

เป๋ยต้าฮวง ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะเฮย์หลงเจียง

นันทิตา พวงทอง

กรุงเทพธุรกิจ

ประชาชนจีนราว 60% จากจำนวนทั้งหมดบริโภคข้าวที่ปลูกในพื้นที่มณฑลเฮย์หลงเจียง ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของจีน ทำให้มณฑลแห่งนี้ถูกขนานนามว่าเป็น "ขามข้าวของประเทศ" อีกทั้งยังเป็นดินแดนเพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรจำนวนมากนำออกขายสู่ตลาดในแบรนด์เป็นที่รู้จัก "เป๋ยต้าฮวง"

หว่าน จาซู รองประธานกรรมการบริษัท เป๋ยต้าฮวง กล่าวว่า ประเทศจีนมีพื้นที่กว้างใหญ่ มหาศาลที่สามารถนำมาใช้เพาะปลูกการเกษตรเลี้ยงคนทั้งประเทศ แต่ปัจจัย "สภาพอากาศ" เป็นตัวแปรสำคัญต่อปริมาณผลผลิต ทางบริษัทจึงได้คิดค้นพัฒนาเทคโนโลยีที่เรียกว่า "การเกษตรอัจฉริยะ" เข้ามาควบคุมให้ได้จำนวนผลผลิตที่ต้องการ และสามารถเพาะปลูกได้ในทุกฤดูกาล ซึ่งจะทำให้บริษัทสามารถพัฒนาผลผลิตการเกษตรที่มีคุณภาพดีและจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น

หว่าน กล่าวถึงเทคโนโลยีการเกษตรแนวใหม่ของเป๋ยต้าฮวง ระหว่างพบปะกับสื่อมวลชนต่างชาติที่มาเยี่ยมชมแนวทางเกษตรสมัยใหม่ของเป๋ยต้าฮวงที่ประสบความสำเร็จ ในการช่วยสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร

เป๋ยต้าฮวง เป็นรัฐวิสาหกิจที่ช่วยส่งเสริมกรรมวิธีการเพาะปลูกและรับซื้อผลผลิตจากเกษตรกร ถือว่าเป็นกลุ่มธุรกิจการเกษตรที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่มณฑลเฮย์หลงเจียง อีกทั้งมีพันธมิตรทางธุรกิจใน 60 ประเทศทั่วโลก และยังได้ จัดตั้งสำนักงานในต่างประเทศรวม 13 แห่ง ได้แก่ ไทย ออสเตรเลีย และรัสเซีย

เป๋ยต้าฮวง เป็นธุรกิจการเกษตรที่เป็น เจ้าของผลิตภัณฑ์สินค้าหลากหลาย ตั้งแต่สินค้าเกษตร สินค้าเกษตรแปรรูป ข้าว น้ำมันพืช นม น้ำแร่ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เวชภัณฑ์ และซูเปอร์มาร์เก็ต ในแต่ละปี สามารถสร้างผลิตภัณฑ์การเกษตรมากกว่า 22,500 ล้านตันต่อปี ขณะที่ยังมีรายได้อยู่ที่ 121,400 ล้านหยวนหรือ 18,330 ล้านดอลลาร์ ในปี 2561 ซึ่งถูกจัดให้เป็นธุรกิจสร้างรายได้มากที่สุดเป็นอันดับที่ 133 ของประเทศ

ด้าน เฉิง จินกุ เจ้าหน้าที่ของบริษัทเปย์ต้าฮวง กล่าวถึงเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะที่ถูกนำมาใช้ล่าสุดว่า บริษัทได้ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (ไอโอที) เข้ามาทำงานผ่านแอปพลิเคชันชื่อ "Modern Agriculture" เพื่อให้เกษตรกรสามารถควบคุมการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อ การเพาะปลูก แสงสว่าง ระดับความชื้น และอุณหภูมิ จากนั้นจะประมวลผลวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลนำไปสู่การปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตตรงตามเป้าหมายที่ต้องการ

แอปพลิเคชันนี้ จะช่วยให้เกษตรกร รู้ถึงสภาพอากาศ และปริมาณแสงแดด ในแต่ละวันแบบเรียลไทม์ รวมถึงพยากรณ์อากาศล่วงหน้าภายในสัปดาห์ เป็นข้อมูล จากสถานีตรวจวัดอากาศที่ติดตั้งในพื้นที่เพาะปลูกแต่ละแห่ง ซึ่งจะตรวจสอบข้อมูล และถ่ายโอนไปยังแอปพลิเคชัน ซึ่งข้อมูลที่แสดงในแอปพลิเคชันเป็นรายงาน สภาพอากาศจากสถานที่เพาะปลูกจริง นี่คือ เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะที่สร้างขึ้นมาเพื่อธุรกิจนี้

"นอกจากเทคโนโลยีนี้จะเป็นผู้ช่วยให้กับเกษตรกรแล้ว ยังเป็นเครื่องมือ ช่วยเหลือให้สามารถเพาะปลูกนอกฤดูกาล และสามารถกำหนดช่วงเวลาเก็บเกี่ยว ที่เหมาะสม นั้นหมายถึง เมื่อความสามารถ ในการเพาะปลูกสูงขึ้น ย่อมสร้างความแตกต่าง ให้กับตลาด และสามารถขายสินค้าในราคาที่สูงขึ้นด้วย" เฉิงกล่าว

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่บริษัทเปย์ต้าฮวงได้พาคณะสื่อมวลชนต่างชาติลงพื้นที่เมืองอาเฉิง ทางใต้ของมณฑลเฮย์หลงเจียง เพื่อเยี่ยมชม อาคารเพาะปลูกที่สร้างขึ้นเป็นพิเศษในช่วงฤดูหนาว โดยสามารถปลูกพืชได้แม้ในอุณหภูมิ-38 องศาเซลเซียส

เฉิง เล่าว่า สำหรับอาคารเพาะปลูกแห่งนี้สร้างขึ้นสำหรับปลูกผักและผลไม้เมืองหนาว อาทิ ผักกาดหอมกรีนโอ๊ค พิลเลย์ไอซ์เบิร์ก เซเลอรี่ มะเขือเทศ และสตรอว์เบอร์รี่ ล้วนแต่เป็นพืชการเศรษฐกิจสามารถทำเงินอย่างมหาศาล

"สตรอว์เบอร์รี่ที่ปลูกในอาคารแห่งนี้ เป็นพันธุ์ 888 คัดพิเศษเกรดเอ ขายใน ราคา กิโลกรัมละ 220 หยวน โดยในปีหนึ่งๆ สามารถปลูกได้ผลผลิตมากถึง 1 แสนตัน จัดได้ว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างกำไรได้ดี" เจ้าหน้าที่บริษัทเปย์ต้าฮวง เล่า พร้อมกับระบุภายในอาคารเพาะปลูก หนึ่งๆ เกษตรกรสามารถปลูกสตรอว์เบอร์รี่ ควบคู่กับผักเมืองหนาวประเภทอื่นๆ เพราะมีการควบคุมปัจจัยด้านเพาะปลูกที่ใกล้เคียงกัน

สิ่งสำคัญอยู่ตรงที่เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะได้ถูกควบคุมด้วยดาวเทียม ซึ่งจะช่วยให้ติดตามการเติบโตของพืชผัก ช่วงเวลาที่ต้องรดน้ำให้ปุ๋ย และคาดการณ์ช่วงเวลาเก็บเกี่ยวได้อย่างแม่นยำ เนื่องด้วยบริษัทเปย์ต้าฮวงมีพื้นที่เกษตรที่ร่วมโครงการอยู่ประมาณ 18 ล้านไร่ การใช้กำลังคนอาจไม่เพียงพอ ดังนั้นการใช้ดาวเทียมเข้ามาช่วยจะสามารถแบ่งเบาภาระจากการใช้แรงงาน และครอบคลุมกระบวนการเพาะปลูกได้ดียิ่งกว่า และลดค่าใช้จ่ายกว่าการปลูกแบบดั้งเดิม

อย่างไรก็ตาม พื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่ ในมณฑลเฮย์หลงเจียงได้เปลี่ยนไปใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ ซึ่งส่งผลดี ต่อการเพิ่มปริมาณ คุณภาพ และรายได้ จากผลผลิตทางการเกษตร แต่เหนือสิ่งอื่นใดได้สร้างความเชื่อมั่นต่อความมั่นคงทางอาหารให้กับคนในประเทศ

นอกจากเทคโนโลยี จะช่วยเกษตรกรแล้ว ยังเป็นเครื่องมือให้สามารถ เพาะปลูกนอกฤดูกาลได้

บริษัทใช้ระบบไอโอทีที่ทำงานผ่านแอปฯชื่อ "Modern Agriculture" เพื่อควบคุมการจัดการสิ่งแวดล้อมในการเพาะปลูก

ที่มา : นสพ.กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันที่ 26 ม.ค. 2563