

บทที่ 1

บทนำ



### ความสำคัญของปัญหา

ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ นอกจากจะเป็นอาหารหลักของประชากรแล้ว ข้าวยังเป็นสินค้าออกที่สำคัญ ทำรายได้ให้แก่ประเทศปีละนับหมื่นล้านบาท หากปีใดฝนฟ้าอากาศอำนวยก็สามารถผลิตข้าวได้มาก เช่นในปี 2521 - 2522 สภาพฝนฟ้าอากาศดีมากประเทศไทยสามารถผลิตข้าวได้สูงถึง 17.47 ล้านตันข้าวเปลือก<sup>1</sup> แต่ในโอกาสการเพิ่มผลผลิตโดยการขยายเนื้อที่การทำนาออกไปอีกนั้นจะทำได้ในขอบเขตจำกัด เพราะเนื้อที่ที่เหมาะสมแก่การทำนามีจำกัดและนำมาใช้ประโยชน์เกือบหมดแล้ว

ถ้าพิจารณาถึงความต้องการข้าวเพื่อการบริโภคภายในประเทศจะเห็นว่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปีตามการเพิ่มขึ้นของประชากร กล่าวคือในปี 2523 ประเมินความต้องการข้าวใช้ภายในประเทศรวมทั้งบริโภค ทำพันธุ์ และใช้ในกิจกรรมอื่นรวมกันประมาณ 12.52 ล้านตันข้าวเปลือก และในปี 2524 ประเมินความต้องการข้าวใช้ในประเทศรวมกันประมาณ 12.95 ล้านตัน<sup>2</sup> นอกจากนี้รัฐบาลยังมีนโยบายเร่งรัดการส่งออกผลิตผลเกษตรซึ่งรวมทั้งข้าวด้วย เพื่อช่วยลดการเสียเปรียบดุลการค้า

จากความสำคัญของข้าวที่มีต่อเศรษฐกิจไทยและวิธีการทำนาของเกษตรกรในปัจจุบันชี้ให้เห็นว่าทัศนคติของเกษตรกรไทยส่วนใหญ่ยังยึดถือแบบดั้งเดิม เคยทำมาอย่างไรก็ทำไปอย่างนั้น

---

<sup>1</sup>กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร, "โครงการส่งเสริมการทำนาหวานน้ำคมแผนใหม่ปี 2524" (กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., ม.ป.ป.) อัดสำเนา, หน้า 1.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน.

ไม่ยอมเปลี่ยนแปลงวิธีการทำนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม พื้นที่บางแห่งมีน้ำแต่ไม่สามารถนำน้ำไปใช้ได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ ขาดการพัฒนาเรื่องการใช้ น้ำ การใช้ปุ๋ยก็ไม่ถูกต้องตามหลักและวิธีการ  
และเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ในการทำนา ดังนั้นการที่จะเพิ่มผล  
ผลิตให้ได้ตามเป้าหมายเพื่อสนองนโยบายของรัฐบาล จึงจำเป็นต้องเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น  
โดยการใช้ปุ๋ยและการปรับปรุงวิธีการผลิตเป็นสำคัญ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้ดำเนินการ  
ศึกษาและวิจัย หาทางปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของข้าว และในที่สุดได้ค้นพบว่าวิธีการทำนา  
หว่านน้ำตมแดนใหม่จะสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้นมาก และช่วยลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วย  
ให้ต่ำลง ประหยัดแรงงานและเวลา สามารถปลูกข้าวได้ปีละ 3 ครั้ง นับว่าเป็นเทคโนโลยีใหม่  
ที่ไรหลักวิชาการเข้าช่วย<sup>1</sup>

ในต้นปี 2521 นายประเชิญ กาญจนมัย หัวหน้าโครงการสถาบันค้นคว้าวิทยาการ  
วิจัยแห่งชาติ นำเอาวิธีการทำนาหว่านน้ำตมแดนใหม่ไปเผยแพร่แก่เกษตรกรหมู่บ้านโศภาภิวัฒน์  
อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ได้ทดลองทำกันเป็นครั้งแรก ปรากฏว่าได้ผลผลิตสูงถึง 100 ถัง  
ต่อไร่ มากกว่าการทำนาค่าแบบเก่า ซึ่งเคยได้เพียง 30 ถังต่อไร่<sup>2</sup> ทำให้เกษตรกรสนใจและ  
ตื่นตัวในการทำนาหว่านน้ำตมแดนใหม่กันมาก จากโครงการขั้นแรกทดลองกับเนื้อที่เพียง 248  
ไร่ ก็ได้ขยายพื้นที่ให้กว้างขึ้นเรื่อย ๆ ในหลายจังหวัดทั่วประเทศ ประกอบกับรัฐบาลให้การสนับสนุน  
การทำนาหว่านน้ำตมแดนใหม่อย่างเต็มที่ คณะรัฐมนตรีจึงมีมติอนุมัติโครงการส่งเสริมการทำ  
นาหว่านน้ำตมแดนใหม่เป็นนโยบายสำคัญในการเร่งรัดการเพิ่มผลผลิตข้าว และให้บรรจุไว้ใน  
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 ด้วย<sup>3</sup>

