



دراسة الوضع الحالي للمصايد الطبيعية للأسماك بمنطقة جنوب البحر الأحمر فى مصر

رسالة علمية مقدمة

من

إيمان حفني راتب هاشم

بكالوريوس العلوم الزراعية (إقتصاد زراعي) كلية الزراعة - جامعة أسيوط (١٩٩٩م)

ماجستير العلوم الزراعية (إقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة أسيوط (٢٠١٦م)

إستيفاء للدراسات المقررة للحصول على

درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية

(إقتصاد زراعي)

(٢٠٢٠)

لجنة الإشراف

أ.د. عبد الوكيل إبراهيم محمد (مشرف رئيسي)

أستاذ الإقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. طلعت حافظ إسماعيل

أستاذ الإقتصاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. سوزان عبد المجيد أبو المجد

أستاذ ورئيس مجلس قسم الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة أسيوط

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	المقدمة
١	تمهيد
٢	مشكلة الدراسة
٢	هدف الدراسة
٣	أسلوب الدراسة
٣	مصادر البيانات واختيار عينة الدراسة
٣	العينة البحثية وطريقة اختيارها
٤	مجتمع البحث
٤	إطار مجتمع البحث
٤	مراحل إختيار عينة البحث
٥	تحديد حجم العينة.....
٥	تنظيم الدراسة.....
	الباب الأول
	الإطار النظري والاستعراض المرجعي
٧	تمهيد.....
	الفصل الأول: الإطار النظري للدراسة
٧	تمهيد.....
٧	أولاً: المفاهيم النظرية المتعلقة بالمصايد الطبيعية
٧	أهمية المقتصد السمكى
٨	السمات الرئيسية للمقتصد السمكى
١٠	أنواع مراكب الصيد
١٤	أساليب الصيد المستخدمة في المصايد المصرية.....
١٨	أهم طرق الصيد المخالفة
١٨	ثانياً: العوامل الفنية المحددة للإنتاج السمكى
١٨	١- العوامل الهيدروجرافية
٢٠	٢- العوامل الميتورولوجية
٢١	٣- العوامل البيولوجية
٢٢	٤- العوامل الإدارية والتنظيمية
٢٢	٥ - العوامل التكنولوجية
٢٣	ثالثاً: التشريعات الخاصة بالثروة السمكية بمصر
٢٣	(١)- أهم القوانين المتعلقة بالثروة السمكية
٢٤	(٢)- أهم القرارات المتعلقة بالثروة السمكية.....

رقم الصفحة	الموضوع
٢٥	رابعاً: معوقات تنمية المصايد الطبيعية
٢٥	١- المشاكل التي تعاني منها مسطحات البحار (الأبيض المتوسط والأحمر) في مصر...
٢٧	٢- المشاكل التي تتعرض لها البحيرات المصرية
٣٠	٣- المشاكل التي تتعرض لها مياه نهر النيل
٣٠	خامساً: وسائل النهوض بالقطاع السمكي
٣١	سادساً: أساليب التحليل الإحصائي
٣١	١- الإتجاه العام
٣٢	٢- دوال الإنتاج
٣٣	٣- نموذج دالة النمو
٣٣	٤- معامل عدم الإستقرار
٣٤	٥- مقاييس الجدارة الإنتاجية السمكية
٣٤	٦- قياس التقلبات الموسمية الإنتاجية
٣٧	سابعاً: المفاهيم النظرية المتعلقة بكفاءة استخدام الموارد الإنتاجية والاقتصادية
٣٧	مفهوم الكفاءة
٣٧	المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لكفاءة استخدام الموارد
٣٨	ثامناً: المفاهيم النظرية المتعلقة بمعايير التحليل المالي للمشروعات الزراعية
٣٨	معايير التحليل المالي
٣٨	(أ) المعايير غير المخصومة
٣٩	(ب) المعايير المخصومة
٤٠	تحليل الحساسية
	الفصل الثاني: الأستعراض المرجعي
٤٢	تمهيد
٤٢	أولاً: الدراسات المتعلقة بالإنتاج السمكي من المصايد الطبيعية في مصر
٦٢	ثانياً: أهم مستخلصات الدراسات السابقة
	الباب الثاني
	الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية السمكية للمصايد المصرية
٦٥	تمهيد
	الفصل الأول: أهمية الدخل السمكي في إجمالي الدخل الزراعي والدخل القومي، ومقدار الطاقة الإنتاجية لمختلف المصادر السمكية خلال فترة الدراسة
٦٥	تمهيد
	أولاً: الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج السمكي بالنسبة للإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني في المقصد المصري
٦٥	١- تطور إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٦٦	٢- تطور إجمالي قيمة الإنتاج النباتي المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٦٧	٣- تطور إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٦٧	٤- تطور إجمالي قيمة الإنتاج السمكي في مصر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)

رقم الصفحة	الموضوع
٦٨	- تطور الدخل السمكي المصري من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٦٨	(١) تطور الدخل السمكي البحري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٧٠	(٢) تطور الدخل السمكي البحري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٧٠	(٣) تطور الدخل السمكي من نهر النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٧١	(٤) تطور الدخل السمكي للإستزراع السمكي خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)
٧٢	ثانياً: مقدار الطاقة الإنتاج لمختلف المصادر السمكية خلال فترة الدراسة.....
٧٢	- دراسة تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية فى المقتصد المصرى ومعاملات استقرارها..
٧٢	١- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية البحرية فى مصر.....
٧٢	أ- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من البحر المتوسط
٧٤	ب- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من البحر الأحمر
٧٤	- تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية البحرية
٧٥	٢- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية لمصايد البحيرات
٧٥	أ- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة المنزلة
٧٦	ب- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة البرلس
٧٧	ج - تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة إدكو
٨١	د- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة مريوط
٨٢	هـ- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة البردويل
٨٢	و- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من البحيرات المرة والتمساح وقناة السويس
٨٣	ز- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة قارون
٨٣	ح- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من منخفض الريان (٣،١)
٨٤	ط- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من مفيض توشكى
٨٥	ي- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية من بحيرة ناصر (السد العالي)
٨٥	- تطور إجمالي الطاقة الإنتاجية السمكية للبحيرات المصرية
٨٨	٣- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية لمصايد نهر النيل وفروعه
٩٠	٤- تطور الطاقة الإنتاجية السمكية لإجمالي الأستزراع السمكى
	الفصل الثانى: محددات الطاقة الإنتاجية السمكية للمصايد الطبيعية والجدارة الإنتاجية لتلك المحددات
٩٤	تمهيد.....
٩٤	اولاً: محددات الطاقة الإنتاجية السمكية فى المصايد الطبيعية.....
٩٤	١- تطور أعداد سفن الصيد العاملة فى المصايد الطبيعية المصرية
٩٤	أ- تطور أعداد سفن الصيد العاملة فى المصايد البحرية
٩٨	ب- تطور أعداد سفن الصيد العاملة فى البحيرات
٩٩	ج - تطور أعداد سفن الصيد العاملة فى مصايد نهر النيل
١٠٠	٢- تطور أعداد صيادي سفن الصيد العاملة بالمصايد الطبيعية
١٠٢	أ- تطور إجمالي أعداد صيادي سفن الصيد العاملة بالمصايد البحرية

رقم الصفحة	الموضوع
١٠٢	ب- تطور إجمالي أعداد صيادي سفن الصيد العاملة بالمصايد البحرية.....
١٠٢	ج - تطور إجمالي أعداد صيادي سفن الصيد العاملة بمصايد نهر النيل
١٠٤	٣- تطور إجمالي عدد صيادي البر (البرارة) بالمصايد الطبيعية
١٠٦	أ- تطور إجمالي عدد صيادي البر (البرارة) بالمصايد البحرية
١٠٨	ب- تطور إجمالي عدد صيادي البر (البرارة) بالمصايد البحرية
١٠٨	ج - تطور إجمالي عدد صيادي البر (البرارة) في مصايد نهر النيل
١١١	ثانياً: الجدارة الإنتاجية السمكية المصرية.....
١١٢	- تطور مساحة الموارد الأرضية المائية الصالحة للصيد في مصر
١١٢	أولاً: الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية للمصايد الطبيعية المصرية
١١٢	١- الإنتاجية الفدانية للوحدة الأرضية المائية من المصايد البحار
١١٤	٢- الإنتاجية الفدانية للوحدة الأرضية المائية من المصايد البحرية
١١٥	٣- الإنتاجية الفدانية للوحدة الأرضية المائية من مصايد نهر النيل
١١٦	- الجدارة الإنتاجية الفدانية للمصايد السمكية المصرية المختلفة
١١٧	- الإنتاجية السفينية من المصايد الطبيعية المصرية
١١٧	١- الإنتاجية السفينية من المصايد البحرية
١١٨	٢- الإنتاجية السفينية من المصايد البحرية
١١٩	٣- الإنتاجية السفينية من مصايد نهر النيل
١١٩	- الجدارة الإنتاجية السفينية للمصايد السمكية المصرية المختلفة
١٢٠	- الإنتاجية العمالية السمكية في المصايد الطبيعية المصرية
١٢١	١- الإنتاجية العمالية السمكية في المصايد البحرية
١٢١	٢- الإنتاجية العمالية السمكية في المصايد البحرية
١٢١	٣- الإنتاجية العمالية السمكية في مصايد نهر النيل
١٢٣	- الجدارة الإنتاجية العمالية للمصايد السمكية المصرية المختلفة
	الفصل الثالث: التقلبات الموسمية للطاقة الإنتاجية السمكية المصرية ومعاملات الارتباط بها
١٢٥	تمهيد.....
١٢٥	أولاً: التقلبات الموسمية الإنتاجية السمكية المصرية.....
١٢٥	١- قياس التقلبات الموسمية الإنتاجية البحرية المصرية
١٢٧	٢- قياس التقلبات الموسمية الإنتاجية للبحيرات المصرية
١٢٩	٣- قياس التقلبات الموسمية الإنتاجية لمصايد مياه نهر النيل وفروعه
١٣١	- قياس التقلبات الموسمية الإنتاجية لإجمالي المصايد الطبيعية في مصر
١٣٣	ثانياً: تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية للأسماك من المصايد الطبيعية.....
	الباب الثالث
	الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية للأسماك من مصايد البحر الأحمر
١٣٧	تمهيد.....

رقم الصفحة	الموضوع
١٣٧	أولاً: الأهمية الإقتصادية لمصايد البحر الأحمر
١٣٧	١- الدخل السمكى بمصايد البحر الأحمر.....
١٣٩	٢- التركيب الصنفى للإنتاج السمكى بمصايد البحر الأحمر
١٣٩	أ- تطور إنتاج سمك الباغة
١٤٢	ب- تطور إنتاج سمك السردين
١٤٣	ج - تطور إنتاج سمك مكرونة
١٤٣	د- تطور إنتاج سمك الصرع
١٤٤	هـ- تطور إنتاج سمك وقار
١٤٤	و- تطور إنتاج سمك شعور
١٤٥	ز- تطور إنتاج سمك كسكميرى
١٤٥	ح- تطور إنتاج سمك حريد
١٤٥	ط- تطور إنتاج سمك بياض
١٤٦	ي- تطور إنتاج باقى الاصناف السمكية الأخرى المصيدة
١٤٧	٣- الموسمية الإنتاجية للأسماك بمصايد البحر الأحمر
١٥٠	- تقدير معامل الإرتباط بين التقلبات الموسمية للأسماك من البحر الأحمر والتقلبات الموسمية من المصايد الطبيعية المختلفة فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)
١٥٣	٤- التوزيع الجغرافى لمناطق الإنزال السمكى بمصايد البحر الأحمر، والأهمية النسبية لها بالنسبة لإنتاج البحر الأحمر خلال فترة الدراسة
١٥٥	٥- قياس المستوى الغذائى (الايوتروفى) لمصيد البحر الأحمر خلال فترة الدراسة
١٥٨	ثانياً: الموارد الإقتصادية لمصايد البحر الأحمر
١٥٨	١- الموارد الرأسمالية
١٥٨	أ- المراكب الآلية
١٦٠	ب- المراكب غير آلية
١٦١	ج- إجمالى أعداد المراكب (الآلية وغيرآلية) فى مصايد البحر الأحمر
١٦٣	٢- الموارد البشرية
١٦٣	أ- اعداد الصيادين المرخصين
١٦٤	ب- أعداد البرارة المرخصين
١٦٧	ثالثاً: التعاونيات السمكية فى البحر الأحمر
١٦٨	أهداف البنيان التعاونى للثروة المائية
١٦٩	المشاكل التى تواجه التعاونيات السمكية
١٦٩	١- تطور أعداد الجمعيات التعاونية بالبحر الأحمر
١٧١	٢- تطور أعداد الجمعيات التعاونية بالمصايد الطبيعية
١٧١	٣- تطور أعداد أعضاء الجمعيات التعاونية بمصايد البحر الأحمر
١٧١	٤- تطور أعداد أعضاء الجمعيات التعاونية بالمصايد الطبيعية

رقم الصفحة	الموضوع
١٧٢	٥- إجمالي رأس المال التعاونى بمصايد البحر الأحمر
١٧٢	٦- إجمالي رأس المال التعاونى بالمصايد الطبيعية
١٧٤	رابعاً: دراسة أهم العوامل الإقتصادية المؤثرة على إجمالي الإنتاج السمكى بمصايد البحر الأحمر
١٧٤	- إنتاجية المركب وإنتاجية الصياد بمصايد البحر الأحمر
١٧٥	١- إنتاجية المركب
١٧٥	٢- إنتاجية الصياد
١٧٦	- الكثافة السمكية بمصايد البحر الأحمر
١٧٧	- أهم العوامل الإقتصادية المؤثرة على إجمالي الإنتاج السمكى بمصايد البحر الأحمر ...
	الباب الرابع
	تقييم أداء مراكب الصيد العاملة فى جنوب البحر الأحمر (بعينة الدراسة)
١٧٩	تمهيد.....
	أولاً: معدل نمو الإنتاج السمكى بموقعى الإنزال (ميناء الغردقة وسفاجا) خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)
١٧٩	١- معدل نمو الإنتاج السمكى من موقع سروح ميناء الغردقة
١٨٠	٢- معدل نمو الإنتاج السمكى من موقع سروح ميناء سفاجا
١٨١	ثانياً: توصيف محددات النشاط الإنتاجي السمكى لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة
١٨١	١- كفاءة ريس المركب (س١)
١٨٤	٢- عدد العاملين على المركب (س٢)
١٨٦	٣- كفاءة العاملين على المركب (س٣)
١٨٩	٤- كفاءة المركب (س٤)
١٩١	٥- كفاءة شبكة الصيد (س٥)
١٩٤	٦- كمية الغزل المستخدم فى الصيد (س٦)
١٩٦	٧- كمية حبال الشد المستخدمة (س٧)
١٩٩	٨- كفاءة التجهيزات المتاحة بالميناء (س٨)
٢٠٢	٩- بُعد مناطق الصيد عن الميناء (س٩)
٢٠٤	١٠- عدد سرجات الصيد فى الموسم (س١٠)
٢٠٧	١١- مدة السرحة (س١١)
٢٠٩	١٢- عدد مرات ترقيع الشبكة (س١٢)
٢١٢	١٣- كمية الوقود والزيت المستخدم (س١٣)
٢١٤	١٤- كمية الثلج المستخدم (س١٤)
٢١٦	١٥- التكاليف الاستثمارية والثابتة لمراكب الصيد الآلية (س١٥)
٢١٩	١٦- تكاليف التشغيل السنوية لمراكب الصيد الآلية (س١٦)
٢٢٢	١٧- صافى الدخل السنوي (س١٧)

رقم الصفحة	الموضوع
	ثالثاً: مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية المرتبطة بالإنتاج السمكي لمراكب الصيد الآلية
٢٢٤	بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر
٢٢٤	١- متوسط الإنتاج السمكي للسرحة الواحدة
٢٢٥	٢- متوسط الإنتاج السمكي السنوى
٢٢٦	٣- متوسط إنتاج العاملين بالمركب
٢٢٦	٤- متوسط إنتاج كمية الوقود والزيوت المستخدمة في السرحة الواحدة
٢٢٦	٥- متوسط إنتاج كمية الثلج المستخدم في السرحة الواحدة
٢٢٧	٦- صافي عائد مراكب الصيد في السرحة الواحدة
٢٢٧	٧- صافي عائد مراكب الصيد في السنة
٢٢٧	٨- القيمة المضافة للسرحة الواحدة
٢٢٧	٩- القيمة المضافة لمراكب الصيد في السنة
٢٢٨	١٠- الأرباح النسبية
٢٢٨	١١- نسبة الإيرادات إلى التكاليف
٢٢٨	١٢- معدل العائد على الجنيه المستثمر
	رابعاً: التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على النشاط الإنتاجي السمكي
٢٢٨	لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر
٢٢٩	١- لتقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الصيد في كل من ميناء الغردقة وميناء سفاجا
٢٢٩	٢- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب السنار (ميناء الغردقة)
٢٣١	٣- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الصيد في ميناء سفاجا
٢٣٢	٤- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب السنار (ميناء سفاجا)
٢٣٤	٥- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الكنار (ميناء سفاجا)
٢٣٥	٦- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الجر (ميناء سفاجا)
٢٣٦	٧- التقدير القياسي لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الشانشولا (ميناء سفاجا)
٢٣٧	الباب الخامس
	التحليل المالي لمراكب الصيد الآلية ومعوقات تنمية الثروة السمكية وسبل التغلب عليها
	بعينة الدراسة بمصايد جنوب البحر الأحمر
٢٣٩	تمهيد

رقم الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول
	التحليل المالي لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر
٢٣٩	تمهيد.....
٢٣٩	أولاً: الملامح الاقتصادية الرئيسية لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر
٢٤٠	١- التكاليف الاستثمارية والثابتة لمراكب الصيد الآلية
٢٤٢	٢- تكاليف الصيانة والإصلاح
٢٤٣	٣- تكاليف التشغيل السنوية لمراكب الصيد الآلية
٢٤٤	٤- إيرادات مراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة
٢٤٥	ثانياً: التحليل المالي لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة
٢٤٥	(أ) معايير التحليل المالي
٢٤٦	(ب) تحليل الحساسية
	الفصل الثاني
	معوقات تنمية الثروة السمكية بمصايد جنوب البحر الأحمر وسبل التغلب عليها
٢٤٩	تمهيد.....
	أولاً: المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب الصيد الآلية (بعينة الدراسة) في جنوب البحر الأحمر
٢٤٩
٢٤٩	(١) المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب السنار (ميناء الغردقة)
٢٥١	(٢) المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب السنار (ميناء سفاجا)
٢٥٢	(٣) المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب الكنار (ميناء سفاجا)
٢٥٤	(٤) المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب الجر (ميناء سفاجا)
٢٥٥	(٥) المشاكل التي تواجه العاملين بمراكب الشانشولا (ميناء سفاجا)
٢٥٧	ثانياً: أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الصيد الآلية في جنوب البحر الأحمر
٢٥٧	(١) أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب السنار بميناء الغردقة
٢٥٨	(٢) أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب السنار بميناء سفاجا
٢٥٨	(٣) أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الكنار بميناء سفاجا
٢٥٩	(٤) أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الجر بميناء سفاجا
٢٦٠	(٥) أهم المشاكل المؤثرة على الإنتاج السمكي لمراكب الشانشولاً بميناء سفاجا
	ثالثاً: السياسات والطلول المقترحة للتغلب على المشاكل التي تواجه العاملين على مراكب الصيد الآلية في جنوب البحر الأحمر
٢٦٠
٢٦٢	المخلص والتوصيات
٢٧٨	المراجع
--	المخلص الإنجليزي

فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٦٦	الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج النباتى والحيوانى والسكى من الإنتاج الزراعى فى المقتصد المصرى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١
٦٨	الاتجاه الزمنى العام لكل من إجمالى قيمة الإنتاج الزراعى والنباتى والحيوانى والسكى فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢
٦٩	تطور الدخل السكى البحرى والبحيرى والنيلى والأستزراع خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣
٧١	الاتجاه الزمنى العام لكل من الدخل السكى البحرى، البحيرى، النيل وفروعه، والإستزراع السكى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٤
٧٣	تطور الطاقة الإنتاجية السكية البحرية فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٥
٧٥	الاتجاه الزمنى العام لتطور الطاقة الإنتاجية السكية البحرية فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٦
٧٨	تطور الطاقة الإنتاجية السكية من البحيرات المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٧
٨٦	الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات الخاصة بتطور الطاقة الإنتاجية السكية من البحيرات فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٨
٨٩	تطور الناتج السكى من مصايد نهر النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٩
٩٠	تطور معاملات عدم الإستقرار للطاقة الإنتاجية السكية لمصايد نهر النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٠
٩١	تطور الناتج السكى من إجمالى الأستزراع السكى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١١
٩٢	تطور معاملات عدم الإستقرار للطاقة الإنتاجية السكية لإجمالى الأستزراع السكى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٢
٩٣	الاتجاه الزمنى العام لتطور الطاقة الإنتاجية السكية من المياه الداخلية والأستزراع السكى فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	١٣
٩٥	تطور أعداد سفن الصيد العاملة فى المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٤
٩٦	تطور معاملات عدم الإستقرار لإجمالى أعداد سفن الصيد العاملة فى المصايد الطبيعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٥
٩٧	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد سفن الصيد العاملة فى المصايد البحرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٦
٩٨	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد سفن الصيد العاملة فى مصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٧

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٩٩	الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد سفن الصيد العاملة في المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	١٨
١٠٠	تطور أعداد صيادي سفن الصيد السمكية العاملة بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٩
١٠١	تطور معاملات عدم الإستقرار لإجمالي أعداد صيادي السفن العاملة في المصايد الطبيعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٠
١٠٣	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد صيادي السفن في مصايد نهر النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢١
١٠٤	الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد صيادي السفن الصيد العاملة في المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٢٢
١٠٥	تطور عدد صيادي البرارة العاملة بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٣
١٠٦	تطور معاملات عدم الإستقرار لإجمالي أعداد صيادي البرارة في المصايد الطبيعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٤
١٠٧	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد البرارة في المصايد البحرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٥
١٠٩	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد البرارة العاملة في مصايد البحيرات خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٦
١١٠	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد البرارة العاملة في مصايد نهر النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٢٧
١١١	الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد صيادي البرارة في المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٢٨
١١٣	المساحات الصالحة لعمليات الصيد في البحار والبحيرات والنيل وفروعه في مصر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٢٩
١١٤	تطور الجدارة الإنتاجية الفدائية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٣٠
١١٥	الاتجاه الزمني العام لتطور الجدارة الإنتاجية الفدائية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٣١
١١٦	نتائج تحليل التباين بين المصايد الطبيعية المصرية وفقا لمتوسط إنتاجية الفدان خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٢
١١٧	نتائج تحليل (L.S.D) لأهم المصايد الطبيعية وفقا لمتوسط إنتاجية الفدان خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٣
١١٨	تطور الجدارة الإنتاجية السفينية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٤
١١٩	الاتجاه الزمني العام لتطور الجدارة الإنتاجية السفينية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧)	٣٥

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
١٢٠	نتائج تحليل التباين بين المصايد الطبيعية المصرية وفقا لمتوسط الإنتاجية السفينية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٦
١٢٠	نتائج تحليل (L.S.D) لأهم المصايد الطبيعية وفقا لمتوسط الإنتاجية السفينية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٧
١٢٢	تطور الجدارة الإنتاجية العمالية السمكية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٨
١٢٣	الاتجاه الزمني العام لتطور الجدارة الإنتاجية العمالية بالمصايد المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٣٩
١٢٤	نتائج تحليل التباين بين المصايد الطبيعية المصرية وفقا لمتوسط الإنتاجية العمالية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٤٠
١٢٥	نتائج تحليل (L.S.D) لأهم المصايد الطبيعية وفقا لمتوسط الإنتاجية العمالية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٤١
١٢٦	الطاقة الإنتاجية السمكية من المصايد البحرية المصرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٢
١٢٧	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد البحرية فى متوسط الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٤٣
١٢٨	الطاقة الإنتاجية السمكية من المصايد البحرية المصرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٤
١٢٨	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد البحرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٥
١٣٠	الطاقة الإنتاجية السمكية من مصايد نهر النيل وفروعه فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٦
١٣٠	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من مصايد نهر النيل وفروعه فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٧
١٣٢	الطاقة الإنتاجية السمكية من إجمالى المصايد الطبيعية فى مصر فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٨
١٣٢	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من إجمالى المصايد الطبيعية فى مصر فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٤٩
١٣٤	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية لإجمالى البحار والتقلبات الموسمية لإجمالى البحيرات المصرية خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٥٠
١٣٥	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية لإجمالى البحار والتقلبات الموسمية لنهر النيل وفروعه فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٥١
١٣٦	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية لإجمالى البحيرات والتقلبات الموسمية لنهر النيل وفروعه فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٥٢
١٣٨	الدخل السمكى بمصايد البحر الأحمر وأهميته النسبية بالنسبة للدخل السمكى من البحار وإجمالى الدخل السمكى المصرى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٥٣

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
١٣٩	الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الإنتاج السمكي من مصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٥٤
١٤٠	تطور إنتاج أهم الأصناف السمكية بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٥٥
١٤١	الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج أهم الأصناف السمكية المصيده من مصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٥٦
١٤٨	الطاقة الإنتاجية السمكية من مصايد البحر الأحمر في متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٥٧
١٤٩	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكي من مصايد البحر الأحمر في المتوسط الفترة (٢٠١٥ - ٢٠١٧)	٥٨
١٥١	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية للبحر الأحمر والتقلبات الموسمية لإجمالي البحار في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٥٩
١٥٢	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية للبحر الأحمر والتقلبات الموسمية لإجمالي البحيرات في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٦٠
١٥٣	تقدير معامل الارتباط بين التقلبات الموسمية للبحر الأحمر والتقلبات الموسمية لنهر النيل وفروعه في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)	٦١
١٥٤	التوزيع الجغرافي ومتوسط الإنتاج السمكي لمناطق الإنزال السمكي بمصايد البحر الأحمر في متوسط الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٢
١٥٦	تطور إنتاج الريان في مصايد البحر الأحمر وأهميتها النسبية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٣
١٥٩	تطور أعداد المراكب الآلية وغير الآلية المرخصة في البحر الأحمر وأهميتها النسبية لإجمالي السفن في المصايد البحرية والمصايد الطبيعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٤
١٦٠	تطور معاملات عدم الإستقرار لمراكب الصيد الآلية المرخصة بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٥
١٦١	تطور معاملات عدم الإستقرار لمراكب الصيد غير الآلية المرخصة بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٦
١٦٢	تطور معاملات عدم الإستقرار لإجمالي مراكب الصيد (الآلية وغير الآلية) المرخصة بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٧
١٦٣	الاتجاه الزمني العام لكل من أعداد المراكب الآلية وغير الآلية وإجمالي المراكب العاملة في مصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٨
١٦٤	تطور أعداد الصيادين المرخصين في البحر الأحمر والمصايد الطبيعية وأهميتها النسبية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٦٩
١٦٥	تطور أعداد الصيادين البرارة المرخصين في البحر الأحمر والمصايد الطبيعية وأهميتها النسبية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	٧٠

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
١٦٦	تطور معاملات عدم الإستقرار لأعداد الصيادين البرارة المرخصين فى خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٧١
١٦٧	الاتجاه الزمني العام لكل من أعداد الصيادين المرخصين وأعداد البرارة العاملين فى مصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٧٢
١٧٠	تطور أعداد الجمعيات والأعضاء المشتركين بالجمعيات بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٧٣
١٧٣	إجمالى رأس المال التعاونى بمصايد البحر الأحمر والمصايد الطبيعية والأهمية النسبية خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٠٢)	٧٤
١٧٤	الاتجاه الزمني العام لكل من الجمعيات والأعضاء المشتركين والرأس المال التعاونى بمصايد البحر الأحمر وإجمالى المصايد الطبيعية فى مصر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٧٥
١٧٥	إنتاجية وحدة الجهد بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٠٢)	٧٦
١٧٦	الاتجاه الزمني العام لكل من إنتاجية المركب، إنتاجية بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٢)	٧٧
١٧٧	محددات الإنتاج السمكى بمصايد البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٠٢)	٧٨
١٨٠	تطور الإنتاج السمكى فى كل من ميناء الغردقة وسفاجا فى جنوب البحر الأحمر فى مصر خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٠٢)	٧٩
١٨٣	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمستوى كفاءة ريس المركب ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٠
١٨٥	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لعدد العاملين على المركب ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨١
١٨٨	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمستوى كفاءة العاملين على المركب ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٢
١٩٠	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمستوى كفاءة المركب ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٣
١٩٣	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمستوى كفاءة شبكة صيد ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٤
١٩٥	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لكمية الغزل المستخدم فى الصيد ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٥
١٩٨	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لكمية حبال الشد المستخدمة ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٦
٢٠١	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمستوى كفاءة التجهيزات المتاحة بالميناء ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٧
٢٠٣	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لبُعد مناطق الصيد عن الميناء ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٨

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٢٠٥	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لعدد سرحات الصيد في الموسم ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٨٩
٢٠٨	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لمدة السرحة بالساعة ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٠
٢١٠	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لعدد مرات ترقيع الشبكة ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩١
٢١٣	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لكمية الوقود والزيوت المستخدمة ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٢
٢١٥	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لكمية الثلج المستخدم ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٣
٢١٨	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لإجمالي التكاليف الاستثمارية والثابتة للمركب ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٤
٢٢١	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لتكاليف التشغيل السنوية لمراكب الصيد الآلية ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٥
٢٢٣	توزيع مراكب الصيد الآلية وفقاً لصافي الدخل السنوي ومتوسط الإنتاجية لكل فئة داخل كل حرفه بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٦
٢٢٥	مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية المرتبطة بالإنتاج السمكي لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٧
٢٤١	متوسطات أهم المؤشرات المرتبطة بمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٨
٢٤٤	متوسطات تكاليف التشغيل لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	٩٩
٢٤٥	متوسطات إيرادات مراكب الصيد الآلية في سنة التشغيل الكامل بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	١٠٠
٢٤٦	نتائج التحليل المالي لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	١٠١
٢٤٧	تحليل حساسية معدل العائد الداخلي للتغيرات في الإيرادات والتكاليف لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة بجنوب البحر الأحمر	١٠٢
٢٥٠	الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه العاملين بمراكب السنار بعينة الدراسة ميناء الغردقة	١٠٣
٢٥٢	الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه العاملين بمراكب السنار بعينة الدراسة ميناء سفاجا	١٠٤
٢٥٣	الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه العاملين على مراكب الكنار بعينة الدراسة ميناء سفاجا	١٠٥
٢٥٤	الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه العاملين على مراكب الجر بعينة الدراسة بميناء سفاجا	١٠٦
٢٥٦	الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه العاملين على مراكب الشانشولا بعينة الدراسة بميناء سفاجا	١٠٧

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
١٠	رسم توضيحي لمراكب الشانشولا	١
١١	رسم توضيحي لمركب الجر	٢
١٢	رسم توضيحي لمراكب الصيد بحرفة السنار	٣
١٢	رسم توضيحي للصيد بغزل الكنار	٤
١٢٧	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد البحرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٥
١٢٩	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد البحرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٦
١٣١	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد نهر النيل وفروعه فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٧
١٣٣	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية المصرية فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٨
١٥٠	التقلبات الموسمية الشهرية للإنتاج السمكى من المصايد البحر الأحمر فى متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)	٩
١٥٧	رسم بيانى للأنتاج الزمنى لإنتاج الريبان فى منطقة خليج السويس خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١٠
١٥٨	رسم بيانى لإنتاج الريبان فى منطقة جنوب البحر الأحمر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧)	١١

مقدمة

تمهيد:

تتمتع مصر بالعديد من المصايد السمكية الطبيعية تقدر بحوالي ١٣,٤٦ مليون فدان وهو ما يعادل ضعف الرقعة الزراعية المصرية تقريباً، وتشمل هذه المصايد البحر المتوسط والبحر الأحمر، فضلاً عن نهر النيل والعديد من البحيرات، إلا أن هذه الثروة المائية غير مستغلة الاستغلال الأمثل في مجال الثروة السمكية، حيث تبين أن هناك حوالي ٥ مليون فدان تمثل حوالي ٣٧,١% منها غير مستغلة حتى الآن في صيد الأسماك، وتقع هذه المناطق غير المستغلة بصفه عامه بالنطاقين الشرقي والشمال الغربي للساحل المصري، أى فى جنوب البحر الأحمر شرق مصر والساحل الشمالى غرباً، هذا بالإضافة إلي مساحات أخرى كبيرة على سواحل النيل وفروعه والترع والمصارف وبعض البحيرات.

وقد بلغ متوسط الإنتاج السمكي في مصر من المساحة المُستغلة فى متوسط الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠١٧) حوالي ٩٣٠ ألف طن، وبتوزيع هذا الإنتاج على مناطق الصيد الطبيعية والصناعية تبين أن المصايد البحرية الطبيعية على ساحلي البحرين المتوسط والأحمر والتي تمثل نحو ٨١% من إجمالي مساحة المصايد المصرية بلغ إسهامها في هذا الناتج نحو ١٣,٣٤% فقط، كما تبين أن مساحة مصايد البحيرات والتي تُمثل نحو ١٣,١% بلغ إسهامها في هذا الناتج نحو ١٨,٢٨%. كذلك تبين أن مساحة مصايد النيل وفروعه والتي تمثل نحو ١,٢٢% بلغ إسهامها في هذا الناتج نحو ٩,٣٨%، وأخيراً تبين أن مساحة المزارع السمكية والتي تمثل حوالي ٥,٠٢% بلغ إسهامها في هذا الناتج نحو ٥٨,٩٨%^(١) فى متوسط الفترة المشار إليها.

ويعتبر البحر الأحمر من المصايد الطبيعية المصرية الهامة غير المستغلة استغلالاً إقتصادياً، حيث إنخفاض إنتاجيه الفدان له بالرغم من امتداد السواحل المصرية على البحر الأحمر يصل إلى حوالي ١٠٨٠ كم تمتد من مدينة السويس شمالاً وحتى حلايب جنوباً، مع التباين في الأعماق فى مناطق الصيد بدءاً من عمق ٥٠ متر تمثل ٢٠% من مناطق الصيد، ومن عمق (٥٠-١٠٠) متر تمثل ٤٠% من مناطق الصيد، وذات العمق ٥٠٠ متر تمثل ٢٥%، وما يزيد عن ١٠٠٠ متر عمق يمثل ١٥%، وهذا التباين في الأعماق كان سبباً رئيسياً فى تميز البحر الأحمر بوفرة وتنوع وتباين أسماكه^(٢).

(١) جمعت وحسبت من: الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السنوى للأسماك، أعداد متفرقة.

(٢) الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، " مصيد البحر الأحمر"، شبكة المعلومات الدولية، www.gafrod.org.

مشكلة الدراسة:

على الرغم من اتساع مساحة المصايد الطبيعية السمكية في مصر، إلا أن معدلات الإنتاج السمكى بها تتسم بالانخفاض النسبي الملحوظ، حيث بلغ متوسط إنتاجيتها الفدانية حوالي ٢٨,٥ كجم/ فدان وفقا لبيانات الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧).

ومن هذا المنطلق تتمثل مشكلة الدراسة في التعرف على الأسباب التي أدت إلى تدهور إنتاجية الأسماك في المصايد الطبيعية بشكل عام، على الرغم من اتساعها، وتدهور إنتاج البحر الأحمر من الأسماك بوجه خاص، بالرغم من إمتداد سواحله من السويس شمالاً إلى حلايب جنوباً، وتباين أعماقه التي ادت إلى تميز الأسماك به، حيث ان أسماك البحر الأحمر تعد من الأسماك الفاخرة ذات الطلب المحلى والخارجى، وقد بلغ الإنتاج السمكى من البحر الأحمر حوالي ٧٣,٥٥ ألف طن عام ٢٠٠٢، ثم اتجه إلى الانخفاض المستمر حتى بلغ حوالي ٤٥,٠٥ ألف طن عام ٢٠١٧، أبيانخفاض يعادل حوالي ٤٠% من إنتاج عام ٢٠٠٢.

هدف الدراسة:

تستهدف هذه الدراسة التعرف على الوضع الحالي لإنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية بشكل عام والوضع الحالي لمصيد جنوب البحر الأحمر بشكل خاص، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال التوصيف والتقدير القياسي لمحددات النشاط الإنتاجي السمكي لمراكب الصيد الآلية في جنوب البحر الأحمر، ودراسة التقييم المالي لتلك المراكب موضع الدراسة، وحصص أهم المشاكل التي تواجه تلك المراكب والعاملين عليها، ووضع بعض الحلول والتوصيات اللازمة والممكنة للتغلب على تلك المشاكل.

ويمكن حصر أهم أهداف الدراسة في النقاط التالية:

- ١- دراسة تطور الطاقة الإنتاجية السمكية للمصايد الطبيعية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢-٢٠١٧).
- ٢- دراسة تطور كل من الإنتاج السمكى وموسمية إنتاجه بمواقع الإنزال بالبحر الأحمر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢-٢٠١٧).
- ٣- دراسة تطور إنتاج أهم الأصناف السمكية بالبحر الأحمر خلال فترة الدراسة.
- ٤- قياس المستوى الغذائي (الايوتروفى) لمصيد البحر الأحمر خلال فترة الدراسة.
- ٥- دراسة البنين التعاونى للثروة السمكية بالبحر الأحمر خلال فترة الدراسة.
- ٦- عرض اقتصاديات مراكب الصيد بعينة الدراسة بمنطقة جنوب البحر الأحمر.

- ٧- التحليل المالي لمراكب الصيد الآلية بعينة الدراسة في البحر الأحمر.
٨- عرض المشاكل التي تواجه قطاع الصيد بعينة الدراسة بالبحر الأحمر.

أسلوب الدراسة:

تعتمد الدراسة في تحقيق أهدافها على تطبيق المفاهيم الاقتصادية للنظرية الاقتصادية الجزئية، بالإضافة إلى استخدام كل من التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة، واستخدام بعض النماذج الإحصائية ومنها النماذج الاتجاهية وتم المفاضلة بين تلك النماذج واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي، كما تم استخدام النماذج الاقتصادية القياسية في تقدير العلاقة لمراكب الصيد الآلية المختلفة والإنتاج السمكي، وهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة عليه بالصور الرياضية المختلفة، كما تم استخدام أسلوب تقييم الأداء في دراسة التقييم المالي لحرف الصيد المتبعة في عينة الدراسة، واستخدام معايير التحليل المالي للمشروعات الزراعية لاستخدامها في الحكم على مدى ربحية ذلك النشاط.

مصادر البيانات واختيار عينة الدراسة:

اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على نوعين من البيانات أولهما: البيانات الثانوية المنشورة، وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، ومنظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO)، فضلاً عن الإحصاءات والبيانات المنشورة في البحوث والرسائل والمجلات العلمية التي تناولت الجوانب المتعلقة بالدراسة. ثانيهما: البيانات الأولية التي تم تجميعها من خلال استمارة الاستبيان لعينة من مراكب الصيد الآلية العاملة بجنوب البحر الأحمر، والتي تم تجميعها من مواقع إنزال كل من ميناء سفاجا، وميناء السقالة بالغرقة في منطقة جنوب البحر الأحمر من خلال المقابلات الشخصية مع أصحاب المراكب والعاملين عليها.

العينة البحثية وطريقة اختيارها:

العينة: تعرف بأنها جزء محدود من مفردات مجتمع الظاهرة أو المشكلة موضع الدراسة. وللحكم على الكل باستخدام الجزء حكماً دقيقاً يجب الإهتمام بالطريقة التي يتم بها اختيار هذا الجزء حتى يتم الحصول على أدق النتائج وأفضلها، وعملية اختيار هذا الجزء هو ما يسمى بالمعينة.

ويستخدم أسلوب المعاينة عادة في إجراء الدراسات والبحوث الميدانية لما يتميز به عن أسلوب الحصر الشامل من مميزات أهمها^(١):

- (١) يوفر كثيراً من الوقت والجهد والتكاليف اللازمة لإتمام البحث.
- (٢) الحصول على معلومات ونتائج كاملة وأكثر دقة عن المجتمع المراد دراسة الظاهرة به بشرط سلامة طريقة اختيار العينة.
- (٣) الوصول إلى نتائج غير متحيزة يمكن الإعتماد عليها في تفسير الظواهر الخاصة بمجتمع الدراسة.

مجتمع البحث:

يقصد بمجتمع البحث جميع المفردات أو الوحدات الإقتصادية الكائنة في حيز معين والتي يرغب الباحث في دراستها سواء كانت في متناول يده أو لم تكن والتي تجمعها صفة واحدة أو خصائص مشتركة. وتحقيقاً لإسلوب المعاينة تم تحديد مجتمع مواقع صيد الأسماك موضع الدراسة بمحافظة البحر الأحمر وتعريفه بأنه جميع المواقع التي يتميز نشاطها بصيد الأسماك بمراكب الصيد الآلية العاملة بجنوب البحر الأحمر (محافظة البحر الأحمر).

إطار مجتمع البحث:

يعرف بأنه جميع مفردات أو وحدات المعاينة التي يعتبرها الباحث في متناول يده ويشمل البحث دراستها. ويعنى ذلك أن الإطار وسيلة عملية لإستبدال المجتمع بما يمكن للباحث أن يحصره من مفردات أو وحدات تجعل الدراسة ممكنه. وقد يتساوى الإطار والمجتمع أو يختلفا ويرتبط عادة بتحديد إطار تعبير وحدة العدد أو ما يعرف بوحدة المعاينة. ووحدات المعاينة هي في نفس الوقت وحدات البحث، أي هي جميع المفردات أو الوحدات (مراكب الصيد الآلية) التي يتكون منها المجتمع أو الإطار والتي يشمل دراستها.

مراحل إختيار عينة البحث:

تشير المبادئ الأولية في النظرية الإحصائية إلى أنه من خلال أسلوب المعاينة يمكن الحصول على عينة تمثل مجتمع الظاهرة موضع الدراسة تمثيلاً جيداً، وبهدف الحصول على المعلومات اللازمة أو المطلوبة عن الظاهرة موضع الدراسة، تم اتخاذ مجموعة من الخطوات الأساسية لتكوين مجتمع العينة، وبالتالي اختيار عينة الدراسة الميدانية على النحو التالي : (١) تم

(١) عيد المجيد أبو المجد على (دكتور)، مبادئ الإحصاء الإقتصادي، محاضرات، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ص(١٢).

اختيار منطقة جنوب البحر الأحمر كمنطقة للبحث (مجتمع البحث). (٢) تم تحديد إطار المجتمع عن طريق الحصر الشامل وتقسيمه إلى عدة أقسام وفقاً لكمية الإنتاج السمكى لكل قسم (لكل موقع إنزال). (٣) تم تحديد مواقع الإنزال الممثلة بالعينة والتي تمثل المجتمع.

تحديد حجم العينة:

تم الإستعانة بالبيانات الأولية لتحقيق بعض أهداف الدراسة وذلك من خلال استمارة استبيان لجمع البيانات الميدانية غير المتوفرة من خلال البيانات الثانوية. وذلك بعد اختيار عينة عشوائية، وقد صممت الإستمارة لتحقيق أهداف الدراسة. وقد بلغ عدد مراكب الصيد الآلية في العينة البحثية حوالي ٢٣٨ مركب، أي حوالي ١٢,٩% من مجتمع الصيد في البحر الأحمر والبالغ ١٨٤٥ مركب. وحوالي ٢٣,٣% من مجتمع الصيد في جنوب البحر الأحمر والبالغ ١٠٢١ مركب في عام ٢٠١٦، مقسمة إلى ٦٣١ مركب في ميناء السقالة بالغرذقة، و٢٧٥ مركب في ميناء سفاجا والقصير، و١١٥ مركب في ابو رماد. وتم اختيار ميناء الغردقة وسحبت منه عينه عشوائية عددها ١٤٦ مركب صيد آلية تعمل كلها بحرفة السنار، وسحبت من ميناء سفاجا عينه عشوائية عددها ٩٢ مركب صيد آلية تعمل بكل من حرفة السنار ٤٧ مركب، و٢٣ مركب تعمل بحرفة الجر، و١١ مركب بحرفة الكنار، و١١ مركب تعمل بحرفة الشانشولا. ولقد أُقتصر على هاتين المنطقتين في ضوء الإمكانيات والظروف البحثية والمادية للباحث ومنطقة البحث*).

تنظيم الدراسة:

تم تنظيم الدراسة على النحو الذى يتضمن المقدمة ومشكلة الدراسة وأهدافها وأسلوب التحليل المتبع فيها ومصادر بياناتها، ثم يلي ذلك ستة أبواب رئيسية بالإضافة إلى الملخص باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية، ويتناول **الباب الأول** من الدراسة الإطار النظري والإستعراض المرجعي لبعض الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، ويتناول **الباب الثاني** الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية السمكية للمصايد الطبيعية المصرية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢-٢٠١٧) وذلك فى ثلاث فصول، تناول **الفصل الأول** أهمية الدخل السمكى فى إجمالى الدخل الزراعى والدخل القومى، ومقدار الطاقة الإنتاجية لمختلف المصادر السمكية خلال فترة الدراسة. كما تناول **الفصل الثانى** محددات الطاقة الإنتاجية السمكية فى المصايد الطبيعية، والجدارة الإنتاجية لتلك المحددات. وتناول **الفصل الثالث** التقلبات الموسمية للطاقة الإنتاجية السمكية المصرية ومعاملات الارتباط بينها. كما تناول **الباب الثالث** الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية للأسمك من مصايد البحر الأحمر، ويشتمل **الباب الرابع** على تقييم أداء مراكب الصيد العاملة فى جنوب البحر الأحمر (بعينة الدراسة). وتناول

* ذلك بعد استبعاد عدد 25 استمارة لعدم منطقيتها فيما يتعلق بالبيانات والمعلومات الواردة بها.

الباب الخامس والأخير التحليل المالى لمراكب الصيد الآلية ومعوقات تنمية الثروة السمكية وسبل التغلب عليها بعينة الدراسة وذلك فى فصلين، تناول **الفصل الأول** التحليل المالى لمراكب الصيد الآلية (بعينة الدراسة)، وتناول **الفصل الثانى** معوقات تنمية الثروة السمكية وسبل التغلب عليها بعينة الدراسة بمصايد جنوب البحر الأحمر.