บทที่ 2 การตรวจเอกสาร

การพัฒนาความรู้อย่างมีส่วนร่วม โดยการสร้างกระบวนการปฏิสัมพันธ์ระหว่างเกษตรกรใน ชุมชนท้องถิ่นกับนักวิชาการจากภายนอก ซึ่งมีกระบวนการทำงานเริ่มจากวิเคราะห์ปัญหาแบบมีส่วนร่วม มีความเข้าใจตรงกันถึงปัญหาที่จะร่วมกันแก้ไข ทำการทดลองเพื่อทดสอบเทคนิคทางเลือกต่าง ๆ ประเมินผลและสื่อสารผลการพัฒนาเทคโนโลยีให้เกษตรกรอื่นได้รับรู้ (ฉายแสง, 2542 และ วิฑูรย์, 2544)

การถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึงกระบวนการที่นำเอาเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น (หรือพัฒนาขึ้น) ใน สถานที่หนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งไปใช้ในที่อื่นเพื่อวัตถุประสงค์เดียวกันหรือเพื่อวัตถุประสงค์ที่ แตกต่างกันออกไป ทั้งนี้การถ่ายทอดเทคโนโลยีจะต้องครอบคลุมประเด็นซึ่งประกอบด้วย (1) Knowhow หมายถึง องค์ความรู้หรือประสบการณ์ต่างๆ (2) Show-how หมายถึง การฝึกทักษะคำแนะนำ ต่างๆ ที่ช่วยในการใช้องค์ความรู้ได้อย่างชำนาญหรืออย่างมีประสิทธิภาพ (3) Utilization หมายถึง การ นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงวิธีการ ผลิต พัฒนาบรรจุภัณฑ์ และปรับปรุงขั้นตอน/วิธีการขนส่ง เป็นต้น ลักษณะของการถ่ายทอดเทคโนโลยี สามารถจัดแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ (1) การจัดซื้อผ่านเครื่องจักร หรือสินค้าขั้นกลาง (Intermediate goods) ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต (2) ผู้เชี่ยวชาญ (Expert) ซึ่งพบเห็นได้บ่อย และเป็นที่นิยม เนื่องจากการได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญโดยตรง จะช่วยให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นไปอย่าง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ (3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปของการส่งผ่านความรู้ทางเทคนิค หรือโนว์ อาว หรือข้อมูลต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นความรู้ที่ได้รับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (Patent and Licensing) หรือไม่ก็ได้ (Joint Research or Training) โดยในกระบวนการนี้อาจไม่เกี่ยวข้อกับ เครื่องจักร หรือสินค้าขั้นกลาง หรืออาจไม่จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญก็ได้ โดยผู้รับการถ่ายทอดความรู้ ดังกล่าวอาจนำความรู้นั้นไปปรับใช้หรือพัฒนาต่อไป (กัลยา,2552)

การขยายผลความสำเร็จ

- 1. การขยายผลไปยังเกษตรกรรายอื่นในหมู่บ้าน การการทดสอบสาธิตในเกษตรกรในกลุ่มนำ ร่อง อาจมีเกษตรกรอีกหลายคนที่ได้เห็นผลสำเร็จและต้องการที่จะเริ่มทดสอบเทคโนโลยีนี้ด้วยตนเอง บ้าง วิธีการที่จะช่วยให้สามารถเข้าถึงเกษตรกรรายอื่นๆ ได้อย่างทั่งถึง สามารถทำได้ดังนี้
- 1) ร่วมงานกับเกษตรกรตัวอย่าง (เกษตรกรต้นแบบ) ในหมู่บ้าน เกษตรกรในกลุ่มนำร่องที่ได้ ร่วมทดสอบกับเจ้าหน้าที่ได้เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ ทำให้มีความมั่นใจในเทคโนโลยี และจะภูมิใจในผลที่ ได้รับ รวมทั้งอยากถ่ายทอดความรู้เหล่านี้แก่เกษตรกรรายอื่นๆ ในหมู่บ้าน ซึ่งเกษตรกรเหล่านี้สามารถ ช่วยให้เจ้าหน้าที่เข้าถึงเกษตรกรรายอื่นๆได้มากขึ้น
- 2) จัดตั้งกลุ่มเกษตรกร ควรจะกระตุ้นให้เกษตรกรในกลุ่มนำร่องขยายผลเข้าไปใน "กลุ่ม ผู้สนใจ" ให้มีจำนวนเกษตรกรเพิ่มมากขึ้น เพื่อที่เกษตรรายใหม่จะได้เรียนรู้จากเกษตรกรที่มี ประสบการณ์มากกว่า
- 3) จัดวันเยี่ยมชมแปลงของเกษตรกร (File day)ควรจะมีการจัดวันเยี่ยมชมแปลงเกษ ธรกร เพื่อให้เกษตรกรได้มีโอกาสเห็นเทคโนโลยีต่างๆ และได้มีการสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทั้งข้อดี และ ข้อเสีย ของทางเลือกต่างๆ

- 4) สนับสนุนให้มีการขยายจำนวนเพิ่มพื้นที่ปลูกมากขึ้น ควรเตรียมเทคโนโลยีต่างๆ ให้พร้อม เพื่อใช้สนับสนุนเกษธรกรรายใหม่ ควรมีให้เลือกครบทุกอย่าง เพราะไม่เช่นนั้นแล้วก็จะเป็นการจำกัดให้ เกษตรกรรเลือกใช้เฉพาะสิ่งที่มีให้เท่านั้น
- 2. การนำเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาโดยเกษตรกรในหมู่บ้านหนึ่ง ไปถ่ายทอด ให้อีกหมู่บ้าน หนึ่งเลยนั้น เป็นเรื่องที่ทำให้สำเร็จยาก ส่วนใหญ่แล้วเกษตรกรจากหมู่บ้านใหม่ จะต้องผ่านกระบวนการ เรียนรู้ คล้ายๆกับเกษตรกรในหมู่บ้านต้นแบบ ข้อดีก็คือ มีพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จอยู่ในหมู่บ้าน ใกล้เคียง และยังมีผู้ประสบความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีนั้นด้วยตัวเอง ซึ่งบุคคลเหล่านี้สามารถ ช่วยในการขยายผลไปยังหมู่บ้านอื่นได้ การขยายผลความสำเร็จไปยังพื้นที่อื่นๆ มีวิธีการดังนี้
 - 1) จัดตั้งกลุ่มนำร่องในหมู่บ้านใหม่
- 2) กระตุ้นให้เกษตรกรหัวก้าวหน้ามาช่วยในการส่งเสริม โดยใช้ "เกษตรกรผู้มี ประสบการณ์" จากหมู่บ้านต้นแบบ โดยจัดให้กลุ่มนำร่องจากหมู่บ้านใหม่มาเยี่ยมชมกิจการของ "เกษตรกรผู้มีประสบการณ์" เพื่อพูดคุยถามถึงข้อดี ข้อด้อย ของเทคโนโลยีใหม่ หรืออาจจะนำเกษตรกร ผู้มีประสบการณ์นี้ไปช่วยเกษตรกรในหมู่บ้านใหม่เริ่มทดสอบเทคโนโลยีทางเลือก
- 3) พัฒนาสื่อในการเผยแพร่ เช่น โปสเตอร์ แผ่นปลิว หนังสือคู่มือ ซึ่งให้ข้อมูลทางด้าน เทคนิค และประสบการณ์ของเกษตรกรจากหมู่บ้านต้นแบบ โดยคำนึงถึงว่าใครเป็นผู้รับสื่อ และต้องการ ใช้ข้อมูลแบบใด เกษธรกรรายใหม่ อาจต้องการข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางเลือกในแต่ละแบบเพียง เล็กน้อย ในขณะที่เกษธรกรผู้มีประสบการณ์แล้ว ต้องการข้อมูลที่มีรายละเอียดมากกว่า ในหมู่บ้านที่ อ่านหนังสือไม่ออก ต้องผลิตสื่อเฉพาะเพื่อให้เข้าถึงเรื่องเหล่านี้ได้
- 4) ทำงานร่วมกับบุคคล หรือองค์กรอื่น ๆ ในพื้นที่ที่สนใจเทคโนโลยีนั้นๆ เช่น องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน ผู้ค้า กลุ่มเกษตรกรหรือสหกรณ์