

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของระยะระหว่างแถวและอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกต่อการควบคุมวัชพืชและผลผลิตถั่วเหลือง พบว่า

1. การใช้สาร Alachlor 360 g ai/rai + Oxyfluorfen 280 g ai/rai มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้อย่างดีเยี่ยมทั้งในการปลูกถั่วเหลืองที่ระยะ 25 x 25 เซนติเมตร และ ระยะ 25 x 50 เซนติเมตร และการใช้สาร Alachlor 360 g ai/rai มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้น้อยกว่ากรรมวิธีที่มีการใช้สาร Oxyfluorfen ทั้งแบบเดี่ยวๆ และแบบผสมกับสาร Alachlor

2. การใช้สาร Alachlor แบบเดี่ยวๆ ถั่วเหลืองจะไม่แสดงอาการเป็นพิษ ส่วนการใช้สาร Oxyfluorfen ทั้งแบบเดี่ยวๆ และแบบผสมกับสาร Alachlor ถั่วเหลืองจะแสดงอาการเป็นพิษ และถ้าเพิ่มอัตราการใช้สูงขึ้นถั่วเหลืองก็จะแสดงอาการเป็นพิษมากขึ้น

3. การใช้สาร Alachlor 360 g ai/rai + Oxyfluorfen 280 g ai/rai ในการทดลองครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 มีน้ำหนักแห้งวัชพืชที่ระยะ 35 วันหลังการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชต่ำที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับทุกกรรมวิธีการใช้สารกำจัดวัชพืช ส่วนในการทดลองครั้งที่ 2 ที่ระยะเก็บเกี่ยวกรรมวิธีที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคนมีน้ำหนักแห้งวัชพืชต่ำที่สุด

4. การใช้สาร Alachlor 360 g ai/rai + Oxyfluorfen 140 g ai/rai ในการทดลองครั้งที่ 1 มีความสูงของถั่วเหลืองสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับทุกกรรมวิธีการใช้สารกำจัดวัชพืช ส่วนในการทดลองครั้งที่ 2 ที่ระยะเก็บเกี่ยวกรรมวิธีที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคน มีความสูงของถั่วเหลืองมากที่สุด

5. ถั่วเหลืองในกรรมวิธีที่กำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคนมีดัชนีพื้นที่ใบสูงกว่าการใช้สารกำจัดวัชพืช เมื่อผ่านไป 14 วันหลังงอก แต่ดัชนีพื้นที่ใบในกรรมวิธีที่ใช้สาร Oxyfluorfen จะเพิ่มขึ้นเมื่อผ่านไป 28 วันหลังการฉีดพ่น