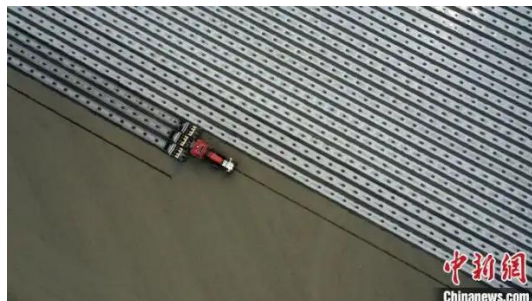


การเกษตรในจีนเจียมมุ่งสู่ความทันสมัยใหม่

"ฝ่ายของโลกมองไปที่จีน และฝ่ายของจีนมองไปที่จีนเจียม" บทบาทของจีนเจียมในอุตสาหกรรมฝ่ายทั่วโลกมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ฝ่ายไม่เพียงแต่เป็นแหล่งรายได้หลักของเกษตรกรในจีนเจียม แต่ยังเป็นอุตสาหกรรมเสาหลักที่สำคัญในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจในภูมิภาค

ด้วยความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างอุตสาหกรรมฝ่ายของจีนเจียมกำลังช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในท้องถิ่นด้วยแนวคิดใหม่ พร้อมกับแรงผลักดันจากทุกภาคส่วนที่คอยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมฝ่ายในจีนเจียมที่ "เน้นการใช้แรงงาน" ปรับเป็น "เน้นการใช้เทคโนโลยี" โดยมีเครื่องเพาะเมล็ดที่ขับเคลื่อนแบบ "ไร้คนขับ" ฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอด้วยโดรน บริหารและตรวจสอบสถานะน้ำ ปุ๋ย ความชื้นผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ รวมถึงตรวจจับการเจริญเติบโตของพืชในบรรยากาศด้วยเครื่องตรวจจับแมลง และเครื่องตรวจจับสปอร์ เป็นต้น



เทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

การเปลี่ยนผ่านสู่เกษตรสมัยใหม่ในพื้นที่ตะวันตกของจีน นอกจากอุตสาหกรรมฝ่ายที่เห็นได้ชัดเจนแล้ว จีนเจียมยังมีฐานการผลิตการเกษตรอัจฉริยะอีกมากมาย มีรูปแบบการเพาะปลูกผักที่หลากหลายและทันสมัย เช่น ผักกาดหอมหลายสายพันธุ์ที่ปลูกในรางเลื่อนหลายชั้น และมีการปลูกมะเขือเทศแบบไร้ดิน โดยมีระบบควบคุมและการจัดการอัจฉริยะ มีการวิเคราะห์ข้อมูลกว่า 100,000 ชุดต่อวินาที เพื่อส่งการมานั่งแสง พัดลม และไฟส่องที่ช่วยเสริมการเจริญเติบโต ซึ่งสามารถช่วยลดระยะเวลาการปลูกผักจาก 70 วันเหลือเพียง 18 - 25 วัน นอกจากนี้ ยังมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ระบบการปลูกแบบเกลียวเลียนแบบธรรมชาติ ระบบการเกษตรในตู้คอนเทนเนอร์ และการปลูกแบบรางหมุนเวียนแนวตั้ง ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ได้หลายเท่าตัว

ระบบทั้งหมดนี้ ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย 5G และการควบคุมจากศูนย์กลาง ตั้งแต่เพาะปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวแบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นการลดจำนวนแรงงาน ลดปริมาณน้ำและปุ๋ยในกระบวนการผลิต โดยโรงเรือนแห่งนี้สามารถผลิตผักไปได้ปีละ 100,000 กิโลกรัม และมะเขือเทศ 70,000 กิโลกรัม ที่สำคัญโดยกว่าร้อยละ 90 ของเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้นั้น ผลิตในประเทศจีน และมีการจดสิทธิบัตรกว่า 50 รายการแล้ว



เครื่องจักรกลเกษตรคุณภาพสูง ขยายสู่ตลาดโลก

ณ ฐานการผลิตของโรงงานเครื่องจักรกลการเกษตรอัจฉริยะ Xinjiang Bo Shiran Intelligent Agricultural Machinery Co., Ltd. ในซินเจียง เรียงรายด้วยเครื่องจักรกลการเกษตรอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพสูง มีหุ่นยนต์ลำเลียงชิ้นส่วนอัตโนมัติทำงานตามรหัส QR และสายการผลิตที่มีจอแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์ เช่น พลังงานที่ใช้ต่อวัน สถานะเครื่องจักร และคุณภาพสินค้า

โรงงานแห่งนี้สามารถผลิตเครื่องเก็บฝ้ายแบบหกแถว 1 เครื่อง ได้ในทุกๆ 5.8 ชั่วโมง หรือประมาณ 30 เครื่องต่อเดือน โดยนำเทคโนโลยีทันสมัย เช่น เครื่องตัดเลเซอร์และเครื่องกลึง CNC ขนาดใหญ่ มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของสินค้า ในปีที่ผ่านมาทางบริษัทได้ครองส่วนแบ่งตลาดเครื่องเก็บฝ้าย (แบบสี่แถวและหกแถวที่มีคุณภาพสูง) ในประเทศจีนเกือบร้อยละ 50 และยังขยายตลาดไปยังเอเชียกลาง ออสเตรเลีย อียิปต์ และประเทศอื่นๆ อีกด้วย และจากข้อมูลภายในพื้นที่ระบุว่า ภายในปลายปี 2567 ที่ผ่านมาระดับการใช้เครื่องจักรกลในการเพาะปลูก เก็บเกี่ยว และจัดการผลผลิตการเกษตรในซินเจียงแต่ละระดับร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าอยู่ในอันดับต้นๆ ของประเทศจีน

รูปแบบการปลูกใหม่ บริหารจัดการด้วยระบบอัจฉริยะ

เกษตรกรรุ่นใหม่ในเขตปกครองตนเองมองโกเลียใน ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่แบบครบวงจร และเครื่องจักรอัจฉริยะในการเพาะปลูกที่พัฒนามาจากการเกษตรแบบดั้งเดิม เข้าบริหารพื้นที่ปลูกฝ้ายหลายพันไร่ จากเดิมที่ชาวบ้านเคยคิดว่าพื้นที่ 3,000 ไร่ต้องใช้แรงงานหลายสิบคน แต่สองหนุ่มเกษตรกรรุ่นใหม่สามารถใช้ระบบ “ปลูกฝ้ายและข้าวสาลีแยกแถว (cotton-wheat separation)” เพิ่มอัตราการงอกของเมล็ด ใช้โดรนฉีดยาเพื่อลดต้นทุน และใช้โดรนสำรวจตรวจวัดความสูงของต้นฝ้ายอย่างแม่นยำ รวมถึงระบบการให้น้ำปุ๋ยแบบอัจฉริยะเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี

และอีกพื้นที่หนึ่งของซินเจียงที่มีการจัดการไร่แบบสมัยใหม่ มีการใช้รถแทรกเตอร์ในพื้นที่ใช้ระบบนำทางผ่านดาวเทียม และติดตั้งเครื่องพ่นยาอัจฉริยะช่วยควบคุมโรคและแมลงอย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบตรวจจับอัตโนมัติภายในไร่สามารถแจ้งเตือนเวลาที่เหมาะสมในการพ่นยา เกษตรกรจึงไม่ต้องคาดเดาอีกต่อไป พร้อมเสริมว่า “เทคโนโลยีการเกษตรกลายเป็นเหมือนพี่เลี้ยงส่วนตัวของชาวไร่ ทำให้การทำเกษตรสมัยใหม่เบาสบายและมั่นใจยิ่งขึ้น”

จากการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง การเกษตรในซินเจียงจึงไม่เพียงแต่ได้รับการยกระดับในกระบวนการผลิต แต่ยังเป็นการเปิดประตูความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เร่งมุ่งสู่การพัฒนาการเกษตรอัจฉริยะในระดับโลก

แปลและเรียบเรียงโดย สปช. ปักกิ่ง

แหล่งที่มา <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1833320954626681989&wfr=spider&for=pc>
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1833340456508920002&wfr=spider&for=pc>
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1831347484800251830&wfr=spider&for=pc>



Visit Now
WWW.OPSMOAC.GO.TH/BEIJING , WWW.FACEBOOK.COM/MOAC.BEIJING

Office of Agricultural Affairs Royal Thai Embassy, Beijing