

พัฒนาและทดสอบโปรแกรมเตือนภัยหอนกอลายจุดเล็ก

หัวหน้าการทดลอง ชัยนธ์ ภักดีไทย ศูนย์วิจัยพืชไร่นานแก่น

บทคัดย่อ

สภาพอากาศที่แปรปรวนส่งผลต่อการเข้าทำลายของหอนกอลายจุดเล็กที่เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญที่สุด หากมีการระบาดมากทำให้ผลผลิตลดลง 5-40% โดยพบระบาดในทุกแหล่งที่ปลูก จึงพัฒนาและทดสอบสมการความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมและปัจจัยอื่น ๆ ต่อการเข้าทำลายของหอนกอลายจุดเล็กโดย ร้อยละของการเข้าทำลายของหอนกอลายจุดเล็ก = $32.1989 + (\text{เนื้อดิน} \times -1.82637) + (\text{อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 14 วัน} \times -0.72945) + (\text{ปริมาณน้ำฝนสะสม 14 วัน} \times 5.698 \times 10^{-3})$ โดยมีค่า $R^2=0.41$ อาจจะไม่สามารถทำนายร้อยละของการเข้าทำลายของหอนกอลายจุดเล็กได้อย่างแม่นยำ แต่พบว่าเนื้อดิน อุณหภูมิสูงสุด ปริมาณน้ำฝนสะสม 14 วัน มีผลต่อการเข้าทำลายของหอนกอลายจุดเล็ก โดยมีค่า P-Value เป็น 0.0142 0.0342 และ 0.0031 ตามลำดับ

คำสำคัญ : การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หอนกอลายจุดเล็ก อ้อย