

พัฒนาและทดสอบโปรแกรมเตือนภัยโรคใบขาว

หัวหน้าการทดลอง กาญจนา กิระศักดิ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่นานแก่น

บทคัดย่อ

สภาพอากาศที่แปรปรวนส่งผลต่อการเจริญเติบโตของโรคที่สำคัญ เช่น โรคใบขาวอ้อยจะมีการระบาดมากในดินเนื้อหยาบ เช่นดินทรายและแปลงอ้อยอยู่ในสภาพแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วงนาน ทำให้ผลผลิตลดลงมากกว่า 50% จึงพัฒนาและทดสอบสมการความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมและปัจจัยอื่น ๆ ต่อการเกิดอาการใบขาว โดย ร้อยละของการแสดงอาการใบขาว = $12.1038 + (\text{เนื้อดิน} \times 0.76923) + (\text{พื้นที่} \times -2.05701) + (\text{อุณหภูมิต่ำสุด} \times -0.43107)$ โดยมี ค่า $R^2=0.46$ อาจจะไม่สามารถทำนายการ แสดงอาการใบขาวของอ้อยได้อย่างแม่นยำ แต่พบว่าเนื้อดิน พื้นที่และอุณหภูมิต่ำสุดมีผลต่อการเกิด อาการใบขาวของอ้อย โดยมีค่า P-Value เป็น 0.0150 0.0004 และ 0.0011 ตามลำดับ

คำสำคัญ : การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ใบขาว อ้อย