

สรุปผลการทดลอง

1. สายพันธุ์ CMU collection 1, สายพันธุ์ J 11 และ สายพันธุ์ (J 11 x RCM 387)-8-6-2 สามารถต้านทานต่อเชื้อรา *A. flavus* ได้ทั้งในสภาพของการทดลองในห้องปฏิบัติการ และการทดลองในกระถางปลูกซึ่งมีเมล็ดที่มีเชื้อราชั้นเจริญเติบโตน้อยกว่า 30 % โดยสายพันธุ์ CMU collection 1 แสดงความต้านทานดีที่สุด มีเมล็ดที่มีเชื้อรา *A. flavus* ชั้นเจริญเติบโต 0.67-5.00 % ส่วนสายพันธุ์ (J 11 x Ah 24439)-8-11-6, สายพันธุ์ KK 60-1, สายพันธุ์ SK 38 และ สายพันธุ์ Lampang ไม่แสดงความต้านทานทั้งในห้องปฏิบัติการและการทดลองในกระถางปลูก ดังนั้น การทดสอบสายพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อต้านทานต่อเชื้อรา *A. flavus* ในห้องปฏิบัติการจึงสามารถคัดเลือกหาสายพันธุ์ต้านทานได้อย่างมีประสิทธิภาพก่อนการทดสอบในสภาพแปลง ส่วนสายพันธุ์ถั่วลิสงอื่น ๆ ที่แสดงความอ่อนแอในห้องปฏิบัติการ แต่สามารถแสดงความต้านทานเมื่อนำไปปลูกในกระถางปลูกนั้น แสดงว่า ลักษณะพันธุกรรมของความต้านทานโรคของสายพันธุ์ถั่วลิสงเหล่านี้จะมีการแสดงออกต่อเมื่อการเจริญเติบโตทางลำต้นได้มีการพัฒนาแล้ว

2. ระยะเวลาเจริญเติบโตที่วิกฤตต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา *A. flavus* พบว่า สายพันธุ์ถั่วลิสงที่ไม่ต้านทานต่อโรค ได้แสดงระยะวิกฤตต่อการเข้าทำลายของเชื้อราที่ทุกระยะการเจริญเติบโตที่ได้ทำการศึกษา สำหรับสายพันธุ์ที่ต้านทานต่อโรค ได้แก่สายพันธุ์ CMU collection 1, สายพันธุ์ (J 11 x RCM 387)-8-6-2 ไม่ได้แสดงระยะวิกฤตต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา *A. flavus* ที่ระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ แต่มีถั่วลิสงบางสายพันธุ์ได้แสดงออกถึงลักษณะพันธุกรรมที่ต้านทานต่อการเป็นโรคที่ระยะเวลาเจริญเติบโตที่แตกต่างกัน เช่น สายพันธุ์ (Monir 240-3 x NC 7)-18-4 และ สายพันธุ์ KK 60-2 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดเชื้อสูงในระยะดอกแรกบาน แต่สายพันธุ์ Roi-et และสายพันธุ์ J 11 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดเชื้อสูงที่ระยะฝักแก่ เป็นต้น จากผลการทดลองนี้ จึงสรุปเป็นแนวทางได้ว่าช่วงระยะเวลาที่วิกฤตต่อการติดเชื้อรา *A. flavus* ของสายพันธุ์ที่ได้

ทำการศึกษาที่มีความแตกต่างกันออกไปแต่ละสายพันธุ์ แต่ช่วงระยะเวลาที่วิกฤตมากได้แก่
ระยะดอกแรกบาน และ ระยะฝักแก่

3. ไม่พบความสัมพันธ์ของระยะเวลาการเข้าทำลายของเชื้อรา *A. flavus*
กับลักษณะองค์ประกอบสำคัญของผลผลิตได้แก่ ขนาดของฝัก และขนาดของเมล็ด ซึ่งชี้ให้เห็น
ว่าการเข้าทำลายของเชื้อราที่เป็นเชื้อสาเหตุโรค จะไม่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและ
การให้ผลผลิตของถั่วลิสง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved