



## อัตราการเติบโตทางเทคโนโลยีการเกษตรของจีนพุ่งทะลุ 64% เผยโฉมเทคโนโลยีและอุปกรณ์สมัยใหม่ โซว้ศักยภาพการใช้งานจริงในพื้นที่การเกษตรทั่วประเทศ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ของจีน ระบุถึงการเสริมสร้างการสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และอุปกรณ์การเกษตร โดยหัวใจสำคัญของการพัฒนาภาคเกษตรสู่การเป็นอุตสาหกรรมสมัยใหม่ขนาดใหญ่ คือ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปัจจุบันประสิทธิภาพโดยรวมของนวัตกรรมเทคโนโลยีการเกษตรของจีนได้รับการยกระดับขึ้นอีกขั้น โดยอัตราการมีส่วนร่วมของเทคโนโลยีการเกษตรสูงกว่า 64% อัตราการครอบคลุมของพันธุ์พืชคุณภาพดีสูงกว่า 96% อัตราการใช้เครื่องจักรกลครบวงจรในกระบวนการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวอยู่ที่ 76.7% และพืชอาหารหลักส่วนใหญ่ได้เข้าสู่กระบวนการใช้เครื่องจักรตลอดห่วงโซ่การผลิตแล้ว อุปกรณ์อัจฉริยะหลากหลายชนิดกำลังแสดงบทบาทสำคัญในการผลิตภาคเกษตร โดยเทคโนโลยีได้กลายเป็นปีกที่ช่วยผลักดันเกษตรกรรมสมัยใหม่ให้ก้าวกระโดด

### ❖ หุ่นยนต์ “จีเออร์” กับการผสมพันธุ์พืชแบบอัจฉริยะ

ในโรงเรือนเพาะปลูกมะเขือเทศ หุ่นยนต์สีขาว “จีเออร์” เคลื่อนที่ตามราง ปฏิบัติภารกิจระบุและผสมเกสรดอกไม้ได้อย่างแม่นยำ นักวิจัยอธิบายว่า การผสมพันธุ์พืชแบบดั้งเดิมต้องใช้แรงงานมนุษย์จำนวนมากและใช้เวลานาน แต่ด้วยเทคโนโลยีแก้ไขพันธุกรรม + ปัญญาประดิษฐ์ + หุ่นยนต์ ทำให้ดอกมะเขือเทศและถั่วเหลืองสามารถผสมพันธุ์ได้เร็วขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้คือ ลดระยะเวลาการพัฒนาสายพันธุ์จาก 5 ปี เหลือ 1 ปี และลดค่าแรงงานลงกว่า 25% สำหรับถั่วเหลือง ลดเวลาการผสมพันธุ์ด้วยมือได้กว่า 76.2%

### ❖ รถแทรกเตอร์ “ตัวเล็กแต่แรง” สำหรับพื้นที่เนินเขา

ที่เมืองดิงซี มณฑลกานซู ชาวนาใช้รถแทรกเตอร์พับตัวได้แบบหมุนล้อ ซึ่งสามารถทำงานบนพื้นที่ลาดชันและแปลงเกษตรขนาดเล็กได้คล่องตัว ก่อนหน้านี้เครื่องจักรขนาดใหญ่ไม่สามารถเข้าถึงได้ การออกแบบใหม่ช่วยให้รถหมุนตัวได้ แต่ไม่เสียสมดุล ขณะทำงานเส้นทางโค้ง การพัฒนานี้ช่วยเพิ่มอัตราการใช้เครื่องจักรในพื้นที่เนินเขาของกานซูให้สูงขึ้นกว่า 67% และเสริมประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ที่เป็นข้อจำกัดด้านภูมิประเทศ

### ❖ ฟาร์มอัจฉริยะแปลงรากบัว: จากการปลูกถึงเก็บเกี่ยวครบวงจร

ที่เมืองหยงเฉิง มณฑลเหอหนาน ฟาร์มรากบัวขนาดใหญ่ใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะเต็มรูปแบบ ตั้งแต่การปลูก รดน้ำ ใส่ปุ๋ย จนถึงการเก็บเกี่ยว โดยทุกขั้นตอนสามารถควบคุมผ่านแอปพลิเคชัน ระบบ 5G และเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพดินและอากาศ ฟาร์มนี้ทำให้การปลูกรากบัวเปลี่ยนจากแรงงานหนักเป็น งานเทคนิคสูง ใช้น้ำน้อยลง 30% ลดปุ๋ยและยาฆ่าแมลง 25% และเพิ่มรายได้ต่อไร่ได้ถึง 1,400 หยวนต่อปี

จีนกำลังสร้าง เกษตรสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและหุ่นยนต์ ตั้งแต่การพัฒนาพันธุ์พืช เครื่องจักรอัจฉริยะ ไปจนถึงฟาร์มครบวงจร ซึ่งเป็นตัวอย่างของการนำวิทยาศาสตร์มาเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพให้กับภาคการเกษตรอย่างแท้จริง

\*\*\*\*\*

แปลและเรียบเรียงโดย สปช.ปักกิ่ง

