

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาช่วงเวลา และอัตราการพ่นสารกำจัดวัชพืช propaquizafop ในถั่วเหลืองที่ไม่มีการไถพรวนดินภายใต้สภาพการเตรียมแปลงปลูกแบบต่างๆ สรุปผลการศึกษาดังนี้

1. การเตรียมแปลงปลูกแต่ละกรรมวิธีพบว่า การตัดตอซึ่งสามารถรักษาความชื้นในดินได้ดีแต่ไม่สามารถควบคุมวัชพืชได้ การเผาตอซึ่งสามารถควบคุมวัชพืชใบกว้างได้ดี ทำให้ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่างสูงขึ้น มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณไนโตรเจนสูง การพ่น glyphosate สามารถควบคุมวัชพืชทุกชนิดได้ดีกว่าทุกกรรมวิธี

2. อัตราการพ่นสารกำจัดวัชพืช propaquizafop ที่เพิ่มขึ้นสามารถควบคุมวัชพืชใบแคบได้ดีขึ้นแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ สาร propaquizafop ไม่สามารถควบคุมวัชพืชใบกว้างและกกได้ ช่วงเวลาที่มีประสิทธิภาพควบคุมวัชพืชสูงที่สุดอยู่ที่ 7-28 วันหลังพ่น ส่วนช่วงเวลาที่พ่นที่ช่วงเวลา 21 วันหลังปลูกควบคุมวัชพืชได้ดีในช่วงแรกๆ และลดประสิทธิภาพลงภายหลังส่วนการพ่นที่ช่วงเวลา 28 และ 35 วันหลังปลูกสามารถควบคุมวัชพืชได้ตลอดฤดูปลูก

3. จำนวนปมที่รากของถั่วเหลืองและเปอร์เซ็นต์ยูริไฮด์สัมพัทธ์มีแนวโน้มที่จะลดลงในแปลงที่มีการพ่น glyphosate และมีอัตราการพ่นสาร propaquizafop ที่สูงขึ้น

4. การพ่น glyphosate ทำให้ถั่วเหลืองมีความสูง จำนวนข้อต่อต้น และ น้ำหนัก 100 เมล็ดมากกว่าการตัดตอซึ่ง การเผาตอซึ่งทำให้ถั่วเหลืองมีความสูง จำนวนเมล็ดต่อฝัก และ น้ำหนัก 100 เมล็ดมากกว่าการตัดตอซึ่ง อัตราการพ่นสารกำจัดวัชพืชที่เพิ่มขึ้นไม่ทำให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติโดยผลผลิตจะเพิ่มขึ้นดังนี้ อัตรา 8 10 และ 12 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ผลผลิตจะเพิ่มขึ้น 15.16 17.21 และ 21.95 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