

'ดีแทค' ฟาร์มแม่นยำ สร้างพลังขายด้วยเทคโนโลยีสู่ชุมชน

อาเป็นเพราะแนวทางในการทำการเกษตรปัจจุบัน มีการนำเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนทำให้ภาพของการขับเคลื่อนประเทศ โดยเฉพาะภาคการเกษตรจึงต้องเดินตามภาพใหญ่ของภาครัฐที่พร้อมก้าวสู่ยุคเกษตรกรรม 4.0

โดยหนึ่งในหลายหน่วยงานที่พร้อมให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีโครงการดีแทคฟาร์มแม่นยำ ฟาร์มต้นแบบที่ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) มาใช้ในการประเมินสภาพแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และควบคุมคุณภาพด้วย

"อรอุมา ฤกษ์พัฒนาพิพัฒน์" ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานสื่อสารองค์กรและการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค กล่าวว่า โครงการดีแทคฟาร์มแม่นยำ เป็นโครงการทดลองและวิจัย โดยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาพัฒนาด้านการเกษตร ซึ่งดีแทค และเนคเทค-สวทช.ร่วมกันพัฒนาโซลูชัน IoT เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นในดิน ความชื้นในอากาศ แสง และปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องในการเพาะปลูก ซึ่งจะเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันในการแสดงผล

"สำหรับแนวทางการทำงานเรา ร่วมกับเนคเทค-สวทช.รับผิดชอบในการวิจัย และผลิตอุปกรณ์ในส่วนของระบบเซ็นเซอร์ ขณะที่ดีแทครับผิดชอบด้านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบ dtac Cloud Intelligence"

"โครงการนี้นำร่องที่ฟาร์มเดอะขอบฟ้า อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี โดยหลังจากนี้จะเปิดให้เกษตรกรที่เคยผ่านการอบรมโครงการ Young Smart Farmer ที่จัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตรและดีแทคมาแล้วในการสมัครร่วมทดลอง เพื่อหาสูตรที่



ที่สุดในการปลูกพืชแต่ละชนิด โดยเราจะคัดเลือกเกษตรกรจำนวน 30 ฟาร์มที่มีความรู้ความเข้าใจในการใช้แอปพลิเคชันในระดับที่มีความต้องการที่จะประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการทำเกษตรของตนเอง และสามารถถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน"

นอกจากนี้ จะต้องเป็นเจ้าของฟาร์ม และทำการเกษตรในโรงเรือน ตลอดจนทำการเกษตรแบบปลอดสารเคมี ซึ่งฟาร์มจะต้องตั้งอยู่ในรัศมีไม่เกิน 300 กิโลเมตรจากกรุงเทพฯ เพื่อความสะดวกในการวิจัยติดตามผล และให้คำแนะนำ

"ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร" ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือเนคเทคกล่าวว่า ภาคเกษตรกรรมถือเป็นหนึ่งในพื้นที่ยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการเนคเทคระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560-2564 ที่มุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบโจทย์ประเทศ ยกระดับมาตรฐานของผลผลิตทางการเกษตรในแง่ของปริมาณและคุณภาพ

"สำหรับโครงการดีแทคฟาร์มแม่นยำ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดของเนคเทคได้พัฒนาด้านเทคโนโลยีด้านเซ็นเซอร์ โดยสร้างระบบควบคุมการเพาะปลูกแบบเครือข่ายเกษตรกร จำเพาะเจาะจงตามชนิดของพืชในระยะแรกจะเน้นการติดตามและเก็บบันทึก

ปัจจัยการเพาะปลูก เช่น ความชื้นในดิน ความชื้นในอากาศ อุณหภูมิในอากาศ และปริมาณแสงในโรงเรือน"

ทั้งนี้ หากสามารถดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมาย เนคเทคคาดว่าจะส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรรุ่นใหม่ หรือสตาร์ทอัพรู้จักใช้เทคโนโลยีในการเพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพ สร้างตลาดและโอกาสได้มากขึ้น

"ปิยะ กิจประสงค์" เจ้าของฟาร์มมะเขือเทศเชอร์รี่เดอะขอบฟ้ากล่าวว่า มีแผนขยายผลการใช้เทคโนโลยีดังกล่าวผ่านกลุ่มสมาชิกกว่า 10 คน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนรุ่นใหม่ที่หันมาทำเกษตรที่บ้านเกิดของตนเอง โดยใช้พื้นที่ขนาดไม่ใหญ่

"ดังนั้น เราจึงมีการรวมตัวเพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในด้านการตลาด และด้วยโจทย์พื้นที่ทำการเกษตรขนาดไม่ใหญ่ทำให้ผลผลิตต้องมีคุณภาพ โดยเชื่อว่าการเกษตรที่ดีไม่จำเป็นต้องทำเยอะ แต่เน้นคุณภาพ ไม่หลอกลวงผู้บริโภค มีจรรยาบรรณ ก็ทำให้เกิดความยั่งยืนได้"

นับว่าเป็นผลดีแก่เกษตรกร โดยเฉพาะรายย่อยและคนรุ่นใหม่ ซึ่งกลุ่มนี้มีจุดแข็ง คือเทคโนโลยีและพลังที่จะถ่ายทอดสู่ชุมชน นอกจากนี้ ยังมีแผนที่จะสร้างระบบซื้อขายผลผลิตเกษตรโดยตรงกับผู้บริโภคผ่านแพลตฟอร์ม