

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة
 الكلية: الزراعة
 اسم الطالب: ليلى عبود عوفي
 القسم: الأسماك والثروة البحرية
 اسم المشرف: أ. د. عبد الرزاق محمود محمد و أ. م. د. باسم محمد جاسم
 التخصص: بيولوجي أسماك
 الشهادة: ماجستير
 عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة بعض الجوانب الحياتية لأسماك السمnan الطويل *Alburnus mossulensis* في الجزء الجنوبي لنهر الفرات، العراق

ملخص الرسالة أو الأطروحة

جمعت ٢٣٠٧ سمكة من أسماك السمnan الطويل (*Alburnus mossulensis* (Heckel, 1843) من نهر الفرات في منطقة الجبايش جنوب العراق للفترة من تشرين الثاني ٢٠١٣ لغاية تشرين الأول ٢٠١٤. شكلت أفراد النوع نسبة كلية قدرها ٤٨.٣% من الصيد الكلي. كان نمو صغار النوع وذكره متناظرا بينما كان نمو الإناث غير متناظر. تراوح معامل الحالة النسبي للصغار بين ٠.٧١ في حزيران و ١.٤٤ في شباط وبمعدل ٠.٨٨ وللإناث بين ٠.٧٨ في آب و ١.٤ في كانون الثاني، أشارت دراسة الحراشف إلى وجود أربع مجاميع عمرية. بلغت أطوال الأسماك عند الأعمار الأربعة الأولى من حياتها ٨.٠ و ١١.٢ و ١٣.٧ و ١٦.٠ سم على التوالي، وبلغت كفاءة النمو لأسماك النوع ٢.١٦، سجلت أدنى قيمة لنشاط التغذية ٦٠.٥٣% في آذار وأعلىها ٨٧.٧٦% في تشرين الأول، كما كانت أوطاً قيمة لشدة التغذية 6.08 نقطة/سمكة في كانون الأول وأعلىها 8.7 نقطة/سمكة في تموز. أظهرت نتائج فحص الغذاء أن أسماك السمnan الطويل تتغذى بشكل رئيس على الحشرات. وكانت نسبة الجنس ١:١.٧ لصالح الإناث بلغت قيم دالة المناسل للإناث والذكور ١٤.٠١ و ٥.٨ في كانون الثاني على التوالي. وضحت المقاطع النسيجية للمناسل الذكرية والأنثوية أن فترة وضع السرم كانت خلال شباط وتطرح بيوضها للتكاثر على مراحل ويبدأ نضج البيوض من الجزء الخلفي من المبيض قبل الجزء الأمامي تراوحت الخصوبة بين ١١١٩ و ٥٠٢٢ بيضة.

Dept.: Fisheries and Marine Resources. Name of supervisor: Prof.Dr .Mohammed A.A. and
 Prof.A. Dr. Jasem B.M.

Certificate: Master

Specialization: Fish Biology

Some Biological Aspect of the Bleak, *Alburnus mossulensis* in the Southern reaches of
 Euphrates River, Iraq

Abstract of the Thesis

A total of 2307 individuals of *Alburnus mossulensis* were collected from the south part of Euphrate River, Chybaish, Iraq from November 2013 to October 2014. The species constituted 48.3% of the total catch. The length–weight relationships of *A. mossulensis* revealing an isometric growth for immature and males, and allometric growth for females. Four ages were recorded and the most abundant age was the second. The lengths of fish during the first four years were 8.0, 11.2, 13.7 and 16.0cm respectively Feeding activity values ranged % in October. The minimum value of feeding intensity was ٨٧.٧% in March to ٦٠.٥٣ from in December and the maximum value was 8.7 points/ fish in July. Insects points/ fish 6.08 comprised 26.11% of the total food items Gonadosomatic index values is 14.01 and 5.8 in January for both sexes respectively The spawning period started in February according to GSI values and histological examination for gonads during spawning season The results of histological examinations revealed that this species has a short spawning season Absolute fecundity ranged from 1119 to 5022 egg/female.