

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	จ
สารบัญตารางประกอบ	ญ
สารบัญตารางผนวกประกอบ	ฎ
คำนำ	1
การตรวจเอกสาร	3
ลักษณะ โดยทั่วไปของ เชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i>	3
ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของเชื้อรา <i>A. flavus</i> ที่สร้างอะฟลาท็อกซิน	4
การเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i> และการเกิดอะฟลาท็อกซิน	7
ระยะการเจริญเติบโตของถั่วลิสงที่มีความสำคัญต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i>	9
พันธุกรรมของความต้านทานต่อเชื้อรา <i>A. flavus</i> ที่สร้างอะฟลาท็อกซิน	11
ลักษณะของถั่วลิสงที่ต้านทานต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i> ที่สร้างอะฟลาท็อกซิน	12
แหล่งความต้านทานของถั่วลิสงต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i> ที่สร้างอะฟลาท็อกซิน	15
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อต้านทานต่อเชื้อรา <i>A. flavus</i> ที่สร้างอะฟลาท็อกซิน	16
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	19
การประเมินความต้านทานของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ในห้องปฏิบัติการ	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ศึกษาระยะการเจริญเติบโตที่วิกฤตของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i>	21
ผลการทดลอง	
การประเมินความต้านทานของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ ในห้องปฏิบัติการ	24
ศึกษาระยะการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ถั่วลิสงที่วิกฤตต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>A. flavus</i>	29
วิจารณ์ผลการทดลอง	39
สรุปผลการทดลอง	44
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก	60
ประวัติการศึกษา	63

สารบัญตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของเมล็ดที่มีเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i>	26
2	เปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ยของเมล็ด เมื่อถูกปลูกด้วยเชื้อรา <i>A. flavus</i>	27
3	เปอร์เซ็นต์เมล็ดที่มีเชื้อรา <i>A. flavus</i> ขึ้นบนเมล็ด ที่นำมาเลี้ยงบนอาหาร PDA เมื่อถูกปลูกด้วยเชื้อรา <i>A. flavus</i> ในแต่ละระยะการเจริญเติบโตของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์	31
4	เปรียบเทียบระดับความต้านทานจากเปอร์เซ็นต์ของเมล็ดที่มีเชื้อรา <i>A. flavus</i> ทั้ง 3 ระยะการปลูก เชื้อกับกลุ่มที่ไม่ได้ปลูกเชื้อ	33
5	ค่าเฉลี่ยน้ำหนัก 10 ฟัก (กรัม) ของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ เมื่อนำเชื้อรา <i>A. flavus</i> มาปลูกเชื้อที่ 3 ระยะการเจริญเติบโตของถั่วลิสง เปรียบเทียบกับที่ไม่ได้ปลูกเชื้อ	35
6	ค่าเฉลี่ยน้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม) ของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ เมื่อนำเชื้อรา <i>A. flavus</i> มาปลูกเชื้อที่ 3 ระยะการเจริญเติบโตของถั่วลิสง เปรียบเทียบกับที่ไม่ได้ปลูกเชื้อ	37
7	ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อรา <i>A. flavus</i> กับน้ำหนัก 10 ฟัก และน้ำหนัก 100 เมล็ด	38

สารบัญตารางแผนวกรประกอบ

ตารางแผนวกรที่		หน้า
1	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์เมล็ดที่มีเชื้อรา <i>A. flavus</i> ของ 3 ระยะการปลูกเชื้อ ในการทดลองที่ 1 และการทดลองที่ 2	61
2	เปรียบเทียบน้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม) ในการทดลองที่ 2 กับการแสดงความต้านทานของถั่วลิสง 16 สายพันธุ์ในการทดลองที่ 1	62