

الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري
(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 علي درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

الجدوي الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري (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 علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف:

١ – د.١/فرج عبد العزيز عزت

أستاذ الاقتصاد – كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢ – د.١/محمد فتحي عثمان

أستاذ الإنتاج الحيواني والسمكي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

ختم الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠١٨/

موافقة مجلس المعهد / ٢٠١٨/

موافقة الجامعة / ٢٠١٨/

٢٠١٨

صفحة الموافقة علي الرسالة
الجدوي الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري
(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 علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:
اللجنة:

التوقيع

١ - د.أ/فرج عبد العزيز عزت

أستاذ الاقتصاد – كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢ - د.أ/محمد فتحي عثمان

أستاذ الإنتاج الحيواني والسمكي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

٣ - د.أ/عبد الحميد محمد صلاح

أستاذ تغذية واستزراع الأسماك – كلية الزراعة

جامعة قناة السويس

٤ - د.أ/تامر عبد المنعم راضي

أستاذ الاقتصاد المساعد – كلية التجارة

جامعة عين شمس

شكر وتقدير

الحمد لله ، (له الحمد في الأولى والآخرة) ، وعلى رسولنا الكريم أفضل الصلاة وأتم التسليم . وبفضل 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 فتحى محمد عثمان

أستاذ تغذية الأسماك - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

والباحثة فى هذا المقام لا يسعها إلا أن تتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للسادة الأساتذة أعضاء لجنة الإشراف لما قدموه من المساندة 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 فى صورته النهائية ، فلهم وافر الشكر وعظيم التقدير .

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

وتتقدم الباحثة بالشكر لأصحاب المزارع السمكية فى مثلث الدببة بمحافظة دمياط على تقديمهم المعلومات الوافية التى ساعدت فى اتمام الدراسة وتخص بالذكر الدكتور/ شريف شمس الدين، والمهندس/ سيد أبو عمر من رواد مستزعى الجمبرى، والمهندس/ إسماعيل أبو عمر من رواد مستزعى اللوت، وعائلة الحاج غانم وجميع عائلة الديب والحاج/ محمد عبد الله من رواد مستزعى الدنيس والقاروص، والمهندس/ الباسل فى مشروع الاستزراع السمكى بقناة السويس والأستاذ الدكتور/ محمد فتحى عثمان على المجهود الذى قاما به نحو تيسير وصول الاستبيان إلى مستزعى الأسماك فى اليونان.

وتنتهل 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، وتدعو الله أن يجعل هذه الرسالة علماً ينتفع به فى ميزان حسناتهم وأن يتوفاهم مع الأنبياء والصديقين فى الفردوس الأعلى. وكذلك تتقدم الباحثة بالشكر لزوجها وأبنائها 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 بذلته فيها من جهد لم تخل من القصور الذى 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 بحوالى ١٣ مليون فدان ، وكذلك توجد البحيرات الشمالية والداخلية والمنخفضات الساحلية، ولكن هذه المساحات مازالت غير مستغلة الاستغلال الأمثل في الاستزراع السمكى البحرى، ولكن الإنتاج من الأسماك البحرية فى مصر لا يمثل سوى (٣% فقط) من الاستزراع السمكى فى مصر عام ٢٠١٥، بالرغم من أن الاستزراع البحرى يمكن أن يكون مكملاً للاستزراع السمكى فى المياه العذبة والشروب والذى أصبح يعانى من تدهور جودة المياه وكذلك يعانى من نقص المساحات المتاحة للاستزراع السمكى ، والاستزراع السمكى البحرى قطاع واعد وهو الأمل والحل لزيادة الإنتاج السمكى فى مصر، إلا أن مشاريع الاستزراع السمكى البحرى فى مصر تتعرض إلى العديد من المعوقات التى تحد من زيادتها، منها المعوقات الإدارية والمعوقات الإنتاجية والمعوقات المالية والمعوقات البيئية والمعوقات التشريعية التى قد تؤثر على استمرار هذه المزارع فى مزاوله نشاطها وتحقيق العائد الاقتصادى المرجو منها، وبالتالي تطويرها وجذب مستثمرين جدد فى هذا النشاط.

يهدف هذا البحث إلى دراسة العوامل التى تؤثر فى الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكى البحرى، وتحديد المشاكل التى تواجه تنمية قطاع الاستزراع السمكى البحرى فى مصر، ثم الوصول إلى نتائج تفيد واضعى السياسات والمخططين والمستثمرين فى تنمية هذا القطاع والعمل على حل مشاكله وتحقيق أهدافه الاقتصادية من خلال رفع الإنتاجية لقطاع الاستزراع السمكى البحرى، مع استعراض قطاع الاستزراع السمكى البحرى فى دولة اليونان كنموذج اقتصادى يحتذى به وعقد مقارنة معه باعتبارها إحدى الدول الأوروبية الرائدة فى إنتاج الأسماك البحرية.

اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على المنهج الاستدلالي من خلال الطرق الإحصائية ومنها: المتوسطات والنسب المئوية، وأسلوب العينة للاستبيانات فى عينة الدراسة، وقد شملت عينة البحث المزارع السمكية البحرية فى مثلث الدبية بمحافظة دمياط (٤٠ مزرعة)، والأقفاص السمكية البحرية بوادى الريان فى محافظة الفيوم (١٥ قفص)، والأقفاص السمكية فى اليونان (١٠ أقفاص)، وقد تم استخدام أسلوب تحليل التكلفة والعائد لدراسة وتحليل الجدوى الاقتصادية للمزارع السمكية البحرية والأقفاص البحرية لعينة الدراسة فى مصر واليونان.

تضمنت الدراسة أربعة فصول، كما سبقه إطار عام للدراسة متضمناً مشكلة الدراسة، والهدف منها، وفروض البحث، والطريقة البحثية، ومصادر البيانات، والاستعراض المرجعى للدراسات السابقة، تناول الفصل الأول استعراض قطاع الاستزراع السمكى فى مصر، تناول الفصل الثانى الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر، تناول الفصل الثالث استعراض قطاع الاستزراع السمكى البحرى والجدوى الاقتصادية فى دولة اليونان ، تناول الفصل الرابع دراسة مقارنة بين مصر واليونان.

وقد تم مناقشة نتائج الدراسة باستفاضة، ومن ثم تم الوصول إلى بعض التوصيات التى تفيد قطاع الاستزراع السمكى البحرى فى مصر لزيادة الإنتاج من المزارع السمكية والأقفاص 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 ١.٥٢ مليون طن (GAFRD, ٢٠١٥) بلغ المصيد السمكي حوالي ٣٤٤ ألف طن، بنسبة قدرها ٢٣% من إجمالي الإنتاج، بينما بلغ إنتاج الاستزراع السمكي منه حوالي ١.١٧ 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 البحار في إقامة الأقفاس السمكية البحرية، ولذلك نقوم 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) كالدينيس والقاروص والجمبرى 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 البحرية (الدينيس) والثانية في إنتاج القاروص عام ٢٠١٥ (FEAP)، وتتفوق اليونان نتيجة للظروف المناخية الملائمة وتوافر السواحل الطويلة والمحمية وكذلك الاستثمارات المحلية والأوروبية العالية في هذا القطاع، ويصدر معظم إنتاج الاستزراع السمكي اليوناني للخارج، خاصة إلى دول الاتحاد الأوروبي وتعتبر أسماك القاروص والدينيس، هي ثانی أهم المحاصيل الزراعية المصدرة بعد زيت الزيتون، ولذلك تعتبرها الحكومة اليونانية سلعة استراتيجية ويجري معظم الإنتاج في أقفاص بحرية.

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، إلا أن 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 مكماً للاستزراع السمكي في المياه العذبة والشروب والذي أصبح يعاني من تدهور جودة المياه وكذلك يعاني 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 والجمبرى واللوت من أهم الأسماك البحرية الفاخرة التي يتم استزراعها ولها أهمية اقتصادية كبيرة حيث يمكن تصديرها للسوق الخارجية، أو لتقليل استيرادهم من الخارج، إلا أن مشاريع الاستزراع السمكي البحري في مصر تتعرض إلى العديد من المعوقات التي تحد من زيادتها، منها المعوقات الإدارية والمعوقات الإنتاجية والمعوقات المالية والمعوقات البيئية والمعوقات التشريعية التي قد تؤثر على استمرار هذه المزارع في مزاولتها ونشاطها 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 تفيد واضعي 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 للتقييم الاقتصادي للمزارع السمكية البحرية والأقفاص البحرية لعينة الدراسة.

مصادر البيانات: اعتمدت الدراسة على مصدرين من البيانات:

أ. بيانات ثانوية: وتتمثل في البيانات المستمدة من إحصائيات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية،

والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO)، وبيانات اتحاد

منتجى الاستزراع المائي الأوروبي (FEAP)، صندوق النقد الدولي ، وتقرير التنافسية العالمية.

ب. بيانات أولية: من خلال استمارة استبيان تم جمعها عن طريق المقابلة الشخصية مع عينة من

مستزعى الأسماك البحرية في مزارع مثلث الدبية بمحافظة دمياط (٤٠ مزرعة سمكية بحرية)،

والأقفاص السمكية بوادى الريان بمحافظة الفيوم (١٥ قفص بحري)، والأقفاص السمكية البحرية

باليونان (١٠ أقفاص بحرية).

اشتملت الدراسة على الباب التمهيدي وأربعة فصول رئيسية.

الباب التمهيدي 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 المرجعي.

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

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

الفصل الثاني: الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري في مصر

وقد تضمن الآتى: دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات، استزراع أسماك الدنيس والقاروص بمثلث الدبية في محافظة دمياط، مشاكل استزراع أسماك الدنيس والقاروص بمثلث الدبية في محافظة دمياط، استزراع الجمبرى بمثلث الدبية في محافظة دمياط، استزراع أسماك اللوت بمثلث الدبية في محافظة دمياط، استزراع الأسماك في الأقفاص البحرية في مصر، السياسات المقترحة لتنمية قطاع الاستزراع السمكي البحري في مصر، التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكي البحري في السوق في مصر، الأهداف الاقتصادية والاجتماعية لمشروعات الاستزراع السمكي البحري في مصر ، المعوقات الخاصة بمشروعات الاستزراع السمكي البحري في مصر.

الفصل الثالث: استعراض قطاع الاستزراع السمكى البحرى والجدوى الاقتصادية فى دولة اليونان

وقد تضمن الآتى: الثروة السمكية فى اليونان، العاملون فى قطاع الثروة السمكية فى اليونان، تربية الأحياء المائية فى أقفاص 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 الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكى البحرى فى اليونان، التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكى البحرى 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، متوسط نصيب الفرد من الأسماك فى مصر واليونان، دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروعات استزراع الدنيس والقاروص فى مصر واليونان، المشاكل التى تتعرض لها مشروعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر واليونان، التحليل الرباعي لإمكانيات الإنتاج السمكى البحرى فى السوق فى مصر واليونان.

النتائج: وقد اشتملت على تحليل قطاع الثروة السمكية فى مصر واليونان، ونتائج تحليل الجدوى الاقتصادية للمزارع السمكية فى مثلث الديبة بمحافظة دمياط والأقفاص السمكية بوادى الريان فى محافظة الفيوم، والأقفاص السمكية باليونان.

التوصيات: قدمت الدراسة العديد من التوصيات نذكر منها:

١. الاتجاه نحو الاستزراع المكثف بدلا 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 أقفاص وادى الريان حقق صافى ربح قدره ١١١ ألف جنيه فى سنتين للقفص).
٢. العمل على تخفيض تكاليف الإنتاج لأصناف أسماك الاستزراع السمكى البحرى، 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 التوسع فى صناعة الأعلاف المتخصصة فى الاستزراع السمكى البحرى والأمصال واللقاحات الخاصة بالأسماك بالتنسيق مع الجهات البيطرية المتخصصة ودعمها وتطويرها.
٥. إنشاء مفرخات بحرية فى محافظة دمياط حيث أنها هى المحافظة الأولى على مستوى جمهورية مصر العربية فى استزراع اللوت (١٠٠%) واستزراع الجمبرى (٨٣%)، واستزراع الدنيس (٨٤%)، واستزراع القاروص (٨٨%) عام ٢٠١٥.
٦. ربط العقود بالتطوير وربط قيمة حق الانتفاع بالإنتاج، مع استبعاد قانون المناقصات والمزايدات عن هذه المشروعات.

٧. تبنى سياسة لحواجز الاستثمار فى 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 مواقع وأنشطة الاستزراع البحرى المختلفة من خلال إجراء مسح لشواطى البحر الأحمر والمتوسط والتي تناسب الاستزراع السمكى البحرى.

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 البحثى	٦
	المفاهيم البحثية	١٠
	الاستعراض المرجعى	١٢
	الفصل الأول استعراض قطاع الاستزراع السمكى فى جمهورية مصر العربية	
	تمهيد	٥١
١-١	الأهمية النسبية لقطاع الثروة السمكية فى مصر	٥١
٢-١	تطور الإنتاج السمكى فى مصر	٥٢
١-٢-١	تطور الإنتاج من الاستزراع السمكى فى المياه العذبة والشروب والمالحة	٥٤
٣-١	الأسماك البحرية التى تستزرع فى المياه المالحة فى مصر	٥٧
١-٣-١	أسماك الدنيس فى مصر	٥٧
١-١-٣-١	تطور كمية والمصيد والاستزراع من أسماك الدنيس فى مصر	٥٨
٢-١-٣-١	تطور الإنتاج من الاستزراع لأسماك الدنيس فى مصر	٦٠
٢-٣-١	أسماك القاروص فى 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	الجمبرى في مصر	٣-٣-١
٦٨	تطور كمية والمصيد والاستزراع من الجمبرى في مصر	١-٣-٣-١
٧١	تطور الإنتاج من الاستزراع للجمبرى 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 الوقار في مصر	٥-٣-١
٧٧	تطور كمية والمصيد والاستزراع لأسماك الوقار في مصر	١-٥-٣-١
٧٨	المفرخات السمكية ومراكز تجميع الزريعة البحرية في مصر	٤-١
٧٨	تفريخ أسماك الدنيس في مصر	١-٤-١
٨١	تفريخ أسماك القاروص في مصر	٢-٤-١
٨٣	تفريخ الجمبرى في مصر	٣-٤-١
٨٥	التجارة الخارجية للأسماك في مصر	٥-١
٨٦	صادرات 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 التى تواجه تنمية قطاع الثروة السمكية في مصر	٦-١
١٠٧	الثروة السمكية فى استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠	٧-١
١٠٩	خلاصة الفصل الأول	
	الفصل الثانى	
	الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكى فى مصر	
١١٣	تمهيد	
١١٤	دراسة الجدوى للمشروعات	١-٢
١٢١	استزراع أسماك الدنيس والقاروص بمثلث الدببة فى محافظة دمياط	٢-٢
١٢٥	توصيف هيكل التكاليف لأسماك الدنيس للفدان بالجنيه المصرى فى المزارع السمكية البحرية بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦م	١-٢-٢
١٢٩	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان فى المزارع السمكية البحرية لأسماك الدنيس بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦م	٢-٢-٢

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

	الإنتاجى عام ٢٠١٦ م.	
١٦١	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان فى مزارع الجمبرى البحرى من نوع الفانى بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٦ م	٢-٣-٢
١٦١	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع الجمبرى البحرى من النوع الفانى بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٦ م	٣-٣-٢
١٦٥	استزراع أسماك اللوت بمثلث الدببة فى محافظة دمياط	٤-٢
١٦٧	توصيف هيكل التكاليف للفدان فى المزارع السمكية البحرية لأسماك اللوت بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٦ م	٢-٤-٢
١٧٢	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الفدان فى المزارع السمكية البحرية لأسماك اللوت بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٦ م.	٣-٤-٢
١٧٣	مؤشر الكفاءة الاقتصادية لأسماك اللوت فى المزارع السمكية البحرية من الفدان بمثلث الدببة فى محافظة دمياط للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٦ م.	٤-٤-٢
١٧٨	استزراع الأسماك فى الأقفاص البحرية فى مصر	٥-٢
١٧٩	استزراع القاروص فى الأقفاص السمكية بواى الريان فى محافظة الفيوم	١-٥-٢
١٨٠	توصيف هيكل التكاليف للفدان لأسماك القاروص بالجنيه المصرى للقص السمكى بواى الريان فى محافظة الفيوم للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٢-٥-٢
١٨٣	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى من الأقفاص السمكية البحرية لأسماك القاروص بواى الريان فى محافظة الفيوم للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.	٣-٥-٢
١٨٤	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأسماك القاروص فى القفس السمكى البحرى بواى الريا فى محافظة الفيوم للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م	٤-٥-٢
١٨٨	السياسات المقترحة لتنمية قطاع الاستزراع السمكى البحرى فى مصر	٦-٢
١٩٢	المشروعات القومية لتطوير الاستزراع السمكى البحرى فى مصر	٧-٢
١٩٣	التحليل الرباعى لإمكانيات الإنتاج السمكى البحرى فى السوق فى مصر	٨-٢

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

٢٨٣	توصيف أسعار البيع والإيراد الكلى باليونان من القفص السمكي البحري لأسماك القاروص والدنيس للموسم الإنتاجى عام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.	٢-٩-٣
٢٨٤	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للقفص السمكي البحري لأسماك القاروص والدنيس فى اليونان للموسم 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	تقرير 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 الدنيس والقاروص فى مصر واليونان	١-٢-٤
٣١٧	إنتاج المفرخات من أسماك الدنيس والقاروص فى مصر واليونان	٣-٤
٣١٨	متوسط نصيب الفرد من الأسماك فى مصر واليونان	٤-٤
٣١٩	دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروعات استزراع الدنيس والقاروص فى مصر واليونان	٥-٤
٣٢٧	المشاكل التى تتعرض لها مشروعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر واليونان	٦-٤
٣٢٨	المشاكل التى تتعرض لها مشروعات الاستزراع السمكى البحرى فى مصر	١-٦-٤
٣٢٩	المشاكل التى تتعرض لها مشروعات 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	التوصيات	
٣٤٤	المراجع	
٣٤٩	الملحق الاقتصادى	

فهرس الأشكال البيانية والخرائط

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