

# เครื่องปลิดฝักถั่วลิสงกึ่งอัตโนมัติ ประหยัดเวลา ลดการสูญเสีย

กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช



ถั่วลิสงเป็นพืชเศรษฐกิจของไทยที่มีการใช้บริโภคภายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศจำนวนมาก พื้นที่และผลผลิตในแต่ละปีมีแนวโน้มลดลง สวนทางกับความต้องการใช้เป็นวัตถุดิบ ทำให้ต้องมีการพึ่งพาการนำเข้า วัตถุดิบจากต่างประเทศ เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ อีกทั้งยังประสบปัญหาแรงงานภาคเกษตรกรรมลดลงและค่าจ้างแรงงานสูงขึ้น โดยเฉพาะขั้นตอนการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ ถั่วลิสง การปลิดขั้วฝักออกจากต้นถั่วลิสง จำเป็นต้องปลิดขั้วฝักถั่วลิสงออกจากต้นถั่วอย่างรวดเร็ว เพื่อลดความเสียหายของเมล็ดพันธุ์และนำไปปรับปรุงสภาพหลังการเก็บเกี่ยว

ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 เป็นถั่วลิสงฝักขนาดเล็ก มีจำนวนฝัก 20-30 ฝักต่อต้น เมื่อปลิดฝักด้วยแรงงานคนมีอัตราการปลิดเฉลี่ย 5-6 กิโลกรัมฝักสด/ชั่วโมง/คน หรือ 30-40 กิโลกรัม/วัน/คน กรมวิชาการเกษตร จึงได้วิจัยและพัฒนาเครื่องปลิดฝักถั่วลิสงกึ่งอัตโนมัติ เพื่อรักษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์และลดระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว ซึ่งผลการทดสอบเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงด้วยเครื่องปลิดฝักถั่วลิสงกึ่งอัตโนมัติ พบว่าการปลิดฝักด้วยแรงงานคนใช้ระยะเวลามากที่สุด 54 ชั่วโมง/ไร่ หากใช้เครื่องปลิดขั้วฝักถั่วลิสงแบบกึ่งอัตโนมัติใช้เวลาน้อยกว่าเฉลี่ย 21.3 ชั่วโมงต่อไร่

การใช้เครื่องปลิดขั้วฝักถั่วลิสงแบบกึ่งอัตโนมัติเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 ที่ความเร็วรอบหัวปลิด 250 รอบต่อนาที มีเปอร์เซ็นต์ฝักแตก 11% และเปอร์เซ็นต์ฝักติดขั้ว 16% จากผลวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ภายหลังการเก็บรักษาที่ 0 1 2 และ 3 เดือน พบว่า เปอร์เซ็นต์ความงอกมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 96 94 93 และ 88 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 94 93 88 และ 86 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และมีความแตกร้าวของเมล็ดพันธุ์ใกล้เคียงกับวิธีการปลิดขั้วฝักด้วยแรงงานคน

จากการทดลองโดยเกษตรกร เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อใช้เครื่องปลิดขั้วฝักถั่วลิสงแบบกึ่งอัตโนมัติแบบย่อส่วนเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ระดับดีมาก เฉลี่ย 93.50%

## การนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่มีภารกิจในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงฝักขนาดเล็กสามารถนำเครื่องปลิดขั้วฝักถั่วลิสงระบบอัตโนมัติไปใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ ลดระยะเวลาในการปลิดขั้วฝักถั่วลิสง ทำให้สามารถลดความชื้นและปรับปรุงสภาพหลังการเก็บเกี่ยวได้ในระยะเวลารวดเร็ว ลดการสูญเสียผลผลิตทั้งด้านปริมาณและคุณภาพส่งผลให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ



# เครื่องปลิดฝักถั่วลิสงที่อัตโนมัติ ประหยัดเวลา ลดการสูญเสีย

กองวิจัยพัฒนามล็ดพันธุ์พืช



เครื่องปลิดฝักถั่วลิสง



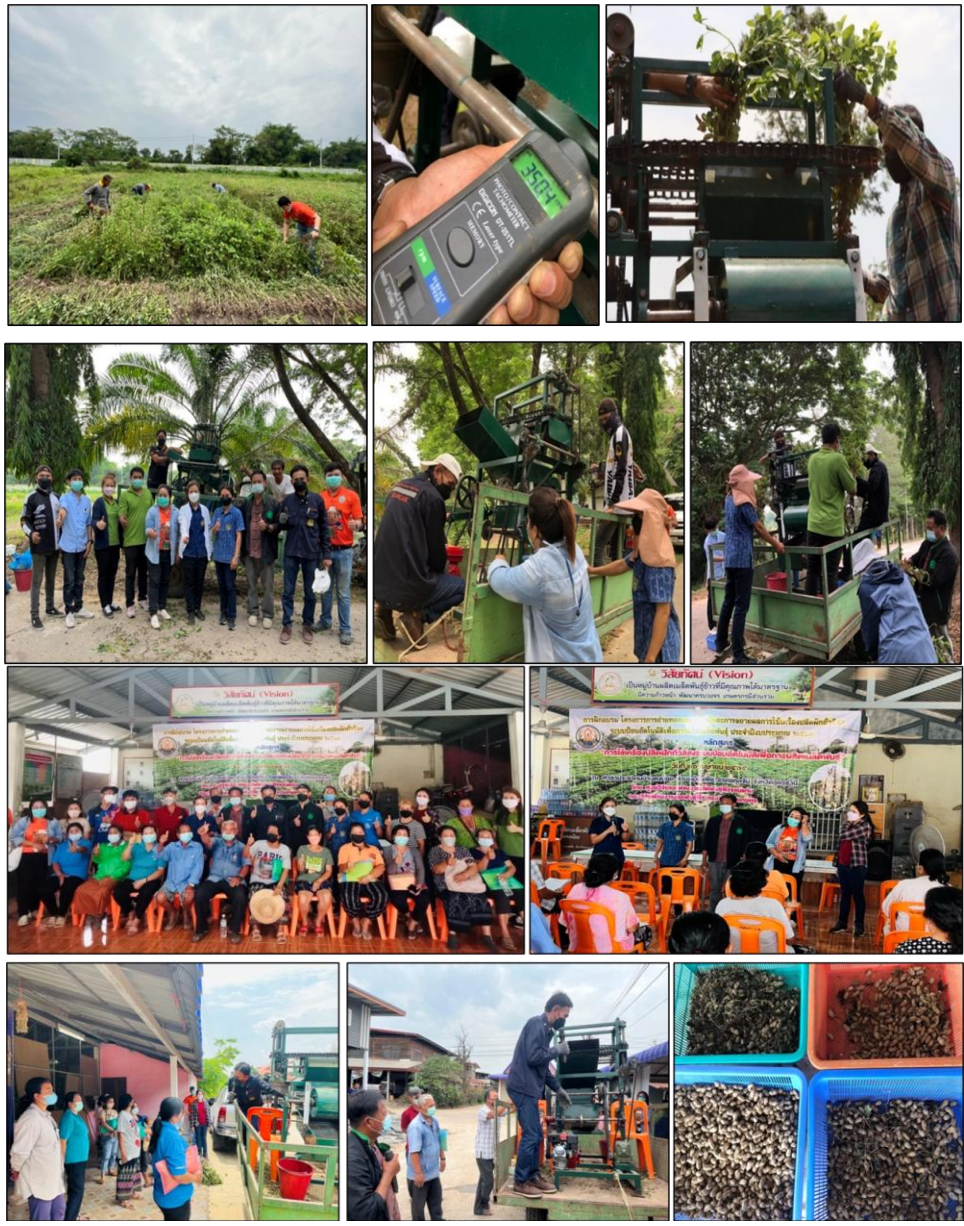
ฝักถั่วที่ปลิดเครื่อง





# เครื่องปลิดฝักตัวลิสงทิ้งอัตโนมัติ ประหยัดเวลา ลดการสูญเสีย

กองวิจัยพัฒนามล็ดพันธุ์พืช



สาธิตและถ่ายทอด

