

เครื่องเด็ดก้านพริกอัตโนมัติ!

เร็ว เรียบ เนียน ทำงานได้ 24 ชั่วโมง

ที่มา : เกษตรกรก้าวหน้า 22 พ.ย. 66

พริกสดที่ขายในตลาดกำลังขาดแคลนแรงงานเด็ดก้านเพื่อยืดอายุ การเก็บรักษา จะใช้เครื่องตัดก้านทั่วไป ก็ตัดได้ไม่เรียบ ตัดแล้วยังมีขั้วติดอยู่ จึงเป็นที่มาของโครงการพัฒนา "เครื่องเด็ดก้านพริกแบบอัตโนมัติ"

ว่าที่ร้อยตรีพิสิษฐ์ อินทรวีรัตน์ ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน หัวหน้าโครงการฯ เผยว่าเครื่องตัดก้านพริกแบบอัตโนมัติ ตัวต้นแบบทำงานได้เร็วกว่าการใช้แรงงานคนในการตัดก้านพริกประมาณ 2 เท่า และหากทำงานได้เต็มประสิทธิภาพจะมากกว่าแรงงานคน 3.2 เท่า!

โดยแรงงานคนทำงานเต็ม 8 ชั่วโมงจะตัดก้านพริกได้ 80 กิโลกรัม เทียบเครื่องตัดก้านพริกอัตโนมัติที่ทำงานเต็มรูปแบบจะตัดก้านพริกได้ 260 กิโลกรัมในเวลาเท่ากัน แต่ตัวเครื่องสามารถเปิดใช้งาน 24 ชั่วโมงได้ จุดคุ้มทุนจะอยู่ที่ 1 ปีครึ่ง สำหรับเครื่องต้นแบบราคา 300,000 บาท!

นอกจากความรวดเร็วที่เป็นต่อ ตัวหนีบักานพริกที่ออกแบบมา ยังดึงก้านพริกออกมาได้ทั้งชั่วโมงโดยไม่เสียหาย ได้พริกเม็ดสวยพร้อมจำหน่าย ตอบโจทย์พ่อค้าแม่ค้า และอาจไปไกลถึงระดับอุตสาหกรรม

เครื่องดังกล่าว เบื้องต้นออกแบบมาสำหรับใช้กับพริกแดงจินดา หากปรับใช้กับพริกชนิดอื่น ๆ เช่น พริกย่ำแดง ที่มีความต้องการใช้ในอุตสาหกรรมซอสพริกก็ต้องการปรับขนาดสายพานและเซนเซอร์ใหม่ ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

เช่น เพิ่มขนาดสายพาน ลดขนาดตัวเครื่อง เปลี่ยนวัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของเครื่องให้แข็งแรง ลดการสั่นไหว ขณะทำงาน เพื่อให้เครื่องทำงานเต็มประสิทธิภาพตามที่ตั้งใจ

อนึ่ง นวัตกรรมดังกล่าวเปิดตัวในงานประชุมวิชาการและจัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร กับ 6 เมกะเทรนด์เปลี่ยนโลกในงาน “เปลี่ยนวิถีเกษตรไทยด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม” ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-21 พฤศจิกายนที่ผ่านมา ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



ชุดหัวหนีบขั้วพริก ทำงานเต็มประสิทธิภาพได้มากกว่าคนถึง 3 เท่า!



พริกที่ถูกตัดหัวออกถูกส่งไปตามสายพานที่ออกแบบมาเฉพาะ



พริกที่ผ่านการตัดขั้วออกเรียบร้อยแล้ว