

บทที่ ๙

บทนำ



### ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ประเทศไทยเริ่มบุกเบิกงานพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างจริงจัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๐๔ จนถึงปัจจุบันเป็นเวลากว่า ๒๐ ปี โดยรัฐได้กำหนดให้มีแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติขึ้นมาเป็นระยะ ๆ ติดต่อกันมาถึง ๕ แผน ซึ่งในขณะนี้กำลังอยู่ในช่วงของ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๔๗๔ - ๒๕๐๔) ทั้งนี้เพื่อใช้แผน พัฒนาฯ แต่ละฉบับนั้นเป็นกรอบนำในการระดมและจัดสรรงrant ทรัพยากรเศรษฐกิจ กำลังเงิน กำลังคน และระบบงานของรัฐบาลทำการบูรณะ ขยายกิจกรรมขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการ เจริญสร้างระบบการผลิต การค้าหนาแน่น และความเป็นอยู่ของประชาชน จนทำให้ประเทศไทย สามารถก้าวเข้ามาสู่สังคมเศรษฐกิจที่มีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีโดยลำดับ

การพัฒนาประเทศไทยผ่านมาได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานแห่งความเป็นสังคมเกษตร ทั้งจะ เก็บได้จากการที่ผลผลิตและรายได้จากการเกษตรยังคงความสำคัญยังคงสูงสุด ดัง เป็น ศักดิ์สิทธิ์ในร้อยละ ๘๕ ของผลผลิตรวมทั้งประเทศไทย การจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรมมี ถึง ๑๕.๖ ล้านคน หรือประมาณร้อยละ ๘๐ ของแรงงานทั้งประเทศไทย และการล่งผลิตผล การเกษตรออกไปจำหน่ายต่างประเทศ ทั่วรายได้ถึงร้อยละ ๖๐ ของรายได้จากการส่ง- ออกของไทยทั้งหมดในปัจจุบัน<sup>๙</sup>

จากการประมูลสถานการณ์และผลของการพัฒนาประเทศไทยตามแผนพัฒนา- เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ ถึงฉบับที่ ๔ ในช่วงเวลา ๒๐ ปีที่ผ่านมา จะเห็น ได้ว่า สภาพการผลิตภาคเกษตรในชนบทได้เปลี่ยนแปลงไปจากการผลิตเพื่อหออยู่พอกินมา เป็นการผลิตเพื่อการค้า การส่งออก และหารายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่ลุ่วใหญ่ของประเทศไทย โดยได้มีการบุกเบิกเปิดพื้นที่คืนท่ากินและขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มมากขึ้นแทนทุกภาคของประเทศไทย<sup>๑๐</sup>

<sup>๙</sup> สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, แผนพัฒนาเศรษฐกิจ- และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๐๙ (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์- การเกษตร จำกัด ๒๕๐๔), หน้า ๔๙.

<sup>๑๐</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๔.

จากการขยายตัวอย่างรวดเร็วทางเศรษฐกิจสาขาเกษตรนี้เอง ทำให้พบว่า มีส่วนบันทอน เสี่ยงภัยทางเศรษฐกิจและฐานะทางการเงินของประเทศไทยไปในน้อย และได้สร้างความเสื่อมโกร慕ให้แก่ฐานทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ๆ หลายด้านอย่างน่าเป็นห่วง โดยเฉพาะที่ศิลป์ป่าไม้ แหล่งน้ำ ทำให้สภาวะแวดล้อมในชนบททุกโถมลงไม่นาน ขึ้นเนื่องมาจากการบุกเบิกขยายพื้นที่ทำการในภาคต่าง ๆ ปัจจุบันเหลือพื้นที่ป่าไม้ไม่ถึงร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ประเทศไทยและเป็นการใช้ที่ศิลป์ป่าไม้ผลผลิตต่อไร่ต่ำ จนทำให้การผลิตในภาคเกษตรเริ่มนี้ห้ามการขยายตัวลดลงโดยลำดับในปัจจุบัน และคาดว่า "การขยายพื้นที่เพาะปลูก" คงจะไม่สามารถกระทำต่อไปได้ในอีก ๕ ปีข้างหน้า<sup>๙</sup> ซึ่งก็หมายความว่า บุคคลที่ทำการบุกเบิกป่าเปิดที่ศิลป์ทำการในกลังจะลงแล้ว

อย่างไรก็ตาม จุดประสงค์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของแผนพัฒนาฉบับที่ ๔ ประการหนึ่งก็คือ การเพิ่มประสิทธิภาพ พการผลิตของประเทศไทย โดยเฉพาะผลผลิตภาคเกษตรโดยส่วนรวม มีเป้าหมายที่จะให้เพิ่มขึ้นในอัตราไม่น้อยกวาร้อยละ ๔.๔ ต่อปี<sup>๑๐</sup> ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงโครงสร้างการผลิต จากการอาศัยการขยายพื้นที่ปลูก เป็นปัจจัยหลักในการขยายการผลิต มาเป็น "การเพิ่มผลผลิตพืชต่อไร่" เพื่อเร่งรัดการผลิตให้สอดคล้องกับการส่งออกและการใช้ภายในประเทศ

เท่าที่ผ่านมา การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจของไทยยังไม่ได้ผลดี เนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น การใช้ที่ศิลป์ดีค่าใช้จ่าย การเลือกพืชปลูกไม่เหมาะสมกับสภาพของศิลป์ ประสิทธิภาพการใช้ที่ศิลป์ต่ำ ดังนั้น ไม่ได้ใช้ที่ศิลป์ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ การปลูกพืชสองครั้งปีมีอยามาก เพราะระบบชลประทานมีเพียงร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด เกษตรกรส่วนใหญ่จึงต้องพึ่งพาเกษตรน้ำฝนเป็นหลัก และที่สำคัญก็คือ การใช้เทคโนโลยีการผลิตไม่ถูกต้อง การใช้เมล็ดพันธุ์ การใช้น้ำและยาปรับศtruพืชยังอยู่ในอัตราจำนวนมาก ประเทศไทยมีการใช้น้ำในอัตราเพียง

<sup>๙</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๘ - ๙.

<sup>๑๐</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๑.

๑.๒ ก.ก. ต่อไป เปรียบเทียบกับประเทศไทยอีก ๑ ในเอเชียโดยเฉลี่ยใช้บุ่มไม่ค่ากว่า ๔ ก.ก. ต่อไร่ จากสาเหตุต่าง ๆ เหล่านี้ การเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของพืชสำคัญของไทยโดยเฉลี่ยจึงมีเพียงร้อยละ ๐.๔ ต่อปีเท่านั้น<sup>๙</sup>

จากปัญหาการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของพืชสำคัญของไทยยังอยู่ในยัตรานี้คิดตั้งกล่าว จงทำให้การพัฒนาด้านการเกษตรในช่วงต่อไป ต้องเน้นหนักในด้านการใช้เทคโนโลยีการผลิตให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพราะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นปัจจัยที่สำคัญในกระบวนการผลิต เพื่อผลลัพธ์จะดี เวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ผ่านมา การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาอย่างอยู่ในวงจำกัด และไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ โดยเฉพาะประชาชนในชนบทซึ่งไม่สามารถรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้อย่างทั่วถึง ในสาขาเกษตรนั้น ประชาชนยังขาดความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกระจายและเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ชนบทยังช้ามาก เทคโนโลยีที่ใช้ยังไม่เหมาะสมกับสภาวะท้องถิ่น ประกอบกับส่วนใหญ่พื้นฐานทางเศรษฐกิจค่อนข้างยากจน ทำให้ไม่สามารถรับและนำเทคโนโลยีไปใช้ในการเกษตรได้เท่าที่ควร<sup>๑๐</sup>

จากปัญหานี้ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย เป็นมาจากการขยายตัวทางการผลิตในภาคเกษตร ในแผนพัฒนา ฉบับที่ ๑ - ๔ ตั้งกล่าวมาแล้วนั้น ตามแผนพัฒนา ฉบับที่ ๔ ระบุว่าที่จะปรับโครงสร้างการเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้ศื้นเพื่อเป็นการปรับปรุงทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมโทรม ไปให้พื้นศื้น แต่ในขณะเดียวกันก็จะต้องให้ผลผลิตทางเกษตรรวมของประเทศไทยเพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้น แผนการปรับโครงสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตรตั้งกล่าวจึงเน้นหลักการต่าง ๆ หลายประการด้วยกัน ยังหลักการที่สำคัญที่สุดประการหนึ่งก็คือ เน้นการนำเอา

<sup>๙</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๑.

<sup>๑๐</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๔๑ - ๑๕๑.

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมและทันสมัยมาใช้ แผนนโยบายและมาตรการที่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๔ ได้วางไว้ซึ่งเป็นแนวทางนำไปสู่แผนปฏิบัติการนั้น มีระดับการท่องเที่ยวสีเขียว ให้เห็นถึงความสำคัญของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการปรับโครงสร้างการเกษตร ศิริ มาตรการ เกี่ยวกับการวิจัยและส่งเสริม โดยกล่าวถึง การเร่งรัดดำเนินการกำหนดแผนวิจัยการเกษตรแห่งชาติเพื่อประโยชน์ในการประสานแผนงานโครงการวิจัยของสถาบันต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศดำเนินงานวิจัยให้สอดคล้องกับความสำคัญของปัญหาหลักในแต่ละปีที่โดยให้คำดำเนินการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต โดยเน้นหนักพืชเศรษฐกิจหลัก เช่น ข้าวพันธุ์ทุนแล้ง ทน.คเม็ม พืชไร่พันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง เป็นต้น และที่สำคัญศิริเร่งรัดปรับปรุงโครงสร้างระบบส่งเสริมการเกษตรของประเทศไทยให้กระจายเจ้าน้ำที่ออกฝึกอบรมเกษตรกรให้ทราบและเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี การใช้น้ำ บุญ เมล็ดพันธุ์ และยาปรับศัตรูพืช ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ รวมตลอดทั้งการสร้างกลุ่มเกษตรกรก้าวหน้า และแบ่งสานักงานเกษตรลีกตามไวน้ำต่าง ๆ<sup>๑</sup>

นอกจากนี้ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๔ ในส่วนของแผนการใช้และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังกำหนดมาตรการและแนวทางดำเนินการที่สำคัญไว้อีกด้วย<sup>๒</sup>

๑. เสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย โดยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยมากและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยจะเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยให้สูงขึ้น เป็นร้อยละ ๐.๔ ของผลผลิตรวมของประเทศไทย

<sup>๑</sup> เรื่อง เศรษฐกิจ, หน้า ๖๒.

<sup>๒</sup> เรื่อง เศรษฐกิจ, หน้า ๑๗๕ - ๑๗๖.

๒. ส่งเสริมการกระจายถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีภาษาในประเทศโดย การปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยงานส่งเสริม และให้หน่วยงานดังกล่าวประสานงานอย่าง ใกล้ชิดกับหน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้วย ฯ และจัดให้มีการเผยแพร่ในทางชีน ๆ ด้วย

๓. ส่งเสริมให้ประชาชนมีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น โดยยกระดับให้ประชาชนทุกรุ่นที่มีความสำนึกระดับสูง ใจต่องานค้านวัตกรรมและเทคโนโลยี ใช้สื่อมวลชนในการรณรงค์ เช่น จัดทำและเผยแพร่เอกสาร วารสาร และภาพพิมพ์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า การพัฒนาประเทศไทยในช่วงที่ผ่านมา ต้องยุบบันทึกฐานแห่ง ความเป็นสังคมเกษตร ผลผลิตและรายได้จากการเกษตร มีสัดส่วนสิ่งร้อยละ ๒๔ ของผลผลิต รวมทั้งประเทศไทย และเป็นร้อยละ ๖๐ ของรายได้จากการส่งออกค้าทั้งหมดอยู่ที่การค้าในต่างประเทศ ในจำนวนนี้ ข้าวเป็นสินค้าที่สำคัญที่สุด งประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะเกษตรกร ส่วนใหญ่ทำนาเป็นอาชีพหลัก ผลผลิตข้าว นอกจากจะใช้เองภายในประเทศไทยแล้ว ยังส่ง ออกจำหน่ายในต่างประเทศเป็นมูลค่าสูงกว่าพืชชนิดอื่น ลินค้าขายออกประเทศไทยและผลิตภัณฑ์ มีมูลค่าสิ่ง ๙๒,๕๙๗.๖ ล้านบาทในปี ๒๕๗๗<sup>๑</sup> และมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารราคาก็ เกษตรกร ขายได้ประมาณมูลค่าสิ่ง ๔๗,๔๔๒.๗ ล้านบาทในปี ๒๕๗๗<sup>๒</sup> ส่วนเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนานั้น ปีอุ่นทุกช่วงของประเทศไทย โดยมีเนื้อที่เพาะปลูกขยายเพิ่มขึ้นตามลำดับ จากเนื้อที่เพาะปลูก รวมทั้งประเทศไทย ๘๗.๐ ล้านไร่ในปีเพาะปลูก ๒๕๗๔/๗๕ มาเป็น ๖๐.๔ ล้านไร่ในปีเพาะปลูก ๒๕๗๗-๗๘ จำนวนผลผลิตเพิ่มขึ้นจาก ๑๓.๙ ล้านตันในปีเพาะปลูก ๒๕๗๔/๗๕ มาเป็น ๗๗.๔ ล้านตันในปีเพาะปลูก ๒๕๗๗/๗๘<sup>๓</sup>

<sup>๑</sup> กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, สถิติการเกษตร ของประเทศไทยปีเพาะปลูก ๒๕๗๗ - ๒๕๗๘ (กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเศรษฐกิจการ-เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๗๘), หน้า ๓.

<sup>๒</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑.

<sup>๓</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๙๔.

เมื่อมองถึงผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ จะเห็นว่าค่อนข้างคงที่ เพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่มากนักในแต่ละปี ปีเพาะปลูก ๒๔๙๔/๗๕ ผลได้เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ ๒๘๖ ก.ก. ปีเพาะปลูก ๒๕๐๔/๗๕ ลดลง เป็น ๒๗๕ ก.ก. ต่อไร่ และเพิ่มขึ้นเป็น ๒๘๙ ก.ก. ต่อไร่ในปีเพาะปลูก ๒๕๑๔/๗๕<sup>๑</sup>

จากที่ว่าเจลังกล่าวพบว่า ผลผลิตข้าวรวมที่เพิ่มขึ้นนั้น เป็นผลมาจากการขยายเนื้อที่ปลูกข้าว ซึ่งมีให้เห็นได้ว่า การเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ของประเทศไทยในปีประลิตริกา พ.ศ. ๒๕๐๔ ที่ควร เทคนิคการผลิตยังคงดำเนินการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น การใช้แมล็ดพันธุ์ตี การใช้ปุ๋ย การใช้ยาปราบศัตรูข้าว การป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบต่าง ๆ ตลอดจนความรู้ในเรื่องการจัดไร่นา การใช้ปัจจัยการผลิต ฯลฯ เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นนั้นยังมีอยู่นอกเหนือนี้ ปัจจัยอื่น ๆ เช่น ปัจจัยเกี่ยวกับพืชิน และการขาดประทานยังไม่ได้รับการพิจารณาอย่างเพียงพอ ซึ่งสิ่งเหล่านี้นับว่า เป็นปัจจัยสำคัญในปัจจุบัน

เนื่องจากข้าว เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของประเทศไทยและจำเป็นที่จะต้องเพิ่มผลผลิตรวมขึ้นไปในแต่ละปี ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ จึงได้กล่าว เน้นเรื่องข้าวไว้เป็นพิเศษ โดยตั้งเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว จากผลผลิตเฉลี่ย ๒๘๙ ก.ก. ต่อไร่ ในปี ๒๕๑๔ ให้เพิ่มเป็น ๓๓๖ ก.ก. ต่อไร่ในปี ๒๕๒๔ ซึ่งเป็น ๕๖๘ ก.ก. ต่อไร่ ในปี ๒๕๓๔ ให้เพิ่มเป็น ๓๗๖ ก.ก. ต่อไร่ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งเป็น ๓๙๖ ก.ก. ต่อไร่ในปี ๒๕๕๔ ซึ่งเป็น ๔๑๖ ก.ก. ต่อไร่<sup>๒</sup> เป้าหมายนี้จะสำเร็จลงได้ก็ต้องการพัฒนาด้านต่าง ๆ เช่น ศักยภาพ แหล่งน้ำ การตลาดและราคา ตลอดจนเรื่องของสินเชื่อทางการเกษตร สถาบันเกษตรกร และที่สำคัญที่สุด ศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีในการผลิต โดยการกระจาย

<sup>๑</sup> เรื่อง เกี่ยวกับ หน้า ๙๕.

<sup>๒</sup> สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔, หน้า ๔๘.

เทคโนโลยีดิจิตัล ไปสู่ข่าวนาให้ทั่วถึง เพื่อให้รู้ กระตุ้นให้เกิดความตระหนักในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และยอมรับเพื่อนำไปปฏิบัติในเรื่องต่อไป

ในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่า เทคโนโลยีใหม่ ๆ นั้นได้รับการพัฒนาทักษะใหม่ ไม่ว่าจะเป็นการศึกค้น เครื่องจกร เครื่องมือใหม่ ๆ วิธีการเพาะปลูกแผนใหม่ ตลอดจนการใช้ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิต วิชาการต่าง ๆ เหล่านี้ถูกศึกค้น วิจัยให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ ความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีชั้นรุ่นหน้าไปตามเวลา ทั้งนี้ การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปสู่เกษตรกร จึงยังจำเป็นต้องได้รับการพัฒนา ควบคู่ไปด้วย เพราะสิ่งใหม่ ๆ เหล่านี้จะมีประโยชน์ต่อเมืองประชาชนได้น่าไปใช้ได้ ท่านนั้น แต่ในปัจจุบันนี้ นักทุษาสำคัญที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปคือ ความไม่สมดุลย์ของการ พัฒนาเทคโนโลยีและการถ่ายทอดเทคโนโลยีนั้น ๆ ไปสู่ประชาชน ความคิดและวิธีการ ปฏิบัติใหม่ ๆ ไม่ได้ขยายแพร่ไปโดยทันตีโดยอัตโนมัติและโดยรวมแล้ว จากผู้เขียนฯ ไปสู่บุคคลจำนวนนับล้านหัวโลก ที่จะ เป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการรักษาภาระ

นักทุษาสำคัญของการแพร่กระจายเทคโนโลยีไปสู่เกษตรกรเพื่อการพัฒนาการ-  
เกษตรก็คือ การที่เกษตรกรไม่ยอมรับวิชาการใหม่ ๆ หรือนวัตกรรม (Innovation)  
ที่น่าอกร揖แพร่ หรือต้องใช้เวลาイヤวนานมากกว่าจะยอมรับ ทั้งนี้ เพราะ การยอมรับ  
นวัตกรรมนั้น มีปัจจัยหลายอย่างที่เป็นตัวกำหนด ดังแต่ปัจจัยคุณลักษณะของผู้ เกษตรกรเอง  
ลักษณะของสังคม ประเพณีและวัฒนธรรมของสังคมที่นิวัตกรรมถูกนำเสนอเข้าไปเผยแพร่ คุณสมบัติ  
ของนวัตกรรมนั้น ๆ ตลอดจนกลวิธีในการเผยแพร่นวัตกรรมนั้น ๆ ไปสู่ประชาชน<sup>๑</sup> สิ่งนี้เอง  
ทำให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปได้อย่างเชื่องช้า

<sup>๑</sup> เอ็คвар์ด เชช. สไปเซอร์, มนุษย์กับการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค แปลโดย สุเทพ สุนทรเกรศช (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, ๒๕๑๖), หน้า(๗๗).

<sup>๒</sup> Everett M. Roger with F. Floyd Shoemaker, Communication of Innovation : A Cross Cultural Approach (New York : The Free Press, 1971), p.11.

การใช้แนวรุกทางการเกษตรนั้น นอกจ包包ะ เป็นการเพิ่มผลผลิตแล้ว ยังอาจมีผลต่อความเป็นอยู่และจิตใจของเกษตรกรด้วย ดังผลการวิจัยของ วรรณา จาฤทธิ์<sup>๑</sup> เรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบสักษณะการดำเนินการที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการทำนากับครอบครัวที่ทำนาแบบดั้งเดิมในเขตตัวบล. เสม็จ และตำบลตระกรน อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี" พบว่า ชาวนาที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการทำนาสร้างให้เป็นประโยชน์กล่าวคือ ใช้เวลาส่วนใหญ่ในการทำงานถึงร้อยละ ๘๕ รู้จักวางแผนล่วงหน้าในการทำงาน มีความกระตือรือร้นในการทำงานมากกว่า มีฐานะทางเศรษฐกิจ ความเป็นอยู่ และอนามัย ที่กว่าชาวนาที่ทำนาแบบดั้งเดิม<sup>๒</sup>

Rogers<sup>๓</sup> สรุปผลการศึกษาถึงปัญหาการไม่ยอมรับนวัตกรรมหรือการใช้เวลานานในการยอมรับในอเมริกาว่า ทั้งที่คนอเมริกันมีพัฒนาศักยภาพที่ต้องการที่จะได้รับการยอมรับ แต่ต้องใช้เวลาถึง ๔๐ ปี กว่าเตาอบที่ใช้ในการอบเครื่องปั้นดินเผาจะได้รับการยอมรับ และใช้เวลา กว่า ๑๔ ปี ใน การยอมรับข้าวโพดพันธุ์ทาง ของเกษตรกรในรัฐไอโวอา สำหรับประเทศไทย ๑๕-๒๐ ปี เนื่องจากประเทศไทยมีปัญหาน้ำท่วมบ่อยครั้ง ซึ่งจะเห็นได้ว่าชาวนาส่วนใหญ่ของประเทศไทยยังคงใช้ริชิกาเรหะปั้นดินเผา แม้จะมีเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องปั้นดินเผาที่ดีกว่า อยู่บ้านเอง สงวนไว้ใช้ในปีเพาะปลูก ๒๔๐๙ - ๒๕๐

---

๑ อ้างอิงใน นพนธ์ สมมา, จิตสักษณะสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร (วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ๒๕๗๓) .

<sup>๒</sup> Everett M. Rogers with F. Floyd Shoemaker, op.cit., p.2.

<sup>๓</sup> วิรัณ โชติเลอศักดิ์. "ฐานะเกษตรกรไทย" สยามรัฐ, ๒๖ ฤกษาพันธ์ ๒๕๗๗ หน้าที่ ๒๖.

ชาวนาไทยปลูกข้าว ก.ช. ซึ่งเป็นพันธุ์ใหม่ให้ผลผลิตสูง เพียง ๕% ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด นอกจากนี้ ชาวนาไทยยังด้อยพัฒนาในการใช้ปุ๋ยอีกด้วย โดยใช้ปุ๋ยต่อเนื่องที่หนักกว่า เนื้อร่องแลนด์รีสิ่ง ๖๕ เท่าตัว

จากสถานการณ์ทั้งกล่าว จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเข้าช่วยในการแก้ปัญหา ทั้งนี้ เพราะการสื่อสารสามารถเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจของเกษตรกรในเรื่องของ นวัตกรรมนั้น ๆ การสื่อสารสามารถชี้ให้เห็นถึงคุณสมบัติที่ต้องน่วงน้ำกรรมที่น้ำเข้าไปเผยแพร่ ก่อให้เกิดพัฒนาดีลด้อยตามไปในทางย้อมรับ และนวน้ำกรรมนั้นไปปฏิบัติ เพื่อก่อให้เกิดผลใน การพัฒนาการเกษตร การสื่อสารยังสามารถแทรกซึมเข้าปรับปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรค ต่อการย้อมรับ ให้เปียงเบนและโน้มน้าวกลับมา เป็นปัจจัยที่เป็นแรงเสริมในการย้อมรับ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปัจจัยคุณลักษณะของตัว เกษตรกรเอง ซึ่งถือว่า เป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการ ยอมรับนวัตกรรมของเกษตรกร ตามที่ Rogers<sup>๙</sup>, Pataya Saihoo<sup>๑๐</sup>, Spicer<sup>๑๑</sup> และ Foster<sup>๑๒</sup> ได้ศึกษาพบว่า การที่เกษตรกรจะยอมรับนวัตกรรมหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับความเชื่อ ค่านิยม ปั้สสฐานทางสังคม บุคลิกภาพ วัฒนธรรมของบุคคลนั้น ๆ ซึ่งอาจเรียกรวมกันได้ว่า องค์ประกอบที่เป็นมนุษย์ (Human Factor)

<sup>๙</sup>Everett M. Roger with F. Floyd Shoemaker, op.cit., p.38.

<sup>๑๐</sup>Pataya Saihoo, "Beliefs, Values and Goals of Thai farmers in relation to Agricultural Development". in Kumphol Adulavidhaya, ed. Problems on Agricultural Resource Development in Thailand.

National Seminar Report No.4 June 2, 1972, pp.1-6.

<sup>๑๑</sup>E.H.Spicer, Human Problems in Technological Change (New York : Iowa Wiley and Son, Inc., 1965), pp.35-40.

<sup>๑๒</sup>George M. Foster, Traditional Cultures : and the Impact of Technological Change (New York : Harper & Row, 1962), pp.46.

การสื่อสารนั้นมีความสัมพันธ์กับการเผยแพร่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอย่างล้ำสมัยยิ่ง การพัฒนาการเกษตรจะเป็นไปไม่ได้โดยถ้าขาดการพัฒนาการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ ในการนี้ จึงทำให้เกิดผู้เชี่ยวชาญแบบใหม่ขึ้น คือผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีหน้าที่เผยแพร่องค์ความรู้และบริการ ปฏิบัติออกไป งานดังกล่าว เป็นงานที่ได้เพิ่มความสำคัญขึ้นอย่างมากในช่วงอายุที่ผ่านมา กล- วิธีทางการสื่อสารต่าง ๆ ถูกนำมาพัฒนาเพื่อใช้ให้มีประสิทธิภาพอย่างเดี๋ยวนี้ ไม่ว่าจะเป็น ทางด้านสื่อมวลชนหรือสื่อระหว่างบุคคลในประเทศไทย ความสำคัญของการสื่อสารได้เป็นที่ เล็งเห็นและได้รับการยอมรับกันแล้วว่าเป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งในการพัฒนาประเทศ โดย- เผ่าอย่างยิ่งการพัฒนาการเกษตร การยอมรับความสำคัญของการสื่อสารนี้กระตุ้นให้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดการสัมมนาเรื่องการถ่ายทอดวิชาการผ่านสื่อมวลชน เมื่อปี ๒๕๒๔ และล่าสุดได้จัดการสัมมนาสื่อสารการเกษตรจากประสบการณ์ระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑ ปีนเมื่อรัตน์ที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๒๕ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อทاแนวทางพัฒนา ระบบสื่อสารการเกษตรที่จะเป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปสู่เกษตร- กรในเขตภ้าทัน้ำและเขตภาคใต้ การสื่อสารการเกษตรในปัจจุบันได้ตีความหมายกว้าง ใกล้กับการถ่ายทอดวิชาการอย่างเดียว แต่ยังก้าวไปสู่การสนับสนุนการพัฒนาในด้าน เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรด้วย การกิจกรรมนี้ จำเป็นจะต้องได้รับความสนับสนุน อย่างมีประสิทธิภาพจากการสื่อสารการเกษตร<sup>๙</sup> ในสังคมที่กำลังพัฒนาขึ้น การสื่อสารใน ฐานะที่เป็นแรงสนับสนุนการพัฒนา ย่อมมีความสำคัญและจำเป็น เช่นเดียวกันกับองค์ประกอบ

## ศูนย์วิทยพยากรณ์

<sup>๙</sup> คำกล่าวปราศรัยของนายชวน หลีกภัย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ ในพิธีเปิด "การสัมมนาสื่อสารการเกษตร จากประสบการณ์ระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑" รัตน์ที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๒๕ ณ บ้านมังคลา, รายงานการสัมมนาสื่อการ- เกษตรจากประสบการณ์ระหว่างประเทศครั้งที่ ๑ ๒๐ - ๒๑ ธันวาคม ๒๕๒๕ (กรมส่ง- เสวิมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๖), อัคสำเนา.

ทางเทคโนโลยี ปัจจัยทั้งสองนี้ไม่อาจแยกออกจากกัน เพราะต่างก็มีภารกิจด้วยกันอย่างแยกไม่ออกร่วมกับสภาวะทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของประเทศไทย<sup>๙</sup>

การวิจัยครั้งนี้มุ่งที่จะชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของการสื่อสารที่มีต่อการเผยแพร่องค์ความรู้ทางเทคโนโลยี ยังเป็นผลให้เกิดการพัฒนาทางการเกษตร โดยที่การสื่อสารเข้าไปกระตุ้นลักษณะทางเศรษฐีย่างประการของบุคคล เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม เป็นขั้นสูงทั้งหมด ซึ่งจะเป็นผลในการพัฒนาการเกษตร และเป็นผลในการพัฒนาประเทศโดยส่วนรวมได้

การเลือกศึกษาเฉพาะชานนาในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี เป็นเพาะเพื่อชัดอิทธิพลของปัจจัยด้านความอุดยสมบูรณ์ของดินและน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อผลผลิตข้าวและเป็นปัจจัยที่ยากที่จะทำการศึกษา

### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

๑. เพื่อสำรวจพฤติกรรมการสื่อสารของชานนาในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
๒. เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรจากสื่อมวลชน และสื่อระหว่างบุคคลกับผลผลิตข้าวต่อไปของชานนาในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
๓. เพื่อเปรียบเทียบอิทธิพลของสื่อมวลชนและสื่อระหว่างบุคคลที่มีผลต่อผลผลิตข้าวต่อไปของชานนาในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
๔. เพื่อเปรียบเทียบการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรของชานนาในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ที่มีผลผลิตข้าวต่อไปที่แตกต่างกัน

<sup>๙</sup>Joseph C. Madamba, "Harnessing Development Support Communications (D.S.C.) for Developing the Asian Countryside" ใน รายงานการสัมมนาสื่อสารการเกษตรจากประสบการระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑ ๒๐ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ (กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๖๖), อัสดีเนา.

๕. เพื่อศึกษาสิ่งปัจจัยอื่นที่มีความสำคัญต่อผลผลิตข้าวต่อไป

ขอบเขตการวิจัย

การศึกษารังนี้เป็นการศึกษาสิ่งความต่างๆ ของผลผลิตข้าวต่อไปของชาวนา อันเกิดจากอิทธิพลของปัจจัยทางการสืบสาน ที่งประกอบด้วย การเปิดรับข้าวสารด้านการเกษตรจากล้วนมาลชนและล้วนระหว่างบุคคล รวมทั้งการเปิดรับข้าวสารด้านการเกษตรทั้งสองภาค เพื่อนำมาพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของการเปิดรับข้าวสารด้านการเกษตร กับผลผลิตข้าวต่อไป นอกจากนี้ยังได้นำเอาปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาร่วมศึกษาด้วย เพื่อเป็นการอธิบายถึงความสัมพันธ์ตั้งกล่าวข้างต้น ปัจจัยอื่น ๆ ที่นำมาร่วมศึกษา คือ

๑. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ และภาวะประสบการณ์ภายนอกสังคม

๒. ปัจจัยทางด้านประชากร ได้แก่ เพศ อายุ ขนาดของครอบครัว

๓. ปัจจัยทางด้านความทันสมัยของบุคคล ได้แก่ แรงงานใจใส่สมุทร์ ความพร้อมที่จะเปลี่ยนแปลง และการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร

๔. ปัจจัยทางด้านการผลิต ได้แก่ ที่ดิน แรงงาน ต้นทุนการผลิต ประสบการณ์ในการทำนา ความรู้และทศนคติ เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ในการผลิตข้าว พฤติกรรมหรือวิธีการผลิตข้าว

ข้ออกลังเปื้องต้น

เนื่องจากปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตข้าว ได้แก่ ปัจจัยเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ของดินและน้ำ ที่งปัจจัยทั้งสองนี้ ไม่สามารถศึกษาได้โดยง่าย เพราะจำเป็นต้องใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่บุกเบิกขึ้น ดังนั้น การศึกษารังนี้จึงเลือกศึกษาเฉพาะชាតนาในเขตชลประทาน อ้าເກອท່ານ່ວງ ซึ่งหัวคากญจนบุรี เท่านั้น เพื่อเป็นการยังอิทธิพลของปัจจัยทั้งสองนี้ออกจากศึกษา โดยอนุมานว่าในสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกัน ค่าของความอุดมสมบูรณ์ของดินคงที่ไม่แตกต่างกัน และในเขตชลประทานนั้น ปริมาณน้ำมีจำนวนเหมาะสมสำหรับการผลิตข้าว ดังนั้น ในการศึกษารังนี้จึงมีข้ออกลังเปื้องต้นประการแรก คือ

๑. ความแตกต่างของผลผลิตข้าวของประชากรที่ทำการศึกษา ไม่ได้เกิดขึ้นจากอิทธิพลของความอุดมสมบูรณ์ของดินและน้ำ แต่เป็นผลมาจากการตัวแปรอื่น ๆ ที่ทำการศึกษา

๒. ในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ถูกนำมาเผยแพร่ ไม่ว่าในเรื่องของพืชข้าวใหม่ ๆ บุ่ม และวิธีการใช้ปุ๋ย การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโรคและแมลงศัตรูข้าว การป้องกันกำจัดปests วิธีท่านาแผนใหม่ เช่น นาหัวน้ำน้ำต้ม ตลอดจนเรื่องการตลาดและราคาข้าวและปัจจัยการผลิต เหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่สามารถทำให้ประสิทธิภาพการผลิตข้าวสูงขึ้น หรืออีกนัยหนึ่งสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ได้ ไม่ว่าจะเป็นกลไกสำคัญหรือตัว เร่งก็ตาม เทคโนโลยีเหล่านี้ได้รับการทดลองเข้าแล้วข้ามอาชญากรรม จนเป็นที่แน่ใจแล้วว่ามีคุณสมบัติดังกล่าว ซึ่งถูกนำออกเผยแพร่ไปยังประเทศเกษตรกรรมต่าง ๆ เกือบทั่วไป โดยหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จึงถือว่าเทคโนโลยีหรือวิทยาการแผนใหม่ที่ถูกเผยแพร่ มีคุณสมบัติที่จะทำให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น

๓. 在การศึกษาครั้งนี้ จะเห็นว่าสาขาวิชาเฉพาะทางนี้ครอบคลุม ซึ่งเป็นผู้นำในการผลิตของครอบครัว เป็นผู้รับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของคนในครอบครัว ซึ่งอนุมานว่า ผู้นำครอบครัว เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการตัดสินใจเกี่ยวกับการผลิต ในที่นี่ ผู้นำครอบครัวที่ทำการศึกษา เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการผลิตข้าวด้วยตนเอง

#### สมมติฐานของการวิจัย

๑. การเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร ซึ่งประกอบด้วย การเปิดรับข่าวสาร ด้านการเกษตรจากสื่อมวลชนและสื่อระหว่างบุคคล รวมทั้งการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรที่รวมสื่อทั้งสองประเภท มีอิทธิพลต่อ

๒. การเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรจากสื่อระหว่างบุคคล มีอิทธิพลต่อผลผลิตข้าวต่อไร่มากกว่าการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรจากสื่อมวลชน

๓. ชาวนาที่มีผลผลิตข้าวต่อไร่แตกต่างกัน มีความแตกต่างกันในด้านการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร

๔. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งประกอบด้วย สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ และการมีประสบการณ์

นักสังคม มีความสัมพันธ์กับการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร และผลผลิตข้าวต่อไป ในระดับที่แตกต่างกัน

๕. ปัจจัยทางด้านประชากร ยังได้แก่ เพศ อายุ และขนาดของครอบครัว มีความสัมพันธ์กับการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร และผลผลิตข้าวต่อไป ในระดับที่แตกต่างกัน

๖. ปัจจัยทางด้านความต้นสมัยของบุคคล ซึ่งประกอบด้วย แรงงานใจใส่-สัมฤทธิ์ ความพร้อมที่จะเปลี่ยนแปลง และการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร มีความสัมพันธ์กับการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร และผลผลิตข้าวต่อไป ในระดับที่แตกต่างกัน

๗. ปัจจัยทางด้านการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ที่ดิน แรงงาน ต้นทุนการผลิต ประสบการณ์ในการท่านา ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ในการผลิตข้าว พฤติกรรมหรือวิธีการผลิตข้าว มีความสัมพันธ์กับการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร และผลผลิตข้าวต่อไป ในระดับที่แตกต่างกัน

#### ข้อจำกัดของภาระวิจัย

๑. การศึกษารังนี้ เป็นการศึกษาเฉพาะกลุ่มชานนาในเขตชลประทาน จำกัดที่มีช่วง จังหวัดกาญจนบุรีเท่านั้น ผลการวิจัยจึงไม่สามารถนำไปสู่ปรัมปณ์ชานนา ที่นี่ ๆ ทั่วประเทศได้ แต่สามารถอุમานผลการวิจัยไปใช้ประกอบการพิจารณา การวางแผน การสื่อสาร เพื่อแพร่กระจายนวัตกรรมให้เหมาะสมกับสังคมชานนาอื่น ๆ ได้ โดยต้องทำการศึกษาเริ่งปัจจัยอื่น ๆ ของชานนาในสังคมนั้น ๆ รวมไปด้วย

๒. ข้อมูลที่นำมาศึกษาเป็นข้อมูลที่ศึกษาได้จากสภาพข้อเท็จจริงของการทำงานปัจจุบัน ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้ อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระยะเวลาก่อต่อไป ผลการวิจัยนี้จึงไม่สามารถนำไปอ้างอิงให้กับปีการเพาะปลูกอื่น ๆ

๓. เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเวลาและงบประมาณ ทำให้สรุปเป็นรูปแบบศึกษาไม่อาจครอบคลุมทั่วไปที่เกี่ยวข้องได้ทั่วทุกศีว

๔. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นรากเหง้าประชารัตน์ ใช้เสียงร้อยละ ๐๔ ของจำนวนประชากรทั้งหมด เท่านั้น คือ มีจำนวน ๑๗๒ ตัวอย่าง จากประชากรทั้งหมด ๖ ครอบครัว จึงอาจทำให้ค่าทางสถิติในการวิเคราะห์คลาดเคลื่อนไปบ้าง

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ทราบพฤติกรรมการสื่อสารของข้าวนาในเขตชลประทาน ทำเกือทั่วเมืองหัวดกกาญจนบุรี

๒. ได้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร จากสื่อมวลชนและสื่อระหว่างบุคคล รวมทั้งการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรที่รวมสื่อทั้งสองประเภท ที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตข้าวต่อไร่

๓. ได้ทราบความแตกต่างของการเปิดรับข่าวสารจากสื่อมวลชนและสื่อระหว่างบุคคลที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตข้าวต่อไร่

๔. ได้ทราบความแตกต่างในการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตรของชาวนาที่มีผลผลิตข้าวต่อไร่แตกต่างกัน

๕. เป็นแนวทางสำหรับผู้ที่จะทำการเผยแพร่ข่าวสารด้านการเกษตรหรือค้านรื่นที่คล้ายคลึงกัน ที่จะวางแผนการใช้การสื่อสาร

๖. เป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงการใช้สื่อมวลชนและสื่อระหว่างบุคคล ของรัฐในการเผยแพร่ข่าวสารด้านการเกษตร

#### นิยามศัพท์

ข่าวสารด้านการเกษตร หมายถึง ข่าวสารที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ

- ๑. พันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูง
- ๒. การใช้ปุ๋ยในนาข้าว
- ๓. การป้องกันกำจัดศัตรูพืชในนา
- ๔. การบังคับกำจัดโรคและแมลงศัตรูข้าว
- ๕. การป้องกันกำจัดภูมิ ฯ และหมูนา

## ๖. การทำงานระหว่างน้ำดูม

### ๗. การตลาดและราคาข้าวและปัจจัยการผลิต

การเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร (Media Exposure in Agriculture) หมายถึง การเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร ทั้งจากการเปิดรับสื่อมวลชน และสื่อ- ระหว่างบุคคล

การเปิดรับสื่อมวลชน (Mass Media Exposure) ได้แก่ การอ่านหนังสือพิมพ์ การฟัง- วิทยุ การดูโทรทัศน์ การอ่านแผ่นบล็อก เอกสารคำแนะนำหรือโปสเตอร์ และ การอ่านหนังสืออื่น ๆ

การสื่อสารระหว่างบุคคล (Interpersonal Communication) หมายถึง การสื่อสาร ในครอบครัว การสื่อสารในกลุ่มเพื่อนบ้าน การติดต่อกับบุคคลนอกสังคม การติดต่อกับผู้นำความคิดเห็นทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในหมู่บ้าน การสื่อสารในกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มทางสังคมที่เป็นสามาชิก

ความเชื่อถือสื่อ หมายถึง การที่บุคคลให้ความไว้วางใจ เชื่อถือสื่อใด ๆ ได้ ในที่นี้หมาย- ถึงสื่อมวลชน และสื่อระหว่างบุคคล

ขوانา หมายถึง ผู้ประกอบอาชีพทำนาข้าวอย่างเดียวหรือปลูกพืชอื่นเล็กน้อย รายได้ ส่วนใหญ่ยังเป็นรายได้หลักของครอบครัวซึ่งอยู่กับผลผลิตข้าว

ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ (Literacy) หมายถึง ศักยภาพบุคคลในการอ่านออกเขียน ที่มีความสามารถใช้สัญญาณในการเขียน หรือสามารถที่จะเข้ารับรหัสหรือ รหัสสาร(messages) ที่เป็นภาษาเขียนได้ ซึ่งหมายรวมถึงทักษะ การเขียนและการอ่าน

การมีประลักษณ์ด้วยนักสังคม (Cosmopoliteness) หมายถึง การที่บุคคลมีโอกาส ติดต่อกับสังคมอื่น ที่ไม่ใช่สังคมที่ตนอาศัยอยู่ เช่น การเดินทางเข้าตัวเมือง การติดต่อกับบุคคลที่อาศัยอยู่ในเขตชนบทใหญ่กว่าหมู่บ้าน การสนทนากับบุคคล นอกสังคม เป็นต้น

สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม (Socio-Economic Status) หมายถึง ฐานะทางความเป็นอยู่ การเป็นเจ้าของสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ การมีตำแหน่งหน้าที่ทางสังคมและการเข้าร่วมกิจกรรมทางอาชีพและทางสังคม

ปัจจัยการผลิตข้าว หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่จำเป็นในการผลิตข้าว ได้แก่

๑. ที่ดินที่ใช้ในการผลิต
๒. แรงงาน
๓. ต้นทุนการผลิต
๔. การประกอบการ

แรงงาน หมายถึง จำนวนรวมของแรงงานคนที่ใช้ในการผลิตข้าว ได้แก่ แรงงานในครอบครัว แรงงานจ้าง และแรงงานแลกเปลี่ยน (ลงแขก ตกแรง)

ต้นทุนการผลิตหมายถึง ต้นทุนผันแปรที่ใช้ในการผลิตข้าว ทั้งที่เป็นเงินสด และไม่เป็นเงินสด ได้แก่ ค่าวัสดุในการผลิต (บุญ ยาเคมี เมล็ดพันธุ์ น้ำมัน) ค่าจ้างแรงงาน ค่าเช่า (สัดว์ เครื่องจักรเครื่องมือ ที่ดิน) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าดอกเบี้ย-เงินกู้ ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ)

การประกอบการ หมายถึง การจัดการเรื่องต่าง ๆ ในการผลิตข้าว การวางแผนและตัดสินใจในการผลิต ในที่นี้ ผู้ประกอบการ ได้แก่ หัวหน้าครอบครัว

แรงจูงใจให้สมฤทธิ์ (Achievement Motivation) หมายถึง ค่านิยมทางสังคม ซึ่งแสดงถึงความต้องการที่จะประสบความสำเร็จของบุคคลในสังคมนี้ในเรื่องของการประกอบอาชีพ การรักษาภาระ การทำงาน การเสี่ยงในการทำงาน และความเห็นว่างานเป็นสิ่งสำคัญ

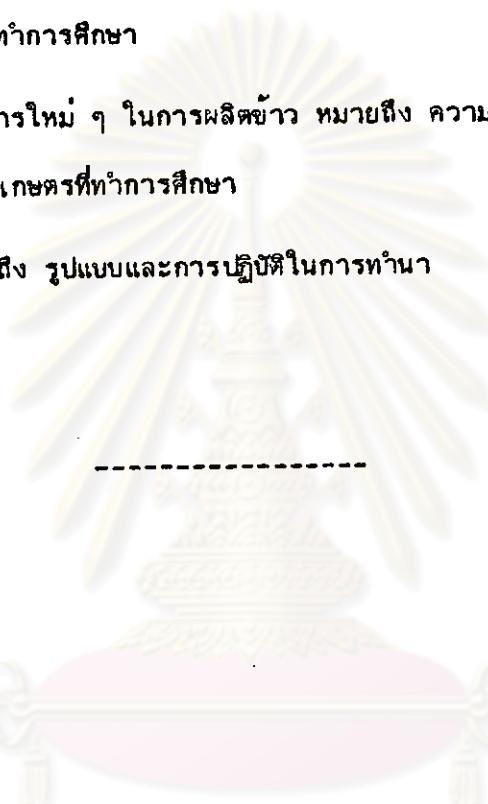
ความพร้อมที่จะเปลี่ยนแปลง (Change Orientation) หมายถึง การตื่นตัวและพร้อมที่จะรับการเปลี่ยนแปลง ทั้งในด้านการทำงานและด้านอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคม เช่น ความเปลี่ยนแปลงด้านการศึกษา

การยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร (Agricultural Innovative ness) หมายถึง ชีกัณ्ठ  
สูงบุคคลใดบุคคลหนึ่งยอมรับความศักดิ์ใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเกษตรได้เร็วกว่า  
เมื่อเปรียบเทียบกับบุคคลอื่นในระบบสังคมนั้น ๆ

ความรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ในการผลิตข้าว หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับข่าวสารด้านการ  
เกษตรที่ทำ การศึกษา

พัฒนาศักดิ์ เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ในการผลิตข้าว หมายถึง ความศักดิ์เห็น เกี่ยวกับข่าวสาร  
ด้านการเกษตรที่ทำ การศึกษา

วิธีการผลิตข้าว หมายถึง รูปแบบและการปฏิบัติในการทำนา



# ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์แม่มหาวิทยาลัย