

การศึกษาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช
ในอ่างเก็บน้ำห้วยสะกด จังหวัดนครราชสีมา

ศรีสมร สิทธิกาญจนกุล 1, สุรินทร์ เพ็ญสุด 2, แสงดาว วงศ์ปิ่น 3 และ ศิริวัฒน์ สันติเมธวีรุพ 4

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและ
พัฒนา กรมชลประทาน

2 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : sununtaben@hotmail.com

บทคัดย่อ : การศึกษาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชในอ่างเก็บน้ำห้วยสะกด จังหวัดนครราชสีมา โดยศึกษาจาก 5 จุดเก็บตัวอย่าง 2 ระดับความลึก คือ ผิวน้ำ (0) และ 1 เมตร เก็บตัวอย่างและวินิจฉัยทุกเดือน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2543 ถึงเดือนมกราคม 2544 รวม 12 เดือน ผลการศึกษาพบว่า ในอ่างเก็บน้ำห้วยสะกด จังหวัดนครราชสีมา มีแพลงก์ตอนพืชทั้งสิ้น 3 ดิวิชัน 21 สกุล 39 ชนิด Chlorophyta 9 สกุล 17 ชนิด ดิวิชัน Chromophyta 10 สกุล 14 ชนิด และดิวิชัน Cyanophyta 2 สกุล 8 ชนิด โดยดิวิชัน Cyanophyta มีปริมาณมากที่สุด แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น (dominant species) ที่พบ คือ *Microcystis sp.* ในเดือนกันยายน 2543 มีปริมาณมากที่สุด ที่ระดับความลึกผิวน้ำ และความลึก 1 เมตร คือ $10,264 \times 10^7$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร และ $5,926 \times 10^7$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายชนิด มีค่าสูงสุดในเดือนธันวาคม 2543 (1.56) และต่ำสุดในเดือนกันยายน 2543 (0.16)