

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 25 04 01 12 11 01

การประมาณประชากรแมลงบนใบปอแก้ว  
ESTIMATION OF INSECT POPULATIONS ON KENAF'S LEAVES

วีรศักดิ์ สุรพัฒน์

เกศรา จีระจรรยา

สง่า ดวงรัตน์

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

ข้อมูลได้จากงานสำรวจนับแมลงศัตรูปอแก้วของสาขาแมลงศัตรูพืชและพืชเส้นใย กองกัญและสัตววิทยาโดยทำการสำรวจนับแมลงในแปลงทดลองที่จังหวัดขอนแก่นและจังหวัดเลย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 ถึง 2525 วิธีนับแมลงโดยสำรวจนับแมลงทุก ๆ 7 วัน หลังจากปองอกดีแล้วจนกระทั่ง ถึงอายุปอประมาณ 80 วัน รวมนับแมลงประมาณ 13 ครั้ง ในแต่ละปี และแต่ละครั้งจะนับ 100-160 ต้น ทำการบันทึกข้อมูลจำนวนแมลงแยกตามตำแหน่งของใบ ตั้งแต่ใบที่ 1 จากยอดจนถึงใบสุดท้ายใกล้โคนต้น

ผลการวิเคราะห์โดยใช้ regression analysis พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งของใบปอแก้วกับปริมาณแมลงที่พบในแต่ละตำแหน่งของใบ สามารถแทนได้ดีด้วยสมการ cubic equation จากสมการที่ได้ทำให้สามารถทำนายตำแหน่งของใบปอแก้วที่พบปริมาณแมลงมากที่สุดและน้อยสุดได้ ในช่วงอายุปอตั้งแต่ 12-41 วันหลังปลูก ตำแหน่งของใบที่ 3-4 โดยนับจาก ยอดจะพบแมลงมากที่สุด และตำแหน่งของใบที่ 6-11 จะพบแมลงน้อยที่สุด และในช่วงอายุปอตั้งแต่ 47-107 วันหลังปลูก ตำแหน่งในที่พบปริมาณแมลงมากที่สุดและน้อยที่สุดคือ 3-8 และ 10-21 ตามลำดับ