<sup>1</sup> กรมการพัฒนาชุมชน, "การทำนาหว่านน้ำตมแดนใหม่ หมู่บ้านโศภาภิวัฒน์ อำเภอ  
พรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี" (กรุงเทพมหานคร : กรมการพัฒนาชุมชน , ม.ป.ป.)

<sup>2</sup> ปชา ลาภานันต์, "หมู่บ้านพัฒนาตัวอย่างโศภาภิวัฒน์ ตำบลบางน้ำเขียว อำเภอ  
พรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี" (สิงห์บุรี : ม.ป.ท., ม.ป.ป.), หน้า 16.

<sup>3</sup> เสียงปวงชน (27 มีนาคม 2524), หน้า 6.

ถ้าจะพูดถึงเฉพาะคำว่านาหวานน้ำนมแล้ว คำนี้หรือวิธีทำนาแบบนี้ไม่ใช่ของใหม่สำหรับเกษตรกรโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกษตรกรชาวนาในแถบที่ราบลุ่มภาคกลาง และบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียง เช่น สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา เพราะเป็นวิธีที่เกษตรกรเหล่านั้นรู้จักและปฏิบัติกันอยู่แล้ว แต่อาจจะเรียกชื่อไปต่าง ๆ กัน เช่น นาหวานข้าวอก นาหวานพะเลย หรือบางท้องที่เรียกว่า นาหวานคึกที่เป็นต้น แม้แต่บางท้องที่ในภาคใต้อีกก็มีการทำนาคับวิธีนาแบบนี้เหมือนกัน<sup>1</sup>

วิธีการหลักของการทำนาแบบนี้หรือการทำนาหวานน้ำนม ก็คือการทำนาหวานโดยใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เพาะในโรงแล้วหว่านลงในแปลงนาที่เตรียมไว้ ซึ่งอยู่ในสภาพที่เป็นเลนและ ๆ หรือมีน้ำขังอยู่ บางพอประมาณ เหตุผลที่เกษตรกรต้องใช้วิธีนี้ก็เนื่องจากสภาพพื้นที่ทำเป็นที่ราบลุ่ม และในฤดูฝนถ้าฝนมาเร็วและมีปริมาณน้ำฝนมาก เกษตรกรจะระบายน้ำออกจากแปลงนาไม่ทัน และถ้ารอชาน้ำจะมากขึ้น จะทำให้ไม่สามารถตกกล้าหรือปักดำได้ เกษตรกรจึงต้องใช้วิธีการนี้แทน เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า แต่ในบางท้องที่ก็มีเกษตรกรนิยมทำเป็นประจำก็มี<sup>2</sup>

สำหรับคำว่านาหวานน้ำนมแบบใหม่ ซึ่งกำลังเป็นที่กล่าวขวัญกันอยู่ในปัจจุบันก็คือ วิธีการที่พัฒนามาจากหลักการทำนาแบบนาหวานข้าวอกดั้งเดิม เพียงแต่นำเอาเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ อย่างถูกต้อง ให้เหมาะสมกับธรรมชาติและความต้องการของข้าว ทำให้ข้าวที่หว่านลงไปสามารถงอก รอด เจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูง และมีความเสียหายจากสาเหตุต่าง ๆ น้อยที่สุด แต่ที่แตกต่างไปจากวิธีการทำนาแบบอื่น ๆ ก็คือ ถ้ามีการปฏิบัติตามคำแนะนำตามขั้นตอนเป็นอย่างดีแล้ว เกษตรกรอาจจะสามารถประเมินผลผลิตได้ล่วงหน้า และค่อนข้างใกล้เคียง ถ้าไม่มีเหตุสุดวิสัยมาทำให้พื้นที่นาหรือต้นข้าวเสียหายไปเสียก่อน นอกจากนั้นวิธีการปฏิบัติแต่ละขั้นตอนจะมีส่วนเกี่ยวข้องไปกับผลผลิตที่จะได้ตามเกณฑ์ประเมินทั้งสิ้น ดังนั้นหัวใจสำคัญของความสำเร็จของการทำนาหวานน้ำนมแบบใหม่ จึงอยู่ที่<sup>3</sup>

<sup>1</sup> กรมส่งเสริมการเกษตร, "นาหวานน้ำนมแบบใหม่" (กรุงเทพมหานคร : กรมส่งเสริมการเกษตร, ม.ป.ป.) อักสำเนา, หน้า 1.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน.

<sup>3</sup> เรื่องเดียวกัน.

1. สภาพความเหมาะสมของพื้นที่นา ซึ่งควรจะเป็นพื้นที่ที่สามารถควบคุมน้ำได้และดินมีสภาพที่ค่อนข้างดีหรือดินที่มีตะกอน สามารถเตรียมให้อยู่ในสภาพและเช่นเดียวกับเพื่อออกดอกได้

2. ความเคร่งครัดในการปฏิบัติตามขั้นตอนคำแนะนำ ตั้งแต่การเตรียมดิน การเตรียมเมล็ดพันธุ์ การดูแลรักษา และการใส่ปุ๋ย

การที่ทางราชการนำการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่มาเผยแพร่และสาธิตให้เห็นเป็นตัวอย่าง จะทำให้เกษตรกรตระหนักถึงผลผลิตที่ได้มากกว่าการทำนาคำแผนเก่า และจะเกิดการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ในที่สุด นอกจากนี้เกษตรกรก็จะเปลี่ยนแปลงทัศนคติแบบดั้งเดิมที่เคยยึดถือการทำนาคำแผนเก่า มามีทัศนคติที่คิดการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ ซึ่งหมายถึงการที่เกษตรกรจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจากการทำนาคำแผนเก่ามาทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่แทน แต่ในการเปลี่ยนแปลงทัศนคติของเกษตรกร จะต้องอาศัยปัจจัยที่สำคัญหลายประการ เป็นองค์ประกอบ ผู้วิจัยเห็นว่าควรที่จะได้ศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ ซึ่งจะมีผลต่อทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ โดยอาศัยทฤษฎีการยอมรับนวัตกรรม

(Adoption of Innovations Theories) ของ Everett M. Rogers และ F. Floyd Shoemaker มาเป็นทฤษฎีพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการวิจัยนี้ โดยมุ่งศึกษาถึงปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบสำคัญ ซึ่งเป็นตัวแปรที่จะมีผลต่อทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ 3 ปัจจัยด้วยกัน คือ

1. ปัจจัยด้านสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม
2. ปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร
3. ปัจจัยด้านการกระทำทางสังคม ซึ่งเป็นปัจจัยด้านจิตวิทยาของ William W.

#### Reeders

ดังนั้นในการวิจัยนี้จึงเป็นการศึกษาถึงปัจจัยทั้งสามที่กล่าวแล้วข้างต้นเท่านั้น ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าปัจจัยทั้งสามจะเป็นตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อทัศนคติในการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ของเกษตรกร โดยจะศึกษาถึงความสัมพันธ์ของปัจจัยทั้งสาม กับทัศนคติของ

เกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ ว่าจะมีความสัมพันธ์กันมากน้อยเพียงใด

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาถึงขั้นตอนในการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ของเกษตรกร
2. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรอันเป็นปัจจัยที่ส่งเสริม หรือสนับสนุน หรือเป็นอุปสรรคต่อทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่
3. เพื่อศึกษาถึงผลของตัวแปรที่มีต่อทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่
4. เพื่อศึกษาถึงทัศนคติของผู้ที่ยอมรับและไม่ยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่

### ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาเฉพาะหมู่ที่ 5 หมู่บ้านโกคากิวิชน์ ตำบลบางน้ำเขียว อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี และหมู่ที่ 5 หมู่บ้านศรีพรหมประสิทธิ์ ตำบลบ้านหม้อ อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ด้วยเหตุผลดังนี้ คือ

1. หมู่บ้านโกคากิวิชน์เป็นหมู่บ้านแรกที่มีการทดลองทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่เกษตรกรจึงมีความตื่นตัวที่จะทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่มาก ประกอบกับเป็นหมู่บ้านพัฒนาตัวอย่างของจังหวัดสิงห์บุรี จึงมีบุคคลหลายวงการรวมทั้งชาวต่างประเทศให้ความสนใจไปคูงานการพัฒนาของหมู่บ้านบ่อยครั้ง
2. หมู่บ้านศรีพรหมประสิทธิ์เป็นหมู่บ้านที่เพิ่งจะเริ่มทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่กันอย่างแพร่หลายเมื่อไม่นานมานี้ และหมู่บ้านนี้ก็อยู่ห่างจากหมู่บ้านโกคากิวิชน์เพียง 3 กิโลเมตร มีสภาพแวดล้อมที่คล้ายคลึงกันมาก ทำให้เหมาะสมที่จะทำการศึกษาในเรื่องเดียวกัน

## นิยามศัพท์

ทัศนคติเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ หมายถึงความเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ว่าดีกว่าการทำนาค้ำแผนเก่าหรือไม่ ความเห็นนี้จะเกิดจากการที่เกษตรกรได้พบ ได้เห็น ได้ความรู้มาจากแหล่งต่าง ๆ หรือจากการที่เกษตรกรได้ทดลองทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ด้วยตนเอง

เกษตรกร หมายถึงบุคคลที่ทำนาเป็นอาชีพหลัก ซึ่งครอบคลุมทั้งที่ทำนาในพื้นที่ของตัวเองหรือเช่าผู้อื่น โดยวิธีให้เงินหรือแบ่งเช่า ในที่นี้จะศึกษาเฉพาะบุคคลที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านโคกาวัดฉิม และหมู่บ้านศรีพรหมประสิทธิ์เท่านั้น

การทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ หมายถึงการทำนาซึ่งให้ผลผลิตสูงถึง 100 ถึงต่อไร่ ใช้ต้นทุนค่า ลงทุนไร่ละประมาณ 1,250 บาท ใช้เวลาเพียง 100 วันจากวันหว่านถึงวันเก็บเกี่ยว สำหรับชาวพันธุ์ กข.7 และสามารถทำนาได้ถึงปีละ 3 ครั้ง นอกจากนี้ยังมีขั้นตอนที่เกษตรกรจะสามารถจดจำและทำความเข้าใจได้โดยง่าย

ปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติของเกษตรกร หมายถึง สิ่งที่มีผลกระทบต่อความเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ ซึ่งจะมีผลทำให้เกษตรกรมีแนวโน้มที่จะตอบสนองต่อการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ทั้งในทางสนับสนุนหรือต่อต้าน

ปัจจัยด้านสถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม หมายถึงคุณลักษณะที่มีอยู่ในตัวเกษตรกร ประกอบด้วย อายุ เพศ ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ ฐานะทางเศรษฐกิจ และความเป็นเจ้าของที่ดิน

ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ หมายถึงความสามารถที่มีอยู่ในตัวเกษตรกรที่จะสามารถอ่านและเขียนหนังสือภาษาไทย

ฐานะทางเศรษฐกิจ หมายถึงการวัดระดับเศรษฐกิจภายในครอบครัวโดยสังเกตจากจำนวนสิ่งของเครื่องใช้ภายในบ้านประกอบการสอบถาม

ความเป็นเจ้าของที่ดิน หมายถึงความมีสิทธิ์ในการครอบครองที่ดิน อาจจะมีที่ดินเป็นของตนเอง หรือเช่าที่ดินจากผู้อื่นโดยวิธีให้เงินก็ได้

ปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร หมายถึงการกระทำเกี่ยวกับการสื่อสารในลักษณะที่เป็นการสื่อสารแบบทางเดียวและสองทาง ประกอบด้วย การเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม การเปิดรับสื่อมวลชน การพบปะพูดคุยกับผู้นำการเปลี่ยนแปลง การฝึกอบรม

การเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม หมายถึงการที่เกษตรกรกรเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ ในหมู่บ้าน และจะต้องเข้าร่วมประชุมกลุ่มหรือให้ความร่วมมือช่วยเหลือในงานพัฒนาและงานสาธารณะในหมู่บ้าน

การมีประสบการณ์ภายนอกสังคม หมายถึงการที่เกษตรกรกรมีโอกาสดูติดต่อกับสังคมอื่นที่มีใช้สังคมที่ตนอาศัยอยู่ ได้แก่ การเดินทางไปกรุงเทพฯ การเดินทางไปอำเภอพรหมบุรี และการเดินทางไปจังหวัดสิงห์บุรี หรือจังหวัดใกล้เคียง

การเปิดรับสื่อมวลชน หมายถึงความบ่อยครั้งในการที่เกษตรกรกรเคยอ่านหนังสือพิมพ์ ฟังวิทยุ หรือชมโทรทัศน์ รวมทั้งการเคยอ่านป้ายประกาศของทางราชการ และเอกสารสิ่งพิมพ์ที่ราชการแจกให้

