

การศึกษาวิจัยผลของสารสกัดจากสาหร่ายไฟ
และเห็ดทรงกระเทียม ที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำบางชนิด
อำพร คล้ายแก้ว¹, อุไร เฟ่งพิศ² และ นิสานาถ ละอองพันธ์³

¹ ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

^{2,3} ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรม
ชลประทาน

e-mail : amnui.serm@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : ผลการศึกษาสารสกัดจากสาหร่ายไฟและเห็ดทรงกระเทียมที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำบางชนิด โดยศึกษาเปรียบเทียบผลของสารสกัดจากวัชพืชน้ำสาหร่ายไฟสด-แห้ง เห็ดทรงกระเทียมส่วนต้นสด-แห้ง และเห็ดทรงกระเทียมส่วนรากสด-แห้ง พบว่า สารสกัดจากเห็ดทรงกระเทียมส่วนรากแห้งด้วยสารละลายเอทานอล ที่ระดับความเข้มข้น 0.5, 1, 2, 3, 4 และ 5 กรัม สามารถยับยั้งการงอกของเมล็ดไมยราบยักษ์และเมล็ดธูปฤาษีได้ดีที่สุด 100% ในระดับความเข้มข้น สูง 0.5 กรัม เนื่องจากสาหร่ายไฟและเห็ดทรงกระเทียม เป็นวัชพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำโดยเฉพาะในพื้นที่ชลประทานมีการแพร่ระบาดมาก มีวัชพืชเหล่านี้มักจะไม่พบพืชชนิดอื่น จึงเหมาะสมที่จะนำมาหาวิธีการประยุกต์ใช้ในการควบคุมการงอกของไมยราบยักษ์และธูปฤาษีที่มีการแพร่ระบาดเช่นกัน