

ศึกษาปฏิกิริยาต่อโรคเหี่ยวเน่าแดงของโคลนอ้อยชุดปี 2559

หัวหน้าการทดลอง อู่ไรวรรณ พงษ์พยัคเลิศ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี

บทคัดย่อ

โรคเหี่ยวเน่าแดง เกิดจากเชื้อราสองชนิด คือ *Collectotrichum falcatum* F.A. Went และ *Fusarium moniliforme* var. *subglutinans* เคยระบาดทำความเสียหายให้กับอ้อยมากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่ปลูกอ้อยและมักพบการระบาดรุนแรงในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง จึงเป็นโรคที่มีความสำคัญ และจำเป็นต้องทำการทดสอบปฏิกิริยาในอ้อยโคลนดีเด่น เพื่อให้ได้อ้อยพันธุ์ใหม่ที่มีศักยภาพและต้านทานต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง ใช้เป็นข้อมูลในการขึ้นทะเบียนพันธุ์และแนะนำเกษตรกร การศึกษาปฏิกิริยาต่อโรคเหี่ยวเน่าแดงของโคลนอ้อยชุดปี 2559 ทำการทดสอบปฏิกิริยากับอ้อย จำนวน 34 โคลนพันธุ์ โดยมีพันธุ์ LK92-11 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบความต้านทาน (resistance check) อุทอง 8 และ UT15-189 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบความอ่อนแอ (susceptible check) ดำเนินการทดสอบปฏิกิริยาโดยการปลูกเชื้อด้วยวิธี plug method ใช้เชื้อ isolate สุพรรณบุรี ประเมินผลการทดสอบเมื่อครบกำหนด 45 วัน หลังการปลูกเชื้อ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี พบว่า มี 12 โคลนพันธุ์ที่มีปฏิกิริยาค่อนข้างต้านทาน (MR) จำนวน 12 โคลน ได้แก่ UT16-104 UT16-034 UT16-099 UT16-116 UT16-042 UT16-149 UT16-151 UT16-089 UT16-114 UT16-138 UT16-233 UT16-139 ตามลำดับ ซึ่งพบว่า UT16-104 UT16-034 UT16-099 และ UT16-116 มีอาการของโรคจากอาการลามของเชื้อในลำน้อยกว่าพันธุ์เปรียบเทียบความต้านทาน LK92-11

คำสำคัญ: อ้อย เหี่ยวเน่าแดง โรคอ้อย