

บทคัดย่อ

ได้ทำการทดลองระหว่างปี 2534-2535 โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำการศึกษาประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชทั้งประเภทใบแคบตระกูลหญ้า และวัชพืชใบกว้างของสารเคมีในพืชปลูกที่สำคัญของภาคเหนือ ผลการทดลองพบว่า พืชสารกำจัดวัชพืชที่เลือกทำลายวัชพืชประเภทใบแคบ อันได้แก่ Gallant 240 M.E. (haloxyfop-methy 1), Whip 7.5 (fenoxaprop-ethy 1), Onecide-Super (fluazifop-buty 1), Assure (quizafop-Ethy 1), Focus (eyelocydin), Select (elethodim) และ Pantera-D (quizalofop-p-tefury 1) มีความสามารถในการควบคุมวัชพืชใบแคบตระกูลหญ้าที่มีอายุปีเดียวได้เป็นอย่างดีเมื่อฉีดพ่นในช่วงหลังจากปลูกถั่วเหลือง 14-21 วัน การใช้สารกำจัดวัชพืชดังกล่าวในถั่วเหลือง ไม่ทำให้ถั่วเหลืองแสดงอาการเป็นพิษแต่อย่างใด และนอกจากนี้ยังพบว่า การกำจัดวัชพืชตระกูลหญ้าโดยใช้สารเคมีเหล่านี้ยังสามารถทำให้ถั่วเหลืองมีผลผลิตสูงขึ้น 26-38 % เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพที่ไม่มีการใช้สารเคมี

ผลจากการใช้สาร Blazer (acifluorfen) นั้นพบว่าจะทำให้ถั่วเหลืองแสดงอาการเป็นพิษในช่วง 2-4 สัปดาห์ ภายหลังจากการฉีดพ่นสารเคมี การใช้สาร Blazer จะสามารถควบคุมวัชพืชประเภทใบกว้างประเภทเดียว แต่ก็สามารถทำให้ถั่วเหลืองได้ผลผลิตสูงขึ้น 5-17 %

การใช้สารเคมีผสมกันในถั่วเหลือง Gallant 240 M.E. (haloxyfop-methy 1) และ Blazer (acifluorfen) จะสามารถควบคุมวัชพืชทั้งประเภทใบแคบตระกูลหญ้าและวัชพืชประเภทใบกว้างในถั่วเหลือง เมื่อฉีดพ่นในขณะที่ถั่วเหลืองมีอายุไม่เกิน 21 วัน ซึ่งจะสามารถทำให้ถั่วเหลืองให้ผลผลิตสูงกว่าสภาพที่ไม่มีการใช้สารเคมี