

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2546

รางวัลที่ 2

เครื่องจับแมลงวันทองแบบลูกกลิ้ง

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายวิวิทย์ บุญเจริญ

16/14 หมู่บ้านทุ่งควน ตำบลทับเที่ยง

อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

โทร. 075-212-353

มือถือ 081-5396811



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องจับแมลงวันทองแบบลูกกลิ้ง

แมลงวันทองมีอยู่ทุกภาคของประเทศไทย มีพืชที่เป็นอาหารของแมลงวันทองมากกว่า 36 ชนิด โดยเฉพาะผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญต่อการส่งออกของประเทศ เช่น มะม่วง กล้วยหอม ท้อ ลองกอง กระเทียม

และชมพู เป็นต้น

การใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชทำให้เกิดอันตรายโดยตรงต่อเกษตรกร มีผลเสียต่อระบบนิเวศทำลายแมลงและสัตว์ที่มีประโยชน์ต่อพืช และก่อปัญหาแมลงศัตรูพืช คือยา นอกจากนี้เป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตของเกษตรกรด้วย



เครื่องจับแมลงวันทองที่ผลิตขึ้นมาใหม่นี้ ใช้น้ำเป็นพลังงานเคลื่อนไหวกกลไก และจับแมลงวันทองเข้ากรงดัก มีประสิทธิภาพสูง ใช้สารเมธิลยูจินอล ไม่ทำลายธรรมชาติ ไม่ใช่ยาฆ่าแมลง รักษาสิ่งแวดล้อม

ผลิตเชิงอุตสาหกรรมได้ วัสดุทุกชิ้นมีจำหน่ายในประเทศ

ประโยชน์ด้านการเกษตร

เป็นเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกรที่ทำสวนผลไม้ ลดการใช้ยาฆ่าแมลง และทำให้แมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ลดลง

จุดเด่นของเครื่องจับแมลงวันทองแบบลูกกลิ้ง

1. ใช้หลักการและวิธีการใหม่ในการจับแมลงวันทอง โดยจับแมลงวันทองเข้ากรงดัก (เดิมต้องรอให้บิน

เข้ากรงดักเอง

2. ใช้สารเมธิลยูจินอล เป็นสารล่อโดยไม่ใช้ยาฆ่าแมลง
3. ใช้ได้ทุกสภาพน้ำ เพราะมีระบบกรองน้ำ 3 จุด