

<p>فايزة عبدالرحمن عبود باوزير Fayza Abdulrhman Abowd Bawazeer</p>	<p>إسم الباحث</p>
<p>دراسة النمو وديناميكية التكاثر في بعض أسماك عائلة الشعور بالبحر الأحمر بمنطقة جدة بالمملكة العربية السعودية. Growth and Dynamics of Reproduction in Some Fishes of Family Lethrinidae, In The Red Sea, of Jeddah-Saudi Arabia</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>دكتوراة</p>	<p>نوع البحث (ماجستير / دكتوراة)</p>
<p>١٤١١هـ - ١٩٩٠م</p>	<p>سنة البحث</p>
<p>العربية</p>	<p>لغة البحث</p>
<p>أ.د. الطاف عزت د. الهام واصف</p>	<p>المشرفين</p>
<p>الجهة : كلية التربية للبنات – الأقسام العلمية بجدة</p>	<p>جهة الحصول على الدرجة العلمية</p>
<p>تمت الدراسة على ثلاثة أنواع من أسماك عائلة الشعور التي تمثل ١٩% من المصيد التجاري للبحر الأحمر. وتفيدنا الدراسة في تنظيم المصايد وتنمية الإنتاج السمكي والمحافظة على المخزون السمكي وفي عمليات الاستزراع السمكي. وقد أجريت الدراسة على ثلاثة أنواع منها : ١- شعور أبو بوز <i>Letherinus elongatus</i> ٢- شعور محسني <i>Letherinus mahsna</i> ٣- شعور كريست <i>Letherinus lentjan</i> وقد تم جمع العينات على مدار العام وتقدير أعمارها ومعدلات النمو في الطول والوزن وعلاقة الطول بالوزن ودراسة التكاثر وتم إجراء دراسة</p>	<p>المستخلص عربي</p>

نسيجية للمناسل.

- ترواحت الأطوال الشائعة في المصيدة للأسماك من ٢٢ - ٣٧ سم.
- تتكون الحلقات التي على القشور والتي يتم عن طريقها تحديد الأعمار في الفترة من يونيو - يوليو كل عام.
- مجموعات العمر السائدة في المصيد في كل من شعور أبو بوز وكريست هي ٢ - ٣ سنوات أما شعور محسني فعمر ٣-٥ سنوات هو السائد.
- أعلى معدل للنمو في الطول يكون في السنة الأولى والثانية من العمر ثم ينخفض بعد ذلك، بعكس معدل النمو في الوزن الذي يزيد بزيادة العمر.
- يمتد موسم التوالد ٤ - ٥ شهور من مايو إلى أغسطس.
- تصل الأسماك أول نضوج جنسي لها عند طول ٢٢,٩ - ٢٢,٧ سم في شعور أبو بوز، طول ٢١ - ٢١,٦ سم في شعور كريست ، ٢٢,٣ - ٢٢,٧ سم في شعور محسني وهذا يقابل السنة الثانية من العمر.
- وجد أن الإناث تسود المصيد في الأطوال (الأعمار) الصغيرة بينما تسود الذكور في الأطوال (الأعمار) الكبيرة، وذلك لاحتمال وجود ظاهرة التخثث منها كما يظهر ذلك أيضاً في القطاعات النسيجية لمناسل هذه الأسماك.
- من الفحص النسيجي للمناسل تبين وجود ستة مراحل تطور تمر بها الإناث والذكور، وتلقي المنتجات التناسلية على فترات وليس دفعة واحدة.
- بدراسة تغذية هذه الأسماك وجد أنها حيوانية التغذية، فهي تتغذى على القشريات والرخويات والجلد شوكيات والديدان والأسماك الصغيرة.

. This study was conducted on three types of letherimus fish family, which represents 19% of the commercial fisheries of the Red Sea. We can use this study in fisheries organizing and the development of fish production and the preservation of fish stocks in addition to the aquaculture processes.

The study was conducted on three types including:
Letherimus elongates, *Letherimus mahsena* and *letherimus lentjan*

All samples were collected throughout the year and the

المستخلص انجليزي

estimation of the age, growth rates in height and weight and the relationship between height and weight were successfully done. Also there were a study of reproduction and histological study for the gonads.

- Fish common sizes in the fisheries started from 22 cm to 37 cm.
Loops on the rinds through which ages are known appears in the period from June to July each year.
- The dominate immersion groups in the fisheries of feeling in both *Letherimus elongates* and *letherimus lentjan* are 2 - 3 years. As for *Letherimus mahsena*, immersion 3-5 years is the dominant.
- The highest rate of growth in length is in the first year and the second year of age and declines thereafter, as opposed to the rate of growth in weight, which increases with age.
- Breeding season extends from 4 to 5 months from May to August.
- Fish reach their first sexual maturity when their length becomes 22.9 - 22.7 cm in *Letherimus elongates* 21 - 21.6 cm *letherimus lentjan* and 22.3-22.7 cm in *Letherimus mahsena*. This corresponds to the second year of age.
- We found that females dominated fisheries in the short lengths (ages), while males prevail in the long lengths (ages) and that is because the possibility of the existence of the of effeminate phenomenon, as it appears also in the sectors of histological gonads of these fish.
- From the histological examination of the gonads it was shown that there are six stages of development for males and females. Reproductive products get out in periods and not all at once.
- With the study of these fish feeding we come to discover that they are animal nutrition. They are crustaceans, mollusks and skin polychaete worms and small fish.

ملخصات الرسائل العلمية