

ปรัชญา เอกฉิน 2555: วิธีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในอ้อยโดยลดการใช้สารกำจัดวัชพืช
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, Ph.D. 137 หน้า

งานทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก และ
หาวิธีจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในอ้อยโดยลดการใช้สารกำจัดวัชพืช โดยใช้สารกำจัดวัชพืชแบบ
ก่อนงอก (pre-emergence) ร่วมกับการปลูกปอเทืองระหว่างแถวอ้อย อัตรา 5 และ 10 กิโลกรัมต่อไร่
ที่ 1 และ 30 วันหลังพ่นสาร และตัดปอเทืองคลุมดินที่ 50 หลังปลูกอ้อย เปรียบเทียบกับการใช้สาร
กำจัดวัชพืชเพียงอย่างเดียวและใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกร่วมกับการกำจัดวัชพืชด้วยรถไถ
พรวนระหว่างร่องอ้อย และไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก พบว่า การใช้สาร
pendimethalin+imazapic อัตรา 132+12 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืช
สูงสุดที่ 30, 60 และ 90 วันหลังพ่นสาร สำหรับวิธีจัดการวัชพืชแบบผสมผสาน การใช้สารก่อนงอก
ร่วมกับการปลูกปอเทืองที่ 30 วันหลังพ่นสารแล้วตัดปอเทือง สามารถควบคุมวัชพืชได้ดี และ
ระยะเวลาในการควบคุมวัชพืชยาวนาน สามารถลดจำนวนของวัชพืชและน้ำหนักรากแห้ง โดยควบคุม
วัชพืชประเภทแคบ ได้แก่ หญ้านกสีชมพู (*Echinochloa colona*) หญ้าดอกขาว (*Leptochloa
chinensis*) หญ้าปากควาย (*Dactyloctenium aegyptium*) วัชพืชใบกว้าง ได้แก่ ผักเบี้ยหิน (*Trianthema
portulacastrum*) สะอึก (*Ipomoea gracilis*) โลกกระสุน (*Tribulus terrestris*) และวัชพืชกอก ได้แก่
แห้วหมู (*Cyperus rotundus*) และอ้อยมีจำนวนลำ และผลผลิตต่อไร่สูงกว่ากรรมวิธีมาตรฐานคือการ
ใช้สารกำจัดวัชพืชเพียงอย่างเดียว และการใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกร่วมกับการกำจัดวัชพืช
ด้วยรถไถพรวนระหว่างร่องอ้อย

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก