

การแก้ปัญหาวัชพืชทดแทน หลังการกำจัดไมยราบยักษ์ ในทางน้ำชลประทาน

มานพ ศิริวรรณกุล¹, สุนันทา เพ็ญสุด², อัมพร คล้ายแก้ว³ และ ปราโมทย์ วรรณศิริ⁴

¹ อดีตนักวิทยาศาสตร์ 9ว.

^{2,3} ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : sununtaben@hotmail.com

บทคัดย่อ : งานวิจัยการแก้ปัญหาวัชพืชทดแทนหลังการกำจัดไมยราบยักษ์ในทางน้ำ ชลประทานได้ดำเนินการ
ริมคลอง 16 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ และบริเวณริมคลองเหมือง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
นครนายก ระหว่าง พ.ศ. 2537-2538 เพื่อศึกษาวิจัยปัญหาไมยราบยักษ์ที่เกิดใหม่จากเมล็ด และวัชพืชอื่น ๆ ที่
ระบาดเข้าไปแทนที่หลังการกำจัด โดยศึกษาทางด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืชทดแทน รวมถึงการวิจัย
กำจัดด้วยวิธีต่าง ๆ ผลการดำเนินการกำจัดไมยราบยักษ์ใช้สารกำจัดวัชพืชชนิดพ่นทางใบ พบว่า สารไดแคมบ้า
1.5 ลิตรยาผลิตภัณฑ์ต่อไร่สารกลัยโฟเมต อัตรา 1.5 ลิตรยาผลิตภัณฑ์ต่อไร่ และการใช้แรงงานคนตัดให้แตกใหม่
แล้วใช้สารกลัยโฟเมต อัตรา 1.5 ลิตรยาผลิตภัณฑ์ต่อไร่ ล้วนมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดไมยราบยักษ์โดยไม่มี
ผลแตกต่างกันทางสถิติ ผลการศึกษาทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาการงอกใหม่จากเมล็ด หลังฉีดพ่นสารกำจัด
ไมยราบยักษ์ไปแล้ว 6 เดือน พบว่า ไมยราบที่เกิดใหม่จากเมล็ดมีความหนาแน่น 26-34 ต้นต่อตารางเมตร และมี
ความสูงเฉลี่ยระหว่าง 1.81-2.81 เมตร ส่วนชนิดวัชพืชอื่น ๆ ที่เข้ามาทดแทน จะมีวัชพืชที่ขึ้นอยู่ในน้ำ และวัชพืชที่
ขึ้นอยู่บนดินริมชายฝั่ง ผลการวิจัยการแก้ปัญหาวัชพืชทดแทนโดยเฉพาะไมยราบยักษ์ที่เกิดใหม่จากเมล็ด พบว่ามี
สารกำจัดวัชพืชชนิดฉีดพ่นทางใบที่สามารถกำจัดไมยราบยักษ์ให้ตายโดยสิ้นเชิงได้ มีหลายชนิดได้แก่ สารไดแคม
บ้า 720 อัตรา 1.5 กิโลกรัมสารออกฤทธิ์ต่อแอสแตร์ สารฟลูรอกซีเฟอร์ อัตรา 0.375 กิโลกรัมสารออกฤทธิ์ต่อแอสค
แตร์ และสารเมทซ์ลอรอนเมทิล ระหว่าง 0.06-0.10 กิโลกรัมสารออกฤทธิ์ต่อแอสแตร์ ส่วนผลการวิจัยใช้สารกำจัด
วัชพืชชนิดหวานทางดินกำจัดไมยราบยักษ์ที่เกิดใหม่จากเมล็ด พบว่ามีเพียงสารเทบบูไทรูรอน อัตรา 2.0 กิโลกรัม
สารออกฤทธิ์ต่อแอสแตร์เท่านั้น ที่สามารถกำจัดไมยราบยักษ์ที่เกิดใหม่จากเมล็ดให้ตายโดยสิ้นเชิง