

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นพืชอาหารที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยเป็นอย่างมาก โดยการเปลี่ยนแปลงออกมาในรูปเนื้อสัตว์ที่มีมูลค่าเพิ่มมากกว่าการส่งออกในรูปข้าวโพดเมล็ด และความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นมาก หลังจากที่มีการขยายการเลี้ยงสัตว์ ตั้งแต่ปี 2535 เป็นผลให้การส่งออกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลดลงตามลำดับ ในปัจจุบัน การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในประเทศและมีปริมาณผลผลิตที่ไม่แน่นอน เนื่องจากการผลิตขึ้นกับสภาพดินฟ้าอากาศ ทำให้มีความเสี่ยงต่อความเสียหายจากความแห้งแล้งมาก และพื้นที่ปลูกต้องแข่งขันกับพืชเศรษฐกิจอื่นที่ให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า ในระยะ 4-5 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยจำเป็นต้องนำเข้าเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการใช้ภายในประเทศ ทั้งๆที่ในอดีต ไทยเคยเป็นประเทศผู้ส่งออกรายใหญ่รายหนึ่งของโลก ไทยมีศักยภาพในด้านการผลิตและการตลาดที่สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ (อรรถพร กสิวิวัฒน์ และคณะ 2550: 9)

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ถือเป็นวัตถุดิบหลักสำคัญชนิดหนึ่งที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อีกทั้งได้มีการแปรรูปไปสู่พลังงาน โดยนำไปผลิตเอทานอล ปี ค.ศ. 2005 และประเทศสหรัฐอเมริกาที่ผลิตข้าวโพดอันดับหนึ่งของโลกลดปริมาณการส่งออกลง เนื่องจากการนำข้าวโพดป้อนเข้าสู่โรงงานเอทานอล ทำให้ราคาข้าวโพดดิบตัวสูงขึ้น สำหรับประเทศไทยราคาที่รับซื้อข้าวโพดอาหารสัตว์ ราคาตลาดสูงสุดถึง 7.88 บาท/กิโลกรัม ซึ่งถือว่าเป็นราคาที่สูงมาก การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยในปัจจุบันมีผลผลิตเพียง 4 ล้านตัน จากพื้นที่การผลิตรวม 6 ล้านไร่ ซึ่งผลผลิตดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการที่มีอยู่ประมาณ 5-5.5 ล้านตัน/ปี โดยใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ในประเทศเป็นส่วนใหญ่ จากสถานการณ์ในปัจจุบันพื้นที่การผลิตข้าวโพดในประเทศไทยมีจำนวนจำกัด และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องทำให้ผลผลิตข้าวโพดอาหารสัตว์ที่ได้ไม่เพียงพอกับความต้องการที่จะใช้เป็นส่วนหนึ่งของวัตถุดิบป้อนเข้าสู่โรงงานอาหารสัตว์ในประเทศ เนื่องจากเกษตรกรบางส่วนได้หันไปปลูกพืชแข่งขันที่มีแรงจูงใจด้านผลตอบแทนที่สูงกว่า

เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และยางพารา จึงส่งผลให้พื้นที่ปลูกข้าวโพดในประเทศไทยลดลงอย่างต่อเนื่อง (<http://www.cpcrop.com>)

ดังนั้น ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสมในประเทศไทย นับว่าเป็นธุรกิจหนึ่งที่มีประสบความสำเร็จและมีความก้าวหน้าเป็นอย่างมาก ทั้งภาครัฐที่มีการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ลูกผสม การผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีและมีการดำเนินการในรูปอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์อย่างครบวงจร และภาคเอกชนก็เช่นกัน ปัจจุบันได้มุ่งเน้นทำการวิจัย และพัฒนาพันธุ์ขึ้นหลากหลายสายพันธุ์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้พันธุ์ที่มีคุณภาพ ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพาะปลูกในสภาพพื้นที่ที่มีความแตกต่างกัน และตรงต่อความต้องการของโรงงานอาหารสัตว์ของประเทศไทย นอกจากนี้ ยังมีการผลิตเมล็ดพันธุ์ เพื่อส่งออกไปจำหน่ายยังประเทศเพื่อนบ้าน เป็นมูลค่านับร้อยล้านบาทต่อปีอีกด้วย ที่ผ่านมามีบริษัทมักจะประสบปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบป้อนโรงงาน และพื้นที่การผลิตค่อนข้างมีอย่างจำกัด รวมถึงขึ้นอยู่กับภัยธรรมชาติอีกด้วย ทำให้ปริมาณผลผลิตไม่สม่ำเสมอและคุณภาพที่ได้มา นอกจากนี้ยังมีความแปรปรวนของราคา ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง บริษัทเอกชน จึงต้องมีหลักประกันในการผลิตระหว่างเกษตรกรผู้ผลิตและบริษัทผู้ให้ผลิต โดยส่งเสริมการผลิต ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน (association contract) โดยรูปแบบการเกษตรแบบมีสัญญาผูกพัน มีมาตั้งแต่แผนพัฒนาการเกษตรในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 6 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันในปีพ.ศ. 2551 (<http://www.library.hsri.or.th>) ซึ่งบริษัททำสัญญารับซื้อผลผลิตของเกษตรกรในราคาประกันตามเงื่อนไขที่บริษัทกำหนด เพื่อให้เกษตรกรผู้ผลิตเกิดความมั่นใจและเพื่อเป็นการประกันราคาผลผลิต สร้างความมั่นคงทางรายได้ให้กับเกษตรกร อีกทั้งบริษัทเป็นผู้จัดหาปัจจัยการผลิตให้เกษตรกรในรูปแบบสินเชื่อ และทางบริษัทมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมคอยให้บริการแนะนำการผลิต รวมถึงอำนวยความสะดวกในการรับซื้อโดยทางบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าจัดการและค่าขนส่ง

การส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันกับเกษตรกรมานานแล้ว โดยบริษัทเอกชนต่างๆ ได้เข้ามาส่งเสริมการผลิต โดยให้เกษตรกรเป็นผู้ผลิตให้ในรูปแบบของการรับซื้อราคาประกัน ภายใต้การทำสัญญาการผลิตของบริษัทนั้นๆ ทั้งนี้ราคาการรับซื้อของแต่ละบริษัทจะมีความแตกต่างกัน แล้วแต่ว่าสายพันธุ์ลักษณะใดที่บริษัทเข้ามาส่งเสริมให้ผลิต ซึ่งเกษตรกรจะเป็นผู้ผลิตให้และจะเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ได้ จำหน่ายให้แก่บริษัทที่ทำสัญญาการผลิตให้เท่านั้น ความก้าวหน้าด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชและเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม ทำให้เกษตรกรยอมรับในการที่จะผลิตเมล็ดพันธุ์ให้ บริษัทเมล็ดพันธุ์เอกชนได้ขยายพื้นที่การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเข้าสู่พื้นที่ดอน พื้นที่นา และพื้นที่รือยต่อพื้นที่สูงในภาคเหนือตอนบน ได้แก่ อำเภอมะเข่มาด จังหวัดตาก มีการผลิตเมล็ดพันธุ์

ข้าวโพดลูกผสม ในรูปแบบของระบบการผลิตแบบมีสัญญาผูกพัน โดยมีภาคเอกชน 4 บริษัท ใหญ่ดำเนินการ เพื่อป้องกันข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น หรืออาจจะมีผลกระทบกระเทือนต่อภาคธุรกิจ ของบริษัทในเชิงการค้า ผู้วิจัยจึงขอใช้นามสมมติของบริษัทดังกล่าว เป็นบริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D ตามลำดับ

ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบ มีสัญญาผูกพัน มีความสำคัญมาก หากเกษตรกรมีความพึงพอใจ โอกาสที่ภาคเอกชน จะขยาย การดำเนินการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ก็จะมีมาก แต่ยังไม่ มีการศึกษาในเรื่องนี้และในฐานะที่ผู้วิจัยทำงานอยู่ในบริษัทของภาคเอกชน 1 ใน 4 บริษัทนี้ ผู้วิจัย จึงสนใจที่จะศึกษาว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม แบบมีสัญญาผูกพันหรือไม่ และมีความพึงพอใจในระดับใด เกษตรกรมีปัญหาคือข้อเสนอแนะ อย่างไร รวมทั้ง มีสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจเป็นอย่างไร เพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะได้นำผล การวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบาย วางแผนและดำเนินการส่งเสริมการผลิต เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์การวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก
- 2.2 เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการส่งเสริมการผลิต เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก
- 2.3 เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิต เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

## 3. กรอบแนวคิดการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิดทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาสร้างเป็นกรอบ แนวคิดการวิจัย ดังนี้ :

### 3.1 สภาพทางสังคม ประกอบด้วยตัวแปรที่ศึกษาดังนี้

3.1.1 เพศ

3.1.2 อายุ

3.1.3 ระดับการศึกษา

3.1.4 ประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

3.2 สภาพทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วยตัวแปรที่ศึกษาดังนี้

3.2.1 ขนาดพื้นที่ที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

3.2.2 จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

3.2.3 ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมต่อไร่

3.2.4 รายได้สุทธิจากการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมต่อไร่

3.2.5 รายได้ก่อนและหลังจากการทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

3.2.6 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

3.3 ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ประกอบด้วยตัวแปรที่ศึกษา ดังนี้

3.3.1 การส่งเสริมของเจ้าหน้าที่บริษัท ประกอบด้วย

- 1) การส่งเสริมการปลูก
- 2) การให้คำแนะนำ

3.3.2 ปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม

ประกอบด้วย

- 1) สายพันธุ์ที่ผลิต
- 2) การสนับสนุนปัจจัยการผลิตล่วงหน้า
- 3) การปลูกและการดูแลรักษาตามที่บริษัทได้กำหนด
- 4) การถอดดอกแปลงผลิตข้าวโพดลูกผสม
- 5) การตัดต้นสายพันธุ์ตัวผู้ออกจากแปลงผลิต
- 6) การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง

3.3.3 การรับซื้อและการจ่ายเงินสำหรับผลผลิต ประกอบด้วย

- 1) การให้ความสะดวกและบริการรับซื้อผลผลิต

- 2) มาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ที่บริษัทรับซื้อ
- 3) การจ่ายเงินสำหรับผลผลิตให้แก่เกษตรกร

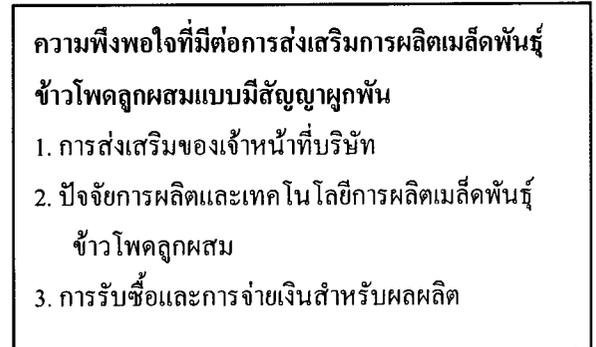
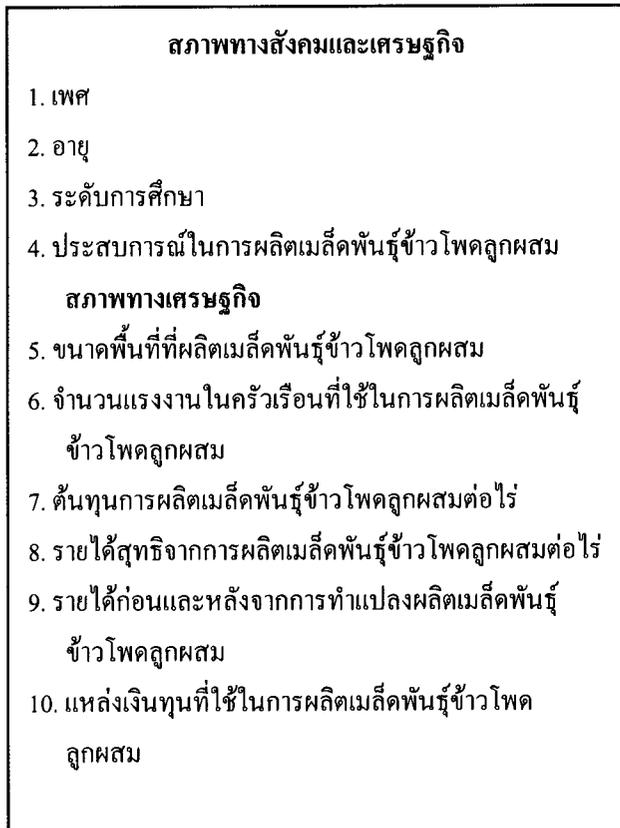
### 3.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ประกอบด้วย

- 1) ด้านการส่งเสริมของเจ้าหน้าที่บริษัท
- 2) ด้านปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยี
- 3) ด้านการรับซื้อและการจ่ายเงินสำหรับผลผลิต
- 4) ด้านอื่น ๆ

และสามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิดการวิจัย ตามแบบจำลอง ดังภาพที่ 1.1 ต่อไปนี้

ตัวแปร

ตัวแปร



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

#### 4. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาเฉพาะความพึงพอใจของเกษตรกร 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลแม่ระมาด ตำบลแม่จะเร่า ตำบลพระธาตุ และตำบลชะเนงจือ ในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก จำนวน 260 ราย ที่มีต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ในฤดูแล้ง ปีเพาะปลูก 2550/2551 โดยเกษตรกรดังกล่าว ทำสัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมกับบริษัท จำนวน 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D

#### 5. นิยามศัพท์เฉพาะ

เพื่อให้งานวิจัยครั้งนี้มีขอบเขตที่ชัดเจนยิ่งขึ้นและเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องในความหมายของศัพท์ที่ได้ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จึงได้กำหนดความหมายเฉพาะไว้ดังนี้

5.1 เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญา ผูกพัน ของ 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลแม่ระมาด ตำบลแม่จะเร่า ตำบลพระธาตุ และตำบลชะเนงจือ ในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก ซึ่งทำสัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมกับบริษัท จำนวน 4 บริษัท ในบริษัทใดบริษัทหนึ่งของปีเพาะปลูก 2550/2551 ได้แก่ บริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D

5.2 อายุ หมายถึง อายุจริงของเกษตรกรในปีที่สำรวจ

5.3 ระดับการศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาสูงสุดของเกษตรกรที่ทำการศึกษา

5.4 ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม หมายถึง ระยะเวลาที่เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมนับจากปีที่เริ่มผลิตส่งบริษัทจนถึงปัจจุบัน (ปี 2551)

5.5 พื้นที่ปลูก หมายถึง ขนาดของพื้นที่ที่ทำการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมของเกษตรกร โดยนับเป็นไร่

5.6 ต้นทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม ตลอดทั้งฤดูกาลผลิต ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าเช่าที่ดิน ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมดิน ปลูก ดูแลรักษา เก็บเกี่ยว และขนส่ง รวมไปถึงค่าวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ สารเคมี กำจัดวัชพืช สารเคมีป้องกันโรค สารเคมีป้องกันแมลง ปุ๋ยเคมี และฮอร์โมนพืช เป็นต้น

**5.7 รายได้สุทธิจากการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม** หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดลูกผสมให้แก่บริษัทที่เข้ามาส่งเสริมการผลิต จำนวน 4 บริษัท ที่ทำการศึกษาใน 1 ฤดูกาลผลิตของปีเพาะปลูก 2550/2551 โดยหักค่าใช้จ่ายในการลงทุนแล้ว

**5.8 แหล่งเงินทุน** หมายถึง ปัจจัยที่สนับสนุนการผลิตอาจมาจากบริษัท หรือสถาบันอื่น ๆ

**5.9 การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม** หมายถึง การที่เกษตรกรเพาะปลูกข้าวโพด โดยการรับเมล็ดพันธุ์จากบริษัทผู้ให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม โดยเมล็ดพันธุ์จะแบ่งเป็น 2 ชนิด คือ สายพันธุ์ตัวผู้ และสายพันธุ์ตัวเมีย โดยมีวิธีการปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของบริษัทจนถึงระยะเก็บเกี่ยว

**5.10 ข้าวโพดลูกผสม** หมายถึง ข้าวโพดไร่ ข้าวโพดฝักอ่อน และข้าวโพดหวาน

**5.11 ข้าวโพดสายพันธุ์แม่ หรือ สายพันธุ์ตัวเมีย** หมายถึง สายพันธุ์ข้าวโพดที่ทางบริษัทได้กำหนดให้เป็นการสายพันธุ์แม่ โดยต้องทำการถอดดอกออกให้หมด

**5.12 ข้าวโพดสายพันธุ์พ่อ หรือ สายพันธุ์ตัวผู้** หมายถึง สายพันธุ์ข้าวโพดที่ทางบริษัทได้กำหนดให้เป็นการสายพันธุ์พ่อ มีหน้าที่ผลิตละอองเกสรตัวผู้เพื่อใช้ในการผสมพันธุ์กับต้นสายพันธุ์แม่

**5.13 การถอดดอก** หมายถึง การดึงเกสรตัวผู้ของต้นข้าวโพดสายพันธุ์แม่ ออกโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นต้นแม่ในการผสมพันธุ์กับต้นสายพันธุ์พ่อ

**5.14 ผลผลิต** หมายถึง น้ำหนักเมล็ดต่อหน่วยพื้นที่การผลิตข้าวโพดลูกผสม

**5.15 มาตรฐานของเมล็ดพันธุ์** หมายถึง เมล็ดพันธุ์ที่ไม่มีสายพันธุ์อื่นปลอมปน ไม่น่า เสีย และเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอก ความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรม รวมถึงความชื้นของผลผลิตตามที่บริษัทได้กำหนดไว้ในสัญญาการผลิต

**5.16 เมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน** หมายถึง เมล็ดพันธุ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ หรือรับรองคุณภาพแปลงผลิตหรือไม่ทำตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่บริษัท

**5.17 บริษัท** หมายถึง บริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D ที่นำเมล็ดพันธุ์มาส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก แล้วรับซื้อผลผลิตข้าวโพดลูกผสมของเกษตรกรในรูปฝักข้าวโพดกลับไปในราคาประกันตามที่ทำหนังสือสัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์ระบุไว้ กับบริษัท

**5.18 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร** หมายถึง เจ้าหน้าที่งานส่งเสริมของบริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D ที่ส่งเสริมการปลูกและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน

**5.19 เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ** หมายถึง เจ้าหน้าที่ของบริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D ที่มีหน้าที่ตรวจสอบแปลงผลิตและผลผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ทางบริษัทได้กำหนดไว้

**5.20 เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์** หมายถึง แนวการปฏิบัติหรือวิธีการ รวมถึงวิชาการต่างๆ ที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัท แนะนำให้เกษตรกรนำไปปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม ประกอบด้วย การเตรียมพื้นที่ ระยะเวลาในการปลูก ระยะปลูก อัตราเมล็ดพันธุ์ต่อไร่ การใช้สารควบคุมและกำจัดวัชพืช การใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช การ คัดต้นปลอมปนของตัวผู้และตัวเมีย ระยะเวลาของการถอดดอก การคัดต้นตัวผู้ที่ ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว และการขนส่ง

**5.21 ผลิตปี 2550** หมายถึง ปีเพาะปลูก 2550/2551 (ปีผลิตฤดูแล้ง ที่มีการปลูก ระหว่าง 1 พฤศจิกายน 2550 ถึง 31 มีนาคม 2551)

**5.22 สัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์** หมายถึง การทำหนังสือสัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์ ระหว่าง บริษัทเอกชนกับเกษตรกรผู้ผลิต ตามข้อตกลงร่วมผลิตเมล็ดพันธุ์ เพื่อจำหน่ายให้แก่ บริษัทแต่ผู้เดียว รวมถึงเงื่อนไขและกฎเกณฑ์ที่จะปฏิบัติต่อกัน ได้แก่ การทำสัญญาการผลิต การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมตามพื้นที่ ปริมาณและคุณภาพผลผลิตตรงตาม วัน เวลา ที่กำหนด มีการรับซื้อประกันราคาตามสายพันธุ์ที่กำหนด การบริการคำแนะนำการผลิต การสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เอื้ออำนวยต่อกัน การถอดดอกเกษตรกรตัวพ่อจากต้นสายพันธุ์แม่ และการคัดต้นสายพันธุ์ พ่อออกจากแปลงผลิต มาตรฐานเมล็ดพันธุ์ที่ซื้อคืน

**5.23 ความเชื่อถือที่มีต่อบริษัท** หมายถึง ความไว้วางใจของเกษตรกรที่มีต่อบริษัท A บริษัท B บริษัท C และบริษัท D เกี่ยวกับความมั่นใจในการรับซื้อผลผลิต สายพันธุ์ที่ผลิต และสัญญาในราคาประกัน ตลอดจนเงื่อนไขในการรับเกษตรกรทำแปลงผลิต

**5.24 การส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน** หมายถึง การดำเนินงานที่มีข้อตกลงระหว่างเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมกับบริษัทที่เป็นผู้ให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแล้วรับซื้อผลิตผล

**5.25 ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน** หมายถึง ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ทำสัญญาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม ต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันใน 3 ด้าน คือ (1) การส่งเสริมของเจ้าหน้าที่บริษัท (2) ปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ (3) การรับซื้อและการจ่ายเงินสำหรับผลผลิต โดยมีเกณฑ์ประเมินระดับ

ความพึงพอใจของเกษตรกร 5 ระดับ คือ มีความพึงพอใจระดับ น้อยที่สุด น้อย ปานกลาง มาก และ มากที่สุด

## 6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาเรื่อง “ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพันในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก” คาดว่าจะมีประโยชน์ ดังนี้

6.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบาย วางแผน และดำเนินงานส่งเสริมการเกษตร ในด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมแบบมีสัญญาผูกพัน ให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรในอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

6.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน สามารถนำผลการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม