

البحث الثامن

دراسة توافقية على الخواص الفيزيائية والكيميائية والعوالق النباتية لنهر النيل بمحافظة الفيوم

بحث مشترك ومستمد من رسائل علمية

المجلة المنشور بها البحث

Egyptian Journal of Phycology, 17: 51-72

حنان عبد الله سعيد، مى مصطفى حسن

تم دراسة تنوع العوالق النباتية وعلاقتها بالخواص الفيزيائية والكيميائية للمياه في نهر النيل. تقع منطقة الدراسة في نهر النيل في محافظة الفيوم. جمعت العينات شهريا من شهر أكتوبر 2011 إلى شهر سبتمبر 2012، من مداخل سبع محطات لمعالجة مياه الشرب والتي تغطي إلى حد كبير مجرى فروع نهر النيل في محافظة الفيوم. وقد أظهرت نتائج الخصائص الفيزيائية والكيميائية أن هناك تغير في درجة الحرارة بين الفصول المختلفة. كما أظهرت النتائج عدم وجود تباين واضح في قيم الرقم الهيدروجيني بين الشهر مختلفة أو بين المواقع مختلفة، حيث أظهر التحليل الإحصائي عدم وجود ارتباطات ذات قيمة بين الرقم الهيدروجيني واعداد العوالق النباتية ($r = -0.40$) كما أظهرت نتائج التحليل الارتباطي عدم وجود علاقة ارتباط ذات قيمة بين مجموع الطحالب، تركيز النترات والتركيز الكلي للفوسفور ($r = 0.30$) و ($r = 0.34$) على التوالي. وعلاوة على ذلك، أظهرت نتائج تواجد العوالق النباتية أنه تم العثور على خمسين نوعا في خمسة أقسام من تلك العوالق. وكان أكبر عدد من الأنواع ينتمي إلى قسم Chlorophyta (71.4%)، تليها Bacillariophyta (33.3%)، تليها Cyanophyta (18.5%)، و Euglenophyta (5.6%)، و Pyrrophyta (1.9%).