

การควบคุมสาหร่ายชนิด *Microcystis aeruginosa* โดยใช้สารกำจัดสาหร่าย

ศิริวัฒน์ สันติเมธีวิรุฬ 1 และ ภาสพล ธรรมตันติหิรัญ 2

1 อดีตนักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ

2 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัย
และพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : tumtontihirun@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการศึกษารายชื่อของสารกำจัดสาหร่าย 5 ชนิด ได้แก่ Copper Sulfate Pentahydrate Copper Sulfate Pentahydrate (Cu^{2+} Complex), Copper (II) Triethanolamine Complex, Copper Alkanolamine Complexes ชนิดเหลว และชนิดผง ความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0-2.00 ppm Cu ในการควบคุมการเจริญของสาหร่ายชนิด *Microcystis aeruginosa* ขณะเกิดการบลูมในแหล่งน้ำทั้งหมด แต่หากใช้สารกำจัดสาหร่าย Copper Sulfate Pentahydrate Copper Sulfate Pentahydrate (Cu^{2+} Complex), Copper (II) Triethanolamine Complex, Copper Alkanolamine Complexes ชนิดเหลว ความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.50-2.00 ppm Cu ควรใช้ในการควบคุมการเจริญของสาหร่ายชนิด *Microcystis aeruginosa* ขณะเกิดการบลูมในแหล่งน้ำ บางจุด บางสถานี บางบริเวณ บางตำแหน่ง บางระดับความลึกของน้ำ ฯลฯ

สารกำจัดสาหร่าย Copper Alkanolamine Complexes ชนิดผง ความเข้มข้น 1.50-2.00 ppm Cu ควรใช้ในการควบคุมการเจริญของสาหร่ายชนิด *Microcystis aeruginosa* ขณะเกิดการบลูมทั้งหมด เป็นวิธีการกำจัดสาหร่ายให้หมดไปในแหล่งน้ำ แม้จะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย ใช้แรงงานมาก ใช้เวลาในการที่น้ำจะกลับมามีคุณภาพดี และที่สำคัญเป็นการทำลายสภาพนิเวศในแหล่งน้ำโดยสิ้นเชิง แต่ก็เหมาะสมจะเป็นวิธีการควบคุมและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากสาหร่ายในระยะยาว

สารกำจัดสาหร่าย Copper Sulfate Pentahydrate Copper Sulfate Pentahydrate (Cu^{2+} Complex), Copper (II) Triethanolamine Complex, Copper Alkanolamine Complexes ชนิดเหลว และชนิดผง ความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.50-2.00 ppm Cu ภายหลังจากการใช้ควบคุมปริมาณสาหร่ายชนิด *Microcystis aeruginosa* ไปแล้ว 21 วันหลังการใช้ยา โดยส่วนใหญ่ น้ำที่ได้มีค่า pH และ DO ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