

การประเมินการใช้สารกำจัดวัชพืชและการศึกษาการแพร่ระบาดของวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน
จังหวัดหนองคาย

ประมุข เพ็ญสุด 1 , มานพ ศิริวรกุล 2 , สุนันทา เพ็ญสุด 3 และ จตุรพร พรประเสริฐชัย 4

1 อติตน์กวิทยาศาสตร์ 8ว.

2 อติตน์กวิทยาศาสตร์ 9ว.

3 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัย
และพัฒนา กรมชลประทาน e-mail : sununtaben@hotmail.com

บทคัดย่อ : การประเมินผลการใช้สารกำจัดวัชพืช และการศึกษาการแพร่ระบาดของวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ห้วยบังพวน จังหวัดหนองคาย ได้กระทำตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2535 สารกำจัดวัชพืชส่วน
ใหญ่ที่ใช้ทุกปีคือ paraquat และมี glyphosate ร่วมกับพาราควัท เฉพาะปี พ.ศ. 2532 การประเมินผลการ
กำจัดวัชพืชกระทำโดยอาศัยภาพถ่ายดาวเทียมในระบบเครื่อง Thematic Mapper พบว่า หลังจากที่มีการ
กำจัดจอกหูหนูแล้ว จอกหูหนูจะมีจำนวนลดลงอย่างมาก แต่ก็ยังไม่หมดสิ้นไป โดยจะพบจอกหูหนูใน
บริเวณน้ำตื้น และพบว่ามีสาหร่ายข้าวเหนียววัชพืชใต้น้ำเพิ่มจำนวนมากขึ้น โดยเฉพาะในบริเวณน้ำลึก
หลังจากกำจัดวัชพืชติดต่อกันถึง 5 ปี คุณภาพน้ำในอ่างยังคงมีสภาพดี เมื่อวัชพืชลดจำนวนลงก็ทำให้การส่ง
น้ำและการระบายน้ำกระทำได้ดีขึ้น และเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากน้ำได้มากขึ้น