

# บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ข้าวเป็นพืชตระกูลหญ้า (Gramminaceae) จัดเป็นพืชอาหารหลักที่มีความสำคัญต่อวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสังคมของคนไทยมาเป็นเวลาหลายร้อยปีมาแล้ว ประเทศไทยได้ชื่อว่าเป็นผู้ผลิตข้าวเพื่อการส่งออกมากเป็นอันดับหนึ่งของโลกมาโดยตลอด อาจกล่าวได้ว่า ข้าวไทยเป็นที่รู้จักและนิยมบริโภคในต่างประเทศอย่างกว้างขวางด้วยเช่นกัน การผลิตข้าวเพื่อการส่งออกของไทยเริ่มตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 4 เมื่อประเทศไทยมีสนธิสัญญาบาวริง ในปี พ.ศ.2398 จึงมีผลทำให้เกษตรกรชาวนานุกเบิกและขยายพื้นที่สำหรับปลูกข้าวมากขึ้นเป็นลำดับต่อมาเมื่อเข้าสู่ยุคพัฒนาการเกษตรแผนใหม่ระหว่างที่ประเทศไทยใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตั้งแต่ฉบับที่ 1 ถึง 7 (พ.ศ.2504 – 2539) ซึ่งเป็นรูปแบบพัฒนาการเกษตรเชิงพานิชย์มุ่งเน้นการผลิตเพื่อการค้าและแข่งขันกับต่างประเทศโดยมีเป้าหมายเพื่อการส่งออกซึ่งใช้วิธีการเพิ่มปริมาณผลผลิตโดยการขยายพื้นที่เพาะปลูกจากการบุกเบิกพื้นที่ป่าและเน้นการผลิตพืชเฉพาะอย่าง (Monoculture) ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่แบบพึ่งพาปัจจัยภายนอก เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมี สารสังเคราะห์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตให้ได้ปริมาณและคุณภาพสูงสุด เป็นการทำการเกษตรในเชิงธุรกิจเพื่อแข่งขันทางด้านการตลาด ควบคู่ไปกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ที่เรียกว่า “การปฏิวัติเขียว” (The green revolution) ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรชาวนาใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างผิดพลาดขาดการอนุรักษ์ป้องกัน จนมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และคุณภาพของอนามัยของทั้งผู้ผลิต คือ เกษตรกรและผู้บริโภคจน ทำให้มีปัญหาด่าง ๆ ตามมามากมาย เป็นต้นว่า ปัญหาทางด้านสังคมทำให้ครอบครัวแตกแยก เนื่องจากการเคลื่อนย้ายแรงงานจากท้องถิ่นไปหางานทำในเมืองหรือท้องถิ่นอื่น ทำให้เกิดปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ เกษตรกรมีหนี้สินเพิ่มพูนมากขึ้นเนื่องจากในระบบการผลิตจำเป็นต้องอาศัยปัจจัยภายนอกที่มีราคาสูง อย่างเช่น ปุ๋ยเคมีสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และอาศัยแรงงานภายนอกโดยพึ่งพาตนเองน้อยลงก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบนิเวศวิทยา เนื่องจากในขั้นตอนการผลิตมีสารพิษตกค้างทำลายสิ่งที่มีชีวิตขนาดเล็กในดินและน้ำ ทำให้เกิดภาวะขาดความสมดุลตามธรรมชาติ ส่งผลลุกลามไปถึงเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคทั้งในทางตรงและทางอ้อม นอกจากนี้ก็ยังมีปัญหาเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพของผลผลิต ซึ่งถือว่ามีความสำคัญมากในปัจจุบันเพราะผู้บริโภคทั่วไปใช้เป็นเงื่อนไขในระบบการตลาดสากล โดยยึดหลักความปลอดภัยของกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรซึ่งโดยทั่วไปการผลิตในระบบเกษตรกรรมสมัยใหม่ ผลผลิตที่ได้มักจะมีคุณภาพต่ำมีสารพิษตกค้างหรือปนเปื้อนมาในผลผลิต มีความเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อผู้

บริโภคน เช่น จากปุ๋ยเคมีที่มีไนเตรด และสารเคมีสังเคราะห์ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ก่อให้เกิดพิษภัยหรือสะสมทำให้เกิดโรคต่าง ๆ ต่อผู้ผลิตและผู้บริโภคทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ปัญหาดังกล่าวได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนมาถึงในช่วงของแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2540-2544) ในปัจจุบันนี้รัฐบาลไทยมีนโยบายปรับปรุง กลยุทธ์การพัฒนาทางการเกษตรโดยยึดหลักสำคัญในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น มุ่งเน้นพัฒนาคนให้มีคุณภาพ ทบพวน เร่งฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความยั่งยืน สนับสนุน และส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น เน้นการใช้ปัจจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตจากวัสดุธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดให้ได้

ดังนั้นการทำการเกษตรแบบเกษตรกรรมทางเลือก (Alternative Agriculture) ซึ่งมีพื้นฐานความคิดจากปรัชญาแบบองค์รวม (Holistic paradigm) ไม่ใช่แนวคิดแบบแยกส่วน (Mechanic paradigm) ซึ่งเป็นแนวทางการเกษตรแนวใหม่ที่ใช้ความรู้ทางด้านนิเวศวิทยา เพื่อการเกษตรปัจจุบัน (วิฑูรย์, 2534) จึงเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อระบบการผลิตทางการเกษตรในยุคนี้ ระบบเกษตรกรรมทางเลือกใหม่มีอยู่หลายกลุ่มด้วยกัน ได้แก่ Biodynamic Agriculture , Humus Farming เกษตรกรรมอินทรีย์ (Organic Farming) เกษตรกรรมฟื้นฟู (Regenerative Agriculture) เกษตรกรรมธรรมชาติ (Natural Farming) เกษตรกรรม จุลินทรีย์ชีวเวช และเกษตรกรรมถาวร เป็นต้น

สำหรับข้าวอินทรีย์ (Organic Rice) หมายถึง ข้าวที่ได้จากระบบการผลิตแบบเกษตรกรรมอินทรีย์ (Organic Farming) โดยมีหลักการสำคัญคือ หลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีสังเคราะห์ต่าง ๆ ในทุกขั้นตอนของการผลิต โดยอาศัยความอุดมสมบูรณ์ของดินเป็นพื้นฐานในการเพิ่มผลผลิต การปลูกข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ได้มีการดำเนินการร่วมมือระหว่างภาครัฐ และเอกชน ซึ่งให้การสนับสนุน และส่งเสริมการปลูกข้าวอินทรีย์ ในอำเภอจุน จังหวัดพะเยา และอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เป็นเวลาหลายปีมาแล้ว จนถึงปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ ประมาณ 3,000 ไร่ ให้ผลผลิตประมาณ 1,500 ตัน ต่อปี ซึ่งบริษัทเอกชนเป็นผู้ดำเนินการควบคุมติดตามตั้งแต่ขั้นตอนการปลูก ปฏิบัติดูแลรักษา เก็บเกี่ยวและตรวจสอบคุณภาพ ตลอดจนจนถึงการรับซื้อผลผลิตเพื่อการแปรรูป และจำหน่ายทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ โดยส่วนหน่วยงานราชการ และองค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) ก็ได้ให้การสนับสนุน แนะนำข้อมูลทางวิชาการและความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ อีกด้วย

ลักษณะพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยทั่วไปแล้วเป็นพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้สูงในการผลิตข้าวอินทรีย์ เพราะมีเกษตรกรประมาณร้อยละ 70 ยึดอาชีพทำนามาเป็นเวลายาวนาน

เกษตรกร ได้ส่งเสริมประสบการณ์และภูมิความรู้มาถวาย ประกอบกับพื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ ยังมีความอุดมสมบูรณ์อยู่มาก สภาพภูมิอากาศมีความเหมาะสม มีปริมาณน้ำฝนที่พอเพียงในฤดูกาล ทำนา ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในท้องถิ่นมีความสมบูรณ์ สภาพเศรษฐกิจและสังคมวัฒนธรรม การทำนาของเกษตรกรยังคงมีความผูกพันที่เหนียวแน่นถึงแม้จะมีปัจจัยบางส่วนของที่เสื่อมโทรมและ ถดถอยไปบ้าง แต่ถ้าหากมีการพัฒนาฟื้นฟูและกระตุ้นให้เกษตรกรได้รับทราบให้เห็นถึงความ สำคัญของอาชีพการทำนา รู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่าง มั่นคงโดยไม่พึ่งพาปัจจัยภายนอก ตามหลักการของระบบเกษตรอินทรีย์ แล้วการเกษตรก็จะเกิด ความยั่งยืนถาวรต่อไป ดังเช่นการปลูกข้าวอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรตำบลหงส์หิน อำเภอจุน จังหวัดพะเยา และตำบลแม่ลอย อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดเชียงรายที่ได้ปฏิบัติกันมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว ซึ่งน่าจะเป็นแนวทางหนึ่งที่เป็นทางเลือกให้เกษตรกรชาวนาได้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ช่วยทำให้ สภาพฐานะความเป็นอยู่และปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกลับคืนสู่สภาพไปในทางที่ดีขึ้น แต่เนื่อง จากพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ยังมีอยู่อย่างจำกัดไม่แพร่กระจายไปสู่กลุ่มเกษตรกรอื่น ๆ ซึ่งตามหลัก การแล้ว การปลูกข้าวอินทรีย์ย่อมมีผลดีต่อทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค รวมถึงสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อีกด้วย ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะทำการศึกษาศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อมของ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ทั้ง 2 จังหวัดดังกล่าว เพื่อหาแนวทางที่จะส่งเสริมให้มีพื้นที่ ปลูกข้าวอินทรีย์ได้ขยายมากยิ่งขึ้น

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจสังคม และสภาพแวดล้อมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์
2. เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์
3. เพื่อศึกษา ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลของการวิจัยเรื่องนี้สามารถนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตข้าวอินทรีย์ที่มีศักยภาพ นำไปใช้เป็นแนวทางพื้นฐานการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในการสนับสนุนส่งเสริมการปลูกข้าว อินทรีย์ของเกษตรกรให้มีประสิทธิภาพและประสบผลสำเร็จเพื่อ ขยายพื้นที่ปลูกในวงกว้างต่อไป

### สมมติฐานการวิจัย

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจสังคม และสภาพแวดล้อมมีผลต่อการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

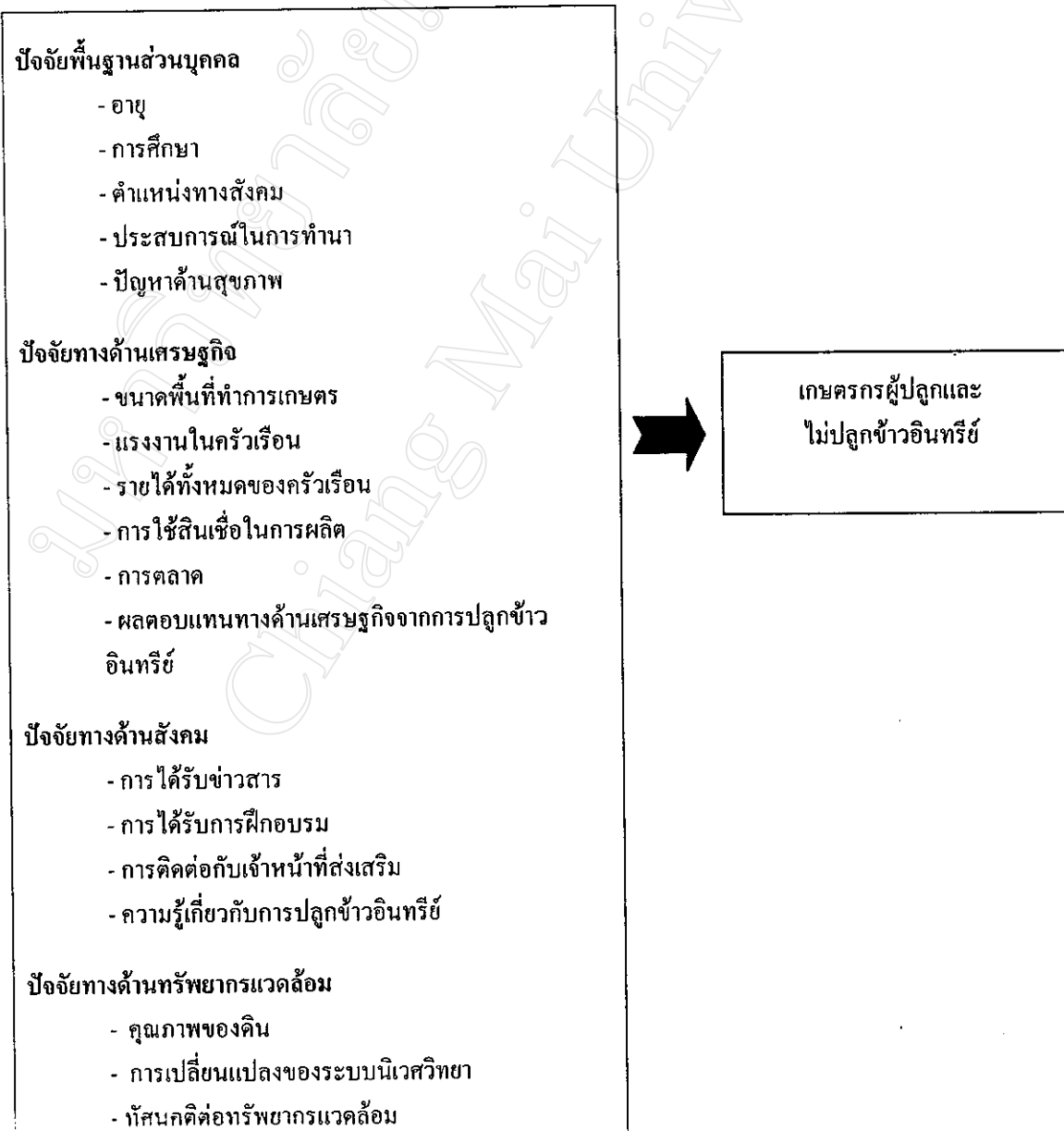
### กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ

(Independent Variables)

ตัวแปรตาม

(Dependent Variable)



## นิยามศัพท์สำหรับการวิจัย

**ศักยภาพ** หมายถึง คุณสมบัติขีดความสามารถที่มีอยู่ในปัจจัยและตัวเกษตรกร  
แฝงอยู่กับวิถีคิดและการปฏิบัติซึ่งแสดงให้เห็นเป็นประจักษ์ได้ในการผลิตข้าวอินทรีย์

**ทรัพยากรแวดล้อม** หมายถึง สิ่งที่อยู่ล้อมรอบตัวเกษตรกร ซึ่งประกอบด้วย ดิน  
น้ำ อากาศ ต้นไม้ พืชที่ปลูก สัตว์ แมลงต่างๆ เป็นต้น

**ปุ๋ยอินทรีย์** หมายถึง ปุ๋ยที่มีองค์ประกอบเป็นสารประกอบอินทรีย์มีต้นกำเนิดมา  
จากอินทรีย์สารโดยตรง เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เป็นต้น

**เกษตรกร** หมายถึง เกษตรกรผู้ที่มีอาชีพทำนา

**พื้นที่ทำการเกษตร** หมายถึง พื้นที่ทำนา

**ประสิทธิภาพในการเกษตร** หมายถึง ระยะเวลาที่เกษตรกรประกอบอาชีพทำนา  
เป็นหลักโดยนับจำนวนปีจนถึงวันสำรวจ

**แหล่งข้อมูลข่าวสาร** หมายถึง การได้รับความรู้เกี่ยวกับการปลูกข้าวอินทรีย์จาก  
แหล่งต่าง ๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ฯลฯ

**สินเชื่อที่ใช้ในการผลิต** หมายถึง จำนวนเงินที่เกษตรกรกู้ยืมมาจากแหล่งสินเชื่อ  
ทั้งในระบบ และนอกระบบเพื่อนำมาใช้จ่ายในการผลิตทางการเกษตร

**ปัจจัย** หมายถึง ลักษณะส่วนบุคคล พื้นฐานทางเศรษฐกิจสังคม สภาพแวดล้อม  
ที่มีผลต่อการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

**ศัตรูธรรมชาติ** หมายถึง สัตว์ต่างๆ ที่กินศัตรูพืชเป็นอาหาร เช่น นก แมงมุม  
ด้งเตนตำข้าว ตั๊กแตนลาย แตนเบียนไข่ เป็นต้น

**พืชสมุนไพร** หมายถึง พืชที่สามารถป้องกันกำจัดแมลง โดยสารเหล่านี้มีกลิ่นที่  
แมลงไม่ชอบ เช่น บอระเพ็ด ฟ้ายะลวยโจร ตะไคร้หอม สะเดา เป็นต้น

**การยอมรับปฏิบัติ** หมายถึง การที่เกษตรกร นำเอาหลักวิชาการต่างๆ หรือ  
เทคโนโลยีที่เหมาะสม มาใช้ในการปลูกข้าวอินทรีย์

**ความยั่งยืน** หมายถึง การรักษาความมั่นคงของผลิตภาพในระยะยาวอย่างต่อเนื่อง  
ถึงแม้จะมีเหตุแห่งปัจจัยภายนอก เข้ามาระทบก็ไม่ทำให้เกิดการผันแปรของผลิตภาพ

**ระบบนิเวศวิทยา** หมายถึง สภาพแวดล้อมและลักษณะการดำรงอยู่ร่วมกันของ  
สิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร

**ทัศนคติต่อทรัพยากรแวดล้อม** หมายถึง ความคิดเห็นโดยทั่วไปของเกษตรกรที่มี  
ต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำการเกษตร เช่น สภาพอากาศ ดิน น้ำ พืช และสัตว์ เป็นต้น

การวัดระดับทัศนคติแบ่งเป็น 3 ระดับคือ “เห็นด้วย” “ไม่แน่ใจ” “ไม่เห็นด้วย”  
 และมีการให้คะแนน สำหรับคำถามเชิงบวก ดังนี้

เห็นด้วย	ให้คะแนน	3	คะแนน
ไม่แน่ใจ	ให้คะแนน	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้คะแนน	1	คะแนน

สำหรับคำถามเชิงลบมีการให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วย	ให้คะแนน	1	คะแนน
ไม่แน่ใจ	ให้คะแนน	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้คะแนน	3	คะแนน

ในการจัดช่วงคะแนนเฉลี่ยสามารถจัดได้ดังนี้ (Likert Scale)

คะแนนเฉลี่ย	2.36-3.00	มีทัศนคติมาก
คะแนนเฉลี่ย	1.68-2.35	มีทัศนคติปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.67	มีทัศนคติน้อย