

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2547

รางวัลชมเชย

เครื่องเก็บรังไหมจากจ่อไม้

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายวิโรจน์ โชคอุดมชัย

83/73 หมู่ 11 ตำบลสะเดียง

อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

โทร. 056-711396 ต่อ 1601

โทรสาร 056-722217

มือถือ 081-8888115



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องเก็บรังไหมจากจ่อไม้

การปลูกหม่อนเลี้ยงไหมเป็นอาชีพหนึ่งของเกษตรกรไทยมานานแล้ว อาชีพนี้ทำกันมากในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง การเลี้ยงไหมแต่ละรุ่นใช้เวลา 30 วัน สามารถทำรายได้ให้แก่เกษตรกร

รายได้เฉลี่ย 1,500 – 3,000 บาท/เดือน จากการสำรวจเกษตรกรที่ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมพบว่า วิธีการเก็บรังไหมจากจ่อไม้ (จ่อไม้เป็นจ่อหลักที่ใช้) ส่วนมากจะใช้นิ้วมือดันรังไหมออกจากจ่อไม้ได้คราวละ 4 รัง อีกวิธีหนึ่งใช้เครื่องมือช่วยเก็บรังไหมลักษณะคล้ายหวีไม้ซี่ห่าง ๆ ใช้เก็บรังไหมได้คราวละ 11 รัง (หวีไม้เป็นภูมิปัญญาชาวบ้าน)

เกษตรกรที่เป็นครอบครัวขนาดเล็กที่มีแรงงานคน 2 คน สามารถสร้างโรงเลี้ยงไหมขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 12 เมตร เลี้ยงไหมได้ 2 ก่อ่ง การเก็บด้วยมือจะใช้เวลาประมาณ 1 วันครึ่ง/2 ก่อ่ง แต่ถ้าใช้หวีไม้จะใช้เวลา 1 วัน / 2 ก่อ่ง จะเก็บด้วยวิธีใดก็ตามต้องรีบเก็บรังไหมออกจากจ่อภายใน 3 วัน มิฉะนั้น ตัวหนอนจะกัดรังไหมทำให้รังไหมเสีย

ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. สามารถเก็บรังไหมจากจ่อไม้ได้เร็วกว่าการใช้มือ 30 เท่า เร็วกว่าการใช้หวีไม้ 11 เท่า
2. สามารถคัดแยกรังเสียออกได้ในคราวเดียวกัน
3. สามารถแก้ปัญหาข้อจำกัดที่ต้องเก็บรังไหมให้เสร็จสิ้นภายใน 3 วัน หลังไหมสุก



จุดเด่นของเครื่องเก็บรังไหมจากจ๋อไม้

การเก็บรังไหมจากจ๋อไม้ โดยปกติเกษตรกรจะใช้มือเก็บได้คราวละ 4 รัง มีเกษตรกรบางคนได้คิด

สร้างเครื่องมือมีลักษณะคล้ายหวีไม้ขนาดใหญ่ สามารถเก็บรังไหมได้คราวละ 11 รัง แต่สิ่งประดิษฐ์นี้

สามารถเก็บได้คราวละ 121 รัง พร้อมทั้งการตัดแยกรังเสียในกระบวนการเดียวกัน ส่วนการออกแบบยึดหลักประหยัดราคาผลิตที่เกษตรกรสามารถซื้อใช้ได้ สะดวกและปลอดภัย

