

คเชนทร์ สุพรรณ 2550: การจัดการศัตรูถั่วเหลืองฝักสด ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)
สาขากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์
สุรเชษฐ จามรมาน, Ph.D. 97 หน้า

การจัดการศัตรูพืชเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชศึกษาวิจัยในแปลงผลิตถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ AGS 292 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม 2549 – 6 ตุลาคม 2549 ในพื้นที่ศูนย์วิจัย และพัฒนาพืชผักเขตร้อน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม 2549 – 9 ตุลาคม 2549 ในพื้นที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา วางแผนการทดลองแบบ RCBD มีทั้งหมด 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 4 กรรมวิธี ได้แก่ การควบคุมแมลงศัตรูพืช 2 กรรมวิธี และ ไม่มีการควบคุมศัตรูพืชเปรียบเทียบกับ การควบคุมแมลงศัตรูพืชตามตารางกำหนดแบบเดิม ทำการพิจารณาผลการควบคุมศัตรูพืชที่มีค่าใช้จ่ายในการควบคุมแมลงศัตรูพืช และผลผลิตฝักสด ซึ่งพบว่า การควบคุมแมลงศัตรูพืชที่สามารถลดค่าใช้จ่ายในการควบคุมแมลงศัตรูพืช เพิ่มคุณภาพ และปริมาณผลผลิตฝักสดได้ดีที่สุด คือ การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยการฉีดพ่นด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช cypermethrin 35% EC สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 4 ครั้ง เมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจหลังถั่วเหลืองฝักสดอายุ 30 วัน ฉีดพ่น methomyl 40% SP สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 2 ครั้ง เมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจ และฉีดพ่นสารสกัดจากสะเดาเมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 และ 58 วัน สามารถลดค่าใช้จ่ายในการควบคุมแมลงศัตรูพืชได้มากที่สุด และเพิ่มปริมาณผลผลิตได้สูงที่สุด แต่ปริมาณผลผลิตไม่แตกต่างกับการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยคลุกเมล็ดก่อนปลูกด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช imidacloprid 70% WS และฉีดพ่นด้วยสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช cypermethrin 35% EC สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 4 ครั้ง เมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจหลังถั่วเหลืองฝักสดอายุ 30 วัน ฉีดพ่น methomyl 40% SP สลับกับ acetamiprid 20% SP รวม 2 ครั้ง เมื่อปริมาณแมลงศัตรูพืช หรือความเสียหายของพืชถึงระดับเศรษฐกิจ ร่วมกับฉีดพ่นสารสกัดจากสะเดาเมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 และ 58 วัน และการควบคุมแมลงศัตรูพืชตามตารางกำหนดแบบเดิม โดยฉีดพ่นสารเคมีควบคุมแมลงศัตรูพืช carbaryl 85% WP เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 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 เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 50 วัน และ dinotefuran 10% WP เมื่อถั่วเหลืองฝักสดอายุ 58 วัน ซึ่งการพัฒนาวิธีการจัดการศัตรูพืชในการผลิตถั่วเหลืองฝักสด และนำมาทดสอบในสภาพไร่ในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การจัดการแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมสามารถลดปริมาณการใช้สารเคมี แต่ยังคงควบคุมแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลดีต่อระบบนิเวศน์ ลดความเสี่ยงต่อการรับสารเคมีของเกษตรกร และผู้บริโภค สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร

คเชนทร์ สุพรรณ
ลายมือชื่อนี้สิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

31 Nov 2012