

### บทที่ 3

## ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและระเบียบวิธีการศึกษา

### ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ ได้มีการศึกษาผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

อารีย์ เชื้อเมืองพาน (2536) ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจในการขยายการผลิตข้าวหอมมะลิ การศึกษาได้มุ่งที่จะวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการขยายการผลิตข้าวหอมมะลิ เพื่อทดแทนข้าวพันธุ์อื่น โดยพิจารณาเป็น 2 ส่วน คือ ความเป็นไปได้ในระดับฟาร์มและการเพิ่มราคารับซื้อข้าวเปลือกหอมมะลิในจังหวัดสุรินทร์และจังหวัดเชียงราย พบว่าต้นทุนของข้าวหอมมะลิที่จังหวัดเชียงราย เท่ากับ 3.82 บาท/กก. ส่วนที่จังหวัดสุรินทร์ เท่ากับ 3.26 บาท/กก. ส่วนผลตอบแทนที่เกษตรกรได้รับเท่ากับ 0.20 บาท/กก. และ 0.93 บาท/กก. ตามลำดับและพบว่าต้นทุนส่วนใหญ่ของข้าวหอมมะลิทั้งสองจังหวัดจะเป็นต้นทุนคงที่เหมือนกัน

บุญบรรณ เหลี้ยวรุ่งเรือง (2530) ได้ทำการศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนท้อ ณ คอยอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการผลิต 2528 ในการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน ได้แยกพิจารณาการลงทุนการทำสวนท้อออกเป็นสวนท้อพื้นเมืองและสวนท้อพันธุ์และจะคิดต้นทุนและผลตอบแทนการทำสวนท้อต่อ 100 ต้น มีได้คำนวณจากพื้นที่ปลูกวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์และประเมินค่าโครงการที่ให้ผลตอบแทนระยะยาวได้พิจารณาจากเกณฑ์วัด 3 วิธี คือ 1) ระยะเวลาคืนทุน พบว่าระยะเวลาคืนทุนของสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น คือ 4 ปี 8 เดือน 28 วัน ส่วนสวนท้อพันธุ์เท่ากับ 4 ปี 6 เดือน 7 วัน 2) มูลค่าปัจจุบัน พบว่า สวนท้อพื้นเมือง มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 35,544.90 บาทและมูลค่าปัจจุบันของสวนท้อพันธุ์เท่ากับ 58,084.93 บาท 3) อัตราผลตอบแทนภายใน ได้ผลว่าสวนท้อพันธุ์พื้นเมืองเท่ากับร้อยละ 89.32 และสวนท้อพันธุ์เท่ากับร้อยละ 78.50

วิชาการปริทัศน์ ( 2544 ) ได้เขียนบทความเกี่ยวกับสถานการณ์ข้าวของประเทศไทย ดังนี้ ปัญหาข้าวของไทยเกิดจากปัญหาด้านการผลิตและการตลาด ได้แก่ ภัยธรรมชาติ ต้นทุนการผลิต รวมถึงราคาข้าวที่ตกต่ำเนื่องจากอิทธิพลของราคาข้าวในตลาดโลกที่มีการแข่งขันทางด้านราคาระหว่างประเทศ จึงได้เสนอทางแก้ปัญหาคือ ประเทศไทย ควรเร่งรัดพัฒนาการผลิตและการตลาด

ข้าว คือ การผลิตข้าวนั้นควรจะต้องมีการเพิ่มปริมาณข้าวคุณภาพดีที่ตลาดต้องการมากขึ้น จัดหาปัจจัยการผลิตที่มีราคาไม่แพงแก่เกษตรกรให้ทันฤดูกาลผลิต ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในด้านต่างๆ และมีการให้ความรู้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง ส่วนด้านการตลาด รัฐบาลต้องมีการเปิดตลาดใหม่ๆ พร้อมกับพัฒนาคุณภาพของข้าวไทยให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอและจัดให้มีการพัฒนาระบบตลาดล่วงหน้า(Future Market) เพื่อลดความเสี่ยงในด้านการผลิตและการตลาดแก่เกษตรกร

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวหอมมะลิกับข้าวสุพรรณบุรีในอำเภอขามเฒ่า จัหวัดกำแพงเพชร มีวิธีการศึกษา ดังนี้

### ขอบเขตและวิธีการศึกษา

#### 1. ขอบเขตการศึกษา

การศึกษานี้ได้ศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนและปัญหาจากการที่เกษตรกรได้ทำการปลูกข้าวหอมมะลิกับข้าวสุพรรณบุรีในอำเภอขามเฒ่า จัหวัดกำแพงเพชร

#### 2. ขอบเขตประชากร

ประชากรคือจำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าวในอำเภอขามเฒ่า จัหวัดกำแพงเพชร มีจำนวน 5,266 ครัวเรือน เท่ากับ 251,012 ไร่<sup>14</sup> ดังนั้นจึงสามารถหาขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane <sup>15</sup> ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

โดยที่

n	=	จำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจ
N	=	จำนวนประชากร
e	=	Error หรือความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ซึ่งในที่นี้ใช้ 0.05

ดังนั้น

n	=	$\frac{5,266}{1+5,266*(0.05)^2}$
n	=	371.76 หรือประมาณ 400 ตัวอย่าง

<sup>14</sup> ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร, สาขา ขามเฒ่า จัหวัดกำแพงเพชร, "ข้อมูลจำนวนประชากร พื้นที่การเกษตร", กำแพงเพชร, 2543 : หน้า 5

<sup>15</sup> ยุทธพงษ์ กัวยรณ์, พื้นฐานการวิจัย, สุวีริยาสาส์น, กรุงเทพฯ, 2543 : หน้า 41

การเก็บข้อมูลของครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าวทั้ง 2 พันธุ์ ดังนี้

ครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าวหอมมะลิ จำนวน	200	ตัวอย่าง
ครัวเรือนเกษตรกรที่ปลูกข้าวสุพรรณบุรี จำนวน	200	ตัวอย่าง

โดยวิธีการสุ่มแบบตามสะดวก ( Convenient Sampling )

### 3. วิธีการศึกษา

วิธีการศึกษาใช้วิธีการสำรวจถึงต้นทุนและผลตอบแทนและปัญหาที่เกษตรกรได้ทำการปลูกข้าวหอมมะลิและข้าวสุพรรณบุรี ในอำเภอขามเฒ่าสุพรรณบุรี จังหวัดกำแพงเพชร โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ข้อมูลปฐมภูมิ( Primary Data ) - เก็บข้อมูลโดยการสร้างแบบสอบถามสอบถามเกษตรกรที่ยังมีการปลูกข้าวพันธุ์หอมมะลิและข้าวสุพรรณบุรีจำนวน 400 ราย ในอำเภอขามเฒ่าสุพรรณบุรี จังหวัดกำแพงเพชร โดยขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ ธ.ก.ส. สาขาขามเฒ่าสุพรรณบุรี ในการช่วยเก็บข้อมูลดังกล่าว

ข้อมูลทุติยภูมิ( Secondary Data ) - เก็บรวบรวมจากเอกสาร ตำราวิชาการ งานวิจัย สิ่งพิมพ์และวารสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel ช่วยในการประมวลผลข้อมูล

### สถิติที่ใช้

การศึกษานี้ใช้สถิติ คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ระยะเวลาต้นทุน วิธีมูลค่าปัจจุบัน สุทธิและวิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน