

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة .

الكلية: الزراعة

اسم الطالب: انتصار محمد علي جبار

القسم: الاسماك والثروة البحرية

اسم المشرف: أ.د. ازهار علي عبدالله و أ.د. صالح عبد القادر العيسى

التخصص: بيئة مائية

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة:

التقييم البيئي لبعض مناطق نهر شط العرب باستخدام الادلة اللاحياتية والحياتية

ملخص الرسالة:

تضمنت الدراسة الحالية تطبيق دليل نوعية المياه WQI (النموذج الكندي) و دليل التكامل الحياتي IBI باستخدام النباتات المائية والطحالب الملتنقة بنبات الشمبلان *Ceratophyllum demersum* في تقييم بعض مناطق شط العرب للفترة من كانون الاول 2011 الى تشرين الثاني 2012، اختيرت ثلاث محطات لجمع العينات وهي جزيرة السندباد والصالحية وابي الخصيب.

تباينت قيم دليل نوعية المياه (WQI) للمحطات المدروسة بين (29.5- 70.4) وهي بذلك تصنف ضمن الفئتين الخامسة (Poor) و الثالثة (Fair) على مقياس الدليل ، إذ سجلت أعلى قيمة للدليل 70.4 (Fair) في المحطة الثالثة خلال الشتاء ، بينما سجلت أدنى قيمة للدليل 29.5 (Poor) في المحطة الثانية خلال الصيف.

اظهرت النتائج تذبذباً واضحاً في قيم دليل التكامل الحياتي خلال اشهر الدراسة ،اذ سجلت اعلى قيمة للدليل (39،معتدل) في الشتاء والربيعي المحطة الاولى وفي المحطة الثانية شتاءً في حين كانت ادنى قيمة للدليل (31،فقير) خلال فصل الربيع وفي المحطة الثالثة .

اظهرت نتائج قيم دليل التكامل الحياتي للطحالب الملتنقة بنبات الشمبلان انخفاضاً واضحاً خلال الصيف فقد كانت على الحافة اذ سجلت ادنى القيم (34) وهي بذلك تقع ضمن التقسيم الثالث للدليل (fair)، اما اعلى القيم فقد كانت (38) وقد سجلت خلال الشتاء وهي بذلك تصنف على انها جيدة اذ تقع ضمن التقسيم الثاني للدليل (good).

College : Agricultral

Name of stident: Antesar Mohammed Ali Jabbar

Dept: Fisheries and Marine Resources

Name of supervisor: Prof. Dr. A. A. Abdulla

Name of supervisor: Prof. Dr. S. A. Al. Essa

Certificate: Master

Specilization: Ecuatic Ecology

Abstract of thesis:

During this study Water Quality Index (WQI) and Index of Biological Integrity (IBI) using aquatic plants and epiphytic algae on *Ceratophyllum demersum* was applied to evaluate part of Shatt Al- Arab River. Sampling were taken during the period from Desember 2011 to November 2012. Three stations were selected (Al- Sandbad Island, Al-Salhyih and Abu – Al Khaseeb).

The values of water quality index for all stations were ranged between (70.4-29.5), accordingly categorized between category three (fair) and category five (poor). The highest value (70.4) was recorded in station three and lowest value (29.5) was recorded in station two.

The results show clear fluctuation in value of P-IBI during study period. The highest value was 39 (fair) recorded in winter and spring at first station and in winter at second station , while the lowest value was 31 (poor) that recorded during spring at third station.

The values for Epi-IBI on *C. demersum* categorized as (fair, 34) which belong to category three, while the highest value (38) was recorded in winter, this value belong to second category (good).