การพบปะพูดคุยกับผู้นำการเปลี่ยนแปลง หมายถึงการที่เกษตรกรกรมีโอกาสพบปะพูดคุยหรือปรึกษาหารือในเรื่องต่าง ๆ กับนายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พัฒนาการ

การฝึกอบรม หมายถึงการที่เกษตรกรกรเคยฟังการบรรยายจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ หรือเคยเห็นการสาธิต หรือการที่เกษตรกรกรได้ทดลองทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ด้วยตัวเอง รวมทั้งการที่เกษตรกรกรเคยเดินทางไปดูการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ที่หมู่บ้านอื่น ๆ

ปัจจัยด้านกรกระทำทางสังคม หมายถึงเหตุผลในการที่คนจะตัดสินใจทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งจะอยู่ในจิตใจของคนแต่ละคน ประกอบด้วย การสนับสนุน ความสามารถ ความคาดหวัง และการบังคับ

การสนับสนุน หมายถึงการที่เจ้าหน้าที่ทางราชการ สมาชิกในครอบครัว เพื่อนบ้าน ญาติ ให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนด้านจิตใจในการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่

ความสามารถ หมายถึงการที่เกษตรกรกรได้รับการอบรมจนมีความรู้ความสามารถที่จะทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่

ความคาดหวัง หมายถึงการที่เกษตรกรทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ตามความต้องการของเจ้าหน้าที่ทางราชการ สมาชิกในครอบครัว เพื่อนบ้าน ญาติ โดยอาจจะทำด้วยความไม่เต็มใจหรือเกรงใจ เป็นการบังคับทางอ้อม

การบังคับ หมายถึงการที่เจ้าหน้าที่ทางราชการ สมาชิกในครอบครัว เพื่อนบ้าน ญาติ ใช้อำนาจบังคับหรือข่มขู่ให้เกษตรกรทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ โดยที่เกษตรกรไม่สมัครใจ

### สมมติฐานในการวิจัย

1. ปัจจัยด้านสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ เพศ อายุ ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ ฐานะทางเศรษฐกิจ ความเป็นเจ้าของที่ดิน มีความสัมพันธ์กับทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่

2. ปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร ได้แก่ การเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม การมีประสบการณ์ภายนอกสังคม การเปิดรับสื่อมวลชน การพบปะพูดคุยกับผู้นำการเปลี่ยนแปลง การฝึกอบรม มีความสัมพันธ์กับทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่

3. ปัจจัยด้านการกระทำทางสังคม ได้แก่ การสนับสนุน ความคาดหวัง การบังคับ ความสามารถ มีความสัมพันธ์กับทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่

### ข้อตกลงเบื้องต้น

1. ในการศึกษาตัวแปรเกี่ยวกับความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ของเกษตรกรทั้ง 2 หมู่บ้าน จะวัดจากคำตอบของผู้ถูกสัมภาษณ์ โดยจะให้ผู้สัมภาษณ์ถามเกษตรกรผู้ถูกสัมภาษณ์โดยตรงเท่านั้น

2. การวิจัยนี้ไม่ได้ศึกษาถึงการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ของเกษตรกรโดยตรง แต่เป็นการศึกษาถึงทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ ดังนั้นการที่เกษตรกร ได้นำเอาการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่มาปฏิบัติเพียงส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของพื้นที่นาที่เขาได้อยู่ก็ถือว่าเป็นการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่



### ข้อจำกัดของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ ในเขตหมู่บ้านโกศากิวัด และหมู่บ้านศรีพรหมประสิทธิ์ อำเภอรามบุรี จังหวัดสิงห์บุรี เท่านั้น จึงไม่อาจนำผลการวิจัยไปอ้างได้ว่าปัจจัยทั้งสาม ซึ่งได้แก่ ปัจจัยด้านสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร และ ปัจจัยด้านการกระทำทางสังคม จะมีผลต่อทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ของเกษตรกรทั้งประเทศ

### ประโยชน์ที่จะได้รับในการวิจัย

1. เพื่อเป็นแนวทางในการนำผลวิจัยนี้ไปประกอบการวางแผนงานการเผยแพร่การทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ไปสู่ชุมชนอื่นให้กว้างขวางมากขึ้น และให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม
2. ผลการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและเผยแพร่เทคโนโลยีทางการเกษตรแก่เกษตรกร อาทิเช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมการพัฒนาชุมชน เป็นต้น ซึ่งจะทำให้หน่วยงานทางราชการได้ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญต่อการยอมรับนวัตกรรมอื่น ๆ ต่อไป