

ปีที่ 30 ฉบับ 10374 วันพฤหัสบดีที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 หน้า 27

วถน ขับเคลื่อน 'สมาร์ทฟาร์ม'

แพลตฟอร์ม GenFarm ตัวกลาง แลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร โดยเฉพาะ โดยนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้กับ เทคโนโลยี IoT ช่วยเกษตรกรวางแผนการเพาะปลูกอย่างเป็นระบบ คาดการณ์ต้นทุน กำไร ปริมาณผลผลิตที่เหมาะสมในแต่ละรอบการผลิต ตอบสนองความต้องการของตลาด และลูกค้าได้ถูกต้องแม่นยำ

ตัวอย่างผลงานวิจัยตอบโจทย์เกษตร อุตสาหกรรม ซึ่งมีมูลค่าถึง 1.37 ล้านล้านบาท โดยบริษัท เทค โลจิสติก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ผ่านโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ไอแทป) สวทช. มุ่งสนับสนุนผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรม (SMAEs) ให้ก้าวไปสู่การเป็นเกษตร อุตสาหกรรม 4.0 (Agro-Industry 4.0) ได้เร็วขึ้นตามนโยบายรัฐบาล

"ขณะนี้ระบบดังกล่าวอยู่ระหว่างการ ทดลองใช้งานในกลุ่มพืชสวนและเตรียม ขยายผลไปยังกลุ่มเกษตรกรรายย่อย ทั่วประเทศในอนาคต เพื่อให้สามารถควบคุม บังคับการผลิตทางการเกษตรได้อย่างมี ประสิทธิภาพมากที่สุด" ภูธนิศ ปิยาภิมุข ผู้จัดการโครงการ บริษัท เทค โลจิสติก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด กล่าว

ควบคุมต้นทุนด้วยไอที

บริษัท ฟาร์มดี เอเชีย จำกัด อีกหนึ่ง ผู้ประกอบการที่นอกจากจะใช้โดรนพ่นยา และสำรวจเก็บข้อมูลตามความต้องการ เกษตรกร ยังมีหุ่นยนต์พ่นยาและปุ๋ย อนาคต นำเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีเข้ามาประยุกต์ใช้ ร่วมกันเพื่อวัดค่าความชื้น ความเป็นกรดต่าง ๆ ฯลฯ ในการควบคุมปัจจัยแวดล้อมต่างๆ เพื่อให้ผลผลิตออกมาดีที่สุดในการขยาย ตลาดกว้างขึ้น



● บุชร ภูธนิศ

บริษัทมีประสบการณ์พื้นฐานมาจากการทำเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี ซึ่งเข้ามามี บทบาทในอุตสาหกรรมต่างๆ มากขึ้น ล่าสุด ขยับไปถึงอุตสาหกรรมเกษตร โดย พัฒนาฟาร์มเห็ดอัจฉริยะติดตั้งเซนเซอร์ดูแล เรื่องระบบน้ำอัตโนมัติ ตัดปัญหาแรงงาน คน จากที่ต้นทุนผันแปรทำให้เป็นต้นทุน คงที่

"ปัจจุบันกลุ่มเกษตรกรมีมูลค่าการ ส่งออกสูงขึ้นและประเทศไทยเปรียบเสมือน เป็นศูนย์กลางทางการเกษตร ถือเป็นโอกาส และยังไม่มีใครทำมาก่อน แต่ต้องยอมรับว่า เกษตรกรขาดความรู้ทางเทคโนโลยี จึงต้อง เน้นให้ความรู้ถึงข้อดีการใช้เทคโนโลยี รวม ทั้งมีเกษตรกรรุ่นใหม่ที่มีความสนใจ เช่น กลุ่มเกษตรกรทำสวนพริกติดต่อเข้ามาเพื่อใช้ โดรนไปพ่นปุ๋ย ไม้ยางพาราใช้ระบบติดตาม ไม้เกี่ยวกับการตรวจสอบย้อนกลับ หรือ ไม้กฤษณา สามารถใช้ได้กับการทำเกษตร ขนาดใหญ่และเล็ก" ธนาพล ไชคสุนทสุทธิ ผู้จัดการฟาร์มดีเอเชีย กล่าว

ชีวภัณฑ์ทางเลือกที่ปลอดภัย

ขณะเดียวกันแนวโน้มของการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลผลิตทางการเกษตรคือความปลอดภัย ฉะนั้น แนวทางการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยใช้ไวรัส เอ็นพีวี จึงเป็นทางเลือกในการทำลายแมลงศัตรูพืชแต่ปลอดภัยกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม แม้จะออกฤทธิ์ช้ากว่าสารฆ่าแมลงและมีความเฉพาะเจาะจงต่อแมลงศัตรูพืช แต่ก็ปลอดภัยต่อแมลงศัตรูธรรมชาติและแมลงที่มีประโยชน์ และสามารถนำไปใช้ทดแทนสารเคมีกำจัดแมลงได้ 100%

สัมฤทธิ์ เกียววงศ์ นักวิชาการอาวุโสไบโอเทค กล่าวว่า ตลาดการค้าโลกให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทางอาหาร แมกกฎหมายของไทยจะยังไม่ครอบคลุม แต่การส่งออกสินค้าเกษตรไปยังประเทศต่างๆ จะถูกกฎเกณฑ์เหล่านี้บังคับให้ผู้ผลิตต้องปฏิบัติตาม

“หากเกษตรกรต้องการสร้างความยั่งยืนต้องหันมาให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด ไม่ใช่การเพิ่มผลผลิตเพิ่มรายได้ให้มากที่สุด แต่เป็นการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น”

ทั้งนี้ การเกษตรเชิงอุตสาหกรรมยังมีข้อจำกัดในส่วนของคุณภาพและปริมาณของวัตถุดิบ รวมถึงยังมีปัญหาด้านความพร้อมของเอสเอ็มอี เช่น การขาดแคลนแรงงานระดับล่าง และองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำให้ต้นทุนการผลิตมีมูลค่าสูง แต่มูลค่าสินค้าเกษตรต่อหน่วยอยู่ในระดับที่ต่ำ

ดังนั้น เพื่อเป็นการกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจในการยกระดับสินค้าด้วย วทน. จึงเชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการไอแทป ซึ่งมีกลไกพร้อมให้การสนับสนุนในการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ขณะที่ ธ.ก.ส. มีแผนสนับสนุนเอสเอ็มอีเกษตรที่เข้าร่วม “โครงการสินเชื่อ 1 ตำบล 1 เอสเอ็มอีเกษตร” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเกษตรกรรายคน ที่ทำการผลิตเกษตรต้นน้ำ ให้เป็นเกษตรกรทันสมัย (สมาร์ทฟาร์มเมอร์)

