

ศึกษาปฏิกิริยาของอ้อยโคลนตีเด่นต่อโรคเส้ดำอ้อยชุดปี 2555 (อ้อยปลูก)

หัวหน้าการทดลอง สุวัฒน์ พูลพาน ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี

บทคัดย่อ

ศึกษาความต้านทานในอ้อยโคลนตีเด่นต่อโรคเส้ดำบนอ้อยลูกผสมของศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ชุดปี 2555 (อ้อยปลูก) จำนวน 9 โคลน เปรียบเทียบความต้านทานของโรคกับพันธุ์ LK92-11 และมีพันธุ์ มาร์กอสเป็นพันธุ์เปรียบเทียบความอ่อนแอต่อโรค ปลูกเชื้อด้วยวิธีแช่น้ำผสมสปอร์ของเชื้อรา *Ustilago scitaminea* สาเหตุโรคเส้ดำ ปลูกอ้อยในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ตามแผนการทดลอง ตรวจสอบการเกิดโรคทุกเดือนและสรุปปฏิกิริยาของโรค ผลการทดลองในอ้อยปลูก พบว่า จาก 9 โคลน มีเพียง 2 โคลนคือ UT12-153 และ UT12-243 ที่มีความต้านทานและต้านทานต่อโรคปานกลาง ส่วนใหญ่จะอ่อนแอต่อโรค ในขณะที่พันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบ LK92-11 และ Marcos มีเปอร์เซ็นต์กอกที่เป็นโรคเท่ากับ 28.70 และ 71.30 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในอ้อยต่อ 1 พบว่า โคลน UT12-153 และ UT12-243 มีปฏิกิริยาความต้านทานต่อโรคเส้ดำ และมีโคลนที่แสดงปฏิกิริยาต้านทานต่อโรคเส้ดำปานกลาง 2 โคลนคือ UT12-002 และ UT12-240 ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ LK92-11 มีปฏิกิริยาความต้านทานต่อโรคและ Marcos มีปฏิกิริยาที่ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรค

คำสำคัญ : อ้อย โรคเส้ดำ *Ustilago scitaminea*