

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2550
ดำเนินโครงการโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ

รางวัลที่ 2



เครื่องมือดักจับแมลงด้วยแสงไฟและขวดเก็บแมลง

แบบลมดูด

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายอรรถพร สุบุญสันต์

77/7 หมู่ 3 ถนนกรุงเทพฯ – สุพรรณบุรี ตำบลสามเมือง

อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทร. 035-379088 , 035-379018

มือถือ 081-8709606

ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องมือดักจับแมลงด้วยแสงไฟและขวดเก็บแมลงแบบลมดูด

1. ต้องการเครื่องมือที่ใช้ดักแมลงเพื่อศึกษาความหลากหลายของแมลงในโรงเรียน
ปลูกผักที่ควบคุมโรคและแมลงโดยชีววิธี
2. อุปกรณ์ที่ใช้อยู่เดิม (ทั่ว ๆ ไป) เป็นกับดักกาวเหนียวหรือกับดักน้ำจางเหลือง
และกับดักแสงไฟที่ใช้แอลกอฮอล์ทำให้แมลงตาย ซึ่งแมลงที่ตายนั้นมีแมลง
ที่มีประโยชน์รวมอยู่ด้วย จึงต้องการกับดักที่ไม่ทำให้แมลงตาย
3. ต้องการกับดักที่ไปดักแมลงตัวทำตัวเบียน เพื่อมาปล่อยขยายพันธุ์ในโรงเรียน แทนการใช้สวิงไปจับ
ตามวิธีเดิม



ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. ช่วยส่งเสริมการปลูกผักปลอดสารพิษ
2. เวลาดักจับแมลงศัตรูพืช จะช่วยให้แมลงที่เข้ากับดักไม่ตาย โดยเฉพาะแมลงที่มีประโยชน์
สามารถปล่อยคืนสู่ธรรมชาติเพื่อเพิ่มปริมาณต่อไปได้ โดยการโบลว์ออกทางด้านล่าง
3. นำวัสดุเหลือใช้มาเป็นส่วนประกอบต่าง ๆ เป็นการรีไซเคิล เช่น พัดลมคอมพิวเตอร์เก่า
ฝาถังสี ขวดผลไม้ดอง
4. ใช้เป็นเครื่องมือดักจับเพื่อศึกษาความหลากหลายของแมลงในพื้นที่ที่ต้องการเพื่อทำการเกษตร
5. สำหรับสวนป่าส้มที่ปลูกแซมไว้ก่อนแล้ว การทำลายต้นเก่าโดยวิธีนี้ ง่ายและอันตรายน้อยที่สุด



จุดเด่นของเครื่องมือดักจับแมลงด้วยแสงไฟและขวดเก็บแมลงแบบลมดูด

1. Light trap ทั่ว ๆ ไปใช้พัดลม แมลงจะผ่านพัดลมไปก่อน ทำให้แมลงถูกพัดลมตีตาย แต่ Light trap ตัว
นี้แมลง ไม่ผ่านใบพัดลม แต่ถูกดูดโดยพัดลม

2. สามารถปรับความแรงของลมที่คอกอด เพื่อให้ดูดแรงหรือเบาได้โดยมีช่องปรับแต่ง
3. Light trap ทัวไปพัดลมดูดแรงทำให้แมลงอัดกันตาย แต่ Light trap ตัวนี้มีแรงดูดเฉพาะบริเวณ Ventury (คอกอด) เท่านั้น ส่วนบริเวณถุงเก็บแมลงมีแรงดูดต่ำทำให้แมลงยังสามารถมีชีวิตอยู่ได้
4. Light trap มีราคาถูก

