

الخلاصة

اجريت الدراسة الحالية خلال الفترة الممتدة من تشرين الاول 2010 ولغاية ايلول 2011 جمعت خلالها 252 عينة من الهائمات الحيوانية شهرياً بواسطة شبكة الهائمات الحيوانية (0.080 mm) من مواقع النصر والشطرة والغراف الواقعة على نهر الغراف ضمن الحدود الادارية لمحافظة ذي قار وتضمنت العينات 3157.43 فرد/لتر وشملت مجذافية الاقدام Copepoda ومتفرعة اللوامس Cladocera والدولابيات Rotifera والدرعيات Ostracoda ويرقات Nauplii و Ehipial eggs ومزدوجة الاقدام Amphipods ويرقات الحشرات Diptera larvae والديدان الحلقية Annelida ويرقات الروبيان Shrimp larvae .

درس تأثير التغيرات الشهرية للعوامل البيئية مثل درجة حرارة الماء Water temperature والاكسجين المذاب Dissolved Oxygen والمتطلب الحيوي للأكسجين Biological Oxygen Demand (BODs) والملوحة Salinity والاس الهيدروجيني Potential Hydrogen Ion والنترات Nitrate والفوسفات Phosphate و كلوروفيل-أ Chlorophyll-a على كثافة الهائمات الحيوانية.

وقد سجلت ادنى قيمة لدرجة حرارة الماء 11.5 ° م في الموقع الثالث (الغراف) في كانون الثاني بينما كانت اعلى قيمة 32 ° م في موقعي النصر والشطرة في تموز. بلغت ادنى قيمة لتركيز الاوكسجين المذاب 6.19 ملغم/لتر في الموقع الثالث (الغراف) في ايار في حين بلغت اعلى قيمة لتركيز الاوكسجين المذاب 12.25 ملغم/لتر في الموقع نفسه في شباط. سجلت ادنى قيمة للمتطلب الحيوي للأكسجين 0.83 ملغم/لتر في موقع الغراف في نيسان بينما كانت اعلى قيمة للمتطلب الحيوي للأكسجين 8.69 ملغم/لتر في كانون الاول في الموقع نفسه. كانت ادنى القيم المسجلة للملوحة 0.30 % في موقع الشطرة في حزيران بينما كانت اعلى القيم المسجلة 1.03 % في موقعي النصر والغراف في كانون الاول.

تذبذبت قيم الاس الهيدروجيني في موقع الغراف ضمن المدى القاعدي بين 7.05 خلال ايار و8.9 في الموقع نفسه خلال اذار . بلغت ادنى قيمة للنترات 3.99 ملغم/لتر في موقع الغراف خلال ايار اما اعلى القيم فكانت 12.94 ملغم/لتر في الموقع نفسه خلال حزيران واب. سجلت ادنى قيمة للفوسفات 0.20 ملغم/لتر في موقعي النصر والغراف خلال تشرين الثاني وكانون الاول على التوالي بينما كانت اعلى القيم المسجلة للفوسفات 5.17 ملغم/لتر في موقع الغراف خلال تموز. كما

كانت ادنى قيمة لكلوروفيل-أ 0.14 ملغم/لتر في الموقع الاول (النصر) خلال ايار بينما كانت اعلى قيمة لكلوروفيل-أ 12.87 ملغم/لتر في الموقع الثالث (الغراف) خلال اذار .

بلغت اعلى كثافة للهائمات الحيوانية 170.9 فرد/لتر خلال ايار في الموقع الاول (النصر) في حين كانت اعلى كثافة لها 900.74 فرد/لتر و 316.17 فرد/لتر في موقعي الشطرة والغراف على التوالي خلال شهر اذار وادنى كثافة لها 1.56 فرد/لتر و 1.42 فرد/لتر في موقعي النصر والغراف على التوالي خلال تشرين الاول بينما كانت ادنى كثافة في الشطرة 3.39 فرد/لتر خلال كانون الاول .

اظهرت نتائج الدراسة وجود ارتباطا موجبا بين كثافة الهائمات الحيوانية وكلاً من قيم درجة حرارة الماء والاس الهيدروجيني وكلوروفيل-أ في حين كان الارتباط سالبا بين كثافة الهائمات الحيوانية وكلاً من قيم الاوكسجين المذاب والمتطلب الحيوي للأوكسجين والملوحة والنترات والفوسفات .