

## สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการใช้สารกำจัดวัชพืช imazethapyr ในถั่วเหลืองหลังการปลูกข้าวในสภาพที่มีการเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน สรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. การใช้สารกำจัดวัชพืช imazethapyr ตามกรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกันคือ ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก และการเผาตอซึ่งก่อนการปลูก พบว่า การใช้สารกำจัดวัชพืชในอัตรา 16 20 และ 24 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ในแปลงที่มีการเผาตอซึ่งก่อนการปลูกสามารถควบคุมวัชพืชประเภทใบแคบได้ดีถึงสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแปลงที่มีการใช้สารกำจัดวัชพืชในอัตรา 20 และ 24 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ซึ่งทำให้วัชพืชมีการตายเป็นที่น่าพอใจ คือให้ประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชประเภทใบแคบได้อย่างสมบูรณ์

2. การควบคุมวัชพืชประเภทใบกว้าง พบว่า ในสภาพที่ตัดตอซึ่ง ไม่ตัดตอซึ่งและเผาตอซึ่งก่อนการปลูก สามารถควบคุมวัชพืชได้เพียงเล็กน้อย เมื่อมีการใช้สารกำจัดวัชพืชในทุกอัตรา คือ 16 20 และ 24 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ นอกจากนี้ยังพบว่าหลังจาก 28 วันภายหลังจากฉีดพ่นไปแล้ว ไม่สามารถควบคุมวัชพืชประเภทใบกว้างได้อีก

3. การควบคุมวัชพืชตระกูลกก ในทุกกรรมวิธีการทดลองและการเตรียมแปลงปลูก พบว่า ไม่สามารถควบคุมได้

4. ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช imazethapyr ที่มีต่อถั่วเหลืองในทุกกรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูกพบว่าถั่วเหลืองจะแสดงอาการ เป็นพิษเล็กน้อยถึงปานกลาง เมื่อฉีดพ่นด้วยสารกำจัดวัชพืชในทุกอัตรา ภายหลังจากฉีดพ่น 3 วัน และความเป็นพิษเพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อยจนกระทั่งถึงระยะหลังการฉีดพ่น 7 วันต่อจากนั้นแล้วจนถึง 35 วันระดับความเป็นพิษในถั่วเหลืองลดลงจนไม่แสดงอาการอีก ส่วนลักษณะอาการเกิดพิษนั้น พบว่าอาการจะปรากฏที่ใบโดยใบมีสีอ่อนลง มีการชงกการเจริญเติบโต เส้นใบมีสีเหลือง

5. การเจริญเติบโตในด้านความสูงของถั่วเหลืองเมื่อใช้สารกำจัดวัชพืช imazethapyr ในทุกอัตรา รวมทั้งการไม่ใช้สารกำจัดวัชพืชในแปลงที่มีการตัดตอซึ่งและ

ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูกมีความใกล้เคียงกัน ส่วนในแปลงที่มีการเผาตอซึ่งก่อนการปลูกให้  
ความสูงที่สูงกว่าในแปลงอื่น ๆ เล็กน้อย

6. การใช้สารกำจัดวัชพืช imazethapyr เพื่อกำจัดวัชพืชในสภาพที่มี  
การตัดตอซึ่ง ไม่ตัดตอซึ่ง และเผาตอซึ่งก่อนการปลูก สามารถทำให้ผลผลิตของถั่วเหลือง  
เพิ่มขึ้น 13-82 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่ใช้สารกำจัดวัชพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved