

การควบคุมจอกหูหนู (*Salvinia cucullata*) ด้วยสารกำจัดวัชพืช

ประมุข เพ็ญสุด 1, สุนันทา เพ็ญสุด 2 และ เฉลียว แก้ววนตร 3

เอ็ดิตน์กวิทยาศาสตร์ 8ว.

2 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : sununtaben@hotmail.com

บทคัดย่อ : การควบคุมจอกหูหนู (*Salvinia cucullata*) ด้วยสารกำจัดวัชพืช 3 ชนิด และสารจับใบหนึ่งชนิด ได้ทดลองในคลองธรรมชาติ ที่เป็นคลองดินขนาดกว้างประมาณ 30 เมตร อยู่ทางทิศเหนือของอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานีขึ้นไปประมาณ 10 กิโลเมตร

สารกำจัดวัชพืชที่ใช้ได้แก่ diuron ผสมสารจับใบ, paraquat ผสมสารจับใบ, glufosinate ammonium และ

สารจับใบเพียงอย่างเดียว (alkyl aryl polyethoxylate และเกลือโซเดียมของ di-alkylsulfosuccinate) โดยใช้ฉีดพ่นด้วยเครื่องยนต์ฉีดพ่นสารในอัตรา 5 กก. สารออกฤทธิ์ต่อเฮกแตร์, 4.3 กก. สารออกฤทธิ์ต่อเฮกแตร์, 0.93 กก.

สารออกฤทธิ์ต่อเฮกแตร์ และ 3.75 กก. สารออกฤทธิ์ต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ

จอกหูหนูจะถูกกำจัดหมดด้วย สาร paraquat ภายหลังการฉีดพ่น 3 อาทิตย์ โดยที่แปลงทดลองที่ใช้สาร glufosinate ammonium ใบจะไหม้เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเท่านั้น และพบว่า จอกหูหนูบางส่วนสามารถเจริญแตกงอกใบใหม่ขึ้นมาได้ และไม่แตกต่างระหว่างแปลงที่ฉีดพ่นด้วยสาร diuron และแปลงที่ฉีดพ่นด้วยสารจับใบ dialkylsulfosuccinate เพียงอย่างเดียว