

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เมล็ดพันธุ์เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการผลิตพืชและพัฒนาการเกษตรของประเทศ การเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่โดยใช้เทคโนโลยีในการผลิตที่เหมาะสมเป็นสิ่งจำเป็นในสภาพปัจจุบันและอนาคต ในบรรดาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม เช่น การใช้พันธุ์พืชที่ดี ปุ๋ยเคมี สารเคมี การเกษตรกรรมต่าง ๆ นั้น การเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ที่ดีเป็นวิธีที่จะเพิ่มผลผลิตของเกษตรกร โดยมีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดและเหมาะสมกับสภาพการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งส่วนใหญ่ยังมีข้อจำกัดด้านการลงทุน นอกจากนี้เมล็ดพันธุ์ที่ดียังส่งผลให้ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพตามมาตรฐาน ทำให้เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาที่สูงขึ้นไปด้วย

ข้าวเป็นผลผลิตเกษตรหลักของประเทศไทย จากพื้นที่ถือครองทางการเกษตรของประเทศไทยทั้งหมด 132.84 ล้านไร่ เป็นพื้นที่ปลูกข้าวถึง 68.30 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 51.60 อย่างไรก็ตามพื้นที่การปลูกข้าวแต่ละปีไม่ได้ครอบคลุมพื้นที่นาทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2544 มีการเพาะปลูกข้าวในฤดูนาปี พื้นที่ 56.74 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 18.66 ล้านตันข้าวเปลือก สำหรับในฤดูนาปรังมีพื้นที่ 6.23 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 4.34 ล้านตันข้าวเปลือก รวมผลผลิตข้าวทั้งปี 23.00 ล้านตันข้าวเปลือก จากผลผลิตข้าวที่ได้นี้ ใช้ประโยชน์ภายในประเทศถึง 13.39 ล้านตันข้าวเปลือก โดยส่วนใหญ่ใช้เพื่อการบริโภคของประชากรในประเทศ 10.30 ล้านตันข้าวเปลือก ใช้ทำพันธุ์ 0.90 ล้านตันข้าวเปลือกและใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์และแปรรูปรวมทั้งอาหารสัตว์และอื่น ๆ 2.19 ล้านตันข้าวเปลือก สำหรับส่วนที่เหลือจากการใช้ภายในประเทศประมาณ 9.61 ล้านตันข้าวเปลือกหรือ 6.66 ล้านตันข้าวสาร ส่งออกสู่ตลาดโลก (กรมวิชาการเกษตร, 2544 : 1)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2540-2544) รัฐบาลกำหนดนโยบายพัฒนาข้าวโดยมีการเร่งรัดการกระจายการใช้ข้าวพันธุ์ดี โดยให้กรมวิชาการเกษตรเพิ่มการผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก กรมส่งเสริมการเกษตรผลิตเมล็ดพันธุ์ขยายเพื่อใช้ในโครงการต่างๆ และให้สถาบันเกษตรกรนำไปผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่ายรวมทั้งการผลิตเมล็ดพันธุ์สำรองไว้ สำหรับเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติด้วย (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2540 : 2) นโยบายดังกล่าวสอดคล้องกับแนวทางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ซึ่งได้มอบหมายให้ กรมส่งเสริมสหกรณ์ดำเนินการส่งเสริมปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพผลิตผลให้แก่สมาชิกสหกรณ์ เนื่องจากสมาชิกของสหกรณ์

ส่วนมากปลูกข้าวเป็นอาชีพหลัก ดังนั้นข้าวจึงเป็นผลิตผลทางการเกษตรที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ จำเป็นที่สหกรณ์จะต้องทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลิตผล ซึ่งที่ผ่านมาสหกรณ์ประสบกับปัญหาประสิทธิภาพผลิตผลของสมาชิกต่ำ ทั้งนี้สาเหตุที่สำคัญ คือ การขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ดีที่จะกระจายไปให้สมาชิกได้อย่างทั่วถึง การผลิตของสมาชิกส่วนมากใช้เมล็ดพันธุ์ที่เก็บไว้เองหรือหาซื้อจากผู้รวบรวมทั่วไป ซึ่งไม่ใช่เมล็ดพันธุ์ที่ถูกต้อง ทำให้ได้ผลผลิตไม่แน่นอน คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน ดังนั้นในปี พ.ศ. 2538 กรมส่งเสริมสหกรณ์จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพผลิตผลของสถาบันเกษตรกร โดยมีพื้นที่ส่งเสริมผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว 4,798 ไร่ ได้ผลผลิต 2,609 ตัน และในปี พ.ศ. 2543 พื้นที่ผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 78,987 ไร่ ผลผลิต 30,153 ตัน (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2544 : 11)

อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีสหกรณ์จำนวน 2 สหกรณ์ ได้เข้าร่วมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพผลิตผลของสถาบันเกษตรกร โดยส่งเสริมผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคือ สหกรณ์การเกษตรพร้าวจำกัดและสหกรณ์นิคมพร้าวจำกัด ทั้งนี้ทางสหกรณ์มีปัญหาในการดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ได้แก่ ปัญหาพันธุ์ปน โรคระบาดและแมลงศัตรูพืชและสมาชิกบางส่วนไม่เอาใจใส่ดูแลแปลงผลิตเท่าที่ควร (นงลักษณ์และคณะ, 2544 : 27) ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาถึงวิธีการปฏิบัติและต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดกลยุทธ์การส่งเสริมและวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอาชีพของสมาชิกสหกรณ์และเกษตรกรผู้ทำนา

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาวิธีการปฏิบัติและต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมกับวิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
3. เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย

ผลของการศึกษาเรื่องนี้จะเป็ประโยชน์สำหรับหน่วยงานของรัฐและเอกชน เช่น สถาบันวิจัยข้าว ศูนย์ขยายพันธุ์พืช สถาบันเกษตรกรและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาและส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวให้ได้ผลดียิ่งขึ้น

### สมมุติฐาน

ลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม มีความสัมพันธ์กับวิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ในอำเภอร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้ คือ

1. อายุ
2. ระดับการศึกษา
3. ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
4. ขนาดของพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
5. แรงงานในครอบครัว
6. ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
7. รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าว
8. การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น
9. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
10. ประสบการณ์การฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

### ขอบเขตในการวิจัย

ก. ขอบเขตพื้นที่และประชากรในการศึกษาวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ทำในพื้นที่ของสหกรณ์การเกษตรร้าว จำกัด และสหกรณ์นิคมร้าว

จำกัด อำเภอร้าว จังหวัดเชียงใหม่ โดยสอบถามสมาชิกสหกรณ์ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ปีการผลิต 2545/46 (ข้าวนาปี) ทั้งหมดจำนวน 108 ราย

ข. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) มีทั้งหมด 3 ปัจจัย ประกอบด้วยปัจจัยทางด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม คือ

1.1 ปัจจัยทางด้านส่วนบุคคล มี 3 ปัจจัย ได้แก่

- อายุ
- ระดับการศึกษา
- ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

1.2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ มี 4 ปัจจัย ได้แก่

- ขนาดของพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
- แรงงานในครอบครัว
- ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
- รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าว

1.3 ปัจจัยด้านสังคม มี 3 ปัจจัย ได้แก่

- การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น
- การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
- ประสบการณ์การฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

2. ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ วิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ

- 2.1 การปลูก
- 2.2 การใส่ปุ๋ย
- 2.3 การป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว
- 2.4 การตรวจตัดพันธุ์ปน
- 2.5 การเก็บเกี่ยว

## กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากตัวแปรทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ สามารถนำมาสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ได้ดังนี้

ตัวแปรอิสระ (Independent Variables)

ตัวแปรตาม (Dependent Variables)

1. ปัจจัยส่วนบุคคล
  - 1.1 อายุ
  - 1.2 ระดับการศึกษา
  - 1.3 ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ
  - 2.1 ขนาดของพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
  - 2.2 แรงงานในครอบครัว
  - 2.3 ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
  - 2.4 รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าว
3. ปัจจัยด้านสังคม
  - 3.1 การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น
  - 3.2 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
  - 3.3 ประสบการณ์การฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว

วิธีการปฏิบัติในการผลิต  
เมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิก  
สหกรณ์ในอำเภอฟัว  
จังหวัดเชียงใหม่

## นียมศัพท์

1. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ที่ใช้ในการวิจัย หมายถึง วิธีการปฏิบัติและต้นทุนของการผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ปีการผลิต 2545/46 (ข้าวนาปี)
2. การผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย หมายถึง เป็นการนำเมล็ดพันธุ์หลักมาปลูกเพื่อจะจำหน่ายให้เกษตรกรทั่วไปปลูกทำพันธุ์จำหน่ายในปีต่อไป โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมควบคุมการผลิตทุกขั้นตอน
3. สมาชิกสหกรณ์ หมายถึง เกษตรกรที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรพร้าว จำกัด และสหกรณ์นิคมพร้าว จำกัด
4. อายุ หมายถึง อายุเต็มของสมาชิกสหกรณ์ถึงวันตอบแบบสอบถาม นับเป็นจำนวนปี
5. ระดับการศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกสหกรณ์ที่ได้รับการศึกษาจากสถาบันการศึกษา
6. ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง ประสบการณ์ที่สมาชิกสหกรณ์ได้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวนับตั้งแต่วันเริ่มปลูกจนถึงวันตอบแบบสอบถาม นับเป็นจำนวนปี
7. ขนาดของพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง จำนวนพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์คิดเป็นไร่
8. แรงงานในครอบครัว หมายถึง จำนวนแรงงานในครอบครัวของสมาชิกสหกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
9. ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง ต้นทุนการผลิตต่อไร่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
10. รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง รายได้รวมต่อไร่ไม่หักค่าใช้จ่ายที่ได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าว
11. การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ติดต่อสอบถามปัญหาในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวกับเกษตรกรรายอื่น นับเป็นจำนวนครั้งต่อปี
12. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม หมายถึง การติดต่อหรือการได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ นับเป็นจำนวนครั้งต่อปี
13. ประสบการณ์การฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง ประสบการณ์ในการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ นับเป็นจำนวนครั้งต่อปี
14. วิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว หมายถึง การปฏิบัติจริงของสมาชิกสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยกำหนดขั้นตอนที่สำคัญๆ ไว้ 5 ขั้นตอน คือ
  1. การปลูก
  2. การใส่ปุ๋ย



3. การป้องกันกำจัดศัตรูข้าว
4. การตรวจตัดพันธุ์ปน
5. การเก็บเกี่ยว

การปฏิบัติ ในที่นี้ หมายถึง การปฏิบัติใน 5 ขั้นตอนข้างต้น วัดโดยการสอบถามสมาชิกสหกรณ์ปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการที่ถูกต้อง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved