

คชนนทร์ สุฝน 2550: การจัดการศัตรูถั่วเหลืองฝักสด ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)  
สาขากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยา ภาควิชาการเกษตรที่ปรีภษา: อาจารย์  
สุรเชษฐ จามรมาน, Ph.D. 97 หน้า

การจัดการศัตรูพืชเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชศึกษาวิจัยในแปลงผลิตถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ AGS 292 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม 2549 – 6 ตุลาคม 2549 ในพื้นที่ศูนย์วิจัย และพัฒนาพืชผักเขตร้อน อำเภอ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม 2549 – 9 ตุลาคม 2549 ในพื้นที่ศูนย์วิจัยข้าว โปด และข้าวฟ่างแห่งชาติ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา วางแผนการทดลองแบบ RCBD มีทั้งหมด 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 4 กรรมวิธี ได้แก่ การควบคุมแมลงศัตรูพืช 2 กรรมวิธี และไม่มีการควบคุมศัตรูพืชเปรียบเทียบกับ การควบคุมแมลงศัตรูพืชตามตารางกำหนดแบบเดิม ทำการพิจารณาผลการควบคุมศัตรูพืชที่มีต่อค่าใช้จ่ายในการ ควบคุมแมลงศัตรูพืช และผลผลิตฝักสด ซึ่งพบว่าการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่สามารถลดค่าใช้จ่ายในการ ควบคุมแมลงศัตรูพืช เพิ่มคุณภาพ และปริมาณผลผลิตฝักสดได้ดีที่สุด คือการควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยการฉีด พ่นด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช cypermethrin 35% EC สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 4 ครั้งเมื่อ ปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจหลังถั่วเหลืองฝักสดอายุ 30 วันฉีดพ่น methomyl 40% SP สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 2 ครั้งเมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืช ถึงระดับเศรษฐกิจ และฉีดพ่นสารสกัดจากสะเดาเมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 และ 58 วัน สามารถลดค่าใช้จ่ายในการ ควบคุมแมลงศัตรูพืชได้มากที่สุด และเพิ่มปริมาณผลผลิตได้สูงที่สุด แต่ปริมาณผลผลิตไม่แตกต่างกับการ ควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยคลุกเมล็ดก่อนปลูกด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช imidacloprid 70% WS และฉีด พ่นด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช cypermethrin 35% EC สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 4 ครั้ง เมื่อ ปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจหลังถั่วเหลืองฝักสดอายุ 30 วันฉีดพ่น methomyl 40% SP สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 2 ครั้ง เมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของ พืชถึงระดับเศรษฐกิจ ร่วมกับฉีดพ่นสารสกัดจากสะเดาเมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 และ 58 วัน และการควบคุม แมลงศัตรูพืชตามตารางกำหนดแบบเดิมโดยฉีดพ่นสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช carbaryl 85% WP เมื่อถั่ว เหลืองฝักสดอายุ 7 - 8 วัน lambda-cyhalothrin 2.5% EC เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 14 - 15 วัน chlorfluazuron 5% EC และ dinotefuran 10% WP เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 21 - 22 วัน และ 35 - 37 วัน chlorfluazuron 5% EC เมื่อ ถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 วัน และ dinotefuran 10% WP เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 58 วัน ซึ่งการพัฒนากระบวนการ จัดการศัตรูพืชในการผลิตถั่วเหลืองฝักสด และนำมาทดสอบในสภาพไร่ในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การจัดการ แมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมสามารถลดปริมาณการใช้สารเคมี แต่ยังคงควบคุมแมลงศัตรูพืชได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ส่งผลดีต่อระบบนิเวศน์ ลดความเสี่ยงต่อการรับสารเคมีของเกษตรกร และผู้บริโภค สามารถลด ต้นทุนการผลิต และเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร

---

ลายมือชื่อนิติ

---

ลายมือชื่อประธานกรรมการ