

بسم الله الرحمن الرحيم

 $\infty\infty\infty$

تم رفع هذه الرسالة بواسطة / سلوي محمود عقل

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات: لا يوجد

AIN SHAMS UNIVERSITY

Since 1992

التحليل الافتصادي والبيئي لإنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة وعد التطوير

رسالة مقدمة من الطالب أسامة عطية عطية محمد هنداوي

بكالوريوس تعاون زراعى _ المعهد العالى للتعاون الزراعي _ جامعة عين شمس _ ١٩٩٩

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم البيئية

> قسم العلوم الزراعية البيئية كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

التحليل الاقتصادي والبيئي لإنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة بعد التطوير

رسالة مقدمة من الطالب

أسامة عطية عطية محمد هنداوي

بكالوريوس تعاون زراعي ـ المعهد العالي للتعاون الزراعي ـ جامعة عين شمس ـ ١٩٩٩ الاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم البيئية –قسم العلوم الزراعية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة: التوقيع

١ – ١.د/محمد سالم مشعل

أستاذ الاقتصاد الزراعي _ كلية الزراعة جامعة القاهرة -

عميد المعهد العالي للعلوم التجارية

٢ – ١.د/صلاح الدين مصلحي على

أستاذ الباثولوجي ـ كلية الطب البيطري - جامعة قناة السويس ورئيس مجلس إدارة جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية

٣- لواء .د/محمد حسن محمد الجمل

نائب رئيس مجلس إدارة الشركة الوطنية للثروة السمكية والاحياء المائية

٤ - د./سهام أحمد عبد الحميد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد ورئيس قسم العلوم الزراعية البيئية

كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

التحليل الاقتصادي والبيئي لإنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة بعد التطوير

رسالة مقدمة من الطالب أسامة عطية عطية محمد هنداوي

بكالوريوس تعاون زراعى _ المعهد العالى للتعاون الزراعي _ جامعة عين شمس _ ١٩٩٩

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم البيئية قسم العلوم الزراعية البيئية

تحت إشراف:

١ - د./سهام أحمد عبد الحميد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد ورئيس قسم العلوم الزراعية البيئية

كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٢ - د./ولاء عثمان عبد الفتاح

مدرس الاقتصاد الزراعي بقسم العلوم الزراعية البيئية

كلية لدراسات العليا والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٣- لواء .د/محمد حسن محمد الجمل

نائب رئيس مجلس إدارة الشركة الوطنية للثروة السمكية والاحياء المائية

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠٢٢

موافقة مجلس الكلية / ٢٠٢١ موافقة مجلس الجامعة / ٢٠٢٢

7.77

الستخلص

يساهم قطاع الاسماك بقيمة قدرها ٤٨٢٥١ مليون جنية وبنسبة ٩٠٦٪ من إجمالي قيمة الدخل الزراعي ، في حين بلغ صافي الدخل للقطاع السمكي ٤٤٤٨١ مليون جنية وبنسبة ١٣٠٧٠٪ من اجمالي قيمة صافي الدخل الزراعي ، وتمثلت تلك الدراسة في أن إجمالي الناتج السنوى المصرى من الأسماك لم يستطيع حتى الآن تغطية الإحتياجات الإستهلاكية في ظل هذه الإمكانيات الهائلة إذ وصل الإنتاج السمكي إلى ٢٠٣٨،٩٩١ ألف طن لنفس العام، وقدر إلى ٢٠٣٨،٩٩١ ألف طن لنفس العام، وقدر أخفض المعروض من الأسماك سنوياً وزيادة الكميات المطلوبة من الأسماك نتيجة العديد من العوامل والتي من أهمها الزيادة السكانية وإرتفاع أسعار الأسماك بما لا يتناسب والقوة الشرائية لمحدودي الدخل. ويرجع ذلك إلى وجود مشكلة ذات بعدين أساسين هما إنخفاض الكفاءة الإنتاجية وإنخفاض الكفاءة التسويقية.

كما أنخفض الإنتاج السمكى عن سد إحتياجات السكان من هذه السلعة، مما يترتب عليه إرتفاع أسعار الأصناف المحلية وزيادة كمية واردات الأسماك حتى وصلت إلى ٥٠٥.٩٥٩ ألف طن عام ٢٠١٩، بينما وصلت كمية الصادرات إلى ٣٥٠٠٠٩ ألف طن عام ٢٠١٩ في حين بلغ متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي حوالي ٢٠٠٢٦ كجم في السنه لعام ٢٠١٩، وبلغ متوسط نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك عام ٢٠٠١ حوالي ٢٥٠٣٨ كجم.

يستهدف البحث إبراز السمات الرئيسية لإنتاج الأسماك في مصر، والوقوف على أهم معوقات الإنتاج السمكي وتحديد العوامل المؤثرة على إنتاج الأسماك، وتقدير الحجم الانتاجي الامثل في البحار والبحيرات المصرية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠١) بغية توفير بعض المؤشرات الإقتصادية أمام الأجهزة المعنية والقائمة على تنمية قطاع الثروة السمكية في مصر، لتطوير هذا القطاع الهام من المقتصد القومي،وكذلك تحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات ببحيرة المنزلة وذلك من خلال عمل (SWOT Analysis).

(۱) وبدراسة التطور الزمني لكمية الإنتاج السمكي من اجمالي انتاج بحيرة المنزلة تبين أن كمية الإنتاج السمكي من اجمالي انتاج بحيرة المنزلة قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ٢٠٠٧، في حين السمكي من اجمالي انتاج بحيرة المنزلة في عام ٢٠٠٧، في حين بلغ المتوسط نحو ٥٠.٣ الف طن من اجمالي انتاج بحيرة المنزلة نتزايد بمقدار معنوي إحصائيا يبلغ نحو ١٠.١ الف طن سنوياً، كما ثبت المعنوية الاحصائية المنزلة تتزايد بمقدار معنوي إحصائيا يبلغ نحو ١٠.١ الف طن سنوياً، كما ثبت المعنوية الاحصائية للنموذج ، وبمعدل نمو بلغ حوالي ٤٠٪ ، ويشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٤٠٪ من التغيرات الدادثة في كمية اجمالي الإنتاج السمكي اجمالي انتاج بحيرة المنزلة ترجع إلى تأثير العوامل التي يعكس اثرها الزمن وبدراسة الاهمية النسبية لانتاج الاسماك من بحيرة المنزلة من اجمالي البحيرات الشمالية يتبين ان متوسط انتاج من بحيرة المنزلة بلغ حوالي ٢٠٠٤٪ بحد أدني بلغ ٢٠٤٣٪ عام ٢٠١٦ وحد أقصي بلغ مخابرات حرس الحدود – المحافظات) لتنفيذ قرارات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والالتزام بها كتنفيذ قرارات وقف الصيد واستخدام الحرف المصرح بها حيث أن الهيئة هي الجهة المسئولة عن قطاع الثروة السمكية في مصر .

الكلمات المفتاحية : التحليل الرباعي ، بحيرة المنزلة ، مصفوفه (SWOT) ، نموذج Schaefer

الملخص

تعتبر الموارد السمكية بشقيها سواء طبيعيه أو مستزرعه أحد الموارد الأساسية المنوط بها تحقيق إحدى جزئيات هذا الهدف القومى، حيث تعتبر الموارد السمكية من أهم الموارد التي يمكن الإعتماد عليها في مواجهة الفجوة الغذائية المتزايدة بين الإنتاج والإستهلاك والتي نشأت بسبب إنخفاض معدلات نمو الإنتاج من التزايد المضطرد في الإستهلاك. وقد تزايد العجز في الإنتاج المحلى من بدائل البروتين الحيواني وإرتفاع أسعارها بمعدلات تفوق معدلات التزايد في الإنتاج ، هذا وتعتبر الأسماك من المصادر الغذائية الهامة لإحتوائها على نسبة عالية من البروتين تصل إلى أكثر من ٢٠٪ من الوزن الطرى، ويمتاز البروتين السمكي بسهولة الهضم والإمتصاص والتمثيل مقارنة بالبروتين الموجود في اللحوم الحمراء، كما يمتاز البروتين المأخوذ من السمك بإحتوائه على معدلات عالية من الأحماض الأمينية الأساسية التي لابد من توافرها في البروتين الذي يتناوله الإنسان، بالإضافة إلى نسبة مرتفعه من الأحماض الدهنية الأساسية غير المشبعة.

وتساهم المصايد الطبيعية بقدر كبير في إظهار تواضع الإنتاج السمكي بمساحتها لما تتعرض لها هذه المصايد من آثار سلبية تتعلق في جانب كبير منها بإدارة تلك المصايد وعجزها عن الموائمة بين الإستغلال الاقتصادي- والإستغلال البيولوجي والمستوى الأمثل لكليهما، مما أدى إلى تباين نسبة مساهمة تلك المصايد في الإنتاج السمكي.

وتمثلت مشكلة الدراسة في أن تعتبر الأسماك مصدراً بروتينياً هاماً ورخيصاً نسبياً بالمقارنة بمصادر البروتين الحيواني الأخرى ويمكن بالتوسع في زيادة الكميات المنتجة منها تغطيت الإحتياجات المتزايده من البروتين الحيواني، وعلى الرغم من تمتع مصر بمساحات شاسعة من المسطحات المائية تصل الي ١٣٠٤ مليون فدان تكفى لتغطية إحتياجاتها الإستهلاكية من الأسماك ليس هذا فقط بل وتسمح بوجود فائض للتصدير، إلا أن الواقع يثبت أن إجمالي الناتج السنوي المصرى من الأسماك لم يستطيع حتى الآن تغطية الإحتياجات الإستهلاكية في ظل هذه الإمكانيات الهائلة إذ وصل الإنتاج السمكي من إجمالي المصايد الطبيعة والإستزراع السمكي حوالي ٢٠١٩ ألف طن عام ٢٠١٩ في حين وصل كمية الإنتاج من المصايد الطبيعية فقط حوالي ٣٩٧.٠٤ ألف طن عام ٢٠١٩ في حين وصل كمية الإنتاج من المصايد الطبيعية فقط حوالي ٣٩٧.٠٤ ألف طن عام ٢٠١٩ (كتاب الإحصاءات السمكية، ٢٠١٩) ، بينما وصل الإستهلاك إلى حوالي

سنوياً بالإضافة إلى زيادة المقادير المطلوبة من الأسماك نتيجة العديد من العوامل والتى من أهمها الزيادة السكانية وأدي إرتفاع أسعار الأسماك بما لا يتناسب والقوة الشرائية لمحدودى الدخل. ويرجع ذلك إلى وجود مشكلة ذات بعدين أساسين هما إنخفاض الكفاءة الإنتاج ية وإنخفاض الكفاءة التسويقية.

ويهدف الدراسة الي إبراز السمات الرئيسيه لأنتاج الأسماك في مصر، والوقوف على أهم معوقات الإنتاج السمكي وتحديد العوامل المؤثرة على أنتاج الأسماك، وتقدير الحجم الإنتاج ي الأمثل في بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢١٩) بغيه توفير بعض المؤشرات الاقتصادية أمام الأجهزه التخطيطيه والقائمه بتنميه قطاع الثروة السمكيه في مصر، لتطوير هذا القطاع الهام من المقتصد القومي، وكذلك تحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات ببحيرة المنزلة وذلك من خلال عمل (Swot Analysis).

واستخدمت الدراسة أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي لتحقيق أهداف البحث، كما اعتمد أيضاً على تحليل نموذج الحجم الأمثل، وتم تكوين فريق عمل التحليل البيئي من الأفراد في البيئة الداخلية والخارجية التي لها علاقة بالأنتاج السمكي وبلغ حجم العينة ٩٥ فرداً، واعتمد البحث بصفة أساسية على البيانات المنشورة التي تم الحصول عليها من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبعض النشرات الدورية والمراجع العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع الدراسة، كما اعتمد الباحث في جمع البيانات علي استخدام استمارة الإستبيان بالمقابلة الشخصيه حيث تم استمارة تضم مجموعة من نقاط القوة والضعف بالإضافة إلي مجموعة من الفرص والتهديدات التي تم استخلاصها من نتائج الأبحاث والدراسات السابقة للباحث واطلاع الباحث علي العديد من الدراسات المتعلقة بالأنتاج السمكي ومن الخبرة الميدانية في المشاركة بمزارع الإنتاج السمكي وتم حساب الوزن أو الأهمية النسبية لكل عبارة بقسمه عدد من اختار هذه العبارات علي العدد الكلي لفريق العمل (٩٠) وبذلك تراوح الوزن من ١ عدد من اختار أهمية إلي صفر أي الأقل أهمية وتم تجميع البيانات عام ٢٠٢٠.

أهم النتائج

تتعدد مصايد البحيرات المصرية حيث تشمل البحيرات الشمالية على بحيرات المنزلة، وإدكو والبرلس، ومريوط والمنخفضات الساحلية ومنها بحيرة البردويل، وملاحة بورفؤاد والبحيرات الداخلية ومنها بحيرة ناصر وقارون والريان ۱, ۳

والبحيرات المرة والتمساح وقناة السويس ومنخفض توشكي ومصايد المسطحات المائية بالوادي الجديد وسيوه, وبدراسة التطور الزمني لكمية الإنتاج السمكي من جملة مصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١)، يتبين من البيانات الواردة بجدول (١-٢) أن كمية الإنتاج السمكي من جملة مصايد البحيرات المصرية، قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ١٤٤ الف طن بأهمية نسبية قدرت بحوالي ١٤٠٣ الف طن بأهمية نسبية قدرت السمكي في عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢٠.٧١ الف طن بأهمية نسبية قدرت بحوالي ٢٢٠.٧١ الف طن بأهمية نسبية قدرت بحوالي ١٠٠٨ أن من إجمالي الإنتاج السمكي في عام ٢٠١٠، في حين بلغ متوسط أنتاج البحيرات نحو حوالي ١٦٩.٨ الف طن خلال فترة الدراسة.

بدراسة التطور الزمني لكمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)، يتبين من البيانات الواردة أن كمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ٣٦.٨ الف طن في عام ٢٠٠٧، وحد أقصى بلغ حوالي ١٨١٤ الف طن من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة في عام ٢٠٠٧، في حين بلغ المتوسط نحو ٣٥٠٠ طن خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الاتجاهية الزمنية لتطور كمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)، يتبين أن كمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة تتزايد بمقدار معنوي إحصائيا يبلغ نحو ١٠٩ الف طن سنوياً، كما ثبت معنوية النموذج ككل إحصائياً، وبمعدل نمو بلغ حوالي ٣٠٤٪، ويشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٤٠٪ من التغيرات الحادثة في كمية إجمالي الإنتاج السمكي إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة ترجع إلى تأثير العوامل التي يعكس أثرها الزمن والباقي لعوامل اخري لم تأخذ في الاعتبار .

وبدراسة الأهمية النسبية أن أنتاج الأسماك من البحيرات الشمالية من إجمالي البحيرات يتبين ان المتوسط الهندسي لأنتاج الأسماك من البحيرات الشمالية من إجمالي البحيرات بلغ حوالي ٧٤.٥٪ عام ٢٠٠٩ وحد أقصي بلغ حوالي ١٠٠٤٪ عام ٢٠٠٩ عام ٢٠١٩.

ويتبين من دراسة الأهمية النسبية لأنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة من إجمالي البحيرات الشمالية يتبين ان المتوسط الهندسي لأنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة بلغ حوالي ٢٠١٦٪ بحد أدني بلغ حوالي ٣٤٠٢٪ عام ٢٠١٦ وحد أقصي بلغ حوالي ٢٠١٠٪ عام ٢٠١٣.

وبدراسة الأهمية النسبية لأنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة من إجمالي البحيرات يتبين ان المتوسط الهندسي لأنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة بلغ حوالي ٢٠١٣٪ بحد أدني بلغ حوالي ٢٠١٦٪ عام ٢٠٠٥ وحد أقصي بلغ حوالي ٤٤٠٦٪ عام ٢٠١٣.

بدراسة التطور الزمني لكمية الإنتاج السمكي من اسماك البلطي في بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)، يتبين أن كمية أنتاج اسماك البلطي قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ١٧٣٦٤ طن في عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٥١٤٥ طن من إجمالي أنتاج اسماك البلطي في عام ٢٠١٩، في حين بلغ المتوسط نحو ٢٤٨٥٩.٨ طن خلال فترة الدراسة.

تعتبر بحيرة المنزلة ثانى أكبر البحيرات المصرية من حيث الإنتاج ، حيث بلغ أنتاج ها حوالى ٨٠٠٠٣٨ ألف طن يمثل نحو ٢٠٠٢٪ من إجمالى الإنتاج السمكى المصرى، في حين تبلغ مساحتها حوالى ٢٤٩ ألف فدان (٢٠٢١). بدراسة التطور الزمني لكمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)، تبين أن كمية الإنتاج السمكي من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ٨١٠٤ الف طن في عام ٢٠٠٧، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٠٤ الف طن من إجمالي أنتاج بحيرة المنزلة في عام ٢٠٠٧، في حين بلغ متوسط إجمالي البحار نحو إحمالي أنتاج بحيرة المنزلة في عام ٢٠٠٧، في حين بلغ متوسط إجمالي البحار نحو صدن خلال فترة الدراسة.

كما تبين من البيانات أن عدد المراكب في بحيرة المنزلة قد تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالي ١٣٩٥ مركب في عام ٢٠١٦، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣٩٨ مركب في عام ٢٠٠٧، في حين بلغ متوسط المراكب نحو ٢٣١٨ مركب خلال فترة الدراسة.

وقد تعرضت البحيره لعمليات إستنزاف مستمرة بسبب تجفيف أجزاء كبيرة منها، وعلى الرغم من التناقص الملموس في مساحة البحيره إلا أن أنتاج ها مازال كبيراً، ويرجع السبب في ذلك إلى عاملين: العامل الأول هو إنتشار أسماك البلطي وهي سريعة التكاثر والأنتاج ولكن قيمتها الإقتصادية منخفضة على حساب الأصناف الأخرى من الأسماك ذات القيمة الإقتصادية المرتفعة وذلك نتيجة التغيرات البيئية الناتجة عن تغير نوعية المياه، والعامل الثاني هو زيادة جهد الصيد بالنسبة للمساحة المتاحة للإستغلال بعد عمليات التجفيف.

وبتطبيق نموذج شيفر على بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩) فقد تم تقدير كمية الصيد المسموح به وعدد وحدات الصيد العاملة بذلك المصيد ، حيث تبين أن

الإنتاج الأقصى المستدام (MSY) قد بلغ حوالى ٨٠.٣٤٥ ألف طن فى السنة، وذلك من جهد صيد بلغ حوالى ١٥٤٥ مركب ، وقد إتضح عند مقارنة النتائج المتحصل عليها من النموذج بالوضع الحالى للبحيرة أن الإنتاج الفعلى يزداد عن كمية الإنتاج المسموح بها في عام ٢٠١٣ حيث بلغ حوالى ٨١.٣٦٥ ألف طن وذلك من جهد صيد بلغ ١٥٨١ مركب .وبناء على ذلك يتضح مدى ما تعانيه بحيرة المنزلة من ظاهرة الصيد الجائر. مما يستوجب معه إعادة تخطيط عملية إدارة المصيد.

أن أهم الفرص في البيئة الخارجية هي اهتمام الدوله الكبير بالبحيرات ، صرف مبالغ كبيرة علي التطوير للتمويل اللازم للقيام بتنميه البحيرات ، تحويل المخالفين للجهات المختصة ، زيادة حصه الفرد من البروتين بنسبه عالميه ، إدخال طرق الصيد الحديثة والتوسع في تنفيذ الاستزراع السمكي .

في حين كانت التهديدات في البيئة الخارجية هي عدم عمل محطات المعالجة بشكل جيد ، تعدد وتضارب التشريعات وعدم إنفاذها ، عدم وعي الصيادين ، المخاطر المثارة حول موارد المياه من نهر النيل بالإضافة إلى التراجع المستمر في نصيب الفرد منها ، ضعف الهياكل المؤسسية وغياب التنسيق .

وتم جمع درجات الأوزان المرجحه لكل متغير لتحديد الدرجه الكليه واذا كان مجموع الاوزران المرجحه أقل من ٢ يعتبر الاداء ضعيف ويدل ايضا علي أن المسئولين ليس لديهم وعي كافي بنقاط القوة والضعف داخل مؤسستهم ، اما اذا كان مجموع الاوزان يقترب من ٣ فهذا يدل علي أن أداء المؤسسه متوسط وأن المسئولين علي درايه بنقاط القوة والضعف داخل مؤسستهم وبالتالي تزداد فرص واحتماليه تطوير هذه الموسسه أما اذا اقتربت قيمه مجموع الاوزان المرجحة من ٥ فهذا يدل على ان الاداء ممتاز .

وقد بلغت الأهمية النسبية (مجموع الاوزان المرجحة) لإستراتيجية البيئة الداخلية رحمة على حين بلغت حوالي ٢٠٦٩ لإستراتيجية البيئة الخارجية وهذا يعني ان اداء العاملين به لديهم الوعي بنقاط القوة والضعف وايضا لديهم القدرة على تحديد القدرة على تحديد القرص على تحديد التي تواجهم وبالتالي هذا يعطي مؤشر جيد وتفاؤل بأن هناك فرصه كبيرة لتطور الإنتاج السمكي بالبحيره اذا توفر لإطراف هذا القطاع الامكانات المناسبه سواء كانت بشرية أم مادية أم ظروف عمل .

بعد اعداد معاملات البيئة الداخلية والخارجية يمكن أنشاء مصفوفه نظام التحليل الرباعي للاستراتيجيات الرباعي كما هو موضح بالجدول (٧) الخاص مصفوفه التحليل الرباعي للاستراتيجيات

الملخص

- البديلة (TOWS) لتطوير أداء بحيرة المنزلة وتشير المصفوفه الي اربعة انواع من الاستراتيجيات على النحو التالي:
- 1- إستراتيجية الضعف والتهديدات (WT): وهي تهدف بشكل عام الي تقليل معاملات الضعف وتفادى التهديدات .
- ٢-إستراتيجية الضعف والفرص (WO): وهي تهدف بشكل عام الي تقليل معاملات
 الضعف وزياده الفرص.
- ٣-إستراتيجية القوة والتهديدات (WT): وهي تعتمد علي القوة التي تستطيع التعامل
 مع معاملات المخاطر في البيئة وتهدف الي زيادة الاولي وتقليل الثانية.
- ٤- إستراتيجية القوة والفرص (SO): وهي تهدف بشكل عام الي زياده معاملات القوة والفرص.

التوصيات:

- (٢) إعاده تنظيم وهيكلة القطاع الإداري وطريقة عمله .
- (٣) انشاء مراسي وارصفة وانزال وصالات فرز وثلاجات وخدمات لتداول الأسماك المصطاده بأسلوب علمي للحصول على اسماك ذات قيمه وجوده مرتفعة.
- (٤) ضرورة توفير التمويل اللازم للقيام بتنمية البحيرات بأنواع مختلفة من الزريعة لزيادة المخزون السمكي بها .
- (°) ضرورة تكثيف كافة اجهزة الدولة المعنية (شرطة المسطحات مخابرات حرس الحدود المحافظات) لتنفيذ قرارات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والالتزام بها كتنفيذ قرارات وقف الصيد واستخدام الحرف المصرح بها حيث أن الهيئة هي الجهة المسئولة عن قطاع الثروة السمكية في مصر .
- (٦) اشتراك كافة الوزارات والهيئات ذات الشأن في وقف نزيف التلوث المائي في البحيرات المصرية .
 - (٧) تطوير أساليب الإرشاد السمكي للمساهمة في زيادة الأنتاج.

فبهبرس المبتويات

رقم الصفحة	الموضـــوع
	المستخلص
ب	الملخص
١	المقدمة
۲	مشكلة الدراسة
٣	أهداف الدر اسة
3	الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات
٥	الباب الأول: الاطار النظري والاستعراض المرجعي للدراسة
٧	تمهید
٧	القصل الاول: الاطار النظري
٧	الموارد السمكية
١.	المصايد ومناطق الصيد
11	الصيد الجائر
11	أهم طرق الصيد المخالفة
11	مستوى الإستغلال البيولوجي الأمثل
17	أساليب التحليل الإقتصادى
١٢	ثانياً:الدالات الإنفاقية الإستهلاكية
١٦	الاستزراع السمكي
١٧	المزارع السمكية

فمرس المحتويات

رقم الصفحة	المـوضـــوع
١٧	مصادر الثروة السمكية في مصر
١٨	مصايد الاستزراع السمكي(المزارع السمكية)
19	أهم أنواع أسماك الاستزراع الاقتصادية المنتشرة في البيئة المصرية
77"	الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي للدراسة
٥٦	الباب الثاني : الوضع الراهن لانتاج واستهلاك الاسماك في مصر
٥٧	مصادر الإنتاج السمكي في مصر وفقاً لمصادره المختلفة
٥٧	اولاً: مصادر طبيعية (المياه الداخلية (النيل و فروعة), البحار, البحيرات)
75"	ثانيا تطور الإنتاج السمكي من الاستزراع السمكي
70	ثالثًا: تطور اجمالي الإنتاج السمكي في مصر او المصادر المختلفة
٦٦	الاوضاع الراهنة للاستزراع السمكي في مصر وفقا لمصادره المختلفة
٦٦	أولا: المزارع السمكية الحكومية
٦٨	ثانياً: المزارع السمكية الأهلية
٧١	ثالثا: الأقفاص السمكية
٧٢	رابعا: تربية الأسماك في حقول الأرز:
۷٥	الوضع الراهن للإنتاج السمكي من الاستزراع خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠١٩)
٧٦	التأثيرات الزمنية الصنفية والمكانية من المصادر المختلفة للاستزراع السمكي
٧٩	التوزيع الجغرافي للإنتاج السمكي لمزارع الاستزراع علي مستوي محافظات الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠١٩):
۸١	تأثيرات انتاج الاسماك في محافظات الجمهورية
۸۳	التوزيع النوعي للأسماك المنتجة من الاستزراع السمكي خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠١٩)
۸٧	الوضع الراهن لاستهلاك الأسماك في مصر

فمرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضـــوع
۸٧	أولاً : تطور انتاج إستهلاك الأسماك في مصرومتوسط نصيب الفرد منها ونسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة السمكية
٩٣	ثانياً: العوامل المؤثرة على الإستهلاك السمكي في مصر
~ P	الباب الثالث: انتاج وتسويق الاسماك في بحيرة المنزلة
٩٧	الفصل الاول: الوضع الراهن للانتاج السمكي في بحيرة المنزلة
٩٧	اولاً: الوضع الراهن لانتاج الاسماك في اجمالي البحيرات والبحيرات الشمالية وبحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)
1.7	ثانياً: الوضع الراهن لانتاج الاسماك في بحيرة المنزلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)
111	الفصل الثاني: التسويق الداخلي للأسماك
110	أو لاً: السمات الأساسية للنشاط التسويقي السمكي
119	أهم الخدمات أو الوظائف التسويقية السمكية
1 4 4	القنوات التسويقية السمكية في مصر
١٤٨	الباب الرابع: نتائج عينه الدراسة ومناقشتها
10.	اولاً: تقدير الحجم الأمثل للإنتاج السمكي
10.	نموذج فائض الإنتاج
101	توصيف النموذج
107	نتائج تطبيق نموذج شيفر Schafer على المصايد المصرية
171	ثانياً: تقدير دوال الإنفاق الإستهلاكي لاجمالي الطعام والشراب والاسماك
101	تقدير دوال الإنفاق الإستهلاكي علي إجمالي الطعام والشراب في حضر وريف مصر.
109	تقدير دوال الإنفاق الإستهلاكي لمجموعة الأسماك
۱۷۱	ثالثاً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لانتاج الاسماك في مصر

فمرس المحتويات

رقم الصفحة	المـوضـــوع
1 7 1	استخدامات تحلیل SWOT
1 7 1	أسلوب تحليل (SWOT)
۱۷۳	عوامل نجاح وانتشار أسلوب التحليل الرباعي SWOT :
۱۷۳	نتائج التحليل البيئي (SWOT) لتطوير قطاع الإنتاج السمكي ببحيرة المنزلة
١٧٤	الخطوة الاولي: تحليل المعامل الاستراتيجي لبيئة عمل الداخلية (معاملات القوة والضعف)
۱۷٦	الخطوة الثانية: تحليل المعامل الاستراتيجي لبيئه عمل الخارجية (معاملات الفرص والتهديدات)
177	الخطوة الثالثة: تنمية استراتيجيات بديلة باستخدام مصفوفه التحليل الرباعي (TOWS) لتطوير الإنتاج السمكي ببحيره المنزله
١٨٠	التحديات والحلول المقترحة
1.4.1	الملخص والتوصيات
١٨٢	المراجع
ı	ABSTRACT
ΧI	Summary