

อัญญาพร สิทธิวิภูศิริ 2558: ความหลากหลายของสาหร่ายไฟ (วงศ์ Characeae) ในภาคกลาง  
ของประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พฤกษศาสตร์) สาขาพฤกษศาสตร์  
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ณัฐฐา เสนีवास, Ph.D.  
115 หน้า

ศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายไฟและคุณภาพน้ำที่มีสาหร่ายไฟเจริญอยู่ในพื้นที่ภาค  
กลาง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2554 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2557 จากแหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ และนา  
ข้าว ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา  
สระบุรี นครปฐม ปทุมธานี นครนายก นนทบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร  
พบว่ามีสาหร่ายไฟ 2 สกุล 21 ชนิด ได้แก่ *Chara corallina* C. L. Willdenow, *Chara fibrosa* C.  
Agardh ex A. Bruzelius, *Chara hydropitys* H. Reichenbach, *Chara leptosperma* A. Braun, *Chara*  
*pseudohydropitys* K. Imahori, *Chara zeylanica* Willdenow, *Nitella acuminata* A. Braun ex  
Wallman, *Nitella asagrayana* Schaffn. ex Nordstedt, *Nitella confervacea* (Brennison) A. Braun ex  
Leonhardi, *Nitella flexilis* (L.) C. Agardh, *Nitella furcata* (Reichenbach) C. F. O. Nordstedt, *Nitella*  
*gracilis* (J. E. Smith) C. Agardh, *Nitella lechleri* A. Braun ex H. Horn af Rantzien, *Nitella*  
*microcarpa* A. Braun, *Nitella mucronata* (A. Braun) F. Miquel, *Nitella oligospira* A. Braun,  
*Nitella pseudoflabellata* A. Braun, *Nitella tenuissima* (Desvaux) Kützinger, *Nitella tumida* C. F. O.  
Nordstedt, *Nitella* sp.1 และ *Nitella* sp.2.

จากการศึกษาคุณภาพน้ำบางประการ ในแหล่งน้ำที่พบสาหร่ายไฟในพื้นที่ภาคกลาง พบว่า  
อุณหภูมิของน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $32.32 \pm 2.72$  องศาเซลเซียส ค่าพีเอชของน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  
 $6.62 \pm 0.45$  ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $4.89 \pm 2.08$  มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำ  
ไฟฟ้ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $329.91 \pm 223.78$  ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ค่าของแข็งที่ละลายในน้ำมี  
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $297.81 \pm 404.45$  พีพีเอ็ม และค่าความเค็มมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $268.68 \pm 565.02$  พีพีเอ็ม ชนิด  
ดินที่พบสาหร่ายไฟมากที่สุด ได้แก่ ดินเหนียว และดินเหนียวปนดินร่วน