



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

2. MAALISKUUTA 2015

LOPPURAPORTTI

1.8.2011-31.12.2014

HORTI-FUTURIA, MARJANVILJELYN KEHITTÄMISHANKE 14298

MARKKU LEVY, EEVA LEPPÄNEN, RAIJA KUMPULA JA JARI KÄNNINEN

SISÄ-SAVON
SEUTUYHTYMÄ
Marjaosaamiskeskus



Horti-Futuria, marjanviljelyn kehittämishanke 14298

Sisältö

1.	Hankkeen toteuttaja	2
2.	Hankkeen nimi ja hanketunnus.....	2
3.	Yhteenveto hankkeesta.....	2
4.	Raportti.....	3
4.1.	Hankkeen tavoitteet	3
4.2.	Hankkeen toteutus.....	3
4.3.	Aikataulu	16
4.4.	Resurssit.....	16
4.5.	Toteutuksen organisaatio	16
4.6.	Kustannukset ja rahoitus	17
4.7.	Raportointi ja seuranta	18
5.	Yhteistyökumppanit	19
6.	Hankkeen tulokset ja vaikutukset	22
7.	Esitykset jatkotoimenpiteiksi	23

1. Hankkeen toteuttaja

Sisä-Savon seutuyhtymä

2. Hankkeen nimi ja hanketunnus

Horti-Futura marjanviljelyn kehittämishanke (Horti-Futura)

Hanke nro 14298

3. Yhteenveto hankkeesta

Hankkeen kohderyhmänä ovat marjojen, hedelmien ja muiden erikoiskasvien viljelijät Pohjois-Savossa. Lisäksi kohderyhmänä ovat neuvojat, kehittäjät ja muut alan tukihenkilöt. Hyödynsaajina ovat lisäksi alan markkinointi- ja jalostusorganisaatiot.

Hanke sisältää tiedonsiirtoa sekä kehittämistoimenpiteitä. Tiedonsiirto koostuu erilaisista lyhytkursseista, pienryhmätoiminnasta, teemapäivistä, seminaareista sekä opintomatkoista.

Kehittämistoimet liittyvät markkinointiin, työvoiman käyttöön, ympäristövaikutusten arviointiin, marjabarometriin ja tiedotukseen. Hanke toimii läheisessä yhteistyössä marjanviljelyn koetilan toiminnan käynnistäminen-hankkeen kanssa.

4. Raportti

4.1. Hankkeen tavoitteet

Ylemmän tason tavoitteet

Hanke toteutti Manner-Suomen maaseudunkehittämisohjelman 2007-2013 mukaisesti ammatillista koulutusta ja tiedotusta koskevia toimia

Hankkeen tavoitteina oli suomalaisen marjantuotannon kansallisen ja kansainvälisen kilpailukyvyyn kehittäminen, marjantuotannon kannattavuuden kehittäminen, ympäristöystävällisyyden ja – vastuun edistäminen, marja- ja erikoiskasviviljelyn osaamisen kehittäminen sekä elinkeinon jatkuvuuden edistäminen.

4.2. Hankkeen toteutus

Tiedonsiirto

Lyhytkurssit

Aikaisempina vuosina on saatu myönteisiä kokemuksia erikoisryhmille kohdennetuista erityisosaamista lisäävistä valmennuksista. Hankesuunnitelmassa on mainittu pidettävän 12 kpl 1-3 päivän mittaista lyhytkursseja joihin osallistuisi 110 henkilöä. Hankkeen aikana järjestettiin 14 kurssia joissa oli osanottajia yhteensä 264. Useat kurssit oli järjestettiin yhteistyössä ProAgria Pohjois-Savon kanssa

Lyhytkursseja järjestettiin seuraavasti:

2011

Hankkeen ensimmäinen valmennusryhmä oli tehostetun kastelun ja lannoituksen valmennusryhmä, aloitti 19 opiskelijan voimin 1.12.2011. Koulutus oli kolmepäiväinen ja päättyen 2.5.2012.

2012

Perunaryhmä aloitti keväällä 8.2.2012 ja kokoontui kaksi kertaa. 8.2.2012 tehtiin perunaretki Liperiin tutustuttiin mm. varastoihin ja markkinointiin. 30.3.2012 IsoValkeiselle saapui 20 perunanviljelijää kuulemaan viimeisintä tietoa perunan kasvintuhoojista, lajikkeista, sertifioidun ja TOS-siemenen (oman siemenen käytöstä) perunan tuotannossa.

Viiniviljelykurssi pidettiin 21-23.2.2012 Ari Markkulan johdolla. Kurssille osallistui 9 henkilöä. Viiniköynnösten viljely on siirtynyt pohjoisempaan ja kurssilla opiskeltiin viininrypäleen viljelytekniikkaa niin tunneleissa kuin avomaallakin.

Tunneliviljelyn koulutuspäivä järjestettiin koetilalla 3-4.5.2012. Päivien aikana tutustuttiin tunneliviljelyn viljelytekniikkaan ja tunneleiden pystyttämiseen.

Haygrove ja Elite-tunnelit pystytettiin tunneleiden maahantuojien opastuksella. Ensimmäisenä päivänä osallistujia oli 15 ja toisena päivänä 8 henkilöä.

2013

Vadelman tehostetun lannoituksen ja kastelun valmennusryhmä aloitti 24.1.2013. Koulutus sisälsi koulutuspäivien lisäksi kasvukauden aikana ryhmätapaamisen (pellonpiennarpäivän) keväällä. Jokaiselle mukaan lähteneen tilan yhdelle koelohkolle tehtiin lannoitus- ja kastelusuunnitelman. Eurooppalaista osaamista kurssilaisille toi 11.6.2013 hollantilainen DLV:n neuvoja Willem van Eldik joka myös suoritti tilavierailuja kurssilaisten tiloilla. Koulutuksessa oli mukana 12 osanottajaa.

Laadukasta perunaa, koulutuspäivä IsoValkeisella 22.3.2013. Päivän teema lannoitus ja lajike laadun takeena. Osallistujia oli 20 ja päivien aikana käytiin viljelyasioiden lisäksi läpi yrittäjien jaksamista.

Leppävirralla pidettiin yhteistyössä Leppävirran Marjaosuuskunnan kanssa laatuun ja laatutarhan auditointiin liittyvä kurssi 27.9.2013 päivän mittaisena. Mukaan tuli 28 osallistujaa joista suurin osa oli Leppävirran Marjaosuuskunnan tuottajia.

Herukan tuotannon koulutus aloitettiin Suonenjoella 15.11 joka oli kestoaltaan kolme päivää. Koulutukseen osallistui 18 osallistujaa.

2014

EA-koulutuksia pidettiin yhteensä kolme joista kaksi ensimmäistä oli kahden päivän mittaisia. Suonenjoella 10-11.1.2014 ja Kuopiossa 17-18.1 joissa oli yhteensä 32 osallistujaa sekä päivän mittainen koulutus 27.3. osallistujia 24.

Hygieniapäivä oli 14.3 Futuriassa ja osallistujia oli 40.

Iisalmessa aloitettiin marjakoulutus 15.1.2014. Mukaan tuli 12 osallistujaa. Toinen koulutuspäivä pidettiin 18.3 ja kolmas päivä oli retkeilypäivä jolloin vierailtiin Sinikasviksessa, Vuokatin Viini Oy:ssä sekä MTT Sotkamossa.

Tasapainoinen kasvisuojelukoulutus pidettiin 26.5.2014 Hannu Mäkipään ja Liisa Pietikäisen toimesta ja mukana oli 15 osallistujaa joista 10 venäjän kielistä. Koulutus tulkattiin venäjäksi.

Pienryhmätoiminta

Pienryhmätoiminta on lyhytkursseja vuorovaikutuksempaa toimintaa, jossa vertaisoppiminen ja verkostoituminen ovat merkittävässä roolissa. Pienryhmätoimintaa järjestettiin eri teemoista viljelijöiden ammattitaidon lisäämiseksi ja verkostoitumisen edistämiseksi. Hankesuunnitelman mukaan pienryhmiä järjestetään 4-5 kpl ja ne kokoontuvat n.10 kertaa. Hankkeen aikana järjestettiin 5 pienryhmää joissa oli yhteensä 35 osallistujaa ja kokoontumisia oli yksitoista.

Omenanviljelyn pienryhmä aloitti toiminnan keväällä 2012. Omenatarhan kevään hoitotöistä pidettiin 17.4.2012 Savon ammatti- ja aikuisopiston omenatarhalla opiskeltiin omenapuiden leikkuuta sekä tutustuttiin rupiresistenssilajikkeista saatuihin koetoiminnan tuloksiin. Omenanviljelyn päivään osallistui 10 henkilöä.

Viinirypäleen viljelyryhmän perustettiin viinikurssin päätteeksi. Ryhmään tuli 7 osallistujaa ja vuonna 2012 jäsenet kävivät havainnoimassa koetilalla. Lisäksi viiniryhmäläiset osallistuivat Ahvenanmaan opintomatkaan.

2013 Sakyn marjakoulutusryhmästä muodostui ryhmä sukupolvenvaihdon tehneistä tai tekevista joka kokoontui koetilalle toukokuussa sekä tuholaitosten tunnistamiseen 12.6 Vanhallamäelle. Ryhmän koko oli 6 henkilöä.

Vadelman tehostetun lannoituksen ja kastelun valmennusryhmästä muodostui pienryhmä. Vadelman pienryhmän koulutuksessa helmiseminaarin jälkeisenä päivänä 18.2. Willem van Eldik kertoi vadelman lannoituksesta avomaalla ja tunnelissa. Lisäksi osallistujat saivat vastauksia omakohtaisiin vadelman viljelyyn liittyvistä ongelmista. Ryhmäläisille järjestettiin retki ja neuvontatilaisuus 25.6.2014 Vääksyyn ja Kuhmoisiin jossa tutustuttiin MTY Vilppulan ja Sampo Keskinen tiloilla tunneliviljelyyn Willem van Eldik:n johdolla. Vadelmaryhmässä oli 7 yrittäjää.

Herukanviljelyn pienryhmä 5 henkilön vahvuisena aloitti 17.9.2014. Tilaisuudessa paneuduttiin herukantuotannon kehittämiskohteisiin. Ryhmäläiset kokoontuivat syksyllä yhteensä kolme kertaa. Ryhmäläisillä on tarkoitus tehostaa tuotantoa yhteistyöllä ja uusilla viljelymenetelmillä. Ryhmäläisten tavoitteena on kasvattaa herukka-alaa n. 25 ha.

Teemapäivät ja seminaarit

Joukkoneuvontatilaisuuksien tavoitteena on jakaa uutta tietoa jonka avulla voidaan kehittää alan kansainvälistä kilpailukykyä tehostamalla ja uudistamalla marjanviljelyn menetelmiä entistä kustannustehokkaammiksi ja ympäristöystävällisemmiksi. Lisäksi kilpailukykyä kehitetään soveltamalla tutkimustuloksia ja tuottamalla uutta tietoa lajikkeista, lannoitteista, kasvinsuojelumenetelmistä. Tavoitteena oli järjestää vuosittain 5 seminaaria tai koulutuspäivää joihin osallistuisi 1000 henkilöä. Hankkeen aikana pidettiin 36 teemapäivää ja seminaari. Osallistujia on ollut yhteensä 1782.

2011

22.8. hankkeen ensimmäinen koulutus oli perunalajikepäivään Joroisissa jossa käsiteltiin lajikkeiden viljelyyn ja lajikeominaisuuksiin liittyvien kenttäkokeiden tuloksia. Osallistujia 41.

22.9. marjojen tunnelituotanto seminaarissa käsiteltiin mm. marjakasvien kukintatutkimusta, mansikan- ja vademaalajikkeiden itsepölytyskokeita ja tuholais- ja tautiseurantaa tiloilla. Osallistujia 42.

Maakunnalliseen marjanviljelytilaisuuteen 17.11. 2011 osallistui yhteensä 148 osanottajaa.

Marraskuun 17 päivänä järjestetyssä marjapäivässä käytiin läpi EU:n uuden kasvinsuojeludirektiivin vaikutukset suomalaisen marjanviljelijä arkeen sekä integroidun-viljelyn vaikutukset hyönteisten- ja punkkientorjunnassa. Osanottajia oli 63.

Osallistuttiin valtakunnallisille marjanviljelijöiden Kaamosmarjapäiville 28.-29.11.2011 Jyväskylässä.

Pohjoismaiseen marja ja hedelmäkonferenssiin osallistuttiin 6-7.2.2012 Naantalissa.

2012

Kansainvälinen helmiseminaari pidettiin 13.2. osallistujia oli 65. Eurooppalaisesta marjanviljelystä ja –tuotannosta kertoi belgialainen Mieke Tholen joka toimi Tongerenin tutkimusasemalla tutkijana. Valtiovallan tervehdyksen toi maa- ja metsätalousvaliokunnan jäsen kansanedustaja Kari Rajamäki. Työterveyslaitoksen erikoistutkija Milja Koponen kertoi kasvinsuojeluaineiden turvallisesta käytöstä.

22.3.2012 oli Pakkasmarjapäivässä paneuduttiin marjan laatuun ja markkinointiin. Osallistujia oli 127.

29.3. järjestettyyn puutarhatilojen tukikoulutukseen osallistui 22 osallistujaa. Koulutus toteutettiin yhdessä Tukisarkahankkeen.

11.6. marjanviljelyn pellonpiennarpäivä pidettiin koetilalla. MTT:n Iisa Lingvist ja Kati Niemi kertoivat ajankohtaisia asioita kasvinsuojelusta ja IP-torjunnasta. Koetilan koetoiminnasta ja koetilalla suoritettavista kokeista kertoi kenttämestari Jari Känninen. Osallistujia oli 42

Punamätäseminaari pidettiin 10.10. johon osallistui 66 asiasta kiinnostunutta. Valtakunnassa on löytynyt 55 punamädän saastuttamaa tilaa joista Pohjois-Savossa oli 14. Päivän teemana oli taudin hallintakeinot ja taudin syvällisempi tunteminen. Pääluennoitsijana oli Ole Scharff Tanskasta sekä MTT:n ja Eviran asiantuntijoita.

Marjapäivät pidettiin Leppävirralla 6.11. jolloin paneuduttiin marjakasvien lannoitukseen. Lisäksi paneuduttiin tihkukastelun ja lannoituksen suunnitteluun ja rakentamiseen. Päiville osallistui 60 marja-alasta kiinnostunutta.

7.11. pidettyyn avomaan vihannes- ja perunapäivään osallistui 37 aiheesta kiinnostunutta yrittäjää. Päivien aiheena oli tuotteiden laatu, pakkausmerkinnät ja tarkoituksenmukainen kasvinsuojelu.

2013

Kansainvälinen helmiseminaari pidettiin 13.2. osallistujia oli 57. Päivän teemana oli mm. laadunvalvonta ja -hallinta taimituotannossa josta Hans Obers Vissers Aardbeiplantesta kertoi. Ranskan ja ranskalaisesta marjantuotannosta kertoi Jacques Bertrand Martailacin taimistosta. Lisäksi venäjän markkinoinnista ISBE Oy tj Pekka Ruotsalainen piti alustuksen.

4.4.2013 järjestettiin elintarvikkeiden markkinointimahdollisuudet Venäjällä-seminaari. Alustajina oli Lend kauppaketjun Suomen edustaja Tuula Repo ja ISBEN tj Pekka Ruotsalainen. Osallistujia oli 26.

19.4. Pakkasmarjan kanssa järjestetyssä koulutustilaisuudessa käsiteltiin laatua, markkinointia ja tulevan satokauden 2013 asioita. Osallistujia oli yhteensä 137.

24.4. marjojen markkinointi-ilta järjestettiin yhdessä SSMY:n ja HML:n P-Savon piirin kanssa. Tilaisuus kokosi 19 osallistujaa. Teemana oli viljelijöiden markkinointiyhteistyö ja tuottajaorganisaatio markkinoinnin apuna. Mavin ylitarkastaja Jenni Anttila kertoi etäluentona tuottajaorganisaation mahdollisuuksista puutarhatuotannossa. Närpiön Vihannes on hyödyntänyt eniten valtakunnassamme tuottajaorganisaation tuomaa rahoitusta yrityksen ja viljelyn kehittämisessä. Närpiön

Vihanneksen tj Stefan Skullbacka ei päässyt tilaisuuteen vaan hänen laatiman materiaalin pohjalta yrityksen toiminnan esitteli Markku Levy.

13.6.2 pidettiin pellonpiennarpäivä Marja-Suomen taimituotannon tiloissa sekä koetilalla. Päivän teemana oli tunnelituotanto ja IP-viljelyn mahdollisuudet sekä uudet kasvinsuojeluun tulevat suutintyypit ja torjunta-aineiden vesistörajoitukset. Osallistujia oli yhteensä 36

Avomaan vihannes- ja perunapäivä pidettiin Pekka Vehviläisellä 13.8. Tilaisuuteen osallistujia oli 59.

Tunneliviljelytekniikan ja koetilan avointen ovien päivä pidettiin 26.9, osallistujia oli yhteensä 44 eri puolilta Suomea.

Marjanviljelypäivä järjestettiin Futuriassa 14.11.2013 ja osallistujia oli yhteensä 90.

2014

Futuriassa 28.1. pidettyyn palkka- ja työsuhdepäivään osallistui 113 henkilöä. Päivän teemoina olivat ulkomaisen työvoiman verotukseen tulevat muutokset sekä työsuhdevalvonnoissa havaitut puutteet.

Kansainvälinen helmiseminaari pidettiin 17.2. johon osallistui 82 kuulijaa. Hollantilainen Willem van Eldik toi eurooppalaiset vadelman ja mansikan viljelyopit kuulijoiden tietoon. Lisäksi Helsingin Yliopiston professori Timo Hytönen kertoi uusien mansikkalajikkeiden testauksesta.

Pakkasmarjanpäivänä 21.3.2014 osallistujia oli 118 ja päivän aiheet olivat ajankohtaisia marjantuotantoon ja markkinointiin liittyviä asioita.

Kasvinsuojelukoulutuksessa 25.3. Marjaana Pitkänen Prokantri Oy:stä ja Matias Rönqvist Berner Oy:stä kertoivat ympäristötuesta ja resistenssin hallinnasta sekä tautiaineiden ”sukulaissuhteista”. Kuulijoita oli 74.

Tukisarkahankkeen kanssa pidetty puutarhatilojen tulotukikoulutus järjestettiin 7.4.2014 ja mukana oli 25 osallistujaa.

Ammattipätevyyteen liittyviä koulutuksia pidettiin yhteensä 5 kpl ; 28.2.2014 osallistujia 35. 1.3. osallistujia 35 osallistujaa. 3.4 päivään osallistui 19 ja 4.4 oli 27 osallistujaa sekä 25.4 jossa oli 22 osallistujaa.

15.10.pidettiin Juha Nenosen tilalla työnäytös jossa paneuduttiin harsojen käytön koneellistamiseen, kastelulaitteisiin ja maan kasvukunnon parantamiseen. Läsnä oli 34 asiasta kiinnostunutta.

21.10 pidettiin marjatilán vakuutusilta johon osallistui 23 osallistujaa.

6.11. oli IPM-seminaari jonka tarkoituksena oli tuoda esiin menetelmiá biologisen ja kemiallisen torjunnan yhdistelemiseksi sekä tautien ja tuholaisten ennaltaehkáisemiseksi. Seminaariin osallistui 59 henkilöá.

11.12 pidettiin loppuseminaari johon osallistui 65 osallistujaa. Marjan terveysvaikutteista kertoi dosentti Riitta Tórrönen sekä marjojen markkinoinnista projektijohtaja Christian Peltonen. Päiván aikana käsiteltiin kahta HortiFutura-hankkeen aikaista toimintaa; Venäján vientikokeilua sekä marjatilán ympáristövaikutusten arviointia. Loppupaneelin teemana oli miten saadaan Savosta marjaa maailmalle.

Hankkeen viimeinen koulutuspäivá pidettiin 29.12. Päiván teemoina olivat marjatilán yhtiöittäminen ja marjatilalla henkilöstönhallinta. Tilaisuuteen osallistui 16 kuulijaa.

Opintomatkat

Kotimaa

Puutarha-alan toimijoiden vuosittainen puutarhanäyttely pidetään Lepaalla elokuussa. Hankkeen toimesta järjestettiin hankkeen aikana neljä Lepaan matkaa joihin osallistui yhteensä 65 osallistujaa. 2011 osaottajia oli yhdeksän, 2012 osallistujia 22, 2013 retkelle osallistui 21 henkilöä sekä 2014 13 osallistujaa.

Osallistuttiin valtakunnallisille marjanviljelijöiden Kaamosmarjapäiville 28.-29.11.2011 Jyväskylässä.

Naantalissa pidettyyn Pohjoismaiseen Marja ja hedelmäkonferenssiin 6-7.2.2012 osallistuttiin.

Viinikurssilaisille järjestettiin 15.4.2012 viiniköynnösretki Lammille Alastalon luomutilalle ja Hattulaan Erkki Lassilan tilalle. Lassilan tilalla vajaan hehtaarin alalla on kasvatettu Zilga ja Solaris-lajikkeita ja satoa on saatu jo 4 vuoden ajan. Osallistujia oli 12.

24.-27.9.2012 päivä järjestettiin Ahvenanmaan opintomatka. Matkan opintokohteina olivat MTT Piikkiö, Ahvenanmaalla toimivat puutarhaviljelijät sekä Jomallassa sijaitseva maakuntahallituksen alaisuudessa toimiva koetila. Matkalla tutustuttiin tunnelituotantoon, pensasmustikan-, viinirypäleen- ja omenanviljelyyn. Osallistujia oli 34.

24.-25.9.2014 järjestettiin opintomatka Länsirannikolle. Matkan aikana tutustuttiin MTT Piikkiön marjakokeisiin, vierailtiin Anttilan marjatilaan sekä Avagro Oy:ssä. Matkalla oli 18 henkilöä.

Ulkomaat

Opintomatka Belgiaan ja Hollantiin toteutettiin 27.2-1.3.2012. Osallistujia oli 26 ja matkan aikana tutustuttiin eurooppalaiseen marjan- ja taimituotantoon sekä marjan markkinointiin.

Opintomatka Iso-Britanniaan järjestettiin 8-11.4.2013. Osallistujia oli 27 ja matkan aikana tutustuttiin Berry-Tech marjapäivien lisäksi Lontoon ja Kentin alueilla mansikan taimi- ja tunnelituotantoon, markkinointiin ja vadelman long-cane tuotantoon.

Serbiaan suuntautunut opintomatka tehtiin 8-12.4.2014 ja mukana oli 25 osallistujaa. Hankeen aikana on tehty kaikkiaan kolme opintomatkaa joiden matkaraportit on luettavissa www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/matkaraportit.

Kannattavuus

Marjanviljelijöiden kustannustietoisuutta lisäämiseksi laadittiin mansikan ja mustaherukan osalta kannattavuuslaskentapohja. Laskelman avulla viljelijät pystyvät laskemaan oman tilan tuotantokustannukset Laskelmat on laadittu mansikalle kolmella eri taimityypillä.

Kannattavuuslaskelmaa on kehitetty Oulun Yliopiston Markku Kajalon kanssa ja laskelma löytyy osoitteesta ww.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/kustannuslaskenta.

Kehittäminen

Markkinointi

Kesällä 2012 tehtiin Pauliina Kovanen toimesta markkinointitutkimus jossa selvitettiin miten kuluttajat tuoremarjoja käyttävät ja miten eri tekijät vaikuttavat kuluttajien ostopäätökseen. Tutkimusaineisto kerättiin puolistrukturoituina haastatteluina tuoremarjojen myyntipaikkojen läheisyydessä sesonkiaikaan heinäkuussa 2012. Haastatteluja tehtiin Kuopiossa, Jyväskylässä, Helsingissä ja Oulussa. Tutkimusaineisto koostuu 120 haastattelusta. Tutkimusaineisto löytyy kokonaisuudessaan www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/markkinointi.

Venäjän markkinoinnin osalta järjestettiin kaksi eri tilaisuutta. Venäjän markkinointimahdollisuuksista tilaisuus pidettiin 4.4.2013 jossa oli 26 osanottajaa. Lisäksi Venäjän markkinointiin liittyvä koulutustilaisuus pidettiin eri toimijatahojen kanssa 6.2.2014 Pieksämäellä jossa oli 20 kuulijaa.

Tuoreen mansikan vientikokeilu Pietarin kauppoihin toteutettiin kesällä 2014. Kokeilun tavoitteena oli puutarhatuotteiden markkinoinnin edistäminen ja uusien toimivien kansainvälisten kaupallisten kanavien etsiminen ja hyödyntäminen. Muutaman tunnin päässä Suomen mansikantuotannon pääalueelta sijaitsevan miljoonakaupungin markkinoiden mahdollisuudet selvitettiin, etsittiin uusia toimivia ratkaisuja sekä selvitettiin vientitoimintaan liittyvien asiakirjojen hankinnan toimivuutta. Vientikokeilun loppuraportti löytyy www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/markkinointi

24.4.2013 pidettiin markkinointi-ilta teemana tuottajaorganisaatio. Tilaisuudella pyrittiin vahvistamaan alueella olevien markkinointiorganisaatioiden yhteistyötä.

Pietariin suuntautuneen Puutarha Sanomien järjestämään Pietarin markkinointi tilaisuuteen osallistuivat Alexandran lisäksi Pauliina Kovanen. Samalla käynnillä he selvittivät tuore ja pakastemarjatarjontaa Pietarissa neljän eri kauppaketjussa.

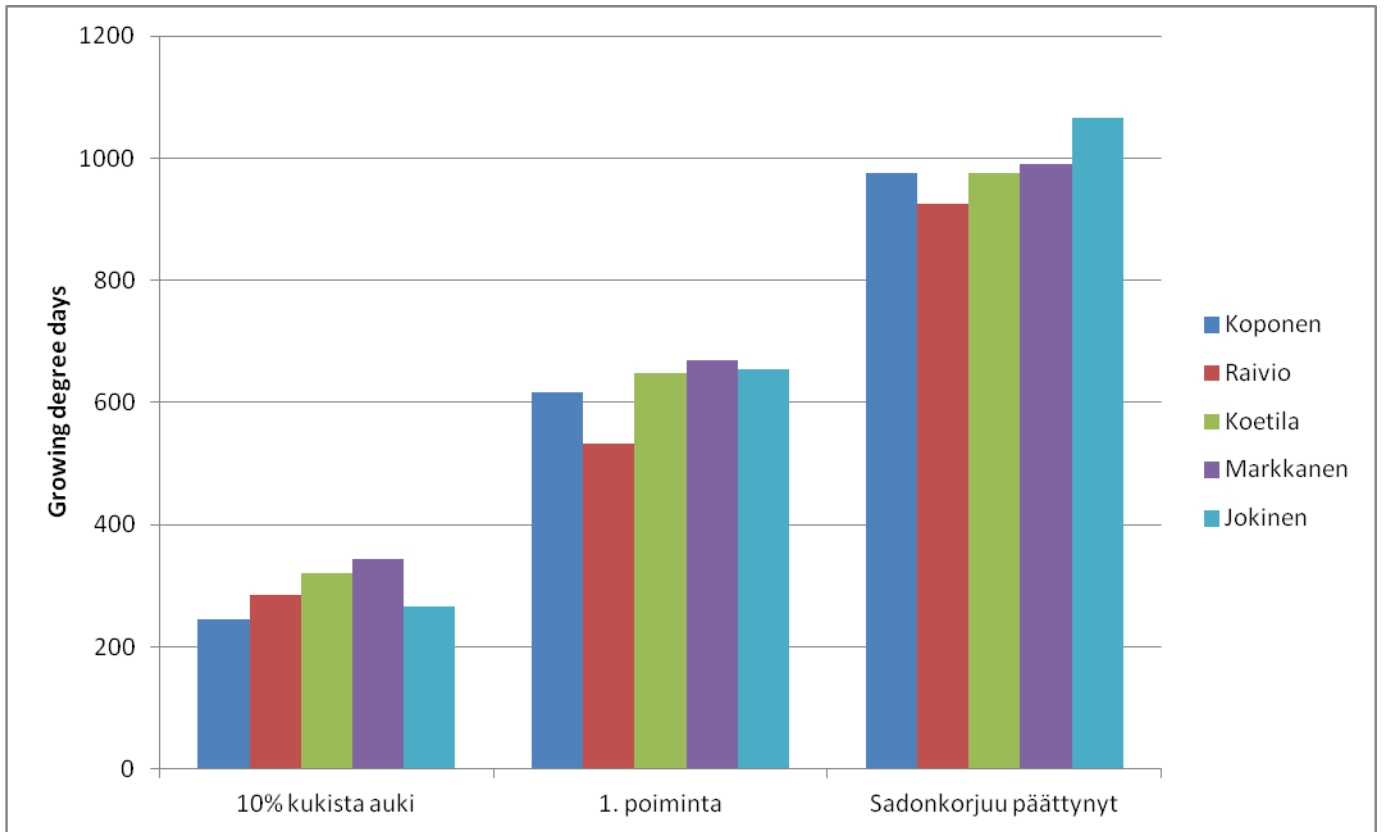
Lisäksi opintomatkoilla on käyty tutustuttu kohdemaan tuotteiden markkinointiin ja siellä toimiviin tuottajaorganisaatioihin. Keväällä 2012 Hollantiin ja Belgiaan suuntautuneella opintomatalla tutustuttiin Veiling-Hoogstraatenin huutokaupparkkimarkkinointiin. Tuottajaorganisaation pohjalta

rakennetussa 450 tuottajasta muodostetussa huutokauppaorganisaatiossa oli marjanviljelijöitä yli puolet. Marjoista 70% menee vientiin. Keväällä 2013 opintomatka suuntautui Isoon- Britanniaan ja matkan aikana tutustuttiin myös marjojen markkinointiin.

HY:n professori Timo Hytösen johdolla aloitettiin koe lämpösumman käyttökelpoisuuden hyödyntäminen mansikan pääsadon arvioimiseen. Toimenpiteen avulla selvitetään lämpösumman merkitystä mansikan satokauden alkamiseen. Näin pyritään löytämään laskentamalli jolla pystyttäisiin selvittämään (pää)satokauden alkaminen.

Lämpötilaa mitattiin viidellä tilalla tunnin välein 23.4.2014 alkaen 22.4. alkaen. Tiloilla havainnoitiin kukinnan alkamisajankohta (10% kukista auki), ensimmäisen sadonkorjuun ajoittuminen (Koposen tilalla toinen sadonkorjuu, koska ensimmäisen sadonkorjuun sato oli hyvin pieni) sekä sadonkorjuun päättymisen. Näiden ajankohtien lämpösummat laskettiin (GDD, growing degree-days = $\sum ((T_{\max}+T_{\min})/2)-T_{\text{base}}$). Käytetty T_{base} arvo oli 5°C. Eri kehitysvaiheiden GDD arvot on esitetty kuvassa 1. Kukinnan alkamisajankohdan GDD arvoissa on aika paljon hajontaa, mikä ainakin osittain johtunee havainnoinnissa esiintyvistä eroista. On hyvin vaikea arvioida tarkkaan milloin 10% kukista on auki laskematta kukkia. Sadonkorjuun alkamisen ja päättymisen osalta tulokset ovat luotettavampia. Sadonkorjuun alkamisen GDD arvot ovat hyvin samansuuruiset muilla tiloilla paitsi Raivion tilalla, jossa tämä GDD arvo oli huomattavasti pienempi. Tämä voi johtua useista eri tekijöistä kuten lämpötila-anturien välisistä eroista tai mansikkakasvustoon ja kasvupaikkaan liittyvistä eroista (esim. kasvuston ikä ja kunto, maalaji, viljelytoimenpiteet). Raivion tilan osalta myöskään lajiketta ei ole mainittu tiedonkeruulomakkeella.

Lämpötiladatassa esiintyi hyvin korkeita arvoja ja suuria heittoja lyhyellä aikavälillä. Tämä viittaa siihen että aurinko on ajoittain lämmittänyt lämpötila-antureita. Jatkossa lämpötilan mittaamista pitäisi kehittää niin ettei aurinko pääse lämmittämään antureita. GDD-arvot saattaisivat tarkentua, mikäli selvästi poikkeavat lämpötilahavainnot poistettaisiin tuloksista, mutta kuinka selvästi poikkeava arvo määritellään?



Kuva 1. Eri kehitysvaiheiden GDD arvot koetiloilla.

Työvoiman tehokas käyttö

Suomalaisena viranomais- ja yhteistyötahona kausityövoiman hankinnassa ovat lähetystöt ja konsulaatit. Suomen edustustojen kanssa on käyty vilkasta keskustelua viisumikäytäntöjen parantamiseksi. Vuonna 2014 EU:n ulkopuolelta tulleilla työntekijöillä oli mahdollisuus saada suomalainen verokortti. Pohjois-Savon verotoimiston kanssa järjestettiin ennakoiva verokorttien hakutilaisuus Futuriassa 23.5.2014. Lisäksi järjestettiin koulutustilaisuus 28.1.2014. Ulkoministeriölle on oltu kehittämässä kausityövoiman hankinnan ennakkoselvityslomaketta. Suurlähetystöt ja konsulaatit ovatkin kehittäneet toimintaansa sujuvammaksi viisumien käsittelyn osalta.

Hankkeen alkaessa marja- ja puutarhatiloilla oli ongelmia kausityövoiman oikea-aikainen riittävyys. Varsinkin Ukrainasta ja Thaimaasta tulevat työntekijät tiloille talvella suunnitellun aikataulun mukaisesti. Kasvukauden olosuhteet vaihtelevat vuosittain ja työvoiman oikea-aikainen saapuminen on mahdotonta ennustaa oikein. Tilojen välistä työvoiman vaihtoa kehitettiin käyttämällä hyväksi sähköpostia tiedottamisessa

Hankkeen aikana työvoiman rekrytointi on kehittynyt myönteiseen suuntaan. Työvoiman tarjonta on lisääntynyt esimerkiksi Ukrainasta. Ukrainan suuntaan onkin luotu entistä enemmän toimivia suhteita, mikä on tärkeää työvoiman saatavuuden jatkuvuuden turvaamiseksi.

Myönteisenä on nähtävä metsämarjan poimijoita tuovien yritysten yhteistyö halukkuus marjanviljelijöiden kanssa. Yhteistyöneuvotteluja on käyty useiden yritysten kanssa. Metsämarjapoimijat ovat tulleet pääasiassa Ukrainasta ja Thaimaasta.

Ympäristövaikutusten arviointi.

Hankkeessa oli tarkoituksena luodaan kriteerit, joilla voidaan arvioida marjanviljelyn ympäristökuormitusta.

Yhteistyössä Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT kanssa on kehitetty EcoModules -järjestelmää, joka mahdollistaa elintarvikkeiden elinkaaren aikaisten ympäristötunnuslukujen kustannustehokkaan tuottamisen ja jakamisen. Järjestelmää pilotoitiin mansikantuotannossa neljällä Sisä-Savolaisilla mansikkatilalla. Järjestelmässä jokainen ketjun toimija vastaa oman toimintansa ympäristövaikutusten arvioimisesta pilvipalveluna tuotettavien it-sovellusten avulla eli laskenta perustuu tilojen todelliseen, omaan tietoon.

Näin taataan tiedon luotettavuuden ja luottamuksellisuuden sekä tämä mahdollistaa sen, että tiedon keruu ja tuotanto on toimijoille mahdollisimman helppokäyttöistä. Järjestelmä yhdistää ketjun toimijoiden tulokset koko tuotteen tulokseksi. Ketjukohtaisen todellisen tiedon tuottaminen tarjoaa ketjun toimijoille tehokkaan välineen omien prosessien parantamiseksi ja ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Se tarjoaa siten myös mahdollisuuden erottua markkinoilla viestimällä omien tuotteiden ympäristövaikutuksista ja yritysten ympäristövastuullisuudesta.

Marjabarometri

Loppuvuonna 2013 suoritettiin sähköpostilla kysely marjatilojen tulevaisuuden suunnitelmista.. Kysely lähetettiin 170 tilalle ja vastauksia palautui 92 joten vastausprosentti oli hieman yli 50.

Kyselyyn vastanneista lähes neljännes oli eläkeikäisiä kun taas alle 40-vuotiaita oli vastaajista parikymmentä prosenttia. Vastaajista n. neljännes kertoi laajentavan toimintaa seuraavan viiden vuoden aikana ja samoin neljännes supistaa tai lopettaa toiminnan viiden seuraavan vuoden aikana. Neljäsosa vastaajista oli halukas ottamaan viljelyyn uutena kasvina joko vadelman, herukan tai pensasmustikan. Seuraavan viiden vuoden aikana tunneliviljelyyn oli investoimassa 14 tilaa eli parikymmentä prosenttia vastaajista.

Marjabarometri on luettavissa www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/markkinointi

Tiedotus

Marjaosaamiskeskuksen sähköinen tiedonsiirto on uudistettu vuorovaikutteiseksi "blokiksi". Blokin kautta välitettiin tietoa, koulutuksista, tapahtumista sekä mielenkiintoisista artikkeleista maailmalta. Vierailijoita sivuilla on ollut koko hankkeen aikana 27000.

Marjaosaamiskeskuksen sivuille on luotu ja päivitetty aineistoa, matkaraportteja ja siirretty soveltuvin osin koulutuspäivien aineistoa kaikkien luettavaksi osoitteessa www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/luentomateriaalit

Itä-Suomen Yliopiston opiskelija Maarit Peuran Pro gradu-tutkielma valmistui kesällä 2013 ja on Marjaosaamiskeskuksen sivuilla www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/kasvinsuojelu

Itä-Suomen yliopiston biologian laitoksen opiskelija Hans Mattilan kirjallisuusselvitys punamädän leviämisen estämisestä, hävittämisestä ja torjunnasta julkaistiin keväällä 2014. www.marjaosaamiskeskus.fi/tietopankki/kasvinsuojelu

Lisäksi tiedottaminen on ollut eri tiedotusvälineissä, ammattilehdissä ja sanomalehdissä.

Laatu

Markkinointiorganisaatiot edellyttävät tuottajilta auditointeja kevääseen 2014 mennessä.

Lähes kaikille tiloille on suoritettu Kotimaiset kasvikset ry:n laatutarha-auditointi. Laatutarha-ohjeisto on suomalaisen puutarhatuotannon yhteinen ohjeisto, jonka tehtävänä on varmistaa puutarhatuotteiden turvallisuus, tuotannon mahdollisimman vähäinen ympäristökuormitus ja työntekijöiden hyvät työolot. Laatutarha-ohjeisto on työkalu, joka auttaa puutarhayritystä täyttämään markkinoiden odotukset ja lainsäädännön edellyttämät kirjaukset ja toiminnot.

4.3. Aikataulu

Hanke toteutettiin ajalla 1.8.2011–31.12.2014

4.4. Resurssit

Hanketta hallinnoi Sisä-Savon seutuyhtymä ja sen toteutuksesta vastasi toimitusjohtaja Olli Tiainen. Hankeyhteistyösopimus oli Oulun yliopiston kanssa marjantuotannon kannattavuuslaskelmista

4.5. Toteutuksen organisaatio

Hankeessa työskentelivät seuraavat henkilöt:

Raija Kumpula	Marjaosaamiskeskuksen johtaja
Markku Levy	kehittämispäällikkö
Helena Kauppinen	kehittämispäällikkö
Ilkka Voutilainen	erikoisasiantuntija
Eeva Leppänen	erikoisasiantuntija
Jari Känninen	vt kehittämispäällikkö/kenttämestari
Pauliina Kovanen	markkinointiasiantuntija, talous- ja henkilöstösihteeri
Alexandra Bogolyubova	Venäjän markkinointiasiantuntija
Satu Tikkanen	laskutus
Toni Harjunen	ATK-tuki/projektisihteeri
Terttu Nuutinen	laskutus/ostoreskontra
Markku Kajalo	

4.6. Kustannukset ja rahoitus

Kustannukset:

	tukipäätöksen kustannukset	toteutuneet kustannukset
Palkkakustannukset	318000,00	301442,83
Ostopalvelut ja palkkiot	65300,00	78661,92
Vuokrat	14500,00	13723,43
Kotimaan matkakulut	35500,00	30038,03
Ulkomaan matkakulut	71000,00	63909,06
Muut kustannukset	11700,00	10844,47 (sis.ohj.ryhmän)
Kokonaiskustannukset	516000,00	498619,74

Rahoitus:

	rahoituspäätös	toteutunut
Rahoituspäätös toteutunut ELY-keskus	412800,00	393164,50
kunnat	51600,00	49861,97
yksityinen rahoitus	51600,00	49861,97
hankkeen tulot		5731,30
kokonaisrahoitus	516000,00	498619,74

Toteutuneet kustannukset ovat rahoitushakemuksessa haettuja kustannuksia. ELY-keskuksen rahoitusosuus alittui 19635,50€. Hankkeen tuloina on käsitelty liikaa kertynyt yksityinen rahoitus 5731,30€.

4.7. Raportointi ja seuranta

Hankkeen ohjausryhmä

Olli Tiainen pj, Sisä-Savon seutuyhtymä

Matti Ollikainen, ProAgria Pohjois-Savo

Matti Leinonen, Pakkasmarja Oy

Pekka Kansanen, Leppävirran kunta

Rauno Kettunen, Savon ammatti- ja aikuisopisto (Sakky)

Juhani Savolainen, MTK Pohjois-Savo

Veijo Karkkonen, Suonenjoen seudun marjanviljelijäin yhdistys

Pekka Kärkkäinen, tilalle Tuulikki Vesterinen Pohjois-Savon ELY-keskus

Ohjausryhmän kokoukset

27.9.2011 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 7 jäsentä

22.3.2012 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 5 jäsentä

18.9.2012 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 6 jäsentä

19.3.2013 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 4 jäsentä

5.6.2013 Marjaosaamiskeskuksen koetilalla läsnä 7 jäsentä

9.9.2013 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 4 jäsentä

11.3.2014 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 6 jäsentä

10.6.2014 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 5 jäsentä

23.9.2014 Yrityspuisto Futuriassa Suonenjoella läsnä 6 jäsentä

5. Yhteistyökumppanit

ProAgria:

Eeva Leppänen , Pohjois-Savo 22.8.2011, koulutusta eri yhteyksissä
Jari Känninen , Pohjois-Savo 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari,
Elli Ruutiainen, ProAgria Satakunta/Marja Tsemppi-hanke, yhteistyö opintomatassa
Arja Raatikainen, ProAgria Etelä-Pohjanmaa/Marja Tsemppi-hanke
Tuula Repo, Pro Agria, Etelä-Suomi Elintarvikkeiden markkinointi Venäjälle 4.4.2013
Hannu Mäkipää ProAgria Kasvinsuojelukoulutus 26.5.2014
Liisa Pietikäinen, ProAgria Pohjois-Savo, yhteistyö erikoulutuksissa ja tapahtumissa

MTT

Marjatta Uosukainen, 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari
Saila Karhu, 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari
Iisa Lingvist, Pellonpiennarpäivä 11.6.2012
Kati Niemi , Pellonpiennarpäivä 11.6.2012
Jorma Hellste 24.9.2012
Päivi Parikka, 10.10.2012 Punamätäseminaari
Kati Hoppula, 14.11.2013 Herukan viljelykoulutus
Kareta Timonen , Ympäristöindeksi 2.10.2014
Frans Silvenius, Ympäristöindeksi 2.10.2014
Mikko Laajalahti, Ympäristöindeksi 2.10.2014

Itä-Suomen yliopisto

Harri Kokko , Itä-Suomen yliopisto 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari
Katri Kostamo, Itä-Suomen yliopisto 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari

Helsingin yliopisto

Pauliina Palonen ,22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari
Timo Hytönen , 22.9.2011 Marjojen tunnelituotanto seminaari

Biotus Oy

Heini Koskula 17.11.2011 Marjapäivän luento

Berner Oy

Asmo Saarinen 17.11.2011 Marjapäivän luento
Matias Rönqvist 17.11.2011 Marjapäivän luento

Yara Suomi Oy

Ilkka Suur-Uski , 17.11.2011 Marjapäivän luento
Aleksi Simula , 24.11.2011 Perunapäivän luento
Raija Roos 1.12.2011 Valmennusryhmän luento
Jarkko Puustinen, Pellonpiennarpäivä 11.6.2012

Agrimarket Oy

Mimmi Valkonen Agrimarket Oy 17.11.2011 Marjapäivän luento

Schtelig Oy

Magnus Lindman , 18.1.2012 Tehostetun lannoituksen- ja kastelukurssi

Kekkilä Oy

Jarmo Hartikainen, 18.1.2012 Tehostetun lannoituksen- ja kastelukurssi

Marja-Suomen Taimituotanto

Jarmo Röppänen, 13.2.2012 Helmiseminaari

Pakkasmarja Oy

Terhi Janatuinen, 13.2.2012 Helmiseminaari
Matti Leinonen, Pakkasmarjapäivä 22.3.2012

Sari Käyhkö, Pakkasmarjapäivä 19.4.2013
Inno-W
Kari Niinimäki, Ympäristöindeksi 2.10.2014
Henry Palonen, Ympäristöindeksi 2.10.2014
Jouni Renfors, Ympäristöindeksi 2.10.2014
Avagro Oy
Mikko Uola, Marjapäivä 15.11.2013
Anssi Väättänen, 24.9.2014 Avagro vierailu
Eduskunta
Kari Rajamäki, Helmiseminaari 13.2.2012
Elsi Katainen, 17.2.2014 Helmiseminaari
Ely-keskus
Juho Iivanainen, 10.10.2012 Punamätäseminaari
Timo Karjalainen, 6.2.2014 Venäjän-kaupan tietoisuus
Marvipak Oy
Yrjö Tanila, 13.2.2012 Helmiseminaari
Veljekset Heiskanen Oy
Juha Keurulainen, 13.2.2012 Helmiseminaari
Marja-Suomen Laatikkopalvelu
Veikko Raivio, 13.2.2012 Helmiseminaari
Peltosirkun tila
Sirku Holttinen, 13.2.2012 Helmiseminaari
Rauta Kesko
Minni Tapola, 13.2.2012 Helmiseminaari
Työterveyslaitos
Milja Koponen, 13.2.2012 Helmiseminaari
Tuoreverkko Oy
Kari Lyytinen, 16.2.2012 Vihannespäivä
Viininkasvattajat
Ari Markkula, Viiniköynnöskurssi 21-23.2.2012
Ålands Hushållningssällskaps Försökversamhet,
Emilia Arola, 25.9.2012 Opintomatka Ahvenanmaa
ISBE Oy
Pekka Ruotsalainen, Helmiseminaari 15.2.2013
Siemenperunakeskus
Tommi Tuomela, Perunapäivä 22.3.2013
Finpom Oy
Heikki Markus, Perunapäivä 22.3.2013
Perunaseppä Oy
Asko Seppänen, Perunapäivä 22.3.2013
Olavi Rytkönen, yrittäjä Perunapäivä 22.3.2013
Mavi
Jenni Anttila Markkinointitilaisuus etäluento 24.4.2013

HL- vihannes Oy

Juha Rita, Marjapäivä 15.11.2013

Suomen Ensiapukoulutus Oy

Jussi Vainionperä, EA-koulutus 10-11.1.2014

Jussi Vainionperä, Suomen Ensiapukoulutus Oy, EA-koulutus 10-11.1.2014

Oulun Yliopisto

Markku Kajalo, Herukan koulutuspäivät 14.1.2014

Itä-Suomen Aluehallintovirasto

Merja Laakkonen, 28.1.2014 Työvoima- ja palkkapäivä

Maaseudun Työnantajaliitto

Veli-Matti Rekola, 28.1.2014 Työvoima- ja palkkapäivä

Pohjois-Savon verotoimisto

Veikko Ronkainen 28.1.2014 Työvoima- ja palkkapäivä

Pieksämäen kaupunki

Markus Vesterinen, 6.2.2014 Venäjän-kaupan tietoisuus

Finnvera Oyj

Jukka Paavilainen, 6.2.2014 Venäjän-kaupan tietoisuus

KIM Ventures Oy

Keijo Mutanen, 6.2.2014 Venäjän-kaupan tietoisuus

Suonenjoen kaupunki

Juha Piironen, Suonenjoen 17.2.2014 Helmiseminaari

Savon Kuituverkko Oy

Kati Markkanen, 17.2.2014 Helmiseminaari

Prokantri Oy

Marjaana Pitkänen, Prokantri Oy, Kasvinsuojelupäivä 25.3.2014

Matti Hantula, Kasvinsuojelupäivä 25.3.2014

Konsultointi Ojala Oy

Ilkka Ojala, Maatilan yhtiöittäminen ja henkilöstöhallinto 29.12.2014

Mastercom Oy

Antti Koponen, Maatilan yhtiöittäminen ja henkilöstöhallinto 29.12.2014

Lari Tirkkonen, Maatilan yhtiöittäminen ja henkilöstöhallinto 29.12.2014

Kansainväliset yhteistyökumppanit

Abe Blikman, DeltaGreen, 13.2.2012 Helmiseminaari

Mieke Thoelen PCFruit experimental garden Tongeren Belgia, 13.2.2012

Ole Scharff, Gartneri Rådgivningen Horti Advice Scanfina 10.10.2012 Punamätä seminaari

Hans Obers, Vissers Arbeiplanten Bv Helmiseminaari 15.2.2013

Jacques Bertrand, Pepinieres Martailac Helmiseminaari 15.2.2013

Villen van Eldik, DVL, Vadelman viljely ja tilavierailut 10-11.6.2013

Mirko Misić, Mega Frukt, Serbian opintomatka 8-13.4.2014

6. Hankkeen tulokset ja vaikutukset

Pohjois-Savo on säilyttänyt asemansa marjamaakuntana. Tike 2013 tilaston mukaan Suomen marjanviljelyalasta viidennes on Pohjois-Savossa, sadosta vajaa kolmannes tulee alueeltamme ja Pohjois-Savolaisilla tiloilla satotaso oli 20% suurempi kuin valtakunnan keskisato.

Lähes kaikille tiloille on tehty Kotimaiset kasvikset ry:n laatutarha-auditointi. Opinnäytetöitä tehtiin kaksi; kirjallisuusselvitys punamädästä sekä Pro gradu-tutkielma aiheesta mustalaikun testaus mansikantaimista.

Kansainväliset yhteydet kehittyivät hankkeen aikana mahdollistaen näin uuden ulkomaisen tiedon siirtämisen soveltuvien osin suomalaisten viljelijöiden käyttöön.

Viljelytekniikan kehittymisen myötä parhaiden mansikanviljelijöiden satotasot olivat jo lähes eurooppalaisella tasolla. Hankkeen aikana alueelle saatiin uusia tunneliviljelijöitä joista yhdellä tilalla tuotanto on luomua.

Vuonna 2014 EU:n ulkopuolelta tulleilla työntekijöillä oli mahdollisuus saada suomalainen progressiivinen verokortti. Työntekijöiden sujuva siirtyminen progressiiviseen verotukseen onnistui hyvin ja Pohjois-Savossa n. 3500 kausityöntekijälle annettiin progressiivinen verokortti. Verohallinnon kanssa luotu toimintamalli verokorttien hakemiseen otettiin käytäntöön verohallinnon toimintatapana koko maassa. Ulkoministeriölle on oltu kehittämässä kausityövoiman hankinnan ennako- ja jälkiselvityslomakkeita.

Tiedonsiirto on hoidettu www.marjaosaamiskeskus.fi sivujen kautta sekä marjaosaamiskeskuksen blogin välityksellä. Kävijöitä blogissa on ollut hieman yli 27000.

Koulutuksia ja joukkoneuvontatapahtumia järjestettiin tavoitteita enemmän ja niissä oli osallistujia enemmän kuin oli tavoitteeksi asetettu.

7. Esitykset jatkotoimenpiteiksi

Alan kilpailukykyä tulee kehittää tehostamalla ja uudistamalla marjanviljelyn menetelmiä entistä kustannustehokkaammiksi ja ympäristöystävällisemmiksi. Kansallisen ja kansainvälisen kilpailukykyyn parantamiseksi on etsittävä jatkuvasti uusia keinoja, joilla vahvistetaan suomalaisen ja paikallisen marjanviljelyn asemaa. Tunneliviljelyn viljelytekniikkaa ja viljelyyn sopivia lajikkeita varsinkin mansikantuotannon osalta on edelleen tutkittava ja kehitettävä. Ennustettavuusjärjestelmiä luodaan markkinoinnin ja tuotannon apuvälineiksi.

Marjanviljelyn kehittämistyön edetessä yrityksissä syntyy jatkuvasti uusia kehittämistarpeita, kun kehittämistyössä päästään aiempaa syvemmälle.

Marjanviljelyn tulevat muutokset liittyvät lajikkeisiin, tauteihin, tuholaisiin ja osin viljelytekniikkaan. Vastataksemme näihin tarpeisiin tarvitsemme kehittämistä, käytännön koetoimintaa, tiedotusta ja kotimaisen tautivapaan taimiaineksen tuottamista. Jatkuvasti kiristyvät ympäristöodotukset asettavat omat vaatimuksensa ja reunaehdonsa tuotannon tehostamiselle. Biologisen ja ympäristöystävällisen kasvinsuojelun ja viljelytekniikan keinoja kehitettävä ja edistettävä.

Markkinointia tulee edistää lisäämällä alueelle toimivien markkinointiorganisaatioiden välistä yhteistyötä. Näin edistetään myös tuottajaorganisaation syntymistä sekä sen toimintaohjelman laatimisen kautta saadaan myös mahdollisia tiloilla tehtäviä investointeja rahoituksen piiriin.

Allekirjoitukset ja päiväys

___/___ 2015

Olli Tiainen