

การศึกษาการควบคุมวัชพืชน้ำในระบบชลประทานโดยชีววิธี

มานพ ศิริวรรณกุล¹, สุนันทา เพ็ญสุด² และ ปราโมทย์ วรรณศิริ³

¹ อดีตนักวิทยาศาสตร์ 9ว.

² ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : sununtaben@hotmail.com

บทคัดย่อ : ฝ่ายวัชพืช สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ได้เริ่มศึกษาวิจัยการใช้แมลงเพื่อควบคุมวัชพืชน้ำในแหล่งน้ำชลประทานอย่างจริงจังตั้งแต่ พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา โดยได้รับความช่วยเหลือด้านข้อมูลวิชาการจากศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ รวมทั้งศูนย์ฯ ยังให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างแมลง และวิธีการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนแมลงให้ฝ่ายวัชพืชน้ำไปดำเนินการต่อให้เพียงพอสำหรับในงานวิจัย งานวิจัยการควบคุมวัชพืชน้ำโดยชีววิธีได้ดำเนินการทั้งในห้องปฏิบัติการ ในถังทดลอง บ่อทดลองกลางแจ้งทั้งขนาดเล็กและใหญ่ รวมทั้งงานทดลองในสนาม ผลงานวิจัยการควบคุมวัชพืชน้ำโดยชีววิธีที่ได้ดำเนินการไปแล้ว มีหลายเรื่องที่สำคัญได้แก่ เรื่อง “การศึกษาสำรวจ และประเมินผลศัตรูธรรมชาติของวัชพืชน้ำที่สำคัญในระบบชลประทาน” เรื่อง “การศึกษาการควบคุมจอกหูหนูโดยใช้ด้วงเจาะซอนใบและลำต้น” เรื่อง “การควบคุมผักตบชวาในระบบชลประทานโดยใช้ด้วงงวงผักตบชวา 2 ชนิด” และเรื่อง “การควบคุมผักตบชวาในแหล่งน้ำชลประทานด้วยด้วงงวงผักตบชวาและผีเสื้อผักตบชวา” รายงานผลการวิจัยเรื่องการศึกษาการควบคุมวัชพืชน้ำในระบบชลประทานโดยชีววิธีฉบับนี้ จึงเป็นการรวมผลการดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2535-2542 มาเข้าไว้ด้วยกัน รายละเอียดผลการวิจัยทั้งหมดได้เสนอไว้แล้วในรายงานฉบับนี้