

المجتمع الاقتصادي لمصر وعاصمة الاستزراع السمكي البوري

(دراسة مقارنة بين مصر واليونان)

رسالة مقدمة من الطالبة

أمانى إسماعيل محمد إسماعيل

بكالوريوس تجارة (محاسبة) – كلية التجارة – جامعة أسيوط – ١٩٨٦

ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – ٢٠١٤

**لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية**

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

المجتمعية الاقتصادية لمفهومي الاستزراع السمكي البوري

(دراسة مقارنة بين مصر واليونان)

رسالة مقدمة من الطالبة

أمانى إسماعيل محمد إسماعيل

بكالوريوس تجارة (محاسبة) – كلية التجارة – جامعة أسيوط – ١٩٨٦

ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – ٢٠١٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف:

١ - أ.د/ فرج عبد العزيز عزت

أستاذ الاقتصاد – كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢ - أ.د/ محمد فتحي عثمان

أستاذ الإنتاج الحيواني والسمكي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

ختم الإجازة

أجازت الرسالة بتاريخ / ٢٠١٨/

موافقة مجلس المعهد / ٢٠١٨/

٢٠١٨

موافقة الجامعة / ٢٠١٨/

صفحة الموافقة على الرسالة
المجتمعية لمشروع الاستدامة السمكي البحري
(دراسة مقارنة بين مصر واليونان)

رسالة مقدمة من الطالبة
أmany إسماعيل محمد إسماعيل
بكالوريوس تجارة (محاسبة) – كلية التجارة – جامعة أسيوط – ١٩٨٦
ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – ٢٠١٤
لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية
قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:
اللجنة:

١ - أ.د/ فرج عبد العزيز عزت
أستاذ الاقتصاد – كلية التجارة هـ
جامعة عين شمس

٢ - أ.د/ محمد فتحي عثمان
أستاذ الإنتاج الحيواني والسمكي – كلية الزراعة
جامعة عين شمس

٣ - أ.د/ عبد الحميد محمد صلاح
أستاذ تغذية واستدراك الأسماك – كلية الزراعة
جامعة قناة السويس

٤ - د/ تامر عبد المنعم راضي
أستاذ الاقتصاد المساعد – كلية التجارة
جامعة عين شمس

شكر وتقدير

الحمدُ لله ، (لَهُ الْحَمْدُ فِي الْأُولَى وَالآخِرَةِ) ، وعلى رَسُولِنَا الْكَرِيمِ أَفْضَلُ الصَّلَاةِ وَأَتَمُ التَّسْلِيمِ . وبفضلِ من الله تعالى - فقد انتهت الباحثة من إعداد هذه الرسالة بقسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - تحت إشراف كل من السادة الأساتذة :

أ.د./ فرج عبد العزيز عزت

أستاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

أ.د./ محمد فتحي محمد عثمان

أستاذ تغذية الأسماك - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

والباحثة في هذا المقام لا يسعها إلا أن تتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للسادة الأساتذة أعضاء لجنة الإشراف لما قدموه من المساعدة والتوجيهات العلمية المستمرة خلال المراحل المختلفة لإعداد البحث، حيث لم يخلوا على الباحثة بوقتهم الثمين، وقدموا لها ما تحتاج إليه من العلم لإتمام هذه الرسالة على الوجه الأمثل ، كما أرشدوا الباحثة إلى ما يلزمها الرجوع إليه من المصادر العلمية، وتفضلوا بالمراجعة الدقيقة للبحث حتى خرج في صورته النهائية ، فلهم وافر الشكر وعظيم التقدير.

كما تتقدم بجزيل الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / عبد الحميد عبد أستاذ تغذية واستزراع الأسماك بكلية الزراعة جامعة قناة السويس، ولالأستاذ الدكتور / تامر عبد المنعم راضى أستاذ مساعد الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس، على التحكيم في الرسالة والاستشارة العلمية التي أفادت الرسالة وأخرجتها في صورة علمية قيمة.

وتتقدم الباحثة بالشكر لأصحاب المزارع السمكية في مثل الدبيبة بمحافظة دمياط على تقديمهم المعلومات الواقية التي ساعدت في اتمام الدراسة وتخص بالذكر الدكتور / شريف شمس الدين، والمهندس / سيد أبو عمر من رواد مستزرعى الجمبرى، والمهندس / إسماعيل أبو عمر من رواد مستزرعى اللوت، وعائلة الحاج غانم وجميع عائلة الدبيب وال الحاج / محمد عبد الله من رواد مستزرعى الدنبى والقاروص، والمهندس / الباسل فى مشروع الاستزراع السمكى بقناة السويس والأستاذ الدكتور / محمد فتحى عثمان على المجهود الذى قاما به نحو تيسير وصول الاستبيان إلى مستزرعى الأسماك فى اليونان.

وبتنهى إلى الله تعالى أن يسكن والديها رحمها الله فسيح جناته لما قاما به من تربية لها تتسم بالإيمان بالله والالتزام بالعمل الجاد من أجل ثواب الآخرة ، فاللهم اجزهم خير الجزاء عما قدموه لها ، وتدعوا الله أن يجعل هذه الرسالة علمًا ينتفع به فى ميزان حسناتهم وأن يتوفاهم مع الأنبياء والصديقين في الفردوس الأعلى.

وكذلك تتقدم الباحثة بالشكر لزوجها وأبنائهما وجميع أفراد أسرتها الذين عاونوها وتحملوا معها جزءاً كبيراً من أعباء دراستها حتى أتم الله بفضلها ونعمته هذا البحث.

والباحثة على يقين من أن هذه الدراسة على ما بذلت فيها من جهد لم تخلُ من القصور الذي كتبه الله تعالى على البشر ، ولذا فالباحثة تتقدم بالاعتذار عما وقع فيها من القصور ، فإن الكمال لله تعالى وحده.

الباحثة

أمانى إسماعيل محمد

المستخلص

تتبلور مشكلة الدراسة في أن مصر تمتلك مساحات واسعة من المياه الساحلية على شواطئ البحر الأحمر والبحر المتوسط تقدر بحوالي ١٣ مليون فدان ، وكذلك توجد البحيرات الشمالية والداخلية والمنخفضات الساحلية، ولكن هذه المساحات مازالت غير مستغلة الاستغلال الأمثل في الاستزراع السمكي البحري، ولكن الإنتاج من الأسماك البحرية في مصر لا يمثل سوى (٣٪) فقط من الاستزراع السمكي في مصر عام ٢٠١٥، بالرغم من أن الاستزراع البحري يمكن أن يكون مكملاً للاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب والذي أصبح يعني من تدهور جودة المياه وكذلك يعني من نقص المساحات المتاحة للاستزراع السمكي ، والاستزراع السمكي البحري قطاع واعد وهو الأمل والحل لزيادة الإنتاج السمكي في مصر، إلا أن مشاريع الاستزراع السمكي البحري في مصر تتعرض إلى العديد من المعوقات التي تحد من زيادة إنتاجها، منها المعوقات الإدارية والمعوقات الإنتاجية والمعوقات المالية والمعوقات البيئية والمعوقات التشريعية التي قد تؤثر على استمرار هذه المزارع في مزاولة نشاطها وتحقيق العائد الاقتصادي المرجو منها، وبالتالي تطويرها وجذب مستثمرين جدد في هذا النشاط.

يهدف هذا البحث إلى دراسة العوامل التي تؤثر في الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري، وتحديد المشاكل التي تواجه تنمية قطاع الاستزراع السمكي البحري في مصر، ثم الوصول إلى نتائج تقييد واضعى السياسات والمخططين والمستثمرين في تنمية هذا القطاع والعمل على حل مشاكله وتحقيق أهدافه الاقتصادية من خلال رفع الإنتاجية لقطاع الاستزراع السمكي البحري، مع استعراض قطاع الاستزراع السمكي البحري في دولة اليونان كنموذج اقتصادي يحتذى به وعقد مقارنة معه بإعتبارها إحدى الدول الأوروبية الرائدة في إنتاج الأسماك البحرية.

اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على المنهج الاستدلالي من خلال الطرق الإحصائية ومنها: المتوسطات والنسب المئوية، وأسلوب العينة للاستبيانات في عينة الدراسة، وقد شملة عينة البحث المزارع السمكية البحري في مثلث الدبية بمحافظة دمياط (٤٠ مزرعة)، والأفلاص السمكية البحري بوادي الريان في محافظة الفيوم (١٥ فচص)، والأفلاص السمكية في اليونان (١٠ أفلاص)، وقد تم استخدام أسلوب تحليل التكالفة والعائد لدراسة وتحليل الجدوى الاقتصادية للمزارع السمكية البحري والأفلاص البحرية لعينة الدراسة في مصر واليونان.

تضمنت الدراسة أربعة فصول، كما سبقه إطار عام للدراسة متضمناً مشكلة الدراسة، والهدف منها، وفرضيات البحث، والطريقة البحثية، ومصادر البيانات، والاستعراض المرجعي للدراسات السابقة، تناول الفصل الأول استعراض قطاع الاستزراع السمكي في مصر، تناول الفصل الثاني الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري في مصر، تناول الفصل الثالث استعراض قطاع الاستزراع السمكي البحري والجدوى الاقتصادية في دولة اليونان ، تناول الفصل الرابع دراسة مقارنة بين مصر واليونان.

وقد تم مناقشة نتائج الدراسة باستفاضة، ومن ثم تم الوصول إلى بعض التوصيات التي تقييد قطاع الاستزراع السمكي البحري في مصر لزيادة الإنتاج من المزارع السمكية والأفلاص البحرية وبحث إمكانية تصديرها للخارج.

الملخص

تعتبر مشكلة الأمن الغذائي من أكبر المشاكل التي تواجه الحكومة في مصر في الوقت الراهن، ويعتبر الإنتاج السمكي في مصر أحد الدعائم في توفير الغذاء للمواطن المصري، والموارد السمكية بشقيها الطبيعية والمستزرعة أحد الموارد الأساسية المنوط لها تحقيق هذا الهدف القومي، وقد بلغ الإنتاج السمكي في مصر عام ٢٠١٥ حوالي ١٠٥٢ مليون طن (GAFRD, ٢٠١٥) بلغ المصيد السمكي حوالي ٣٤٤ ألف طن، بنسبة قدرها ٣٢٪ من إجمالي الإنتاج، بينما بلغ إنتاج الاستزراع السمكي منه حوالي ١٠١٧ مليون طن بنسبة قدرها حوالي ٧٧٪ من إجمالي الإنتاج، معظمه (٩٧٪) من الاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب، ولهذا يعتبر الاستزراع السمكي البحري هو أحد الحلول الفعالة لتحقيق استراتيجية مصر الزراعية عام ٢٠٣٠ لأن مصر تمتلك مساحات ساحلية واسعة على شواطئ البحر الأحمر والبحر المتوسط والبحيرات، وهذه المساحات إنتاجها ضئيل وهناك مساحات كبيرة غير مستغلة الاستغلال الأمثل، بينما الدول الأوروبية التي تطل على سواحل البحر المتوسط والدول التي تطل على سواحل البحر الأحمر تستغل المياه المفتوحة من البحر في إقامة الأقفاص السمكية البحريّة، ولذلك تقوم بدراسة مشروعات الاستزراع السمكي البحري لزيادة الإنتاج وتوفير الغذاء من البروتين الحيواني المتمثل في الأسماك خاصة مع تزايد عدد السكان وزيادة الاحتياجات الغذائية لهم والحصول على أسماك عالية القيمة (الأسماك الفاخرة) كالдинيس والقاروص والجمبري لتحقيق الاكتفاء الذاتي من هذه الأسماك ودراسة مدى إمكانية تصديرها إلى الخارج.

وبالاطلاع على تجارب الدول الناجحة في مشروعات الاستزراع السمكي البحري تعتبر دولة اليونان الأولى على مستوى الدول الأوروبية في استزراع الأسماك البحري (الдинيس) والثانية في إنتاج القاروص عام ٢٠١٥ (FEAP)، وتفوق اليونان نتيجة للظروف المناخية الملائمة وتوافر السواحل الطويلة والمحمية وكذلك الاستثمارات المحلية والأوروبية العالمية في هذا القطاع، ويصدر معظم إنتاج الاستزراع السمكي اليوناني للخارج، خاصة إلى دول الاتحاد الأوروبي وتعتبر أسماك القاروص والдинيس، هي ثالثى أهم المحاصيل الزراعية المصدرة بعد زيت الزيتون، ولذلك تعتبرها الحكومة اليونانية سلعة استراتيجية ويجري معظم الإنتاج في أقفاص بحرية.

تبليور مشكلة الدراسة في أن مصر تمتلك مساحات واسعة من المياه الساحلية على شواطئ البحر الأحمر والبحر المتوسط تقدر بحوالي ١٣ مليون فدان ، وكذلك توجد البحيرات الشمالية والداخلية والمنخفضات الساحلية، ولكن هذه المساحات مازالت غير مستغلة الاستغلال الأمثل في الاستزراع السمكي البحري، إلا أن الإنتاج من الأسماك البحري في مصر لا يمثل سوى (٣٪) فقط من الاستزراع السمكي في مصر عام ٢٠١٥ بالرغم أن الاستزراع البحري يمكن أن يكون مكملاً للاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب والذي أصبح يعني من تدهور جودة المياه وكذلك يعني من نقص المساحات المتاحة للاستزراع السمكي ، والاستزراع السمكي البحري قطاع واعد وهو الأمل والحل لزيادة الإنتاج السمكي في مصر، وقد يحقق طفرة كبيرة في الاقتصاد القومي لمصر، وتعتبر أسماك الدينيس والقاروص والجمبري واللوت من أهم الأسماك البحريّة الفاخرة التي يتم استزراعها ولها أهمية اقتصادية كبيرة حيث يمكن تصديرها للسوق الخارجية، أو لقليل استيرادهم من الخارج، إلا أن مشاريع الاستزراع السمكي البحري في مصر تتعرض إلى العديد من المعوقات التي تحد من زراعتها، منها المعوقات الإدارية والمعوقات الإنتاجية والمعوقات المالية والمعوقات البيئية والمعوقات التشريعية التي قد تؤثر على استمرار هذه المزارع في مزاولة نشاطها وتحقيق العائد الاقتصادي المرجو منها، وبالتالي تطويرها وجذب مستثمرين جدد في هذا النشاط.

يهدف هذا البحث إلى دراسة العوامل التي تؤثر في الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري، وتحديد المشاكل التي تواجه تنمية قطاع الاستزراع السمكي البحري في مصر، ثم الوصول إلى نتائج تقييد واضعى السياسات والمخططين والمستثمرين في تنمية هذا القطاع والعمل على حل مشاكله وتحقيق أهدافه الاقتصادية من خلال رفع الإنتاجية لقطاع الاستزراع السمكي البحري، مع استعراض قطاع الاستزراع السمكي البحري في دولة اليونان كنموذج اقتصادي يحتذى به وعقد مقارنة معه بإعتبارها إحدى الدول الأوروبية الرائدة في إنتاج الأسماك البحرية.

اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على المنهج الاستدلالي من خلال الطرق الإحصائية ومنها: المتوسطات والنسب المئوية، وأسلوب العينة للاستبيانات في عينة الدراسة، وأسلوب تحليل التكلفة والعائد للتقدير الاقتصادي للمزارع السمكية البحرية والأفواص البحرية لعينة الدراسة.

مصادر البيانات: اعتمدت الدراسة على مصدرين من البيانات:

- أ. بيانات ثانوية: وتمثل في البيانات المستمدة من إحصائيات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، والجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO)، وبيانات اتحاد منتجي الاستزراع المائي الأوروبي (FEAP)، صندوق النقد الدولي ، وتقرير التنافسية العالمية.
- ب. بيانات أولية: من خلال استماراة استبيان تم جمعها عن طريق المقابلة الشخصية مع عينة من مستزرعى الأسماك البحرية فى مزارع مثلث الدبيبة بمحافظة دمياط (٤٠ مزرعة سمكية بحرية)، والأفواص السمكية بوادى الريان بمحافظة الفيوم (١٥ قفص بحري)، والأفواص السمكية البحرية باليونان (١٠ أفواص بحرية).

اشتملت الدراسة على الباب التمهيدى وأربعة فصول رئيسية.

الباب التمهيدى وتضمن الإطار العام للدراسة:

وقد تضمن الآتى: المقدمة ، المشكلة البحثية ، أهمية البحث ، أهداف البحث ، فروض البحث ، حدود البحث، مصادر البيانات، الأسلوب البحثي، المفاهيم البحثية، الاستعراض المرجعى.

الفصل الأول: استعراض قطاع الاستزراع السمكي في جمهورية مصر العربية:

وقد تضمن الآتى: الأهمية النسبية لقطاع الثروة السمكية فى مصر، تطور الإنتاج السمكي فى مصر ، الأسماك البحرية التي تستزرع في المياه المالحة فى مصر ، المفرخات السمكية ومراكم تجميع الزراعة البحرية فى مصر، التجارة الخارجية للأسماك فى مصر ، المعوقات التي تواجه تنمية قطاع الثروة السمكية فى مصر ، الثروة السمكية فى استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة . ٢٠٣٠

الفصل الثاني: الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري فى مصر

وقد تضمن الآتى: دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروعات، استزراع أسماك الدنيس والقاروص بمثلث الدبيبة فى محافظة دمياط، مشاكل استزراع أسماك الدنيس والقاروص بمثلث الدبيبة فى محافظة دمياط، استزراع الجمبرى بمثلث الدبيبة فى محافظة دمياط، استزراع أسماك اللوت بمثلث الدبيبة فى محافظة دمياط، استزراع الأسماك فى الأفواص البحرية فى مصر، السياسات المقترنة لتنمية قطاع الاستزراع السمكي البحري فى مصر، التحليل الرياعي لإمكانيات الإنتاج السمكي البحري فى السوق فى مصر، الأهداف الاقتصادية والاجتماعية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري فى مصر ، المعوقات الخاصة بمشروعات الاستزراع السمكي البحري فى مصر.

الفصل الثالث: استعراض قطاع الاستزراع السمكي البحري والجدى الاقتصادي فى دولة اليونان

وقد تضمن الآتى: الثروة السمكية فى اليونان، العاملون فى قطاع الثروة السمكية فى اليونان، تربية الأحياء المائية فى أقاصى البحر المتوسط، الاستزراع السمكى فى قارة أوروبا، الهيكل المؤسسى لقطاع الاستزراع المائى فى اليونان،

استعراض قطاع الاستزراع السمكى فى اليونان، المفرخات السمكية فى اليونان، التجارة الخارجية للأسماك فى دولة اليونان، معدل استهلاك الفرد من الأسماك فى اليونان، دراسة الجدى الاقتصادي لمشروعات الاستزراع السمكى البحري فى اليونان، التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكى البحري فى السوق فى اليونان.

الفصل الرابع: دراسة مقارنة بين مصر واليونان

وقد تضمنت المقارنة الآتى: الاقتصاد فى مصر واليونان، الثروة السمكية فى مصر واليونان ، إنتاج المفرخات من أسماك الدنيس والقاروص فى مصر واليونان، منوسط نصيب الفرد من الأسماك فى مصر واليونان، دراسة الجدى الاقتصادي لمشروعات استزراع الدنيس والقاروص فى مصر واليونان، المشاكل التى تتعرض لها مشروعات الاستزراع السمكى البحري فى مصر واليونان ، التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكى البحري فى السوق فى مصر واليونان.

النتائج: وقد اشتملت على تحليل قطاع الثروة السمكية فى مصر واليونان ، ونتائج تحليل الجدى الاقتصادي للمزارع السمكية فى مثلث الدibe بمحافظة دمياط والأقصاص السمكية بوادى الريان فى محافظة الفيوم، والأقصاص السمكية باليونان.

التوصيات: قدمت الدراسة العديد من التوصيات ذكر منها:

١. الاتجاه نحو الاستزراع المكثف بدلاً من الاستزراع شبه المكثف فى مصر لأنه يحقق ربحية عالية فى المشروعات التى تم دراستها (استزراع أسماك اللوت حقق صافى ربح قدره ٥١ ألف جنيه للفدان فى السنة، استزراع أسماك القاروص فى أقصاص وادى الريان حقق صافى ربح قدره ١١١ ألف جنيه فى سنتين للقصص).

٢. العمل على تخفيض تكاليف الإنتاج لأصناف أسماك الاستزراع السمكى البحري، أو تقليل سعر البيع، إذا ما أردنا تصدير الأسماك للخارج.

٣. أسعار اللوت فى مصر لها ميزة تنافسية لذلك يجب العمل على تصنيع أسماك اللوت وتصديرها للخارج .

٤. تشجيع الاستثمار من خلال التوسيع فى صناعة الأعلاف المتخصصة فى الاستزراع السمكى البحري والأمصال واللقالحات الخاصة بالأسماك بالتنسيق مع الجهات البيطرية المتخصصة ودعمها وتطويرها.

٥. إنشاء مفرخات بحرية فى محافظة دمياط حيث أنها هي المحافظة الأولى على مستوى جمهورية مصر العربية فى استزراع اللوت (%) ٦١٠٠ واستزراع الجمبرى (%) ٨٣، واستزراع الدنيس (%) ٨٤، واستزراع القاروص (%) ٨٨ عام ٢٠١٥.

٦. ربط العقود بالتطوير وربط قيمة حق الانتفاع بالإنتاج، مع استبعاد قانون المنافصات والمزادات عن هذه المشروعات.

٧. تبني سياسة لحوافر الاستثمار في المناطق الساحلية، مثل الإعفاءات الضريبية خاصة على صادرات الأسماك، تخصيص الأرض بالانتفاع لمدة طويلة، توصيل المرافق الرئيسية والبنية التحتية.
٨. وجود خطة قومية متكاملة لتحديد موقع وأنشطة الاستزراع البحري المختلفة من خلال إجراء مسح لشواطى البحر الأحمر والمتوسط والتي تناسب الاستزراع السمكي البحري.

فهرس المحتويات

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
	الإطار العام للدراسة	
	مقدمة	١
	المشكلة البحثية	٣
	أهمية البحث	٤
	أهداف البحث	٤
	فروض البحث	٥
	حدود البحث	٦
	مصادر البيانات	٦
	الأسلوب البحثي	٦
	المفاهيم البحثية	١٠
	الاستعراض المرجعي	١٢
	الفصل الأول	
	استعراض قطاع الاستزراع السمكي في جمهورية مصر العربية	
	تمهيد	٥١
١-١	الأهمية النسبية لقطاع الثروة السمكية في مصر	٥١
٢-١	تطور الإنتاج السمكي في مصر	٥٢
١-٢-١	تطور الإنتاج من الاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب والمالحة	٥٤
٣-١	الأسماك البحرية التي تستزرع في المياه المالحة في مصر	٥٧
١-٣-١	أسماك الدينيس في مصر	٥٧
١-١-٣-١	تطور كمية والمصيد والاستزراع من أسماك الدينيس في مصر	٥٨
٢-١-٣-١	تطور الإنتاج من الاستزراع لأسماك الدينيس في مصر	٦٠
٢-٣-١	أسماك القاروص في مصر	٦٣

٦٣	تطور كمية والمصيد والاستزراع من أسماك القاروص في مصر	١-٢-٣-١
٦٥	تطور الإنتاج من الاستزراع لأسماك القاروص في مصر	٢-٢-٣-١
٦٨	الجمبوري في مصر	٣-٣-١
٦٨	تطور كمية والمصيد والاستزراع من الجمبوري في مصر	١-٣-٣-١
٧١	تطور الإنتاج من الاستزراع للجمبوري في مصر	٢-٣-٣-١
٧٢	أسماك اللوت في مصر	٤-٣-١
٧٢	تطور كمية والمصيد والاستزراع من أسماك اللوت في مصر	١-٤-٣-١
٧٥	تطور الإنتاج من الاستزراع لأسماك اللوت في مصر	٢-٤-٣-١
٧٦	أسماك الورقار في مصر	٥-٣-١
٧٧	تطور كمية والمصيد والاستزراع لأسماك الورقار في مصر	١-٥-٣-١
٧٨	المفرخات السمكية ومراكيز تجميع الزراعة البحرية في مصر	٤-١
٧٨	تقرير أسماك الدينيس في مصر	١-٤-١
٨١	تقرير أسماك القاروص في مصر	٢-٤-١
٨٣	تقرير الجمبوري في مصر	٣-٤-١
٨٥	التجارة الخارجية للأسماك في مصر	٥-١
٨٦	الصادرات مصر من الأسماك	١-٥-١
٩٤	واردات مصر من الأسماك	٢-٥-١
١٠٣	تطور الميزان التجارى للأسماك في مصر	٣-٥-١
١٠٦	المعوقات التي تواجه تنمية قطاع الثروة السمكية في مصر	٦-١
١٠٧	الثروة السمكية في استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠	٧-١
١٠٩	خلاصة الفصل الأول	

الفصل الثاني

الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي في مصر		
١١٣	تمهيد	
١١٤	دراسة الجدوى للمشروعات	١-٢
١٢١	استزراع أسماك الدينيس والقاروص بمثلث الدبيبة في محافظة دمياط	٢-٢
١٢٥	توصيف هيكل التكاليف لأسماك الدينيس للفدان بالجنيه المصري في المزارع السمكية البحرية بمثلث الدبيبة في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	١-٢-٢
١٢٩	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان في المزارع السمكية البحرية لأسماك الدينيس بمثلث الدبيبة في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٢-٢-٢

١٣٠	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأسماك الدنيس من الفدان في المزارع السمكية البحرية بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٣-٢-٢
١٣٦	توصيف هيكل التكاليف للفدان في المزارع السمكية البحرية لأسماك الدنيس والشعابين بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٤-٢-٢
١٣٩	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان في المزارع السمكية البحرية لأسماك الدنيس والشعابين بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٥-٢-٢
١٤٠	مؤشر الكفاءة الاقتصادية في المزارع السمكية البحرية من الفدان لأسماك الدنيس والشعابين بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٦-٢-٢
١٤٣	توصيف هيكل التكاليف لأسماك القاروص للفدان بالجنيه المصري في المزارع السمكية البحرية بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٤ / ٢٠١٦ م	٧-٢-٢
١٤٥	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان للمزارع السمكية البحرية لأسماك القاروص بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٤ / ٢٠١٦ م.	٨-٢-٢
١٤٦	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأسماك القاروص في المزارع السمكية البحرية من الفدان بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٤ / ٢٠١٦ م	٩-٢-٢
١٤٩	توصيف هيكل التكاليف لأسماك القاروص والدليس بالجنيه المصري للفدان في المزارع السمكية البحرية بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	١٠-٢-٢
١٥٢	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان في المزارع السمكية البحرية لأسماك القاروص والدليس بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.	١١-٢-٢
١٥٢	مؤشر الكفاءة الاقتصادية لأسماك القاروص والدليس في المزارع السمكية البحرية من الفدان بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.	١٢-٢-٢
١٥٦	استزراع الجمبرى بمثلث الدبية في محافظة دمياط	٣-٢
١٥٨	توصيف هيكل التكاليف للفدان لاستزراع الجمبرى البحري من نوع الفانمى بالجنيه المصرى بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم	١-٣-٢

		الإنتاجى عام ٢٠١٦م.
١٦١	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان فى مزارع الجمبرى البحري من نوع الفانمى بمثلث الديبة فى محافظة دمياط للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٦م	٢-٣-٢
١٦١	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع الجمبرى البحري من النوع الفانمى بمثلث الديبة فى محافظة دمياط للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٦م	٣-٣-٢
١٦٥	استزراع أسماك اللوت بمثلث الديبة فى محافظة دمياط	٤-٢
١٦٧	توصيف هيكل التكاليف للفدان فى المزارع السمكية البحرية لأسماك اللوت بمثلث الديبة فى محافظة دمياط للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٦م	٢-٤-٢
١٧٢	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان فى المزارع السمكية البحرية لأسماك اللوت بمثلث الديبة فى محافظة دمياط للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٦م.	٣-٤-٢
١٧٣	مؤشر الكفاءة الاقتصادية لأسماك اللوت فى المزارع السمكية البحرية من الفدان بمثلث الديبة فى محافظة دمياط للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٦م.	٤-٤-٢
١٧٨	استزراع الأسماك فى الأفلاج البحرية فى مصر	٥-٢
١٧٩	استزراع القاروص فى الأفلاج السمكية بوادى الريان فى محافظة الفيوم	١-٥-٢
١٨٠	توصيف هيكل التكاليف للفدان لأسماك القاروص بالجنيه المصرى للقفص السمكى بواوى الريان فى محافظة الفيوم للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦م	٢-٥-٢
١٨٣	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الأفلاج السمكية البحرية لأسماك القاروص بواوى الريان فى محافظة الفيوم للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦م.	٣-٥-٢
١٨٤	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأسماك القاروص فى القفص السمكى البحري بواوى الريان فى محافظة الفيوم للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦م	٤-٥-٢
١٨٨	السياسات المقترحة لتنمية قطاع الاستزراع السمكى البحري فى مصر	٦-٢
١٩٢	المشروعات القومية لتطوير الاستزراع السمكى البحري فى مصر	٧-٢
١٩٣	التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكى البحري فى السوق فى مصر	٨-٢

١٩٥	الأهداف الاقتصادية والاجتماعية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري بمثلث الدبية في محافظة دمياط للموسم الإنتاج /٢٠١٥ م ٢٠١٦ م	٩-٢
٢٠٠	المعوقات الخاصة بمشروعات الاستزراع السمكي البحري في مصر للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ /٢٠١٦ م	١٠-٢
٢١٤	خلاصة الفصل الثاني	
	الفصل الثالث استعراض قطاع الاستزراع السمكي والجذوى الاقتصادية فى دولة اليونان	
٢٢١	تمهيد	
٢٢٢	الثروة السمكية في دولة اليونان	١-٣
٢٢٥	العاملون في قطاع الأسماك في اليونان	٢-٣
٢٢٨	تربيه الأحياء المائية في أقفاص البحر المتوسط	٣-٣
٢٣١	الاستزراع السمكي في قارة أوروبا	٤-٣
٢٣٥	استزراع الدينيس في دول أوروبا	١-٣-٣
٢٣٧	استزراع القاروص في دول أوروبا	٢-٣-٣
٢٤٠	الهيكل المؤسسى لقطاع الاستزراع المائي في اليونان	٤-٣
٢٤١	استعراض قطاع الاستزراع السمكي في اليونان	٥-٣
٢٤٦	المفرخات السمكية في اليونان	٦-٣
٢٥٣	إنتاج المفرخات السمكية من الدينيس في أوروبا	١-٦-٣
٢٥٣	إنتاج المفرخات السمكية من القاروص في أوروبا	٢-٦-٣
٢٥٧	التجارة الخارجية للأسماك في دولة اليونان	٧-٣
٢٦٢	صادرات اليونان من الدينيس	١-٧-٣
٢٦٢	صادرات اليونان من القاروص	٢-٧-٣
٢٦٦	أسعار بيع الدينيس باليورو في اليونان	٣-٧-٣
٢٧٢	أسعار بيع القاروص باليورو في اليونان	٤-٧-٣
٢٧٤	تطور متوسط أسعار الصادرات من أسماك الدينيس في دول أوروبا	٥-٧-٣
٢٧٦	معدل استهلاك الفرد من الأسماك في اليونان	٨-٣
٢٧٩	دراسة الجذوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري في اليونان	٩-٣
٢٨٠	تصنيف هيكل التكاليف لأسماك القاروص والدينيس في الأقفاص السمكية البحرية في دولة اليونان باليورو للموسم للموسم الإنتاجي عام ٢٠١٥ /٢٠١٦ م	١-٩-٣

٢٨٣	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى باليونان من القفص السمكى البحري لأسماك القاروص والدنسى للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.	٢-٩-٣
٢٨٤	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للقفص السمكى البحري لأسماك القاروص والدنسى فى اليونان للموسى الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٣-٩-٣
٢٨٧	التحليل الرباعى لإمكانات الإنتاج السمكى البحرى فى السوق فى اليونان	١٠-٣
٢٨٨	خلاصة الفصل الثالث	
	الفصل اربع دراسة مقارنة بين مصر واليونان	
٢٩٤	تمهيد	
٢٩٧	الاقتصاد فى مصر واليونان	١-٤
٣٠٠	نقرير البنك الدولى من عام ١٩٧٠ إلى عام ٢٠١٥ م	١-١-٤
٣٠٥	مؤشرات التنافسية العالمية لعام ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م	٢-١-٤
٣١٣	الثروة السمكية فى مصر واليونان	٢-٤
٣١٤	استزراع الدنسى والقاروص فى مصر واليونان	١-٢-٤
٣١٧	إنتاج المفرخات من أسماك الدنسى والقاروص فى مصر واليونان	٣-٤
٣١٨	متوسط نصيب الفرد من الأسماك فى مصر واليونان	٤-٤
٣١٩	دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروعات استزراع الدنسى والقاروص فى مصر واليونان	٥-٤
٣٢٧	المشاكل التى تتعرض لها مشاريعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر واليونان	٦-٤
٣٢٨	المشاكل التى تتعرض لها مشاريعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر	١-٦-٤
٣٢٩	المشاكل التى تتعرض لها مشاريعات الاستزراع السمكى البحرى فى اليونان	٢-٦-٤
٣٣٠	التحليل الرباعى لإمكانات الإنتاج السمكى البحرى فى السوق فى مصر واليونان	٧-٤
٣٣٣	نتائج الدراسة	
٣٤٢	النوصيات	
٣٤٤	المراجع	
٣٤٩	 الملحق الاقتصادي	

فهرس الأشكال البيانية والخرائط

رقم الصفحة	عنوان الأشكال البيانية والخرائط	الرقم
٥٢	تطور الدخل الزراعي في مصر من عام ٢٠٠٧ إلى عام ٢٠١٤	١
٥٢	تطور المصايد الطبيعية والاستزراع من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م (بالطن)	٢
٥٥	تطور الإنتاج من الاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب والمياه المالحة في مصر خلال الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م	٣
٥٨	تطور كمية المصيد والاستزراع لأسماك الدنيس في مصر خلال الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م	٤
٦٣	تطور كمية المصيد والاستزراع لأسماك القاروص في مصر خلال الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م	٥
٦٩	تطور كمية المصيد والاستزراع للجمبري في مصر خلال الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م	٦
٧٣	تطور كمية المصيد والاستزراع لأسماك اللوت في مصر خلال الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠١٥ م	٧
٨٧	تطور كمية صادرات مصر من الأسماك خلال الفترة من عام ٢٠٠٠ إلى عام ٢٠١٥ م	٨
٩٥	تطور كمية واردات مصر من الأسماك خلال الفترة من عام ٢٠٠٠ إلى عام ٢٠١٥ م	٩
١١٩	توزيع مناطق الاستزراع البحري بمنطقة مثلث الدبية والمحصورة بين محافظتي دمياط وبور سعيد	١٠
٢٢١	خريطة دولة اليونان	١١
٢٢٤	تطور الإنتاج السمكي في اليونان من المصايد الطبيعية والاستزراع السمكي خلال الفترة من عام ٢٠٠٥ إلى عام ٢٠١٥ م	١٢
٢٣٤	الإنتاج من الاستزراع السمكي في أوروبا عام ٢٠١٥ (الكمية بالطن)	١٣
٢٣٦	إنتاج أسماك الدنيس من الاستزراع السمكي في أوروبا عام ٢٠١٥	١٤
٢٣٨	إنتاج أسماك القاروص من الاستزراع السمكي في أوروبا عام ٢٠١٥	١٥
٢٤٣	تطور الإنتاج من الاستزراع السمكي في اليونان خلال الفترة من عام ٢٠٠٥ إلى عام ٢٠١٥	١٦
٢٤٩	إنتاج زريفة الدنيس من المفرخات السمكية في أوروبا عام ٢٠١٥	١٧