

ก้าวแรก Smart Farming ก้าวแรกแห่งเกษตรกร 4.0

เรื่อง จตุพร แก้วอุบล

+ ประกอบ สุวัฒน์ววรรณ

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Smart Farming ในภาพจำของใครหลายๆ คน อาจจะนึกถึง “โดรน” ที่บินออกไปควบคุมฝูงสัตว์ หรือแปลงพืชผล แต่ภาพดังกล่าวยังไม่สอดคล้องกับบริบทที่เกิดขึ้นจริงของประเทศไทย ที่ยังคงอยู่ในช่วงของการเริ่มต้นในด้านปัจจัยพื้นฐาน และยังมีเกษตรกรอีกหลายรายยังไม่เชื่อมั่นว่าการเปลี่ยนแปลงโดยรับเอาเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตจะช่วยเพิ่มรายได้หรือลดต้นทุนได้จริง...?

การจะริเริ่มโครงการ *Smart Farming* ในประเทศไทย นอกจากต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐแล้ว เกษตรกรที่ร่วมโครงการจะต้องมองเห็นประโยชน์จากการปรับเปลี่ยนการผลิต จึงจะกล้าเปลี่ยนแปลงยอมรับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ “รักษัพลังงาน” มีโอกาสได้สัมภาษณ์ นายประกอบ สุวัฒน์ววรรณ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะ ผู้จัดการโครงการสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคเกษตรกรรม ที่จะมาบอกเล่าประสบการณ์ในการทำงานที่ผ่านมา

รักษัพลังงาน : ภาพรวมของการดำเนินโครงการ ที่ผ่านมา ได้รับความสนใจจากเกษตรกรมากน้อยเพียงใด

นายประกอบ : โครงการนี้ได้รับความสนใจจากเกษตรกรจำนวนมาก มีผู้สนใจขอรายละเอียดนับร้อยราย จากผู้ประกอบการทั้ง 4 ประเภท คือ ฟาร์มโค ฟาร์มสุกร ฟาร์มไก่ และฟาร์มกุ้ง ซึ่งการดำเนินงานพยายามที่จะเข้าถึงเกษตรกรกลุ่มรากหญ้า กลุ่มสหกรณ์ และสมาคมต่างๆ ทำได้ดีที่สุดมีเกษตรกรมาขึ้นโครงการถึง 72 ฟาร์ม ซึ่งต้องคัดให้เหลือ 20 ฟาร์ม ที่จะได้รับเงินทุนสนับสนุนในการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ในสัดส่วนร้อยละ 40



การกลั่นกรองมีหลักเกณฑ์แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ต้องมีการอนุรักษ์พลังงาน มีพลังงานทดแทน และมีระบบ IoT ซึ่งจากการดำเนินการพบว่า มีเกษตรกรหลายรายที่เขียนโครงการยังไม่ถูกต้อง หรือบางรายเขียนโครงการไว้อย่างหนึ่ง แต่เมื่อไปตรวจสอบหน้างานกลับไม่ตรงกับที่เสนอมา จนได้ทั้ง 20 ฟาร์มตามเป้าหมาย ประกอบด้วย ฟาร์มสุกร 10 ฟาร์ม ฟาร์มโค 5 ฟาร์ม และฟาร์มไก่ 5 ฟาร์ม

รักษ์พลังงาน : ขั้นตอนในการดำเนินงานเป็นอย่างไร

นายประกอบ : ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบ และแนะนำการจัดการภายในฟาร์ม ว่า ต้องปรับเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ใดบ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และ

ลดต้นทุนการผลิต วิธีเข้าไปปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีจะมี 2 เลเวล คือ หนึ่งจากไม่มีให้กลายเป็นมี กับสอง คือ จากมีแล้วทำให้ดีขึ้น ซึ่งบริบทของเกษตรกรไทยส่วนใหญ่ยังอยู่ในขั้นของจากไม่มีให้กลายเป็นมี อันนี้อาจจะมีอุปสรรคจากมุมมองเจ้าของฟาร์มได้ เนื่องจากเขาไม่แน่ใจว่า ถ้าทำแล้วจะได้รับตอบแทนในการลดต้นทุนได้จริงหรือไม่

“เป้าหมายที่จะดำเนินการในอนาคต คือ การรวบรวมฐานข้อมูลของฟาร์มแต่ละประเภท เพื่อจะได้ทราบถึงวิธีการเลี้ยงเหมาะสม ลดการทำซ้ำ หรือลองผิดลองถูก สุดท้ายคือ ลดต้นทุนในการผลิตของเจ้าของฟาร์มเอง”
นายประกอบ กล่าว