



ภาคผนวก 1

ภาคผนวกที่ 1

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผึ้งจากผึ้งพันธุ์ในแต่ลัง ที่ได้คัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้งที่ปิดฝาร้อยละ 80 ผ่านถึง กรองน้ำผึ้งแบบ strainer ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		  หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6206921		รายงานผลการทดสอบ	
หนังสืออ้างอิง: แบบน้ำผึ้งตัวอย่าง ลงวันที่: 5 มิถุนายน 2562 วันที่รับตัวอย่าง: 5 มิถุนายน 2562 วันที่เริ่มทดสอบ: 6 มิถุนายน 2562 วันที่ออกรายงาน: 2 ก.ค. 2562		ชื่อลูกค้า: สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่อยู่: 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	
หมายเลขตัวอย่าง: 35620511201 วัตถุประสงค์: ตรวจจลอบคุณภาพ ภาชนะบรรจุ: ขวดพลาสติกอ่อนปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว ลักษณะตัวอย่าง: ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล สถานที่ผลิต: สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ สถานที่เก็บตัวอย่าง: เก็บจากสถานที่ผลิต ฉลาก: แจ้ง ลูกค้าพื้นที่สูง ลังที่ 1 (ได้หุ้ม)		ชนิดตัวอย่าง: น้ำผึ้ง ชื่อตัวอย่าง: น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 1 ลังที่ 1 มังพันธุ์ ลังที่ 1	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	17.3	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรีด*, มก./กก.	1.8	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดอะอะคิลแอสเทอโรน*, โกลด์ สเกล	17.1	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลฟรุคโตส*, คิดเป็นน้ำตาลกลูโคส*, ร้อยละของน้ำหนัก	73.7	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 g.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 4579-1 : 2017
หมายเหตุ: - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005			
ลงชื่อ:  (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ:  (นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ผู้รับรอง
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน	6206922	รายงานผลการทดสอบ	หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า
หนังสืออ้างอิง	แบบนำเสนอตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 มิ.ย. 2562		
หมายเลขตัวอย่าง	35620511202	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 2 ลูกคำ มีทั้งรังผึ้ง
ภาชนะบรรจุ	ขวดพลาสติกชนิดฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง ลูกคำมีทั้งรังผึ้ง		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	16.8	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	3.6	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกซีอะซิโตน*, โคเด สเกล	14.4	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	3.5	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	72.2	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 g.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ	- ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย *** หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005		
ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ	ผู้รับรอง
(นางพัชรีดา พิชัย)		(นางสาวนงศิริคุณ เรืองประพันธ์)	
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6206923		รายงานผลการทดสอบ	
หน้า 1 ของ 1 หน้า			
หนังสืออ้างอิง ฉบับที่ วันที่รับตัวอย่าง วันที่เริ่มทดสอบ วันที่ออกรายงาน	แบบนำเสนอตัวอย่าง 5 มิถุนายน 2562 5 มิถุนายน 2562 6 มิถุนายน 2562 2 มิ.ย. 2562	ชื่อลูกค้า ที่อยู่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ เชียงใหม่ 50200
หมายเลขตัวอย่าง วัตถุประสงค์ ลักษณะบรรจุ ลักษณะตัวอย่าง สถานที่ผลิต สถานที่เก็บตัวอย่าง ฉลาก	35620511203 ตรวจสอบคุณภาพ ขวดพลาสติกอเนกประสงค์ด้วยผ้าพลาสติกชนิดเกลียว ของเหลวชนิดสีน้ำตาล สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เก็บจากสถานที่ผลิต แจ้ง ลูกค้าพื้นที่สูง ล้งที่ 4	ชนิดตัวอย่าง น้ำผึ้ง ชื่อตัวอย่าง น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 3 ล้งที่ 4	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิเรต*, มก./กก. โคแอสเทสแอกติวิตี*, โกลด์ สเตส น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก น้ำตาลรีดิฟิซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก Yeast and Mold /1 ก. Staphylococcus aureus /0.1 ก. Salmonella spp. /25 ก.	17.0 0.6 10.5 2.8 72.6 น้อยกว่า 10 ไม่พบ ไม่พบ	ไม่เกิน 21 ไม่เกิน 80 ไม่น้อยกว่า 3 ไม่เกิน 5 ไม่น้อยกว่า 65 ไม่เกิน 10 ไม่พบ ไม่พบ	AOAC 2016, 969.38 (B) AOAC 2016, 980.23 AOAC 2016, 958.09 Pean's Composition and Analysis of Foods, 1991 Pean's Composition and Analysis of Foods, 1991 APHA, Compendium 2015, chapter 24 BAM 2016, chapter 12 ISO 6579-1:2017
หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005			
ลงชื่อ (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้ทดสอบ (นางสาวนงครวญ เรืองประพันธ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ (นางสาวนงครวญ เรืองประพันธ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ผู้รับรอง
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		  หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน : 6206924		รายงานผลการทดสอบ	
วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2562 วันที่เริ่มทดสอบ : 6 มิถุนายน 2562 วันที่ออกรายงาน : 2 มิ.ย. 2562		ชื่อลูกค้า : สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่อยู่ : 65 ด.สุเทพ หมู่ 1 ด.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	
หมายเลขตัวอย่าง : 35620511204 วัตถุประสงค์ : ตรวจสอบคุณภาพ ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกอ่อนปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว ลักษณะตัวอย่าง : ขยะเหลวชนิดสีน้ำตาล สถานที่ผลิต : สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ด.สุเทพ หมู่ 1 ด.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ สถานที่เก็บตัวอย่าง : เก็บจากสถานที่ผลิต ฉลาก : แจ้ง ลูกค้าพื้นที่สูง สังกัด 5 (ยุโรป)		ชนิดตัวอย่าง : น้ำผึ้ง ชื่อตัวอย่าง : น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 4 ลูกค้า พื้นที่สูง สังกัด 5	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	18.2	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทริลเฟอริฟรอส*, มก./กก.	0.9	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกไซด์แอกติวิตี*, โดเต สเกล	10.4	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	1.6	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คัดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต,	72.4	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
ร้อยละของน้ำหนัก			
Yeast and Mold /1 g.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAW 2016, chapter 12
<i>Salmonella</i> spp./25 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1: 2017
หมายเหตุ : ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย ** หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005			
ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ	ผู้รับรอง
(นางพัชรีดา พิชัย)		(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)	
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		  หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน	6206925	รายงานผลการทดสอบ	หน้า 1 ของ 1 หน้า
หนังสืออ้างอิง	แบบน้ำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 มิ.ย. 2562		
หมายเลขตัวอย่าง	35620511205	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 5 ลูก้า มังพันธุ์ สังกัด 6
ภาชนะบรรจุ	ขวดพลาสติกอ่อนชนิดฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง ลูก้า มังพันธุ์ สังกัด 6 (ได้วัน)		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	17.3	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (8)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	5.3	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกซีอะซิโตน*, โกลด สเกล	16.7	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	72.5	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
<i>Salmonella</i> spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1, 2017
หมายเหตุ	- ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005		
ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ	ผู้รับรอง
(นางพัชรีดา พิชัย)		(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)	
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน	6206926	รายงานผลการทดสอบ	หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า
หนังสือนำส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ส่งวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 อ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		
หมายเลขตัวอย่าง	35620511206	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 6 ลูกค้ายี่ห้อ ฟังพันธุ์ สังกัด 7
ภาชนะบรรจุ	ขวดพลาสติกชนิดปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 อ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง ลูกค้ายี่ห้อ ฟังพันธุ์ สังกัด 7		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	19.3	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	2.5	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไทแอสเตสแอกติวิตี*, โคเฮ สเกล	8.6	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง*คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	73.3	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 g.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
<i>Salmonella</i> spp. /25 g.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ	- ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005		
ลงชื่อ		ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ 
	(นางพัชรีดา พิชัย)		(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)
	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		  หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6206927		รายงานผลการทดสอบ	
หน้า 1 ของ 1 หน้า			
หนังสือส่ง ลงวันที่ วันที่รับตัวอย่าง วันที่เริ่มทดสอบ วันที่ออกรายงาน	แบบนำส่งตัวอย่าง 5 มิถุนายน 2562 5 มิถุนายน 2562 6 มิถุนายน 2562 2 ก.ค. 2562	ชื่อลูกค้า ที่อยู่ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	
หมายเลขตัวอย่าง วัตถุประสงค์ ภาชนะบรรจุ ลักษณะตัวอย่าง สถานที่ผลิต สถานที่เก็บตัวอย่าง ฉลาก	35620511207 ตรวจสอบคุณภาพ ขวดพลาสติกกึ่งปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว ของเหลวชนิดสีน้ำตาล สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เก็บจากสถานที่ผลิต แจ้ง ชุดควบคุมฝั่งพันธุ์ ลังที่ 1	ชนิดตัวอย่าง ชื่อตัวอย่าง น้ำผึ้ง น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 7 ชุดควบคุม ฝั่งพันธุ์ ลังที่ 1	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	16.9	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริฟิวรัล*, มก./กก.	2.1	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกไซด์แอกติวิตี*, โคเด สเกล	16.6	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	72.9	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005			
ลงชื่อ (นางพัชรีดา พิชัย) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ผู้ทดสอบ (นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ (นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ผู้รับรอง
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			

รายงานโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”
โครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูกที่ลดการใช้สารเคมี พื้นที่ปลูกไม้ผลและกาแฟซึ่งมีแนวโน้มปลูกเพิ่มมากขึ้นเพราะปลูกร่วมกับการปลูกป่าบนพื้นที่สูง นอกจากนี้การเลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่ปลูกไม้ผลนั้นยังสามารถสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร ทำให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคงและยั่งยืน ดังนั้นโครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง” ซึ่งมุ่งเน้นเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับผึ้งโพรง การผลิตไขผึ้งธรรมชาติ วิธีการล่อผึ้งโพรงในธรรมชาติ ลักษณะรังที่เหมาะสม การแยกขยายรังผึ้งโพรง ตลอดจนการวางรังในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มองค์ความรู้และทักษะเรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง” ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์ อ.เวียงเก่า จ.พิจิตร และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 บรรยาย เรื่องการเลี้ยงผึ้งโพรงเบื้องต้น

3.2 การฝึกปฏิบัติการผลิตไขผึ้งเพื่อใช้ล่อผึ้งโพรงในธรรมชาติ วิธีการล่อผึ้งโพรง ลักษณะรังที่เหมาะสม การแยกขยายรังผึ้งโพรง และการวางรังผึ้งโพรงที่เหมาะสม

4. สถานที่ดำเนินการ

4.1 วันที่ 18 ธันวาคม 2561 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงฯ ผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์ อ.เวียงเก่า จ.พิจิตร

4.2 วันที่ 21 ธันวาคม 2561 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงฯ ป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

4.3 วันที่ 8 มกราคม 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงฯ สบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

4.3 วันที่ 23 มกราคม 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงฯ ปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

5. กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร เจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) รวม 145 คน

7. ผลการดำเนินงาน

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง” ในวันที่ 18 ธันวาคม 2561 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์ อ.เวียงเก่า จ.พิจิตร วันที่ 21 ธันวาคม 2561 ณ

โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ วันที่ 8 มกราคม 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน และวันที่ 23 มกราคม 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูกที่ลดการใช้สารเคมี พื้นที่ปลูกไม้ผลและกาแฟซึ่งมีแนวโน้มปลูกเพิ่มมากขึ้น เพราะปลูกร่วมกับการปลูกป่าบนพื้นที่สูง นอกจากนี้การเลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่ปลูกไม้ผลนั้นยังสามารถสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร ทำให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคงและยั่งยืน ดังนั้นโครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง” ซึ่งมุ่งเน้นเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับผึ้งโพรง การผลิตไขผึ้งธรรมชาติ วิธีการล่อผึ้งโพรงในธรรมชาติ ลักษณะลึงที่เหมาะสม การแยกขยายรังผึ้งโพรง ตลอดจนการวางลังในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในอนาคตต่อไป ในการอบรมครั้งนี้ได้ น.ส.ธีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ทั้งโดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ได้แก่

1. การบรรยาย เรื่องการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง หัวข้อในการบรรยายดังนี้

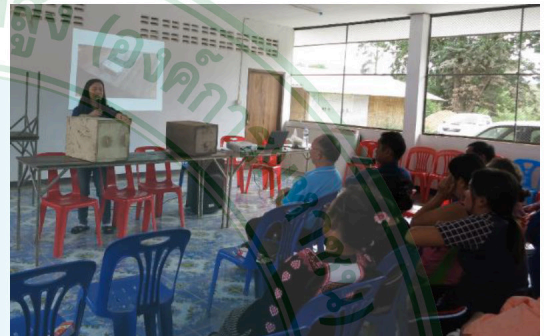
- ผึ้งและหน้าที่ของผึ้ง
- ชีววิทยาเบื้องต้นของผึ้งโพรง
- เทคนิคการล่อผึ้งโพรงโดยใช้ไขผึ้ง
- การเตรียมลึงหรือโกนที่เหมาะสม
- วัสดุอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงผึ้งโพรง
- ลานที่ตั้งวางลังที่เหมาะสมในแปลงของเกษตรกร
- การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งโพรงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและการคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)
- การเลือกรวงผึ้งและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง

2. การสาธิตและฝึกปฏิบัติ

- ลึงหรือโกนจากไม้ในธรรมชาติที่เหมาะสม
- การใช้ไขผึ้งเพื่อล่อผึ้งโพรงในธรรมชาติ
- ชิมน้ำผึ้งจากแหล่งพืชชนิดต่างๆ

ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

1. ภาคการบรรยายการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง หน้าที่ของผึ้งในรัง ชีววิทยาและนิสัยผึ้งโพรงเบื้องต้น ไข่ผึ้ง และลักษณะรัง (โก้น) ที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงผึ้ง เป็นต้น



พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์



พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋



พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย



พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ

2. เทคนิคการล่อผึ้งโพรงโดยใช้ไขผึ้ง การทำไขผึ้งจากรังผึ้งเก่า



เทคนิคการล่อผึ้งโพรงโดยใช้ไขผึ้ง วิธีการทำไขผึ้งจากรังผึ้งเก่า ผ่านความร้อนให้ไขผึ้งละลาย ส่วนไขผึ้งจะลอยตัวขึ้นมา เทลงภาชนะ ทิ้งไว้ให้แข็ง จากนั้นนำไปใช้ล่อผึ้งโพรง โดยทารอบๆ รัง หรือโคนไม้ ปากทางเข้า ช่วงเดือน พฤศจิกายน - มกราคมของทุกปี

3. อุปกรณ์เบื้องต้นสำหรับการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง



ลังผึ้งโพรงแบบไม้มะม่วง หรือไม้ฉำฉ่า



อุปกรณ์สำหรับการเลี้ยงผึ้งเบื้องต้น ประกอบด้วย แปรงปิดผึ้ง เครื่องฟั่นควั่น หมวกตาข่ายปิดหน้า มีดยาวปาดรังผึ้ง เป็นต้น

4. สาธิตและฝึกปฏิบัติ

1. สาธิตและฝึกปฏิบัติ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาหิมะ-ศรีคีรีรักษ์



2. สาธิตและฝึกปฏิบัติ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋



Highland Development Institute Public

3. สาธิตและฝึกปฏิบัติ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย



Search and Development Institute (Public Organization)

4. สาธิตและฝึกปฏิบัติ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ



5. การประเมินการเข้ารับการอบรม

ตัวแทนกลุ่มกล่าวแนะนำ โดยให้ข้อเสนอแนะ รวมถึงความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม ดังนี้

- 5.1 มีการนำเสนอทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติที่น่าสนใจ เกษตรกรมีส่วนร่วมในการลงมือปฏิบัติด้วยกัน
- 5.2 ความรู้ที่ได้สามารถนำไปปฏิบัติได้ง่าย รวมทั้งอุปกรณ์อย่างง่ายสามารถหาได้ในพื้นที่ และไม่เป็นการตัดไม้จากป่ามาใช้ ไม่เป็นภาระต่อการทำการเกษตร
- 5.3 อยากมีแหล่งขายน้ำผึ้งหากเกษตรกรรู้แหล่งรับซื้อก็สามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกรได้เป็นอย่างดี
- 5.4 เกษตรกรบางรายมีพื้นฐานการเลี้ยงผึ้งโพรง สามารถเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งได้ และสนใจอยากอบรมเรื่องการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งให้สะอาดและมีคุณภาพ

- 5.5 อยากให้มีบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย สามารถแข่งขันกับตลาดภายนอก โดยมีผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบให้น่าสนใจ ต้นทุนที่พอจะสามารถรับได้ และเกษตรกรจะสร้างรายได้ร่วมกับแหล่งที่พักแบบโฮมสเตย์ และจำหน่ายเป็นของที่ระลึก เป็นต้น
- 5.6 เกษตรกรบางรายมีการหาผึ้งในป่า ซึ่งมีความเสี่ยงเนื่องจากผึ้งป่าส่วนใหญ่ที่เก็บเป็นผึ้งหลวง ซึ่งอยู่สูงบนต้นไม้ หากการเลี้ยงผึ้งได้ในสวนของตัวเองจะสะดวกและลดความเสี่ยงดังกล่าวได้
- 5.7 เกษตรกรบางรายไม่มีพื้นที่ปลูกไม้ผล บางรายปลูกข้าวโพด จึงอาจเป็นข้อจำกัดในการเลี้ยงผึ้งโพรง
- 5.8 เป็นอีกอาชีพหนึ่งที่ที่น่าสนใจ เพราะเกษตรกรบางรายมีพื้นที่ทำการเกษตรมาก โดยเฉพาะไม้ผลที่เพิ่งปลูก เช่น กาแฟ อาโวคาโด เสาวรส นอกจากนี้การเลี้ยงผึ้งไม่เป็นภาระต่อวิถีชีวิตจากการทำการเกษตรประจำวัน
- 5.9 เกษตรกรบางรายมีการหาผึ้งในป่า ซึ่งมีความเสี่ยงเนื่องจากผึ้งป่าส่วนใหญ่ที่เก็บเป็นผึ้งหลวง ซึ่งอยู่สูงบนต้นไม้ หากการเลี้ยงผึ้งได้ในสวนของตัวเองจะสะดวกและลดความเสี่ยงดังกล่าวได้
- 5.10 เป็นกิจกรรมที่นอกจากให้ความรู้แล้วยังส่งผลให้เกิดความสามัคคีร่วมกันในชุมชน ได้เป็นอย่างดี

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ที่ได้รับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง สามารถต่อยอดการเลี้ยงผึ้งโพรงโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีปรับใช้ได้ในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในอนาคตต่อไป

(น.ส.ธีรนาถ ศักดิ์ปรีชากุล)
นักวิจัย



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาตั้ง-ศรีสรีภัก อ.วังเจ้า จ.ตาก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
1.	นายจ้ง แซ่หล้า	48/1 ซัดเตาต้ง	นายจ้ง แซ่หล้า	นายจ้ง แซ่หล้า
2	นายสมชาย สอนะสิงห์	44/2 ม.6 ต.เชียงทอง	นายสมชาย	นายสมชาย
3	นายสมชาย สอนะสิงห์	43/3 ม.6 ต.เชียงทอง	นายสมชาย	นายสมชาย
4	นาย เว่ย สอนะสิงห์	48/7 ซัดเตาต้ง	นายเว่ย	นายเว่ย
5	นายภา สอนะสิงห์	48/1 ม.6 ต.เชียงทอง	นายภา	นายภา
6	นาย สอนะสิงห์	48/1 ม.6 ต.เชียงทอง	นาย สอนะสิงห์	นาย สอนะสิงห์
7	นาย สอนะสิงห์	48/1 ม.6 ต.เชียงทอง	นาย สอนะสิงห์	นาย สอนะสิงห์
8	นาย สอนะสิงห์	48/1 ม.6 ต.เชียงทอง	นาย สอนะสิงห์	นาย สอนะสิงห์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
9	นาย ม. สง่างยอดฟ้า		มร	มร
10	นาย อารมณ พูนภักดิ์เสถียร	๖๖	นาย	นาย
11	นาย ไร่ เต๋อไว้ง	๕๓/๒	นาย	นาย
12	นาย แสง	๓ หมู่ ๖ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
13	นาย ชำ ทิคุตลวง	๒/๑ หมู่ ๑ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
14	นาย สันตชัย งามเมือง	๑๑/๑ หมู่ ๑ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
15	นาย งามใจ	๗ หมู่ ๑ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
16	นาย ปรัชญา อามรินทร์	๑๑/๑ หมู่ ๑ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
17	นาย ชัยวิมล งามเมือง	๑๑/๑ หมู่ ๑ ต.เชียงทอง	นาย	นาย
18	นาย. พลอยไพลิน ปานภาพ	ศูนย์ฯ ๑ (นักศึกษาคณะ)	นาย	นาย
19	นาย. ชลกรักษ์ โตแย้ม	ศูนย์ฯ ๑ (นักศึกษาคณะ)	นาย	นาย



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาแดง-ศรีศรีรักษ์ อ.วังเจ้า จ.ตาก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	บ่าย
20	นายประภากร สว่างรุ่งเรืองกุล	43/11 หมู่ 6 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
21	นายประสิทธิ์ นิลน้อย	หมู่ 10 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
22	นายประสิทธิ์ นิลน้อย	หมู่ 10 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
23	นายประสิทธิ์ นิลน้อย	หมู่ 10 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
24	นายประสิทธิ์ นิลน้อย	หมู่ 10 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
25	นางเง็กเง็ก แซ่เล้ง	หมู่ 11 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
26	นายประสิทธิ์ นิลน้อย	หมู่ 11 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท
27	นางเง็กเง็ก แซ่เล้ง	หมู่ 11 ต.บ้านนา	ขงมท	ขงมท

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
28	นางสาว เสงี่ยม	50 หมู่ 4 บ้านศรีนครินทร์	เข้า	เข้า
29	นางสาว แซ่เอ็ง	11 หมู่ 11	เข้า	ป่วย
30	นางสาว แซ่เอ็ง	46 หมู่ 11 . ตำบลศรีนครินทร์	เข้า	ป่วย
31	นายจิตร ธิ้วรุ่งเรือง	141 หมู่ 6	เข้า	ป่วย
32	นายพงษ์ วัฒนรัตน์	18 หมู่ 6	ป่วย	ป่วย
33	นายพงษ์ วัฒนรัตน์	441 หมู่ 6	ป่วย	ป่วย
34	นายพงษ์ วัฒนรัตน์	313 หมู่ 6	ป่วย	ป่วย
35	นายพงษ์ วัฒนรัตน์	302 หมู่ 6	ป่วย	ป่วย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
36	พ.ศ. จารุณี ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	พ.ศ. จารุณี ภิรมลน	พ.ศ. จารุณี ภิรมลน
37	นาย อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นาย อานนท์ ภิรมลน	นาย อานนท์ ภิรมลน
38	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	นางสาว อานนท์ ภิรมลน
39	นาย อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นาย อานนท์ ภิรมลน	นาย อานนท์ ภิรมลน
40	นาย อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นาย อานนท์ ภิรมลน	นาย อานนท์ ภิรมลน
41	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	นางสาว อานนท์ ภิรมลน
42	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	Highland Research and Development Institute (Public Organization)	นางสาว อานนท์ ภิรมลน	นางสาว อานนท์ ภิรมลน



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.ป่าแป๋ จ.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 21 ธันวาคม 2561	เข้า	ป่วย
1	นางกฤษณา วัฒนาธรรม	27/1 ม.7 บ้านแม่โถง			
2	นางนงนอร์ วัฒนาธรรม	3/1 ม.7 บ้านแม่โถง			
3	นางช่อฉัตร วัฒนาธรรม	5/7 ม.7 บ้านแม่โถง			
4	นางสุพัตรา วัฒนาธรรม	2/8 ม.7 บ้านแม่โถง			
5	นางสาวดวงใจ วัฒนาธรรม	13/1 ม.7 บ้านแม่โถง			
6	นางสาวณัฏฐา วัฒนาธรรม	6/8 ม.7 บ้านแม่โถง			
7	นางสาวณัฏฐา วัฒนาธรรม	2/8 ม.7 บ้านแม่โถง			
8	นางสาวจิราพร วัฒนาธรรม	21/1 ม.7 บ้านแม่โถง			
9	นางสาวกัญญา วัฒนาธรรม	บ้านแม่โถง			
10	นายวิเชียร วัฒนาธรรม	บ้านแม่โถง			



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.ป่าแป๋ จ.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 21 ธันวาคม 2561	
			เข้า	ป่วย
1	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
12	นาย นวณ	น. 18 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
13	นาย นวณ	น. 16 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
14	นาย นวณ	น. 20 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
15	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
16	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
17	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
18	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
19	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย
20	นาย นวณ	น. 17 ต.ป่าแป๋	เข้า	ป่วย



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.ป่าแป๋ จ.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 21 ธันวาคม 2561	
			เข้า	ป่วย
21	นาง สมจิต พงศ์	119 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
22	นาง ฉลิมวาทิ	143 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
23	นาง ปรียา วรรณ	13 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
24	นาง สุวิมล	41 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
25	นาง อารยา	234 ม.13 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
26	นาง นิตยา	21 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
27	นาง นิตยา	51 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
28	นาง นิตยา	51 ม.2 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
29	นางสาวกมล สุจิตต์	สวน	ลงชื่อ	ลงชื่อ
30	นางสาว นิตยา	101/1 ม.12 ต.ป่าแป๋ อ.แม่แจ่ม	ลงชื่อ	ลงชื่อ



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.ป่าแป๋ จ.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 21 ธันวาคม 2561	
			เข้า	ป่วย
31	นาย อนุชากร ใจการ	คณบดี เกษตรศาสตร์ มช.	โดยคุณ ใจการ	โดยคุณ ใจการ
32	นาง นิศา เป็๋นไ้	คณบดี เกษตรศาสตร์ มช.	นิศา เป็๋นไ้	นิศา เป็๋นไ้
33	น.ส. เขาลักษณ์ ทาสดี	คณบดี เกษตรศาสตร์ มช.	เขาลักษณ์ ทาสดี	เขาลักษณ์ ทาสดี
34	นาง. ธิญา ลักขณา	สวพ.	ธิญา	ธิญา
35	นางสาว ปุณ	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	ปุณ	ปุณ
36	นางสาว ดอกร	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	ดอกร	ดอกร
37	นางสาว ภาณุ	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	ภาณุ	ภาณุ
38	นางสาว พิชญ์ น้อยจันทร์	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	พิชญ์	พิชญ์
39	นาย ภาณุ ดารณินทร์	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	ภาณุ	ภาณุ
40	นางสาว พิชญ์ น้อยจันทร์	อ.ม. 10 ส.ส.ม. 10 จ.เชียงใหม่	พิชญ์	พิชญ์



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

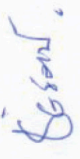
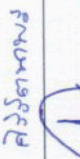
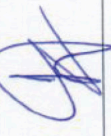
วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2562

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	บ่าย
1	นางน วิมล วิเศษกิจ	ผู้ช่วยฯ ม.ร 209/1 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
2	นายสมชาย พรมเรียด	10/1 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
3	นายสมคิด เพชรขมิ้น	สอยถา ม.ร 458 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
4	นายดาร์ช ห่วงทอง	19/1 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
5	นายหน้า นยดลลิตาเลิศ	7.219 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
6	นายสมพร นริศ	4.20 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
7	นายประสอย อรรถไพฑูริ	231 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		
8	นายสมเกียรติ สดายุพัฒน์	1580 นพ.8 ต.สบบมย อ.สบบมย จ.แม่ฮ่องสอน		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
9	นายจักร์ เลิศกุลไพร	405 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายจักร์	นายจักร์
10	นายสมชาย ศรีธรรมะ	424 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสมชาย	นายสมชาย
11	นายสมชาย ศรีธรรมะ	418 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสมชาย	นายสมชาย
12	นายพงษ์กร รักรัมย์	476 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายพงษ์กร	นายพงษ์กร
13	นายสมชาย เลิศกุลไพร	410 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสมชาย	นายสมชาย
14	นายแพทย์ จรุงศักดิ์	131 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายแพทย์	นายแพทย์
15	นายไฉยม จรุงศักดิ์	204 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายไฉยม	นายไฉยม
16	นายสุพรรณ ธรรมะคุณ	456 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสุพรรณ	นายสุพรรณ
17	นายสุวัฒน์ งาม	442 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสุวัฒน์	นายสุวัฒน์
18	นายสมชาย ศรีธรรมะ	484 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายสมชาย	นายสมชาย
19	นายเกรียงศักดิ์ ธรรมะคุณ	458 หมู่ 8 ต. สบเมย อ. สบเมย จ. นนทบุรี 11160	นายเกรียงศักดิ์	นายเกรียงศักดิ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
✓ ๒๐	นายชัชวาลย์ ด้วง	ผอ. ร.ร. ชัยนาท		
๒๑	นายสมชาย ด้วง	ผอ. ร.ร. ชัยนาท		
๒๒	นาย ด้วง	424 หมู่ 8 ต. ชัยนาท อ. ชัยนาท จ. ชัยนาท		
๒๓	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๔	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๕	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๖	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๗	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๘	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๒๙	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		
๓๐	นาย ด้วง	วัดชัยนาท		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
31	นาง เวทีชา สว่างวงศ์	427 หมู่ 8 ต.สบสาย อ.สบสาย จ.แพร่		
32	นาง ปณร หกขมรณ	หมู่ 8 ต.สบสาย อ.สบสาย จ.แพร่		
33	นางสาว นิชะ	121/1 หมู่ 8 ต.สบสาย อ.สบสาย จ.แพร่		
34	นางสาวศิริธนาพร นิสบ่อศรี	มอ.จย สกส.		
35	นายเลกสรรค์ อาริวง	จาก. ศูนย์ สบเมว		
36	พ.อ.ธีรียง สกตปัทธ	ส.ส.กวบ สวฟล		



รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง”

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2562

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	บ่าย
1	เสนอ กันทวอ	194/2 หมู่ 7 ต. อังตขิล ๑๐.11แม่ต๋ำ		1540
2	วิรัตน์ ศรีอังก	54/1 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		
3	รส สุกแก้ว	91/3 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		57
4	ทอง งาม	178 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		ทอง
5	ศรัทธา หอ	101 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		ศรัทธา
6	วราธิ์ พงษ์คำ	206 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		วราธิ์
7	ทองพรม งาม	183 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		ทองพรม
8	นิรันดร์ งาม	185 หมู่ 9 ต.แม่ต๋ำ		นิรันดร์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
9	วิมลมา สัมมาณะ	16 ม. 9 ต. 11 ม. 4	วิมลมา	วิมลมา
10	ประสม สัมมาณะ	17 ม. 4 ต. 11 ม. 4	ประสม	ประสม
11	สมานะ สัมมาณะ	18 ม. 9	สมานะ	สมานะ
12	อัญชลี สัมมาณะ	51 ม. 13	อัญชลี	อัญชลี
13	จำเริญ สัมมาณะ	24 ม. 13	จำเริญ	จำเริญ
14	ยุพิน สัมมาณะ	24 ม. 13	ยุพิน	ยุพิน
15	จันทร์แสง สัมมาณะ	4 ม. 9	จันทร์แสง	จันทร์แสง
16	สมร ธีรอนันท์	156 ม. 9	สมร	สมร
17	วิมลมา สัมมาณะ	143 ม. 9	วิมลมา	วิมลมา
18	วิมลมา สัมมาณะ	203 ม. 9	วิมลมา	วิมลมา
19	นส. วิมลมา สัมมาณะ	50 ม. 13. ต. 11 ม. 4	วิมลมา	วิมลมา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	ลายเซ็น	
			เข้า	ป่วย
20	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
21	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
22	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
23	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
24	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
25	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
26	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี
27	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี สุขสวัสดิ์	อรรณี	อรรณี

รายงานโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)”
โครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. คัดเลือกชนิดผึ้งที่เหมาะสมในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิตของกาแฟ พืช และอาโวคาโด 2. เพื่อปรับปรุงต้นแบบเลี้ยงผึ้งแบบประยุกต์ที่ช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพน้ำผึ้ง และ 3. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากผึ้งให้มีคุณภาพตามมาตรฐานโครงการหลวง โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูกที่ลดการใช้สารเคมี พื้นที่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง รวมทั้งการเลี้ยงผึ้งยังสามารถส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคงอย่างยั่งยืน ดังนั้นโครงการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงผึ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำผึ้ง จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)” ซึ่งมุ่งเน้นเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับผึ้งโพรง การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งผึ้งโพรงอย่างถูกสุขอนามัยและได้คุณภาพเพื่อการขอมาตรฐานคุณภาพน้ำผึ้งจากหน่วยงานภาครัฐในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มองค์ความรู้และทักษะเรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)” ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ ปางมะโอ และสบเมย

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 บรรยาย เรื่องวิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง) ที่ถูกต้องและเหมาะสม

3.2 การฝึกปฏิบัติการใช้ถังกรอง (strainer) และประกอบถังกรองน้ำผึ้ง

4. สถานที่ดำเนินการ

4.1 วันที่ 25 เมษายน 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

4.2 วันที่ 26 เมษายน 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

4.3 วันที่ 9 พฤษภาคม 2562 ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

5. กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร เจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) รวม 101 คน

7. ผลการดำเนินงาน

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)” ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มองค์ความรู้และทักษะเรื่องการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากผึ้งโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง)” ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่

โครงการพัฒนาพื้นที่สูงป่าแป๋ ปางมะโอ และห้วยเป้า ได้รับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากโพรงอย่างเหมาะสม และสามารถจำแนกและแยกชนิดน้ำผึ้งที่มีความขึ้นต่างๆ กันได้ อีกทั้งยังสามารถประดิษฐ์ถึงกรอง (strainer) ที่ถูกสุขอนามัย และน้ำผึ้งที่ได้สะอาด ในการอบรมครั้งนี้ได้ นายเจษฎากรณ์ โสภารวรรณ และ นางสาวเยาวลักษณ์ กาละดี นักวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาผึ้ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ทั้งโดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมได้แก่

1. การบรรยาย เรื่องวิธีการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากโพรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง) ที่ถูกต้องและเหมาะสม หัวข้อในการบรรยายดังนี้
 - การเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งโพรงและชันโรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่
 - การเลือกรวงผึ้งและคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้ง
 - วิธีทดสอบน้ำผึ้งปลอม
 - ผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงผึ้ง
 - การใช้ถึงกรองน้ำผึ้งโพรง (strainer)
2. ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และการใช้ถึงกรองน้ำผึ้งโพรง (strainer)
 - วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการประดิษฐ์ถึงกรองน้ำผึ้ง
- ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และการใช้ถึงกรองน้ำผึ้งโพรง (strainer)
 - เก็บเกี่ยวน้ำผึ้งโพรงจากโก้น และสาธิตการใช้ถึงกรองน้ำผึ้ง
 - ชิมน้ำผึ้งจากโพรงชนิดต่างๆ
3. แนะนำผลผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งจากโพรง packaging ลักษณะต่างๆ



ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำฝิ่งจากฝิ่งไทรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำฝิ่ง)”

1. บรรยายเรื่อง วิธีการเก็บเกี่ยวน้ำฝิ่งจากฝิ่งไทรงบนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงน้ำฝิ่ง) ที่ถูกต้องและเหมาะสม





ภาคการบรรยายการเก็บเกี่ยวน้ำฝิ่งโพรงและชั้นโรงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและการคัดแยกตลอดรวน้ำฝิ่ง) ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ. เชียงใหม่



ภาคการบรรยายการเก็บเกี่ยวน้ำฝิ่งโพรงและชั้นโรงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและการคัดแยกตลอดรวน้ำฝิ่ง) ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

2. 2 ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และ การใช้ถังกรองน้ำฝั้้งไฟ้งโพรง (strainer)

- วัสดุอุปกรณ์ต่างๆสำหรับการประดิษฐ์ถังกรองน้ำฝั้้งไฟ้งโพรง
- ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และ การใช้ถังกรองน้ำฝั้้งไฟ้งโพรง (strainer)
- เก็บเกี่ยวน้ำฝั้้งไฟ้งโพรงจากไ้ก้น และ สาธิตการใช้ถังกรองน้ำฝั้้งไฟ้งโพรง



ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และ การใช้ถังกรองน้ำฝั้้งไฟ้งโพรง (strainer)
ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ. เชียงใหม่



ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และ การใช้ถังกรองน้ำฝั้งฝั้งโพรง (strainer)
ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ. เชียงใหม่



ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์ และการใช้ถังกรองน้ำผิ้วผิ้วโพรง (strainer)
ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

เก็บเกี่ยวน้ำผึ้งโพรงจากโก้น และสาธิตการใช้ถังกรองน้ำผึ้ง

1. โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ. เชียงใหม่





2. โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ. เชียงใหม่





เก็บเกี่ยวน้ำผึ้งโพรงจากโก้น และสาธิตการใช้ถังกรองน้ำผึ้ง
ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ. เชียงใหม่

3. โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน





2.3 แนะนำผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้งโพรง packaging ลักษณะต่างๆ



6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งโพรงในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าแป๋ และปางมะโอ และสบเมยที่ได้รับ การอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งจากโพรงอย่างเหมาะสม และสามารถจำแนกและแยกชนิด น้ำผึ้งที่มีความชื้นต่างๆ กันได้ อีกทั้งยังสามารถประดิษฐ์ถังกรอง (strainer) ที่ถูกสุขอนามัย และน้ำผึ้งที่ได้ สะอาด

6.2 เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเพิ่มพูนทักษะร่วมกันระหว่างนักวิจัย เจ้าหน้าที่ส่งเสริม เกษตรกร และผู้เข้าร่วมกิจกรรม





เรื่อง “วิธีการเก็บเกี่ยวพันธุ์จากฝูงไพร่บนพื้นที่สูงแบบใหม่ (ผ่านการกรองและคัดแยกหลอดรวงนางพอง)”

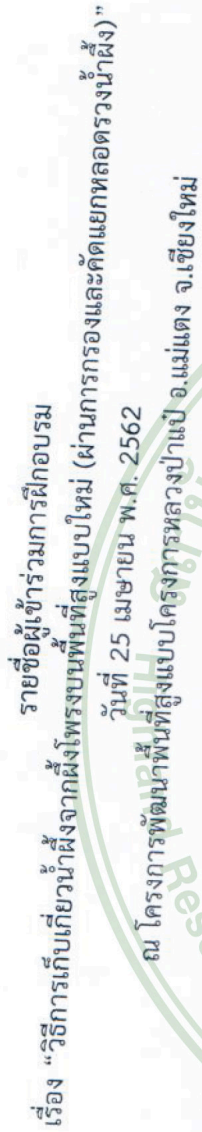
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2562

[illegible]

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	เข้า	เข้า
1	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
2	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
3	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
4	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
5	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
6	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
7	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
8	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
9	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
10	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
11	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
12	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2562	
			เข้า	ป่วย
13	นางสาว สิริลักษณ์ สุขุม	167 หมู่ 9	นางสาว	นางสาว
14	สุรชัย ทรัพย์ดี	189 ม.9	สุรชัย	สุรชัย
15	นางสาวสิริพรรณ ทาแก้ว	183 ม.9	ศิริพรรณ	ศิริพรรณ
16	นางสาวพรพรรณ ปรางค์ทอง	4 ม.9	พรพรรณ	พรพรรณ
17	ศิริลักษณ์ เกษม	108 ม.9	ศิริลักษณ์	ศิริลักษณ์
18	นาย วัฒน เกษม	29 ม.13	วัฒน	วัฒน
19	นาย สวัสดิ์	51 ม.13	สวัสดิ์	สวัสดิ์
20	นางสาว สิริลักษณ์	167 - 9	นางสาว	นางสาว
21	นาย สวัสดิ์	144 ม.9	สวัสดิ์	สวัสดิ์
22	นางสาว สิริลักษณ์	108 / 1 ม.9	นางสาว	นางสาว
23	นาย สวัสดิ์	54 / 1 ม.9	สวัสดิ์	สวัสดิ์
24	นางสาว สิริลักษณ์	50 ม.13	นางสาว	นางสาว
25	นาย สวัสดิ์	58 ม.9	สวัสดิ์	สวัสดิ์
26	นางสาว สิริลักษณ์		นางสาว	นางสาว
27	นางสาว สิริลักษณ์		นางสาว	นางสาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	เข้า	ป่วย
28	พ.ส. เขวลักษณ์ กาดะดี	สหภาพไทยใต้ชายแดน	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
29	นาย เจริญการณ โธมธรรณ	มณฑลพิษณุโลก	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
30	นส. สิริวรรณ ชนิก	สวณ	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
31	นาย วัฒนวิทย์ กิ่ง	206 ม. 9	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
32	นาย วัฒนวิทย์ กิ่ง	19/1 ม. 9 ต. พะนา	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
33	นาย วัฒนวิทย์ กิ่ง	218 ม. 9 ต. พะนา	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์
34	นาย วัฒนวิทย์ กิ่ง	50 ม. 13 ต. พะนา	เขวลักษณ์	เขวลักษณ์



ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	เข้า	จ่าย
1	อรุณ ใจมอ	44 จัตุรัส		
2	นพพร ใจมอ	นพพร/ใจมอ		
3	นพพร ใจมอ	183-2-2 นพพร		
4	นพพร ใจมอ	41 นพพร		
5	นพพร ใจมอ	153/1 นพพร		
6	นพพร ใจมอ	85 นพพร		
7	นพพร ใจมอ	207 นพพร		
8	นพพร ใจมอ	76/2 นพพร		
9	นพพร ใจมอ	87/1 นพพร		
10	นพพร ใจมอ	87/1 นพพร		
11	นพพร ใจมอ	87/1 นพพร		
12	นพพร ใจมอ	47 นพพร		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2562	
			เข้า	ป่วย
13	นางสาวอุษา นานาพันธ์	47 หมู่ 7	ช	ช
14	นางสาว สรวิศ	5 / 1 หมู่ 2	ช	ช
15	นางสาว ชัยพร	21/1 หมู่ 7	ช	ช
16	นางสาว น.ส. นพพร	นักวิจัย สวทช.	ช	ช
17	นายสุภากร อรรถสิทธิ์	อภ.มช.	ช	ช
18	นางสาว สุวิมล	47 หมู่ 7	ช	ช
19	นางสาว น.ส. นพพร	25 หมู่ 7	ช	ช
20	นางสาว น.ส. นพพร	52 หมู่ 2	ช	ช
21	นางสาว น.ส. นพพร	78 หมู่ 7	ช	ช
22	นางสาว น.ส. นพพร	137 หมู่ 2	ช	ช
23	นางสาว น.ส. นพพร	ช	ช	ช
24	นางสาว น.ส. นพพร	41 หมู่ 2	ช	ช
25	นางสาว น.ส. นพพร	56 หมู่ 2	ช	ช
26	นางสาว น.ส. นพพร	45 หมู่ 2	ช	ช
27	นางสาว น.ส. นพพร	83/1 หมู่ 3	ช	ช

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ที่อยู่	เข้า	ป่วย
28	นาง สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย
29	นางสาว ทิพย์	ทอผ้า	ทิพย์	ป่วย
30	นางสาว สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย
31	นางสาว สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย
32	นางสาว สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย
33	นางสาว สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย
34	นางสาว สอนัด	ทอผ้า	สอนัด	ป่วย



รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม "วิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบใหม่ (ผ่านเทคโนโลยี) เพื่อการพัฒนาระบบฐานข้อมูล"

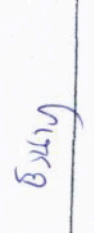
โครงการพัฒนาพื้นที่รูปแบบโครงการหลวงสบบม

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ สถานที่ โดยที่... ..

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
			ภาคเข้า	ภาคจ่าย	
1	นายสมชาย คุ้มทอง	19/1 ม.8 ต.สบบม			
2	นายภิสิทธิ์ คุ้มทอง	47 ม.8 ต.สบบม			
3	นางอรรชดี คุ้มทอง	19/1 ม.8 ต.สบบม			
4	นางสาวอรรชดี คุ้มทอง	411 ม.8 ต.สบบม			
5	น.ส. รัชดา คุ้มทอง	19/1 ม.8 ต.สบบม			
6	นายสมชาย คุ้มทอง	10/1 ม.8 ต.สบบม			
7	นายสมชาย คุ้มทอง	13 ม.8 ต.สบบม			
8	นายสมชาย คุ้มทอง	219 ม.8 ต.สบบม			
9	นายสมชาย คุ้มทอง	420 ม.8 ต.สบบม			
10	นางอรรชดี คุ้มทอง	28 ม.8 ต.สบบม			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			ภาคเข้า	ภาคบ่าย	
11-	น.ส. รัชต์ ดงดาธิด์	465 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
12	น.ส. รัชต์ ดงดาธิด์	11 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
13	นางสาวอริศรา สิงหนาส	484 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
14	น.ส. อัมพร พงษ์อภัย	416 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
15	นาย รัชต์	416 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
16	นางเนติยา รัชต์	402 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
17	นางอริศรา สิงหนาส	419 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
18	นางเนติยา รัชต์	406 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
19	นางสาวอริศรา สิงหนาส	220 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	
20	นางอริศรา สิงหนาส	229 ม.8 ต.ส.บ.มย	รัชต์	รัชต์	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			ภาคเข้า	ภาคจ่าย	
21	นางดวงพระศุกร์ อนุช	359 ม.8 ต.สว.เมย	นางพระศุกร์	นางพระศุกร์	
22	นางพร รุ่งอรุณ	449 ม.8 ต.สว.เมย	นางพร	นางพร	
23	นางสุพร ลดาพร	6 ม.8 ต.สว.เมย	สุพร	สุพร	
24	นางอานา วัฒนาวรรณ	215 ม.8 ต.สว.เมย	นางอานา	นางอานา	
25	น.ส. กรกัณฐ์ วัฒนาวรรณ	351 ม.4 ต.สว.เมย	กรกัณฐ์	กรกัณฐ์	
26	น.ส. นันทิกานต์ วัฒนาวรรณ	222 ม.8 ต.สว.เมย	นันทิกานต์	นันทิกานต์	
27	น.ส. นันทิกานต์ วัฒนาวรรณ	401 ม.8 ต.สว.เมย	นันทิกานต์	นันทิกานต์	
28	น.ส. เมตตาพร วัฒนาวรรณ	100 ม.8 ต.สว.เมย	เมตตาพร	เมตตาพร	
29	น.ส. เมตตาพร วัฒนาวรรณ	100 ม.8 ต.สว.เมย	เมตตาพร	เมตตาพร	
30	น.ส. เมตตาพร วัฒนาวรรณ	100 ม.8 ต.สว.เมย	เมตตาพร	เมตตาพร	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น		หมายเหตุ
			ภาคเช้า	ภาคบ่าย	
31	นาย เชาว์กรรณ โสภการณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์			
32	นาย โยธิน โสภการณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์			
33	น.ส. อัญญา ศรีสวัสดิ์	โรงเรียนสตรีศรีสุราษฎร์ธานี			



ภาคผนวก 4

ภาคผนวกที่ 4

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผึ้งจากผึ้งโพรง ที่เก็บเกี่ยวโดยการคัดแยกหลอดรวงน้ำผึ้งที่ปิดฝาร้อยละ 80 ผ่านถึงกรองน้ำผึ้งแบบ strainer ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข

 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai		 หมายเลขทะเบียน 4024/49	
เลขที่รายงาน 6206929		รายงานผลการทดสอบ	
หนังสือส่ง แบบนำส่งตัวอย่าง ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2562 วันที่รับตัวอย่าง 5 มิถุนายน 2562 วันที่เริ่มทดสอบ 6 มิถุนายน 2562 วันที่ออกรายงาน 2 ก.ค. 2562		ชื่อลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่อยู่ 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	
หมายเลขตัวอย่าง 35620511209 วัตถุประสงค์ ตรวจสอบคุณภาพ ภาชนะบรรจุ ขวดพลาสติกอเนกประสงค์ด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล สถานที่ผลิต สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ สถานที่เก็บตัวอย่าง เก็บจากสถานที่ผลิต ฉลาก แจ่ง อะละมะ ผึ้งโพรง ลังที่ 1		ชนิดตัวอย่าง น้ำผึ้ง ชื่อตัวอย่าง น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 9 อะละมะ ผึ้งโพรง ลังที่ 1	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	22.1	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริทริล*, มก./กก.	2.5	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอสเตสแอกติวิตี*, โกเต สเกล	8.5	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	0.4	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซ์*คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	70.7	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017
หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง - เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005			
ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ	ลงชื่อ	ผู้รับรอง
(นางพัชรีดา พิชัย)		(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)	
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร			



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

http://www.dmsc.mqph.go.th/chiangmai



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **6206930**

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		

หมายเลขตัวอย่าง	35620511210	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 10 อะเลมะ ผังโพรง ลังที่ 2
ภาชนะบรรจุ	ขวดพลาสติกอเนกประสงค์ด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ผลึก	แฉ่ง อะเลมะ ผังโพรง ลังที่ 2		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	18.1	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริลพิวริล*, มก./กก.	1.0	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอสเตสแอกติวิตี*, โคเต สเกล	10.0	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	0.8	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซ์* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	73.0	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

(นางพัชรีดา พิชัย)

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

ผู้รับรอง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dhsc.moph.go.th/chiangmai>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **6206931**

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่ง **แบบนำส่งตัวอย่าง**
ลงวันที่ **5 มิถุนายน 2562**
วันที่รับตัวอย่าง **5 มิถุนายน 2562**
วันที่เริ่มทดสอบ **6 มิถุนายน 2562**
วันที่ออกรายงาน **2 ก.ค. 2562**

ชื่อลูกค้า **สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)**
ที่อยู่ **65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200**

หมายเลขตัวอย่าง **35620511211**
วัตถุประสงค์ **ตรวจสอบคุณภาพ**
ลักษณะตัวอย่าง **ขวดพลาสติกย่นปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว**
ลักษณะตัวอย่าง **ของเหลวชนิดสีน้ำตาล**
สถานที่ผลิต **สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่**
สถานที่เก็บตัวอย่าง **เก็บจากสถานที่ผลิต**
ฉลาก **แจ้ง อะเลฆะ ผังโพรง ลังที่ 3**

ชนิดตัวอย่าง **น้ำผึ้ง**
ชื่อตัวอย่าง **น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 11 อะเลฆะ ผังโพรง ลังที่ 3**

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	21.4	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	1.1	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอสเทสแอกติวิตี*, โคเต สเกล	8.2	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	69.2	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

ผู้รับรอง

(นางพัชรีดา พิชัย)

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน

6206932

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่ง แบบนำส่งตัวอย่าง
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2562
วันที่รับตัวอย่าง 5 มิถุนายน 2562
วันที่เริ่มทดสอบ 6 มิถุนายน 2562
วันที่ออกรายงาน 2 ก.ค. 2562

ชื่อลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

หมายเลขตัวอย่าง 35620511212

ชนิดตัวอย่าง น้ำผึ้ง

วัตถุประสงค์ ตรวจสอบคุณภาพ

ชื่อตัวอย่าง น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 12 อะเลมะ ผังโพรง ลังที่ 4

ลักษณะบรรจุ ขวดพลาสติกอ้อมปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล

สถานที่ผลิต สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สถานที่เก็บตัวอย่าง เก็บจากสถานที่ผลิต

ฉลาก แจ้ง อะเลมะ ผังโพรง ลังที่ 4

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	19.3	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริฟิวรัล*, มก./กก.	2.1	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอสเทสแอกติวิตี*, โคเท สเกล	8.7	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	1.6	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	72.3	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

ผู้รับรอง

(นางพัชรีดา พิชัย)

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **6206933** รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		

หมายเลขตัวอย่าง	35620511213	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 13 อะเลฆะ ผังโพรง ลังที่ 5
ลักษณะบรรจุ	ขวดพลาสติกอ้อมปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง อะเลฆะ ผังโพรง ลังที่ 5		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	20.1	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มก./กก.	2.4	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอซีสแอกติวิตี*, โทเค สเกล	8.9	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	2.0	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	72.1	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /4 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

(นางพัชรีดา พิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รับรอง

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน

6206934

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		

หมายเลขตัวอย่าง	35620511214	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 14 อะเลมะ ผึ้งโพรง ลังที่ 6
ลักษณะบรรจุ	ขวดพลาสติกอเนกประสงค์ด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง อะเลมะ ผึ้งโพรง ลังที่ 6		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	20.1	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริฟิวรีล*, มก./กก.	2.3	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกไซด์แอกติวิตี*, โกลด์ สเกล	7.5	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	1.6	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง*คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต,	72.4	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
ร้อยละของน้ำหนัก			
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

(นางพัชรีดา พิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รับรอง

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน

6206936

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่ง

แบบนำเสนอตัวอย่าง

ลงวันที่

5 มิถุนายน 2562

วันที่รับตัวอย่าง

5 มิถุนายน 2562

วันที่เริ่มทดสอบ

6 มิถุนายน 2562

วันที่ออกรายงาน

2 ก.ค. 2562

ชื่อลูกค้า

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ที่อยู่

65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

หมายเลขตัวอย่าง

35620511216

วัตถุประสงค์

ตรวจสอบคุณภาพ

ภาชนะบรรจุ

ขวดพลาสติกอ่อนปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว

ลักษณะตัวอย่าง

ของเหลวชั้นบนใสน้ำตาล

สถานที่ผลิต

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

เก็บจากสถานที่ผลิต

ฉลาก

แจ้ง สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 1

ชนิดตัวอย่าง น้ำผึ้ง

ชื่อตัวอย่าง น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 16 สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 1

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	17.7	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟัล*, มก./กก.	4.1	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดออกไซด์แอสคอร์บิก*, โคเต สเกล	8.6	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	11.1	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิ่ง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	66.2	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
<i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
<i>Salmonella</i> spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ

- ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง

- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ


(นางพัชริดา พิชัย)

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ


(นางสาววงครานุ เรืองประพันธ์)

ผู้รับรอง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **6206937** รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		

หมายเลขตัวอย่าง	35620511217	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 17 สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 2
ภาษาบรรจุ	ขวดพลาสติกย่นปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 2		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	18.9	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูฟิวรัล*, มล./กก.	6.5	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอซอะตอกริวิต*, โทเท สเกล	12.1	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	4.8	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	70.3	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

(นางพัชรีดา พิชัย)

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

ผู้รับรอง

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **6206938**

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่ง	แบบนำส่งตัวอย่าง	ชื่อลูกค้า	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ลงวันที่	5 มิถุนายน 2562	ที่อยู่	65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ
วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2562		อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
วันที่เริ่มทดสอบ	6 มิถุนายน 2562		
วันที่ออกรายงาน	2 ก.ค. 2562		

หมายเลขตัวอย่าง	35620511218	ชนิดตัวอย่าง	น้ำผึ้ง
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบคุณภาพ	ชื่อตัวอย่าง	น้ำผึ้งตัวอย่างที่ 18 สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 3
ลักษณะบรรจุ	ขวดพลาสติกกึ่งปิดด้วยฝาพลาสติกชนิดเกลียว		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวข้นหนืดสีน้ำตาล		
สถานที่ผลิต	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 ถ.สุเทพ หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	เก็บจากสถานที่ผลิต		
ฉลาก	แจ้ง สมชาย ผึ้งโพรง ลังที่ 3		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก	16.2	ไม่เกิน 21	AOAC 2016, 969.38 (B)
ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริฟิวรีล*, มก./กก.	3.7	ไม่เกิน 80	AOAC 2016, 980.23
ไดแอสเตสแอกติวิตี*, โคต สเกล	9.3	ไม่น้อยกว่า 3	AOAC 2016, 958.09
น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก	7.9	ไม่เกิน 5	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก	68.4	ไม่น้อยกว่า 65	Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991
Yeast and Mold /1 ก.	น้อยกว่า 10	ไม่เกิน 10	APHA, Compendium 2015, chapter 21
Staphylococcus aureus /0.1 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	BAM 2016, chapter 12
Salmonella spp. /25 ก.	ไม่พบ	ไม่พบ	ISO 6579-1 : 2017

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำผึ้ง
- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

ลงชื่อ

(นางพัชรีดา พิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รับรอง

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร