

**ศักยภาพของสารกำจัดสาหร่ายต่อสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน
และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

อุไร เฟงพิศ 1, แสงดาว วงศ์ปิ่น 2, ธัญลักษณ์ แต่บรรพกุล 3, นิศานาถ ละอองพันธ์ 4 และอำพร คล้ายแก้ว 5
1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน

e-mail : U_pengpis@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการทดลองเปรียบเทียบการใช้สารเคมีในการกำจัดสาหร่ายต่อสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในสภาพห้องปฏิบัติการ และทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีกำจัดสาหร่ายต่อสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในสภาพเรือนทดลองโดยเปรียบเทียบระหว่างตู้ทดลองที่ไม่ใส่ดิน และใส่ดิน ดำเนินการทดลองที่กลุ่มงานวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2548-กันยายน 2550 พบว่า

1. เปรียบเทียบการใช้สารเคมีในการกำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในสภาพห้องปฏิบัติการ หลังการทดลองที่ระยะเวลา 3, 7 และ 15 วัน พบว่าสารคอปเปอร์ซัลเฟตมีประสิทธิภาพในการควบคุมสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินได้ดี รองลงมาคือสารเคทีอีเอ และสารเอิร์ทเทค ตามลำดับ
2. ประสิทธิภาพของสารเคมีกำจัดสาหร่ายต่อสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในสภาพเรือนทดลองโดยเปรียบเทียบระหว่างตู้ทดลองที่ไม่ใส่ดิน และใส่ดิน พบว่าในบ่อที่ไม่ใส่ดิน การใช้สารกำจัดสาหร่ายให้ผลดีกว่า
3. ความเข้มข้นของสารกำจัดสาหร่ายที่สามารถลดปริมาณของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน คือ อัตรา 0.5-4.0 ppm แต่ในอัตราความเข้มข้นสูงจะมีประสิทธิภาพในการควบคุมได้มากกว่า และควบคุมได้นานขึ้น
4. ระยะเวลาที่สารกำจัดสาหร่ายให้ผลดีคือ 3-7 วัน หลังได้รับสาร แต่ไม่เกิน 15 วัน
5. การทดสอบผลตกค้างและการสลายตัวของสารกำจัดสาหร่ายในพืชปลูก พบว่าวางตุ้งได้รับผลกระทบมากที่สุด ส่วนข้าวโพดมีผลกระทบต่อรากในวันแรกของการทดลอง ส่วนถั่วเขียวไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต