

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม

เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงผึ้งของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1. เพศ  1. ชาย  2. หญิง

2. อายุ \_\_\_\_\_ ปี

3. การศึกษา  1. ประถมศึกษา  2. มัธยมศึกษาตอนต้น  
 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย  4. ปริญญาตรี  
 5. สูงกว่าปริญญาตรี

4. เริ่มอาชีพการเลี้ยงผึ้ง เมื่อ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ระยะเวลาถึงปัจจุบัน \_\_\_\_\_ ปี

5. ปัจจุบันท่านมีผึ้งจำนวน \_\_\_\_\_ รัง

6. ท่านประกอบอาชีพการเลี้ยงผึ้งเป็น

 อาชีพหลัก  อาชีพเสริม

7. สาเหตุที่ท่านมาประกอบอาชีพการเลี้ยงผึ้ง

 ผลกระทบจากผึ้งมีราคาดี การเลี้ยงผึ้งดูง่าย อื่นๆ โปรดระบุ \_\_\_\_\_

8. ท่านได้รับความรู้เรื่องจากเลี้ยงผึ้งจาก

 เพื่อนเกษตรกร เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ หน่วยงานราชการ เอกสารต่างๆ จากหน่วยงานราชการ เอกสารต่างๆ จากหน่วยงานเอกชน อื่นๆ โปรดระบุ \_\_\_\_\_

9. จากคำถามข้อ 6 ท่านคิดว่าท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งเพียงพอหรือไม่

 เพียงพอ ไม่เพียงพอ

โปรดระบุว่าท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องใด

10. ท่านลงทุนเลี้ยงผึ้งด้วยแหล่งเงินทุนจาก

 ทุนส่วนตัว หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน อื่นๆ โปรดระบุ \_\_\_\_\_

11. ในอนาคตท่านคิดว่าท่านยังจะประกอบอาชีพการเลี้ยงผึ้งต่อไปหรือไม่

 ไม่คิด เนื่องจาก \_\_\_\_\_ คิด เนื่องจาก \_\_\_\_\_

12. ท่านมีแผนการที่จะขยายการเลี้ยงผึ้งของท่านในอนาคตหรือไม่

ไม่คิดที่จะขยาย เนื่องจาก \_\_\_\_\_

คิดที่จะขยาย เนื่องจาก \_\_\_\_\_

13. ข้อเสนอแนะที่ท่านมีต่ออาชีพการเลี้ยงผึ้ง

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นด้านการดำเนินงานที่มีผลต่อผู้เลี้ยงผึ้ง

ปัญหาการดำเนินงานด้านการตลาด

ปัญหาการดำเนินงานด้านการตลาด	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ฤดูกาลมีผลต่อปริมาณผลิตภัณฑ์จากผึ้ง					
ท่านมีปัญหาในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากผึ้งเมื่อเทียบกับเกษตรกรรายอื่น					
ท่านไม่สามารถควบคุมจำนวนผลผลิตได้					
ท่านไม่สามารถควบคุมคุณภาพของผลผลิตได้					
ราคาผลิตภัณฑ์จากผึ้งที่ท่านขายได้ท่านคิดว่ามีราคาต่ำ					
ท่านไม่สามารถคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของตลาดผลิตภัณฑ์จากผึ้งได้					
ท่านมีปัญหาการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผึ้งเนื่องจากมีบริษัทรับซื้อน้อยรายและรับซื้อในจำนวนที่จำกัด					
ภาครัฐไม่ได้เผยแพร่ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับกลุ่มผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากผึ้ง					

ปัญหาการดำเนินงานด้านการผลิต

ปัญหาการดำเนินงานด้านการผลิต	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
คุณภาพวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงผึ้ง					
ราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงผึ้งแพง					
ดอกไม้ในการเลี้ยงผึ้งบานน้อยหรือไม่บาน					
การย้ายสถานที่เลี้ยงผึ้งเพื่อไปหาแหล่งอาหารอื่น					

## การดำเนินงานด้านบุคลากร

การดำเนินงานด้านบุคลากร	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ค่าแรงงานสูง					
แรงงานไม่สนใจอาชีพการเลี้ยงผึ้ง					
จำนวนแรงงาน ไม่เพียงพอ					

## การดำเนินงานด้านการจัดการ

การดำเนินงานด้านการจัดการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ขาดความรู้ในการพัฒนาบุคลากรและแรงงาน					
ขาดความรู้ในการพัฒนาการตลาด					
ขาดความรู้ในการพัฒนากระบวนการผลิต					
ขาดแหล่งข้อมูลทางด้านข่าวสารการเลี้ยงผึ้ง					

## ส่วนที่ 3 ต้นทุนการเลี้ยงผึ้ง

## 1. ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการลงทุนเลี้ยงผึ้ง

รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน	หมายเหตุ
ที่ดิน				
ค่าเช่าที่ดิน				
พันธุ์ผึ้ง				
ลังผึ้ง				
ขาดังรังผึ้ง				
รถยนต์				
คอนผึ้ง				
ลวดขึงคอนผึ้ง				
คอนทำรอยัลเซลล์				
ที่กรองนมผึ้ง				
แปรงปิดผึ้ง				
แผ่นรังเทียม				
ถังสกัดน้ำผึ้ง				
ถังกรองน้ำผึ้ง				
ถาดน้ำตาล				



## ส่วนที่ 4 การจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผึ้ง

## 1. รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผึ้งต่อปี

ผลิตภัณฑ์จากการเลี้ยงผึ้ง	จำนวนผลผลิตต่อปี (กก.)	ราคาขายเฉลี่ยต่อ กก.(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
น้ำผึ้งดำไธ				
น้ำผึ้งสาบเสือ				
น้ำผึ้งเงาะ				
น้ำผึ้งนุ่น				
น้ำผึ้งมะม่วง				
น้ำผึ้งนุ่น				
น้ำผึ้งดอกมันสำปะหลัง				
รอยัลเจลลี่				
हनอนผึ้ง				
เกสรผึ้ง				
ไขผึ้ง				
พรอพอลิส				
พันธุผึ้ง				

## 2. ราคาที่จำหน่ายได้ ท่านมีความเห็นว่า

 พอใจ

 ไม่พอใจ เนื่องจาก \_\_\_\_\_

3. ท่านคิดว่าราคาขั้นต่ำที่จะขายได้โดยไม่ต้องเลิกอาชีพการเลี้ยงผึ้งควรมีราคา

ผลิตภัณฑ์จากการเลี้ยงผึ้ง	ราคาขายเฉลี่ย ต่อ กก.(บาท)	หมายเหตุ
น้ำผึ้งลำไย		
น้ำผึ้งสาบเสือ		
น้ำผึ้งเงาะ		
น้ำผึ้งนุ่น		
น้ำผึ้งมะม่วง		
น้ำผึ้งนุ่น		
น้ำผึ้งมันขม		
รอยัลเจลลี่		
हनอนผึ้ง		
เกสรผึ้ง		
ไขผึ้ง		
พรอพอลิส		
พันธุผึ้ง		

4. วิธีการจำหน่าย

- จำหน่ายกับผู้บริโภคโดยตรง  
 จำหน่ายแก่บริษัทเอกชน  
 จำหน่ายให้กับเกษตรกรด้วยกัน  
 อื่นๆ โปรดระบุ \_\_\_\_\_

5. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่าย

- ไม่มีผู้รับซื้อ  
 พ่อค้าคนกลางกดราคา  
 ราคาตลาดของผลิตภัณฑ์จากผึ้งตกต่ำ  
 อื่นๆ โปรดระบุ \_\_\_\_\_

6. ท่านต้องการให้รัฐช่วยเหลือเกษตรกรในแง่การจัดจำหน่ายและด้านอื่นๆ อย่างไรบ้าง

---



---



---

ภาคผนวก ข  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข  
ฉบับที่ 139 (พ.ศ.2534)  
เรื่อง น้ำผึ้ง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้น้ำผึ้งเป็นอาหารควบคุมเฉพาะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6 (1) (2) (3) (4) (5) (6) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติ  
อาหาร พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้น้ำผึ้งเป็นอาหารควบคุมเฉพาะ

ข้อ 2 น้ำผึ้ง หมายความว่า ของเหลวรสหวานซึ่งผึ้งผลิตขึ้น

ข้อ 3 น้ำผึ้ง ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานดังต่อไปนี้

- (1) มีสี กลิ่น และรสตามลักษณะเฉพาะของน้ำผึ้ง
- (2) มีน้ำตาลรีดิวซ์ซึ่งคิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของน้ำหนัก
- (3) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ 21 ของน้ำหนัก
- (4) มีน้ำตาลซูโครสไม่เกินร้อยละ 5 ของน้ำหนัก
- (5) มีสารที่ไม่ละลายน้ำไม่เกินร้อยละ 0.1 ของน้ำหนัก
- (6) มีเถ้าไม่เกินร้อยละ 0.6 ของน้ำหนัก
- (7) มีค่าความเป็นกรดไม่เกิน 40 มิลลิอิกวิวาเลนท์ของกรดต่อ 1,000 กรัม
- (8) มีค่าไดเอสเตสแอกติวิตี(Diastase activity) ไม่น้อยกว่า 3 โกเทสเกล (Gothe Scale)
- (9) มีค่าไฮดรอกซีเมทซิลเฟอร์ฟูรัล (Hydroxymethylfurfural) ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (10) ไม่ใช้วัตถุเจือปนอาหาร
- (11) ไม่ใช่สี
- (12) ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค
- (13) ไม่มีสารพิษจากจุลินทรีย์ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- (14) ตรวจพบยีสต์และราไม่เกิน 10 ค่อน้ำผึ้ง 1 กรัม
- (15) ไม่มีสารปนเปื้อน เว้นแต่



(ก) สารหนูไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อน้ำฝิ่ง 1 กิโลกรัม

(ข) ตะกั่ว ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อน้ำฝิ่ง 1 กิโลกรัม

ข้อ 4 การใช้ภาชนะบรรจุน้ำฝิ่ง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง  
ภาชนะบรรจุ

ข้อ 5 การแสดงฉลากของน้ำฝิ่ง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง  
ฉลาก

ข้อ 6 ประกาศฉบับนี้ไม่ใช่บังคับกับน้ำฝิ่งที่ผลิตเพื่อจำหน่ายโดยสถานที่ผลิตที่ไม่เข้า  
ลักษณะเป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ 7 ให้ผู้ที่ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข  
ฉบับที่ 69 (พ.ศ.2525) เรื่องอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ลงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2525 เฉพาะ  
ในส่วนที่เกี่ยวกับน้ำฝิ่ง อยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับมายื่นคำขอแก้ไขรายการ ให้มีราย  
ละเอียดถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ให้บังคับและเมื่อได้ยื่นคำ  
ขอดังกล่าวแล้วให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหารเดิมคงใช้ได้ต่อไป จนกว่าจะได้รับอนุญาต  
หรือจนกว่าผู้อนุญาตจะแจ้งให้ทราบถึงการไม่อนุญาต

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศใน ราช  
กิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2534

(ลงชื่อ) ไพโรจน์ นิงสานนท์

(นายไพโรจน์ นิงสานนท์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(ถัดจากราชการกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 14 ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2535)

รับรองสำเนาถูกต้อง

กัลยาณี ยูววิทยาพานิช

(นางสาวกัลยาณี ยูววิทยาพานิช)

นักวิชาการอาหารและยา 6

## ภาคผนวก ค

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข  
ฉบับที่ 133 (พ.ศ. 2533)  
เรื่อง รอยัลเฮลตี้และผลิตภัณฑ์รอยัลเฮลตี้

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดคุณภาพมาตรฐานของรอยัลเฮลตี้และผลิตภัณฑ์รอยัลเฮลตี้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6 (1) (2) (3) (4) (5) (6) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้รอยัลเฮลตี้และผลิตภัณฑ์รอยัลเฮลตี้เป็นอาหารควบคุมเฉพาะ

2. ในประกาศนี้

- (1) รอยัลเฮลตี้ หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ของผึ้งที่ใช้เป็นอาหารสำหรับเลี้ยงตัวอ่อนของผึ้งนางพญา มีลักษณะเหมือนครีมข้นสีขาว และให้ความหมายรวมถึงรอยัลเฮลตี้ที่นำไประเหยน้ำออกจนแห้งด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสม มีลักษณะเป็นผลหรือเกล็ดหรือลักษณะอื่น
- (2) ผลิตภัณฑ์รอยัลเฮลตี้ หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่มีรอยัลเฮลตี้ผสมกับส่วนประกอบอื่น เช่น น้ำผึ้ง เกสรดอกไม้ หรือสิ่งอื่นที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ข้อ 3. รอยัลเฮลตี้ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานดังต่อไปนี้

- (1) มีกลิ่นและรสของรอยัลเฮลตี้
- (2) มี 10-ไฮดรอกซี-2-ดีซีโนอิกแอซิด (10-hydroxy-2-decenoic acid) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 1.5 โดยน้ำหนัก หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 3.5 โดยน้ำหนัก สำหรับรอยัลเฮลตี้ที่นำไประเหยน้ำออกจนแห้ง
- (3) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ 5 โดยน้ำหนักสำหรับรอยัลเฮลตี้ที่นำไประเหยน้ำออกจนแห้ง

- (4) มีโปรตีนไม่น้อยกว่าร้อยละ 11 โดยน้ำหนัก หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก สำหรับรอยัลเซลล์ที่นำไประเหยน้ำออกแห้ง

ข้อ 4. ผลิตภัณฑ์รอยัลเซลล์ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานดังต่อไปนี้

- (1) มี 10 ไฮดรอกซี 2 ดีซี โนอิกแอซิก (10 hydroxy 2 decenoic acid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.16 โดยน้ำหนัก
- (2) ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค
- (3) ไม่มีสารเป็นพิษจากจุลินทรีย์หรือสารเป็นพิษอื่นในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- (4) มีคุณภาพหรือมาตรฐานอื่นตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ข้อ 5. การใช้วัตถุเจือปนอาหาร สี และภาชนะอาหารให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่อง วัตถุเจือปนอาหาร สี และภาชนะบรรจุอาหาร แล้วแต่กรณี

ข้อ 6. การแสดงฉลากอาหารให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องฉลาก และต้องมีข้อความแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ผลิตภัณฑ์ตามข้อ 2 หากใช้ชื่อทางการค้าให้มีข้อความกำกับชื่อแล้วแต่กรณีดังนี้
  - (ก) รอยัลลี สำหรับรอยัลเซลล์ที่ไม่ได้ระเหยน้ำออก
  - (ข) รอยัลเซลล์ชนิดแห้ง สำหรับรอยัลเซลล์ที่นำไประเหยน้ำออกจนแห้ง
  - (ค) ผลิตภัณฑ์รอยัลเซลล์ สำหรับผลิตภัณฑ์รอยัลเซลล์
- (2) ปริมาณรอยัลเซลล์เป็นน้ำหนักต่อหน่วยบรรจุ
- (3) วันเดือนปีที่หมดอายุ สำหรับรอยัลเซลล์ที่ไม่ได้ระเหยน้ำออก
- (4) วัน เดือน ปี ที่ผลิต สำหรับรอยัลเซลล์ที่ระเหยน้ำออกจนแห้ง และผลิตภัณฑ์รอยัลเซลล์
- (5) คำแนะนำในการเก็บรักษา

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2533

มารุต บุญนาค

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(คัดจากราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 108 ตอนที่ 1 ลงวันที่ 1 มกราคม 2534)

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการเผยแพร่ 5

## ภาคผนวก ง

## ตารางแสดงรายละเอียดการส่งออกน้ำผึ้งของประเทศไทย

## Export Statistics of Honey in Thailand

Country	January-December 1999		January-December 2000	
	Quantity KG	Value (THB)	Quantity KG	Value (THB)
Australia	0	0	36,589	2,154,398
Bangladesh	0	0	7,200	276,599
Brunei Darussalam	0	0	228	16,034
China	52,200	4,316,286	15,080	1,102,306
Hong Kong	18,076	354,527	30,720	231,444
Indonesia	0	0	11,600	480,250
Israel	600	496,916	0	0
Japan	1,100	172,853	0	0
Jordan	0	0	20	29,874
Korea	0	0	1	61,822
Malaysia	10,585	430,927	18,590	674,920
Niger	0	0	1,406	693,043
Myanmar	20	4,392	0	0
Saudi Arabia	0	0	160	38,715
Singapore	18,596	1,085,538	17,667	1,032,584
Switzerland	34,800	2,848,160	0	0
Taiwan Province of China	1,535,986	28,887,037	2,409,250	46,276,174
United Arab Emirates	0	0	1,987	207,195
United States	0	0	160,040	4,764,928
<b>GRAND TOTAL</b>	<b>1,671,963</b>	<b>38,596,636</b>	<b>2,710,547</b>	<b>58,040,286</b>

## ภาคผนวก จ

## ตารางแสดงรายละเอียดการส่งออกไขผึ้งของประเทศไทย

## Export Statistics of Bee's Wax in Thailand

Country	January-December 1999		January-December 2000	
	Quantity KG	Value (THB)	Quantity KG	Value (THB)
Australia	32	5,061	0	0
Hong Kong	112	21,500	35	11,812
India	0	0	1,000	41,665
Japan	32,081	4,479,488	32,654	2,968,059
Pakistan	35,040	244,895	0	0
Singapore	36	16,550	0	0
Taiwan Province of China	58,480	963,956	20,936	1,184,183
<b>GRAND TOTAL</b>	<b>125,781</b>	<b>5,731,450</b>	<b>54,625</b>	<b>4,205,719</b>

ที่มา [www.customs.go.th](http://www.customs.go.th)

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวจงวาด ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

วัน เดือน ปี เกิด 4 พฤษภาคม 2518

ประวัติการศึกษา บช.บ มหาวิทยาลัยพายัพ เชียงใหม่

ประวัติการทำงาน ปี 2541- ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายบัญชี :  
บริษัท เชียงใหม่เฮลตี้โปรดักส์ จำกัด