บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของการใช้สารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen และ imazethapyr ร่วมกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ในการช่วยลดความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชที่มีต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของถั่วเหลือง พบว่า

1. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับที่ใส่ผงถ่านกัมมันต์ 20 กิโลกรัมต่อไร่ และสาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับที่ใส่ผงถ่านกัมมันต์ 20 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อความเป็นพิษที่มีในถั่วเหลืองอย่างมีนัยสำคัญ

2. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่พบในแปลง ได้แก่ หญ้าโขย่ง (*Rottboellia cochinchinensis*), หญ้านกสีชมพู (*Echinochloa colona*), หญ้าตีนกา (*Eleusine indica*), หญ้าปากกา (*Dactyloctenium aegyptium*) และแห้วหมู (*Cyperus rotundus*) และสาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่พบในแปลง ได้แก่ หญ้าโขย่ง (*Rottboellia cochinchinensis*), หญ้านกสีชมพู (*Echinochloa colona*), หญ้าตีนกา (*Eleusine indica*), หญ้าปากกา (*Dactyloctenium aegyptium*) และแห้วหมู (*Cyperus rotundus*)

3. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ในอัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่พบในแปลง ได้แก่ ผักโขม (*Amaranthus gracilas*), ไมยราบเถา (*Mimosa invisa*), โทงเทง (*Physalis minima*), สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides*), ผักยาง (*Euphorbia heterphylla*), น้ำนมราชสีห์ (*Euphorbia hirta*), ลูกใต้ใบ (*Phyllanthus niruri*) และผักเสี้ยนผี (*Cloeme viscose*) สาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่พบในแปลง ได้แก่ ผักโขม (*Amaranthus gracilas*), ไมยราบเถา (*Mimosa invisa*), โทงเทง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

(*Physalis minima*), สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides*), ผักยาง *(Euphorbia heterphylla*), น้ำนมราชสีห์ (*Euphorbia hirta*), ลูกใต้ใบ (*Phyllanthus niruri*) และผักเสี้ยนผี (*Cloeme viscose*)

4. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ สาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่มีผลต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบ และใบกว้างในถั่วเหลืองที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น และการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ สาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่มีผลต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบ และใบกว้างในถั่วเหลืองที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น

5. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ สาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อความสูงของถั่วเหลืองที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ และการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfen ที่อัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ สาร imazethapyr ที่อัตรา 20 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อความสูงของถั่วเหลืองที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ

6. การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช oxyfluorfenในอัตรา 60 และ 120 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ และ imazethapyr ที่อัตรา120 และ 40 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ เปรียบเทียบกับการใส่ผงถ่านกัมมันต์ที่อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อถั่วเหลืองในส่วนขององค์ประกอบของผลผลิต คือ จำนวนเมล็ดต่อฝัก, จำนวนฝักต่อต้น, น้ำหนัก 100 เมล็ด และผลผลิต อย่างมีนัยสำคัญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved