

ความเสียหายและปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลต่อการระบาดของแมลงนูนหลวง  
หัวหน้าการทดลอง อรทัย วรสุทธิพิศาล สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

**บทคัดย่อ**

การศึกษาความเสียหายและปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลต่อการระบาดของแมลงนูนหลวง (*Lepidiota stigma* Fabricius) ดำเนินงานแปลงเกษตรกรจังหวัดราชบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี ในปี 2559/60 วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเสียหายและปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลต่อการระบาดของแมลงนูนหลวง เก็บข้อมูลความเสียหายที่เกิดจากการทำลายของแมลงนูนหลวง (ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต) อายุอ้อย และสภาพภูมิอากาศ นำมาหาความสัมพันธ์โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติการถดถอยแบบขั้นตอน (Stepwise regression) ผลการทดลองพบว่า การเข้าทำลายของแมลงนูนหลวงมีผลให้ ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตทั้งในพื้นที่จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี ลดลง โดยพบว่า ในจังหวัดราชบุรี น้ำหนักลำต้น ความยาวลำต้น และ C.C.S. ในอ้อยปลูกลดลง 53.4 30.0 และ 7.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในอ้อยต่อ น้ำหนักลำต้น และความยาวลำต้น ลดลง 57.8 และ 38.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และในจังหวัดกาญจนบุรี น้ำหนักลำต้น ความยาวลำต้น และ C.C.S. ลดลง 45.6 36.6 และ 6.6 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในอ้อยต่อลดลง 45.5 36.5 และ 13.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการระบาดของแมลงนูนหลวงกับปัจจัยเสี่ยงที่เก็บรวบรวม พบสมการถดถอย ดังนี้

$$\% \text{ Sugarcane white grub} = -17.7470 + (\text{เนื้อดิน} \times 13.4450) + (\text{อายุอ้อย} \times 6.73066)$$

**คำสำคัญ :** การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แมลงนูนหลวง แมลงศัตรูอ้อย