

ชื่อเรื่อง การใช้กระเทียมและพริกไทยเพื่อป้องกันการเข้าทำลายของด้วงถั่วเขียว [*Callosobruchus maculatus* (F.)]
ผู้แต่ง มลนิภา ศรีมาตรภิรมย์ ชูลีมาศ บุญไทย อีวาย และ มโนชัย กীরติกสิกร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 176-179
คำสำคัญ ด้วงถั่วเขียว; กระเทียม; พริกไทย; ถั่วเขียว

บทคัดย่อ

การศึกษาใช้กระเทียม พริกไทยขาว และพริกไทยดำบด คลุกเมล็ดถั่วเขียวในอัตรา 5 และ 10 กรัม ต่อเมล็ดถั่วเขียว 100 กรัม เปรียบเทียบกับกรรมวิธีที่ไม่คลุกสาร เพื่อป้องกันการเข้าทำลายของด้วงถั่วเขียว [*Callosobruchus maculatus* (F.)] วางแผนการทดลองแบบ CRD 4 ซ้ำ 7 กรรมวิธี ทำการสุ่มเมล็ดถั่วเขียวเพื่อตรวจนับการวางไข่ การทำลาย และจำนวนตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียวที่ 30 60 และ 90 วัน และตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดถั่วเขียว ผลการทดลองพบว่ากระเทียม พริกไทยขาวและพริกไทยดำ มีประสิทธิภาพในการป้องกันการเข้าทำลายของด้วงถั่วเขียวเมื่อเทียบกับกรรมวิธีที่ไม่คลุกสารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พบว่าการวางไข่ การทำลาย และจำนวนตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียวลดลงตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกระเทียมทั้ง 2 อัตรา ให้ผลดีที่สุดในการยับยั้งการวางไข่ ไม่พบการวางไข่ การทำลาย และจำนวนตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียวที่ 90 วัน รองลงมาคือ พริกไทยดำ และพริกไทยขาวในอัตรา 10 กรัม ตามลำดับ สำหรับการทดสอบเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดถั่วเขียวที่ 90 วัน พบว่า กระเทียมและพริกไทยบดทุกอัตรา ไม่มีต่อผลความงอกของเมล็ดถั่วเขียว