

## บทนำ

### ความเป็นมา

ชั้นโรง เป็นสิ่งพื้นเมืองของประเทศไทย เป็นแมลงผสมเกสรที่เหมาะสมกับสถานการณ์ การทำการเกษตรในปัจจุบันและในอนาคต การใช้ชั้นโรงช่วยผสมเกสรเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช เป็นเทคโนโลยีที่มีความสำคัญในการเพิ่มผลผลิตของเกษตรกร เพื่อลดปัญหาจากการผสมเกสร ไม่เต็มที่ ที่ทำให้ได้รับผลผลิตน้อย หรือผลผลิตที่ได้รับมีลักษณะบิดเบี้ยวไม่ได้คุณภาพ สภาพเช่นนี้ เป็นปัญหาที่เกษตรกรประสบอยู่เป็นประจำ ปัจจุบันแมลงผสมเกสรพืชในธรรมชาติมีจำนวนลดลง อย่างมาก เนื่องจากการตัดไม้ทำลายป่า การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างแพร่หลาย ทำให้ สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป การแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงต้องมีการอนุรักษ์แมลงท้องถิ่นหรือ ชั้นโรง จึงได้มีการเลี้ยงและผลิตชั้นโรงเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ชั้นโรงจะช่วยในการผสมเกสรเพื่อเพิ่ม ผลผลิตพืชทางการเกษตรทดแทนการใช้สารเคมีแล้วยังตอบรับกับกระแสการดูแลด้านสุขภาพ ในปัจจุบันเรื่องการบริโภคอาหารปลอดภัย จึงมีแนวคิดในการขยายผลการเลี้ยงชั้นโรงไปสู่กลุ่ม เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความสนใจในการเลี้ยงชั้นโรง และประกอบอาชีพการเกษตร ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ไปพัฒนาอาชีพการเกษตรทำให้ผลผลิตที่ได้มีปริมาณและคุณภาพ เพิ่มขึ้น ทั้งเกษตรกรมีสุขภาพดีจากการใช้ชั้นโรงช่วยผสมเกสรทดแทนการใช้สารเคมี และจะ ส่งผลต่อเกษตรกรให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สามารถประกอบอาชีพการเกษตรได้อย่างมั่นคง

ที่ผ่านมาการเลี้ยงชั้นโรงเป็นเทคโนโลยีค่อนข้างใหม่ เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ทราบว่า มีการเลี้ยงในประเทศไทย จึงกลายเป็นปัญหาและอุปสรรคทำให้การพัฒนาการเลี้ยงชั้นโรง ไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร ขาดความร่วมมือจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงและทางอ้อม เป็นเพราะ ข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ออกไปจากนักวิชาการยังมีน้อยมาก ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ ความเข้าใจในบทบาทของชั้นโรงว่าทำประโยชน์อะไรได้บ้าง จึงไม่ก่อให้เกิดแรงจูงใจการเลี้ยง ชั้นโรง (สมนึก บุญเกิด. 2553 : 1)

ประชากรในจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ผลไม้ และยางพารา ซึ่งมีรายได้ไม่ตลอดทั้งปี และในบางปียังประสบปัญหาาราคาพืชผลตกต่ำ ทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่เกษตรกรอย่างมาก การเลี้ยงชั้นโรงจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่เกษตรกร สามารถเลี้ยงเพื่อเป็นอาชีพเสริม เพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือน

ปัจจุบันมีเกษตรกรผู้เลี้ยงชั้นโรงเพิ่มขึ้นจำนวนมาก โดยเฉพาะเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล เป็นหลัก ได้แก่ ลำไย เงาะ ทุเรียน เป็นต้น โดยมีศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดจันทบุรี เป็นหน่วยงานที่ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเลี้ยงชั้นโรง ให้เกษตรกรในพื้นที่จังหวัด

ภาคตะวันออก โดยเฉพาะจังหวัดจันทบุรี และตราด พบว่ามีเกษตรกรบางรายเลี้ยงชันโรงมากกว่า 100 รัง และเกิดกลุ่มผู้เลี้ยงชันโรงขึ้นเป็นจำนวนมาก ซึ่งนอกจากจะเลี้ยงชันโรงเพื่อช่วยผสมเกสรแล้ว ผลพลอยได้จากการเลี้ยงชันโรงยังมีน้ำผึ้งชันโรง ราคา กิโลกรัมละ 1,000 - 2,000 บาท ชันโรงจากชันโรงราคา กิโลกรัมละ 1,000 - 2,000 บาท และเมื่อเกษตรกรมีพันธุ์ชันโรงจำนวนมากก็ยังสามารถจำหน่ายพันธุ์ชันโรง ราคา 1,000 - 1,800 บาท หรือการให้เช่าพันธุ์ชันโรงเพื่อช่วยผสมเกสร ราคาเช่ารังละ 35 - 40 บาทต่อวัน (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดจันทบุรี. 2557 ก : 2) เป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกทางหนึ่ง แต่ในขณะเดียวกันก็ยังมีเกษตรกรจำนวนไม่น้อยที่ไม่ประสบความสำเร็จในการเลี้ยงชันโรง เพราะขาดความรู้ความเข้าใจในการจัดการการเลี้ยงชันโรงด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมทั้งในเรื่องการจัดการเลี้ยงทั่วไปและการแยกขยายพันธุ์ชันโรง และอีกกลุ่มคือเกษตรกรรายใหม่ที่จะเริ่มเลี้ยงชันโรงและยังต้องการข้อมูลพื้นฐานประกอบการตัดสินใจเริ่มเลี้ยงชันโรง

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาเทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรจังหวัดจันทบุรี รวมทั้งสภาพเศรษฐกิจ สังคมของเกษตรกร แรงจูงใจในการเลี้ยงชันโรง ได้รับความรู้ ตลอดจนปัญหาต่างๆ ในการเลี้ยงชันโรง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการเลี้ยงชันโรงให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพทางด้านสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงในจังหวัดจันทบุรี
2. เพื่อศึกษาแรงจูงใจในการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี
3. เพื่อศึกษาแหล่งการได้รับความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี
4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี
5. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและข้อเสนอแนะในการเลี้ยงชันโรงในจังหวัดจันทบุรี

### ประโยชน์ของการวิจัย

1. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการการเลี้ยงชันโรงที่ถูกต้องและเหมาะสม
2. เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของเกษตรกรที่ต้องการเลี้ยงชันโรง
3. เพื่อนำผลไปใช้ในการวางแผนส่งเสริมการเลี้ยงชันโรงแก่เกษตรกร และผู้สนใจต่อไป

### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาเทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกร จังหวัด จันทบุรี ซึ่งจะเก็บข้อมูล 90 ราย จากผู้เลี้ยงชันโรงทั้งหมด 116 ราย ในจังหวัดจันทบุรี ใช้ระยะเวลาในการวิจัยรวม 8 เดือน ตั้งแต่ มกราคม 2559 ถึง สิงหาคม 2559

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงในจังหวัดจันทบุรี จำนวน 116 ราย
2. ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงในจังหวัดจันทบุรี จำนวน 90 ราย ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น คำนวณแยกเป็นรายอำเภอ

### ตัวแปรที่ศึกษา

1. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ สภาพทางด้านสังคม เศรษฐกิจ แรงจูงใจในการเลี้ยงชันโรง และ แหล่งการได้รับความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี
2. ตัวแปรตาม ได้แก่ เทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกร ในด้านการเตรียมความพร้อมในการเลี้ยงชันโรง การจัดการการเลี้ยงชันโรง และการเก็บผลผลิตจากชันโรง

### นิยามศัพท์เฉพาะ

**เกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรง** หมายถึง เกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรงในจังหวัดจันทบุรี

**สภาพทางสังคม** หมายถึง เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การเป็นสมาชิกกลุ่ม การเป็นผู้นำชุมชน และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร

**สภาพทางเศรษฐกิจ** หมายถึง อาชีพหลัก อาชีพเสริม จำนวนพื้นที่ถือครอง ประสิทธิภาพการเลี้ยงชันโรง จำนวนรังชันโรงที่เลี้ยง จำนวนแรงงานในครัวเรือน จำนวนแรงงานจ้าง การย้ายชันโรง ต้นทุนการการเลี้ยงชันโรง รายได้จากการเลี้ยงชันโรง รายจ่ายจากการเลี้ยงชันโรง แหล่งเงินทุนในการเลี้ยงชันโรง

**อาชีพหลัก** หมายถึง อาชีพที่มีระยะเวลาการทำงานมากที่สุด หรืออาชีพที่ให้รายได้มากที่สุด

**อาชีพเสริม** หมายถึง อาชีพที่ใช้เวลานานกว่างานของอาชีพหลัก เพื่อการมีรายได้เพิ่มขึ้น

**ต้นทุนการเลี้ยงชันโรง** หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการเลี้ยงชันโรง เป็นจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปในการซื้อ สินค้า ข้าวของ วัตถุดิบ ต่างๆ เพื่อใช้ระหว่างการผลิตชันโรง เช่น ค่ากล่องพันธุ์ชันโรง ค่ารังเปล่าสำหรับเลี้ยงชันโรง มีดสแตนเลส เหล็กจัดรัง ชุดทำงาน หมวกคลุมตาข่าย เป็นต้น

**ผลผลิตชันโรง** หมายถึง ผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงชันโรง เช่น น้ำผึ้งชันโรง ชันจากชันโรง เป็นต้น

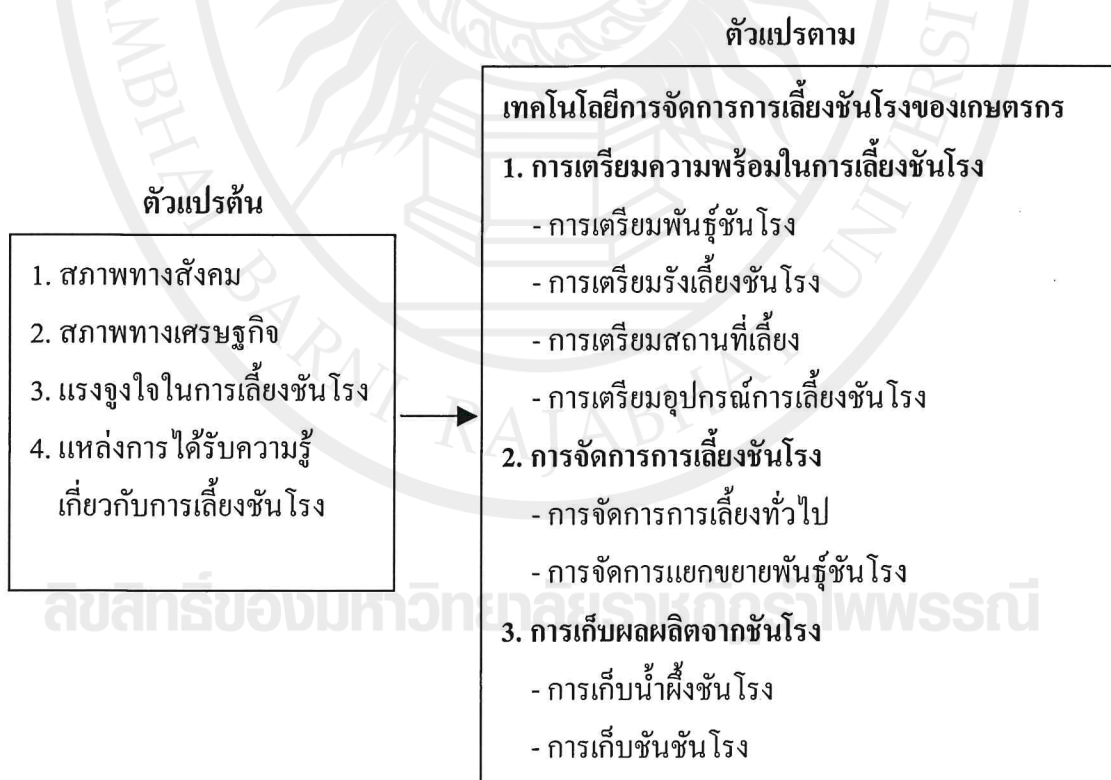
**แรงจูงใจในการเลี้ยงชันโรง** หมายถึง สิ่งที่จะชักนำหรือกระตุ้นให้เกษตรกรสนใจหรือตัดสินใจ เลี้ยงชันโรงด้วยความสมัครใจ เช่น เลี้ยงเพื่อช่วยผสมเกสรพืช เพื่อมีรายได้จากการเลี้ยงชันโรง และอื่นๆ เช่น เพื่อได้รับความรู้จากภาคราชการ เพื่อการยอมรับของสังคม เป็นต้น

**เทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรง** หมายถึง การดำเนินการเลี้ยงชันโรงที่ดีและเหมาะสม โดยคำนึงถึงการเตรียมความพร้อมในการเลี้ยงชันโรง การจัดการการเลี้ยงชันโรง การจัดการแยกขยายพันธุ์ชันโรง และการเก็บผลผลิตจากชันโรง เป็นการแสดงถึงโอกาสที่จะประสบผลสำเร็จในการเลี้ยงชันโรง

**สภาพปัญหาในการเลี้ยงชันโรง** หมายถึง ปัญหาในการเลี้ยงชันโรงตั้งแต่ การเตรียมความพร้อมในการเลี้ยงชันโรง การจัดการการเลี้ยงชันโรง การเก็บผลผลิตจากชันโรง และอื่น ๆ

#### กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาสภาพพื้นฐานด้านสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงชันโรง แรงจูงใจในการเลี้ยงชันโรง เทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงชันโรง ปัญหาและข้อเสนอแนะในการเลี้ยงชันโรงของเกษตรกรจังหวัดจันทบุรี



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย