

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2564



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



คำนำ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายภารกิจจากกรมส่งเสริมการเกษตร ให้รับผิดชอบในการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรด้านการเลี้ยงผึ้งและแมลงเศรษฐกิจตลอดจนให้บริการทางการเกษตร และสนับสนุนด้านวิชาการการเลี้ยงผึ้งและแมลงเศรษฐกิจกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่เกษตรกรตามยุทธศาสตร์การพัฒนากิจการเกษตรของกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืนแก่เกษตรกรโดยมุ่งเน้นการทำงานเชิงวิชาการ ศึกษา ทดสอบ ขยายผลให้เกษตรกรเป็นศูนย์กลางการพัฒนา และมีความเชื่อมโยงตามภารกิจสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตรในการสร้างความเข้มแข็งในห่วงโซ่คุณค่าของภาคเกษตร โดยเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580 ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนาประเทศคือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันมีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 - 2564) ได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนเป็นยุทธศาสตร์สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของระบบเศรษฐกิจไทยบนพื้นฐานนวัตกรรม ซึ่งจะต้องมุ่งเป้าไปที่การเพิ่มผลิตภาพของสาขาเศรษฐกิจหลักรายสาขาทั้งด้านเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ เพื่อสร้างความมั่นคงในอาชีพและเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิตของเกษตรกร ผู้ประกอบการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนการจัดการด้านการตลาด ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ 55 จังหวัด ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 1, 3, 4 และ 6 ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคอีสาน และภาคตะวันออก

ในปีงบประมาณ 2564 ศูนย์ฯ ได้ดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวข้างต้นรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในลักษณะเป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการแบบบูรณาการ และเพิ่มในส่วนของการทำงานเชิงรุก เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของงานมากยิ่งขึ้น ซึ่งผลการปฏิบัติงานได้สรุปผลไว้ในเอกสารฉบับนี้แล้ว

ศูนย์ฯ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ร่วมแรงร่วมใจกันปฏิบัติหน้าที่อย่างดีที่สุด และขอขอบคุณองค์กรเกษตรกรและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องที่ได้ให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมา ทำให้การดำเนินงานต่างๆ ประสบผลสำเร็จ และศูนย์ฯ มุ่งมั่นที่จะดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเลี้ยงผึ้งและแมลงเศรษฐกิจเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ

จังหวัดเชียงใหม่

สารบัญ

		หน้า
ส่วนที่ 1	ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	
	1.1 โครงสร้างการปฏิบัติงาน	1
	1.2 เขตพื้นที่รับผิดชอบ	3
	1.3 ข้อมูลเกษตรกรด้านแมลงเศรษฐกิจ	6
	1.4 แผนที่เชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรกรและผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ	8
	1.4 องค์ความรู้เด่นของศูนย์ฯ	10
ส่วนที่ 2	ผลการดำเนินงานโครงการปีงบประมาณ 2564	
	2.1 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	12
	- กิจกรรม พัฒนาเกษตรกร	
	2.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	27
	- กิจกรรม พัฒนาเกษตรกร กิจกรรมย่อยฝึกอาชีพเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย	
	2.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	32
	- กิจกรรม ผลิตสื่อเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ	
	2.4 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	37
	- การวิจัย ศึกษา ทดสอบทางด้านวิชาการส่งเสริมการเกษตร	
	2.4.1 โครงการ การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์	38
	และชันโรงในดอกมะเขือ	
	2.4.2 โครงการ การศึกษาวิธีการขยายพันธุ์จิ้งหรีดที่เหมาะสม	45
	เพื่อป้องกันปัญหาเลือดชิด	
	2.4.3 โครงการ การผลิตเชื้อพันธุ์ครั้งบนต้นจามจุรีที่ปลูกกระยะชิดในเชิงพาณิชย์	49
	2.5 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	58
	- กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ จุดเรียนรู้	
	2.6 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร	63
	- กิจกรรม การให้บริการเคลื่อนที่	
ส่วนที่ 3	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรมหลักส่งเสริม	
	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)	
	- กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำจุดเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าการผลิตสินค้า	76
	กลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)	
	- กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำแปลงขยายพันธุ์และรวบรวมพันธุ์	76



ส่วนที่ 4	โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
	4.1 โครงการส่งเสริมการผลิตพืชอาหารในศูนย์ฝึกนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจ ตระเวนชายแดน 4 ภาค ภายในศูนย์ฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจ ตระเวนชายแดน ภาค 3	82
	4.2 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่	86
	4.3 การสนับสนุนโครงการพระราชดำริ อื่นๆ	88
ส่วนที่ 5	งานตามภารกิจ และโครงการอื่นๆ	
	5.1 การส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	91
	5.2 บริการศึกษาดูงาน / เยี่ยมชม	101
	5.3 งานบูรณาการเชิงรุก (Challenge)	105
	5.4 โครงการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานส่งเสริมสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ จัดงานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4	112
	5.5 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ด้านสินค้ากลุ่มทางเลือก เพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) กิจกรรม การจัดทำคลิปวิดีโอแสดงขั้นตอน การเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์)	118
	5.6 โครงการพัฒนาแปลงเรียนรู้และขยายพันธุ์สินค้าเกษตรของกรมส่งเสริมการเกษตร	121
	5.7 โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดชั้นโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดชั้นโรงพื้นถิ่นเชียงใหม่ ระยะเวลาที่ 1	123
	5.5 งานด้านประชาสัมพันธ์	128
ส่วนที่ 6	สรุปการใช้จ่ายงบประมาณ 2564	131
ส่วนที่ 7	คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2564	132



1.1 โครงสร้างการปฏิบัติงาน

วิสัยทัศน์

“ เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจ ”

ภารกิจ / บทบาทหน้าที่

1. ศึกษา วิจัย ทดสอบ และประยุกต์เทคโนโลยีการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจ
2. ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจ
3. เป็นศูนย์กลางการพัฒนาการผลิต ขยายและกระจายพันธุ์แมลงเศรษฐกิจเพื่อใช้ในงานส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
4. ให้บริการและสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยโรคและศัตรูของแมลงเศรษฐกิจ และให้คำแนะนำในการป้องกันกำจัด
5. ให้บริการตรวจคุณภาพเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจ
6. การท่องเที่ยวเชิงเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ
7. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ยุทธศาสตร์

1. วิจัย พัฒนา องค์กรความรู้และเทคโนโลยี
2. เพิ่มประสิทธิภาพการส่งเสริมและให้บริการด้านแมลงเศรษฐกิจ
3. พัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มเน้นเครือข่ายในการถ่ายทอดความรู้
4. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศและพัฒนาความพร้อมในการให้บริการ

ที่ตั้ง : 428 หมู่ 12 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่ : เดิม 200 ไร่ ปัจจุบัน 79 ไร่

(รวมพื้นที่ในส่วนของสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่)

ก่อตั้งเมื่อ : ปี พ.ศ.2523 (นับถึงปัจจุบันรวม 41 ปี)

อัตรากำลัง

- ข้าราชการ 5 คน
- พนักงานราชการ 3 คน
- ลูกจ้างประจำ 1 คน
- คนงานจ้างเหมา 12 คน



อัตรากำลังเจ้าหน้าที่



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่



นายรณพงศ์ สำกาลอย

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่



นางสาวพิชญากร เพ็ญดี
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



อ่าทรีร้อยศรีทศกัญญา กสิณทอง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



นางกัญญาธนุ ชัยการ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ



นายปวีรธร นิงงะ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ



นางวรัญญา ศรีวิชัย
เจ้าพนักงานธุรการ



นายสมชาย ชาวสืบ
เจ้าพนักงานการนิเทศ-บัญชี



นางสาวจรัสรัตน์ พรหมจรรย์
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร



นายพยอม ภู่มูง
พนักงานเลี้ยงเนื้อและไหม



นายชัชชาติ พงศ์ไพบ
พนักงานช่างซ่อม



นายธวัช ชินนามณี
พนักงานช่างซ่อม



นายณัฐ พงศ์คำนิ
คนงานช่าง



นายทฤษฎี วัฒนมาศ
คนงานช่าง



นายประจวบ วัฒนภพ
คนงานช่าง



นายประยูร ธานีสาร
คนงานช่าง



นางสาวกัญญาภัค วัฒนศิริ
คนงานช่าง



นายประจวบ ภาณุมาศ
คนงานช่าง



นางสาวชัชชิต ธิยกุล
คนงานช่าง



นางสาวสิลา สันติพิทย
คนงานช่าง



นายสุภัท วัฒนสิทธิ์
คนงานช่าง



นายชัชชิต วัฒนศิริ
คนงานช่าง

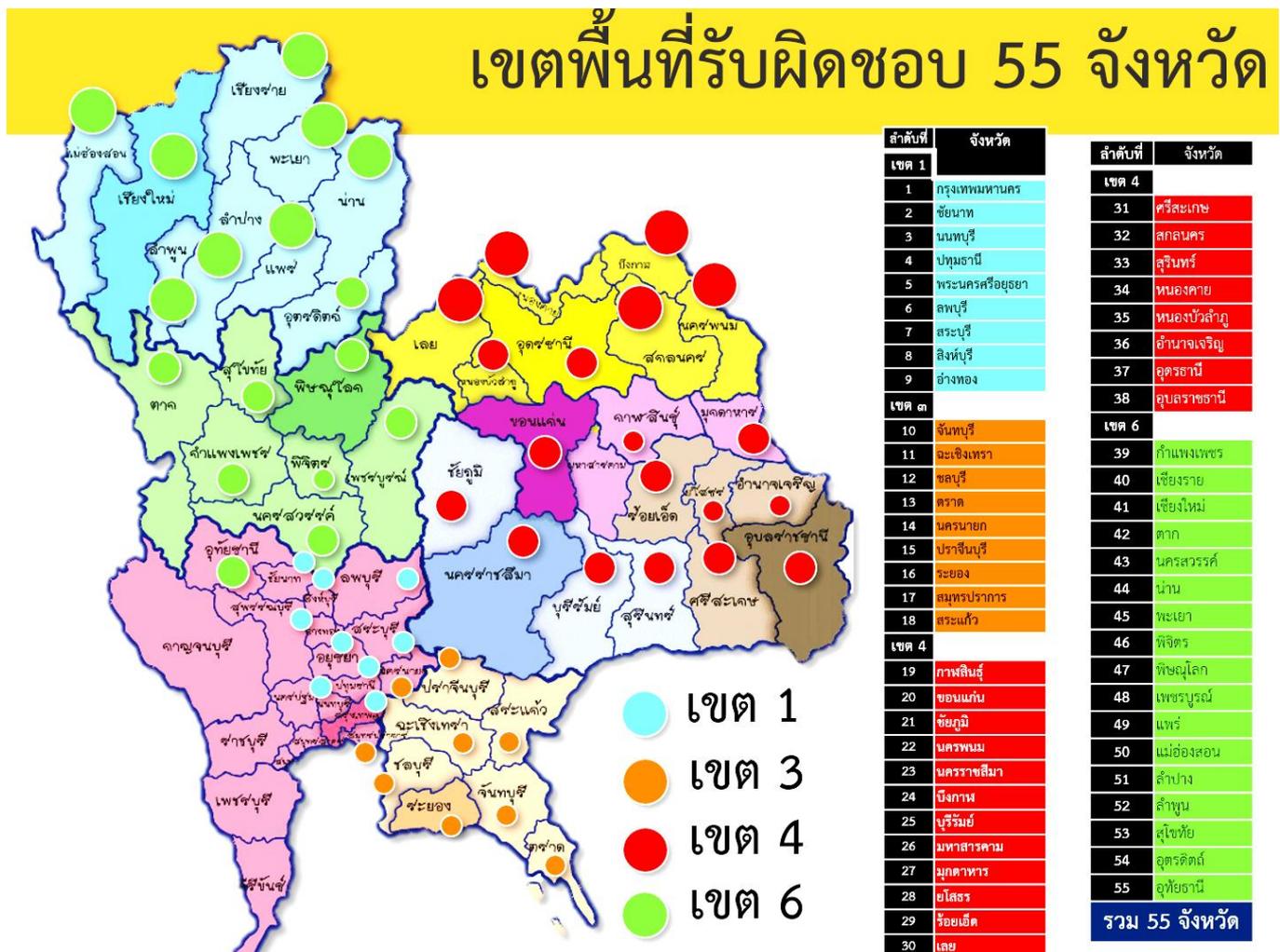


นายชัชชิต วัฒนศิริ
คนงานช่าง

โครงสร้างการปฏิบัติงาน



1.2 เขตพื้นที่รับผิดชอบ



ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนครัวเรือน	หมายเหตุ
เขต 1			*ข้อมูลจากระบบสถิติ
1	กรุงเทพมหานคร	2,959,524	ทางการทะเบียน
2	ชัยนาท	123,644	สำนักบริหารการทะเบียน
3	นนทบุรี	689,035	กรมการปกครอง
4	ปทุมธานี	603,834	ปี 2561
5	พระนครศรีอยุธยา	322,991	
6	ลพบุรี	291,987	
7	สระบุรี	271,731	
8	สิงห์บุรี	76,624	
9	อ่างทอง	98,712	
เขต ๓			
10	จันทบุรี	235,252	
11	ฉะเชิงเทรา	297,362	
12	ชลบุรี	1,016,806	
13	ตราด	105,231	
14	นครนายก	97,550	
15	ปราจีนบุรี	208,248	
16	ระยอง	473,597	
17	สมุทรปราการ	675,382	
18	สระแก้ว	208,813	
เขต 4			
19	กาฬสินธุ์	301,441	
20	ขอนแก่น	617,585	
21	ชัยภูมิ	388,684	
22	นครพนม	223,957	
23	นครราชสีมา	965,320	
24	บึงกาฬ	133,062	
25	บุรีรัมย์	461,821	
26	มหาสารคาม	295,355	
27	มุกดาหาร	114,014	
28	ยโสธร	169,918	
29	ร้อยเอ็ด	382,913	
30	เลย	219,935	

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนครัวเรือน	หมายเหตุ
31	ศรีสะเกษ	388,587	
32	สกลนคร	372,778	
33	สุรินทร์	392,526	
34	หนองคาย	172,982	
35	หนองบัวลำภู	147,802	
36	อำนาจเจริญ	115,810	
37	อุดรธานี	511,382	
38	อุบลราชธานี	594,524	
เขต 6			
39	กำแพงเพชร	271,401	
40	เชียงราย	538,852	
41	เชียงใหม่	802,063	
42	ตาก	216,661	
43	นครสวรรค์	410,465	
44	น่าน	166,378	
45	พะเยา	190,142	
46	พิจิตร	193,596	
47	พิษณุโลก	342,787	
48	เพชรบูรณ์	353,585	
49	แพร่	175,745	
50	แม่ฮ่องสอน	110,092	
51	ลำปาง	291,071	
52	ลำพูน	177,358	
53	สุโขทัย	215,587	
54	อุดรดิตถ์	169,007	
55	อุทัยธานี	122,369	
รวม 55 จังหวัด		20,473,878	

** รวมถึงจังหวัดอื่นๆ ตามที่ได้มอบหมายจากกรมส่งเสริมการเกษตร

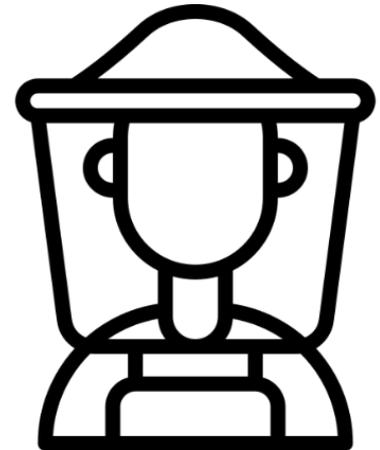
ศูนย์ปฏิบัติการสหวิชา ศูนย์ปฏิบัติการเฉพาะด้านและสำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ

ในขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ และตามที่ได้มอบหมายจากกรมส่งเสริมการเกษตร

1.3 ข้อมูลเกษตรกรด้านแมลงเศรษฐกิจ

เกษตรกรที่ประกอบอาชีพการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ชนิดแมลงเศรษฐกิจ	จำนวนเกษตรกร (ราย)
1. ผึ้งพันธุ์	1,847
2. ผึ้งโพรง	113
3. ชันโรง	295
4. จิ้งหรีด	6,258
5. ครั่ง	21
6. ผลผลิตจากสัตว์ (น้ำผึ้ง)	727
รวม	9,261



กลุ่มวิสาหกิจชุมชนด้านแมลงเศรษฐกิจ

ชนิด	เขต 1		เขต 3		เขต 4		เขต 6		รวม
	กลุ่ม	ราย	กลุ่ม	ราย	กลุ่ม	ราย	กลุ่ม	ราย	
ผึ้ง	1	20	10	104	16	163	73	1,150	100
ผึ้งโพรง	0	0	0	0	1	10	4	57	5
ชันโรง	0	0	10	118	1	10	2	26	13
จิ้งหรีด	10	135	15	221	255	4,787	45	818	325
ครั่ง	0	0	0	0	0	0	2	21	2
ผลผลิตน้ำผึ้ง	5	59	7	75	14	162	36	431	62
รวม									507

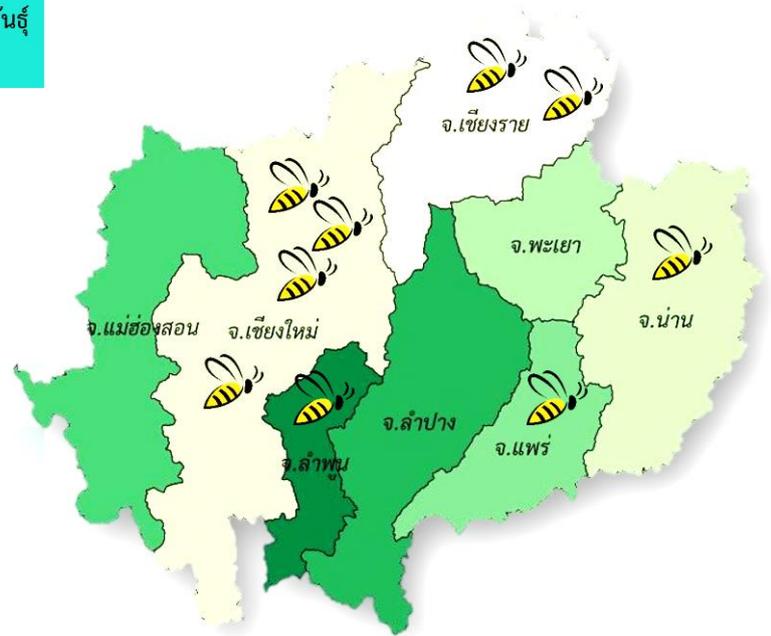
ที่มา : จากระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร และข้อมูลจำนวนสมาชิกวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร

ณ ก.ย.62



ข้อมูลแปลงใหญ่ผึ้งพันธุ์ภาคเหนือ

จังหวัด	อำเภอ	เกษตรกร (ราย)	จำนวนผึ้งพันธุ์ (รัง)
เชียงใหม่	แม่ฮ่าย	50	8,924
	แม่วาง	42	6,709
	สันป่าตอง	22	5,200
	สารภี	30	3,000
เชียงราย	แม่สรวย	30	5,000
	เทิง	30	8,900
ลำพูน	เมืองลำพูน	30	3,277
แพร่	เมืองแพร่	53	20,100
น่าน	เวียงสา	63	7,710
อุตรดิตถ์	เมืองอุตรดิตถ์	70	-
รวม		420	68,820



ข้อมูล ณ วันที่ 1 ก.ย. 2563

แปลงใหญ่ กลุ่มเกษตรกรเลี้ยงผึ้งชันโรง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

- ที่ตั้งกลุ่ม บ้านเลขที่ 61/1 หมู่ที่ 3 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 ปัจจุบันกลุ่มแปลงใหญ่ดังกล่าว มีจำนวนสมาชิก 36 คน มีจำนวนรังชันโรง รวมจำนวน 322 รัง



1.4 แผนที่เชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรกรและผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ



ผึ้งพันธุ์



1. วิชาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์จากผึ้งป่าก่อย อ.แม่สาย จ.เชียงราย โทร 053-785385,081-9521359
2. ศพก.อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ โทร 089-9463565
3. กลุ่มเลี้ยงผึ้งแปลงใหญ่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ โทร 083-5741658
4. กลุ่มเลี้ยงผึ้งแปลงใหญ่ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ โทร 089-2627491
5. กลุ่มเลี้ยงผึ้งแปลงใหญ่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ โทร 081-9986666
6. หจก.ฟาร์มผึ้งพัฒนากิจ โทร 053-422460, 085-8666948
7. บริษัท เชียงใหม่ เฮลตี้ โปรดักส์ จำกัด โทร 053-420568
8. สุภาพาร์มผึ้ง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ โทร 053-297329
9. วิชาหกิจชุมชนกลุ่มทำสวนเพื่อการผลิตและการแปรรูปผลผลิตเกษตร อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทร 081-0266225
10. วิชาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน โทร 089-5594544



ผึ้งโพรง



1. วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้งโพรงเทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด โทร 065-1587762
2. สวนผึ้งสันกำแพง / วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งโพรงและชันโรงบ้านป่าเป้า ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทร 097-179-3987
3. วิสาหกิจชุมชนบ้านช่างปั้น ต.บวักค่าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทร 083-5727868
4. กลุ่มเลี้ยงผึ้งทฤษฎีใหม่ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทร 080-9765628

ชันโรง



1. แปลงใหญ่ชันโรง / สวนผึ้งสันกำแพง / วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งโพรงและชันโรงบ้านป่าเป้า ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทร 097-179-3987
2. วิสาหกิจชุมชนบ้านช่างปั้น ต.บวักค่าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทร 083-5727868
3. แปลงใหญ่ลำไยตำบลหนองแฝก อ.สารภี จ.เชียงใหม่
4. อุทยานหลวงราชพฤกษ์ (พืชสวนโลก) อ.หางดง จ.เชียงใหม่ โทร 065-4961747
5. กลุ่มเลี้ยงผึ้งทฤษฎีใหม่ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทร 080-9765628
6. ผึ้งชันโรงสันป่าตอง 73/3 ม.4 บ้านป่าจู้ ต.มะขามหลวง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ โทร 099-3248819
7. วสข.กลุ่มเลี้ยงชันโรงเพื่อการเกษตร ต.แม่ก๊า อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ โทร 064-3507279
8. ฟาร์มชันโรง ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ โทร 090-9988820
9. ฟาร์มชันโรง ต.หนองบัว อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ โทร 081-8852372

จิ้งหรีด



1. ฟาร์มจิ้งหรีด ชูติกาญจน์ ต.ท่าชัย อ.ศรีสันกาลัย จ.สุโขทัย โทร 086-4482520
2. ฟาร์มจิ้งหรีด วรรณิษา ต.ปงดอน อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง โทร 094-0939001
3. ฟาร์มเรียนรู้การเลี้ยงจิ้งหรีดบ้านแม่ปู้ ต.แม่ปู้ อ.แม่พริก จ.ลำปาง โทร 086-1890671
4. ฟาร์มจิ้งหรีดน้องข้าวตังค์ ต.แม่สรวย จ.เชียงราย โทร 089-8365403
5. ฟาร์มจิ้งหรีดคุณณรงค์ ต.แม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ 088-8079821

ครั่ง



1. บริษัท นอร์ทเทอรัน สยามซีด แลค จำกัด ต.ปงแสนทอง อ.เมือง จ.ลำปาง โทร 054-295324

1.5 องค์ความรู้เด่นของคุณย่า

1. การเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ
2. การเลี้ยงผึ้งพันธุ์
3. การเลี้ยงผึ้งโพรง
4. การเลี้ยงชันโรง
5. การเลี้ยงจิ้งหรีด
6. การเลี้ยงครั่ง
7. การปรับปรุงนางพญาผึ้งสายพันธุ์ดี
8. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
9. การจัดการผึ้งพันธุ์ช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
10. การเลี้ยงผึ้งพันธุ์เพื่อผลิตน้ำผึ้งคุณภาพ
11. การเลี้ยงและการเก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำผึ้งโพรงให้ได้คุณภาพดี
12. การใช้ชันโรงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
13. การเลี้ยงจิ้งหรีดเสริมรายได้ภาคการเกษตร
14. การจัดการพันธุ์ครั่งบนพืชทางเลือก
15. เทคนิคการผลิตนางพญาผึ้งในระดับฟาร์มเกษตรกร
16. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้งเป็นของใช้ในครัวเรือน
17. การจัดการผึ้งพันธุ์ช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
18. เทคนิคการใช้ชันโรงช่วยผสมเกสรพืชทางการเกษตร (ในแปลงเกษตร)
19. เทคนิคการใช้ชันโรงช่วยผสมเกสรพืชทางการเกษตร (ในโรงเรือน)
20. ชันโรงที่สำรวจพบในประเทศไทย (ข้อมูลภาพ + ชื่อไทย + ชื่อวิทยาศาสตร์)
21. GAP การเลี้ยงจิ้งหรีด
22. เทคนิคการตรวจนับประชากรไรในผึ้งพันธุ์
23. เทคนิคการรวมประชากรผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำผึ้ง
24. การทำงานของผึ้งสนาม Working Habit of Field Bees
25. การจัดการผึ้งโพรงลงคอนในรังมาตรฐาน
26. เทคนิคการดักชันโรงลงรังเลี้ยงเพื่ออนุรักษ์สายพันธุ์ประจำถิ่น
27. การเพาะเลี้ยงนางพญาชันโรงพรหมจรรย์แบบกึ่งธรรมชาติ
28. เทคนิคการทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง
29. เทคนิคการต่อดักชันโรงในธรรมชาติเชิงอนุรักษ์



ผลการดำเนินงาน

ช่วงประมาณ 2564



โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร
กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร



2.1 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร

หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมการเกษตรมีภารกิจสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งในห่วงโซ่คุณค่าของภาคเกษตร โดยเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580 ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน เป็นยุทธศาสตร์สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของระบบเศรษฐกิจไทยบนพื้นฐานนวัตกรรม ซึ่งจะต้องมุ่งเป้าไปที่การเพิ่มผลิตภาพของสาขาเศรษฐกิจหลักรายสาขา ทั้งด้านเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นศูนย์ปฏิบัติการที่รับผิดชอบพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ ๕๕ จังหวัด ภายใต้การดูแลของสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๑, ๓, ๔ และ ๖ ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาศูนย์ให้พร้อมสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านการศึกษาทดสอบประยุกต์พัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ ที่สำคัญของประเทศ การพัฒนาแปลงสาธิตและแปลงเรียนรู้ให้เป็นแปลงต้นสาธิตต้นแบบ ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้งและแมลงเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มมูลค่า เพื่อถ่ายทอดสู่เกษตรกรและผู้สนใจ ศูนย์ฯ จึงจัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร ประจำปี ๒๕๖๔ กิจกรรม พัฒนาเกษตรกร โดยจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม จำนวน 8 หลักสูตร เพื่อส่งเสริมและฝึกอาชีพการเกษตร ด้านแมลงเศรษฐกิจตามความต้องการของเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ทั้งยังประยุกต์และพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรภายใต้ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และภูมิอากาศในแต่ละท้องถิ่น ซึ่งจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุน เพิ่มรายได้ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ มีความมั่นคง ยั่งยืน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ผู้การดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักสูตรด้านแมลงเศรษฐกิจที่เปิดการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ในเรื่องที่เข้าอบรมไปประกอบเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพเสริม ช่วยเพิ่มรายได้และลดรายจ่ายภายในครัวเรือน ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : เกษตรกรและบุคคลทั่วไป จำนวน 560 ราย

เชิงคุณภาพ : เกษตรกรและบุคคลทั่วไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ได้รับทราบความสำคัญและประโยชน์ของฝึกอบรมของแต่ละหลักสูตรสามารถนำไปประกอบอาชีพหลักหรืออาชีพเสริมได้

ระยะเวลาดำเนินการฝึกอบรม

- ระยะเวลาในการฝึกอบรม 1 – 3 วัน (ตามแต่หลักสูตรที่ฝึกอบรม)
- ช่วงเดือน พฤศจิกายน 2563 – กรกฎาคม 2564

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม

- ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่
- เขตพื้นที่รับผิดชอบ 55 จังหวัด ภายใต้อำเภอ 1, 3, 4, 6

วิทยากร

- ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์, ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาธุรกิจ, ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม

หลักสูตรจัดอบรม จำนวน 8 หลักสูตร

- 1) หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งพันธุ์
- 2) หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง
- 3) หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง
- 4) หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด
- 5) หลักสูตร การเลี้ยงครั่ง
- 6) หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์
- 7) หลักสูตร การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
- 8) หลักสูตร การยกระดับเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ

งบประมาณ

- 196,000.- บาท

ผลผลิต

ผลผลิต : เกษตรกรและบุคคลทั่วไปได้รับการฝึกอบรมทั้งหมด 8 หลักสูตร จำนวน 560 ราย

ผลลัพธ์ : (1) เกษตรกรและบุคคลทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อการให้บริการถ่ายทอดความรู้ทั้ง 8 หลักสูตรสามารถนำความรู้ไปประกอบเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพเสริม สร้างรายได้ในแก่งตนเองและครอบครัวให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นได้

(2) เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจที่หลากหลาย ทันสมัย ตรงตามความต้องการ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งจะนำความรู้ไปสู่การลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เกษตรกร/ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจ
- เกษตรกร/ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 นำความรู้นำไปประกอบเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพเสริมเสริมสร้างรายได้ในแก่ตนเองและครอบครัว

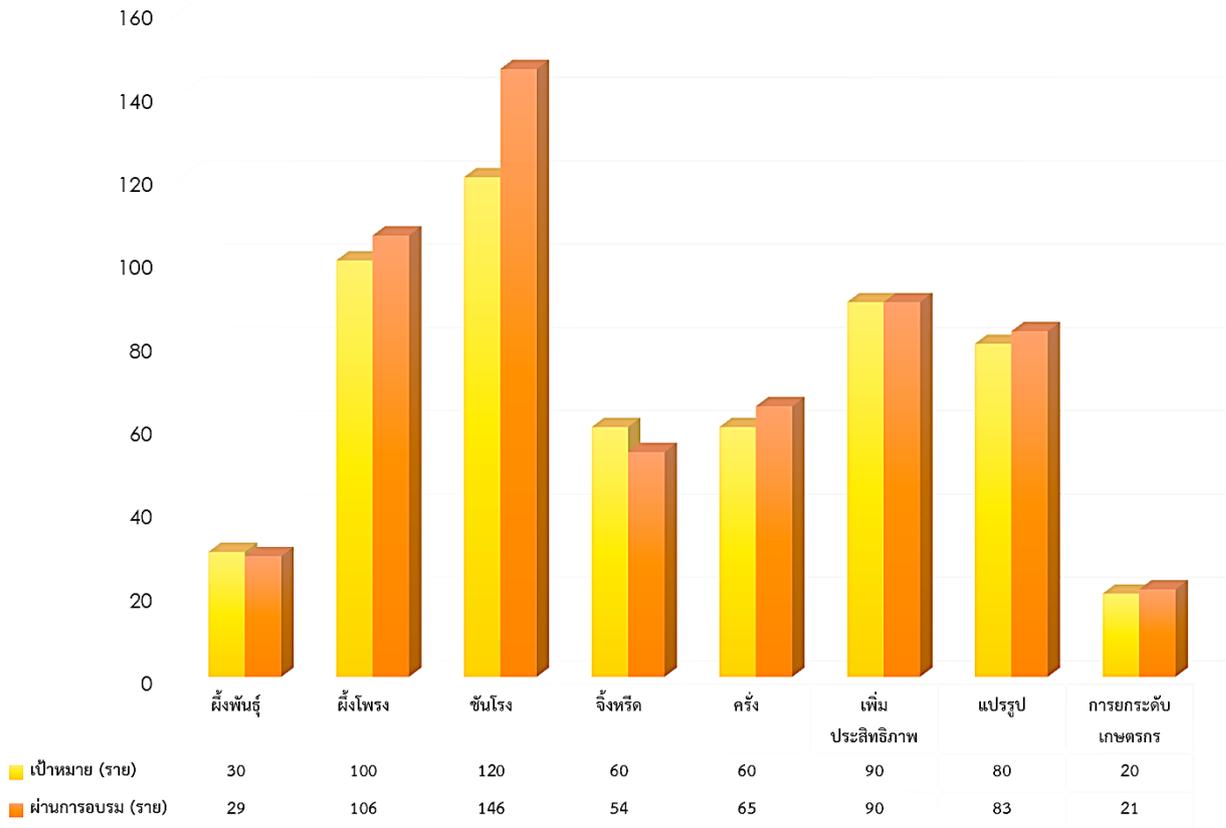
ตารางฝึกอบรมอาชีพเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	หลักสูตร	เป่ารวม (ราย)	กำหนดการฝึกอบรม	สถานที่	เป้าหมาย จำนวน (ราย)	ผู้เข้าอบรมจริง จำนวน (ราย)	รวมทั้งหลักสูตร (ราย)
1	การเลี้ยงผึ้งพันธุ์	30	รุ่นที่ 1 : วันที่ 7 - 9 ธ.ค. 2563	ศทท.ชม.	30	29	29
2	การเลี้ยงผึ้งโพรง	100	รุ่นที่ 1 : วันที่ 9 ธ.ค. 2563	ศทท.วังเหนือ จ.ลำปาง	30	30	106
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 17 ธ.ค. 2563	ศทท.ชม.	40	40	
			รุ่นที่ 3 : วันที่ 29 ธ.ค. 2563	อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	30	36	
3	การเลี้ยงชันโรง	120	รุ่นที่ 1 : วันที่ 4 ธ.ค. 2563	ศทท.ชม.	30	38	146
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 8 ธ.ค. 2563	ศทท.วังเหนือ จ.ลำปาง	30	30	
			รุ่นที่ 3 : วันที่ 2 มี.ค. 2564	ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่	40	45	
			รุ่นที่ 4 : วันที่ 30 มี.ค. 2564	ศทท.ชม.	20	33	
4	การเลี้ยงจิ้งหรีด	60	รุ่นที่ 1 : วันที่ 8 ธ.ค. 2563	อบต.เมืองมาย อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	30	30	54
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 15 ธ.ค. 2563	ศทท.ชม.	30	24	
5	การเลี้ยงครั้ง	60	รุ่นที่ 1 : วันที่ 6 ก.ค. 2564	ต.สะเนียน อ.เมือง จ.น่าน	30	30	65
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 9 ก.ค. 2564	ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	30	35	
6	การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์	90	รุ่นที่ 1 : วันที่ 7 ก.ค. 2564	สำนักงานเกษตร อ.เวียงสา จ.น่าน	45	45	90
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 8 ก.ค. 2564	ต.วังขง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	45	45	
7	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง	80	รุ่นที่ 1 : วันที่ 11 มี.ค. 2564	ศทท.ชม.	40	41	83
			รุ่นที่ 2 : วันที่ 12 มี.ค. 2564	ศทท.ชม.	40	42	
8	การยกระดับเกษตรกร ผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ	20	รุ่นที่ 1 : วันที่ 24 ธ.ค. 2563	ศทท.ชม.	20	21	21
รวม		560			560	594	594

ตารางสรุปผลการการฝึกอบรมอาชีพเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ปีงบประมาณ 2564

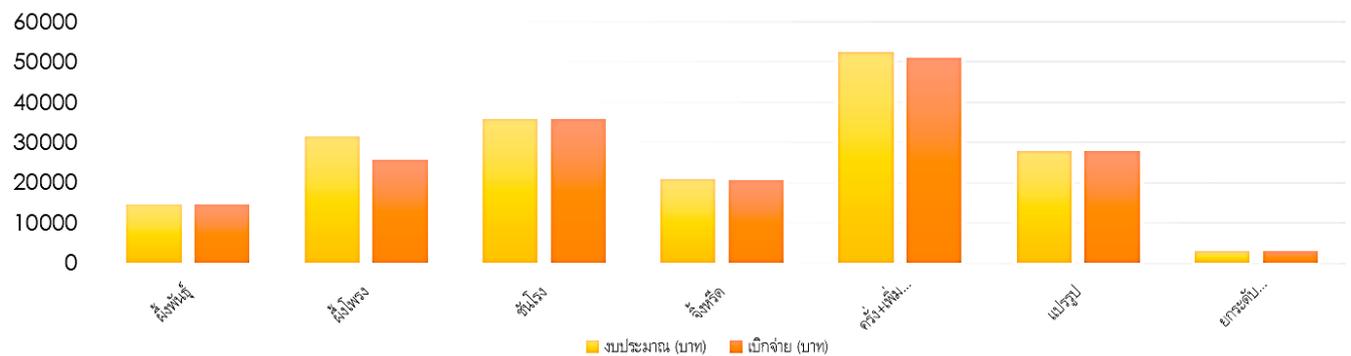
ลำดับ	หลักสูตร	เป้า (ราย)	รวมทั้งหลักสูตร (ราย)	เปอร์เซ็นต์ผู้ผ่านการอบรม
1	การเลี้ยงผึ้งพันธุ์	30	29	96.7 %
2	การเลี้ยงผึ้งโพรง	100	106	106 %
3	การเลี้ยงชันโรง	120	146	121.7 %
4	การเลี้ยงจิ้งหรีด	60	54	90 %
5	การเลี้ยงครั้ง	60	65	108.3 %
6	การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์	90	90	100 %
7	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง	80	83	103.7 %
8	การยกระดับเกษตรกร ผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ	20	21	105 %
รวม		560	594	106 %

จำนวนเป้าหมายและผู้ผ่านการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร



ตารางสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณและการฝึกอบรมอาชีพเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	หลักสูตร	เป้า (ราย)	รวมทั้งหลักสูตร (ราย)	เปอร์เซ็นต์ผู้ผ่านการอบรม	งบประมาณ (บาท)	เบิกจ่ายจริง (บาท)	เปอร์เซ็นต์เบิกจ่าย
1	การเลี้ยงผึ่งพันธุ์	30	29	96.7 %	14,700.-	14,700.-	100 %
2	การเลี้ยงผึ่งโพรง	100	106	106 %	31,600.-	25,830.-	81.7 %
3	การเลี้ยงชั้นโรง	120	146	121.7 %	35,950.-	35,950.-	100 %
4	การเลี้ยงจังหวัด	60	54	90 %	20,860.-	20,800.-	99.7 %
5	การเลี้ยงครั้ง	60	65	108.3 %	52,500.-	51,080.-	97.3 %
6	การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ่งพันธุ์	90	90	100 %			
7	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง	80	36	103.7 %	28,000.-	27,994.-	99.9 %
8	การยกระดับเกษตรกร ผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ	20	21	105 %	3,000.-	3,000.-	100 %
รวม		560	594	106 %	196,000.-	179,354.-	91.5 %



พื้นที่ปฏิบัติงานการฝึกอบรม



ศทท.ชม.

จำนวน 9 ครั้ง
ผ่านการฝึกอบรม 268 ราย



พื้นที่ ศพท.แปลงใหญ่

จำนวน 3 ครั้ง

- ศพท.วังเหนือ จ.ลำปาง
- สำนักงานเกษตร อ.เวียงสา จ.น่าน (แปลงใหญ่ฝั่งพันธุ์)
- ด.วังง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ (แปลงใหญ่ฝั่งพันธุ์)

พื้นที่อื่นๆ

จำนวน 2 ครั้ง

- อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
- อบต.เมืองมาย อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง
- ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
- ต.สะเนียน อ.เมือง จ.น่าน
- ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

ผ่านการฝึกอบรม 176 ราย

ผ่านการฝึกอบรม รวม 594 ราย

คิดเป็น 106 %

ผลลัพธ์ของโครงการ

1. เกษตรกรและผู้สนใจสามารถเข้าถึงการประชาสัมพันธ์การจัดฝึกอบรมและร่วมการฝึกอบรม
2. เกษตรกรและผู้สนใจ ผ่านการฝึกอบรมครบทั้ง 8 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น จำนวน 594 ราย คิดเป็น 106%

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

หลังผ่านการฝึกอบรมเกษตรกรหรือผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ มีผลที่เกิดขึ้น ดังนี้

1. เริ่มนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการฝึกอบรม 82.7%
2. การนำความรู้ ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์
 - เกิดรายได้และสร้างอาชีพ 86.7%
 - ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ 40%
 - เพิ่มเครือข่ายการทำงานหรือช่องทางการพัฒนาอาชีพ 40%
3. รายได้ที่ได้รับเพิ่มหลังการฝึกอบรม
 - เป็นรายได้เสริม 77.8%
 - เป็นรายได้หลัก 2.2%
4. รายได้ที่ได้รับเพิ่มต่อเดือน
 - ช่วง 1,001-3,000 บาท/เดือน 31.1%
 - ช่วง 3,001-5,000 บาท/เดือน 26.7%
5. นำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อลดรายจ่ายในครัวเรือน
 - 1,001-3,000 บาท/เดือน 48.9%
6. ภาพรวมในการฝึกอบรมผู้เข้าร่วมโครงการ มีความพึงพอใจ 97.7%
7. ผู้เข้าร่วมโครงการอยากให้มีการจัดฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในทุกๆปี 100%

* ติดตามเก็บข้อมูลหลังจากการฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ <https://www.google.com/forms>

ประมวลภาพกิจกรรมการฝึกอบรม

1. หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

1	30	38	4 ธ.ค. 2563	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	-------------	--



รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

2	30	30	8 ธ.ค. 2563	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ต.วังใต้ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
---	----	----	-------------	---



1. หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง (ต่อ)

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

3	40	45	2 มี.ค. 2564	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านป่าลาน ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
---	----	----	--------------	--

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 121-1-14

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยี - จังหวัดเชียงใหม่ ฝึกอบรมอาชีพ
การเลี้ยงชันโรง รุ่นที่ 3 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เรียนที่จะก้าวสู่อาชีพเลี้ยงชันโรง

วันที่ 2 มี.ค. 2564 นายอนันต์ ตันสาธิต รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายวีระพล ธิญะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ รับผิดชอบ ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง รุ่นที่ 3 ณ โรงเรียนการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ อาคาร 301 ปีงบประมาณ 2564 ฝึกอบรมเกษตรกรและวิทยากร 45 คน โดยเน้นศึกษาความรู้เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับชันโรง และวิธีการบริหารจัดการงานเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงที่มีประสบการณ์ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่



รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

4	20	33	30 มี.ค. 2564	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	---------------	--

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 121-1-14

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยี ฝึกอบรมอาชีพ การเลี้ยงชันโรง รุ่นที่ 4/2564
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถผู้เรียนจากภาคเกษตรจังหวัดลำปาง

วันที่ 30 มี.ค. 2564 นางสาว นพรัตน์ ตันสาธิต รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายวีระพล ธิญะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ รับผิดชอบ ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง รุ่นที่ 4 ณ โรงเรียนการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ อาคาร 301 ปีงบประมาณ 2564 ฝึกอบรมเกษตรกรและวิทยากร 33 คน โดยเน้นศึกษาความรู้เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับชันโรง และวิธีการบริหารจัดการงานเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงที่มีประสบการณ์ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่



2. หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งพันธุ์

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับการอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	30	29	7-9 ธ.ค. 2563	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งพันธุ์

วันที่ 7-9 ธ.ค. 2563 ที่บ้านกวางน้อย องค์การบริหารส่วนตำบลกวางน้อย อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

วิทยากร: นายสมชาย คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู

3. หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับการอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	30	30	9 ธ.ค. 2563	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ต.วังใต้ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง รุ่นที่ 1

วันที่ 9 ธ.ค. 2563 ที่บ้านกวางน้อย องค์การบริหารส่วนตำบลกวางน้อย อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

วิทยากร: นายสมชาย คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู, นายสุวิทย์ คุ้มชู

3. หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง (ต่อ)

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

2	40	40	17 ธ.ค. 2563	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	--------------	--

ทิวาส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 33.10-12.64

ศูนย์ส่งเสริมใหม่ ฝึกอบรมอาชีพ หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง รุ่นที่ 2

การฝึกอบรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตรประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
หลักสูตร "การเลี้ยงผึ้งโพรง"
วันที่ ๒ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓
ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 17 ธ.ค. 2563 ที่บ้านนาบอน หมู่ ๕ ตำบลฮ่อม วิทยาการ
พัฒนาเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมการเกษตรด้านแมลง
เศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ สหกรณ์พัฒนาวิสาหกิจชุมชน ฝึกอบรม
ผลิตฮ่อม การเลี้ยงผึ้งโพรง รุ่นที่ 2 วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
เกษตรกร ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ มีเกษตรกร
และผู้ติดตามเข้าร่วมการฝึกอบรม จำนวน ๔๐ ราย เป็นฝึกปฏิบัติการความรู้
พื้นฐานในการเลี้ยงผึ้งโพรง และสร้างผลงานโครงงานอาชีวศึกษา
และชุมชนเกษตร ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการจริงในโรงเพาะผึ้ง
พระราชวังสิริราชภัฏ ๓ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลง
เศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมทั้งมอบใบประกาศนียบัตรแก่ผู้สำเร็จ
การเลี้ยงผึ้งโพรงแก่ผู้เข้ารับการอบรมด้วย
โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความรู้และแรงบันดาลใจแก่ผู้สำเร็จรายใหม่
จากการฝึกอบรมและสร้างเป็นเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการด้วยความเป็น
พันธมิตรการเกษตร สดป.

ติดต่อสอบถาม
โทร. ๐๕๓๐๐๘๕๖ Fax. ๐๕๓๐๐๘๕๖
E-mail: msc@cmu.ac.th, msc@cmu.ac.th, msc@cmu.ac.th

ภาพรวม ๒๐



รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

3	30	36	29 ธ.ค. 2563	ฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ บ้านแม่ตุงตอง ต.แม่สาบ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
---	----	----	--------------	--

ทิวาส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 33.16-12.64

ศูนย์ส่งเสริมใหม่ ฝึกอบรมอาชีพ หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง รุ่นที่ 3

การฝึกอบรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตรประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
หลักสูตร "การเลี้ยงผึ้งโพรง"
วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ ณ บ้านนาบอน หมู่ ๕ ตำบลฮ่อม วิทยาการ
พัฒนาเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมการเกษตรด้านแมลง
เศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ สหกรณ์พัฒนาวิสาหกิจชุมชน ฝึกอบรม
ผลิตฮ่อม การเลี้ยงผึ้งโพรง รุ่นที่ 3 วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
เกษตรกร ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ มีเกษตรกร
และผู้ติดตามเข้าร่วมการฝึกอบรม จำนวน ๔๐ ราย เป็นฝึกปฏิบัติการความรู้
พื้นฐานในการเลี้ยงผึ้งโพรง และสร้างผลงานโครงงานอาชีวศึกษา
และชุมชนเกษตร ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการจริงในโรงเพาะผึ้ง
พระราชวังสิริราชภัฏ ๓ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลง
เศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมทั้งมอบใบประกาศนียบัตรแก่ผู้สำเร็จรายใหม่
จากการฝึกอบรมและสร้างแรงบันดาลใจแก่ผู้สำเร็จรายใหม่
จากการฝึกอบรมและสร้างเป็นเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการด้วยความเป็น
พันธมิตรการเกษตร สดป.

ติดต่อสอบถาม
โทร. ๐๕๓๐๐๘๕๖ Fax. ๐๕๓๐๐๘๕๖
E-mail: msc@cmu.ac.th, msc@cmu.ac.th, msc@cmu.ac.th

ภาพรวม ๒๐



4. หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

1	30	30	8 ธ.ค. 2563	องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เมืองมาย อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง
---	----	----	-------------	--

ก้าวส่งเสริมเกษตรกร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.ลำปาง
ฉบับที่ 263-12.64

ศูนย์ส่งเสริมฯ ใหม่ ลงพื้นที่ อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง ฝึกอบรมอาชีพ หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด รุ่นที่ 1

วันที่ 8 ธ.ค. 2563 นายอรรถวิทย์ สันตยาพร รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่โครงการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายวีรวัฒน์ นนทวิภากร รองผู้จัดการเกษตรศูนย์ฯ พร้อมด้วยนางสาวณิชาภัฏพร นนทวิภากร ผู้จัดการฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด รุ่นที่ 1 ณ ไร่โครงการส่งเสริมและพัฒนาศูนย์การเกษตร กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ตำบล เมืองมาย 2564 มีเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 30 ราย โดยมีเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ มีเกษตรกรที่สนใจฝึกอบรม 15 ราย เกษตรกรที่สนใจ 15 ราย

โดยผ่านการฝึกอบรมด้านวิชาการเกษตร ซึ่งครอบคลุมความรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และขั้นตอนการเลี้ยงจิ้งหรีด รวมถึงการดูแลสุขภาพและแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อศูนย์ฯ
Tel: 053000000 Fax: 053000000
E-mail: sst@stc.or.th, sst@stc.go.th, sst@stc.go.th / sst.go.th

ภาพรวม



รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

2	30	24	15 ธ.ค. 2563	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	--------------	--

ก้าวส่งเสริมเกษตรกร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 307-12.64

ศูนย์ส่งเสริมฯ ใหม่ จัดฝึกอบรมอาชีพด้านแมลงเศรษฐกิจ หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด รุ่นที่ 2

วันที่ 15 ธ.ค. 2563 นายอรรถวิทย์ สันตยาพร รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่โครงการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายวีรวัฒน์ นนทวิภากร รองผู้จัดการเกษตรศูนย์ฯ พร้อมด้วยนางสาวณิชาภัฏพร นนทวิภากร ผู้จัดการฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด รุ่นที่ 2 ณ ไร่โครงการส่งเสริมและพัฒนาศูนย์การเกษตร กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ตำบล เมืองมาย 2564 มีเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 24 ราย โดยมีเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ มีเกษตรกรที่สนใจฝึกอบรม 15 ราย เกษตรกรที่สนใจ 15 ราย

โดยผ่านการฝึกอบรมด้านวิชาการเกษตร ซึ่งครอบคลุมความรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และขั้นตอนการเลี้ยงจิ้งหรีด รวมถึงการดูแลสุขภาพและแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อศูนย์ฯ
Tel: 053000000 Fax: 053000000
E-mail: sst@stc.or.th, sst@stc.go.th, sst@stc.go.th / sst.go.th

ภาพรวม



5. หลักสูตร การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

1	40	41	11 มี.ค. 2564	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	---------------	--



รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
------	----------------	-------------------	---------------	----------------

2	40	42	12 มี.ค. 2564	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
---	----	----	---------------	--



6. หลักสูตร การยกระดับเกษตรกร ผู้การเป็นผู้ประกอบการด้านแมลงเศรษฐกิจ

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	20	21	24 ธ.ค. 2563	ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

7. หลักสูตร การเลี้ยงกุ้ง

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	30	30	6 ก.ค. 2564	ณ ศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลสะเตียน ม.1 ต.สะเตียน อ.เมือง จ.น่าน

7. หลักสูตร การเลี้ยงครึ่ง (ต่อ)

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
2	30	35	9 ก.ค. 2564	ณ ศาลาเนกประสงค์บ้านป่าสัก ต.วังทรายค้ำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

8. หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	45	45	7 ก.ค. 2564	ณ สำนักงานเกษตร อ.เวียงสา จ.น่าน

8. หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ (ต่อ)

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
2	45	45	8 ก.ค. 2564	ณ ศูนย์เรียนรู้ชุมชน ม.5 ต.วังธง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่

ท้าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.รังสิตใหม่
 มอชที่ 111.3-1.44
รวมพัฒนาทักษะ ความรู้ เกษตรกรแปลงใหญ่ผึ้ง จ.แพร่
ในหลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ รุ่นที่ 2/64
กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการและภาคทฤษฎีพร้อมชมวีดิทัศน์

วันที่ 8 ก.ค. 2564 ณ ศูนย์เรียนรู้ชุมชน ม.5 ต.วังธง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่
 วัตถุประสงค์: เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งในจังหวัดแพร่ โดยเน้นเรื่อง การเลือกพันธุ์ผึ้ง การจัดการรัง การดูแลสุขภาพผึ้ง การผสมเกสร และการผลิตผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
 เนื้อหา: 1. การเลือกพันธุ์ผึ้งที่เหมาะสม 2. การจัดการรังผึ้ง 3. การดูแลสุขภาพผึ้ง 4. การผสมเกสร 5. การผลิตผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
 วิทยากร: นายสุวิทย์ คุ้มภัยดี (หัวหน้าศูนย์ฯ) และวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านผึ้ง
 ผู้เข้าร่วม: เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งแปลงใหญ่ จ.แพร่ จำนวน 45 ราย
 งบประมาณ: 50,000 บาท
 ติดต่อ: นายสุวิทย์ คุ้มภัยดี โทร. 053-000000 หรือ 053-000000
 อีเมล: suwittai@cmr.go.th / suwittai@cmr.go.th / suwittai@cmr.go.th



โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร

กิจกรรมย่อยฝึกอาชีพเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย



2.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร กิจกรรมย่อยฝึกอาชีพเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย

หลักสูตร การใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร

หลักการและเหตุผล

“ผึ้ง” เป็นแมลงที่มีความสำคัญและเป็นที่ยอมรับจากต่อมวลมนุษยมาช้านานนับพันปี ในทางธรรมชาติ ผึ้งเป็นแมลงที่ทำให้เกิดความสมดุลของสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติทั้งทางตรงและทางอ้อมกล่าวคือ เป็นแมลงที่ช่วยผสมเกสรพืชตามธรรมชาติ สร้างสมดุลในระบบนิเวศ ทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพในพืชผลทางการเกษตร ช่วงที่พืชออกดอกถ้าหากไม่มีผึ้งช่วยผสมเกสร ผลผลิตพืชจะได้รับเพียงบางส่วนประมาณร้อยละ 40-60 ที่เกิดจากจากการผสมตัวเองและผสมข้ามตามธรรมชาติเท่านั้น ในพืชบางชนิดหากมีการผสมเกสรที่ไม่เต็มที่จะทำให้ผลผลิตที่ออกมาจะมีรูปทรงบิดเบี้ยวไม่ได้คุณภาพ การจัดการนำผึ้งเข้าช่วยผสมเกสรพืชทางการเกษตรได้มีการนำมาใช้เป็นปัจจัยการผลิตที่ได้รับผลดีและเป็นที่ยอมรับของประเทศต่างๆ ทั่วโลกว่าการใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชสามารถเพิ่มผลผลิตพืชทั้งด้านปริมาณและคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพถึงร้อยละ 40-90

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและจำเป็นต่อการเพิ่มปริมาณและคุณภาพพืชผลทางการเกษตรโดยการใช้ผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสรพืช จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร กิจกรรมการพัฒนาเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย หลักสูตร “การใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรแกนนำและเครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร/สมาชิกเกษตรกรแปลงใหญ่พืช/เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ที่สนใจ ได้รับความรู้ในการใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร และสามารถเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวไปยังเกษตรกรรายอื่นที่สนใจต่อไปได้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการถ่ายทอด และสามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดต่อให้กับเกษตรกรทั่วไปอย่างเป็นรูปธรรม ในลักษณะฐานเรียนรู้/แปลงเรียนรู้/แปลงตัวอย่าง อย่างน้อย 1 จุด

เป้าหมาย

- 1) เป้าหมายเชิงปริมาณ
 - เกษตรกรแกนนำ/สมาชิกเครือข่ายศพก./แปลงใหญ่ เป้าหมาย 20 ราย ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่
- 2) เป้าหมายเชิงคุณภาพ
 - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ต่อไปยังเกษตรกรทั่วไปได้

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการถ่ายทอดความรู้ในภาพรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

เงื่อนไขในการอบรมในหลักสูตร

1. เกษตรกรสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับการฝึกอบรม โดยส่งใบสมัครขอรับการอบรมด้วยตนเองที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ หรือแจ้งความประสงค์ผ่านสำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่

2. การพิจารณากลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย ให้อยู่ในดุลยพินิจของศูนย์ฯ ซึ่งจะดำเนินการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย โดยพิจารณาถึงพื้นที่ตั้งที่เหมาะสมในการใช้ฝึ้งหรือชั้นโรงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิต และกลุ่มเกษตรกร ที่มีความสามารถในการบริหารจัดการกลุ่มที่เข้มแข็ง สามารถดูแลและจัดการให้เกิดฐานเรียนรู้/แปลงเรียนรู้/แปลงตัวอย่าง ภายหลังจากที่ได้รับการฝึกอบรมแล้ว รวมถึงความจำกัดและความเหมาะสมด้านงบประมาณโครงการด้วย

ระยะเวลาดำเนินการ

1. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ: เดือนมกราคม 2564
2. ดำเนินการฝึกอบรม : เดือนกุมภาพันธ์ 2564
3. ติดตามและประเมินผลโครงการ : สิ้นสุดการฝึกอบรม ถึงเดือนสิงหาคม 2564

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม

- ดำเนินการจัดฝึกอบรมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

วิทยากร

วิทยากรหลัก : นายปวิวรรต ปัญจะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
นางสาวพิชญากร เพ็ชรดี นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

หลักสูตรฝึกอบรม (2 วัน)

วันที่ 1

- | | |
|---|-------------------|
| 1. ความสำคัญและประโยชน์ของแมลงช่วยผสมเกสร | 1 ชั่วโมง 30 นาที |
| 2. ชีววิทยาของชั้นโรงและประโยชน์ของการเลี้ยงชั้นโรง | 1 ชั่วโมง 30 นาที |
| 3. ชนิดชั้นโรงที่นิยมเลี้ยงเพื่อช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร | 30 นาที |
| 4. เทคนิคการเลี้ยงและแยกขยายชั้นโรง | 2 ชั่วโมง |
| 5. การป้องกันกำจัดศัตรูและการเก็บผลผลิตจากชั้นโรง | 1 ชั่วโมง |

วันที่ 2

1. เทคนิคการนำชั้นโรงช่วยผสมเกสรพืชทางการเกษตร	1 ชั่วโมง 30 นาที
2. สาธิตการทำสารสกัดพอลิซิสและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากชั้นโรง	1 ชั่วโมง 30 นาที
3. สาธิต/ฝึกปฏิบัติการล่อชั้นโรงลงรังเลี้ยง	1 ชั่วโมง 30 นาที
4. สาธิต/ฝึกปฏิบัติการดักชั้นโรงลงรังเลี้ยง	1 ชั่วโมง 30 นาที

ความพร้อมของการจัดอบรม

วิทยากร โสตถ์ศนูปกรณ์ในการถ่ายทอด เอกสารประกอบการฝึกอบรม วัสดุสาธิตและฝึกปฏิบัติ ตามงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากกรมส่งเสริมการเกษตรในแต่ละปี

งบประมาณ

- 14,000.- บาท

ผลผลิต ผลลัพธ์

- ผลผลิต : เกษตรกรเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดความรู้ จำนวน 20 ราย
- ผลลัพธ์ : กลุ่มเกษตรกรเป้าหมายที่ได้รับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อการให้บริการถ่ายทอดความรู้และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่หรือถ่ายทอดต่ออย่างเป็นรูปธรรม ในลักษณะฐานเรียนรู้/แปลงเรียนรู้/แปลงตั้งอย่างเกิดขึ้นอย่างน้อย จำนวน 1 จุด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เกษตรกร/ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม
- เกิดกลุ่มเกษตรกรเครือข่ายที่มีความสามารถในการเผยแพร่ความรู้เรื่องการใช้ผึ้ง/ชั้นโรงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตรได้ออย่างน้อย จำนวน 1 จุด

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน

นางสาวพิชญากร เพ็ชรดี นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่

ประมวลภาพกิจกรรมการฝึกอบรม

รุ่น	เป้าหมาย (ราย)	เข้ารับการอบรม (ราย)	วันที่ฝึกอบรม	สถานที่ฝึกอบรม
1	20	20	18-19 ก.พ. 2564	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพท.) อ.แม่อน จ.เชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงศัตรูพืช จังหวัดเชียงใหม่ ฉบับที่ 58.11-2.64

ศูนย์เชียงใหม่ จัดฝึกอบรม การพัฒนาเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย หลักสูตร “การใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร” 2564

วันที่ 18-19 ก.พ. 2564 นายเชนทร์ สันตภณ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงศัตรูพืช จังหวัดเชียงใหม่ และนายวิชาญ นิตยาธร เกษตรกรผู้ทรงคุณวุฒิศูนย์ส่งเสริมการเกษตรอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เป็นวิทยากร บรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 20 ราย ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อ.แม่อน โดยมีวิทยากรร่วมจากเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตร อ.แม่อน วิทยากรอาสาสมัครเกษตร ในภาคเหนือเข้าร่วมการอบรมด้วย สำหรับศูนย์ส่งเสริมฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร เพื่อใช้ศึกษาเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพสินค้า ผลผลิตทางการเกษตรและสามารถพัฒนาเกษตรกรแกนนำและเครือข่ายในท้องถิ่นต่อไป ซึ่งศูนย์ส่งเสริมฯ เป็นศูนย์เรียนรู้และผสมเกสรพืชไร่และพืชผัก

ศูนย์ส่งเสริมฯ โทร. 053000000 Fax. 053000000 E-mail: 5805048@gsa.go.th, 5805048@gsa.go.th, 5805048@gsa.go.th, 5805048@gsa.go.th

ตามที่กรมส่งเสริมการเกษตรได้อนุมัติดำเนินการฝึกอบรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 กิจกรรมการพัฒนาเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย หลักสูตร “การใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร” จำนวน 1 รุ่น เป้าหมายรวม 20 ราย ในวงเงินงบประมาณ 14,000 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2564 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิตเกษตรกรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ นั้น

บัดนี้ การดำเนินงานจัดฝึกอบรมภายใต้โครงการได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานจัดฝึกอบรมและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ดังนี้

1. หลักสูตร “การใช้แมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร” จำนวน 1 รุ่น เป้าหมายรวม 20 ราย จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 20 ราย ตามเป้าหมาย
2. งบประมาณโครงการ จำนวน 14,000 บาท เบิกจ่ายทั้งสิ้น 14,000 บาท คงเหลือ - บาท

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
กิจกรรม ผลิตสื่อเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ



2.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

กิจกรรม ผลิตสื่อเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางการ

ศูนย์ปฏิบัติการ วิเคราะห์ความจำเป็นและความต้องการความรู้ทางการของจังหวัด อำเภอกและเกษตรกร ในจังหวัดที่รับผิดชอบ เพื่อจัดทำสื่อสำหรับการถ่ายทอดความรู้ทางการ การนำเสนอองค์ความรู้ การจัดนิทรรศการ ซึ่งสามารถจัดทำสื่อได้ตามความเหมาะสม ได้แก่ โปสเตอร์ แผ่นพับ วิดีทัศน์ สื่อเพื่อนำเสนอในรายการโทรทัศน์/วิทยุ หรือแอปพลิเคชัน เป็นต้น

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์สำหรับใช้ในการเผยแพร่ความรู้ทางการด้านแมลงเศรษฐกิจในรูปแบบที่มีความทันสมัย และเข้าถึงเกษตรกรและผู้สนใจผ่านระบบออนไลน์และสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบอื่นๆ

เป้าหมาย

1. จัดทำวีดิทัศน์ องค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ จำนวน 1 เรื่อง โดยมีความยาว 10-15 นาที เพื่อถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยีทางการ มีเนื้อหาสอดคล้องกับการพัฒนาแปลงเรียนรู้ จุดเรียนรู้ หรือหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และเกษตรกร

2. จัดทำสื่ออื่นๆ ตามความเหมาะสม เกี่ยวกับพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ หรืองานตามภารกิจที่ตอบสนองความต้องการในพื้นที่ จำนวน 1 เรื่อง

งบประมาณ 10,000.- บาท เบิกจ่าย 10,000.- บาท คงเหลือ - บาท

แผนการจัดทำสื่อ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

1. เทคนิคการตัดกิ่งชั้นโรงเชิงอนุรักษ์
2. เทคนิคการผลิตแผ่นรังเทียมแบบ Hand made
3. การเก็บน้ำผึ้งโพรงคุณภาพ

กระบวนการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานและกำหนดหัวข้อเรื่องการผลิตสื่อวีดิทัศน์และสื่ออื่นๆ

2. รวบรวมข้อมูลวิชาการตามหัวข้อเรื่อง ที่จะดำเนินการผลิตสื่อตามแผน

3. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุอุปกรณ์สำหรับการผลิตสื่อวีดิทัศน์ และโรงอำนวยการ

4. ถ่ายทำวีดิทัศน์องค์ความรู้และตัดต่อวีดิทัศน์

5. ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางออนไลน์ การออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ และการเข้าศึกษาเรียนรู้ภายในศูนย์ฯของเกษตรกรและผู้สนใจ

ผลลัพธ์ของโครงการ

1. ผลงานวีดิทัศน์องค์ความรู้ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่
 - 1.1 เทคนิคการเก็บน้ำผึ้งโพรงคุณภาพ
 - 1.2 เทคนิคการทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง
 - 1.3 เทคนิคการต่อดักชั้นโรงจากธรรมชาติเชิงอนุรักษ์
2. ผลงานป้ายโรลอัฟ จำนวน 2 ชิ้นงาน ได้แก่
 - 2.1 เทคนิคการทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง
 - 2.2 เทคนิคการต่อดักชั้นโรงจากธรรมชาติเชิงอนุรักษ์

ผลงานการผลิตสื่อเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ

- 1.1 ผลงานวีดิทัศน์องค์ความรู้ เรื่อง เทคนิคการเก็บน้ำผึ้งโพรงคุณภาพ



- 1.2 ผลงานวีดิทัศน์องค์ความรู้ เรื่อง เทคนิคการทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง



ผลงานการผลิตสื่อเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ (ต่อ)

1.3 ผลงานวีดิทัศน์องค์ความรู้ เรื่อง เทคนิคการต่อดักชันโรงจากธรรมชาติเชิงอนุรักษ์



2.1 ผลงานป้ายโรลอัพ เรื่อง เทคนิคการทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง

2.2 ผลงานป้ายโรลอัพ เรื่อง เทคนิคการต่อดักชันโรงจากธรรมชาติเชิงอนุรักษ์

เทคนิค
การทำแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง

วิธีทำฐานแม่พิมพ์

- เตรียมฐานพิมพ์แม่พิมพ์ซีเมนต์ ขนาด 20x20 ซม.
- การผสมปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด
- การผสมปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด
- การหล่อแม่พิมพ์
- การหล่อแม่พิมพ์
- การหล่อแม่พิมพ์

ขั้นตอนการผลิตแผ่นรังเทียม

1. ใช้น้ำพิมพ์ซีเมนต์แห้งผสมน้ำให้เหนียว
2. ทาลงในพิมพ์และในโครงเหล็กที่เตรียมไว้
3. เสร็จแล้วปล่อยให้แห้งสนิท
4. ตีพิมพ์ให้แห้งสนิท
5. ตีพิมพ์ให้แห้งสนิท
6. ตีพิมพ์ให้แห้งสนิท

เทคนิค
การต่อดักชันโรงในธรรมชาติ

1. ศึกษารูปแบบการวางตัวของชันโรง
2. เตรียมวัสดุ
3. ติดตั้งดักชันโรง
4. ตรวจสอบและบำรุงรักษา
5. ใช้งานดักชันโรง

ลักษณะภายในรังหลังต่อดัก

ระยะที่ 1 Begin Stage
ระยะที่ 2 Middle Stage
ระยะที่ 3 Final Stage

วิธีการถอดรังเมื่อตัดแล้วเรียบร้อย

วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงชันโรงในชุมชน

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

1. เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ผ่านสื่อที่หลากหลายช่องทาง ทั้งในรูปแบบออนไลน์ และสื่ออื่นๆของหน่วยงาน ได้ง่ายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หรือเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ได้ทุกที่ทุกเวลาตามความต้องการ

2. เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจสามารถรับทราบผลการขับเคลื่อนงานของหน่วยงานผ่านสื่อเป็นการประชาสัมพันธ์งานของหน่วยงาน สร้างเครือข่ายในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร
การวิจัย ศึกษา ทดสอบ
ทางด้านวิชาการส่งเสริมการเกษตร



2.4 โครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2564

2.4.1 ชื่อโครงการ การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยง
กรณีศึกษา : พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
(อพ.สธ.) จังหวัดลำปาง

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จ.ลำปาง ได้ดำเนินการสำรวจศึกษาเก็บรวบรวมต้นพันธุ์กรรมพืชมะเกี๋ยง ซึ่งมีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย ได้แก่ เขตจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน แม่ฮ่องสอน และพิษณุโลก พบว่าปัจจุบันมีจำนวนต้นที่เหลืออยู่ในสภาพธรรมชาติไม่ถึง 3,000 ต้น และมีโอกาสเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ได้ง่าย สำหรับแปลงปลูกต้นมะเกี๋ยงในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จ.ลำปาง มีพื้นที่ปลูกต้นมะเกี๋ยงรวม 59 ไร่ จำนวน 690 ต้น มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 248 เมตร มีปริมาณการติดดอกออกผลน้อย ซึ่งอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ได้แก่ การขาดแมลงช่วยผสมเกสรในช่วงการบานของดอก ปัจจัยภายนอก เช่น สภาพดินฟ้าอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น รวมถึงความสมบูรณ์ของต้น โดยในส่วนของศึกษาครั้งนี้จะมองถึงสภาพปัญหาที่เกิดจากแมลงช่วยผสมเกสรในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จ.ลำปาง และเพื่อเป็นแนวทางแก้ปัญหาดังกล่าวต้องมีการสำรวจแมลงช่วยผสมเกสรในพื้นที่ร่วมกับการใช้ผึ้งพันธุ์ที่เป็นแมลงช่วยผสมเกสรที่มีวิวัฒนาการสูงสามารถเดินร่าบอกแหล่งอาหารเพื่อระดมพลผึ้งวัยสนามได้ ซึ่งในอดีตประเทศไทยนำเข้าจากต่างประเทศเข้ามาเลี้ยงในเชิงอุตสาหกรรม และสามารถปรับตัวในประเทศเป็นอย่างดี และชันโรงแมลงช่วยผสมเกสรประจำถิ่นของประเทศไทยและทวีปเอเชีย แมลงทั้ง 2 ชนิด มีพฤติกรรมการดำรงชีพโดยการใช้เกสรและน้ำหวานจากดอกไม้ในธรรมชาติเป็นอาหารหลักและสามารถจัดการรังเลี้ยงได้โดยมีพฤติกรรมที่รังต่ำ อีกทั้งยังสามารถย้ายเข้าแหล่งพืชทางการเกษตรเพื่อช่วยผสมเกสรพืชเป้าหมายได้ ดังนั้นจึงทำการศึกษาทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยง เพื่อเป็นแนวทางในการช่วยอนุรักษ์และสร้างความหลากหลายของพันธุ์กรรมพืชมะเกี๋ยง รวมทั้งการเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต นำไปสู่การป้องกันการสูญพันธุ์ของต้นมะเกี๋ยงพืชประจำถิ่นของภาคเหนือที่มีการนำมาใช้ประโยชน์มากมาย ทั้งยังมีคุณค่าทางโภชนาการที่สูง ไม่ให้สูญหายไปจากพื้นที่ของประเทศไทยในวันข้างหน้า

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 4.1 เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพการผสมเกสรระหว่างผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera*) และชันโรง (*Tetragonula* Spp.) ในดอกมะเกี๋ยง จากการเก็บตัวอย่างเกสรเพื่อเปรียบเทียบของการเลือกใช้นิดแมลงที่ความเหมาะสมในการผสมเกสรดอกมะเกี๋ยง
- 4.2 เพื่อรักษาและป้องกันพืชมะเกี๋ยงไม่ให้เกิดการสูญพันธุ์ในอนาคต
- 4.3 เพื่อกระจายพันธุ์จากเมล็ดมะเกี๋ยงไปยังสถานอนุรักษ์พืชต่างๆ และเกษตรกรเพื่อเพิ่มปริมาณพืชมะเกี๋ยงในธรรมชาติ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาทดสอบการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยง ในครั้งนี้จะสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานต่อเนื่องได้ ดังนี้

5.1 เป็นแนวทางการช่วยอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชมะเกี๋ยง ลดความเสี่ยงในการสูญพันธุ์ในอนาคตและเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของมะเกี๋ยง

5.2 เป็นองค์ความรู้ในการส่งเสริมให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกมะเกี๋ยงเพื่อการค้า สู่เพิ่มศักยภาพในการผลิตและเพิ่มรายได้จากพืชอีกหนึ่งชนิดพืช

ขอบเขตของการวิจัย

ด้านเนื้อหา การวิจัยครั้งนี้ผู้ดำเนินการวิจัยได้ทำการศึกษาทดสอบ พฤติกรรมการเก็บเกสรของ ผึ้งพันธุ์และชันโรงจากดอกมะเกี๋ยง ในช่วงการบานของดอกมะเกี๋ยง ภายใต้ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ในบริเวณ ศึกษาทดลอง เช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ค่าฝุ่นละอองในอากาศ และสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น โดยการวัด ปริมาณร้อยละของเกสรดอกมะเกี๋ยงที่แมลง 2 ชนิดที่เก็บเข้ารัง พร้อมทั้งเก็บข้อมูลปัญหาอุปสรรคในทางการ หาอาหารในพื้นที่แปลงที่ศึกษาทดสอบ อันจะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับงานในพื้นที่อื่นๆ ที่มีความแตกต่าง ทางด้านภูมิศาสตร์

ด้านพื้นที่ ศึกษาพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดลำปาง

ด้านระยะเวลา ดำเนินการกำหนดกรอบในการศึกษาวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔)

ระเบียบและการวิจัย

การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยงวางแผนการ ทดลองแบบ Randomized Completely Block Design (RCBD) จำนวน 6 ซ้ำ โดยมีอุปกรณ์และวิธีการวิจัย ดังต่อไปนี้

วัสดุอุปกรณ์สำหรับการศึกษาทดสอบ วิจัย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ผึ้งพันธุ์ 8 คอน/รัง Apis mellifera | จำนวน 12 รัง |
| 2. รังชันโรงพร้อมพันธุ์ สกุล Tetragonula Spp. | จำนวน 12 รัง |
| 3. ซองอาหารผึ้งพันธุ์ | จำนวน 12 ซีน |
| 4. เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น | จำนวน 6 อัน |
| 5. น้ำตาลสำหรับเลี้ยงผึ้งพันธุ์ | จำนวน 5 กระจสอบ |
| 6. ขาดั้งรังผึ้งพันธุ์ | จำนวน 12 อัน |
| 7. ขาดั้งรังชันโรง | จำนวน 12 อัน |
| 8. กล่องดักเกสรผึ้งพันธุ์ | จำนวน 12 ซีน |

9. หลักร้างสำหรับวางบนรังชันโรง จำนวน 12 ชิ้น
10. เครื่องนับจำนวน
11. ชุดวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงผึ้ง เช่น เครื่องพ่นควัน, หมวกตาข่ายกันผึ้ง, เหล็กมัดรัง ฯลฯ

วิธีการศึกษาทดสอบ

ศึกษาทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยง ช่วงฤดูการบานของดอกของมะเกี๋ยง โดยแบ่งการวางรังผึ้งพันธุ์และชันโรงโดยกระจายในพื้นที่รวม 29 ไร่ แบ่งเป็น 6 จุด จุดละ 4 รัง (ผึ้งพันธุ์ 2 รังและชันโรง 2 รัง) รวมศึกษาทดสอบจำนวน 24 รัง ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดลำปาง



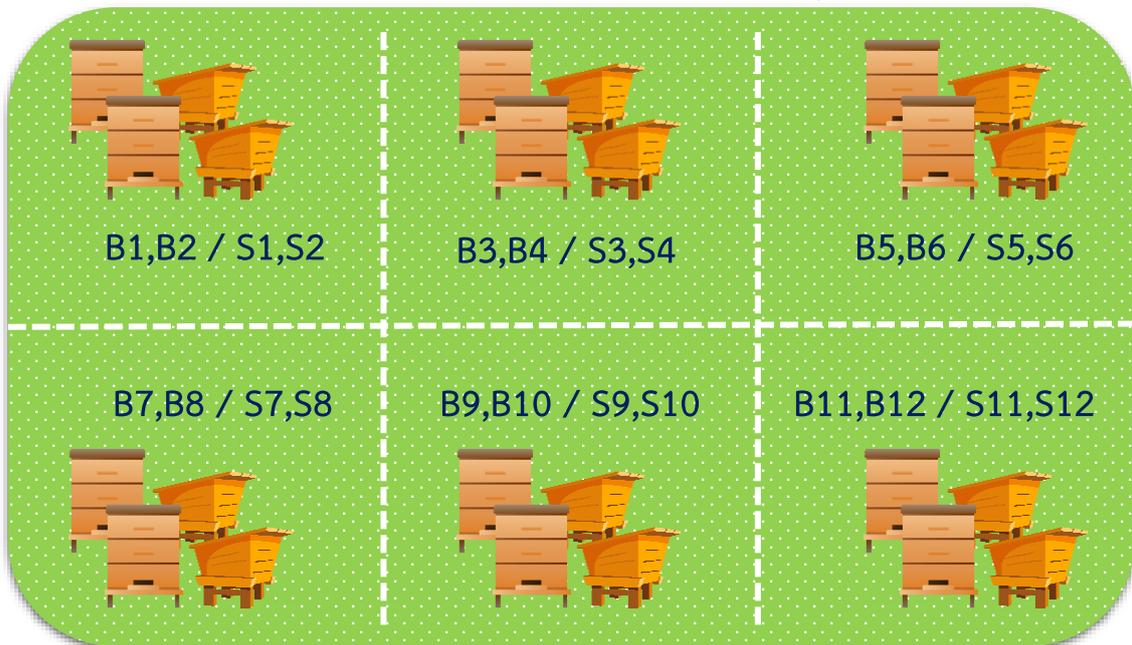
วิธีดำเนินการ

1. สำรวจปริมาณและความหลากหลายชนิดของแมลงช่วยผสมเกสรในพื้นที่แปลงมะเกี๋ยง
2. เตรียมรังผึ้งที่มีจำนวนคอนผึ้งรังละ 8 คอนและมีประชากรใกล้เคียงกัน จำนวน 12 รัง
3. เตรียมรังชันโรงที่มีปริมาณประชากรใกล้เคียงกัน จำนวน 12 รัง
4. แบ่งออกเป็น 6 จุดๆละ 4 รัง แยกเป็นรังผึ้งพันธุ์ 2 รังและรังชันโรง 2 รัง ในแต่ละจุด โดยวิธีการจับฉลาก เพื่อวางรังในแต่ละจุด
5. กำหนดจุดตั้งรังผึ้งพันธุ์ 2 รัง และรังชันโรง 2 รัง รวมจุดละ 4 รัง จำนวน 6 จุด โดยตั้งรังในพื้นที่แปลงปลูกต้นมะเกี๋ยงของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดลำปาง

6. ทำการเก็บข้อมูลเกสรที่รังผึ้งพันธุ์และรังชันโรง หรือดักเก็บจากตัวผึ้งพันธุ์และชันโรงทั้ง 2 ชนิด ในรูปแบบร้อยละของเกสรมะเกี๋ยงต่อเกสรของพืชชนิดอื่น โดยบันทึกข้อมูลในแบบเก็บข้อมูล
7. ตรวจเช็คสภาพรังผึ้งพันธุ์และชันโรง โดยบันทึกข้อมูลในแบบเก็บข้อมูล
8. เก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ค่าฝุ่นละอองในอากาศและสภาพภูมิอากาศ ทุกชั้นโดยบันทึกในแบบเก็บข้อมูล
9. นำข้อมูลมาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อพิสูจน์สมมุติฐานการทดลอง

แปลงมะเกี๋ยงที่จะทำการศึกษาทดสอบ B รังผึ้งพันธุ์ / S รังชันโรง



ภาพกิจกรรมการศึกษา วิจัย



ภาพกิจกรรมการศึกษา วิจัย (ต่อ)



แผนการดำเนินงาน

งาน	วิธีการและสถานที่	วัน-เวลา
1. เตรียมพื้นที่	- สำรวจพื้นที่แปลงมะเกี๋ยงที่จะทำการศึกษาคัดสอบ ดังนี้ โดยคัดเลือกจุดวางรังชันโรงและผึ้งพันธุ์เพื่อทำการเก็บ ข้อมูลงานวิจัย	มี.ค. 2564
2. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์	- จัดซื้อ รังพร้อมพันธุ์ชันโรงและอุปกรณ์	มี.ค. 2564
3. นำชันโรงและผึ้งพันธุ์เข้า พื้นที่แปลงมะเกี๋ยงเพื่อเก็บ ข้อมูลงานวิจัย	- จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ - ดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้ ตามระเบียบ - เก็บข้อมูลในช่วงบานของดอกมะเกี๋ยง	มี.ค. 2564 เม.ย.-พ.ค. 2564
4. วิเคราะห์ข้อมูลและ ประเมินผล		
5. สรุปและจัดทำรูปเล่ม สมบูรณ์	- รวบรวมข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์และแปลผล - จัดพิมพ์เอกสารฉบับสมบูรณ์	มี.ย. - ก.ย. 2564 ต.ค. 2564

การวิเคราะห์จำแนกชนิดเกสรดอกมะเกี๋ยง

ผึ้งพันธุ์

เกสรที่ได้จากการดักหน้ารังผึ้งพันธุ์ จะนำเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์จำแนกชนิดเกสรดอกมะเกี๋ยงออกจากดอกไม้ชนิดอื่นๆและทำการบันทึกข้อมูลในรูปแบบร้อยละ

ชันโรง

เกสรที่ชันโรงเก็บเข้าไว้ในถ้วยเก็บเกสร (Pollen pots) ภายในรัง จะนำออกมาโดยใช้วิธีการเลือกถ้วยเก็บเกสรที่ยังเปิดฝาอยู่และอยู่ในส่วนบนของพื้นที่เก็บเกสรในรัง ซึ่งจะทำการเก็บโดยใช้อุปกรณ์สำหรับดักเกสรออกมาไว้ในถ้วยพลาสติก ในปริมาณ 2 กรัม เท่ากันทุกครั้ง เมื่อหมดฤดูการบานของดอกมะเกี๋ยงในพื้นที่ทำการศึกษาคัดสอบ และส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์จำแนกชนิดเกสรดอกมะเกี๋ยงออกจากดอกไม้ชนิดอื่นๆและทำการบันทึกข้อมูลในรูปแบบร้อยละ

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลตามลักษณะที่กำหนดตามแผนการทดลองและเปรียบเทียบความแตกต่างของหน่วยทดลอง โดยใช้ข้อมูลทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน T-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

สรุปผลการศึกษาทดสอบ วิจัย

จากการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงในดอกมะเกี๋ยงกรณีศึกษา : พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดลำปาง ผลการศึกษาทดสอบ พบว่า ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน T-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ได้ $t = -3.1313269$, $df = 5$ เมื่อเปรียบเทียบ t ที่คำนวณได้กับ $t_c = 2.015$ มีค่าสูงกว่าจึงปฏิเสธสมมติฐาน คือ ประสิทธิภาพในการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงไม่มีความแตกต่างกัน สรุปได้ว่าประสิทธิภาพในการผสมเกสรของผึ้งพันธุ์และชันโรงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยค่าเฉลี่ยของข้อมูล ร้อยละการเก็บเกสรดอกมะเกี๋ยงของผึ้งพันธุ์ เท่ากับ 60.255 มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูลร้อยละการเก็บเกสรดอกมะเกี๋ยงของชันโรง เท่ากับ 95.458

2.4.2 ชื่อโครงการ การศึกษาวิธีการขยายพันธุ์จึงหรือที่เหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาเลือดชิด

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

โปรตีนเป็นสารอาหารสำคัญที่มีความจำเป็นต่อร่างกาย เป็นสารอาหารหลักที่อยู่ในอาหารหลัก 5 หมู่ ที่ทุกคนต้องกินในแต่ละวัน ซึ่งในด้านการทำงานของร่างกายนั้นโปรตีนมีหน้าที่สร้างและซ่อมแซมเนื้อเยื่อ และช่วยสร้างกล้ามเนื้ออีกด้วย โปรตีน คือสารอาหารที่ประกอบด้วยกรดอะมิโนที่มีหน้าที่เพิ่มความแข็งแรงให้กับผิวหนัง กระดูก และกล้ามเนื้อ แหล่งที่มาของโปรตีนสามารถแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ

1. โปรตีนจากสัตว์จำพวกเนื้อสัตว์ นม ไข่ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ในรูปแบบโปรตีนสมบูรณ์ ซึ่งมีการดออะมิโนที่ร่างกายต้องการไปซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ
2. โปรตีนจากพืช ส่วนใหญ่อยู่ในรูปแบบโปรตีนไม่สมบูรณ์ซึ่งจะมีการดออะมิโนที่จำเป็นไม่ครบทุกตัว ถึงแม้ว่าพืชบางชนิด เช่น ถั่วเหลืองจะมีการดออะมิโนที่จำเป็นครบทุกตัว แต่กรดอะมิโนบางชนิดมีปริมาณน้อยเกินกว่าความต้องการของร่างกาย ผู้ที่เลี้ยงการรับประทานเนื้อสัตว์จึงควรรับประทานถั่ว ฝักและผลไม้ เพื่อทดแทนโปรตีนจากสัตว์ (โรงพยาบาลวิชัยยุทธ , 2563)

ถึงแม้ว่าโปรตีนหลัก ๆ จะได้จากสัตว์ แต่การผลิตเนื้อสัตว์ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศคือการทำปศุสัตว์ขนาดใหญ่ใช้พื้นที่การเกษตรเป็นส่วนสำคัญและเป็นตัวปล่อยไนตรัสออกไซด์ที่สำคัญของก๊าซเรือนกระจก ทำให้การผลิตปศุสัตว์มีความเป็นพิษกับสิ่งแวดล้อมอย่างมากและส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน (Skriveriyik, 2020) และที่สำคัญสัตว์ปศุสัตว์ขนาดใหญ่ใช้เวลาในการเจริญเติบโตช้ากว่าจะสามารถนำมารับประทานได้ เช่น ไก่ใช้เวลาเลี้ยง 1-2 เดือน หมู 4-5 เดือน วัวอย่างน้อย 1 ปี และการผลิตเนื้อหมู เนื้อวัวส่วนมากใช้สารเร่งการเจริญเติบโตและสารเร่งเนื้อแดง ซึ่งสารเร่งเนื้อแดงเป็นสารสังเคราะห์ในกลุ่มเบต้าอะโกนิสต์ (Beta-Agonist) มีหลายชนิด สารในกลุ่มนี้มีฤทธิ์ส่งเสริมการเปลี่ยนไขมันเป็นกล้ามเนื้อ และลดการสะสมไขมันในเนื้อเยื่อ จึงถูกนำมาใช้ผสมในอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มปริมาณเนื้อแดงและลดปริมาณไขมันลง เมื่อได้รับสารเร่งเนื้อแดงเข้าสู่ร่างกาย จึงมีผลต่อการทำงานของระบบประสาทที่ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ หัวใจกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือด หลอดลม กระเพาะปัสสาวะ โดยจะทำให้มีอาการมือสั่น กล้ามเนื้อกระตุก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ ภาวะวุ่นวายวิงเวียนศีรษะ บางรายมีอาการเป็นลม นอนไม่หลับคลื่นไส้อาเจียน มีอาการทางจิตประสาท และเป็นอันตรายมากสำหรับหญิงมีครรภ์และผู้ที่เป็โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และโรคไฮเปอร์ไทรอยด์ (ศูนย์วิจัยและประเมินความเสี่ยงด้านอาหารปลอดภัย , 2562) แผลงเป็นสัตว์ที่ให้โปรตีนสูงกว่าเนื้อสัตว์ทั่วไปเมื่อเทียบในปริมาณ 100 กรัม เท่ากัน จึงหรือจะมีโปรตีนมากถึง 69% ในขณะที่ เนื้อวัวมี 43% เนื้อไก่มี 31 % เนื้อหมูมี 21% และสามารถเลี้ยงในเมืองได้ ใช้ทรัพยากรน้อย อีกทั้งแผลงเป็นสัตว์เลือดเย็น ซึ่งสามารถปรับอุณหภูมิร่างกายให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ ใช้พลังงานน้อยในการรักษาอุณหภูมิของร่างกาย (Skriveriyik , 2020)

ปัจจุบันมีการฆ่าสัตว์เป็นจำนวนมาก ในอนาคตอาจจะไม่มีเนื้อสัตว์ไว้รับประทาน ดังนั้นจึงต้องหาแหล่งสารอาหารโปรตีนแหล่งใหม่ ประเทศไทยได้มีการเพาะเลี้ยงแผลงเป็นจำนวนมากเพื่อที่จะแปรรูปเป็นผงแล้วส่งออกไปยังประเทศต่าง ๆ เช่น บริษัท โกลบอล บิ๊กส์ เอเชีย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ไชยวัฒน์ , 2561)

ในทางองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติหรือเอฟเอโอ (United Nations Food and Agriculture Organization : FAO) กำลังวางแผนส่งเสริมแมลงให้เป็นอาหารทั่วโลก ได้แก่แมลงปีกแข็ง และแมลงอีกหลายชนิดล้วนอุดมไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการในบางประเทศได้นำแมลงมาเป็นส่วนประกอบในอาหารเช่น แอ้มเบอร์เกอร์จากแมลง สกแมลง พิซซ่าหน้าแมลง ดังนั้นแมลงจะเข้ามาเป็นแหล่งโปรตีนใหม่ในอนาคต และเราอาจจะเจออาหารที่เกี่ยวกับแมลงเป็นส่วนประกอบในอาหารเหมือนต่างประเทศ ในประเทศไทยนั้นจะพบการบริโภคแมลงที่เห็นได้ชัด คือ การบริโภคแมลงทอดต่าง ๆ เช่น ตั๊กแตน หนอนไหม ดั้ว แมลงดانا และที่สำคัญคือจิ้งหรีด

จิ้งหรีด (Cricket) เป็นแมลงเศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่นิยมเลี้ยง และนำมาบริโภคทั่วทุกภาคของประเทศ เนื่องจากที่รสชาติที่อร่อย กรอบ มัน และมีคุณค่าทางอาหารสูง ในอดีตมีการจับจิ้งหรีดในธรรมชาติมาบริโภคภายในครัวเรือนหรือส่งจำหน่ายตามชุมชนนั้น แต่เนื่องด้วยเป็นแมลงที่เมื่อนำมาทอดแล้วมีรสกรอบ มัน ทำให้มีคนชื่นชอบมาก จนปัจจุบันมีการเพาะจิ้งหรีดจำหน่ายเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการและความนิยมที่เพิ่มมากขึ้นในแต่ละวัน

จิ้งหรีด กลายเป็นแหล่งโปรตีนมาแรงแห่งยุค และได้รับการสนับสนุนส่งเสริมจากภาครัฐอย่างจริงจังต่อเนื่อง นับตั้งแต่ได้รับการผลักดันให้เลี้ยงเพื่อส่งออกไปตลาดอียู จีน แคนาดา โดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าการเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) มีการวางแผนนำร่องไว้เริ่มต้นไว้ที่จังหวัดกาฬสินธุ์และมหาสารคาม จนจิ้งหรีดไทยสามารถตีตลาดดังกล่าวได้ในรูปแบบผลิตภัณฑ์จิ้งหรีดแช่แข็ง แปรรูป ต้มบรรจุกระป๋องหรืออบสดเป็นโปรตีนผงผสมอาหาร

โดยในปี 2561 มีการเพาะเลี้ยงจิ้งหรีดทั่วประเทศกว่า 20,000 ฟาร์ม มีกำลังการผลิตกว่า 700 ตัน/ปี รวมมูลค่ากว่า 1,000 ล้านบาท/ปี ปัจจุบันรัฐบาลยังได้มีการส่งเสริมให้ขยายพื้นที่เพาะเลี้ยงจิ้งหรีดแปลงใหญ่ได้มาตรฐานในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้ โครงการเกษตรฐานชีวภาพแมลงเศรษฐกิจใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพิ่มเติมเพื่อผลักดันจิ้งหรีดไทยสู่ตลาดโลกอีกด้วย

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เตรียมส่งเสริม จิ้งหรีดไทย สู่ตลาดโปรตีนแห่งใหม่ในอนาคต เพิ่มขยายฐานส่งออกสู่ตลาดโลกก็เริ่มส่งเสริมการเลี้ยงจิ้งหรีดให้แก่เกษตรกรเพื่อสร้างรายได้ มีการมอบหมายงานให้หน่วยงานในสังกัด ส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงจิ้งหรีด พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ สร้างความเชื่อมั่นในผลผลิตให้ผู้บริโภค หลังพบว่าทั่วโลกนิยมบริโภคอย่างแพร่หลาย ทำให้ตลาดส่งออกไทยขยายตัวรวดเร็วมีการเติบโตถึงร้อยละ 23 ต่อปีโดยเฉพาะในสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และจีน จากการที่องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ส่งเสริมให้คนทั่วโลกหันมาบริโภคจิ้งหรีด ได้มีส่วนช่วยส่งเสริมส่งออกจิ้งหรีดไทยให้เติบโตขึ้นด้วย ซึ่งครั้งนี้กระทรวงเกษตรได้ตั้งเป้าหมายขยายพื้นที่การผลิตไปในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือใต้ภายในชื่อ โครงการเกษตรฐานชีวภาพแมลงเศรษฐกิจใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีตลาดอียูเป็นตลาดส่งออกหลักสำคัญ ซึ่งการส่งออกจิ้งหรีดจากไทยไปอยู่นั้นยังคงเป็นไปตามระเบียบอาหารใหม่ ภายใต้ข้อกำหนดมาตรฐานสินค้าการเกษตร มกษ.8202-2560 หรือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มจิ้งหรีดเป็นมาตรฐานทั่วไปลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน

2560 โดยมีกรมปศุสัตว์เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการตรวจรับรองตาม มกษ. เพื่อรองรับการยกระดับฟาร์มจิ้งหรีดให้ได้มาตรฐานระดับสากล

ในปัจจุบันการเพาะจิ้งหรีดเพื่อการค้าใช้วิธีโดยการรองไข่จิ้งหรีด โดยการใช้ภาชนะที่ไม่สูงมากนัก เพราะจิ้งหรีดจะได้เข้าไปได้สะดวกส่วนมากจะใช้ชั้นอาบน้ำพลาสติกใส่ดินผสมแกลบดำไว้ภายในชั้นพลาสติก หรืออาจจะใช้ถาดพลาสติกแทนก็ได้ การรองไข่จิ้งหรีดจะเป็นการเลือดพันธุ์ไว้เลี้ยงในรุ่นต่อไป หรือเป็นการจำหน่ายก็ได้ หากว่าใช้ไข่จิ้งหรีดจากบ่อเดิมเลี้ยงหลายรุ่นจนเกินไปจะทำให้จิ้งหรีดมีปัญหา เช่น จิ้งหรีดตาย จิ้งหรีดโตช้า หรือปัญหาอื่น ๆ เพราะสายเลือดจิ้งหรีดฟาร์มเดียวกันเลี้ยงหลายรุ่นเกินไปหรือที่เรียกว่า เลือดชิด ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทดสอบวิธีการและขั้นตอนการผสมขยายพันธุ์จิ้งหรีดที่เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาเลือดชิดและให้ได้จิ้งหรีดที่มีคุณภาพและได้ปริมาณสูงขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อได้วิธีการและขั้นตอนการผสมขยายพันธุ์จิ้งหรีดที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเลือดชิด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้คู่มือการขยายพันธุ์จิ้งหรีดเพื่อเผยแพร่แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อแก้ปัญหาเลือดชิดให้ได้ จิ้งหรีดที่มีคุณภาพและปริมาณเยอะขึ้น

ระเบียบและการวิจัย

- การผลิตพ่อแม่พันธุ์จิ้งหรีด ตัวผู้ : ตัวเมีย 1:3, 1:4, 1:5 เพื่อดูอัตราจิ้งหรีดตัวผู้และตัวเมียที่ได้ทั้งหมด
- การผลิตพันธุ์ขยาย 1.2 ตัวผู้ : ตัวเมีย 100:300, 100:400, 100:500 เพื่อดูอัตราจิ้งหรีดตัวผู้และตัวเมียทั้งหมด
- ทำการทดสอบ 6 การทดสอบ การทดสอบละ 4 ซ้ำ

วัสดุอุปกรณ์สำหรับการศึกษาทดสอบ วิจัย

1. แมลงที่ใช้ในการทดลอง ใช้จิ้งหรีดทองแดงเวียดนาม
2. บ่อเลี้ยงจิ้งหรีดใช้แผ่นไม้กระดาน ขนาด กว้าง 24 เซนติเมตร ยาว 45.6 เซนติเมตร และสูง 29.5 เซนติเมตร เพราะจะได้พื้นที่มากพอสำหรับการเลี้ยงจิ้งหรีดจำนวนมาก
3. ตาข่ายไนลอนจะใช้สำหรับครอบปิดปากบ่อเพื่อป้องกันจิ้งหรีดไต่หรือกระโดดออกจากบ่อ และป้องกันศัตรูของจิ้งหรีด เช่น จิ้งจก ตุ๊กแก นก ใช้เทปกาวติดบริเวณขอบบ่อด้านใน กันจิ้งหรีดออกจากบ่อ
4. ภาชนะและถาดน้ำที่ไม่ลึกลงมากเพื่อให้จิ้งหรีดกินอาหารและน้ำได้สะดวก จำนวนอย่างละ 18 ถาด
5. ภาชนะให้น้ำ ควรมีหินวางไว้สำหรับให้จิ้งหรีดเกาะได้ไม่ตกน้ำ
6. แฉงไข่ 540 แฉง ใช้เป็นที่หลบซ่อนตัว
7. อาหารเลี้ยงลูกไก่ (เอราวัณ) คุณภาพทางเคมี: โปรตีนไม่น้อยกว่าร้อยละ 14 ไขมันไม่น้อยกว่าร้อยละ 7
8. น้ำเปล่า

9. เทปกาว 5 อัน
10. ขวดน้ำใส่น้ำรองที่ขาบ่อเลี้ยง สำหรับเพื่อป้องกันศัตรูต่าง ๆ เช่น มด
11. ผ้าขาวบาง 18 ผืน
12. ก้อนอิฐ 54 ก้อน
13. แผงไม้รองแผงไข่ 9 แผง
14. การจัดการและวิธีการเลี้ยง
15. สถานที่เลี้ยง เช่น โรงเรือน ต้องป้องกันแสงแดดและฝนได้ อากาศถ่ายเทสะดวก

ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาเปรียบเทียบการขยายพันธุ์จิ้งหรีดโดยใช้อัตราส่วนตัวผู้ต่อตัวเมียในอัตราที่แตกต่างกันว่าจะได้ อัตราส่วนระหว่างจิ้งหรีดตัวผู้ต่อตัวเมียเท่าไร รวมถึงประชากรที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่ละการทดสอบ

ระยะเวลาการวิจัย

เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

แผนการทดลอง

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน) 2564					
	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1. ทบทวนและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	↔					
2. รวบรวมข้อมูลและหาวัสดุอุปกรณ์ จัดสร้างโรงเรือน	↔					
3. ทดลองการเลี้ยงจิ้งหรีด			↔			
4. วิเคราะห์ข้อมูล						↔
5. อภิปรายผลและเขียนเล่มรายงาน						↔

2.4.3 ชื่อโครงการ การผลิตเชื้อพันธุ์ครั้งบนต้นจามจุรีที่ปลูกระยะชิดในเชิงพาณิชย์

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

แมลงครั้ง ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Laccifer lacca kerr* เป็นเพลี้ยชนิดหนึ่งที่สามารถจัดเป็นแมลงเศรษฐกิจหรือจัดเป็นศัตรูของต้นไม้ เพราะลักษณะการดำรงชีวิตของแมลงครั้งจะอาศัยเกาะอยู่ตามกิ่งไม้ แล้วใช้ปากซึ่งมีลักษณะงวงดูดน้ำเลี้ยงจากต้นไม้เป็นอาหาร แต่ในขณะเดียวกันประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่ได้รับคือ สารที่มีลักษณะเหนียวมีสีเหลืองที่จะถูกขับถ่ายตลอดเวลาจากแมลงครั้ง เพื่อห่อหุ้มตัวป้องกันอันตรายจากศัตรูภายนอก สารนี้เมื่อสัมผัสอากาศนานเข้าจะแข็ง และกลายเป็นสีน้ำตาลที่เราเรียกว่าครั้งหรือครั้งดิบ (<http://www.aopdb05.doae.go.th/lac.html>) ในประเทศไทยมีการเลี้ยงครั้งมากทางภาคเหนือตอนบน เช่น ลำปาง ลำพูน น่าน เชียงใหม่ พะเยา แพร่ เป็นต้น และในภาคเหนือตอนล่าง เช่น สุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร นครสวรรค์ ส่วนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น อุบลราชธานี ขอนแก่น อุดรธานี นครพนม ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองคาย สกลนคร ศรีสะเกษ และบุรีรัมย์ (<http://www.aopdb04.doae.go.th/thebeeflies03.htm>)

ข้อมูลจากสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัดลำปาง ระบุว่า ปัจจุบันประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการเลี้ยงครั้งมากที่สุดในโลก แชนหน้าประเทศอินเดียที่กำลังประสบปัญหาเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน โดยเฉพาะที่จังหวัดเชียงราย เพราะเลี้ยงครั้งมากที่สุด สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรปีละไม่น้อยกว่า 400 ล้านบาท มากกว่ารายได้ที่มาจาก การปลูกสตอเบอร์รี่ใน จ.เชียงใหม่ จึงทำให้มีผู้ประกอบการมาสร้างโรงงานแปรรูปครั้ง เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแชลแล็ค ทาไม้ ทาสี สำหรับย้อมผ้าไหม ใช้เคลือบผิวอาหาร ซ็อกโกแลต ผลิตภัณฑ์ยา ผิวผลไม้ ถนอมอาหารและใช้ในอุตสาหกรรม การผลิตเครื่องสำอาง

<https://www.komchadluek.net/news/detail/177630>

ปัจจุบันการซื้อขายครั้งได้กระทำการอย่างกว้างขวาง มีโรงงานอุตสาหกรรมครั้งในประเทศไทยประมาณ 20 โรง ส่วนใหญ่โรงงานเหล่านี้จะผลิตครั้งเม็ด เพื่อส่งออกตลาดต่างประเทศและในประเทศ ตลาดค้าครั้งต้องการครั้งเม็ดนี้มากส่วนใหญ่ส่งไปขายประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษเยอรมนี และญี่ปุ่น (<http://www.aopdb04.doae.go.th/thebeeflies03.htm>)

นายประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์ ประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ระบุว่าอาชีพการเลี้ยงครั้งเป็นอาชีพเก่าแก่ของชาวลำปาง เกษตรกรชาวลำปางปลูกต้นฉำฉา และจะเก็บครั้งไปขายทุกปี โดยมีโรงงานของเอกชนในพื้นที่ 5 แห่ง รับซื้อไม่อั้นในราคา กิโลกรัมละ 100 – 250 บาท สามารถสร้างมูลค่าทางการตลาดได้ปีละกว่า 1,000 ล้านบาท ถือได้ว่าเป็นอาชีพสำคัญอาชีพหนึ่ง แต่น่าเสียดายที่อาชีพนี้ถูกกลืนไปแล้วไม่มีนักวิชาการ หรือนักวิจัยคนไหนทำการศึกษาเกี่ยวกับครั้ง ไม่มีหน่วยงานไหนแนะนำและส่งเสริมการเลี้ยงครั้งแต่อย่างใด (<https://www.komchadluek.net/news/detail/177630>)

ครั้ง เป็นแมลงเศรษฐกิจที่มีความสำคัญเป็นลำดับที่ 2 ของประเทศไทย รองจากการเลี้ยงผึ้ง ซึ่งรายได้เข้าสู่ประเทศปีละกว่า 1,000 ล้านบาท ประเทศไทยและประเทศอินเดียเป็นประเทศที่แข่งขันกันเพื่อชิงความเป็นหนึ่งในการเป็นประเทศผู้ส่งออกครั้งในตลาดโลก ซึ่งในปัจจุบันครั้งเป็นสินค้าที่ต่างประเทศต้องการเนื่องจากกระแสความต้องการของประชากรโลกที่มีความต้องการบริโภคและอุปโภคสินค้าที่ผลิตจาก

วัตถุดิบที่ได้จากธรรมชาติ หรือเป็นที่รู้จักกันนามของเกษตรอินทรีย์ ครั้งนี้อาจถือได้ว่าเป็นพลาสติกจากธรรมชาติขั้นดีและเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง เช่น เครื่องสำอาง แคปซูลยา ใช้เคลือบขนมและผลไม้ เป็นต้น แต่ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้ครั้งเป็นวัตถุดิบยังประสบปัญหา คือ ความไม่แน่นอนของผลผลิตครั้งในแต่ละปี จึงทำให้การวางแผนการนำไปใช้และการเพิ่มปริมาณการใช้อยู่ในวงจำกัด เนื่องจากการเลี้ยงครั้งในปัจจุบันต้องอาศัยธรรมชาติเป็นสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นการเลี้ยงในประเทศไทยหรืออินเดียก็ตามจังหวัดลำปางเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพสูงที่สุดเป็นอันดับ 1 ของประเทศไทยในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับครั้งเนื่องจากมีผู้ประกอบการแปรรูปจากครั้งดิบเป็นครั้งเม็ดเพื่อส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ จำนวน 5 โรงงาน มีกำลังการผลิตรวมกันกว่า 15 ล้านกิโลกรัมต่อปี สามารถทำรายได้ให้แก่เกษตรกรในจังหวัดลำปางไม่น้อยกว่าปีละ 600 ล้านบาท แต่ในปี พ.ศ.2553 อุตสาหกรรมครั้งของประเทศไทยได้เกิดภาวะวิกฤต ซึ่งเกิดภาวะตัวครั้งตายในช่วงฤดูร้อนในพื้นที่ทั่วประเทศ จนทำให้โรงงานไม่สามารถเปิดดำเนินการแปรรูปครั้งได้เหมือนทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2553 มีปริมาณพันธุ์ครั้งหลงเหลืออยู่ปริมาณน้อยมาก ประมาณกันว่าน่าจะมีไม่เกิน 20,000 กิโลกรัม(สมาคมครั้งไทย,2554อ้างโดย

<http://www.aopdb04.doae.go.th/uploadfile/2015-09-14-4451.pdf>) ซึ่งส่งผลกระทบต่อปริมาณครั้งดิบในปีต่อมาจนถึงปี พ.ศ. 2557 ซึ่งอยู่ในสภาวะเกือบปกติ โดยคาดหมายว่าน่าจะมีปริมาณครั้งดิบประมาณ 10-11 ล้านกิโลกรัม จากภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2553 จึงได้ข้อสรุปเบื้องต้น คือ ต้องหาวิธีการที่จะป้องกันไม่ให้เกิดครั้งตายในฤดูร้อนหรือในช่วงวงจรชีวิตวงจรรอบที่ 1 และต้องมีการจัดทำแปลงอนุบาลพันธุ์ครั้งที่มีประสิทธิภาพและสามารถปฏิบัติได้จริงในแปลงของเกษตรกรข้อสันนิษฐานว่าการตายของครั้งในปี พ.ศ. 2553 น่าจะเกิดจาก 2 สาเหตุคือ อุณหภูมิที่สูงกว่าทุกปี และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำ ซึ่งในช่วงฤดูร้อนที่จะถึงนี้ (มีนาคม –เมษายน 2558) ทางรัฐบาลโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ประชาสัมพันธ์ ทั้งสื่อ วิทยุ โทรทัศน์ และสิ่งพิมพ์ต่างๆจะเกิดสภาวะแห้งแล้ง และอาจเกิดภัยแล้งอย่างรุนแรงในบางพื้นที่ เนื่องจากในปีที่ผ่านมาปริมาณฝนตกน้อยทำให้น้ำในเขื่อนต่างๆ มีปริมาณน้ำกักเก็บน้อยกว่าทุกปี ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงครั้ง เนื่องจากพื้นที่เลี้ยงครั้งส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณริมแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัดลำปาง เช่น แม่น้ำวัง แม่น้ำจาง เป็นต้นซึ่งอาจเกิดภาวะวิกฤติใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2553 จึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่จะต้องวางแผนแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้น

(<http://www.aopdb04.doae.go.th/uploadfile/2015-09-14-4451.pdf>)

ธุรกิจการผลิตเชื้อพันธุ์ครั้งโดยเฉพาะนั้น ยังไม่ปรากฏชัดเจนโดยทั่วไป เกษตรกรจะเก็บเกี่ยวครั้งประมาณเดือนพฤศจิกายน ซึ่งช่วงเวลานั้น แมลงครั้งยังไม่ออกจากรัง เพราะเกษตรกรคิดว่า ณ เวลานั้น รังครั้งที่ได้จะมีน้ำหนักดี ขายได้ราคา ซึ่งปกติควรจะเก็บเกี่ยวประมาณเดือนธันวาคม จากนั้นเกษตรกรจะเหลือครั้งบนต้นจามจุรีไว้บางส่วนเพื่อใช้ทำแม่พันธุ์ ส่วนธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับครั้งได้แสดงไว้ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปี พ.ศ. 2556

ครั้งถือได้ว่าเป็นแมลงชนิดหนึ่งที่จะมีการทำรังอยู่ตามกิ่งของต้นไม้ ซึ่งครั้งสามารถพบเห็นได้ในทุกทวีปของโลก ยกเว้นทวีปยุโรป ส่วนประเทศในทวีปเอเชียที่พบ ได้แก่ ประเทศจีน อินเดีย พม่า ไทย ลาว และเวียดนาม อย่างไรก็ตาม ก่อนสงครามโลกครั้งที่สอง ประเทศในทวีปเอเชียได้มีการนำครั้งมาผลิตเพื่อเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญอยู่ 3 ประเทศ ได้แก่ ประเทศอินเดีย พม่า และไทย จนกระทั่งเมื่อเข้าสู่สงครามโลกครั้งที่สองจนถึงปัจจุบัน ประเทศที่ส่งออกครั้งเป็นสินค้าสำคัญ ได้แก่ ประเทศอินเดีย ไทย และจีน (สำนักงาน

เศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น. 4 และ น. 15) ทั้งนี้หากระยะเวลาการปล่อยครั้งของประเทศไทยเป็นสินค้าส่งออก จะพบว่ามีความถี่แล้วทั้งนี้หากระยะเวลาการปล่อยครั้งของประเทศไทยเป็นสินค้าส่งออก จะพบว่ามีความถี่แล้วตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา (อาทร ตัณฑุฑโต และวนิดา สุบรรณ, 2520, น.1) โดยหลักฐานที่ค้นพบปรากฏในปี พ.ศ.2507 (อาทร ตัณฑุฑโต 2515, น.23) แต่สมัยนั้นไม่ได้มีการรวบรวมเป็นสถิติของการส่งออก จนเมื่อถึงปี พ.ศ.2495 นั้นจะเป็นการส่งออกครั้งในสภาพครั้งดิบเพียงอย่างเดียว ส่วนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2496 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันนั้น ได้มีการส่งออกครั้งในสภาพครั้งดิบ (Stick Lac) ครั้งเม็ด (Seed Lac) และเซลแลค (Shellac) (อาทร ตัณฑุฑโต และวนิดา สุบรรณ, 2520, น.1)

ในการปล่อยครั้งในอดีต กล่าวได้ว่า การปล่อยครั้งจะเป็นอาชีพรองของเกษตรกรที่มีการหารายได้เสริมจากการทำอาชีพหลัก (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น.15) เนื่องจากต้นทุนการผลิตครั้งค่อนข้างไม่สูงมาก โดยการปล่อยครั้งบนต้นไม้ 1 ต้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆตั้งแต่กระบวนการเริ่มดำเนินการปล่อยครั้งจนถึงการเก็บผลผลิตรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดประมาณ 529.19 บาท ในกรณีของการไม่นำครั้งไปผลิตแปรรูปต่อ แต่ถ้ามีการนำครั้งดิบไปแปรรูปต่อเป็นครั้งเม็ด เซลแลค ครั้งหลอมเป็นก้อนครั้งอื่นๆก็จะมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มตามมา เช่น ค่าจ้าง แรงงาน วัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น.10) ทั้งนี้ต้นไม้มักใช้ในการปล่อยครั้งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความเหมาะสมของน้ำเลี้ยงที่เหมาะสมโดยเกือบจะเป็นกลางและมีความหนาแน่นเป็นสำคัญ อีกทั้งต้องมีความหนาเปลือกไม้ด้วยถึงจะทำให้การปล่อยครั้งได้ผลดี ซึ่งต้นไม้มองประเทศที่สำคัญที่สุด คือ ต้นจามจุรี ส่วนต้นไม้อื่นๆที่ใช้ปล่อยครั้ง เช่น ต้นบันแก ต้นสะแก ต้นพยุง ต้นถั่วแระ ต้นฉนวน ต้นยมปา (อาทร ตัณฑุฑโต, 2506, น.5 และ น.46-47) สำหรับในส่วนของการเก็บครั้งของเกษตรกรในสมัยก่อน เกษตรกรจะมีการเก็บครั้งซึ่งเป็นของป่าส่งออกไปยังต่างประเทศเพื่อให้ต่างประเทศได้นำครั้งไปแปรรูป เนื่องจากเกษตรกรยังไม่มีเทคโนโลยีและความรู้พอที่จะแปรรูปครั้งให้มีคุณภาพที่ดีได้ จึงสูญเสียโอกาสในการทำรายได้ (ธเนศ จันทรไพโร, 2547, น.17) จนกระทั่งมาเมื่อภาครัฐเพิ่มภาครัฐเริ่มได้มีการสนับสนุนการปล่อยครั้งมากขึ้น ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจ 3 ปีแรกของแผนที่ 1 พ.ศ. 2504-2506 แผนพัฒนาเศรษฐกิจ 3 ปีหลังของแผนที่ 1 พ.ศ. 2507-2509 แผนพัฒนาเศรษฐกิจ 5 ปีของแผนที่ 2 พ.ศ. 2510-2514 เกษตรกรก็เริ่มมีการปล่อยครั้งแพร่หลายกันมากขึ้น (อาทร ตัณฑุฑโต, 2515, น.26) และต่อมาในระยะหลังเมื่อครั้งเริ่มเป็นที่ต้องการของตลาดมากขึ้น ราคาของครั้งจึงสูงขึ้นเรื่อยๆจนเกษตรกรบางรายหันมาทำการปล่อยครั้งอย่างจริงจัง ทำให้ปริมาณครั้งที่ผลิตได้ภายในประเทศนั้น มากเพียงพอกับการแปรรูปเพื่อใช้ภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ (ธเนศ จันทรไพโร, 2547, น.4) แต่เนื่องจากราคาส่งออกต่างประเทศสูงกว่าราคาส่งภายในประเทศเกษตรกรจึงได้นิยมส่งครั้งดิบไปให้โรงงานครั้งเพื่อนำไปแปรรูปเป็นครั้งเม็ดส่งออกต่างประเทศ สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น เป็นหลัก ส่วนประเทศอื่นๆ เช่น ปากีสถาน สหราชอาณาจักร แคนาดา ออสเตรเลีย อิตาลี เป็นต้น (กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2523, น.24) โดยสหรัฐอเมริกาถือว่าเป็นประเทศหลักอันดับ 1 ที่มีความต้องการครั้งของประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน (สำนักงานกระทรวงพาณิชย์)

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากจำนวนการส่งออกครั้งของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในบางปีที่มีการส่งออกครั้งมีจำนวนลดลงนั้น กล่าวได้ว่า มาจากการที่ประเทศไทยต้องเผชิญด้วยปัญหา 4 ประการด้วยกัน ได้แก่ 1. เรื่องของการขาดแคลนต้นไม้มาก่อนที่จะปล่อยครั้ง 2. เรื่องปัญหาสภาพอากาศที่มีผลต่อการปล่อยครั้ง 3. การเผชิญ

กับคู่แข่งรายใหญ่ที่ส่งออกครึ่งอย่างประเทศอินเดีย ทำให้ประเทศที่เคยซื้อผลผลิตครึ่งจากประเทศไทยหันไปซื้อครึ่งจากประเทศอินเดียแทน รวมถึงมีการตัดราคากันเอง 4. การขาดความรู้ การส่งเสริมจากภาครัฐอย่างกว้างขวาง (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น. 25-26)

สำหรับแหล่งพื้นที่ผลิตครึ่งของประเทศไทยนั้น มีมากที่สุดที่ภาคเหนือ โดยผลผลิตแต่ละปี ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันจะอยู่ประมาณ 75-85 เปอร์เซ็นต์ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น. 4) ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะอยู่ที่ 15-25 เปอร์เซ็นต์ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น. 8) โดยภาคเหนือพื้นที่พบว่ามีการผลิตครึ่งได้แก่ ลำปาง เชียงใหม่ ลำพูน แพร่ น่าน พิชณุโลก ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย แม่ฮ่องสอน พะเยา อุตรดิตถ์ (ประดิษฐ์ รังสฤษดิ์กุล, 2515, น. 10) และเชียงราย (ศรีภิญญา สัจฉะไชย, 2547, น. 2) ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อุบลราชธานี ขอนแก่น อุดรธานี นครพนม ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองคาย สกลนคร บุรีรัมย์ ยโสธร และนครราชสีมา (ประดิษฐ์ รังสฤษดิ์กุล, 2515, น. 10) ทั้งนี้เมื่อพิจารณา ปีพ.ศ. 2555 จะพบว่าภาคเหนือมีผลผลิตครึ่ง 75 เปอร์เซ็นต์ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผลผลิตครึ่ง 25 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งภาคเหนือลำปางมีผลผลิตครึ่ง 35 เปอร์เซ็นต์ พะเยา 25 เปอร์เซ็นต์ เชียงราย 10 เปอร์เซ็นต์ แพร่ 10 เปอร์เซ็นต์ น่าน 10 เปอร์เซ็นต์ และอื่นๆอีก 10 เปอร์เซ็นต์ ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการผลิตครึ่งของจังหวัดต่างๆ รวมกันอยู่ที่ 30 เปอร์เซ็นต์ (อภิชัย สัจฉะไชย, สัมภาษณ์, 30 มกราคม 2558)

ฉะนั้นจากการที่ภาคเหนือเป็นแหล่งพื้นที่ผลิตครึ่งที่ใหญ่ที่สุด เนื่องจากมีลักษณะภูมิอากาศเหมาะสมสำหรับการปลูกครึ่ง อีกทั้งปริมาณน้ำฝนและความชื้นที่เหมาะสมจึงทำให้นับตั้งแต่อดีตโรงงานผลิตส่วนมากจึงตั้งอยู่ที่ภาคเหนือ (ธเนศ จันทโรไพ, 2547, น. 4) โดยจากที่หลักฐานปรากฏพบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2530 ภาคเหนือมีโรงงานผลิตครึ่งเม็ดอยู่ทั้งหมด 10 โรงงาน ประกอบด้วยโรงงานที่ตั้งอยู่ในจังหวัดลำปาง 7 โรง ได้แก่ 1) ไทยซีตแลค (1980) 2) โรงงานบางกอกครึ่ง 3) โรงงานเกรียงไชย 4) โรงงานศรีเอเชียอินทเทอร์นอลสยามซีตแลค 6) โรงงานครึ่งที่ฝายน้อย 7) โรงงานผลิตครึ่งเม็ดแชลแลค ส่วนจังหวัดมิลล์ 5) โรงงานแพร มี 2 โรงงาน ได้แก่ 1) โรงงานหน้าหับหลี 2) โรงงานเด่นชัยเซลแลค และทางจังหวัดเชียงใหม่ มี 1 โรงงานคือ โรงงานไทยแชลแลค (1989) สาขาเชียงใหม่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2530, น. 32) แต่ทั้งนี้ในปัจจุบันพบว่า โรงงานดังกล่าวที่ในอดีตเคยมีการเดินเครื่องเพื่อผลิตเป็นครึ่งเม็ดได้ปิดตัวลง 5 โรงคือ โรงงานเกรียงไชย โรงงานครึ่งที่ฝายน้อย โรงงานผลิตครึ่งเม็ดแชลแลคเถิน โรงงานหน้าหับหลี โรงงานเด่นชัยเซลแลค (กิตติสันต์ หิรัญวัชรพฤกษ์, สัมภาษณ์, 18 มีนาคม 2558) ส่วนโรงงานไทยแชลแลค(1980)สาขาเชียงใหม่ ปัจจุบันโรงงานไม่ได้มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตครึ่งเม็ด แต่ดำเนินงานเพียงรับซื้อครึ่งดิบเพื่อป้อนสู่โรงงานไทยแชลแลค(1980)ที่จังหวัดลำปาง (สมร ชัยมณี, สัมภาษณ์, 15 กุมภาพันธ์ 2558) ดังนั้น ถ้ามองถึงปัจจุบันโรงงานครึ่งในประเทศไทยมีทั้งหมด 7 โรงงาน ประกอบด้วย โรงงานครึ่งในจังหวัดลำปาง 6 โรงงานคือ 1) โรงงานไทยแชลแลค (1980) 2) โรงงานบางกอกครึ่ง 3) โรงงานศรีเอเชียมิลล์ 4) โรงงานอินทเทอร์นอล สยามซีตแลค 5) โรงงานเอแต็ม อินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งเปิดได้ประมาณ 8 ปี (อย่างไรก็ตาม 5 โรงงานดังกล่าวข้างต้นจะมีการผลิตครึ่งเม็ด) 6) โรงงานเอกเซลแลคส์ ซึ่งเปิดในปีพ.ศ. 2540 โดยมีการผลิตเป็นแชลแลคขานนอกจากนี้ส่วนอีก 1 โรงงานพบว่าอยู่ที่ภาคอีสาน คือ โรงงานน้ำพอง ซีตแลค

ดังนั้นจังหวัดลำปางจึงถือได้ว่าเป็นศูนย์กลางการค้าครั้งของไทย เพราะมีโรงงาน 6 โรง ซึ่งคิดเป็นกำลังการผลิตกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ของทั้งประเทศ โดยโรงงานนอร์ทเทอร์น สยามซีแลค มีกำลังผลิต 2,000 เมตริกตัน/ปี โรงงานไทยแชลแลค(1980)มีกำลังการผลิต 2,000 เมตริกตัน/ปี โรงงานศรีเอเชียมีลล์ มีกำลังการผลิต 1,000 เมตริกตัน/ปี (อภิชัย สัชฌะไชย,สัมภาษณ์,30 มกราคม 2558) ส่วนทางโรงงานเอเต็ม อินเตอร์เนชั่นแนล ยังไม่พบข้อมูลเนื่องจากผู้ประกอบการเป็นชาวอินเดียมาเปิด และทางโรงงานน้ำพอง ซีแลค จังหวัดขอนแก่น มีกำลังการผลิต 600 เมตริกตัน/ปี สำหรับธุรกิจครั้งนี้ บริษัทจะอยู่กรุงเทพฯซึ่งทำหน้าที่เสมือนเป็นหน้าร้านในการซื้อขาย แต่ทางด้านในส่วนของการผลิตจะอยู่ที่โรงงานในจังหวัดของตน นอกจากนี้จังหวัดอื่นๆพบว่าไม่มีโรงงานผลิตครั้งเป็นเพียงการปล่อยครั้งเท่านั้น (กิตติสันต์ ธีระวัชรพุกษ์,สัมภาษณ์,18 มีนาคม 2558) อย่างไรก็ตามโรงงานครั้งเม็ดนี้จะมีการรับซื้อครั้ง 5 วิธีด้วยกันได้แก่ 1.ซื้อจากเกษตรกร โดยตรงที่สำนักงานของตน 2.ซื้อจากพ่อค้ารวบรวมท้องที่ที่สำนักงานของผู้ขาย 3.ซื้อจากพ่อค้ารวบรวมท้องที่ที่สำนักงานของตน 4.ซื้อจากพ่อค้ารวบรวมท้องที่ที่สำนักงานของตนเอง 5.ซื้อผ่านตัวแทนโรงงาน โดยรับผลิตที่สำนักงานของตนเอง (ศรียัญญา สัชฌะไชย,2547,น.59) และเมื่อมีการรับซื้อเสร็จโรงงานก็จะมีการนำไปแปรรูปเป็นครั้งเม็ดเพื่อส่งออกยังต่างประเทศ ส่วนครั้งในรูปแบบอื่นๆอย่างครั้งดิบ แชลแลค จะมีการส่งออกปริมาณเล็กน้อย (อภิชัย สัชฌะไชย,สัมภาษณ์, 30 มกราคม 2558) จากความสำคัญดังกล่าวข้างต้นที่นับตั้งแต่อดีตนั้นประเทศไทยได้มีการส่งออกครั้งในสภาพครั้งเม็ดมากที่สุดและผู้ส่งออกครั้งที่สำคัญคือพื้นที่ภาคเหนือได้แก่ จังหวัดลำปาง ผู้ที่ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงศักยภาพของโรงงานครั้งเม็ดในจังหวัดลำปางที่ทำโดยผู้ประกอบการไทย รวมถึงศึกษาสถานการณ์ด้านการส่งออกครั้งของประเทศไทยประดิษฐ์ รังสฤษฏ์กุล (2535) ศึกษาเรื่อง การผลิตและการค้าครั้ง จากการศึกษาพบว่าประเทศผู้ผลิตครั้งและส่งออกที่สำคัญของโลกมีเพียง 2 ประเทศ คือ อินเดียและไทย โดยอินเดียเป็นผู้ผลิตครั้งรายใหญ่ที่สุด ทั้งนี้ราคาครั้งในตลาดโลกมีการเคลื่อนไหวขึ้นลงมาก เนื่องจากความไม่แน่นอนของอุปสงค์และอุปทาน ในด้านอุปสงค์ ครั้งต้องแข่งขันกับวัตถุดิบสังเคราะห์ ส่วนในอุปทาน ผลผลิตครั้งขึ้นอยู่กับดินฟ้าอากาศ ถ้าดินฟ้าอากาศอำนวยผลผลิตครั้งดี ราคาจะเป็ปัจจัยที่สำคัญ หากราคาก็เป็นปัจจัยที่สำคัญ หากราคาครั้งอยู่ในระดับที่สูง ก็จะมีการเพาะเลี้ยงครั้งกันมาก

ในส่วนปัญหาที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตครั้งได้แก่

1. ภาวะอากาศ การเจริญเติบโตที่ดีต้องมีอากาศที่ไม่ร้อนเกินไป เนื่องจากครั้งต้องอาศัยอุณหภูมิเย็นจากต้นไม้ที่ครั้งเกาะอยู่เป็นอาหาร ถ้าอากาศแห้งแล้งครั้งจะไม่สามารถอยู่รอดได้ เนื่องจากน้ำเย็นในต้นไม้เพียงพอ
2. การลดลงของจำนวนไม้ที่ใช้เลี้ยงครั้ง ซึ่งการเลี้ยงครั้งต้องเลี้ยงบนต้นไม้ฉำฉา แต่ปัจจุบันพบว่าไม้ฉำฉาได้ถูกตัดมาเพื่อใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น เฟอร์นิเจอร์
3. ขาดการส่งเสริมทางวิชาการด้านการผลิตครั้ง พบว่า มีหน่วยงานที่ทำกรวิจัยและส่งเสริมการผลิตครั้งน้อย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระยะปลูกชิดของต้นจามจุรีที่เหมาะสมในการเลี้ยงครั้งเชิงพาณิชย์
2. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการที่ดีและเหมาะสมในการเลี้ยงครั้งบนต้นจามจุรีแบบระยะปลูกชิด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ปีที่ 1 ได้ผลการทดสอบในกิจกรรมที่ 1 ในปี 1

ปีที่ 2 ได้ผลการทดสอบในกิจกรรมที่ 2 ในรอบปีที่ 2

ปีที่ 3 ได้ผลการทดสอบในกิจกรรมที่ 2 รอบปีที่ 3 และสรุปผลการทดสอบเป็นรูปเล่มฉบับสมบูรณ์ซึ่งรวมถึงกระบวนการผลิตครั้งในเชิงพาณิชย์ บทความทางวิชาการ

ระเบียบวิธีการวิจัย

กิจกรรมที่ 1 การศึกษาระยะปลูกชิดของต้นจามจุรีที่เหมาะสมในการเลี้ยงกุ้งเชิงพาณิชย์

1.1 เตรียมแปลงปลูกต้นจามจุรี เก็บตัวอย่างดินในพื้นที่แปลงปลูกเพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหาร ค่า pH และความอุดมสมบูรณ์ของดิน

1.2 ติดตั้งระบบน้ำแบบท่อน้ำซึมในแปลงปลูก

1.3 กำหนดระยะปลูกชิดของต้นจามจุรี โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD 3 กรรมวิธีๆ ละ 3 ตามกรรมวิธีดังต่อไปนี้

กรรมวิธีที่ 1 กำหนดระยะปลูกชิดของต้นจามจุรีระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 1 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 100 ต้น

กรรมวิธีที่ 2 กำหนดระยะปลูกชิดของต้นจามจุรีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 2 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 25 ต้น

กรรมวิธีที่ 3 กำหนดระยะปลูกชิดของต้นจามจุรีระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 16 ต้น

การบันทึกข้อมูล

1. การเจริญเติบโตของต้นจามจุรี (ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่ง)

2. สภาพอากาศทั่วไปโดยใช้ สถานีตรวจวัดอากาศ (Weather Station) จังหวัดเชียงใหม่ และเครื่องตรวจวัดแบบดิจิทัลอล ในจังหวัดลำปาง เช่น ข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด เปรอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์

กิจกรรมที่ 2 การศึกษาลักษณะการกระจายตัวของเชื้อพันธุ้ครั้งที่ปล่อยในแปลงปลูกต้นจามจุรีที่กำหนดระยะปลูกชิด

2.1 กำหนดปริมาณเชื้อพันธุ้ครั้งน้ำหนัก 30 กรัมต่อต้นจามจุรี 1 ต้น

2.2 กำหนดรูปแบบการปล่อยเชื้อพันธุ้ครั้งบนต้นจามจุรีในแปลงปลูกที่มีการกำหนดระยะปลูก 3 แบบ ในกิจกรรมที่ 1 คือ ระยะห่างของต้นจามจุรีที่มีระยะห่างระหว่างต้นและระยะห่างระหว่างแถว คือ ระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 1 เมตร ระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 3 กรรมวิธีๆ ละ 4 ซ้ำ ดังนี้คือ

2.2.1 การดำเนินงาน การทดลองคณะผู้วิจัยจะดำเนินการใช้พื้นที่

1. จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 การทดลอง (จำนวน 3 กรรมวิธีฯละ 4 ซ้ำ)
2. จังหวัดลำปาง จำนวน 1 การทดลอง (จำนวน 3 กรรมวิธีฯละ 4 ซ้ำ)

โดยทำการปลูกต้นจามจุรีดังนี้ (โดยวางแผนการทดลอง ดังนี้)

กรรมวิธีที่ 1 กำหนดระยะปลูกระหว่างต้น 1 เมตร ระหว่างแถว 1 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 100 ต้น รวมทั้งสิ้น 400 ต้น

กรรมวิธีที่ 2 กำหนดระยะปลูกระหว่างต้น 2 เมตร ระหว่างแถว 2 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 28 ต้น รวมทั้งสิ้น 100 ต้น

กรรมวิธีที่ 3 จำนวนระยะปลูกระหว่างต้น 3 เมตร ระหว่างแถว 3 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 16 ต้น รวมทั้งสิ้น 64 ต้น

ทั้งนี้ ในการทดลองครั้งนี้ใช้ต้นจามจุรี จำนวน 564 ต้นต่อพื้นที่การทดลอง ดำเนินการใน 2 พื้นที่ รวมใช้ต้นจามจุรี รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,128 ต้น

2.2.2 วิธีการปล่อยเชื้อพันธุ้ครั้ง

วิธีการปล่อยที่ 1 ปล่อยตามแนวระยะห่างระหว่างต้น โดยกำหนดการปล่อยแถวสลับ (เว้น) แถวของระยะระหว่างแถว

วิธีการปล่อยที่ 2 ปล่อยตามแนวระยะห่างระหว่างแถว โดยกำหนดการปล่อยแถวสลับ (เว้น) แถวของระยะระหว่างต้น

วิธีการปล่อยที่ 3 ปล่อยตามแบบ เครื่องหมาย Sharp (#)

วิธีการปล่อยที่ 4 ปล่อยทุกต้นที่มีการกำหนดระยะปลูกในกิจกรรมที่ 1

การบันทึกข้อมูล

1. การเจริญเติบโตของต้นจามจุรี (ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่ง) หลังจากทำการปล่อยเชื้อพันธุ้ครั้ง
2. ประเมินการกระจายตัวของเชื้อพันธุ้ครั้งในแปลงปลูก
3. สภาพอากาศทั่วไปโดยใช้ สถานีตรวจวัดอากาศ (Weather Station) เช่น ข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด เอรอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ตรวจวัดความชื้นของดินโดยใช้เครื่องวัดความชื้นในดินรุ่น AMT-300
4. ประเมินน้ำหนักและลักษณะของครั้งโดยใช้หลักการประเมินตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์

การวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ตามแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) โดยโปรแกรม sirichai statistics verion 6

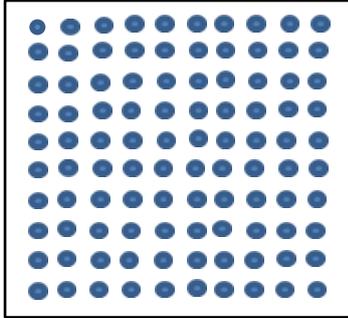
วิธีการทดลอง

แผนผังการทดลองแปลงปลูกต้นจามจุรีระยะปลูกชิด

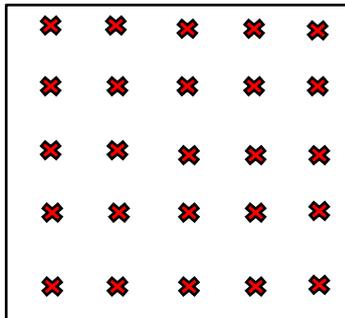
(ระหว่างต้นระหว่างแถว) จำนวน ๓ กรรมวิธีๆละ ๔ ซ้ำ ดังแผนผังต่อไปนี้

ซ้ำที่ ๑

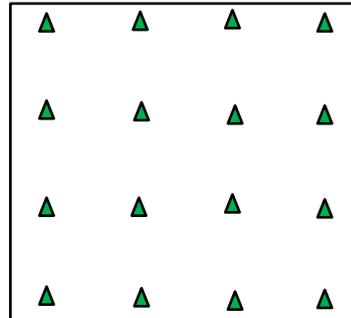
ระยะ ๑ เมตร X ๑ เมตร
(๑๐๐ ต้น)



ระยะ ๒ เมตร X ๒ เมตร
(๒๕ ต้น)

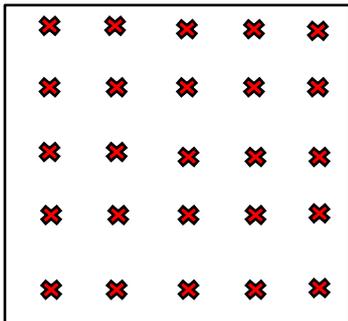


ระยะ ๓ เมตร X ๓ เมตร
(๑๖ ต้น)

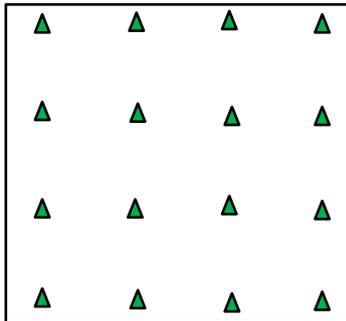


ซ้ำที่ ๒

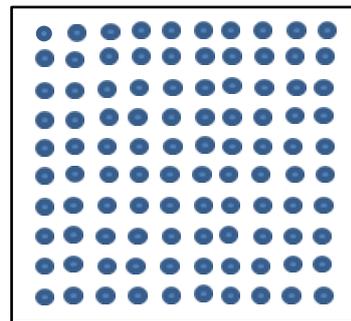
ระยะ ๒ เมตร X ๒ เมตร
(๒๕ ต้น)



ระยะ ๓ เมตร X ๓ เมตร
(๑๖ ต้น)

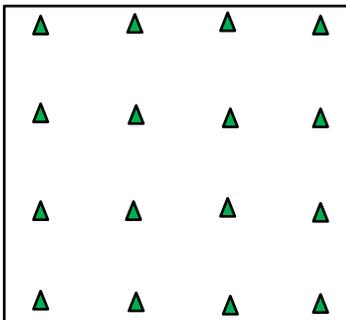


ระยะ ๑ เมตร X ๑ เมตร
(๑๐๐ ต้น)

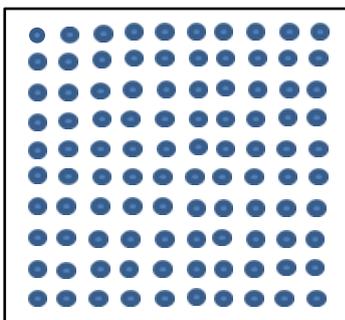


ซ้ำที่ ๓

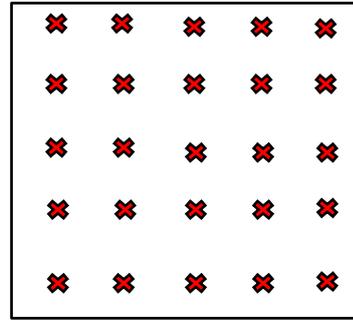
ระยะ ๓ เมตร X ๓ เมตร
(๑๖ ต้น)



ระยะ ๑ เมตร X ๑ เมตร
(๑๐๐ ต้น)

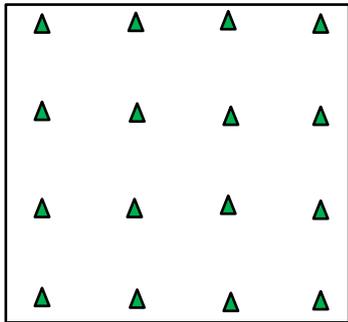


ระยะ ๒ เมตร X ๒ เมตร
(๒๕ ต้น)

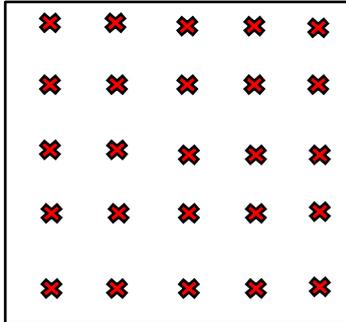


ซ้ำที่ ๔

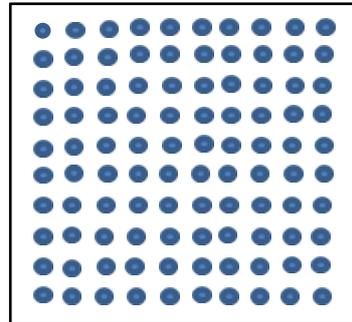
ระยะ ๑ เมตร X ๑ เมตร
(๑๐๐ ต้น)



ระยะ ๓ เมตร X ๓ เมตร
(๑๖ ต้น)



ระยะ ๒ เมตร X ๒ เมตร
(๒๕ ต้น)



การดำเนินงานทดลองคณะผู้วิจัย จะดำเนินการในพื้นที่

1. จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 การทดลอง (จำนวน 3 กรรมวิธีๆละ 4 ซ้ำ)
2. จังหวัดลำปาง จำนวน 1 การทดลอง (จำนวน 3 กรรมวิธีๆละ 4 ซ้ำ)

โดยทำการปลูกต้นจามจุรี ดังนี้

กรรมวิธีที่ 1 กำหนดระยะปลูกระหว่างต้น 1 เมตร ระหว่างแถว 1 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 100 ต้น
รวมทั้งสิ้น 400 ต้น

กรรมวิธีที่ 2 จำนวนระยะปลูกระหว่างต้น 2 เมตร ระหว่างแถว 2 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 28 ต้น
รวมทั้งสิ้น 100 ต้น

กรรมวิธีที่ 3 จำนวนระยะปลูกระหว่างต้น 3 เมตร ระยะแถว 3 เมตร จำนวน 4 ซ้ำๆละ 16 ต้น
รวมทั้งสิ้น 64 ต้น

ทั้งนี้ ในการทดลองครั้งนี้ใช้ต้นจามจุรี จำนวน 564 ต้นต่อพื้นที่การทดลอง ดำเนินการใน 2 พื้นที่
ระยะใช้ต้นจามจุรี รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,128 ต้น

ระยะเวลาการวิจัย

ปี 2564 ถึง ปี 2566

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร
กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้
จุดเรียนรู้



2.5 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ จุดเรียนรู้

เป้าหมาย	งบประมาณ	เบิกจ่าย	เรื่อง
1 แปลง	200,000.- บาท	-	<p>1. พัฒนาแปลงเรียนรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งพันธุ์ - จุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรง - จุดเรียนรู้การเลี้ยงชันโรง - จุดเรียนรู้การเลี้ยงจิ้งหรีด - จุดเรียนรู้การเลี้ยงครั่ง - จุดเรียนรู้การเลี้ยงการปรับปรุงนางพญาผึ้งสายพันธุ์ดี - จุดเรียนรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้งและแมลงเศรษฐกิจ <p>2. จัดซื้อวัสดุทางการเกษตร</p>

การพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงชันโรง




โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ (จุดเรียนรู้ชันโรง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เหตุผลความจำเป็น

- ต้องการพัฒนาให้เป็นจุดเรียนรู้ชันโรงที่เน้นความหลากหลายในการถ่ายทอดความรู้ อาทิ จุดสาธิตการใช้ชันโรงช่วยผสมเกสรพืชอาหารชันโรง และนวัตกรรมการผลิตนางพญาชันโรง สำหรับเกษตรกรและผู้สนใจใช้พัฒนาการเลี้ยงชันโรง

กระบวนการ

1. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์
 - การปรับปรุงและพัฒนาโรงเรือนเคลื่อนที่เชิงประยุกต์
 - ดินไม้พืชมอาหารชันโรง
 - วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงชันโรง
 - สื่อประชาสัมพันธ์
2. จัดจ้างช่างซ่อมแซมโรงเรือนเคลื่อนที่
3. ปลูกต้นไม้พืชมอาหารชันโรงรอบบริเวณจุดเรียนรู้

ผลลัพธ์

1. มีจุดเรียนรู้การเลี้ยงชันโรงที่มีความพร้อมให้บริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจ จำนวน 2 จุด
2. สามารถพัฒนาวัสดุอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงนางพญาชันโรงเชิงประยุกต์ และอุปกรณ์ดูแลเก็บน้ำผึ้งชันโรง
3. สื่อประชาสัมพันธ์มีความพร้อมสำหรับออกหน่วยบริการเคลื่อนที่และการจัดนิทรรศการต่างๆ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ ได้แก่ แผ่นพับ ไรอ็อทวิชาการ
4. มีการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ซ่อมแซมโรงเรือนเรียบร้อยแล้วพร้อมซ่อมแซมปรับปรุง
5. การจัดซื้อต้นไม้พืชมอาหารชันโรงเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วพร้อมปลูกในบริเวณโดยรอบจุดเรียนรู้
6. กล้องส่งผลการดำเนินงานและอุปกรณ์การดูแลน้ำผึ้งจัดทำเรียบร้อยแล้ว

ผลสัมฤทธิ์

1. จุดเรียนรู้การเลี้ยงชันโรงมีความพร้อมให้บริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจอันจะนำไปสู่ความพึงพอใจของเกษตรกรและผู้สนใจในการให้บริการของหน่วยงาน
2. มีวัสดุอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงนางพญาชันโรงเชิงประยุกต์ และอุปกรณ์ดูแลเก็บน้ำผึ้งชันโรงสามารถส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือองค์กรสามารถนำไปศึกษาทดสอบ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เชิงวิชาการได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีจุดเรียนรู้การเลี้ยงชันโรงที่มีความพร้อมในการให้บริการถ่ายทอดความรู้/สาธิตแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
2. เพื่อให้จุดเรียนรู้ชันโรงมีองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ๆ ผ่านวิธีการศึกษาทดสอบรวมถึงพัฒนาให้มีความน่าสนใจมากขึ้น
3. เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเรียนรู้จากจุดเรียนรู้ที่มีชีวิต เช่น การศึกษาพฤติกรรม การผสมเกสรในโรงเรือนและการผสมเกสรพืชอาหารในบริเวณโดยรอบของจุดเรียนรู้






จัดทำโดย : นายปวีรวัต ปัญจะ ภาควิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

การพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงจิ้งหรีด

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร ประจำปี พ.ศ. 2564
กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ จุดเรียนรู้ "จิ้งหรีด"

เหตุผล/ความจำเป็น
ปัจจุบันจิ้งหรีดเป็นแมลงเศรษฐกิจที่ได้รับความนิยมสูงจากเกษตรกรภาคเหนือเนื่องจากปรับตัวสูง เลี้ยงง่าย ให้ออกผลผลิตเร็ว เลี้ยงเป็นอาชีพเสริมได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาให้มีคุณภาพหรือสำหรับให้บริการองค์ความรู้ วัสดุเพื่อการส่งเสริม เอกสารเผยแพร่ และวัสดุเพื่อการพัฒนาต่อองค์ความรู้เดิม (งานวิจัย)

วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้มีจุดเรียนรู้จิ้งหรีดที่มีความพร้อมในการให้บริการถ่ายทอดความรู้/สาธิตแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
2. เพื่อไม่มีวัสดุและอุปกรณ์พร้อมสำหรับการพัฒนาองค์ความรู้ ต่อองค์ความรู้เดิม

การดำเนินการ
1. จัดซื้อวัสดุในการปรับปรุงและพัฒนาบริเวณจิ้งหรีดให้มีความพร้อมสำหรับบริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
2. จัดซื้อวัสดุสำหรับเลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อการพัฒนาต่อองค์ความรู้เดิม
3. จัดจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์ แผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่แก่เกษตรกรและผู้สนใจ

ผลสำเร็จ : เจิงปริมาณ
1. มีจุดเรียนรู้จิ้งหรีดที่มีความพร้อม ให้บริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจ จำนวน 1 จุด
2. สามารถพัฒนาองค์ความรู้/สร้างองค์ความรู้ใหม่ให้แก่ผู้สนใจอย่างน้อย 1 องค์ความรู้
3. ปรับปรุงบริเวณเลี้ยงและเขียนมาตรฐาน GAP จิ้งหรีด ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้
4. มีการสนับสนุนท้องถิ่น - แมกซ์ จิ้งหรีด ให้เกษตรกรเพื่อป้องกันปัญหาเลือดชิด ในปี 2564 จำนวน 10 ราย

ผลสำเร็จ : เจิงคุณภาพ
1. เกษตรกรที่ได้รับการบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100
2. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการถ่ายทอดความรู้หรือเผยแพร่แก่เกษตรกร ต่อไปได้

การใช้จ่ายงบประมาณ
มีการเบิกจ่ายงบประมาณรวมเงิน 47,770 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้
1. ภาษีวัสดุปรับปรุงโรงเรือน, สื่อประชาสัมพันธ์, แผ่นพับประชาสัมพันธ์ โบนัสเงิน 13,270 บาท
2. วัสดุสำหรับเลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อไม่มีความพร้อมบริการถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาต่อองค์ความรู้เดิม ในช่วงปี พ.ศ. 2564 -2565 โบนัสเงิน 34,500 บาท

ลิงค์ติดต่อ
แหล่งความรู้ไปรษณีย์ สาธารณชน
www.bankingcenter.com
www.cm.go.th
www.doe.go.th
www.doe.go.th

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่



การพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงครั่ง

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ (จุดเรียนรู้ครั่ง)
ปีงบประมาณ 2564

จุดเรียนรู้ครั่ง
องค์ประกอบ :
1. ป้ายองค์ความรู้เกี่ยวกับครั่ง ชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ประโยชน์ สัตว์ พันธุ์ไม้ที่ใช้เลี้ยงครั่ง และ QR code ข้อมูลภาษาอังกฤษสำหรับชาวต่างชาติ
2. สวนหิน ขนาด 2.5 x 7.5 เมตร

หลักการเหตุผล/ความจำเป็น
จำเป็นต้องพัฒนาจุดเรียนรู้เนื่องจากจุดเดิมป้ายชำรุด อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน โดยปรับปรุงจุดเรียนรู้ให้มีความพร้อมสำหรับให้บริการในด้านวิชาการองค์ความรู้ รวมทั้งวัสดุเพื่อการส่งเสริม พัฒนาต่อองค์ความรู้เดิมและให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

วัตถุประสงค์
- เพื่อให้มีจุดเรียนรู้ครั่งที่มีความพร้อมในการให้บริการถ่ายทอดความรู้/สาธิตแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
- เพื่อให้มีวัสดุและอุปกรณ์พร้อมสำหรับการพัฒนาต่อองค์ความรู้ ต่อองค์ความรู้เดิมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

กระบวนการ
- รื้อป้ายจุดเรียนรู้เดิมที่ชำรุด
- ปรับพื้นที่ใหม่ รวมถึงการจัดตกแต่งพื้นที่เป็นสวนหิน
- จัดจ้างทำป้ายหาวัสดุเลี้ยงจิ้งหรีดเลี้ยงครั่ง
- จัดจ้างทำ roll up องค์ความรู้เรื่องครั่ง

สรุปผลการเบิกจ่าย
ตุลาคม 2564 งบดำเนินงาน 30,000 บาท

ผลสำเร็จ
- มีจุดเรียนรู้ครั่งที่มีความพร้อมให้บริการ
- พัฒนา/สร้างองค์ความรู้
- ลดภาระคนงานในการดูแลจุดเรียนรู้

ลิงค์ติดต่อ
www.bankingcenter.com
www.cm.go.th
www.doe.go.th
www.doe.go.th



การพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรง

การพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรง ประจำปี 2564

หลักการเหตุผล/ความจำเป็น:

จำเป็นต้องพัฒนาให้มีความพร้อมสำหรับให้บริการทั้งวัสดุเพื่อการส่งเสริมเอกสารเผยแพร่ และวัสดุเพื่อการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้เดิม



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีจุดเรียนรู้ผึ้งโพรงที่มีความพร้อมในการให้บริการ ถ่ายทอดความรู้/สาธิตแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
2. เพื่อให้มีวัสดุและอุปกรณ์พร้อมสำหรับการพัฒนาองค์ความรู้ต่อยอดจากองค์ความรู้เดิม

กระบวนการ

1. จัดซื้อวัสดุในการเลี้ยงผึ้งแบบสมัยใหม่
2. จัดซื้อวัสดุเพื่อการสาธิตแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง และวัสดุเพื่อการพัฒนาแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง food grade
3. จัดซื้อไขผึ้งโพรงเพื่อสนับสนุนให้แก่เกษตรกรที่สนใจและมาใช้บริการที่จุดเรียนรู้
4. จัดจ้างทำชุดสาธิต/แบบจำลองการไล่ระเหยความชื้นในน้ำผึ้งสำหรับการสาธิต การให้บริการ การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่และการศึกษาทดสอบเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่
5. จัดจ้างทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่แก่เกษตรกรและผู้สนใจ

ผลสำเร็จ

เชิงปริมาณ:
มีจุดเรียนรู้ผึ้งโพรงที่มีความพร้อมให้บริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจจำนวน 1 จุด

ผลสำเร็จ

เชิงคุณภาพ:
1. สามารถพัฒนาองค์ความรู้/สร้างองค์ความรู้ใหม่ให้แก่ศูนย์ฯ จำนวน 1 องค์ความรู้
2. สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการถ่ายทอดความรู้หรือเผยแพร่ต่อได้



สรุปการเบิกจ่าย

มีการเบิกจ่ายงบประมาณในการพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรง เป็นเงิน 48,290 บาท



การพัฒนาจุดเรียนรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง

การพัฒนาจุดเรียนรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้ง ประจำปี 2564

หลักการเหตุผล/ความจำเป็น:

จำเป็นต้องพัฒนาให้มีความพร้อมสำหรับให้บริการทั้งวัสดุเพื่อการสาธิตประจำจุดเรียนรู้ และวัสดุเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีจุดเรียนรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมในการให้บริการถ่ายทอดความรู้/สาธิตแก่เกษตรกรและผู้สนใจ
2. เพื่อให้มีวัสดุและอุปกรณ์พร้อมสำหรับการพัฒนาองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้

กระบวนการ

1. จัดซื้อวัสดุที่จำเป็นในการสาธิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เช่น การทำสบู่ก้อน สบู่เหลว น้ำผึ้ง ขี้ผึ้ง สมุนไพร ลิบบาล์ม คริมบำรุงส้นเท้าแตก เป็นต้น
2. จัดซื้อวัสดุเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการแปรรูปเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่

ผลสำเร็จ

เชิงปริมาณ:
มีจุดเรียนรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมให้บริการแก่เกษตรกรและผู้สนใจ จำนวน 1 จุด

ผลสำเร็จ

เชิงคุณภาพ:
1. สามารถพัฒนาองค์ความรู้/สร้างองค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 องค์ความรู้



เจลแต้มสิ่วพรอพอลิส

ผลิตภัณฑ์ใหม่

สรุปการเบิกจ่าย

มีการเบิกจ่ายงบประมาณในการพัฒนาจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรง เป็นเงิน 11,620 บาท



โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร
กิจกรรม การให้บริการเคลื่อนที่



2.6 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร

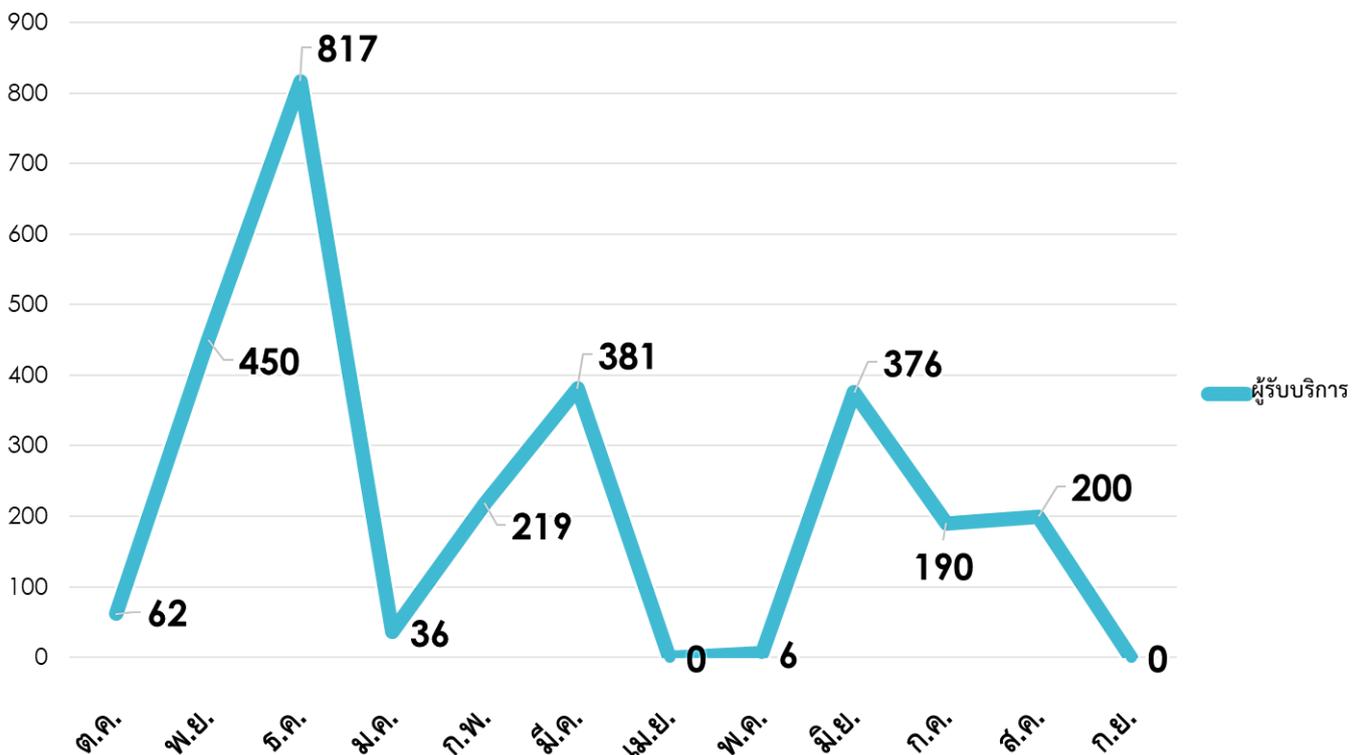
กิจกรรม การให้บริการเคลื่อนที่

เป้าหมาย	งบประมาณ	เรื่อง
3 ครั้ง	24,000.- บาท	การออกหน่วยให้บริการความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจแก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไปรวมถึงเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ฯ



สรุปผลการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่รายเดือน ปี พ.ศ. 2563

ช่วงเวลาการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ / ผู้รับบริการ (ราย)



การออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	สถานที่บรรยาย / อบรม	เรื่องที่ย้ายทอด	จำนวน (ราย)	วันที่
1	สหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่ จำกัด	ชี้แจงทิศทางงานขับเคลื่อนแนวทางการแก้ปัญหาและพัฒนาอาชีพการเลี้ยงผึ้งในระยะสั้นและระยะยาว พร้อมบริการวิชาการใน “โครงการฝึกอบรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง” แก่สมาชิกกลุ่มสหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่	62	7 ต.ค. 63
2	อุทยานธรรมแดนพุทธเกษตร อ.แม่จาง จ.เชียงใหม่	สร้างจุดเรียนรู้แมลงช่วยผสมเกสร เชื่อมโยงเครือข่ายการประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์และความสำคัญของผึ้งต่อระบบนิเวศและภาคการเกษตร พร้อมถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ แก่คณะครูและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 4 ร.ร.บ้านกาดวิทยาคม	250	11 พ.ย. 63
3	ห้องนิทรรศการ 1 อาคารอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดแสดงผลงานด้านแมลงเศรษฐกิจ เนื่องใน “วันพระบิดาแห่งฝนหลวง” 2563	200	14 พ.ย. 63
4	ศาลารวมใจบ้านสหกรณ์แปลงสอง ต.เขื่อนผาก อ.เมืองพร้าว จ.เชียงใหม่	จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจโดยเน้นเรื่องสำคัญของแมลงช่วยผสมเกสร พร้อมบริการน้ำผึ้งผสมมะนาวในงานวันดินโลก	300	6 ธ.ค. 63
5	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้และความสำคัญของแมลงช่วยผสมเกสรในภาคการเกษตรและระบบนิเวศ ในงานวันดินโลก 2563	500	17 ธ.ค. 63
6	ที่ทำการกลุ่มส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงผึ้งโพรง(โก่น) บ้านช่างแพ้น ม.13 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	บรรยายความรู้ถึงประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงชันโรง	17	22 ธ.ค. 63
7	บริเวณสนามหลังศาลากลาง จ.เชียงใหม่	จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ความสำคัญของแมลงเศรษฐกิจ ในงานฤดูหนาวและงาน OTOP ของเชียงใหม่	100	30 ธ.ค. 63 - 10 ม.ค. 64
8	สำนักงานเกษตร อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	บรรยายการพัฒนาความรู้และเทคนิคการเลี้ยงชันโรงและสถานการณ์การเลี้ยงผึ้งในปัจจุบัน แก่สมาชิกเกษตรกรโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ชันโรง	36	21 ม.ค. 64
9	ศาลาเอนกประสงค์หมู่ 4 ตำบลน้ำบิว อำเภอสันกำแพง จังหวัดน่าน	การพัฒนาคุณภาพสินค้าแมลงเศรษฐกิจ ภายใต้โครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) ปีงบประมาณ 2564	35	7 ก.พ. 64
10	แปลงเกษตรกรรมทดลองเข้าทำประโยชน์ของเกษตรกรรุ่นใหม่ บ้านโป่งรู ม.5 ต.นครเจดีย์ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	การเลี้ยงชันโรง ภายใต้โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) กิจกรรมสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดิน	32	15 ก.พ. 64
11	แปลงเกษตรกรรมทดลองเข้าทำประโยชน์ของเกษตรกรรุ่นใหม่ บ้านโป่งรู ม.5 ต.นครเจดีย์ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	การเลี้ยงผึ้งโพรง ภายใต้โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) กิจกรรมสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดิน	32	16 ก.พ. 64
12	ศาลาเอนกประสงค์ ม.1 ต.ท่าเตื่อ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	การเลี้ยงผึ้งโพรงและชันโรงในโครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) กิจกรรมการจัดการกระบวนการเรียนรู้ให้เกษตรกรผู้นำ	30	18 ก.พ. 64
13	วัดแควมะกอก ม.1 ต.ฮอด อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	การนำผึ้งช่วยผสมเกสรลำไย ภายใต้โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ กิจกรรมย่อย ถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรเน้นการพัฒนาคุณภาพ การตลาด การบริหารจัดการกลุ่ม แปลงใหญ่ลำไย	40	23 ก.พ. 64
14	ศาลาประจำหมู่บ้าน บ้านทุ่งมะขามป้อม ม.15 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ. แม่ฮ่องสอน	การเลี้ยงผึ้งและการเพิ่มมูลค่าจังหวัด ภายใต้โครงการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)	50	23-24 ก.พ.64
15	ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรบ้านป่าสักขวาง ม.13 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดนิทรรศการถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจและบริการน้ำผึ้งผสมมะนาว ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field day) ปี 2564	180	3 มี.ค.64
16	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอสะเมิง(ศพก.) ม.5 ต.ป่อแก้ว อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดนิทรรศการถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจและบริการน้ำผึ้งผสมมะนาว ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field day) ปี 2564	120	4 มี.ค.64
17	ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลขุนคอง ต.ขุนคอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่	ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง ภายใต้โครงการบริหารจัดการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคอง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่	45	9 มี.ค.64
18	ห้องประชุมหลวงปู่หล้า ที่ว่าการอำเภอสันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	บรรยายการพัฒนาความรู้เทคนิคการประกอบรังเลี้ยงและรังต่อชันโรงของประเทศและต่างประเทศ แก่สมาชิกเกษตรกรโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ชันโรง	36	11 มี.ค.64

การออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	สถานที่บรรยาย / อบรม	เรื่องที่ย้ายทอด	จำนวน (ราย)	วันที่
19	ณ อุทยานธรรมแดนพุทธเกษตร อ.เม็ววัง จ.เชียงใหม่	สาธิตและถ่ายทอดหลักการนำผลิตภัณฑ์น้ำดื่มมาแปรรูปเป็นสบู่น้ำผึ้งและน้ำผึ้งมะนาวพร้อมดื่ม แก่คุณแม่บุญเรือง ศรีศักดิ์ทอง พร้อมคณะญาติธรรม	6	25 พ.ค.64
20	(ศพก.) อ.สารภี ฟาร์มเลี้ยงชันโรง อ.สันป่าตอง	พบปะเยี่ยมเยียนเกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรงกับทางศูนย์ฯ เพื่อให้คำแนะนำในการพัฒนาเป็นเครือข่ายเผยแพร่ความรู้ตลอดจนเป็นสถานที่ศึกษาดูงานในกลุ่มผู้ที่สนใจ สนับสนุนปัจจัยองค์ความรู้การต่อกันจากธรรมชาติ เชิงอนุรักษ์ และโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ผึ้ง การจัดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผึ้งในช่วงดอกไม้บาน ผู้การเป็นกระบอกเสียงแก่เกษตรกรและผู้สนใจในแต่ละพื้นที่	6	1 มิ.ย.64
21	ฟาร์มจิ้งหรีด ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง ฟาร์มจิ้งหรีด ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด	ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนเกษตรกรกลุ่มเลี้ยงจิ้งหรีด พร้อมให้คำแนะนำในการเลี้ยงและการแก้ปัญหาจิ้งหรีดตาย	20	4 มิ.ย.64
22	ที่ทำการผู้สูงอายุ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรม การถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)	50	10-11 มิ.ย.64
23	แปลงใหญ่ชันโรง ม.3 ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านการเลี้ยง และการแปรรูปจากแมลงเศรษฐกิจ พร้อมร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมของศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงรูปแบบ “โคกหนอง นา โมเดล” บ้านป่าเป้า โดยมีหน่วยงานที่ร่วมทำ MOU ครึ่งนี้ จำนวน 6 หน่วยงาน	100	18 มิ.ย.64
24	ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรกลุ่มทุษฎ์ภูมิ ม.5 ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและเป็นหนึ่งในฐานการเรียนรู้ เรื่อง การเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field day)	100	24 มิ.ย.64
25	ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ม.3 ต.ทาเหนือ อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่	ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและเป็นหนึ่งในฐานการเรียนรู้ เรื่อง การเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจเพื่อช่วยเหลือผลิตทางการเกษตร : ชันโรง ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field day)	100	29 มิ.ย.64
26	อาสาเสี่ย วิลเลจ รีสอร์ท	ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรง ภายใต้โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร (Smart Farmer) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพชาวสวนยางและก้าวไปสู่ Smart Farmer	20	8 ก.ค.64
27	ห้องประชุม สสค.6 จ.เชียงใหม่	บรรยายสาธิต หลักสูตร การผลิตแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง ผ่าน Application Zoom ในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ของศูนย์ปฏิบัติการภายใต้สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 5 จ.สงขลา	50	13 ก.ค.64
28	ห้องประชุม ภาคินฟาร์ม ต.ตันธง จ.ลำพูน และรับชมผ่าน Application Zoom และ Line	บรรยายถ่ายทอดความรู้การเลี้ยงชันโรงและผึ้งโพรง ในการสัมมนาเครือข่ายกลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรระดับจังหวัดลำพูน เพื่อให้สมาชิกกลุ่ม ที่เข้าร่วมสัมมนาสามารถแสวงหาและจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น และนำองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีมาใช้สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร	40	14 ก.ค.64
29	พื้นที่ 4 อำเภอของจังหวัดลำปาง ได้แก่ อ.วังเหนือ อ.แม่เมาะ อ.แม่พริก อ.เมือง	อบรม หลักสูตร ส่งเสริมการเลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อการบริโภคและแปรรูป โครงการส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรปลอดภัยได้มาตรฐานแบบครบวงจรมุ่งสู่เกษตรกรอินทรีย์จังหวัดลำปาง	80	12-16 ก.ค.64
30	ททท.ชม. ผ่านระบบออนไลน์ (conference) Application Zoom	บรรยายให้ความรู้การบริหารจัดการการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ พร้อมนำเสนอผ่านวีดิทัศน์แก่เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตรและผู้เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) ปี 2564 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการด้านแมลงเศรษฐกิจ พัฒนาความรู้ด้านการบริหารจัดการการผลิต และการตลาดของแมลงเศรษฐกิจให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	200	19-20 ส.ค.64

ออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ จำนวน 30 ครั้ง มีผู้เข้ารับบริการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,837 ราย

- การออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ของศูนย์ฯ รวมทั้งปีงบประมาณ 2564 มีการลงพื้นที่ จำนวน 30 ครั้ง มีผู้รับบริการจากทางศูนย์ฯในภาพรวมทั้งสิ้น จำนวน 2,837 ราย โดยเดือนที่มีการลงพื้นที่สูงที่สุดคือเดือน ธันวาคม มีผู้เข้ารับบริการจำนวน 817 ราย รองลงมาคือเดือน พฤศจิกายน มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 450 ราย และเดือน มีนาคม มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 381 ราย ในส่วนของเดือนที่ไม่มีการลงพื้นที่เลยมีอยู่สองเดือนคือ เดือน เมษายนและกันยายน เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด 19 (COVID-19) ซึ่งหากมองในรายไตรมาสแล้วไตรมาสที่มีการลงพื้นที่ให้บริการมากที่สุดคือไตรมาสที่ 1 มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 1,329 ราย และไตรมาสที่ออกหน่วยบริการน้อยที่สุดคือ ไตรมาสที่ 3 มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 382 ราย

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 4.10.64

UPGRADE การแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง
สมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่

วันที่ 7 ธ. 2563 นายอนนท์ สำเภอลอย วิชากร วิทยากรในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ลงพื้นที่เพื่อชี้แจงถึงภารกิจและแผนงานการดำเนินงานและระยะยาว พร้อมทั้งบริการวิชาการในโครงการฝึกอบรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง แก่สมาชิกกลุ่มสหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่ จำนวน 62 ราย ณ สหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่ จากัด หรือจ่างรายได้เสริมจากการดำเนินงานหลักหลายของสินค้า ที่ได้จากเลี้ยงผึ้งคือการจำหน่ายน้ำผึ้งและรังผึ้ง ในการนี้ทางศูนย์ฯ ขอได้กล่าวถึงเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งทุกท่าน ให้ความสำคัญและตั้งใจผลิตที่มีคุณภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคต่อไป.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : asp@obd.or.th/obd@obd.go.th ไลน์@วิจรต 019 / ไลน์แอด@เชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 15.11.64

สร้างจุดเรียนรู้แมลงช่วยผสมเกสร เชื่อมโยงเครือข่ายการประชาสัมพันธ์
ถึงประโยชน์และความสำคัญของผึ้งต่อระบบนิเวศ พร้อมปลูกผึ้งกลุ่มเยาวชน
เพื่อเป็นส่วนช่วยในการอนุรักษ์และสร้างความสมบูรณ์ทางอาหาร

วันที่ 15 พ.ย. 2563 นายอนนท์ สำเภอลอย วิชากร วิทยากรในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายปริวรรต ปิยะช ศึกษารการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ร่วมด้วยทีมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่อุทยานธรรมเขตพุทธเกษตร อ.แม่จาง จ.เชียงใหม่ สร้างจุดเรียนรู้แมลงช่วยผสมเกสร เชื่อมโยงเครือข่ายการประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์และความสำคัญของผึ้งต่อระบบนิเวศและการเกษตร พร้อมถ่ายทอดความรู้ผ่านแมลงเศรษฐกิจแก่คณะนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 4 โรงเรียนบ้านกาศวิทยาคม รวมจำนวน 250 คน เมื่อปลูกผึ้งให้กลุ่มเยาวชน ได้เห็นถึงความสำคัญของแมลงช่วยผสมเกสรสู่การเป็นกระบอกเสียงในการรณรงค์อนุรักษ์ผึ้งมีชีวิตดำรงอยู่อยู่คู่รังดินและธรรมชาติทางเกษตรกรรมทางอาหารและวิถีชีวิตในสวนครัวอาหาร

พร้อมกันนี้คณะครูและนักเรียนยังได้ร่วมกันแสดงสัญลักษณ์ รูปตัว "S" หรือ Save The Bees เพื่อสื่อถึงการร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการปกป้องผึ้ง สักด้วย.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : asp@obd.or.th/obd@obd.go.th ไลน์@วิจรต 019 / ไลน์แอด@เชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 17.11.64

ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ ร่วมน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ
ในหลวงรัชกาลที่ 9 เนื่องใน "วันพระบิดาแห่งฝนหลวง" ประจำปี 2563

วันที่ 14 พ.ย. 2563 นายอนนท์ สำเภอลอย วิชากร วิทยากรในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมเจ้าหน้าที่ ร่วมประกอบพิธีวางพวงมาลา ถวายบังคม เนื่องใน "วันพระบิดาแห่งฝนหลวง" ประจำปี 2563 เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมชนกนาถ โดยทีม นายเจริญฤทธิ์ จรุงวิทย์ ศึกษารการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธาน พร้อมด้วยสมาชิกสหกรณ์จากทั่วประเทศ ๖ ที่สืบมาจัดแสดง โดยศูนย์ฯ ได้รับเกียรติเข้าร่วมจัดแสดงผ่านผ่านแมลงเศรษฐกิจและให้บริการน้ำผึ้งและน้ำจากผึ้งร่วมกับสิ่งต่าง ๆ คือผลิตภัณฑ์การ 1 อดคารจากหลวงพระบาง จ.เชียงใหม่

สำหรับวันพระบิดาแห่งฝนหลวง ตรงกับวันที่ 14 พฤศจิกายน ของทุกปี เนื่องจาก พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมชนกนาถมีพระราชนิพนธ์โครงการฝนหลวงขึ้น เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2498.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : asp@obd.or.th/obd@obd.go.th ไลน์@วิจรต 019 / ไลน์แอด@เชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 24.2-12.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันดินโลก 2563
เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ ในหลวงรัชกาลที่ 9

วันที่ 6 ธ.ค. 2563 นายอนนท์ สำเภอลอย วิชากรในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ นำทีมเจ้าหน้าที่ข้าราชการและภาค.นิกรงาน ลงพื้นที่ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจโดยเน้นเรื่องสำคัญของการผสมช่วยผสมเกสร หรือบริการน้ำผึ้ง ผสมผสานการนำเสนอผลิตภัณฑ์ โดยทีมหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมจัดนิทรรศการในครั้งนี้ ณ ศาลาอเนกประสงค์กรมส่งเสริมการเกษตร อ.เมืองจาง จ.เชียงใหม่ ที่จัดขึ้นเพื่อเป็นเกียรติกับของวันดินโลก 2023 และพระราชินี เนื่องด้วยวันดินโลกเป็นประจําวันโลก

สำหรับงานดังกล่าวได้รับเกียรติจาก นายวีรพันธ์ สีตอม รองผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่เป็นประธานเปิดงานและได้เข้าร่วมชม จำนวน 300 คน.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : asp@obd.or.th/obd@obd.go.th ไลน์@วิจรต 019 / ไลน์แอด@เชียงใหม่

ภาพข่าว

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 57.10-2.64

ส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรงพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่จนเขตปฏิรูปที่ดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยแมลงผู้สร้างต้นทางห่วงโซ่อาหาร

วันที่ 26 ก.พ. 2564 นายอรรถพร สำนกาลอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มอบหมายนายณิรัตน์ นะที และนางสาว นิษฐาภรณ์ นีระสี นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ลงพื้นที่ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงผึ้งโพรงในโครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) กิจกรรมสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ปีงบประมาณ 2564 มีเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 22 ราย ณ แปลงเกษตรกรรมทดลอง เจ้าภาพร่วมโครงการศูนย์ฯใหม่ บ้านโป่งรู ม.8 ต.นครเจริญ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน ซึ่งเป็นหลักสูตรต่อเนื่องจากภาคเรียนจังหวัดเมื่อ วันที่ 15 ก.พ. ที่ผ่านมา

สำหรับโครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรรุ่นใหม่มีความรู้และทักษะด้านเกษตรกรรมมากขึ้น เพื่อใช้สามารถยกระดับรายได้ เป็นประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนช่วยดูแลสุขภาพ ด้วยความร่วมมือระหว่างศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ และสำนักงานปฏิรูปที่ดิน จ.ลำพูน

ติดต่อสอบถาม
Tel : 053200008 Fax : 053200005
E-mail : aop2004@doae.go.th ไลน์@วิวอท ทีวีฯ / ไลน์@ศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 59.12-2.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ จับมือ เกษตรอำเภอกอยเต่า สร้างการรับรู้ถึงความสำคัญ ของแมลงช่วยผสมเกสรแก่เกษตรกรชาวสวนลำไย พร้อมแนะเป็นอาชีพเสริม

วันที่ 26 ก.พ. 2564 นายอรรถพร สำนกาลอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มอบหมายนายณิรัตน์ นะที นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ลงพื้นที่ฝึกอบรมการเลี้ยงผึ้งโพรงและ วัชโรจรในโครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) กิจกรรมการจัดการอบรมการเลี้ยงผึ้งเกษตรกรผู้นำ หลักสูตร การผลิตขี้ผึ้งและผลิตภัณฑ์ จำนวน 20 ราย โดยมีนายเสริมพงษ์ พงษ์พิบูล เกษตรอำเภอกอยเต่าเป็นประธานการเปิด การฝึกอบรมและร่วมสังเกตการณ์พร้อมเจ้าหน้าที่เกษตรในพื้นที่ ณ ศาลาอเนกประสงค์ ม.1 ต.ท่าเสือ อ.กอยเต่า จ.เชียงใหม่

โดยกิจกรรมดังกล่าวครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ให้เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของการผสมเกสรต่อผลผลิตลำไย ซึ่งจะ นำไปสู่การเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ทั้งยังสร้างรายได้เป็นอาชีพเสริมในรายปีให้แก่เกษตรกรชาวสวนลำไย อีกด้วย

ติดต่อสอบถาม
Tel : 053200008 Fax : 053200005
E-mail : aop2004@doae.go.th ไลน์@วิวอท ทีวีฯ / ไลน์@ศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 60.19-2.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ จับมือ เกษตรอำเภอยอด สร้างการรับรู้ถึงความสำคัญ ของแมลงช่วยผสมเกสรแก่เกษตรกรแปลงใหญ่ลำไย พร้อมแนะเทคนิคการใช้ผึ้งช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต

วันที่ 23 ก.พ. 2564 นายอรรถพร สำนกาลอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มอบหมายนายวิวัฒน์ พิตุรงค์ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ลงพื้นที่ถ่ายทอดความรู้ในหัวข้อ "การ ผลิตขี้ผึ้งผสมเกสรลำไย" ภายใต้โครงการประเมินส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ กิจกรรมขยาย ถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรในการพัฒนา คุณภาพ การตลาด การบริหารจัดการกลุ่ม แปลงใหญ่ลำไย มีเป็นเกษตรกรเข้าร่วม จำนวน 40 คน ณ ไร่สวนแม่ทอง ม.1 ต.ฮอด อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ สำหรับงานครั้งนี้ตั้งเป้าไว้ที่เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของการใช้แมลงช่วยผสมเกสรในปริมาณและ คุณภาพภายใต้ การตลาด ละ เอื้อ การวิเคราะห์ตลาดเป็นต้นแบบอย่างชัดเจนและแสดงในวงลดถักไม้บาน เนื่องด้วยกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยมีประโยชน์ เหล่านี้ไม่ใช่อุตสาหกรรมไปจากพื้นที่แปลงใหญ่ลำไยแห่งนี้ ด้วยความร่วมมือของสำนักงานเกษตรอำเภอยอดและศูนย์ส่งเสริม เทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
Tel : 053200008 Fax : 053200005
E-mail : aop2004@doae.go.th ไลน์@วิวอท ทีวีฯ / ไลน์@ศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 52.5-2.64

ชี้แจงการตรวจและรับรองคุณภาพคุณภาพน้ำผึ้ง ในปี 2564 และการเชื่อมโยงการตลาดรวมถึงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้า เพื่อเข้าสู่การขยายช่องทางออนไลน์ ผู้เลี้ยงผึ้ง จ.น่าน

วันที่ 7 ก.พ. 2564 ที่บ้านนา นายอรรถพร สำนกาลอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้าน แมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมด้วยนักวิชาการ ลงพื้นที่ถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การพัฒนาคุณภาพสินค้าและผลผลิตเศรษฐกิจ ภายใต้ โครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) กิจกรรมขยาย ถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรในการพัฒนา คุณภาพ การตลาด การบริหารจัดการกลุ่ม แปลงใหญ่ลำไย มีเป็นเกษตรกรเข้าร่วม จำนวน 40 คน ณ ไร่สวนแม่ทอง ม.1 ต.ฮอด อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

สำหรับงานครั้งนี้ตั้งเป้าไว้ที่เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของการใช้แมลงช่วยผสมเกสรในปริมาณและ คุณภาพภายใต้ การตลาด ละ เอื้อ การวิเคราะห์ตลาดเป็นต้นแบบอย่างชัดเจนและแสดงในวงลดถักไม้บาน เนื่องด้วยกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยมีประโยชน์ เหล่านี้ไม่ใช่อุตสาหกรรมไปจากพื้นที่แปลงใหญ่ลำไยแห่งนี้ ด้วยความร่วมมือของสำนักงานเกษตรอำเภอยอดและศูนย์ส่งเสริม เทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
Tel : 053200008 Fax : 053200005
E-mail : aop2004@doae.go.th ไลน์@วิวอท ทีวีฯ / ไลน์@ศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 61.4-2.64

ศูนย์ฝึกเชียงใหม่ ส่งเสริมการเลี้ยงจิ้งหรีดแมลงโปรตีนทางเลือกเพื่อสุขภาพ พร้อมแนะวิธีการเพิ่มมูลค่าเพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร จ.เชียงใหม่

วันที่ 23-24 ก.พ. 2564 นายอนนท์ สำราญ รองผู้อำนวยการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มอบหมายนายนิรมิต นที นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ลงพื้นที่บริการวิชาการ เรื่อง การเลี้ยงจิ้งหรีดและการเพิ่มมูลค่าจิ้งหรีด ภายใต้โครงการถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรด้านเลือกเนื้อสุก (แมลงเศรษฐกิจ) มีเกษตรกรให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวนกว่า 50 คน ณ ศาลาประชาคมบ้าน บ้านทุ่งระชาบนิคม ม.15 ต.หัวป่าบ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ด้วยความร่วมมือของสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ โดยคาดหวังให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปประกอบเป็นอาชีพสร้างรายได้ในครัวเรือน ต่อไป

ติดต่อหน่วยงาน: Tel: 053200025 Fax: 053200025 E-mail: sopsd04@doae.go.th นายวิฑูรย์ นิธิวรา / ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ภาพหน้า-หลัง: ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 63.2-3.64

ศูนย์ฝึกเชียงใหม่ ลงพื้นที่ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ร่วมถ่ายทอดความรู้แมลงเศรษฐกิจ ในงาน Field day

วันที่ 3 มี.ค. 2564 นายอนนท์ สำราญ รองผู้อำนวยการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายเกตุวดี รัชการ นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ พร้อมทีมงาน ร่วมจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ และบริการแนะนำแมลงเศรษฐกิจ ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มฤดูการการผลิตใหม่ (Field day) ปี 2564 โดยมีนางฉวีวรรณ ดวงจันทร์ เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดงาน และนางเจษฎาพร สำราญ เกษตรอำเภอสันกำแพง เป็นพิธีกรนำงาน ณ ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรบ้านป่าตองราง ม.11 อ.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ภายใต้กิจกรรมการออกหน่วยบริการความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจจากหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และการออกงานของเกษตรกรในพื้นที่แก่เกษตรกรและผู้สนใจ ผู้ร่วมงานรวมจำนวน 180 คน

ติดต่อหน่วยงาน: Tel: 053200025 Fax: 053200025 E-mail: sopsd04@doae.go.th นายวิฑูรย์ นิธิวรา / ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่, นางเจษฎาพร สำราญ

ภาพหน้า-หลัง: ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 64.3-3.64

ศูนย์ฝึกเชียงใหม่ ลงพื้นที่ อ.สะเมิง ดินแดนสตรอว์เบอร์รี่ ร่วมถ่ายทอดความรู้การใช้ขึ้นโรงช่วยผสมเกสรในงาน Field day

วันที่ 4 มี.ค. 2564 นายอนนท์ สำราญ รองผู้อำนวยการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนางสาวนิษฐกา ณิชชรี นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ พร้อมทีมงาน ร่วมจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจและบริการแนะนำแมลงเศรษฐกิจ ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเริ่มฤดูการผลิตใหม่ (Field day) ปี 2564 โดยมีนายวิชา ศิริวาน ปลัดอำเภออาวุโส เป็นประธานเปิดงาน และนางยุทธิวรรณ บุญเรือง เกษตรอำเภอสะเมิง เป็นพิธีกรนำงาน ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอสะเมิง (คนก) ม.5 ต.บ่อแก้ว อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ภายใต้โครงการออกหน่วยบริการความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจจากหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีเกษตรกรเข้าร่วมงาน รวมจำนวน 120 คน

สำหรับ ศูนย์ แห่งนี้เคยได้รับการส่งเสริมจากนักวิชาการศูนย์ฝึกจังหวัดเชียงใหม่ และมีการเข้ามาช่วยผสมเกสรตลอดฤดูแล้วครั้งใหญ่และครั้งใหม่ ซึ่งจากการเก็บข้อมูลพบว่าโรงขึ้นสามารถผสมเกสรและเพิ่มผลผลิตสตรอว์เบอร์รี่ได้ไร่ละ 75 และคุณภาพสีน้ำตาลละ 70 และจากการใช้โรงขึ้นของหน่วยวิทยบริการนี้ ประชาชนได้ ประชาดมาก ถึงค่าเงินเป็นหมื่นบาทจากไร่ที่กินเวลานาน ยิ่งกว่านั้นโครงการการใช้โรงขึ้นนี้ก็เป็นประโยชน์ให้แก่เกษตรกร ส่งผลให้คุณภาพของเกษตรกรเพิ่มขึ้นและผลผลิตมาตลอดปีสำหรับชาวไร่สตรอว์เบอร์รี่ในแถบนี้เกิดอีกด้วย

ติดต่อหน่วยงาน: Tel: 053200025 Fax: 053200025 E-mail: sopsd04@doae.go.th นายวิฑูรย์ นิธิวรา / ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ภาพหน้า-หลัง: ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 67.6-3.64

ศูนย์ฝึกเชียงใหม่ จับมือ อบต.ขุนคอง พัฒนาทักษะการเลี้ยงชันโรง เพื่อเพิ่มผลผลิตช่วยผสมเกสรในพื้นที่ ที่ความสูงคงทางอากาศ และเสริมรายได้

วันที่ 9 มี.ค. 2564 นายอนนท์ สำราญ รองผู้อำนวยการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายปวีรรัต นิธิชู นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ พร้อมด้วยทีมเกษตรกร เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้โครงการบริการถ่ายทอดความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ ลงศึกษานิเทศงานศูนย์ส่งเสริมการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ มีเกษตรกรในพื้นที่เกษตรผสมผสาน 1-2 ไร่ จำนวน 40 คน เข้าร่วมงานในวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรปี 2564 เป็นประธานเปิดงาน ณ อบต.ขุนคอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

สำหรับโครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผลผลิตอาหารในชุมชน การสร้างงาน สร้างรายได้ ให้แก่สมาชิกในชุมชนรวมทั้งยังให้เกิดความเข้มแข็งในชุมชน โดยเรื่องที่ว่าเกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการสวนยางและไร่นา ซึ่งอาศัยอยู่ห่างไกลจากโรงเรียนและศูนย์ส่งเสริมการวิจัยของสถาบัน เป็นปัญหาและอุปสรรคหนึ่ง จึงทำให้เกิดการจัดโครงการในพื้นที่นี้มาเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารแก่เกษตรกรและประชาชนต่อไป ด้วยความร่วมมือขององค์กรบริหารส่วนตำบลขุนคอง, สำนักงานเกษตร อ.หางดง และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อหน่วยงาน: Tel: 053200025 Fax: 053200025 E-mail: sopsd04@doae.go.th นายวิฑูรย์ นิธิวรา / ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ภาพหน้า-หลัง: ทีมงานศูนย์ฝึกเชียงใหม่

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 11.6-6.64

ส่งเสริมการเลี้ยงจิ้งหรีดสร้างรายได้ทางเลือกให้เกษตรกรผู้ COVID-19

วันที่ 10-11 มิ.ย. 2564 นายอนงค์ สาบาลอย ศึกษารอบริการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายทีมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ลงพื้นที่ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงจิ้งหรีด ภายใต้โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรม การถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกรด้านสินค้าเกษตรทางเลือก (แมลงเศรษฐกิจ) แก่เกษตรกรในพื้นที่ อ.สันกำแพง จำนวน 50 ราย โดยมี อ.สันกำแพง เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานกล่าวเปิดการฝึกอบรม ณ ที่ว่าการผู้สูงอายุ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำหรับพื้นที่ที่มีความสนใจจากเกษตรกรในพื้นที่ ได้แก่ การควบคุมโรคและสิ่งปนเปื้อนในการเลี้ยงจิ้งหรีด, มาตรฐานการผลิต GAP, การเลี้ยงจิ้งหรีดให้โตเร็วและแข็งแรง, การคัดเลือกพันธุ์ผู้-แม่พันธุ์ และการตลาดจิ้งหรีดไปยังผู้บริโภคและอนาคต โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือของ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ สหกรณ์อ.สันกำแพง และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อสร้างรายได้ทางเลือกให้แก่เกษตรกรในเขตการระบาดของ COVID-19 และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพื้นที่

ติดต่อหน่วยงาน โทร : 052000022 Fax : 052000020 E-mail : sop@pob.48100ae.go.th นายปวีร์วรรณ ธิญา / ทีมงานส่งเสริมฯ

ภาพข่าว-712

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 10.7-6.64

6 หน่วยงาน ร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงรูปแบบ "โคก หนอง นา โมเดล" บ้านป่าเป้า อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

วันที่ 18 มิ.ย. 2564 นายอนงค์ สาบาลอย ศึกษารอบริการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ นำทีมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมจัดพิธีการลงนามเพื่อความร่วมมือด้านการศึกษา และการปรับปรุงจากแมลงเศรษฐกิจ พร้อมร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมของศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงรูปแบบ "โคก หนอง นา โมเดล" บ้านป่าเป้า โดยมีหน่วยงานที่ร่วมทำ MOU ดังนี้ 1. หน่วยงาน 6 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่, สหกรณ์อ.สันกำแพง, องค์การบริหารส่วนตำบล อ.สันกำแพง, กศน. อ.สันกำแพง, เทศบาล อ.สันกำแพง และกรมอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงใหม่ โดยพิธีการมีขึ้นที่ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ณ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง "สันทราย แผลงเสียง" ณ ศูนย์เรียนรู้ และกิจกรรม "สวนผัก หนองตอง" ซูดอง ไร่โคก โดยนี้ นายธีรวัช งามบุรุษ รองผู้อำนวยการ จ.เชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีพร้อมเป็นประธานพิธีการการยกย่องเชิดชู นายธีรวัช งามบุรุษ และกรมอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงใหม่ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่โรงเรือนเพื่อการเก็บการเลี้ยงจิ้งหรีดเมือง และการปรับปรุงผลิตภัณฑ์จากจิ้งหรีดและโรงเลี้ยงจิ้งหรีดจาก 6 หน่วยงานสู่พื้นที่ ศาเขียว ประธานแปลงใหญ่จังหวัด ฆ.ม. ๒๒ หนอง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

มีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 100 คน.

ติดต่อหน่วยงาน โทร : 052000022 Fax : 052000020 E-mail : sop@pob.48100ae.go.th นายปวีร์วรรณ ธิญา / ทีมงานส่งเสริมฯ

ภาพข่าว-712

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 10.4.11-6.64

ศูนย์วิจัยเชียงใหม่ ลงพื้นที่ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ร่วมถ่ายทอดความรู้แมลงเศรษฐกิจ ในงาน Field day 64

วันที่ 24 มิ.ย. 2564 นายอนงค์ สาบาลอย ศึกษารอบริการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายทีมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมจัดพิธีการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการแก่เกษตรกรในพื้นที่ อ.พร้าว จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรทางเลือก (แมลงเศรษฐกิจ) แก่เกษตรกรในพื้นที่ อ.พร้าว โดยมี อ.พร้าว เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานกล่าวเปิดการฝึกอบรม ณ ที่ว่าการอำเภอพร้าว อ.พร้าว จ.เชียงใหม่

สำหรับพื้นที่ที่มีความสนใจจากเกษตรกรในพื้นที่ ได้แก่ การควบคุมโรคและสิ่งปนเปื้อนในการเลี้ยงจิ้งหรีด, มาตรฐานการผลิต GAP, การเลี้ยงจิ้งหรีดให้โตเร็วและแข็งแรง, การคัดเลือกพันธุ์ผู้-แม่พันธุ์ และการตลาดจิ้งหรีดไปยังผู้บริโภคและอนาคต โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือของ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ สหกรณ์อ.พร้าว และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อสร้างรายได้ทางเลือกให้แก่เกษตรกรในเขตการระบาดของ COVID-19 และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพื้นที่

ติดต่อหน่วยงาน โทร : 052000022 Fax : 052000020 E-mail : sop@pob.48100ae.go.th นายปวีร์วรรณ ธิญา / ทีมงานส่งเสริมฯ

ภาพข่าว-712

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 10.6.13-6.64

ศูนย์วิจัยเชียงใหม่ ลงพื้นที่ อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ ร่วมถ่ายทอดความรู้แมลงเศรษฐกิจต่อเกษตรกรเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ในงาน Field day 64

วันที่ 29 มิ.ย. 2564 นายอนงค์ สาบาลอย ศึกษารอบริการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายทีมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมจัดพิธีการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการแก่เกษตรกรในพื้นที่ อ.แม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรทางเลือก (แมลงเศรษฐกิจ) แก่เกษตรกรในพื้นที่ อ.แม่ฮ่องสอน โดยมี อ.แม่ฮ่องสอน เกษตรจังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นประธานกล่าวเปิดการฝึกอบรม ณ ที่ว่าการอำเภอแม่ฮ่องสอน อ.แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน

สำหรับพื้นที่ที่มีความสนใจจากเกษตรกรในพื้นที่ ได้แก่ การควบคุมโรคและสิ่งปนเปื้อนในการเลี้ยงจิ้งหรีด, มาตรฐานการผลิต GAP, การเลี้ยงจิ้งหรีดให้โตเร็วและแข็งแรง, การคัดเลือกพันธุ์ผู้-แม่พันธุ์ และการตลาดจิ้งหรีดไปยังผู้บริโภคและอนาคต โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือของ อ.แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน สหกรณ์อ.แม่ฮ่องสอน และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อสร้างรายได้ทางเลือกให้แก่เกษตรกรในเขตการระบาดของ COVID-19 และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพื้นที่

ติดต่อหน่วยงาน โทร : 052000022 Fax : 052000020 E-mail : sop@pob.48100ae.go.th นายปวีร์วรรณ ธิญา / ทีมงานส่งเสริมฯ

ภาพข่าว-712

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ภาพกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 113.5-7.64

ศูนย์ตั้งเชิงใหม่ ร่วมพัฒนาอาชีพทางเลือกด้านแมลงเศรษฐกิจ แก้เกษตรกรชาวสวนยางสู่การก้าวเข้าสู่ Smart Farmer

วันที่ 8 ก.ค. 2564 ที่บ้านพญาของนาค ตำบลจอมรักษาการในตำบลพญาของนาค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ ออกหน่วยบริการให้บริการส่งเสริมการเกษตร การฝึกอบรม การตั้งเชิงใหม่ การผลิตโคโรนาสร้างตามแนวคิดที่เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร (Smart Farmer) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพทางด้านแมลงเศรษฐกิจสู่ Smart Farmer จำนวน 20 ราย ณ ไร่ชาวน้อย ไร่หลวง ซิสโก้ ร่วมความร่วมมือโครงการขยายเขตบริการเทคโนโลยีและศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

วัตถุประสงค์ที่เข้มแข็งเป็นเกษตรกรผู้เขียนใจ แสวงหาชีวิตที่ดี ภูมิใจในการพัฒนาอาชีพที่เชื่อมโยงกับการเกษตรที่รับผิดชอบต่อสังคม โดยเน้นการนำนวัตกรรมใหม่ที่เป็นที่นิยมของเกษตรกรมาประยุกต์ใช้กับอาชีพ

เคล็ดลับที่เชียงใหม่
How to do it & why

ติดต่อหน่วยงาน: โทร: 052000022 Fax: 052000005 E-mail: 50700044@5070000.go.th โทรสาร: 052000005 / 507000005 / 507000005

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 114.6-7.64

ร่วมฝึกการผลิตแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง งานศูนย์ปฏิบัติการภายใต้ สสค.5 จ.สงขลา สู่การส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรงแบบสมัยใหม่ในพื้นที่ภาคใต้

วันที่ 26 ก.ค. 2564 นายอรรถพงศ์ สำนวณอภัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายนิรันดร์ นที นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ บรรณารักษ์ชาติ พลิกฤทธิ์ การผลิตแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง Application Zone ในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรที่สนใจในพื้นที่ภาคใต้จำนวน 50 ราย ณ ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่ 5 จ.สงขลา โดยมีนายสุเมธ จิตรภักดิ์ ผู้อำนวยการ สสค.5 เป็นประธานในการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และขอรับทุน สสค.6 จ.เชียงใหม่ เพื่อผลิตแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรง

สำหรับการผลิตแม่พิมพ์และแผ่นรังเทียมผึ้งโพรงที่นำโดยศูนย์ส่งเสริมการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มีความสำคัญต่อการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรงแบบสมัยใหม่ แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ที่สนใจมาสู่การอนุรักษ์ผึ้งโพรงของประเทศไทยต่อไป

คณะกรรมการสำรวจรังวางผึ้งในธรรมชาติ
2. ฝึกอบรมเกษตรกรในพื้นที่

ติดต่อหน่วยงาน: โทร: 052000022 Fax: 052000005 E-mail: 50700044@5070000.go.th โทรสาร: 052000005 / 507000005 / 507000005

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 115.7-7.64

ศูนย์ตั้งเชิงใหม่ ร่วมถ่ายทอดความรู้การเลี้ยงชันโรงและผึ้งโพรง ในการสัมมนาเครือข่ายกลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรระดับจังหวัดลำพูน

วันที่ 14 ก.ค. 2564 นายอรรถพงศ์ สำนวณอภัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายวีรวัฒน์ นิธิคุณ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ บรรณารักษ์ชาติ พลิกฤทธิ์ การผลิตโคโรนาสร้างตามแนวคิดที่เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร (Smart Farmer) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพทางด้านแมลงเศรษฐกิจสู่ Smart Farmer จำนวน 20 ราย ณ ไร่ชาวน้อย ไร่หลวง ซิสโก้ ร่วมความร่วมมือโครงการขยายเขตบริการเทคโนโลยีและศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

วัตถุประสงค์ที่เข้มแข็งเป็นเกษตรกรผู้เขียนใจ แสวงหาชีวิตที่ดี ภูมิใจในการพัฒนาอาชีพที่เชื่อมโยงกับการเกษตรที่รับผิดชอบต่อสังคม โดยเน้นการนำนวัตกรรมใหม่ที่เป็นที่นิยมของเกษตรกรมาประยุกต์ใช้กับอาชีพ

ติดต่อหน่วยงาน: โทร: 052000022 Fax: 052000005 E-mail: 50700044@5070000.go.th โทรสาร: 052000005 / 507000005 / 507000005

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 117.7-7.64

เกษตรกร 4 อำเภอจังหวัดลำปาง ต้นตอ เร่งพัฒนาทักษะการเลี้ยงชันโรงแมลงเลี้ยงง่าย โดยวัย เป็นที่ต้องการของตลาด เพื่อสร้างรายได้ในครัวเรือน

นายอรรถพงศ์ สำนวณอภัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายนิรันดร์ นที นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ บรรณารักษ์ชาติ พลิกฤทธิ์ การผลิตโคโรนาสร้างตามแนวคิดที่เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร (Smart Farmer) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพทางด้านแมลงเศรษฐกิจสู่ Smart Farmer จำนวน 20 ราย ณ ไร่ชาวน้อย ไร่หลวง ซิสโก้ ร่วมความร่วมมือโครงการขยายเขตบริการเทคโนโลยีและศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

วัตถุประสงค์ที่เข้มแข็งเป็นเกษตรกรผู้เขียนใจ แสวงหาชีวิตที่ดี ภูมิใจในการพัฒนาอาชีพที่เชื่อมโยงกับการเกษตรที่รับผิดชอบต่อสังคม โดยเน้นการนำนวัตกรรมใหม่ที่เป็นที่นิยมของเกษตรกรมาประยุกต์ใช้กับอาชีพ

ติดต่อหน่วยงาน: โทร: 052000022 Fax: 052000005 E-mail: 50700044@5070000.go.th โทรสาร: 052000005 / 507000005 / 507000005

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
กิจกรรมหลักส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่ม
ทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)



3. โครงการ จัดทำจุดเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรและการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีศักยภาพในการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจเนื่องจากมีสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น ทำให้แมลงสามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี และมีแหล่งพืชอาหารที่หลากหลายกระจายในทุกภูมิภาคของประเทศไทย แมลงเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ผีเสื้อพันธุ์ ผีเสื้อโพรง ชันโรง จิ้งหรีด และคั้ง การเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจปัจจุบันเป็นอาชีพที่เกษตรกรให้ความสนใจเป็นอย่างมาก เนื่องจากแมลงเศรษฐกิจได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมโดยผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ ได้แก่ น้ำผึ้ง และผลิตภัณฑ์จากผึ้ง และจิ้งหรีด ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่ ผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจนับเป็นสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ สำหรับประโยชน์ของแมลงตระกูลผึ้งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ เป็นแมลงช่วยผสมเกสรเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร และแมลงช่วยผสมเกสรเหล่านี้ล้วนเป็นแมลงตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของระบบนิเวศ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่มีบทบาทภารกิจในการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ และสนับสนุนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจให้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ในประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่า ซึ่งให้ความสำคัญกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร ประกอบกับประเทศไทยมีนโยบายที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ โดยการพัฒนาศักยภาพการผลิตสินค้าแมลงเศรษฐกิจซึ่งเป็นสินค้าเกษตรกลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพที่มีโอกาสทางการตลาด ดังนั้น ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ จึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้านวิชาการ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนการบริโภคและการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์สินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพด้านแมลงเศรษฐกิจ เพื่อให้เกิดการพัฒนาทั้งระบบการผลิตและการตลาดอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรในการผลิตแมลงเศรษฐกิจให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่มีศักยภาพสำหรับเชื่อมโยงการผลิตและการตลาด

เป้าหมาย

- เกษตรกรผู้เลี้ยงแมลงเศรษฐกิจในพื้นที่รับผิดชอบ 55 จังหวัด ตลอดจนเกษตรกรที่สนใจทั่วไป

สถานที่ดำเนินการ

- ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่

กิจกรรมและผลการดำเนินงาน (งบประมาณ 400,000 บาท) ประกอบด้วย 2 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำจุดเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) งบประมาณจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 3 กิจกรรม ดังนี้

1) กิจกรรมย่อยจัดทำจุดเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพสินค้าน้ำผึ้งเพื่อสุขภาพของผู้บริโภคโดยรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

2) กิจกรรมย่อยการเชื่อมโยงการตลาดน้ำผึ้งคุณภาพดีเพื่อสุขภาพสู่ตลาดออนไลน์

3) กิจกรรมย่อยการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งเพื่อสุขภาพทางเลือกใหม่ “น้ำผึ้งเปรี้ยว” (ขั้นต้น) โดยได้มีการดำเนินการครบถ้วนแล้วทุกกิจกรรม มีความก้าวหน้าของการดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณภาพรวมของกิจกรรมจำนวน 129,374 บาท (ข้อมูลตัดยอด ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2564)

2. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำแปลงขยายพันธุ์และรวบรวมพันธุ์

งบประมาณจำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วย 2 กิจกรรมย่อย คือ

1) กิจกรรมย่อยการจัดทำแปลงการผลิตและขยายนางพญาผึ้งสายพันธุ์ดี เพื่อสนับสนุนเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งในพื้นที่แปลงใหญ่ผึ้งและพื้นที่รับผิดชอบ

2) กิจกรรมย่อยการจัดทำแปลงรวบรวมและคัดเลือกสายพันธุ์ผึ้งพันธุ์ดีเพื่อสนับสนุนเกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบ

โดยได้มีการดำเนินการครบถ้วนแล้วทั้ง 2 กิจกรรม มีความก้าวหน้าของการดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณภาพรวมของกิจกรรมจำนวน 148,600 บาท (ข้อมูลตัดยอด ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2564)

ผลสำเร็จตามตัวชี้วัดโครงการ

ผลผลิต (output)

1. ศูนย์ฯ มีจุดเรียนรู้/แปลงเรียนรู้ที่มีความพร้อมในการให้บริการแก่เกษตรกรได้
2. เกษตรกรได้รับความรู้/บริการที่สามารถนำไปเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดี

ผลลัพธ์ (outcome)

1. เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการให้บริการความรู้/บริการ
2. เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่มีศักยภาพสำหรับเชื่อมโยงการผลิตและการตลาด
3. เกษตรกรที่ได้รับความรู้/บริการ มีรายได้เพิ่มขึ้น

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

1. ศูนย์ฯ มีจุดเรียนรู้/แปลงเรียนรู้ที่มีความพร้อมในการให้บริการแก่เกษตรกรตามเป้าหมายจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเรียนรู้/แปลงเรียนรู้การเพาะนางพญาผึ้งสายพันธุ์ดี การเลี้ยงผึ้งพันธุ์ และการตรวจวิเคราะห์รับรองคุณภาพน้ำผึ้ง

2. มีเกษตรกรได้รับความรู้/บริการที่สามารถนำไปเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีภาพรวมของโครงการ รวม 300 ราย (เกินจากเป้าหมายที่กำหนดไว้คือ จำนวน 100 คน)

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

1. เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการให้บริการความรู้/บริการ เฉลี่ยร้อยละ 100 (สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดคือไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70)
2. เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่มีศักยภาพสำหรับเชื่อมโยงการผลิตและการตลาดตามเป้าหมายที่กำหนด จำนวน 1 กลุ่มการผลิต คือ เกษตรกรที่มีศักยภาพในการผลิตน้ำผึ้งคุณภาพดีประจำปี 2564
3. เกษตรกรที่ได้รับความรู้/บริการ มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 60 (สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้คือไม่น้อยกว่าร้อยละ 20)

สรุปความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการภาพรวม

- ผลการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการภาพรวม ตัดยอดวันที่ 30 สิงหาคม 2564 จำนวน 277,947 บาท และมีแผนดำเนินการเบิกจ่ายในเดือนกันยายน 2564 จำนวน 27,994 บาท รวมตัวเลขประมาณการค่าใช้จ่ายในโครงการทั้งสิ้น 305,941 บาท คงเหลือ 94,069 บาท

สรุปผลและข้อเสนอแนะโครงการเพื่อการพัฒนา

1. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำจุดเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 3 กิจกรรม คือ

- 1) กิจกรรมย่อยจัดทำจุดเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพสินค้าน้ำผึ้งเพื่อสุขภาพของผู้บริโภคโดยรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- 2) กิจกรรมย่อยการเชื่อมโยงการตลาดน้ำผึ้งคุณภาพดีเพื่อสุขภาพสู่ตลาดออนไลน์
- 3) กิจกรรมย่อยการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งเพื่อสุขภาพทางเลือกใหม่ “น้ำผึ้งเปรี้ยว” (ขั้นต้น) เป็นกิจกรรมที่เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกร สามารถตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรในการขอรับบริการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้งเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด และทำให้เกิดผลตอบรับด้านความพึงพอใจสูงร้อยละ 100 ซึ่งควรมีการดำเนินการเช่นนี้ทุกปี แต่ควรมีการประชาสัมพันธ์ในวงกว้างตั้งแต่ช่วงต้นฤดูกาลผลิต และปรับกระบวนการขั้นตอนและระยะในการดำเนินการให้มีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างรายได้เพิ่ม และควรส่งเสริมผลักดันให้เกษตรกรที่ผ่านการตรวจรับรองมีความสามารถในการทำตลาดออนไลน์ให้มากยิ่งขึ้น และควรนำข้อมูลจากการศึกษาน้ำผึ้งเพื่อสุขภาพทางเลือกใหม่ “น้ำผึ้งเปรี้ยว” (ขั้นต้น) ไปเป็นข้อมูลเพื่อวางแผนการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้อย่างเป็นระบบ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งทางเลือกใหม่ที่ดีต่อสุขภาพและสามารถส่งเสริมเกษตรกรได้ต่อไป

2. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำแปลงขยายพันธุ์และรวบรวมพันธุ์

ในปีงบประมาณพ.ศ.2564 ศูนย์ฯ สามารถพัฒนาแปลงแม่พันธุ์ที่มีความพร้อมจำนวน 2 จุด คือ แปลงแม่พันธุ์จิ้งหรีดและแปลงแม่พันธุ์นางพญาผึ้งสายพันธุ์ดีเพื่อแจกจ่ายแก่เกษตรกร เป็นกิจกรรมที่ได้รับการตอบรับจากเกษตรกรเป็นอย่างดี แต่อาจยังไม่ทั่วถึงครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ ทั้งนี้ ปีงบประมาณถัดไปควรมีการวางแผนการประชาสัมพันธ์การให้บริการที่มีความถี่และหลากหลายช่องทางมากขึ้นหรือจัดทำ

ช่องทางสำหรับสื่อสารข่าวสารและบริการของศูนย์ฯ ภาพรวม เช่น โฉนดทางการ ซึ่งสามารถรวบรวมข่าวสารและบริการของศูนย์ฯ ให้เกษตรกรและประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น พัฒนาระบบจองลงทะเบียน วางแผนและดำเนินการผลิต พัฒนาระบบฐานข้อมูลในการส่งมอบให้เกษตรกรเพื่อลดความเสียหายและควรมีติดตามผลประสิทธิภาพแม่พันธุ์ทั้งส่วนของจังหวัดและนางพญาที่เกษตรกรได้รับไปเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแม่พันธุ์ต่อไป

หลักการเหตุผล/ความจำเป็น:
เพื่อสนับสนุนเกษตรกรให้มีศักยภาพการผลิตสินค้าแมลงเศรษฐกิจซึ่งเป็นสินค้าเกษตรกลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ ที่มีโอกาสทางการตลาด โดยสนับสนุนงานด้านวิชาการ แหล่งพันธุ์ เทคโนโลยีนวัตกรรม สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขันและเชื่อมโยงการตลาดได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรในการผลิตแมลงเศรษฐกิจให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่มีศักยภาพสำหรับเชื่อมโยงการผลิตและการตลาด

กระบวนการ

1. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำจุดเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)
 - 1.1 จุดเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพสินค้าผึ้งเพื่อสุขภาพของผู้บริโภค โดยรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
 - 1.2 การเชื่อมโยงการตลาดนำผึ้งคุณภาพดีเพื่อสุขภาพสู่ตลาดออนไลน์
 - 1.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งสุขภาพทางเลือกใหม่ "น้ำผึ้งเปรี้ยว Honey biotic" (ขั้นต้น)
2. กิจกรรมสนับสนุนการจัดทำแปลงขยายพันธุ์และรวบรวมพันธุ์
 - 2.1 จัดทำแปลงการผลิตและขยายนางพญาผึ้งสายพันธุ์ดีเพื่อสนับสนุนเกษตรกร
 - 2.2 จัดทำแปลงรวบรวมและคัดเลือกสายพันธุ์ผึ้งหรือเพื่อสนับสนุนเกษตรกร

ผลสำเร็จ

เชิงปริมาณ:

1. มีจุดเรียนรู้แปลงเรียนรู้ที่ได้รับการพัฒนา: มีความพร้อมในการให้บริการเกษตรกร จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเรียนรู้การเพาะขยายพันธุ์ผึ้งสายพันธุ์ดี จุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งชนิด และจุดเรียนรู้การตรวจวิเคราะห์สินค้าคุณภาพน้ำผึ้ง
2. มีเกษตรกรที่ใช้บริการผู้บริการ รวม 300 ราย

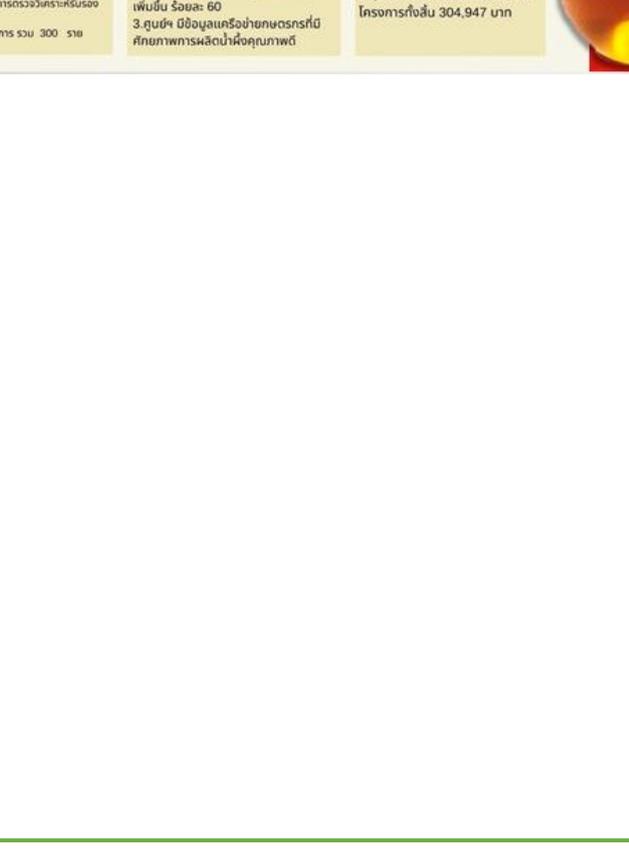
ผลสำเร็จ

เชิงคุณภาพ:

1. เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการให้บริการความรู้/บริการ เฉลี่ยร้อยละ 100
2. เกษตรกรที่ได้รับความรู้/บริการ มีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 60
3. ศูนย์ฯ มีข้อมูลเครือข่ายเกษตรกรที่มีศักยภาพการผลิตน้ำผึ้งคุณภาพดี

สรุปการเบิกจ่าย

มีการเบิกจ่ายงบประมาณ ตัดยอดวันที่ 20 สค.64 เป็นเงิน 273,447 บาท โดยมีแผนจะเบิกจ่ายเดือน สค. 31,500 บาท รวมยอดที่เบิกจ่ายในโครงการทั้งสิ้น 304,947 บาท



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔
กิจกรรมหลัก ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)
กิจกรรมย่อย จัดทำคู่มือเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพสินค้าแมลงเพื่อสุขภาพของผู้บริโภค โดยรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เหตุผล/ความจำเป็น
 ในฤดูการผลิตน้ำผึ้งปี 2563/2564 เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งประสบปัญหาในด้าน การเก็บน้ำผึ้ง การจำหน่ายน้ำผึ้ง และ สถานการณ์การระบาดของโรคโควิด ทำให้ส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบธุรกิจ หันมาจำหน่ายในรูปของการขายปลีก ทางออนไลน์มากขึ้น แต่ประสบปัญหา การจำหน่ายสินค้าได้ยาก เนื่องจาก ผู้บริโภคยังขาดความเชื่อในตัวสินค้า ศูนย์ฯ จึงได้จัดทำโครงการตรวจ วิเคราะห์รับรองคุณภาพน้ำผึ้งทาง ห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกษตรกรสามารถ จำหน่ายสินค้าได้ง่ายขึ้นและสร้างความ เชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค

วัตถุประสงค์
 1. เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพสินค้าน้ำผึ้ง ของเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งให้ได้มาตรฐาน
 2. เพื่อสร้างความเชื่อถือและเชื่อมั่นของ ผู้บริโภคที่มีต่อน้ำผึ้งที่ผ่านการรับรอง ทางห้องปฏิบัติการ
 3. เพื่อทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งสามารถ จำหน่ายน้ำผึ้งได้ง่ายขึ้นและสามารถ จำหน่ายได้ในราคาที่สูงขึ้น



การดำเนินการ
 1. เปิดรับลงทะเบียนบริการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง
 2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง ด้วย เครื่องตรวจวิเคราะห์ (HPLC)
 3. รับรองคุณภาพน้ำผึ้งที่ผ่านมาตรฐาน โดยจัดทำใบประกาศนียบัตร และ สติกเกอร์ตามจำนวนล็อตที่ตรวจเพื่อ รับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
 4. ส่งมอบน้ำผึ้งที่ติดตราสัญลักษณ์ รับรองในห้องตลาดแล้วนำมาตรวจ วิเคราะห์คุณภาพซ้ำ เพื่อพิจารณาสิทธิ์ ในปีถัดไป



ค่าใช้จ่ายงบประมาณ
 มีแผนการเบิกจ่ายงบประมาณรวม 129,699 บาท โดยวันที่ 20 ส.ค. 64 เบิกจ่ายแล้ว 129,347 บาท เป็นค่า สารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์, ภาชนะบรรจุตัวอย่าง, สติกเกอร์รับรอง คุณภาพสินค้า, ข้างหมอนักวิเคราะห์, สุ่มตัวอย่าง และจัดทำใบประกาศ นียบัตรเบิกจ่ายเดือน ส.ค. 64 ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานและเอกสาร เผยแพร่ ในวงเงิน 352 บาท

ผลสำเร็จ : เชิงปริมาณ
 1. มีจุดเรียนรู้ที่มีความพร้อมในการ บริการเกษตรกรเพื่อตรวจวิเคราะห์ รับรองคุณภาพน้ำผึ้ง จำนวน 1 จุด
 2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง น้ำผึ้งของเกษตรกรที่สมัครเข้าร่วม โครงการ จำนวน 84 ราย 118 ตัวอย่าง
 3. จัดทำใบประกาศและสติกเกอร์ รับรองคุณภาพให้กับผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 82 ราย 114 ตัวอย่าง (ไม่ผ่าน 4 ตัวอย่าง)

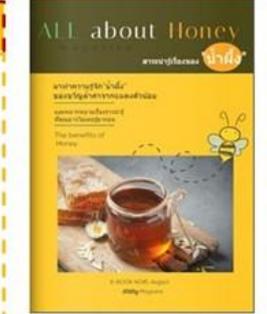
ผลสำเร็จ : เชิงคุณภาพ
 1. เกษตรกรที่ได้รับบริการมีความ พึงพอใจ ร้อยละ 100
 2. เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่าย ผลผลิตเพิ่มขึ้น ร้อยละ 60
 3. ผู้บริโภคมีความเชื่อมั่นในคุณภาพ สินค้ามากขึ้น ร้อยละ 50
 4. เกษตรกรสามารถจำหน่ายสินค้าได้ ง่ายขึ้นกว่าเดิม ร้อยละ 20



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔
กิจกรรมหลัก ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ)
กิจกรรมย่อย การเชื่อมโยงการตลาดน้ำผึ้งคุณภาพดีเพื่อสุขภาพสู่ตลาดออนไลน์

เหตุผล/ความจำเป็น
 เมื่อศูนย์ฯ ได้ตรวจวิเคราะห์และรับรอง คุณภาพน้ำผึ้งเพื่อให้เกษตรกรสามารถ จำหน่ายสินค้าได้ง่ายและสร้างความ เชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคแล้ว ศูนย์ฯ ได้ จัดทำกิจกรรมเชื่อมโยงการตลาดน้ำผึ้ง คุณภาพดีเพื่อสุขภาพสู่ตลาดออนไลน์ เพื่อประชาสัมพันธ์และเพิ่มช่องทาง จำหน่ายน้ำผึ้งที่คุณภาพดีให้กับ เกษตรกร พร้อมกับ ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการบริโภคน้ำผึ้งที่ให้กับ ผู้บริโภคต่อไป

วัตถุประสงค์
 1. เพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่าย ผลักดันช่องทางออนไลน์ให้กับเกษตรกร ในเว็บเพจ ตลาดเกษตรกรออนไลน์ กรมส่งเสริมการเกษตร
 2. เพื่อประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการบริโภค น้ำผึ้งเพื่อสุขภาพเผยแพร่แก่ผู้บริโภค



การดำเนินการ
 1. ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่มี ผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งผ่านการรับรอง คุณภาพจากศูนย์ฯ เข้าร่วมกิจกรรม ส่งเสริมการขายน้ำผึ้งคุณภาพผ่าน เว็บเพจตลาดเกษตรกรออนไลน์ กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อเป็นการ เพิ่มช่องทางการจำหน่ายน้ำผึ้งที่ คุณภาพดี
 2. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการ บริโภคน้ำผึ้งเพื่อสุขภาพเผยแพร่ แก่ผู้บริโภคให้ได้รับรู้รับทราบถึง ประโยชน์ของการบริโภคน้ำผึ้งที่ต่อ สุขภาพ

ค่าใช้จ่ายงบประมาณ
 ไม่มีงบประมาณในการดำเนินการ

ผลสำเร็จ : เชิงปริมาณ
 1. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เชิงดูชวน เกษตรกรที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากศูนย์ฯ เข้าร่วมการจำหน่ายน้ำผึ้ง ใน เว็บเพจตลาดเกษตรกรออนไลน์ กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน 1ฉบับ
 2. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ส่งเสริม การบริโภคน้ำผึ้งเพื่อสุขภาพ เผยแพร่แก่ผู้บริโภคทาง E-book จำนวน 1 ฉบับ

ผลสำเร็จ : เชิงคุณภาพ
 1. เกษตรกรที่ได้รับการประชาสัมพันธ์ การจำหน่ายน้ำผึ้งใน เว็บเพจ ตลาดเกษตรกรออนไลน์ กรมส่งเสริม การเกษตร สนใจเข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 100
 2. เกษตรกรสมัครเข้าร่วมและมีแผนที่จะสมัครเข้าร่วม การจำหน่าย ผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง ใน เว็บเพจ ตลาดเกษตรกรออนไลน์ กรมส่งเสริม การเกษตร ร้อยละ 50



ตลาดเกษตรกรออนไลน์.com

https://ตลาดเกษตรกรออนไลน์.com/p/599/น้ำผึ้ง-บุษราคัม-ชั้น1.html

(1) Private page for... Google Scholar YouTube Free Vectors, Stoc

ตลาดเกษตรกรออนไลน์ ขนสินค้า ประเภท

หน้าแรก > สินค้า > น้ำผึ้ง บุษราคัม ชั้นนี้

น้ำผึ้งเก๋ากินเนสออนไลน์
 Genuine Honey

น้ำผึ้งเก๋ากินเนสออนไลน์
 Longen Blossom Honey
 น้ำหนักสุทธิ 1500 กรัม / Plastic Galton 1500 g

น้ำผึ้งเก๋ากินเนสออนไลน์
 Lythe Blossom Honey
 น้ำหนักสุทธิ 7,000 กรัม / Plastic Galton 7,000 g

น้ำผึ้งเก๋ากินเนสออนไลน์
 Wild Flower Blossom Honey
 น้ำหนักสุทธิ 1,000 กรัม / Plastic Bottle 1,000 g

น้ำผึ้งเก๋ากินเนสออนไลน์
 Longen Blossom Honey
 น้ำหนักสุทธิ 150, 250, 500, 800, 600, 1000g
 Squeeze 140, 250, 500, 800, 600, 1000g

รายละเอียด:
 น้ำผึ้ง ตราบุษราคัม สีน้ำตาลใส ไม่มีน้ำผึ้งที่มรสหวานตัวผึ้งประปรน รไม่มีฟอง ไม่มีกลิ่นตามความต้องการ

มาตรฐานที่
 • gap

ตำแหน่งร้าน

Honey Biotic Pre-Research

สรุปความก้าวหน้าโครงการ (การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งเพื่อสุขภาพทางเลือกใหม่ "น้ำผึ้งเปรี้ยว" ขึ้นต้น)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ข้อมูล/องค์ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งเพื่อสุขภาพทางเลือกใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายมนุษย์

กระบวนการ

1. จัดหาน้ำผึ้งอินทรีย์และน้ำผึ้งโพรงจากแหล่งเลี้ยงในพื้นจังหวัดเชียงใหม่ อย่างละ 4 ตัวอย่าง แล้วนำไปตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ ฯลฯ เพื่อให้ทราบว่าน้ำผึ้งชนิดใดจากแหล่งใดที่มีแนวโน้มสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ได้
2. ทำการคัดเลือกน้ำผึ้งอินทรีย์และน้ำผึ้งโพรงจากการทดสอบข้อ 1 มาทำการผสมรวมกันในสัดส่วนที่แตกต่างกันแล้วทำการบันทึกผลข้อมูลทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี
3. รวบรวมสรุปผลเป็นข้อมูล/องค์ความรู้ในการพัฒนาต่อไป



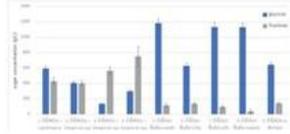
ตัวอย่างน้ำผึ้งอินทรีย์และน้ำผึ้งโพรงจากแหล่งเลี้ยงต่างๆ

ความก้าวหน้าผลการศึกษา

ได้ทำการวัดและบันทึกผลข้อมูลทางกายภาพ เช่น สี รสชาติ และองค์ประกอบทางเคมี เช่น ความชื้น %Brix ปริมาณน้ำตาลชนิดต่างๆ วิตามิน (Aw) water activity pH ประเมินฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ และตรวจหาชนิดของจุลินทรีย์ในตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)



1. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลฟรุกโตส กลูโคส และซูโครส โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง High Performance Liquid chromatography (HPLC) เครื่องยี่ห้อ Agilent AC117.20 (01512)



สรุปจากผลการศึกษาเบื้องต้น

พบว่าน้ำผึ้งโพรงมีแนวโน้มปริมาณน้ำตาลกลูโคสมากกว่าฟรุกโตสทุกตัวอย่าง น้ำผึ้งอินทรีย์และน้ำผึ้งโพรงทุกตัวอย่างมีค่า pH เป็นกรดสูงเมื่อเปรียบเทียบกับค่าต้านอนุมูลอิสระของน้ำผึ้งโพรงและน้ำผึ้งอินทรีย์พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ และตรวจพบจุลินทรีย์ในน้ำผึ้งเป็นส่วนใหญ่ มีเพียง 2 ตัวอย่างที่ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์



โครงการส่งเสริมการดำเนินงาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

โครงการส่งเสริมการผลิตพืชอาหารศูนย์ฝึก ทชด. 4 ภาค

งบประมาณ 50,500.- บาท

ส่งเสริมการผลิตแมลงเศรษฐกิจ
30,000.- บาท 20 ไร่ส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจ
17,500.- บาท 50 ไร่

สนับสนุนการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ 3,000.- บาท

ผึ้งพันธุ์ / ผึ้งโพรง / ชันโรง / จิ้งหรีด
ศูนย์ฝึกนักเรียนเก่า ร.ร. ทชด 4 ภาค

โครงการคลินิกเกษตร

งบประมาณ 60,000.- บาท

เชียงใหม่ / ลำพูน / แพร่ / ลำปาง

รวม 110,500.- บาท

4.1 โครงการส่งเสริมการผลิตพืชอาหารในศูนย์ฝึกนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน 4 ภาค
ภายในศูนย์ฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ภาค 3

หลักการและเหตุผล

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีรับสั่งกับอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เมื่อคราวตรวจเยี่ยมราษฎร อำเภอมแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๗ ให้ดำเนินการช่วยเหลือฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน เพื่อเพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพทางการเกษตร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนงบประมาณให้ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โครงการส่งเสริมการผลิตพืชอาหารในศูนย์ฝึกนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๔ ภาค กิจกรรม ส่งเสริมการผลิตแมลงเศรษฐกิจ ให้ดำเนินการภายใน ศูนย์ฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ภาค ๓ หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองผึ้ง ตำบลอินทขิล อำเภอมแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ผลผลิต / ผลลัพธ์

1. เกิดจุดเรียนรู้ด้านการส่งเสริมการเลี้ยงและการผลิตแมลงเศรษฐกิจภายในพื้นที่ศูนย์ฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ภาค 3 รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงจุดเรียนรู้เดิมให้มีความพร้อมสำหรับการศึกษาเรียนรู้แก่ เจ้าหน้าที่ครูฝึก และนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ภาค 3
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงความสำคัญของแมลงเศรษฐกิจและสามารถพัฒนาเป็นอาชีพเสริมเพิ่มรายได้
3. เยาวชนศิษย์เก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ที่เข้าไปฝึกอบรม มีความผูกพันและรักถิ่นฐานของตน
4. นักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ที่จบหลักสูตรประถมศึกษา ได้ศึกษาต่อระดับมัธยมศึกษาในระบบการศึกษานอกระบบ (กศน.) จนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาภาคบังคับของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นการสร้างโอกาส และทางเลือกในการศึกษาต่อ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เจ้าหน้าที่ครูฝึกโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน นักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ภาค 3 ได้รับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ มีความพึงพอใจและนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดแก่เกษตรกรและผู้สนใจ ทราบถึงความสำคัญและประโยชน์ของแมลงเศรษฐกิจ

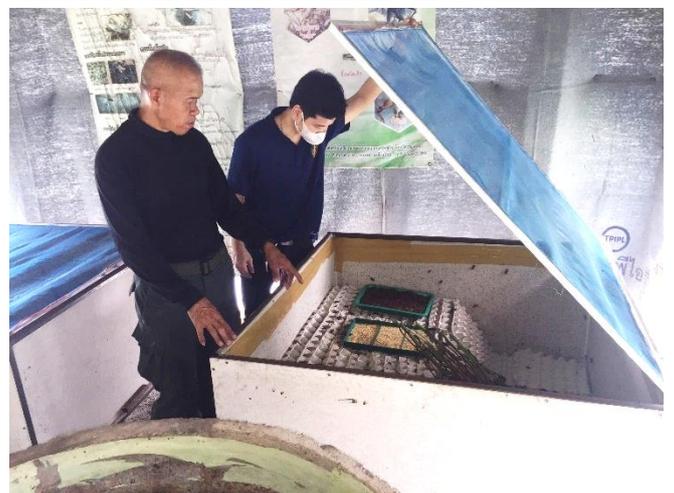
ปัญหาและแนวทางแก้ไข

กองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดนภาค 3 ได้มีหนังสือที่ ตช 0030.4/1076 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2564 เรื่อง แจ้งยกเลิกโครงการฝึกอาชีพนักเรียนเก่าโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน รุ่นที่ 29 ประจำปี 2564 เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 และขอรับการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อนำมาใช้ภายในจุดเรียนรู้แมลงเศรษฐกิจ ภายในศูนย์ฯ แทน

สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตรที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีหนังสือด่วนที่สุดที่ กษ 1017/ว261 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2564 เรื่อง อนุมัติปรับแผนการดำเนินการโครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ขอให้ศูนย์ปฏิบัติการดำเนินงานโครงการภายใต้มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หากไม่สามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ให้ปรับแผนการดำเนินงานโดยให้ไม่กระทบต่อตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ พิจารณาแล้วเห็นควรดำเนินการปรับเปลี่ยนงบประมาณที่ไม่ได้ใช้ จำนวน 17,500.- บาท จากกิจกรรมการฝึกอบรมเป็นการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อนำมาใช้ภายในจุดเรียนรู้แมลงเศรษฐกิจ

ภาพกิจกรรมการส่งมอบวัสดุทางการแพทย์เพื่อสนับสนุนจุดเรียนรู้การเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจและติดตามให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่โครงการ



4.2 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่

- ไตรมาสที่ 1-2 สนับสนุนโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ เป้าหมาย 4 ครั้ง ผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ครั้ง เชียงใหม่ 2 ครั้ง / ลำพูน 2 ครั้ง / แพร่ 1 ครั้ง / พะเยา 1 ครั้ง มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 2,521 ราย



ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 72.11-3.64

ศูนย์ส่งเสริมเชียงใหม่ร่วมออกหน่วยบริการให้ความรู้ด้านแมลงช่วยผสมเกสรในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ อ.ลำพูน

วันที่ 12 มี.ค. 2564 นายอนนท์ สาคาลอย ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายธราทิพย์ ปาวะระ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการและทีมงาน ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านแมลงช่วยผสมเกสรที่สำคัญ พร้อมให้บริการนำผึ้งผสมมะนาว ในโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ณ โรงเรียนชุมชนบ้านป่าไม้ อ.ลำภู่ จ.ลำพูน โดยมี นายวรยุทธ เยาวรัตน์ ผู้อำนวยการจังหวัดลำพูน เป็นประธานเปิดงาน และนางจันทิยา แสงสว่าง เกษตรจังหวัดลำพูนกล่าวรายงาน พร้อมเยี่ยมชมการออกหน่วยบริการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ภายในงาน อาทิ คลินิกพืช คลินิกปศุสัตว์ คลินิกแมลงเศรษฐกิจ เป็นต้น ที่เน้นการให้บริการทางด้านเกษตรแบบครบวงจรในทีเดียว สำหรับการจัดงานในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 250 คน.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : aopd04@doae.go.th นายธีรวิมล นิธิยะ / ทีมงานศูนย์เชียงใหม่

ภาพและข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 72.11-3.64

ศูนย์ส่งเสริมเชียงใหม่ร่วมออกหน่วยบริการให้ความรู้ด้านแมลงช่วยผสมเกสรในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ อ.ลำพูน

วันที่ 12 มี.ค. 2564 นายอนนท์ สาคาลอย ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายธราทิพย์ ปาวะระ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการและทีมงาน ร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านแมลงช่วยผสมเกสรที่สำคัญ พร้อมให้บริการนำผึ้งผสมมะนาว ในโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ณ โรงเรียนชุมชนบ้านป่าไม้ อ.ลำภู่ จ.ลำพูน โดยมี นายวรยุทธ เยาวรัตน์ ผู้อำนวยการจังหวัดลำพูน เป็นประธานเปิดงาน และนางจันทิยา แสงสว่าง เกษตรจังหวัดลำพูนกล่าวรายงาน พร้อมเยี่ยมชมการออกหน่วยบริการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ภายในงาน อาทิ คลินิกพืช คลินิกปศุสัตว์ คลินิกแมลงเศรษฐกิจ เป็นต้น ที่เน้นการให้บริการทางด้านเกษตรแบบครบวงจรในทีเดียว สำหรับการจัดงานในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 250 คน.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001052 Fax : 052001005
E-mail : aopd04@doae.go.th นายธีรวิมล นิธิยะ / ทีมงานศูนย์เชียงใหม่

ภาพและข่าว

4.3 การสนับสนุนโครงการพระราชดำริ อื่นๆ

1. โครงการร้อยใจรักษ์

วางแผนที่จะร่วมบูรณาการทำงานในส่วนงานที่แมลงโครงการร้อยใจรักษ์เศรษฐกิจสามารถเข้ามาช่วยพัฒนาและเติมเต็มในเรื่องของระบบนิเวศในพื้นที่ การเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต และการสร้างรายได้ในพื้นที่ ได้แก่ การสำรวจแมลงช่วยผสมเกสรในพื้นที่ และการศึกษาทดสอบประสิทธิภาพการใช้ผึ้งพันธุ์และชันโรงเพราะเป็นแมลงที่สามารถจัดการเลี้ยงในรังและเคลื่อนย้ายได้ง่าย เข้ามาช่วยผสมเกสรดอกฟักทองญี่ปุ่น

พื้นที่ : โครงการร้อยใจรักษ์ ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่

การใช้แมลงเศรษฐกิจ เพื่อพัฒนาการเกษตรสู่การลดต้นทุนสร้างรายได้ ใน “โครงการร้อยใจรักษ์” อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่



2. สถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
จัดทำจุดเรียนรู้ส่งเสริมการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ เน้นฝึกการปล่อยเลี้ยงผึ้งโพรงธรรมชาติ
พื้นที่ : บ้านธารทอง ต.แม่เงิน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย



3. โครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้ง สวนหลวง 99

ติดตามโครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้ง สวนหลวง 99 เป็นโครงการเป็นทรัพย์สินพระมหากษัตริย์ โดยได้นำ
ชันโรงและผึ้งโพรงช่วยผสมเกสรไม้ผลในพื้นที่โครงการ อาทิ เงาะ ลิ้นจี่ ลำไย ส้ม มะม่วง พืชผัก ตระกูล
ฟักทองญี่ปุ่น

พื้นที่ : โครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้ง สวนหลวง 99

4. โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ตามพระราชดำริ

ส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรง หลังจากที่มีการทำรังล่อไว้ พบว่ามีผึ้งโพรงที่เข้ารังแล้ว จำนวน 12 รัง
ทำการขยายผลสู่เกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ และดำเนินการสั่งซื้ออุปกรณ์เพิ่ม เพื่อเป็นจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้ง
โพรง อีกจำนวน 10 รัง

พื้นที่ : โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ตามพระราชดำริ ดอยผ้าห่มปก อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่

5. โครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรงในโครงการพระราชดำริ สถานีพัฒนาเกษตรที่สูง ห้วยลึก

วางแผนเตรียมการจัดเป็นจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งโพรงแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ : โครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งโพรงในโครงการพระราชดำริ สถานีพัฒนาเกษตรที่สูง ห้วยลึก

อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

โครงการส่งเสริมและ พัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตร



5.1 การส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าชุมชน กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมและพัฒนากิจการวิสาหกิจชุมชน พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการฯ/ศูนย์ขยายพันธุ์พืชเป็นศูนย์สาธิตท่องเที่ยวเชิงเกษตร

งบประมาณ 50,000 บาท

1. สถานที่

1.1 สถานที่ตั้ง : ที่อยู่ 248 หมู่ 12 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

เบอร์โทร : 052-001152 พิกัด GPS : 18.73803, 98.92257 Facebook : ศูนย์ผึ้ง เชียงใหม่

1.2 ลักษณะการดำเนินงาน

แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรเปิดบริการทุกวัน

ติดต่อล่วงหน้าก่อน.....7.....วัน

1.3 การรับรองมาตรฐานของแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ท่องเที่ยวเชิงเกษตร โฮมสเตย์ไทย GAP เกษตรอินทรีย์ อื่นๆ (ระบุ)

2. ผู้ประสานงาน

ชื่อผู้ประสานการท่องเที่ยว.....นางสาวพิชญากร เพ็ชรดี.....โทรศัพท์..088-2613362.....

3. กิจกรรมท่องเที่ยวที่มีความโดดเด่น/น่าสนใจ/นักท่องเที่ยวมีส่วนร่วม (เช่น กิจกรรมการเรียนรู้

ต่างๆ, การแปรรูป, การเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืช เป็นต้น)

แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่มีฐาน/จุดเรียนรู้ ที่มีกิจกรรมน่าสนใจไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยวที่เข้าชม ดังนี้

จุด/ฐานเรียนรู้	กิจกรรมที่น่าสนใจ			
 <p>1. ผึ้งพันธุ์</p>	เปิดบ้านผึ้งพันธุ์ (ทำความเข้าใจกับ ผึ้งวงจรชีวิตและ ความเป็นอยู่ของ ผึ้งในรัง)	การเลี้ยงและการดูแล จัดการตรวจ สุขภาพผึ้ง	การเก็บ น้ำหวานเกสร ดอกไม้ และยางไม้	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้งเบื้องต้น

 <p>2. ผึ้งโพรง</p>	<p>ผึ้งโพรงผึ้งป่าสร้างรายได้ (ทำความเข้าใจกับผึ้งโพรงและการสร้างรังตามธรรมชาติ)</p>	<p>เทคนิคการล่อเลี้ยงผึ้งโพรงแบบดั้งเดิม</p>	<p>การเลี้ยงผึ้งโพรงแบบสมัยใหม่</p>	<p>การดูแลป้องกันศัตรูของผึ้งโพรง</p>	<p>เทคนิคในการเก็บน้ำผึ้งคุณภาพดี</p>
<p>จุด/ฐานเรียนรู้</p>	<p>กิจกรรมที่น่าสนใจ</p>				
 <p>3. ชันโรง</p>	<p>เปิดบ้านชันโรง (ทำความเข้าใจกับผึ้งจิ้งหมัดศัตรูสุดยอดนักผสมเกสร)</p>	<p>เทคนิคการล่อเลี้ยงชันโรงจากธรรมชาติ และการขยายพันธุ์</p>	<p>การเพาะนางพญาชันโรง</p>	<p>พฤติกรรม การเก็บน้ำหวาน เกสร และยางไม้ของชันโรง</p>	<p>การทำสารสกัดจากยางไม้และการใช้ประโยชน์</p>
 <p>4. จิ้งหรีด</p>	<p>จิ้งหรีดแหล่งอาหารโปรตีนสำรองของโลก</p>	<p>สายพันธุ์จิ้งหรีดที่มีการเลี้ยงเป็นการค้า</p>	<p>เทคนิคการเลี้ยงและการจัดการที่ได้มาตรฐาน</p>	<p>การแปรรูปจิ้งหรีดเป็นอาหาร</p>	
 <p>5. ครั่ง</p>	<p>ทำความเข้าใจกับแมลงครั้ง/วงจรวงชีวิตและประโยชน์</p>	<p>แปลงพันธุ์ไม้ใช้เลี้ยงครั้ง</p>	<p>เทคนิคการเลี้ยงดูแลและการเก็บเกี่ยวผลผลิต</p>	<p>เทคโนโลยีการคุ้มครองและอนุบาลพันธุ์ครั้งในช่วงฤดูดูแล</p>	
 <p>6. นางพญาผึ้ง</p>	<p>เปิดประสบการณ์ค้นหานางพญาราชินีของผึ้งในรัง</p>	<p>กำเนิดนางพญาผึ้ง</p>	<p>การทำหน้าที่ที่ยิ่งใหญ่ของราชินีผึ้ง</p>	<p>เทคนิคการเพาะนางพญาผึ้ง</p>	

 <p>7. แปรรูปผลิตภัณฑ์</p>	<p>ชม/ชิม/สัมผัส ความหลากหลาย ของผลิตภัณฑ์จาก ฝั้ของขวัญจาก ธรรมชาติ</p>	<p>ประโยชน์ ของ ผลิตภัณฑ์ จากฝั้</p>	<p>ข้อเสนอแนะในการ เลือกซื้อน้ำฝั้</p>	<p>ชมการสาธิต/ฝึกปฏิบัติการนำผลิตภัณฑ์ จากฝั้มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ของใช้ใน ชีวิตประจำวัน</p>
<p>จุด/ฐานเรียนรู้</p>	<p>กิจกรรมที่น่าสนใจ</p>			
 <p>8. แปลงพืชอาหาร</p>	<p>เรียนรู้พฤติกรรมกรเก็บน้ำหวานและเกสรดอกไม้ และเก็บภาพถ่ายเป็นที่ระลึก</p>			
 <p>9. การใช้ชั้นโรงช่วยผสม เกสรพืชในโรงเรือน</p>	<p>ชมเทคนิคการใช้ชั้นโรงช่วยผสมเกสรเพิ่มคุณภาพผลผลิตพืชในโรงเรือน</p>			

4. สินค้าของเกษตรกร ชุมชน และเครือข่ายบริเวณใกล้เคียงที่นำมาจำหน่ายให้นักท่องเที่ยว ได้แก่

ศูนย์ฯ ได้จัดให้มีจุดแสดงและจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์จากฝั้ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผลิตภัณฑ์
แปลงใหญ่ฝั้ในพื้นที่รับผิดชอบ ตลอดจนผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการที่มีคุณภาพ และมาตรฐานรับรอง เพื่อให้
นักท่องเที่ยวสามารถชมและเลือกซื้อหลากหลายชนิด ได้แก่ น้ำฝั้ดอกลำไย, น้ำฝั้ดอกลิ้นจี่, น้ำฝั้ดอกไม้ป่า
เกสรฝั้, รวงฝั้สด, นมฝั้, สารสกัดพรอพอลิส, และผลิตภัณฑ์แปรรูปอื่นๆ เช่น สบู่ฝั้, สบู่ผสมฝั้,
สบู่พรอพอลิส, ฝั้สมุนไพร, ลิปบาล์มจากฝั้, เซรั่มน้ำฝั้ชั้นโรง, มาร์คบำรุงผิวหน้า, ครีมบำรุงผิว, คุกกี้
ธัญพืชอบน้ำฝั้ ฯลฯ

5. การเชื่อมโยงเส้นทางแหล่งท่องเที่ยวที่ใกล้เคียง พร้อมบอกระยะทาง/กม. ได้แก่

- 5.1 สวนสัตว์กลางคืนเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ระยะทาง 750 ม.
- 5.2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ระยะทาง 1 กม.
- 5.3 วัดอินทราวาส (วัดต้นแก้ว) ระยะทาง 2.5 กม.
- 5.4 วัดพระธาตุดอยคำ ระยะทาง 4.4 กม.
- 5.5 ศูนย์หัตถกรรมบ้านถวายเป็น ระยะทาง 10 กม.
- 5.6 เวียงกุมกาม ระยะทาง 11 กม.
- 5.7 แหล่งท่องเที่ยวชุมชนบ้านไร่กองขิง ระยะทาง 1 กม.

6. ฤดูกาลท่องเที่ยว.....-ตลอดทั้งปี-.....

7. โปรแกรมการท่องเที่ยว (เช่น 1 Day Trip เป็นต้น)

นักท่องเที่ยวสามารถเที่ยวชมจุดเรียนรู้ทุกจุดภายในศูนย์ฯ ลักษณะ 1 Day Trip หรือเลือกชมเฉพาะจุดเรียนรู้ที่สนใจ โดยสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อนัดหมายล่วงหน้า กรณีที่ต้องการวิทยากรบรรยายแต่ละจุด

8. ด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์ของศูนย์ฯ

จัดให้มีจุดแสดงและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน แปลงใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ และเชื่อมโยงการผลิต-การตลาด ให้แก่กลุ่มเกษตรกรในความดูแลรับผิดชอบ

9. งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการเกษตร

9.1 งบประมาณที่ได้รับในปี 2564

โครงการ	กิจกรรมที่ดำเนินการ	จำนวน (หน่วย)	งบประมาณ (บาท)
1.โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้าชุมชน กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมและพัฒนากิจการวิสาหกิจชุมชน พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการฯ/ศูนย์ขยายพันธุ์พืชเป็น ศูนย์สาธิตท่องเที่ยวเชิงเกษตร (50,000บาท)	1.1 จัดทำแปลงพืชอาหารผึ้ง	1 จุด	30,000
	1.2 เสริมสร้างการบริการท่องเที่ยววิถีใหม่	1 ศูนย์	20,000
รวม			50,000



9.2 งบประมาณที่ได้รับ 3 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ.2561 - พ.ศ.2563)

ปี	โครงการ	กิจกรรมที่ดำเนินการ	จำนวน (หน่วย)	งบประมาณ (บาท)
2561	1. โครงการส่งเสริมและพัฒนากองท่องเที่ยว เชิงเกษตร (52,000 บาท)	1. ปรับปรุงภูมิทัศน์ 2. จัดทำป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์	1 จุด 1 ป้าย	50,000 2,000
	2. โครงการส่งเสริมภาพลักษณ์และประชาสัมพันธ์ ท่องเที่ยวเชิงเกษตรต้องชม (34,000 บาท)	1. จัดทำป้ายไวนิล 2. วัสดุปรับปรุงตัวผนังนางพญา 3. วัสดุไม้ดอกไม้ประดับ/วัสดุเกษตร วัสดุปรับปรุงภูมิทัศน์ 4. จัดทำแปลงไม้ดอกไม้ประดับ/พืชอาหารผึ้ง แมลงช่วยผสมเกสร	2 ป้าย 1 จุด 1 จุด 1 จุด	1,600 3,500 5,900 23,000
	3. โครงการส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เชิงเกษตรในศูนย์ปฏิบัติการ (620,000 บาท)	1. พัฒนาจุดเรียนรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ 2. จัดทำระบบให้น้ำและบำรุงรักษา แปลงพืชอาหารผึ้ง 3. ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์	7 จุด 1 แปลง 8 เรื่อง	380,000 200,000 40,000
2562	โครงการส่งเสริมและพัฒนากองท่องเที่ยว เกษตร (20,000 บาท)	1. ปรับปรุงบำรุงรักษาแปลงพืชอาหารผึ้ง	1 แปลง	20,000
2563	1. โครงการเสริมสร้างและพัฒนา ศักยภาพองค์กรเกษตรและ วิสาหกิจชุมชนรายการพัฒนาศูนย์ ปฏิบัติการ/ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร (100,000 บาท)	1.1 จัดทำจุดแสดงตำแหน่งนักท่องเที่ยว	1 จุด	81,500
		1.2 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์	7 ป้าย	18,500
รวม				826,000

10. งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งงบประมาณอื่น ในปี 2563 (หน่วยงานอื่น นอกเหนือจากกรมส่งเสริมการเกษตร) -

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ก่อนและหลังการปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยว)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ก่อนและหลังการปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยว)

ประเภทการ	ก่อน	หลัง
1) จำนวนนักท่องเที่ยว/(ตัดยอด 30 กค.64) คิดเป็นร้อยละ...78.6..... <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> ลดลง	จำนวน.....1,088.....ราย	จำนวน233.....ราย
2) รายได้จากการจำหน่ายสินค้าและบริการ ของเกษตรกรหรือชุมชนใกล้เคียงศูนย์ฯ/ปี คิดเป็นร้อยละ..... <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ลดลง	จำนวน.....บาท	จำนวน.....บาท
3) การจ้างแรงงาน <input type="checkbox"/> คนไทยในชุมชน <input type="checkbox"/> คนต่างชาติ	จำนวนราย	จำนวนราย

12. ผลการตอบรับ (Feedback) ของนักท่องเที่ยวที่มีต่อศูนย์ปฏิบัติการ

ประทับใจ ประเด็น ระบุ.....การให้บริการความรู้ดีจึงเห็นได้จากมีผู้กล่าวชื่นชมในกิจกรรมการให้บริการของศูนย์ฯ และมีผู้สนใจอยากเข้าร่วมกิจกรรมศึกษาหาความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจอยู่ไม่ขาดสายและมีผู้เข้ารับบริการได้แสดงความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100 (สามารถดูได้จาก facebook ของหน่วยงานและเอกสารแนบ)

ควรปรับปรุง ประเด็น ระบุ.....

13. ปัญหาในการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ซึ่งมีการแพร่ระบาดต่อเนื่องหลายระลอกตั้งแต่เดือนมกราคม ส่งผลกระทบต่อยอดนักท่องเที่ยวและผู้เข้าชมแหล่งท่องเที่ยวลดลงต่ำกว่าปี 2563 มาก

12. ผลการตอบรับ (Feedback) ของนักท่องเที่ยวที่มีต่อศูนย์ปฏิบัติการ

ประทับใจ ประเด็น ระบุ.....การให้บริการความรู้ดีจึงเห็นได้จากมีผู้กล่าวชื่นชมในกิจกรรมการให้บริการของศูนย์ฯ และมีผู้สนใจอยากเข้าร่วมกิจกรรมศึกษาหาความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจอยู่ไม่ขาดสาย (สามารถดูได้จากFacebook ของหน่วยงาน) และมีผู้เข้ารับบริการได้แสดงความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100

ควรปรับปรุง ประเด็น ระบุ.....

13. ปัญหาในการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

ในการดำเนินงานพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ 2564 ประสบปัญหาเรื่องภาวะภัยแล้งที่ร้ายแรงที่สุดในรอบ 10 ปี ทำให้ขาดแคลนน้ำในการบำรุงและดูแลแปลงพืชอาหารผึ้งรวมถึงจุดแสดงตำแหน่งนักท่องเที่ยว และต้นไม้โดยรอบบริเวณของศูนย์ฯ ทำให้ต้องมีการปรับลดขนาดของแปลงพืชอาหารให้อยู่ในความสามารถจัดการดูแล และจำเป็นต้องขยับเลื่อนระยะเวลาการปลูกพืชอาหารออกมาให้ตรงกับช่วงฤดูฝน ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ทำให้ไม่สามารถเปิดให้บริการแก่นักท่องเที่ยวได้ ส่งผลให้ยอดนักท่องเที่ยวที่เข้าเยี่ยมชมลดลงต่ำกว่าปี 2563 ที่ผ่านมา

ภาพถ่ายกิจกรรมที่ดำเนินการจริงตามงบประมาณที่ได้รับ

ภาพก่อนดำเนินงาน



ภาพหลังดำเนินการ



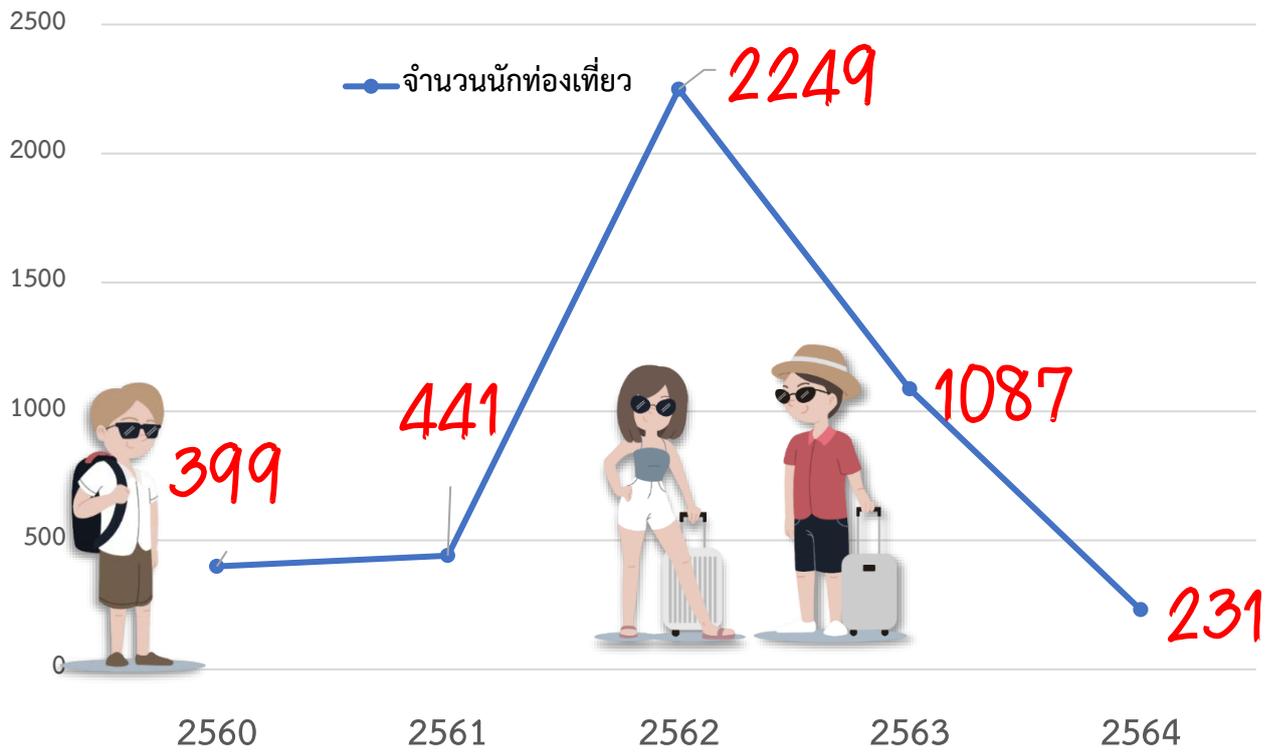
กิจกรรมจัดทำแปลงพืชอาหารผึ้ง



กิจกรรมเสริมสร้างการบริการท่องเที่ยววิถีใหม่



สถิติจำนวนนักท่องเที่ยว ปีงบประมาณ 2560 - 2564



บริการศึกษาดูงาน เยี่ยมชม

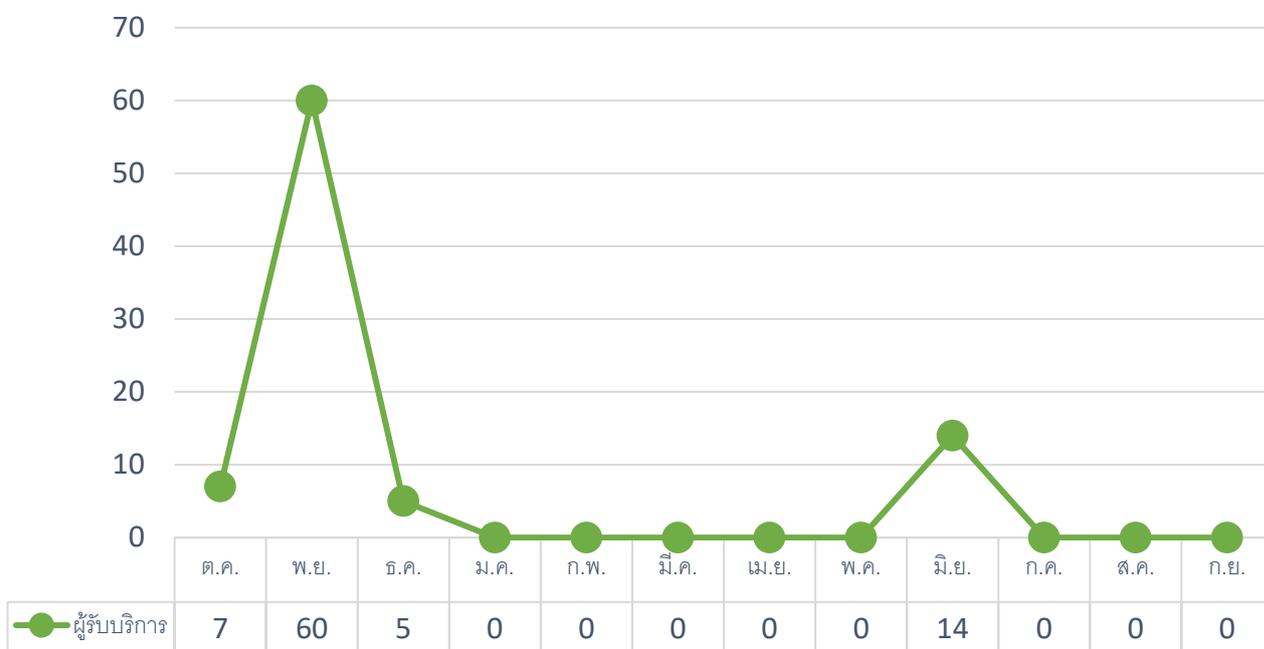


5.2 บริการศึกษาดูงาน / เยี่ยมชม 2564

ลำดับ	คณะศึกษาดูงาน	เรื่องที่เกี่ยวข้อง	จำนวน (ราย)	วันที่
1	อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	การเลี้ยงผึ้งพันธุ์	7	7 ต.ค. 63
2	เจ้าหน้าที่นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ จ.อุดรดิตต์	ฝึกอบรม การพัฒนาต่อยอดทักษะด้านแมลงเศรษฐกิจแบบเข้มข้นทั้งภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติ	2	9-13 พ.ย.63
3	ต้อนรับนายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร พร้อมหัวหน้าหน่วยราชการในสังกัด	ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการดำเนินงานของศูนย์ฯ	50	12 พ.ย. 63
4	คณะเจ้าหน้าที่มูลนิธิบ้านนกขมิ้น จ.สุโขทัย	ฝึกอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง	8	18 พ.ย. 63
5	ต้อนรับ นางสาววันทนา แจ่มประจักษ์ รองอธิบดีกรมการท่องเที่ยว พร้อมคณะ	เข้าเยี่ยมชมฐานการเรียนรู้แมลงเศรษฐกิจและแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรของศูนย์ฯ	5	16 ธ.ค. 63
6	อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	การเลี้ยงผึ้งพันธุ์	7	2 มิ.ย. 64
7	อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	การเลี้ยงผึ้งพันธุ์	7	23 มิ.ย. 64

การบริการศึกษาดูงาน จำนวน 7 ครั้ง มีผู้เข้ารับบริการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 86 ราย

ช่วงเวลารับคณะศึกษาดูงาน / ผู้รับบริการ (ราย)



ประมวลภาพกิจกรรมการให้บริการศึกษาดูงานและเยี่ยมชม

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 3.10.64

นศ.สัตวแพทย์ปี 6 มข. เข้าเรียนรู้เรื่องผึ้ง เสริมทักษะเพิ่มประสบการณ์ ในห้องเรียนธรรมชาติ

วันที่ 7 ต.ค. 2563 นายอรรถพงศ์ สภาภสกลย์ วิทยาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ หรือเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ มอบหมายนายประยอม ภูษกร เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ให้บริการบรรยายแก่คณะคุณากรศึกษาการ เรื่อง การเลี้ยงผึ้งตามศูนย์ฯ และนักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 7 คน ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่

โดยการศึกษาดูงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษามีโอกาสฝึกปฏิบัติงานกับผึ้งรวมทั้งการเข้าผึ้ง ซึ่งก็เป็นการทำงานที่ช่วยเสริมสร้างประสบการณ์และการเรียนรู้เกี่ยวกับผึ้งซึ่งเป็นแมลงที่มีประโยชน์ต่อการเกษตร การเลี้ยงผึ้งเป็นอาชีพที่ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน การเลี้ยงผึ้งสามารถสร้างรายได้เป็นอย่างดีและยังเป็นอาชีพที่ปลอดภัยและสามารถทำเป็นอาชีพเสริมได้เป็นอย่างดี

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052000020 Fax : 052000020
E-mail : aopd3004@doae.go.th **ภาพประชาสัมพันธ์** / ไลน์แอด @เชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 18.11.64

ร่วมพัฒนาต่อยอดทักษะด้านแมลงเศรษฐกิจ เพื่อเชื่อมโยงเครือข่าย การส่งเสริมการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ จ.อุตรดิตถ์ และพื้นที่ใกล้เคียง

วันที่ 9-10 พ.ย. 2563 ที่ผ่านมานายอรรถพงศ์ สภาภสกลย์ วิทยาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ หรือเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ได้การต้อนรับเจ้าหน้าที่กรมการส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพจังหวัดอุตรดิตถ์ ในการเข้าฝึกอบรม การพัฒนาต่อยอดทักษะด้านแมลงเศรษฐกิจแบบยั่งยืนทั้งภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติ ได้แก่ การฝึกประกอบรังเลี้ยงผึ้งจริง การฝึกตรวจรังจากรังในธรรมชาติจริงเรื่องการเลี้ยงผึ้งตามศูนย์ฯ การฝึกเลี้ยงผึ้ง การฝึกเลี้ยงผึ้ง และการทำแม่พิมพ์แม่ผึ้งเทียม โดยมีการเข้ารับการฝึกครั้งนี้เจ้าหน้าที่มีวัตถุประสงค์ที่จะนำความรู้และประสบการณ์ ไปเผยแพร่และส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่ต่อไป

สำหรับการฝึกการฝึกตรวจรังจากรังในธรรมชาติจริงเรื่องนั้น ต้องขอขอบคุณนายหลวงราชคุณธิ์ จ.เชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่สำหรับการฝึกปฏิบัติในครั้งนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่อุทยานฯ ที่คอยอำนวยความสะดวกและร่วมเก็บรังเพื่อการศึกษาการเก็บรักษา รังผึ้งจริงในพื้นที่ต่อไป

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052000020 Fax : 052000020
E-mail : aopd3004@doae.go.th **ภาพประชาสัมพันธ์** / ไลน์แอด @เชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 19.11.64

เจ้าหน้าที่มูลนิธิบ้านนกขมิ้น จ.สุโขทัย เข้าฝึกอบรมการเลี้ยงชันโรง เพื่อใช้เป็นตัวช่วยผสมเกสร สร้างอาหารปลอดภัยแก่เด็กในมูลนิธิฯ

วันที่ 28 พ.ย. 2563 ที่ผ่านมานายอรรถพงศ์ สภาภสกลย์ วิทยาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ หรือเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ได้รับภารกิจอบรม หลักสูตร การเลี้ยงชันโรง เพื่อความรู้อย่างยั่งยืนไปปฏิบัติจริงในพื้นที่โครงการของมูลนิธิฯ ภายใต้แนวคิดการเกษตรอินทรีย์ที่ปลอดภัยในการเตรียมความพร้อมของชันโรงเข้ามาเป็นตัวช่วยผสมเกสรในการผลิตผลไม้คุณภาพดีจากเกษตรกรที่สามารถผลิตอาหารที่ปลอดภัยให้กับเด็กในมูลนิธิฯ หากเหลือจากการบริโภคยังสามารถจำหน่ายในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง และในอนาคตจะมีการวางแผนไว้สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ทางการเกษตรแก่ผู้สนใจอีกด้วย

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052000020 Fax : 052000020
E-mail : aopd3004@doae.go.th **ภาพประชาสัมพันธ์** / ไลน์แอด @เชียงใหม่

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 16.11.64

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ พร้อมมอบนโยบายการขับเคลื่อนงานให้เกิดประสิทธิภาพ ในภาคการเกษตร

วันที่ 12 พ.ย. 2563 นายอรรถพงศ์ สภาภสกลย์ วิทยาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ หรือเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ได้การต้อนรับนายประยงค์ ภูษกร อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร พร้อมด้วยหัวหน้าหน่วยงานราชการในสังกัด ในการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์ฯ พร้อมมอบนโยบายการขับเคลื่อนงานให้เกิดประสิทธิภาพ ในภาคการเกษตร 2564 แก่คณะเจ้าหน้าที่เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์ ในภาคการเกษตรของประเทศไทยต่อไป

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052000020 Fax : 052000020
E-mail : aopd3004@doae.go.th **ภาพประชาสัมพันธ์** / ไลน์แอด @เชียงใหม่

ประมวณภาพกิจกรรมการให้บริการศึกษาดูงานและเยี่ยมชม

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 31.8-12.64

รองอธิบดีกรมการท่องเที่ยว ลงพื้นที่เยี่ยมชมศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ พร้อมแนะนำแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร เพื่อสุขภาพ

วันที่ 16 ธ.ค. 2563 นายธนพงศ์ สำเภาลอย ศึกษานิเทศก์ในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายเจ้าหน้าที่บริหารการศูนย์ฯ ให้การต้อนรับ นางสาววันทนา แจ้งประจักษ์ รองอธิบดีกรมการท่องเที่ยว พร้อมคณะ ราชการกรมและตีหน่วยงานการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซีอีโอใหม่ เน้นการบูรณาการ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ในฐานะที่ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมินแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและนำมาตรฐานไประดับเยี่ยม พร้อมรับฟังการบรรยายสรุปผลการดำเนินงาน ในการนี้ทางเจ้าหน้าที่ได้นำคณะเข้าศึกษาเยี่ยมชมจุดเรียนรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจภายในศูนย์ฯ และผ่าน Bee Park จุด Check In แห่งใหม่ที ขณะนี้ เริ่มให้บริการนักท่องเที่ยวแล้วและพร้อมชมเกษตรนาฬิกา ผลิต ซึ่งคณะได้ให้เกียรติด้วยรูปหมู่เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชมได้มีกิจกรรมที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมความสวยงาม อีกด้วย

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001892 Fax : 052001893
E-mail : aopd004@doae.go.th โทรสาร 052001893 / ไลน์แอด @cmfcm

ภาพประชาสัมพันธ์

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 36.3-6.64

นค.สัตว์แพทย์ปี 6 มท. เข้าเรียนรู้เรื่องผึ้ง เสริมทักษะเพิ่มประสบการณ์ในห้องเรียนธรรมชาติ ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ หลังสถานการณ์ COVID-19 คลี่คลาย

วันที่ 2 มิ.ย. 2564 ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ ให้การต้อนรับ อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ปีที่ 6 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 7 คน พร้อมบรรยายถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ เรื่อง การเลี้ยงผึ้งพันธุ์ โดยนายบรรณานันท์ ปาวันร นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งส่งเสริมและพัฒนาศูนย์การเกษตรที่ 6 เชียงใหม่เป็นวิทยากรในครั้งนี

สำหรับการศึกษาดูงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษามีโอกาสได้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรการเลี้ยงผึ้ง อีกทั้งเป็นการทบทวนความรู้ที่เรียนมา การจัดการการเลี้ยงผึ้ง อุปกรณ์การเลี้ยงผึ้งได้เยี่ยมชมไปรษณีย์ภาคเกษตรซึ่งมีผึ้งเลี้ยงที่เชียงใหม่ซึ่งจากประสบการณ์ตรงของบุคลากรที่เรียนจบมาได้จากห้องเรียน เพื่อเสริมและฝึกทักษะของนักศึกษาเพิ่มเติมมากขึ้น ตลอดจนการเก็บตัวอย่างรังผึ้งเพื่อการศึกษาค้นคว้า

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001892 Fax : 052001893
E-mail : aopd004@doae.go.th โทรสาร 052001893 / ไลน์แอด @cmfcm

ภาพประชาสัมพันธ์

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 103.10-6.64

นค.สัตว์แพทย์ปี 6 มท. เข้าเรียนรู้เรื่องผึ้ง เสริมทักษะเพิ่มประสบการณ์ในห้องเรียนธรรมชาติ ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่

วันที่ 22 มิ.ย. 2564 นายธนพงศ์ สำเภาลอย ศึกษานิเทศก์ในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ให้การต้อนรับ อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ปีที่ 6 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 7 คน พร้อมบรรยายถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ เรื่อง การเลี้ยงผึ้งพันธุ์

สำหรับการศึกษาดูงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษามีโอกาสได้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรการเลี้ยงผึ้ง อีกทั้งเป็นการทบทวนความรู้ที่เรียนมา การจัดการการเลี้ยงผึ้ง อุปกรณ์การเลี้ยงผึ้งได้เยี่ยมชมไปรษณีย์ภาคเกษตรซึ่งมีผึ้งเลี้ยงที่เชียงใหม่ซึ่งจากประสบการณ์ตรงของบุคลากรที่เรียนจบมาได้จากห้องเรียน เพื่อเสริมและฝึกทักษะของนักศึกษาเพิ่มเติมมากขึ้น

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001892 Fax : 052001893
E-mail : aopd004@doae.go.th โทรสาร 052001893 / ไลน์แอด @cmfcm

ภาพประชาสัมพันธ์

งานบูรณาการเชิงรุก



5.3 งานบูรณาการเชิงรุก 2564

การทำงานบูรณาการเชิงรุก (CHALLENGE)

1. การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์เกษตรอุตสาหกรรม “ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเตรียมความพร้อมการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมผึ้ง” (คลัสเตอร์ผึ้ง) โดยมีภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1
- 2) สวทช.
- 3) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 5) สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่
- 6) ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
- 7) สมาพันธ์เครือข่ายเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งไทย
- 8) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงผึ้ง
- 9) กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ผึ้ง






การทำงานบูรณาการเชิงรุก (CHALLENGE)

2. การแก้ปัญหาการขนย้ายผึ้งเพื่อเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

- 2.1 การขนย้ายผึ้งข้ามจังหวัด
- 2.2 เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง
- 2.3 สังคม (คนในพื้นที่ตั้งผึ้ง)



ทิวส์ส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 44-5-1.44

หน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย ผู้ประกอบการ เกษตรกร และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ร่วมวางแผนทางการขับเคลื่อนงานด้านอุตสาหกรรมการเลี้ยงผึ้งในสถานการณ์การระบาดของ COVID-19

วันที่ 23 มี.ค. 2564 นายอดิพงษ์ สำนกาลอง รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมประชุมหารือเชิงปฏิบัติการเรื่องใช้แรงงานการขนส่งผึ้ง COVID-19 โดยมีนายณวัฒน์ พลเคน ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่ เป็นประธาน ณ สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่ เป็นประธาน ณ VDO Conference โดยมีประเด็นสำคัญคือ สถานการณ์การเลี้ยงผึ้งในประเทศไทยช่วงการระบาดของ COVID-19, การดูแลรักษาผึ้งและอุปกรณ์ของหน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร, การจัดการด้านสาธารณสุข, แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานน้ำผึ้ง, แนวทางการร่วมมือกับผู้เกี่ยวข้องจากภาครัฐและภาคเอกชนผู้เลี้ยง และการจัดทำ Application สำหรับผู้เลี้ยงผึ้ง

สถานการณ์แพร่ระบาดของ COVID-19 กระทบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการกลุ่มและธุรกิจขนส่งบริการเกษตร, สำนักส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่, ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่, สำนักงานสาธารณสุข จ.เชียงใหม่, สำนักงานปศุสัตว์เขต 6, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ, ผู้ประกอบการและเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง ซึ่งภาคีความร่วมมือในแนวทางการร่วมมือและแนวทางการปฏิบัติของภาคีต่างๆ จะมีการประกาศใช้ตามลำดับ

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 053000000 Fax : 053000000
E-mail : sopc@doae.go.th, sopc@doae.go.th, sopc@doae.go.th
พฤษภาคม 2564

การทำงานบูรณาการเชิงรุก (CHALLENGE)

3. การจัดหาแหล่งน้ำตาลทรายดิบแก่สมาชิกสมาพันธ์เครือข่ายเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งไทย เพื่อลดต้นทุนการผลิต ในช่วงฤดูการผลิตและขยายพันธุ์ผึ้ง

- เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง จำนวน 74 ฟาร์ม
- เลี้ยงผึ้งจำนวน 31,720 รัง
- น้ำตาลทรายดิบ จำนวน 10,490 กระสอบ (กระสอบละ 50 กก.) 524.5 ตัน



หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- 1) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม
- 2) บริษัท น้ำตาลทรายพิชญ์โลก จำกัด
- 3) ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่



งานบูรณาการเชิงรุก 2564

ลำดับ	หัวข้อการบูรณาการ	หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ	วันที่
1	- ร่วมวางแผนแก้ไขปัญหาอาชีพการเลี้ยงผึ้ง พร้อมเชื่อมโยงจุดเรียนรู้แมลงเศรษฐกิจ ระดับพื้นที่ - การผลักดันให้เกิด Honey board การผลิตงานวิจัยแบบมีส่วนร่วม เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาการเลี้ยงผึ้ง การเพิ่มช่องทางการเข้าถึง น้ำผึ้งในกลุ่มผู้บริโภคในวงกว้าง	นายรังสรรค์ มณีรัตน์ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จ.ลำพูน คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรม คณะกรรมการแก้ไขปัญหาหาคาผลผลิตผลเกษตรกรรม พร้อมคณะ	2 ต.ค. 63 16 ต.ค. 63
2	วางแผนการพัฒนาธุรกิจการเลี้ยงผึ้งของเกษตรกร โดยเน้นการพัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์และแบรนด์ ผู้การสร้างความเชื่อมั่นในกลุ่ม ผู้บริโภค	นายสนธิ เตชมี ผู้จัดการ ศูนย์ให้บริการ SME ครบวงจร จ.เชียงใหม่ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)	6 ต.ค. 63
3	เชื่อมโยงเครือข่าย การประชาสัมพันธ์ความสำคัญของแมลงช่วยผสม เกสรต่อระบบนิเวศ	อุทยานธรรมแดนพุทธเกษตร อ.เม่วง จ.เชียงใหม่	9 ต.ค. 63
4	วางแนวทางการศึกษา วิจัย การใช้ชนิดของแมลงที่เหมาะสม ช่วยผสมเกสรดอกของต้น “มะเกี๋ยง” ในพื้นที่โครงการ (อพ.สธ.)	ผศ.วิมลภ พงษ์เย็น รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร (ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ) หัวหน้าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และการใช้ประโยชน์จากพืช “มะเกี๋ยง” ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) และคณะ	5 พ.ย. 63
5	ชี้แจงความจำเป็นของการใช้น้ำตาลทรายดิบในช่วงการแยกขยายผึ้ง ของเกษตรกรก่อนถึงฤดูการเก็บเกี่ยว	คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	6 พ.ย. 63
6	ร่วมประชุมเพื่อเสนอแนวทางแก่เกษตรกร โครงการศึกษาข้อมูลเพื่อ เป็นแนวทางการจัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร การปฏิบัติทางการ เกษตรที่สำคัญสำหรับฟาร์มผึ้งชันโรง เพื่อรวบรวมข้อมูลวิธีการปฏิบัติ ที่ดีในฟาร์มชันโรงหรือ GAP	กรมปศุสัตว์ มกอช. มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และตัวแทนเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงในพื้นที่ ภาคเหนือ รวมทั้งสิ้น 45 คน	26 พ.ย.63

งานบูรณาการเชิงรุก 2564

ลำดับ	หัวข้อการบูรณาการ	หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ	วันที่
7	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่ม SMEs เชื่อมโยงอุตสาหกรรมฝั่ง หัวข้อ “ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเตรียมความพร้อมการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมฝั่ง”	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมเครื่องแต่งตัวระบบ	21-22 ธ.ค.63
8	การยกย่องข้อตกลงร่วมในการขนย้ายฝั่งในภาวะโรคระบาดไวรัส COVID-19	สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 และ บ.เชียงใหม่เฮลตี้โปรดักส์	8 ม.ค.64
9	ร่วมประชุมการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงฝ้ายในช่วงการระบาดของไวรัส COVID-19	ตัวแทนจากกลุ่มแมลงเศรษฐกิจกรมส่งเสริมการเกษตร, สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่, ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่, สำนักงานสาธารณสุข จ.เชียงใหม่, สำนักงานปศุสัตว์ เขต 5, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ, ผู้ประกอบการและเกษตรกรผู้เลี้ยงฝ้าย	21 ม.ค.64
10	การพัฒนาเครือข่ายผู้เลี้ยงฝ้าย (คลัสเตอร์ฝ้าย) และการจัดหาแหล่งทุนสนับสนุนเครือข่ายผู้เลี้ยงฝ้ายภายในประเทศ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.).	3 ก.พ.64
11	“โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพันธุ์พื้นถิ่นเชิงอนุรักษ์”	ภาควิชาชีววิทยาและโรคพืช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์	5 ก.พ.64
12	ร่วมหารือการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนส่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) “น้ำผึ้งจากดอกกล้วยา เชียงใหม่”	สำนักงานพาณิชย์ จ.เชียงใหม่, ปศุสัตว์ เขต 5, เกษตรกรผู้เลี้ยงฝ้าย	5 ก.พ.64
13	ร่วมหารือเพื่อวางแผนการดำเนินงานและการพัฒนาคลัสเตอร์ฝ้าย เฟส 2	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 1	1 เม.ย.64
14	ร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมของศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงรูปแบบ “โคก หนอง นา โมเดล” บ้านป่าเป่า	สง.พัฒนาชุมชน อ.สันกำแพง, สง.เกษตร อ.สันกำแพง, กศน. อ.สันกำแพง, เทศบาล ต.สันกำแพง และชมรมมูลนิธิศิลาธาร	18 มิ.ย.64
15	การศึกษาน้ำผึ้งชันโรงและน้ำผึ้งโพรง ถึงคุณสมบัติที่โดดเด่นในด้านการสร้างภูมิคุ้มกันเชื้อในกลุ่มไม่พึงประสงค์ในร่างกายมนุษย์ และการจำแนกชนิดโพรไบโอติกที่มีประโยชน์ในกลุ่มตัวอย่างของน้ำผึ้ง	รศ.ดร.อรุณ คงดี อัสสเตรต รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ และคณะอาจารย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	25 มิ.ย.64
16	ร่วมการสัมมนาระดมความเห็นต่อร่างมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง “การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มผึ้งชันโรง”	ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาทิ กรมปศุสัตว์ มกอช. กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยต่างๆ ผู้ทรงคุณวุฒิ ฯลฯ รวมถึงเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงจากทั่วประเทศ	29 มิ.ย.64
17	ร่วมทำการตรวจวิเคราะห์น้ำผึ้งจากเกษตรกรในโครงการคลัสเตอร์ฝ้าย เฟส 2 จำนวน 21 คน ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นการสร้างมาตรฐานและความเชื่อมั่นในกลุ่มผู้บริโภค สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากอุตสาหกรรมเครื่องแต่ง	สวทช. และศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1	23 ก.ค.64

รวมการทำงานบูรณาการเชิงรุก จำนวน 17 ครั้ง

ประมวลภาพกิจกรรมการบูรณาการ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 20.11.64

กรมส่งเสริมการเกษตร จับมือ กรมปศุสัตว์ มกอช. ม.เกษตรฯ ม.มห. และเกษตรกรผู้เลี้ยงในไร่องานเกษตรเพื่อร่วมวางแผนทางกาทำ GAP สำหรับก่อนประกาศใช้ภาคสมัครใจในปี 2565

วันที่ 26 พ.ย. 2563 นายอนันต์ สาเกลาอัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยี การเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมเจ้าหน้าที่บริหารการร่วมประชุมเพื่อเสนอแผนงานแก่เกษตรกร โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเป็นแนวทางการจัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับนมผึ้งในโรงเรือน เพื่อรวบรวมข้อมูลวิธีการปฏิบัติที่ดีในฟาร์มรังหรือ GAP โรงเรือนที่แผนจะประกาศใช้ในปี 2565 โดยการประชุมดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในส่วนของหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ มกอช. มหาวิทยาลัย ไร่แก้ว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และตัวแทนเกษตรกรผู้เลี้ยงรังในพื้นที่ภาคเหนือ รวมทั้งสิ้น 45 คน ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 05200102 Fax: 05200105
E-mail: aop@cmu.ac.th@doae.go.th นายธีรวิมล ธิษะ / ทีมงานผู้เดินเชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 37.14-12.64

ร่วมกิจกรรมพัฒนาภาคีรวมกลุ่ม SMEs เชื่อมโยงอุตสาหกรรมผึ้ง ทิวชัย "ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเตรียมความพร้อมการพัฒนางานอุตสาหกรรมผึ้ง"

วันที่ 21-22 ธ.ค. 2563 ที่ผ่านมา นายอนันต์ สาเกลาอัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมด้วยนายธราทิพย์ ปาวระ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมพัฒนาภาคีรวมกลุ่ม SMEs และเชื่อมโยงอุตสาหกรรมผึ้ง ทิวชัย "ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเตรียมความพร้อมการพัฒนางานอุตสาหกรรมผึ้ง" ภายใต้โครงการ พัฒนาเครือข่ายผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม โดยมีนางสาวธีรวิมล ธิษะธิกุล ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 เป็นประธานการสัมมนา ณ ห้องประชุม นอยบิลัน โรงแรมริชมอนด์ รีสอร์ท อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สำหรับการสัมมนาดังกล่าวมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องร่วมด้วยตัวแทนเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง จากกลุ่มสมาพันธ์ผู้เลี้ยงผึ้งไทย และเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งที่เข้าร่วมจำนวนกว่า 40 คน เนื้อหาเน้นพัฒนาอุตสาหกรรมผึ้งเชื่อมโยงอุตสาหกรรมวิสาหกิจชุมชน

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 05200102 Fax: 05200105
E-mail: aop@cmu.ac.th@doae.go.th นายธีรวิมล ธิษะ / ทีมงานผู้เดินเชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 47.2-2.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ร่วมหารือ สวทช. เพื่อพัฒนาเครือข่ายผู้เลี้ยงผึ้ง (คลัสเตอร์ผึ้ง) และการจัดหาแหล่งทุนสนับสนุนเครือข่ายผู้เลี้ยงผึ้งภายในประเทศ

วันที่ 3 ก.พ. 2564 ที่ผ่านมา นายอนันต์ สาเกลาอัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมนักวิชาการ ใช้การต้อนรับเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในภาคเช้าหรือ เรื่องการพัฒนาเครือข่ายผู้เลี้ยงผึ้ง (คลัสเตอร์ผึ้ง) และการจัดหาแหล่งทุนสนับสนุนเครือข่ายผู้เลี้ยงผึ้งภายในประเทศ ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ โดยในโอกาสนี้เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าร่วมกันทำงานในการพัฒนา กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งในภูมิภาค และแม่เลี้ยง ต่อไป.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 05200102 Fax: 05200105
E-mail: aop@cmu.ac.th@doae.go.th นายธีรวิมล ธิษะ / ทีมงานผู้เดินเชียงใหม่

ภาพข่าว

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 48.1-2.64

"โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพืชในโรงเรือนที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพืชในถิ่นเชิงอนุรักษ์"

วันที่ 5 ก.พ. 2564 นายอนันต์ สาเกลาอัย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนายธีรวิมล ธิษะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ หรือนักศึกษาคณะ ม.พะเยา ลงพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จ.เชียงใหม่ เพื่อเก็บตัวอย่างพันธุ์พืช ร่วมกับ เจ้าหน้าที่อุทยานฯ ใน "โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพืชในโรงเรือนที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพืชในถิ่นเชิงอนุรักษ์" โดยได้รับเกียรติจาก คุณกนกวรรณ โกลธสิน นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยาและโรคพืช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ของจังหวัด แต่ทั้งนี้ในงานโครงการนี้ยังได้กล่าว โดยการเก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในโรงเรือนมีจำนวน 17 ชนิด และอยู่ในขั้นตอนการจำแนกชนิดในต่อไป

สำหรับโครงการดังกล่าวมีการดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีการสำรวจพบพันธุ์พืชในโรงเรือนแล้วกว่า 75 ชนิด ในพื้นที่ 488 ไร่ ซึ่งมีความหลากหลายของชนิดพืช และหากโครงการยั่งยืนโรงเรือนแมลงเศรษฐกิจด้วยก็หวังว่าจะเป็นหนึ่งในแหล่งผลิตพันธุ์พืชที่ปลอดภัยและ สามารถจำหน่ายได้ที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จ.เชียงใหม่ ได้ทุกวันนี้

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 05200102 Fax: 05200105
E-mail: aop@cmu.ac.th@doae.go.th นายธีรวิมล ธิษะ / ทีมงานผู้เดินเชียงใหม่

ภาพข่าว

ประมวลภาพกิจกรรมการบูรณาการ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 108.15-6.64

ศูนย์ส่งเสริมเชียงใหม่ร่วม การสัมมนาระดมความเห็นต่อร่างมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง “การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มผึ้งชันโรง”
สู่การสร้างความตระหนักรู้และปรับเปลี่ยนเชิงจริงของประเทศไทย



วันที่ 29 มี.ย. 2564 นายอนุพงศ์ ลำภาคอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมด้วยวิจารย์ ภูษะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ร่วมการสัมมนาระดมความเห็นต่อร่างมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง “การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มผึ้งชันโรง” ผ่านโปรแกรม Zoom meeting เพื่อพิจารณาแก้ไขร่างมาตรฐานสินค้าเกษตร การเลี้ยงชันโรง ให้เป็นเกณฑ์ที่เหมาะสมและนำไปใช้ได้จริง และสามารถนำไปใช้กำหนดมาตรฐานได้ โดยการสัมมนาครั้งนี้ มีตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจาก 13 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาลัยเทคนิค และ รวมถึงเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงจากทั่วประเทศ และกำลังการระดมความคิดเห็นในครั้งนี้จะมีการปรับแก้ร่างมาตรฐานที่มีความถูกต้องและเหมาะสมมากที่สุด ก่อนการประกาศใช้อย่างเป็นทางการในอนาคตอันใกล้นี้

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 053204000 / 053204009
E-mail: aop2564@dcaae.go.th นายวิจารย์ ภูษะ / ทีมงานศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 118.10-7.64

ศูนย์ส่งเสริมเชียงใหม่ ลวกซ์ และศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 1 จ.ลพบุรี ร่วมวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง เกษตรกรโครงการคัสเตอร์ผึ้ง เฟล 2
สู่การสร้างความเชื่อมั่นในกลุ่มผู้บริโภค และการพัฒนาอุตสาหกรรมการเลี้ยงผึ้ง



วันที่ 28 ก.ย. 2564 นายอนุพงศ์ ลำภาคอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมทีมวิชาการศูนย์ฯ เจ้าหน้าที่จาก ลวกซ์ และศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 ร่วมทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้งโครงการคัสเตอร์ผึ้ง เฟล 2 จำนวน 21 คน ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นการสร้างความตระหนักรู้และความเชื่อมั่นในกลุ่มผู้บริโภค ผู้ประกอบการผลิตน้ำผึ้งจากอุตสาหกรรมเลี้ยงผึ้งต่อไป

โดยกิจกรรมในวันนี้ยังได้รับเกียรติจาก นายณิวัฒน์ นนท์ รักษาการในตำแหน่งเกษตรอำเภอแม่แจ่ม และนายอร่ามทรัพย์ ปาวระ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ สลค.6 ร่วมตรวจวิเคราะห์น้ำผึ้งในครั้งนี้

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 053204000 / 053204009
E-mail: aop2564@dcaae.go.th นายวิจารย์ ภูษะ / ทีมงาน ศูนย์เชียงใหม่

ภาพประกอบ

โครงการอื่นๆ



5.4 โครงการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานส่งเสริมสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพจัดงาน วันผึ้งโลก ครั้งที่ 4

BEE ฟึ้ง

1 ฟึ้ง ไม่ได้เป็นตัวการทำให้ดอกไม้ร่วง

2 ฟึ้ง ไม่ได้เป็นพาหะนำโรค

เกษตรกรชาวสวนมั่นใจได้

100% GUARANTEE

โครงการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานส่งเสริมกลุ่มสินค้าทางเลือกเพื่อสุขภาพจัดงานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4

หลักการเหตุผล/ความจำเป็น:

ที่ประชุมคณะกรรมการด้านการเกษตร ภายใต้การประชุมสมัชชา FAO (FAO Council) ครั้งที่ ๕๐ เห็นชอบให้วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ของทุกปีเป็นวันผึ้งโลก (World Bee Day) และกรมส่งเสริมการเกษตรได้จัดสรรงบประมาณให้ศูนย์เพื่อดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกษตรกรและบุคคลทั่วไปได้ตระหนักและเห็นถึงคุณค่า ความสำคัญ และประโยชน์ของผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสร ตลอดจนลดการใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อผึ้ง และช่วยกันอนุรักษ์ผึ้งตามธรรมชาติให้คงอยู่ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสมบูรณ์และความหลากหลายของห่วงโซ่อาหารที่มีความยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรและบุคคลทั่วไปเกิดการรับรู้คุณค่า ความสำคัญและประโยชน์ของผึ้งการอนุรักษ์ผึ้งในธรรมชาติ และเพื่อรณรงค์ลดการใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสร
2. เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องการใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชให้แก่เจ้าหน้าที่ เกษตรกร ผู้ปลูกลำไยพื้นที่แปลงใหญ่ ผู้นำชุมชน ตลอดจนผู้นำและเครือข่าย (ศพก.) วิทยากรชุมชน และกลุ่มเกษตรกรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรเครือข่ายในการเป็นจุดเรียนรู้การเลี้ยงผึ้ง/ชันโรงเชิงอนุรักษ์

กระบวนการ

1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เสริมสร้างการรับรู้ความสำคัญและประโยชน์ของผึ้ง เช่น โปสเตอร์ ป้ายคัดเอ้าท์ ป้ายไวเนล
2. จัดทำสื่อบทความ/คลิปวิดีโอ เนื้อหาความสำคัญของผึ้ง วันผึ้งโลก ความสำคัญประโยชน์ของผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสร เผยแพร่ผ่าน ช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ
3. เสริมสร้างการรับรู้และความสัมพันธ์อันดีแก่ผู้นำชุมชนเกษตรกร ผู้ปลูกลำไยและเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง
4. เพิ่มศักยภาพเกษตรกรเครือข่าย แหล่งเรียนรู้การเลี้ยงผึ้งและชันโรง
5. การบริหารจัดการ



ผลสำเร็จ

เชิงปริมาณ:

1. สามารถดำเนินการผลิตป้ายและสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน 7 ชนิดใช้เผยแพร่ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ เกษตรกรและประชาชน
2. สามารถสนับสนุนป้ายจุดเรียนรู้แก่เครือข่ายแหล่งเรียนรู้การเลี้ยงผึ้ง/ชันโรง จำนวน 6 แห่ง

ผลสำเร็จ

เชิงคุณภาพ:

เกษตรกร เจ้าหน้าที่และบุคคลทั่วไป จำนวน 18,057 ราย มีการรับรู้ และตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของผึ้ง เกิดการอนุรักษ์ผึ้งในธรรมชาติ การใช้ผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสรเพิ่มผลผลิตพืชทางการเกษตร

สรุปการเบิกจ่าย

มีการเบิกจ่ายงบประมาณจำนวน 5 กิจกรรม รวมทั้งสิ้น 92,520 บาท

ภาพกิจกรรมงานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 91.5-5.64

รักผึ้ง รักโลก Happy World Bee Day 2564

ช่วยกันอนุรักษ์ ผึ้ง เพื่อความมั่นคงทางอาหารในวันนี้ และอนาคต

วันที่ 20 พ.ค. 2564 นายธนพงศ์ ส้าเกาลอย รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายที่หมักวิชาการ ลงพื้นที่ อ.สารภี และ อ.สันกำแพง เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ความสำคัญของผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสรต่อภาคการเกษตรไทย เนื่องใน “งานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4” ประจำปี 2564 พร้อมสนับสนุนโปสเตอร์ ประชาสัมพันธ์ จำนวน 4 แบบ เพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่เกษตรกรและประชาชนในระดับพื้นที่ โดยในส่วนของโปสเตอร์มีการจัดส่งไปยังสำนักส่งเสริมส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จ.เชียงใหม่ สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร ตลอดจนแปลงใหญ่และศพก. ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ นอกจากนี้แล้วการลงพื้นที่วันที่ทางศูนย์ยังได้ทำการสนับสนุนป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ให้แก่กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ และ วลช. ผู้เลี้ยงผึ้งและชันโรงเพื่อใช้ในจุดเรียนรู้

สำหรับกิจกรรมเชิงอนุรักษ์ในวันนี้ทางนักวิชาการศูนย์ฯ ได้ให้คำแนะนำการนำผึ้งโพรงลงคอน รวมถึงการถอดและต่อตกรังชันโรงเชิงอนุรักษ์ ชักด้วยเพื่อให้เข้ากับสโลแกนวันผึ้งโลกปีนี้ว่า “รักผึ้ง รักโลก” โลกนี้จะมีผึ้งช่วยผสมเกสรต่อไปถ้าทุกคนร่วมมือกัน Happy World Bee Day.

ติดต่อหน่วยงาน
Tel : 052001152 Fax : 052001105
E - mail : aopdb04@doae.go.th นายบิรวรรต ปัญจา / ทีมงานศูนย์ผึ้งเชียงใหม่

ภาพและข่าว

สื่อประชาสัมพันธ์งานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4

ป้ายคัทเอาท์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 แบบ



ป้ายไวเนลประชาสัมพันธ์ จำนวน 3 แบบ

STOP USING PESTICIDES

งด!! ใช้สารเคมี

ที่เป็นอันตรายต่อผึ้งทุกชนิดช่วงดอกลำไยบาน

เกษตรกรชาวสวนลำไยหรือพืชผลทางการเกษตรอื่นๆ
ควรงดการใช้สารเคมีทั้งประเภทถูกตัวตาย
และประเภทดูดซึมที่มีอันตรายต่อผึ้ง
และแมลงช่วยผสมเกสรในช่วงดอกลำไย หรือไม้ผลอื่นๆบาน

BEE ผึ้ง

- 1 ผึ้ง ไม่ได้เป็นตัวการ ทำให้อดกร่ง
- 2 ผึ้ง ไม่ได้เป็นพาหะ นำโรค

เกษตรกรชาวสวน มั่นใจได้

SAVE THE BEES

SAVE THE WORLD

ไม่มีผึ้ง >> ไม่มีพืช >> ไม่มีอาหาร >> ไม่มีสัตว์
สูญเสียแพะพันธุ์มนุษย์ในที่สุด

- 1 ใน 3 ของอาหารมนุษย์ ต้องการผึ้งในการผสมเกสร
- โปรดช่วยกันปกป้องผึ้ง ก่อนไม่เหลือผึ้งชนิดใดให้อุณหภูมิ

โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 4 แบบ

ผึ้ง ช่วยเพิ่มผลผลิตลำไย
ได้ถึง 9 เท่า!!

เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง
ที่นำรังผึ้งมาวางในสวนลำไย
เพื่อเก็บน้ำหวานนอกจากจะได้
น้ำหวานจำนวนมาก
แล้วยังสามารถเพิ่มปริมาณ
การติดผลของลำไย
ได้มากถึง 9 เท่า

ในช่วงที่พืชออกดอก
หากไม่มีสื่ออย่างผึ้งเข้ามา
ช่วยผสมเกสรจะได้ปริมาณผลผลิต
ไม่ทันร้อยละ 60 ที่เกิดจากการ
ผสมตัวเองและผสมข้ามตามธรรมชาติเท่านั้น
แต่หากมีแมลงเข้ามาช่วยผสมเกสรแล้ว
จะสามารถเพิ่มผลผลิตได้ปริมาณ
และคุณภาพมากขึ้น
ถึงร้อยละ 90

BEE ผึ้ง

- 1 ผึ้ง** ไม่ได้เป็นศัตรู
ทำให้ดอกไม้ร่วง
- 2 ผึ้ง** ไม่ได้เป็นพาหะ
นำโรค

**เกษตรกรชาวสวน
มั่นใจได้**

**100%
GUARANTEE**

STOP USING PESTICIDES

งด!! ใช้สารเคมี

ที่เป็นอันตรายต่อผึ้งทุกชนิดช่วงดอกลำไยบาน

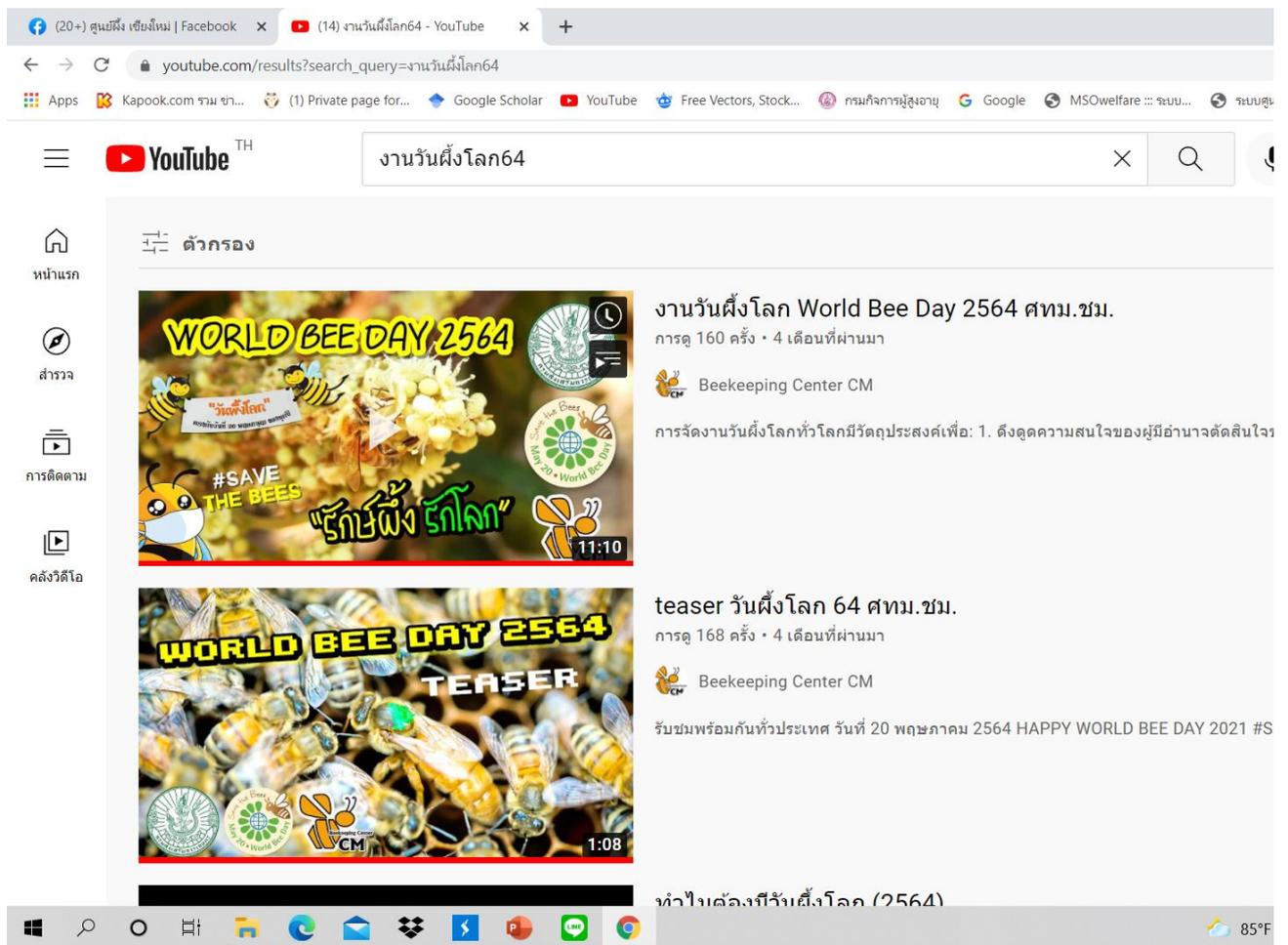
เกษตรกรชาวสวนลำไยหรือพืชผลทางการเกษตรอื่นๆ
ควรงดการใช้สารเคมีทั้งประเภทดูดควันและประเภทฉีด
ที่มีอันตรายต่อผึ้งและแมลงช่วยผสมเกสร
ในช่วงดอกลำไย หรือไม้ผลอื่นๆบาน

**SAVE THE BEES
SAVE THE WORLD**

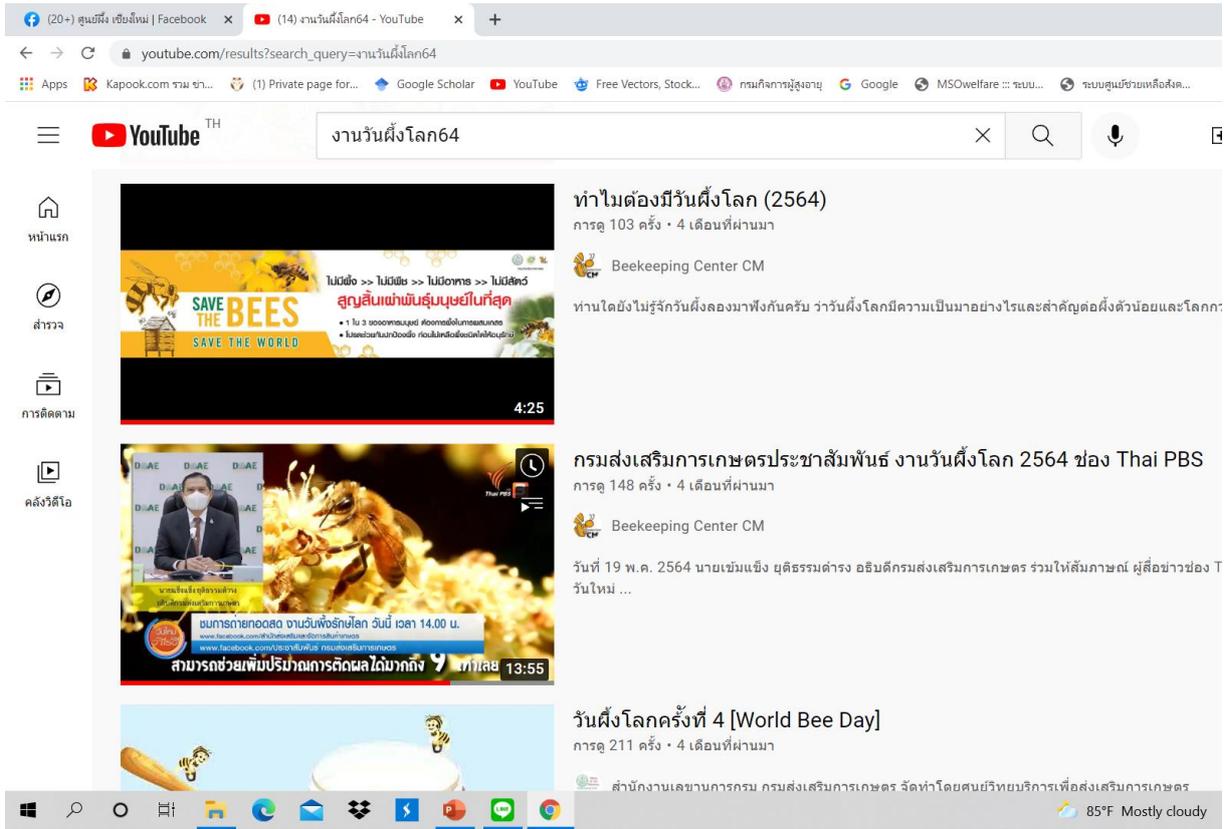
**ไม่มีผึ้ง >> ไม่มีพืช >> ไม่มีอาหาร >> ไม่มีสัตว์
สุนัขสิ้นเผ่าพันธุ์มนุษย์ในที่สุด**

- 1 ใน 3 ของอาหารมนุษย์ ต้องการผึ้งในการผสมเกสร
- โปรดช่วยกันปกป้องผึ้ง ก่อนไม่เหลือผึ้งชนิดใดใต้อุณกร์

วิดิทัศน์งานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4 ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย



วิถีทัศน์งานวันผึ้งโลก ครั้งที่ 4 ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดียและวิทยุ



ป้ายไวเนลตีโครงสนับสนับสนุนจุดเรียนรู้เครือข่าย



5.5 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) กิจกรรม การจัดทำคลิปวีดีโอแสดงขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์)

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร มีหนึ่งในภารกิจที่สำคัญ คือ การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแมลงเศรษฐกิจแก่เกษตรกร เจ้าหน้าที่ นักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจ ได้รับมอบหมายให้จัดทำคลิปวีดีโอแสดงขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ ในส่วนของ หลักสูตรการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ ซึ่งเป็นแมลงอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศและการเพิ่มปริมาณและคุณภาพให้แก่พืชผลทางการเกษตร สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการจัดทำหลักสูตร การเลี้ยงผึ้งพันธุ์ ในครั้งนี้จะเน้นพัฒนาความรู้ด้านการบริหารจัดการการผลิตและการตลาดให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในระดับจังหวัด ศูนย์ปฏิบัติการ และส่วนกลาง สู่การสร้างเครือข่ายเชิงบูรณาการในการดำเนินงานส่งเสริมแมลงเศรษฐกิจของกรมส่งเสริมการเกษตร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำคลิปวีดีโอสื่อการสอนแสดงขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์)
2. เพื่อใช้พัฒนาความรู้ด้านการบริหารจัดการการผลิตและการตลาดของแมลงเศรษฐกิจให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในระดับจังหวัด ศูนย์ปฏิบัติการ และส่วนกลาง

เป้าหมาย : คลิปวีดีโอสื่อการสอนแสดงขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์) จำนวน 7 ตอน

ระยะเวลาดำเนินการ : ระยะเวลาดำเนินการ 1 กรกฎาคม – 10 สิงหาคม 2564

งบประมาณ : 80,000.- บาท เบิกจ่าย 80,000.- บาท คงเหลือ -

ประเด็นเนื้อหาการจัดทำคลิปวีดีโอสื่อการสอน

ขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์) ประกอบไปด้วยหัวข้อหลัก ดังนี้

- 1) ความสำคัญและประโยชน์ของผึ้งพันธุ์
- 2) ความรู้ทางชีววิทยา
- 3) การจัดการรังผึ้ง ได้แก่
- 4) สุขอนามัยของผึ้งพันธุ์
- 5) มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มผึ้ง (GAP ฟาร์มผึ้ง)
- 6) การตลาดผึ้งพันธุ์

ภาพการลงพื้นที่ถ่ายทำวีดิทัศน์

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 119.11-7.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ นำทีมงานผลิตสื่อวีดิทัศน์ ลงพื้นที่ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
ถ่ายทำวีดิโอสื่อการสอนหลักสูตร ผึ้งพันธุ์ ตอน GAP ฟาร์มผึ้งพันธุ์
ด้วยความร่วมมือของ สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 และฟาร์มผึ้งพัฒนา

วันที่ 27 ก.ค. 2564 นายสนพงศ์ สำนกลอย ศึกษากา
ในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มอบหมายนักวิชาการศูนย์
ส่งเสริมผึ้งเชียงใหม่ตามถ่ายวีดิทัศน์ เพื่อจัดทำสื่อวีดิโอการ
สอนและขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ
(ผึ้งพันธุ์) ตอน มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ
ฟาร์มผึ้ง (GAP ฟาร์มผึ้งพันธุ์) ในโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติกร
พัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่งานเลี้ยงผึ้งตามจังหวัดสุพรรณ (แมลง
เศรษฐกิจ) ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยกรมการช่างผึ้งได้รับ
เกียรติจาก น.ส.นันทิธร วัฒนใจดี ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐาน
การปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 เป็นวิทยากรพิเศษในการจัด
ทำและนำขั้นตอนและวิธีการลงในการเข้าสู่อุตสาหกรรม GAP
ฟาร์มผึ้งพันธุ์ และ รศ.อรอนงค์ หามัญญา หนิติธิภักษญา ผู้บริหาร
ที่ศูนย์แห่งชาติ ฟาร์มผึ้งพัฒนา ให้ข้อมูลประโยชน์ของการเข้า
สู่อุตสาหกรรม GAP ฟาร์มผึ้งพันธุ์ หรือชื่อที่ออกงานในการเข้า
สู่อุตสาหกรรม

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 0532042007-08 0532042005
E-mail: aop2564@doae.go.th นายสนพงศ์ พิริยะ / ทีมงาน สกม.ผ.ม.

ภาพและวีดิ
www.doe.go.th / ไลน์งาน สกม.ผ.ม.

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่
ฉบับที่ 121.1-8.64

ศูนย์ผึ้งเชียงใหม่ เร่งจัดทำคลิปวีดิโอสื่อการสอน
การเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์)
โดยจะมีการใช้สอนในรูปแบบสื่อออนไลน์ แก่เกษตรกรส่งเสริมการเกษตรภายในเดือน ก.ค.นี้

วันที่ 2-4 ส.ค. 2564 นายสนพงศ์ สำนกลอย ศึกษากา
ในตำแหน่งผู้อำนวยการ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ร่วมกับ
ทีมงานถ่ายทำวีดิทัศน์ เร่งจัดทำคลิปวีดิโอสื่อการสอนและขั้นตอน
การเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์) ในโครงการ
สัมมนาเชิงปฏิบัติกรพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่งานเลี้ยงผึ้งตาม
จังหวัดสุพรรณ (แมลงเศรษฐกิจ) ประจำปีงบประมาณ 2564
โดยกรมการช่างผึ้งได้รับเกียรติจาก นายบุญทองชัย เชื้อวงศ์
รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เชียงใหม่เฮลท์โปรดักท์ จำกัด
เป็นวิทยากรพิเศษในการจัดสัมมนาประจำปีนี้ให้ความสำคัญของ
อุตสาหกรรมการเลี้ยงผึ้ง และนายวีระเดช เหนือศักดิ์โชค ประธาน
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงผึ้งแมงวง ให้ข้อมูลประโยชน์ของ
อุตสาหกรรมการผลิตวิสกี้ผสมเครื่องดื่มเพื่อการเลี้ยงผึ้งพันธุ์
โดยทางศูนย์จะออกตอนทั้ง 2 ท่านในการให้ข้อมูล
ประกอบการบรรยายและชื่อที่ออกงานในการเข้าสู่อุตสาหกรรม

ติดต่อหน่วยงาน
Tel: 0532042007-08 0532042005
E-mail: aop2564@doae.go.th นายสนพงศ์ พิริยะ / ทีมงาน สกม.ผ.ม.

ภาพและวีดิ
www.doe.go.th / ไลน์งาน สกม.ผ.ม.

ผลงานการจัดทำคลิปวีดิโอแสดงขั้นตอนการเลี้ยงและบริหารจัดการแมลงเศรษฐกิจ (ผึ้งพันธุ์) ตอนที่ 1-6

<p>EP.3 การจัดการรังผึ้ง Beehive management 35:03</p>	<p>EP.2 ความรู้ทางชีววิทยาและสังคมของผึ้ง bee's biology and sociology knowledge 19:37</p>	<p>EP.1 ความสำคัญและประโยชน์ของผึ้งพันธุ์ importance and benefits of bee species 7:18</p>
<p>EP. 3 การจัดการรังผึ้งพันธุ์ การดู 184 ครั้ง • 2 เดือนที่ผ่านมา</p>	<p>EP. 2 ความรู้ทางชีววิทยาของผึ้งพันธุ์ การดู 209 ครั้ง • 2 เดือนที่ผ่านมา</p>	<p>EP. 1 ความสำคัญและประโยชน์ของผึ้งพันธุ์ การดู 144 ครั้ง • 2 เดือนที่ผ่านมา</p>
<p>EP.6 การตลาดผึ้งพันธุ์ bees Market 9:32</p>	<p>EP.5 มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์ม... Good agricultural practice (GAP) for bee farm. 12:41</p>	<p>EP.4 สุขอนามัยของผึ้งและโรคผึ้ง Bee's sanitation (bee's disease) 8:23</p>
<p>EP. 6 การตลาดผึ้งพันธุ์ การดู 131 ครั้ง • 1 เดือนที่ผ่านมา</p>	<p>EP. 5 มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์ม... การดู 161 ครั้ง • 1 เดือนที่ผ่านมา</p>	<p>EP. 4 สุขอนามัยของผึ้งพันธุ์ การดู 143 ครั้ง • 1 เดือนที่ผ่านมา</p>

การนำสื่อวีดิทัศน์มาใช้เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร

ข่าวส่งเสริมการเกษตร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่

ฉบับที่ 124.4-8.64

ศูนย์เชียงใหม่ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาเจ้าหน้าที่ กรมส่งเสริมการเกษตร ด้านการบริหารจัดการการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ ในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) ปี 2564



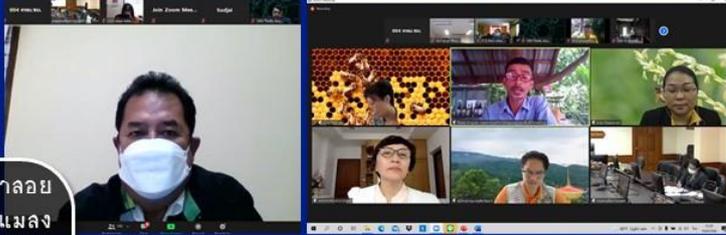
กรมส่งเสริมการเกษตร



สถานการณ์การเลี้ยงผึ้ง
และการผลิตน้ำผึ้งของโลก

วันที่ 19-20 ส.ค. 2564 นายธนพงศ์ สำเภาลอย ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ด้านสินค้ากลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ (แมลงเศรษฐกิจ) ปี 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (conference) เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการด้านแมลงเศรษฐกิจ พัฒนาความรู้ด้านการบริหารจัดการการผลิต และการตลาดของแมลงเศรษฐกิจให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร รวมทั้งสร้างเครือข่ายเชิงบูรณาการในการดำเนินงานส่งเสริมแมลงเศรษฐกิจของกรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีนายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นประธานการสัมมนา

สำหรับการสัมมนาวันนี้มีผู้เชี่ยวชาญด้านแมลงเศรษฐกิจ จากหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน มาร่วมอภิปรายให้ความรู้ พร้อมทั้ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ ได้บรรยายให้ความรู้การบริหารจัดการการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ พร้อมนำเสนอผ่านวีดิทัศน์ แก่เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตรและผู้เข้าร่วมการสัมมนา จำนวน 200 คน.




มีการส่งออกน้ำผึ้งไปยัง 43 ประเทศทั่วโลก



ติดต่อหน่วยงาน

Tel : 052001152 Fax : 052001105
E - mail : aopdb04@doae.go.th นายปวิวรรต ปัญะ / ทีมงานศูนย์เชียงใหม่ / กลุ่มแมลงเศรษฐกิจ



ภาพและข่าว

ทีมงานศูนย์เชียงใหม่ / กลุ่มแมลงเศรษฐกิจ

5.6 โครงการพัฒนาแปลงเรียนรู้และขยายพันธุ์สินค้าเกษตรของกรมส่งเสริมการเกษตร

การขับเคลื่อนงานของกรมส่งเสริมการเกษตร ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ให้ความสำคัญกับงานตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการช่วยเหลือดูแลและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรยึดหลักตลาดนำการผลิตควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร และปรับวิธีการทำงานสู่ความปกติใหม่ (New Normal) ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทที่ให้ความสำคัญในการสร้างความมั่นคงทางอาหาร การยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่นและเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ และจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ทำให้องค์การสหประชาชาติคาดการณ์ว่าจะเกิด “ภาวะความไม่มั่นคงทางอาหาร” จึงทำให้เกิดความตื่นตัวในการผลิตและแสวงหาแหล่งอาหารใหม่ (Novel Food) เช่น แมลงเศรษฐกิจ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มีหนึ่งในภารกิจสำคัญคือการปรับปรุงและพัฒนาศูนย์ให้พร้อมสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาแปลงสาธิตและแปลงเรียนรู้ให้เป็นแปลงต้นสาธิตต้นแบบ ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้งและแมลงเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มมูลค่า เพื่อถ่ายทอดสู่เกษตรกรและผู้สนใจ ศูนย์ฯ จึงจัดทำโครงการพัฒนาแปลงเรียนรู้และขยายพันธุ์สินค้าเกษตรของกรมส่งเสริมการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้มีความพร้อมเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร และเตรียมการรองรับความต้องการแมลงเศรษฐกิจของเกษตรกร และใช้เป็นปัจจัยการผลิตในการสนับสนุนกิจกรรม/โครงการต่างๆ

วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาแปลงเรียนรู้ และแหล่งผลิตแมลงเศรษฐกิจพันธุ์ดี ภายในศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ และพื้นที่ในเขตรับผิดชอบ

2.2 เพื่อผลิตและขยายพันธุ์แมลงเศรษฐกิจของภาคการเกษตรไทยให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่และสนับสนุนกิจกรรม/โครงการต่างๆในปีงบประมาณ 2565

เป้าหมาย

- แปลงเรียนรู้ จำนวน 1 แปลง (ศูนย์ฯ)

กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน

1. พัฒนาแปลงเรียนรู้แมลงเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตและขยายพันธุ์ โดยการจัดหาแมลงเศรษฐกิจ สายพันธุ์ดี ได้แก่ ผึ้งพันธุ์ ผึ้งโพรง ชันโรง จิ้งหรีด และเป็นชนิดที่มีความเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงในพื้นที่ประเทศไทย

2. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเพาะเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ ได้แก่ ผึ้งพันธุ์ ผึ้งโพรง ชันโรง จิ้งหรีด

3. บริหารจัดการและจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ

งบประมาณ 452,000.- บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จ.เชียงใหม่ มีแปลงเรียนรู้และแหล่งผลิตและรวบรวมแมลงเศรษฐกิจสายพันธุ์ดี ได้แก่ ผีงพันธุ์ ผีงโพรง ชันโรง และจิ้งหรีด
2. มีแหล่งพันธุ์แมลงเศรษฐกิจสายพันธุ์ดี ได้แก่ ผีงพันธุ์ ผีงโพรง ชันโรง และจิ้งหรีดสายพันธุ์ดีเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนกิจกรรม/โครงการฯ ตามภารกิจของกรมส่งเสริมการเกษตรและของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ 2565

สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินการกิจกรรมภายในโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง แม่พันธุ์แมลงเศรษฐกิจและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยง การผลิตขยายพันธุ์และจัดการ เสร็จสิ้นแล้วจึงขอรายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ ดังนี้

1. กิจกรรม การพัฒนาแปลงเรียนรู้ผีงพันธุ์ งบประมาณ จำนวน 225,000.- บาท
ผลเบิกจ่าย จำนวน 225,000.- บาท คงเหลือ - บาท
2. กิจกรรม การพัฒนาแปลงเรียนรู้ผีงโพรง งบประมาณ จำนวน 50,000.- บาท
ผลเบิกจ่าย จำนวน 49,150.- บาท คงเหลือ 850.- บาท
3. กิจกรรม การพัฒนาแปลงเรียนรู้ชันโรง งบประมาณ จำนวน 100,000.- บาท
ผลเบิกจ่าย จำนวน 100,000.- บาท คงเหลือ - บาท
4. กิจกรรม การพัฒนาแปลงเรียนรู้จิ้งหรีด งบประมาณ จำนวน 27,000.- บาท
ผลเบิกจ่าย จำนวน 22,150.- บาท คงเหลือ 4,850.- บาท
5. กิจกรรม การพัฒนาแปลงเรียนรู้ งบประมาณ จำนวน 50,000.- บาท
ผลเบิกจ่าย จำนวน 50,000.- บาท คงเหลือ - บาท

ภายใต้งบประมาณโครงการ จำนวน 452,000.- บาท ผลการเบิกจ่ายทั้งสิ้นจำนวน 446,300.- บาท
คงเหลือ 5,700.- บาท

5.7 โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพันธุ์พื้นถิ่นเชียงใหม่ ระยะเวลา 1

หลักการและเหตุผล

ด้วยศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ มีบทบาทภารกิจศึกษาวิจัย ประยุกต์เทคโนโลยีด้านแมลงเศรษฐกิจ ครอบคลุมพื้นที่ 55 จังหวัดทั่วประเทศไทย โดยมีชันโรง เป็นหนึ่งในแมลงเศรษฐกิจที่มีความสำคัญในการช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร ซึ่งในจังหวัดเชียงใหม่พบหลากหลายชนิดที่มีส่วนสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจภาคการเกษตรในภาคเหนือ ทั้งนี้ในปัจจุบันมีจำนวนลดลงจากเดิมเป็นจำนวนมาก เนื่องจากการใช้สารเคมีในพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อขยายพันธุ์แมลงชนิดดังกล่าว อีกทั้งเกษตรกรหรือประชาชนยังไม่มี ความเข้าใจในการอนุรักษ์ชันโรงส่งผลทำให้การเก็บตัวอย่างชันโรงมีอย่างจำกัดและหาพบได้ยากมากยิ่งขึ้น

เพื่อเป็นการศึกษาและอนุรักษ์ไว้ซึ่งชนิดของชันโรงดั้งเดิมในจังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ จึงได้จัดทำโครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพันธุ์พื้นถิ่นโดยเล็งเห็นว่าในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เป็นแหล่งรวบรวมพรรณไม้หลากหลายกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพืชสมุนไพร ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชทะเลทราย ไม้หัว พืชผัก ปาล์ม พืชไร่ กล้ายไม้ ซึ่งรวบรวมไว้ทั้งหมด จำนวนมากกว่า 297 วงศ์ (Family) 1,773 สกุล (Genus) 5,970 ชนิด (Species) 12,141 พันธุ์ (Cultivar) รวมทั้งสิ้น 17,205 รายการ ในพื้นที่ 468 ไร่ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 310 เมตร (ข้อมูล : อุทยานหลวงราชพฤกษ์ 58 - 62) ซึ่งมีความเหมาะสมที่จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชันโรง (Stingless Bee) หลากหลายชนิด จากข้อมูลดังกล่าวศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ จึงได้ร่วมมือกับอุทยานหลวงราชพฤกษ์ เพื่อดำเนินการ โครงการสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่ สู่การเป็นแหล่งรวบรวมชนิดพันธุ์พื้นถิ่น เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พื้นถิ่นในธรรมชาติ และการเก็บตัวอย่างเพื่อรักษาและขยายพันธุ์ นำไปสู่การเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัย เพื่อพัฒนางานด้านวิชาการในอนาคตต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์
2. เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พื้นถิ่นของจังหวัดเชียงใหม่
3. เพื่อเป็นแหล่งศึกษาทดสอบ วิจัย งานวิชาการเกี่ยวกับชันโรง
4. เพื่อสร้างการรับรู้ถึงชนิดและประโยชน์ของชันโรงแก่ผู้ที่สนใจหรือกลุ่มนักท่องเที่ยว

กลุ่มตัวอย่าง

ชันโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 5 โชน รวม 468 ไร่

วิธีการดำเนินการ

- 4.1 ประสานงานเจ้าหน้าที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์เพื่อขออนุญาตดำเนินโครงการ
- 4.2 ดำเนินการสำรวจปริมาณรังชันโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์
- 4.3 จำแนกชนิดพันธุ์ที่สำรวจพบเบื้องต้น

- 4.4 เก็บตัวอย่างชั้นโรงส่งตรวจวิเคราะห์อย่างละเอียดเพื่อจำแนกชนิดที่ถูกต้อง
- 4.5 ดำเนินการต่อรังดักเพื่อเก็บอนุรักษ์ รักษาชั้นโรงพื้นถิ่นของอำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
- 4.6 เชื่อมโยงเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ (ชั้นโรง) ในรูปแบบเชิงอนุรักษ์
- 4.7 ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ถึงประโยชน์และความสำคัญของชั้นโรง ต่อผู้ที่สนใจและนักท่องเที่ยว

ระยะเวลา : 3 ปี ตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2563 - 2565

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถรวบรวมข้อมูลชนิดชั้นโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์
2. สามารถอนุรักษ์สายพันธุ์ชั้นโรงพื้นถิ่นของจังหวัดเชียงใหม่และเพิ่มปริมาณชั้นโรงโดยวิธีการต่อดักจากรังในธรรมชาติเพื่อเก็บรักษาสายพันธุ์
3. สามารถพัฒนาเป็นแหล่งศึกษาทดสอบ วิจัย งานวิชาการเกี่ยวกับชั้นโรง
4. สามารถประชาสัมพันธ์ให้ชั้นโรงเป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น
5. พัฒนาพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้เป็นเครือข่ายแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจที่สำคัญอีกแห่งหนึ่ง ของจังหวัดเชียงใหม่

การดำเนินการสำรวจปริมาณรังชั้นโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์

การลงสำรวจพื้นที่ในบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสำรวจหาปริมาณและความหลากหลายของชนิดชั้นโรงนั้น ผู้สำรวจและทีมงานมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 โซน ตามผังแผนที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ประกอบด้วย โซน A คือ พื้นที่ส่วนหน้าและลานจอดรถ, โซน B คือ พื้นที่สวนองค์กรเฉลิมพระเกียรติฯ โซน C คือ พื้นที่สวนนานาชาติเฉลิมพระเกียรติ, โซน D คือ พื้นที่สวนไทย และโซน E คือ พื้นที่สวนแนวแกนกลาง มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 468 ไร่ ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 310 เมตร ใช้วิธีการเดินสำรวจและบันทึกผลเป็นข้อมูล ได้แก่ วันที่ดำเนินการสำรวจ, สถานที่พื้นที่โซน, ลำดับ, รหัสรัง(ใช้ตัวอักษรโซนและลำดับ), บริเวณที่พบ, ชนิด, ชื่อวิทยาศาสตร์, ระดับความสูงของรังจากพื้น (เมตร) และลักษณะปากทางเข้าออกของรัง



สรุปผลการสำรวจชันโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ระยะที่ 1

การสำรวจชันโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 พบรังชันโรงกระจายตัวอยู่ในโพรงตามธรรมชาติและโพรงเทียมต่างๆ รวมทั้งสิ้น จำนวน 78 รัง โดยแบ่งเป็นการสำรวจพบใน โซน A พื้นที่จอดรถรอบนอก จำนวน 9 รัง โซน B พื้นที่สวนองค์กรเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 10 รัง โซน C พื้นที่สวนนานาชาติเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 17 รัง โซน D พื้นที่สวนไทย จำนวน 22 รัง และพื้นที่โซน E พื้นที่สวนแนวแกนกลาง จำนวน 20 รัง มีสกุลของชันโรงที่พบ จำนวน 5 สกุล ได้แก่ (1) สกุล *Tetragonula* spp. เป็นกลุ่มชันโรงกลุ่มใหญ่ที่สุดแต่มีขนาดเล็ก ความยาวตัวรวมปีก 2.5 – 4.5 มม. หัวกว้างเท่าอก ชันโรงหลายชนิดในสกุลนี้สามารถจัดการเพื่อเลี้ยงลงรังไม้ประกอบและแยกขยายภายในฟาร์มที่เลี้ยงได้ (2) สกุล *Tetrigona* spp. ชันโรงกลุ่มที่มีลักษณะของปลายปีกที่มีสีขาว (3) สกุล *Tetragonilla* spp. เป็นสกุลชันโรงใต้ดิน (Underground nest) ปีกมี 2 สี คือ สีเข้มที่โคนปีกไปจนถึงกลางปีก ที่เหลือมีสีขาว (4) สกุล *Homotrigona* Spp. เป็นกลุ่มชันโรงยักษ์มีขนาดใหญ่ที่สุด ประมาณ 8 – 9 มม. โครงสร้างภายในรัง จัดเรียงตัวของแผงเซลล์ตัวอ่อนเป็นแบบ เกลียววนหรือ spiral comb development ปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของชันโรงยักษ์คือโพรงอาศัย ความจุอย่างน้อย 40 ลิตร เป็นโพรงขนาดใหญ่ ในต้นไม้เนื้อแข็งยืนต้น มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 60 ซม. พบกระจายอยู่ทุกภาคของประเทศไทย มีบทบาทสำคัญในการผสมเกสรดอกไม้ป่าและดอกไม้ปลูกเพราะบินได้ไกลอย่างน้อย 2 กิโลเมตร (5) สกุล *Lisotrigona* spp. เป็นกลุ่มชันโรงมีขนาดเล็กที่สุดใกล้เคียงกับชันโรงซูเปอร์จิ๋ว พบแพร่กระจายอยู่ทั่วประเทศ มีพฤติกรรมพิเศษคือชอบตอมตาเพื่อเก็บน้ำตา (Banziger et al, 2009) ซึ่งในประเทศไทยเรานั้นในปัจจุบันมีการสำรวจค้นพบชันโรงที่อยู่ตามภูมิภาคต่างทั่วประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 12 สกุล นับว่าในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ พบสกุลชันโรงอยู่ถึง 41.7% เมื่อเทียบกับสกุลชันโรงของประเทศ ในส่วนของชนิดที่ทีมสำรวจและสามารถจำแนกได้จากโครงสร้างปากทางเข้า-ออกรัง และลักษณะภายนอกของผึ้งงานมีจำนวน 5 ชนิด ได้แก่

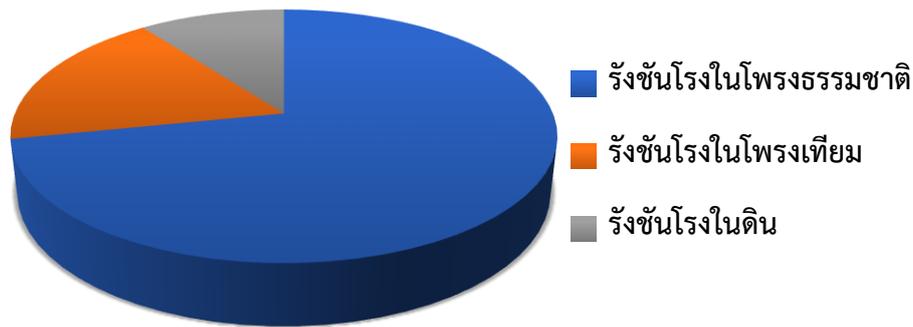
- 1) ชันโรงปลายปีกขาว *Tetrigona apicalis* (Smith, 1857)
- 2) ชันโรงปลายปีกขาวหน้าดำ *Tetrigona melanoleuca* (Cockerell, 1929)
- 3) ชันโรงใต้ดิน *Tetragonilla collina* (Smith, 1857)
- 4) ชันโรงยักษ์ขาดำ *Homotrigona fimbriata* (Smith, 1857)
- 5) ชันโรงคิซูกุ *Lisotrigona furva* (Engel, 2000)

ส่วนชนิดของชันโรงที่อยู่ในสกุล *Tetragonula* spp. นั้นไม่สามารถจำแนกได้จากลักษณะปากทางเข้า-ออกรัง และลักษณะทางกายภาพของผึ้งงานที่อยู่หน้ารังนั้นมีความใกล้เคียงกันมากทางคณะผู้สำรวจจึงทำการประสานเจ้าหน้าที่นักกีฏวิทยา จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเก็บตัวอย่างชันโรงในรังที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้และทำการสถาปนาชันโรงในแต่ละรังและส่งตัวอย่างเข้าตรวจวิเคราะห์อย่างละเอียดในห้องปฏิบัติการกีฏวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ซึ่งขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการวิเคราะห์จำแนกชนิดโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งหากผลการวิเคราะห์ออกมาแล้วจะนำข้อมูลมาเพิ่มเติมในส่วนของชนิดชันโรงที่สำรวจพบในครั้งนี้

ในส่วนของพรรณชาติที่มีการสำรวจพบรังชั้นโรงในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ได้แก่

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1) ต้นจามจุรี (Samanea saman) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 1 รัง |
| 2) ต้นผักเหือด (Ficus lacor Buch.) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 39 รัง |
| 3) ต้นไทร (Ficus Benjamina) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 5 รัง |
| 4) ต้นกระบก (Irvingia malayana) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 1 รัง |
| 5) ต้นมะพลับ (Diospyros malabarica) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 1 รัง |
| 6) ต้นแคนา (Dolichandrone serrulata) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 1 รัง |
| 7) ต้นกร่าง (Ficus altissima) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 1 รัง |
| 8) ต้นโพธิ์ (Ficus religiosa L.) | จำนวนรังที่สำรวจพบ 7 รัง |

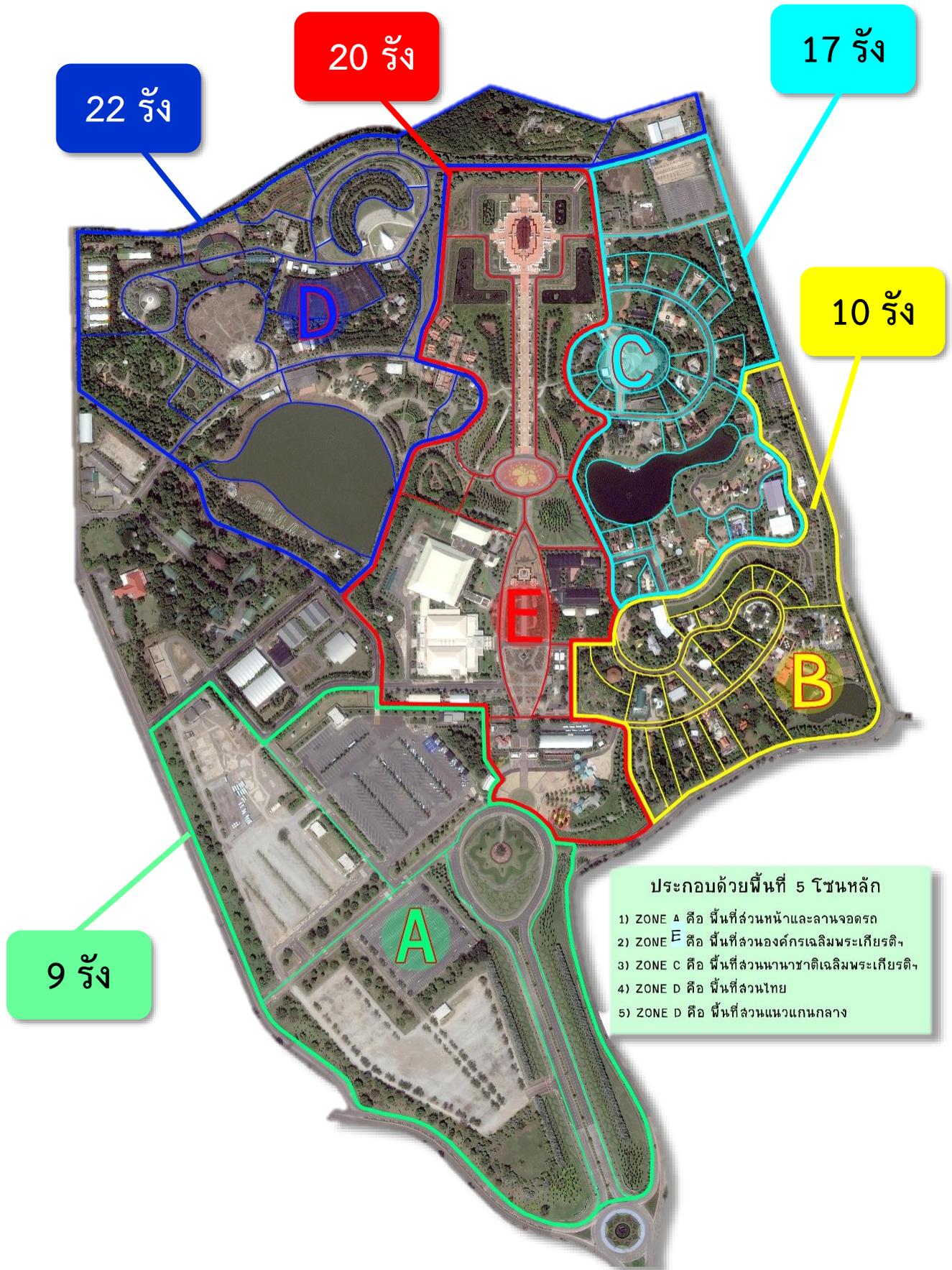
รวมรังชั้นโรงที่พบในพรรณชาติ จำนวนทั้งสิ้น 56 รัง คิดเป็น 71.8% ของรังที่สำรวจพบทั้งหมด และรังชั้นโรงที่เหลือเป็นรังที่อาศัยอยู่ในโพรงเทียม ได้แก่ ใต้ฐานแท่นปูน, ข้างบ่อปูน, ซอกกำแพง, ซอกหิน, ซอกตามอาคารสิ่งปลูกสร้าง, ซอกรอยแตกตามพื้นซีเมนต์, ถังกรองน้ำ, ในท่อส้วม, กล่องเหล็กเดินสายไฟ, เสาคเหล็ก รวมเป็นจำนวน 14 รัง คิดเป็น 18% และชั้นโรงที่อาศัยอยู่ในดิน จำนวน 8 รัง คิดเป็น 10.2%



ซึ่งหากแยกการสำรวจออกเป็นโซน A ถึงโซน E จะมีกระจายตัวของรังที่พบตามต้นไม้ชนิดต่างๆ ดังนี้

ชนิดของต้นไม้ที่พบรังชั้นโรง	โซน A จำนวน (รัง)	โซน B จำนวน (รัง)	โซน C จำนวน (รัง)	โซน D จำนวน (รัง)	โซน E จำนวน (รัง)
ต้นจามจุรี		1			
ต้นผักเหือด	7	1	7	12	12
ต้นไทร		4	1		
ต้นกระบก			1		
ต้นมะพลับ			1		
ต้นแคนา		1			
ต้นกร่าง	1				
ต้นโพธิ์					7

การกระจายตัวของรังสีโรงที่สำรวจพบในพื้นที่แต่ละโซนของอุทยานหลวงราชพฤกษ์



ประชาสัมพันธ์



5.8 งานด้านการประชาสัมพันธ์

เหตุผลความจำเป็น

- เป็นการสร้างการรับรู้ข้อมูลข่าวสารงานส่งเสริมการเกษตรของหน่วยงานหรือองค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ แก่เกษตรกรหรือประชาชนทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆของหน่วยงาน
2. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ความเข้าใจด้านแมลงเศรษฐกิจที่สำคัญแก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป

กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน

1. จัดทำข่าวประชาสัมพันธ์หรือสื่อองค์ความรู้ในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ จดหมายข่าว Infographic วิดีทัศน์
2. เผยแพร่ในช่องทางต่างๆ ได้แก่ ช่องทางรายงานของกรมส่งเสริมการเกษตร reportnews.doe.go.th และช่องทางอื่นๆ Line / Facebook / Web site / Youtube / Page / Radio / TV
3. เป้าหมาย 10 ข่าว/เดือน
4. ดำเนินการปรับปรุงเว็บไซต์ให้เป็นปัจจุบัน

ผลการดำเนินงาน

ข่าวส่งเสริมการเกษตร : จำนวน 181 ข่าว

เป้าหมายเดือนละ 10 ข่าว/เดือน ข้อมูลตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564

เฉลี่ย 15 ข่าว/เดือน คิดเป็น 150%

ประเภทข่าวที่เผยแพร่

1. ประชาสัมพันธ์ (public relations)
2. งานตามนโยบายกระทรวงหรือผู้บริหาร (Agenda)
3. งานตามภารกิจ (Function)
4. กิจกรรมหน่วยงาน (Activity)
5. องค์ความรู้ (Knowledge)
6. เตือนการเฝ้าระวัง (Watch list)

ช่องทาง : Line / Facebook / Web site / Youtube / Page / Radio / TV

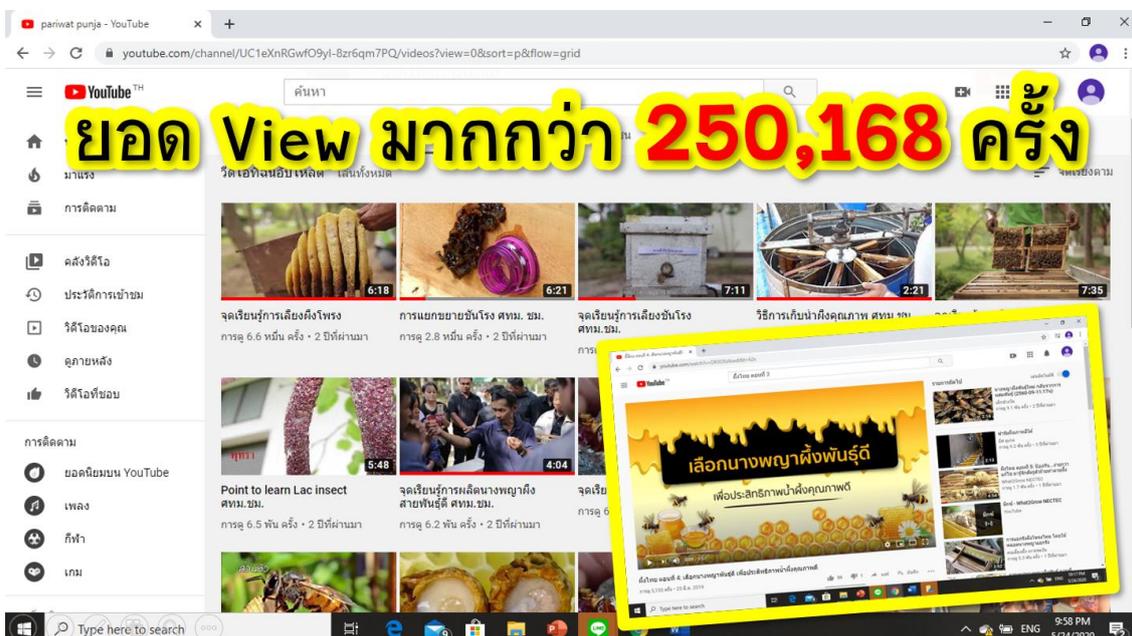
เน้นนำเสนอข่าวประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น ผ่านช่องทาง Social media และ การทำจดหมายข่าวผ่านเกษตรกรจังหวัด เกษตรอำเภอ แปลงใหญ่ ศพก. โดยให้ความสำคัญกับ

1. การประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่มีความสำคัญต่อเกษตรกรเป้าหมาย
2. องค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ

3. เตือนการเฝ้าระวังที่มีผลกระทบต่อเกษตรกร โดยตรงและทางอ้อม เช่น การประกาศแจ้งเตือนการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผึ้งในช่วงดอกกล้วยบาน ฯลฯ

ผลสัมฤทธิ์

1. เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงข่าวสารความรู้และกิจกรรมของศูนย์ฯ ได้ตลอดเวลาและสามารถเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ
2. ในช่องทาง Facebook มีผู้ติดตามจำนวน 4,700 คน มีผู้กดถูกใจ จำนวน 10,291 ครั้ง มีผู้กดแชร์ จำนวน 1,156 ครั้ง
3. วีดีโอสาระความรู้แมลงเศรษฐกิจของศูนย์ฯ บน Youtube ช่อง Beekeeping Center CM ช่อง What 2 Grow NECTEC จำนวน 47 เรื่อง มียอดวิวรวม 244,238 วิว



สรุปการใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2564 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564

- งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,311,644.00.- บาท
- เบิกจ่ายทั้งสิ้นทุกโครงการ 5,308,317.51.- บาท
- คิดเป็นร้อยละ 99.94 %

แผนงาน/โครงการ	ประเภทรายจ่าย	งบ.ที่ได้รับจัดสรร	เบิกจ่ายรายเดือน	เบิกจ่ายสะสม	คิดเป็น กจจ. ร้อยละ	คงเหลือ
แผนงานบุคลากรภาครัฐ						
รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศูนย์เรียนรู้และเสริมสร้างกรมเข้มแข็งฯ						
กิจกรรมค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศูนย์เรียนรู้						
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	งบบุคลากร	796,200.00	66,350.00	796,200.00	100.00%	-
ค่าประกันสังคม	งบดำเนินงาน	18,225.00	2,250.00	18,225.00	100.00%	-
เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	งบดำเนินงาน	1,380.00	-	1,380.00	100.00%	-
แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า						
โครงการการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร						
กิจกรรมส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงานเกษตรกร						
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง(การให้นำแบบจัดระเบียบ)	งบดำเนินงาน	2,200.00	-	2,200.00	100.00%	-
โครงการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่						
กิจกรรมระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่						
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการพัฒนาแปลงเรียนรู้และขยายพันธุ์สินค้าเกษตร	งบดำเนินงาน	452,000.00	452,000.00	452,000.00	0.00%	-
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร						
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร						
ค่าจ้างเหมาบริการ	งบดำเนินงาน	975,000.00	94,950.00	975,000.00	100.00%	-
ค่าวัสดุสำนักงาน,คอมพิวเตอร์,น้ำมันเชื้อเพลิง,ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	งบดำเนินงาน	95,300.00	1,810.19	95,299.82	98.10%	0.18
งานโครงการตามคสว.ชีวิต (กลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ)	งบดำเนินงาน	400,000.00	120,053.00	400,000.00	69.99%	-
ค่าประชาสัมพันธ์ (จัดงานวันสิ่งแวดล้อม)	งบดำเนินงาน	170,000.00	7,196.81	170,000.00	95.77%	-
ค่าใช้จ่ายโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ (กลุ่มทางเลือกเพื่อสุขภาพ)	งบดำเนินงาน	80,000.00	-	80,000.00	100.00%	-
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน						
ผลผลิตเกษตรกรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ						
กิจกรรมพัฒนาศูนย์เรียนรู้						
โครงการคสว.ชีวิต	งบดำเนินงาน	454,000.00	66,471.90	454,000.00	85.36%	-
ศึกษาทดสอบด้านการเกษตรเพื่อตอบสนองความต้องการในพื้นที่	งบดำเนินงาน	289,120.00	27,970.00	289,120.00	100.00%	-
ค่าเช่าเนชั่นเนชั่นดาวน์ทาวน์	งบดำเนินงาน	51,000.00	1,343.10	50,943.10	97.25%	56.90
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการเกษตรและสหกรณ์						
ค่าสาธารณูปโภค	งบดำเนินงาน	178,635.00	8,590.59	175,369.55	98.51%	3,265.45
ค่าซ่อมแซม,ค่าวัสดุสำนักงาน,คอมพิวเตอร์,น้ำมันเชื้อเพลิง,คจจ.เดินทาง	งบดำเนินงาน	63,000.00	30,901.66	62,996.04	50.94%	3.96
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสัมมนา	งบดำเนินงาน	2,500.00	-	2,500.00	100.00%	-
ค่าจ้างประชาสัมพันธ์	งบดำเนินงาน	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00%	-
ครุภัณฑ์รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน	งบลงทุน	1,055,000.00	-	1,055,000.00	100.00%	-
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว,ครุภัณฑ์โคมไฟและเตาเผา	งบลงทุน	62,500.00	62,500.00	62,500.00	100.00%	-
แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม						
โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ						
กิจกรรมโครงการสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริน						
งานโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่	งบดำเนินงาน	110,500.00	78,260.00	110,500.00	100.00%	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาระบบส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก						
โครงการส่งเสริมการพัฒนาระบบตลาดภายในสำหรับสินค้าเกษตร						
กิจกรรมตลาดเกษตรกร						
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสัมมนาเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาความรู้และศักยภาพเจ้าหน้าที่	งบดำเนินงาน	3,084.00	-	3,084.00	100.00%	-
แผนงานบูรณาการพัฒนาระบบส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก						
โครงการยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชนในการผลิตสินค้า						
กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาวิสาหกิจชุมชน						
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานยกระดับศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่	งบดำเนินงาน	50,000.00	-	50,000.00	100.00%	-
รวม		5,311,644.00	1,062,647.25	5,308,317.51	99.94%	3,326.49

(ลงชื่อ) _____

(นายอนนท์ สำนาค)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ
จังหวัดเชียงใหม่

