

การใช้สารกำจัดวัชพืชในการควบคุมวัชพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตถั่วเหลือง^{1/}
Use of herbicides to control weeds to increase soybean yield

ผู้ทำสัมมนา
อาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวธิดา ตอมพุดชา^{2/}
3/

บทคัดย่อ

วัชพืชถือว่าเป็นศัตรูพืชชนิดหนึ่งที่ทำให้ผลผลิตถั่วเหลืองลดลง 40-80% ชนิดวัชพืชสำคัญที่พบโดยทั่วไปและเป็นปัญหาในด้านการแข่งขันกับการปลูกถั่วเหลือง การทำสัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษารายการกำจัดวัชพืชชนิดต่าง ๆ ในการปลูกถั่วเหลือง เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกนำไปใช้ในการควบคุมวัชพืชในการปลูกถั่วเหลืองได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และคุ้มค่าต่อการลงทุนต่อไป ผลการศึกษา พบว่าการใช้ fluazifop-P-butyl + fomesafen และ haloxsifop-R-methyl + fomesafen ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ 307 กก./ไร่ ส่วนการทดลองในถั่วเหลืองฝักสด พบว่าทุกกรรมวิธีที่มีการกำจัดวัชพืชมีจำนวนต้น/ไร่ จำนวนฝัก/ต้น และ น้ำหนัก 100 เมล็ดสดมากกว่ากรรมวิธีที่ไม่กำจัดวัชพืช กรรมวิธีที่ใช้ fluazifop-P-butyl + fomesafen ร่วมกับการใช้แรงงานคน ให้ผลผลิตฝักสดมากที่สุด 1,680 กก./ไร่ และกรรมวิธีการใช้สาร Diclosulam อัตรา 18 กรัม/เฮกตาร์ ตามด้วยการกำจัดวัชพืชด้วยมือ ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 2,665 กก./เฮกตาร์ ซึ่งใกล้เคียงกับแปลงที่ปลอดวัชพืช ให้ผลผลิตที่ 2,853 กก./เฮกตาร์ แปลงที่ไม่มีการควบคุมวัชพืช (Control) ให้ผลผลิตต่ำที่สุดเพียง 386 กก./เฮกตาร์ สรุปได้ว่า การใช้ fluazifop-P-butyl + fomesafen และสาร Diclosulam มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืช ส่งผลให้ผลผลิตถั่วเหลืองเพิ่มขึ้น และการใช้สารผสมระหว่างสารกำจัดวัชพืชใบแคบและใบกว้าง เช่น fluazifop-P-butyl + fomesafen มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้ดีกว่าการใช้สารเดี่ยว

คำสำคัญ: ถั่วเหลือง, วัชพืช, สารกำจัดวัชพืช

1/ เอกสารประกอบรายวิชาพืชไร่ 1201 480 สัมมนาพืชไร่

2/ นักศึกษาชั้นปีที่4 ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3/ อาจารย์ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี