

พรทินัน ปิติสม 2556: การจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในสับดูคาเพื่อลดการใช้สารกำจัดวัชพืช ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, Ph.D. 97 หน้า

การศึกษากำจัดวัชพืชแบบผสมผสานในสับดูคาเพื่อลดการใช้สารกำจัดวัชพืช  
วางแผนการทดลองแบบ Randomized Completely Block Design (RCBD) โดยการใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกร่วมกับการปลูกพืชคลุมดิน พบว่า การใช้สารป้องกันกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก acetochlor และ pendimethalin ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดิน 3 ชนิด ได้แก่ ถั่วพุ่ม ถั่วพรี และปอเทือง สามารถควบคุมวัชพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการใช้ pendimethalin ร่วมกับถั่วพรีมีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชสูงสุด จากการศึกษาประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก ร่วมกับการใช้สารกำจัดวัชพืชแบบหลังงอกในสับดูคา พบว่า การใช้ pendimethalin ร่วมกับ glyphosate มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชสูงสุด แต่มีความเป็นพิษต่อสับดูคา เมื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก และ พืชคลุมดิน พบว่า การใช้พืชคลุมดิน ทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ ถั่วพุ่ม ถั่วพรี และปอเทือง มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชไม่แตกต่างกับการใช้ pendimethalin และ acetochlor สามารถควบคุมได้นานถึง 60 วันหลังปลูกพืชคลุมดิน และพบว่าการศึกษาประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืชแบบหลังงอก และการไถพรวน พบว่า การใช้ glyphosate มีประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชได้นาน 90 วันหลังพ่นสาร ในขณะที่การไถพรวนสามารถควบคุมวัชพืชได้นาน 60 วันหลังจากไถพรวน โดยยังคงมีประสิทธิภาพในการควบคุมมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ ในปีแรกหลังปลูกสับดูคา การใช้สารกำจัดวัชพืชร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินสามารถควบคุมวัชพืชได้ถึง 5 เดือน และปีที่ 2 การใช้พืชคลุมดินมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับการใช้สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก ในขณะที่การใช้สารกำจัดวัชพืชแบบหลังงอกสามารถควบคุมวัชพืชได้ดีกว่าการไถพรวน และการใช้แรงงานคน

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก