <p>Under programperioden kommer en elektronisk kommunikations- och lärmiljö att utvecklas. Alla viktiga läromedel samlas in på kommunikations- och lärmiljön.</p>	<p>Programinformation, publikationer och artiklar, 40 st.</p>	<p>-I tidskriften Mehiläinen 14 artiklar (flaggade) -bland andra COLOSS, den internationella vetenskapliga publikationen om vinterförluster -videor aktuellt från rådgivaren på webbplatsen</p>	<p>Under hösten 2020 fick programmet en egen domän på webbplatsen - Observationsodlarna har sin egen underdomän - Utbildarna har sin egen domän - Aktuellt från rådgivaren, egen domän</p>
<p>A) 5. Internationellt samarbete och kongresser</p> <p>Under programperioden inhämtas ny information om sektorns internationella evenemang. Information kommer att ges i biodlingssektorn facktidning och på andra offentliga kanaler samt på utbildningar och seminarier.</p> <p>Deltagande i den internationella Apimondia-kongressen i Kanada (8–12.9.2019) och den tillhörande studieresan. Projektarbetaren-samordnaren för tekniskt stöd deltar också i samarbetsmöten mellan de nordiska och baltiska länderna (NBBC).</p> <p>Dessutom deltar i samarbetsprojekt mellan de nordiska och baltiska länderna, Beecome-kongressen och COLOSS-samarbetet.</p>		<p>Deltagande i alla internationella evenemang som listats på programmet.</p>	
<p>B) Bekämpning av skadeinsekter och sjukdomar som drabbar bin, särskilt varroakvalster</p> <p>I genomförandet av åtgärden utnyttjas ett utökat nätverk av observationsodlare och samordning av projektarbetaren, som anställts inom ramen för programmet. Övervakningen av varroa, som inletts i landet, effektiviseras genom att öka antalet sådana utbildade observationsodlare, som regelbundet övervakar antalet varroakvalster under hela året, och rapporterar dem till projektarbetaren, enligt ett gemensamt utvecklat protokoll. Utbildning och rådgivning kommer att erbjudas dessa varroaobservatörer med hjälp av programmets tekniska stöd. Observationsodlarnas uppgift är att övervaka varroabekämpningens effektivitet med hjälp av säkra och lättanvända metoder. Varroaövervakningen utökas till att omfatta alla viktiga biodlingsområden i Finland. Jämförbara verktyg, såsom kupornas standardiserade varroabotten, och vid behov andra nödvändiga material, utvecklas, testas och finansieras för observationsodlarna inom programmet. Projektarbetaren planerar en</p>	<p>Antal varroaobservatörer, 15 st.</p> <p>Förekomst av sjukdomar i drottning- och biavel hos drottningavlare, som deltar i avelsprogrammet, Inga konstaterade</p> <p>Genomsnittliga vinterförluster under 15 %</p>	<p>Ca 20 varroobservatörer</p> <p>Inga konstaterade under observationen</p> <p>Vintern 2019-2020 var exceptionell 18,7 % + 10,4 % försvagade samhällen (i internetundersökningen), totalt nästan 30 %</p>	<p>Sammantaget (Internet och riktad undersökning) var Finlands vinterförlust vintern 2019–2020 20 %, fem års genomsnitt 16,3 %</p>

testmetod för minst två års varighet för att bedöma effektiviteten hos de varroabekämpningsmedel och metoder som hittills använts i Finland. Möjliga nya metoder, som används på andra håll i EU, till exempel att bura drottningen, väljs till testet.	Professionella odlares vinterförluster under 10 %	15 % (enligt en riktad undersökning där försvagade samhällen ingick i räkningen)	
C) Rationalisering av flyttning av samhällen			
Under programperioden kommer en studie i samarbete med lantbruksorganisationer att genomföras om jordbrukarnas behov av pollinering. Dessutom lämpligheten av www.polytys.fi webbportalen för utveckling av en pollinerings tjänst kommer att undersökas. På grundval av resultaten av undersökningarna kommer utvecklingen av en nationell portal med hjälp av programmet att beslutas. Portalen måste fungera som en plats där jordbrukare och biodlare enkelt kan mötas, komma överens om pollinerings tjänsten och få aktuell information om pollinering. En projektarbetare-forskningsexpert som anställts för programmet ansvarar för studien.	Andel bär- och fruktodlingar som använder pollinerings tjänster 20 %	Min. 20 %	Cirka 20 % av bärodlarna använder tjänsten, professionella fruktodlare använder tjänsten ännu mera (källa: Frukt- och Bärodlarnas förbund, 23.4. 2020)
	Antal biodlare som tillhandahåller pollinerings tjänster i portalen, 100 st.	127	
	Andel odlare som utför pollinerings tjänster 15 %	22 %	UNDERSÖKNING AV ODLARE I PROJEKTET PÖLYHYÖTY (POLLINERINGSNYTTA)
	Andelen odlare som producerar sorthonung 10 %	11 %	Resultat från skördeundersökning - 19. Undersökningen hösten -20 genomfördes 11/2020.
	Antal artiklar om flyttning av samhällen, 0 st.	5	Artiklar om pollinerings tjänsten i tidskriften Mehiläinen
D) Stöd till laboratorier som definierar biprodukternas egenskaper i syfte att hjälpa biodlare att marknadsföra sina produkter och öka deras värde			
Definitioner av honungskvalitet görs årligen på minst 150 prover. Proverna ska användas för att fastställa de viktigaste egenskaperna, som beskriver honungens kvalitet, såsom fuktighet, HMF-halt, invertas (i direktivet diastas	Honungsprover totalt, 150 st.	150	
	Organoleptisk bedömning, 150 st.	263	
	Märkning av förpackning och paketerare, 150 st.	150	

(2001/110/EG)), elektrisk ledningsförmåga och organoleptisk bedömning samt kontroll av märkning av förpackningar. Pollenbestämningar utförs på minst 100 prover.	Fukt, HMF, invertas, elektrisk ledningsförmåga, 150 st.	150	
	Pollenanalys, 100 st.	100	
	Vaxprover totalt, 0 st.	0	
(E) Stödåtgärder för att öka antalet bipopulationer i unionen			
E) 1. Genomförandet Den projektarbetare, som anställts från programmet, ansvarar för genomförandet av åtgärden. Åtgärden kommer att genomföras med hjälp av ett utökat nätverk av observationsodlare.	Antal bedömare av avelsdrottningar, 15 st.	Avelsbedömare 20, som inte alla tar drottningar varje år, eller drottningar inte tillgängliga.	Det råder brist på drottningar
E) 2. Främjande av avel av bidrottningar Under programperioden främjas avel av bidrottningar. Ett avelsprogram kommer att förberedas och planeras tillsammans med hela biodlingssektorn och lanseras under våren 2020. Lokala bipopulationer väljs ut och förstärks i avelsprogrammet. Huvudsyftet med avelsprogrammet är att säkerställa tillgången till högkvalitativa bidrottningar, som är anpassade till lokala förhållanden. Dessutom främjar avelsprogrammet utvecklingen av yrkeskompetens i artificiell insemination genom särskild utbildning, som anordnas i Finland.	Renparande odlingar i avelsprogrammet, 0 st.		
	Antal avelsdrottningar som stöds, 100 st.	På sommaren 2019 utdelades 66 drottningar och 40 på sommaren 2020	Det råder brist på drottningar och drottningavlare, sommaren 2020 var ett mycket dåligt år för produktion av drottningar.
	Antal inseminatörer med specialutbildning, 5 st.	I utbildningen More Than Honey deltog 6 studenter	
F) Samarbete med tillämpad forskning om biodlingssektorn och biodlingsprodukter			

<p>F) 1. Genomförandet</p> <p>Som regel ansvarar en projektarbetare-forskningsexpert för genomförandet av tillämpad forskning. Lösningar på biodlingens produktivitet söks med hjälp av biodlare, särskilt nätverket av observationsodlare.</p> <p>Verksamheten bedrivs i samarbete med forskningsinstitut (universitet och högskolor) och andra forskningsorganisationer.</p>	<p>Gårdar för lönsamhetsredovisning, 12 st.</p>	<p>10 st.</p>	<p>Sökes: en masterstuderande för insamling och lagring av material 2019-2020. Samtidigt kommer ansträngningar att göras för att bredda uppföljningen. Målet är att publicera materialet samtidigt för båda åren på Världsbidagen 20.5.2021.</p>
<p>F) 2. Tillämpad forskning</p> <p>Med hjälp av odlarna utreds följande:</p> <p><i>Uppföljning av vågkupor</i></p> <p>Huvudsyftet med uppföljningen är att säkerställa och förbättra den genomsnittliga honungsskörden per bikupa. Början av skördesäsongen, intensiteten i ackumuleringen av skörden och slutet av skördesäsongen följs upp med hjälp av vågkupor, som finns på olika håll i landet.</p> <p><i>Biodlingens lönsamhet</i></p> <p>Syftet är att göra lönsamhetsberäkningar i samarbete med Naturresursinstitutet Finland, Luke, med minst 12 biodlare. Resultaten av uppföljningen är offentligt tillgängliga i Lukes Ekonomidoktor-tjänst. Forskningsexperten går igenom lönsamhetsdata med de deltagande observationsodlarna och lagrar dem i Naturresursinstitutets Martti-system. Resultaten av räkningen publiceras årligen i slutet av maj i samband med Världsbidagen.</p> <p><i>Binas hälsa och välbefinnande</i></p>	<p>Vågkupor i uppföljningen, 30 st.</p>	<p>42 st</p>	
	<p>Lärdomsprov och fälttester, 2 st.</p>	<p>2 st.</p>	<p>Fälttest om pollinering av vejde för biodlare (projektet PÖLYHYÖTY)</p>
	<p>Publicerade forsknings- och andra artiklar, 20 st.</p> <p>Inga mål sattes upp.</p>	<p>11 st.</p> <p>COLOSS-vinterförlustundersökning/ Våren 2020. 173 svar inklusive Åland.</p> <p>1 besök på bigård och telefonsamtal till dem, som drabbats av stora förluster.</p>	<p>Översättningen av webbplatsen för digitala sjukdomar genomfördes våren 2020, men för finsk praxis är tillämpningen inte slutförd.</p>

<p>Orsakerna till vinterförluster av bin utreds kliniskt med odlarna. En lättförståelig och digitalt lättillgänglig guide för odlarna för utredning av orsakerna utarbetas.</p> <p><i>Samarbete inom forskning, experimentverksamhet och rådgivning.</i> Deltagande som partner i forskningsprojekt eller studier inom biodlingssektorn. Under perioden kommer en kostnadseffektiv lösning att sökas för bättre tillgång till vetenskaplig information på fältet via nätet (biblioteks- eller publiceringsportalen).</p>	<p>Antal forsknings- och utvecklingsprojekt med samarbetspartners, 5 st.</p>	<p>6 st.</p>	<p>PÖLYHYÖTY (SYKE) SaLaPöly (LUKE) Arktisk biodling (Lapplands yrkeshögskola och LUKE) Undersökning av pollinering av vejde (Natural Indigo Finland Oy och Vääräkankaan hunaja) Lantbrukarundersökning om användningen av pollineringsstjänst (MTK) Handlingsprogram för hållbar användning av växtskyddsmedel (Tukes)</p>

<p>G) Marknadsövervakning Under denna programperiod genomförs en producentundersökning, i syfte att samla in regelbunden information om bisektorns föränderliga struktur. En analys av de insamlade uppgifterna kommer att genomföras och publiceras med tekniskt stöd. Dessutom används konsumentundersökningen för att undersöka hushållens förändrade attityder och konsumtionsbeteende till inköp och användning av honung.</p>	<p>Antal enkäter och marknadsundersökningar, 2 st.</p>	<p>Två konsumentundersökningar genomfördes via Foodwest;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internetundersökning 6/20 • Halltest i Tammerfors 9/20 <p>En undersökning om honungspriserna genomfördes med odlarna 9-10/2019 och en skördeundersökning 11-12/2019</p>	<p>Artiklar om enkätundersökningar publicerade i tidskriften Mehiläinen 4/2020 och 6/2020 och på Skördeseminariet 11/2020. Resultaten av prisundersökningen publicerades på hemsidan och i tidningen Mehiläinen 6/2019. Resultaten av skördeundersökningen publicerades i tidskriften Mehiläinen 1/2020.</p>
<p>H) Förbättring av produkternas kvalitet för att förbättra deras marknadsvärde Inom ramen för programmet kommer man under denna period att undersöka möjligheterna för kvalitetscertifiering av biprodukterna i Finland.</p>	<p>Antal utredningar, instruktioner eller andra publikationer, 1 st.</p>	<p>-</p>	

2. Utbildningsevenemang under perioden

Utbildningsevenemang	Datum	Plats	Deltagare
Skördeseminarium	26.10.2019	Björneborg	225
Utbildning av utbildare	5-6.10.2019	Korpilahti	25
Utbildarwebbinarium	27.4.2020	webbinarium	36
Ungdomens vinterdagar	6.3.2020	Tammerfors klassiska gymnasium	67
<p>Webbinarier – Saturday 4th April 13.00. Move your colonies into your cellphone. The Danish bee disease app. The Nordic Baltic honey meter by Danish beekeeping adviser</p>	4.4.2020	webbinarier	46 + 46
<p>Saturday 4th April 14.15. Varroa tolerance on beekeeper level by Danish beekeeping adviser</p>			

Björnseminarium	7.4.2020	webbinarium	33
Svärmningswebbinar	9.6.2019	webbinarium	59
Seminarium om drottningavel	29–30.6.2020	Rekijoki	26
Föreläsningar av utländska föredragshållare på observationsodlarseminariet arrangerades som webinarier, övriga delar ställdes in.	4.4.2020	Inställdes på grund av Covid-19, endast den danska biodlingsrådgivares föreläsningar genomfördes som webinarier (2 st.)	
Utvecklingsseminarium	Inställt på grund av COVID-19	förflyttades till hösten 2020	
Lokalföreningars utbildningar		15 föreningar	211
Totalt antal deltagare			774

3. Programperiodens prestationsindikatorer

Åtgärd	Mål	Genomförd
A. Tekniskt bistånd till biodlare och biodlarorganisationer		
Nationella seminarier, 8 st.	8	5
Regional utbildning för biodlare, st.	50	14
Antal utbildare inom biodlingssektorn, som genomgått utbildning, st.	45	53
Antal ungdomsklubbar, som fått stöd, st.	1	2
Programinformation, publikationer och artiklar, st.	40	14
B. Bekämpning av skadeinsekter och sjukdomar som drabbar bin, särskilt bekämpning av varroakvalster		
Antal varroaobservatörer, st.	15	20
Genomsnittliga vinterförluster	mindre än 15 %	20 %
Professionella odlares kupors vinterförluster	mindre än 10 %	15 %
C. Rationalisering av flyttning av samhällen		
Andel bär- och fruktodlingar som utnyttjar pollinerings tjänster	20 %	20 %
Antal biodlare som tillhandahåller pollinerings tjänster i portalen, st.	100	127
Andel odlare som utför pollinerings tjänster	15 %	22 %
Andel odlare som producerar sorthonung	10 %	11 %
Antal artiklar om flyttning av samhällen, st.	0	5
D) Stöd till laboratorier som definierar biprodukternas egenskaper		
Honungsprover totalt, st.	150	150

Organoleptisk bedömning, st	150	263
Märkning av förpackning och paketerare, st.	150	150
Luftfuktighet, HMF, invertas, elektrisk ledningsförmåga, st.	150	150
Pollenanalys, st.	100	100
Vaxprover totalt, st.	0	0
E. Ökning av bipopulationer		
Antal bedömare av avelsdrottningar, st.	15	20
Renparande biodlingar i avelsprogrammet, st.	0	0
Antal avelsdrottningar som stöds, st.	100	106
Antal inseminatörer med specialutbildning, st.	5	6
F. Samarbete med tillämpad forskning om biodlingssektorn och biodlingsprodukter		
Gårdar för lönsamhetsredovisning, st.	12	10
Våggupor i uppföljningen, st.	30	42
Lärdomsprov och fälttester, st.	2	2
Publicerade forsknings- och andra artiklar, st.	20	11
Antal forsknings- och utvecklingsprojekt med samarbetspartners, st.	5	6
G. G) Marknadsuppföljning		
Antal undersökningar och marknadsundersökningar, st.	2	4
H. Förbättring av produktkvaliteten		
Antal utredningar, instruktioner eller andra publikationer, st.	1	0
Antal specialutbildningar, st.	0	0

4. Budgetutfallet för programperioden

Åtgärd	Budget	Genomförd	Utfall, %
Tekniskt bistånd	115 660,00	92721,92	80,17
Bekämpning av varroakvalster	14360,00	11955,99	83,26
Rationalisering av flyttning av samhällen	18180,00	15184,78	83,52
Laboratoriernas stödåtgärder	36510,00	34590,74	94,74
Ökning av bipopulationer	22950,00	15266,06	66,52

Samarbete med tillämpad forskning	48530,00	43903,34	90,47
G) Marknadsuppföljning	13970,00	15288,63	109,44
Förbättring av produktkvaliteten	10840,00	1061,18	9,79
Totalt	281000,00	229972,64	81,84

Helsingfors 18.2.2021

Finlands Biodlares Förbund SML rf