

ข่าวเด่นประจำสัปดาห์จากกลุ่มประเทศนอร์ดิกส์ (Weekly News from Nordics)

รวบรวมโดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน

5 – 9 พฤศจิกายน 2561

เกษตรกรเดนมาร์กใช้เทคโนโลยีโดรนเข้ามาช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำเกษตรกรรม

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย University of Southern Denmark (SDU) ทำความร่วมมือกับเกษตรกรชาวเดนมาร์กในการนำโดรนเข้ามาช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานในภาคเกษตรกรรม

นักวิจัยจาก SDU นำโดย Henrik Skov Midtby นำเทคโนโลยีโดรนเข้ามาช่วยในการนับผลผลิตพืชของไร่การเกษตรในเขต Gyldensteen Gods ของ Funen เดนมาร์ก ผลปรากฏว่า โดรนสามารถนับผลผลิตพืชของไร่ได้กว่า 400,000 ผล มากกว่าที่คาดการณ์ไว้ถึงกว่า 40,000 ผล โดยเจ้าของไร่ Frants Bernstorff-Gyldensteen กล่าวชื่นชมว่า เขามีพื้นที่เพาะปลูกพืชของไร่กว่า 70-80 เฮกตาร์ (ประมาณ 437-500 ไร่) มีขนาดใหญ่มากจนไม่สามารถนับผลผลิตได้หมด การนำเทคโนโลยีโดรนเข้ามาช่วยการทำการเกษตรนี้ทำให้เขาสามารถวางแผนการขายได้ดีขึ้นมาก และทำให้บรรลุผลทางการเงินที่ดีขึ้น

โครงการนี้สะท้อนให้เห็นถึงการใช้เทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติเข้ามาปรับปรุงประสิทธิภาพทางการเกษตร (use of technology and automation to improve agricultural efficiency) โดยนักวิจัยจาก SDU ให้ความเห็นว่า การนำเทคโนโลยีโดรนเข้ามาช่วยนับพืชของไร่เป็นเรื่องไม่ยาก สิ่งถัดไปที่จะพัฒนาต่อไปคือ การนำโดรนกับสัญญาณดาวเทียมและแมคโครบ็อต (satellites and macrobots) เข้ามาทำงานร่วมกันเพื่อให้สามารถหว่านเมล็ดพืชและพ่นได้อย่างแม่นยำมากขึ้น โดยหลังจากที่โครงการนำโดรนเข้ามาช่วยนับผลผลิตพืชของไร่สำเร็จแล้ว นักวิจัยเริ่มพัฒนาเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพพืชอื่นๆ ในเขต Gods Gyldensteen นี้ด้วย ทั้งนี้ นักวิจัย SDU ได้รับทุนการวิจัยจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมและอาหาร (Ministry of Environment and Food) เพื่อทำการวิจัยด้านการเพิ่มผลผลิตหัวหอมและเมล็ดธัญพืชอื่นๆ โดยมีเหตุผลหลักว่า การทำการเกษตรกรรมมีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ไม่สามารถประเมินการเจริญเติบโตของผลผลิต รวมทั้งวัชพืชและศัตรูพืชได้แม่นยำ การตอบสนองที่รวดเร็วจากการนำเทคโนโลยีการเกษตรเข้ามาช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานทำให้สามารถต่อสู้กับศัตรูพืชและวัชพืชได้อย่างรวดเร็วขึ้น ทั้งนี้ รายงานจาก Department of Food and Resource Economics มหาวิทยาลัย University of Copenhagen แสดงให้เห็นว่า การนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำเกษตรกรรมนั้น เกษตรกรจะสามารถได้รับประโยชน์มากขึ้นถึง 39 – 183 ล้านเหรียญสหรัฐ/ปี ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีโดรน และการถ่ายภาพดาวเทียม (drones and satellite photography)

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน | พฤศจิกายน 2561