

معرفة وتنفيذ صائدى الأسماك النيلية لتوصيات

تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية

محمد حازم عبد المقصود المليجى^١ ، مى سعد زغول محمد عطية^٢

١- وحدة بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - بمحطة البحوث الزراعية بسرس اللبان

٢- قسم بحوث البرامج الإرشادية - بمحطة البحوث الزراعية بسرس اللبان

(Received: May, 21 , 2003)

الملخص

استهدفت الدراسة تحديد مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية وعلاقتها ببعض المتغيرات المستقلة المدروسة ، وتحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلى لكل من معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك ، وكذلك تحديد المصادر التى يعتمد عليها المبحوثين فى الحصول على معلوماتهم الخاصة بتداول وحفظ الأسماك ، والمشكلات التى تواجه المبحوثين أثناء تداول وحفظ الأسماك ومقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات .

تم جمع بيانات الدراسة خلال شهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٢ ، وشهر يناير ٢٠٠٣ باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية من ٣٥٠ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية من صائدى الأسماك النيلية بأكبر قرية من حيث عدد الصيادين من كل مركز من مراكز المحافظة ، كما تم معالجة البيانات كمياً واستخدم فى تحليلها التوزيع التكرارى الجدولى والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعيارى ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الارتباطى الاحدارى المتعدد المتدرج الصاعد ، وقد أوضحت النتائج ما يلى :

١- أن مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية ، كان متوسطاً .

٢- وجود علاقة ارتباطية موجبه بين المتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الاقتصادى لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومى من الأسماك ، ودرجة الوعى

بالمستحدثات ، وبين كل من مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

٣- أسهمت المتغيرات المستقلة التالية إسهاماً مغنوياً في تفسير التباين في مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية ، وهذه المتغيرات هي : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك .

٤- أهم المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول على معلوماتهم الخاصة بتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية هي: الخبرة الشخصية (٨١,١%) ، والأهل والأصدقاء والجيران (٧٠%) .

٥- أن هناك تسع مشكلات تواجه نسبة كبيرة من المبحوثين في تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية ، وهي مرتبة تنازلياً كالاتي : عدم قيام جمعيات الصيادين بتوفير خدماتها لكل الصيادين بقرى المركز ، وصعوبة الحصول على قروض ، وتحكم التجار في أسعار شراء السمك من الصيادين ، وعدم وجود جهاز داخل القرى يسهل على الصيادين عمليات تداول وحفظ الأسماك ، وقلة الإنتاج في فترات معينة من السنة ، ونقص منسوب المياه في بعض الفترات ، والتخلص من مياه الصرف الصحي في النيل ، وعدم توافر أدوات الصيد بالتنوع المطلوبة للصيد في المنطقة ، وعدم تملك المساكن للصيادين .

٦- جاء في مقدمة مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم أثناء تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية : قيام جمعيات الصيادين بتقديم خدماتها لكل الصيادين بقرى والمركز ، وتسهيل حصول الصيادين على قروض .
ومن خلال النتائج المتحصل عليها أمكن تحديد ثمانية مؤشرات يمكن الاهتمام بها عند تخطيط برنامج إرشادي لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

مقدمة ومشكلة البحث

تعتبر مصر من الدول التي لا يفي إنتاجها من الغذاء بشكل عام باحتياجات السكان المتزايدة مما يستلزم أستيراد كميات كبيرة منة تشكل عبئا ثقيلا على ميزان المدفوعات ، وهنا يستدعى الأمر العمل على إحداث نمو متوازن بين أعداد السكان وبين الموارد الطبيعية الموجودة للمد من هذه المشكلة ، ويمثل الإنتاج السمكى أحد الركائز الأساسية لسد الفجوة الغذائية العالمية فى إنتاج البروتين الحيوانى حيث يشكل نسبة ٢٠ % من البروتين الحيوانى الداخلى فى غذاء الإنسان ، ومن هذا المنطلق أصبح الإهتمام بمصادر الإنتاج السمكى ضرورة حتمية خاصة وأن الإنتاج السمكى يعتبر من العناصر المتجددة إذا ما أحسن إستخدامها مع المحافظة على نصيب الأجيال القادمة منها (١٠ : ١٩٥) ، وتعتبر الأسماك غذاء هاما للإنسان وذلك لما تحتويه من عناصر غذائية حيوية وهامة لبناء الجسم وهى البروتينات والدهون بالإضافة الى مواد فى غاية الأهمية للوقاية من الأمراض مثل الفيتامينات ، كما أنها تتميز بوجود عناصر معدنية حيوية جدا لجسم الإنسان مثل الكالسيوم اللازم لبناء العظام والفسفور المنشط للعمليات الحيوية للمخ والخلايا العصبية ، واليود الذى يساعد فى تنشيط الغدد (٣ : ٥) ، ويغطي كيلو السمك إحتياجات الفرد من اليود لمدة ٥٠ يوما تقريبا (٧ : ٢٩) .

ونظرا لطبيعة التركيب الكيمىالى والطبيعى لجسم الأسماك فهى تتأثر بشدة بالتداول السيئ طوال رحلتها من المياه حتى وصولها للمستهلك ذلك لأن التداول السيئ للأسماك من ألد أعداء جودة الأسماك وهو عامل رئيسى فى فسادها ، كما أن قلة الإهتمام بالتداول يؤدي إلى نقص سريع فى الجودة ونقص فترة الحفظ (٣ : ٦ ، ٧ ، ٢٠) ، ويقصد بتداول الأسماك المعاملات المختلفة التى تجرى على الأسماك وتعرض لها قبل وأثناء وبعد الصيد ، ونجاح عملية التداول يتلخص أساسا فى حفظ السمك فى أجود صورة ممكنة أقرب ما يكون لحالته عند الصيد وبالتالي فباتها محاولات مستمرة لوقف الفساد لأطول فترة ممكنة (٦ : ٣) ، وبعد التداول الجيد للسمك من وقت إصطيادة لحين تجهيزه للنقل ذو أهمية عظمى فى نجاح عمليات الحفظ (١ : ٣١٦) ، حيث يؤدي الحفظ على الأسماك بحالة جيدة إلى الحصول على أعلى سعر لأن الأسماك سريعة الفساد ويتأثر سعر بيعها بحالتها بشكل واضح (١٢ : ١٧٧) .

ويمر التداول السليم للأسماك بالمراحل التالية :

- المرحلة الأولى (قبل وأثناء الصيد) : يعتبر أسلوب الصيد هو الخطوة الأولى التي تؤثر على الأسماك ، فالصيد بشباك الجر ذات الكيس يؤدي إلى تراكم الأسماك فوق بعضها مما ينتج عنه إنضغاط الأسماك الواقعة في الجهة السفلى من الكيس ، وهذا الإنضغاط يؤدي إلى بروز الأحشاء وهو مصدر التلوث الميكروبي لباقي الأسماك مما يساعد على سرعة فساد الأسماك (١٢ : ١٧٧) ، وقد ذكر كل من السيسى (٣ : ١٩ ، ٢٠) ، وصالح (٦ : ٤ ، ٥) أن التداول السليم للأسماك في تلك المرحلة يتطلب :

- ١- الإبتعاد عن مصادر التلوث سواء أكان التلوث زراعيا أو صناعيا أو صحيا .
 - ٢- تجنب الصيد قدر الأمكان بالقرب من المناطق الآهلة بالسكان .
 - ٣- توفر المعلومات والخبرة لدى الصيادين والعاملين في مجال الأسماك عن الأنواع الضارة أو السامة من الأسماك وأماكن تواجدها وتمييزها .
 - ٤- استخدام أدوات الصيد المناسبة للمنطقة .
 - ٥- أن يكون السمك لزال حيا عند نزعه من آلة الصيد أو الشباك ، لأن السمك الذي تحطم أو كثر مخوقا في الشبحة أو تعرض للكدمات والضغط الشديد سوف يكون جاهز للفساد السريع .
 - ٦- العناية التامة بنظافة الأسماك لتجنب حدوث أى جروح فى الجلد أو كدمات فى الجسم .
- المرحلة الثانية (بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم) : تعتبر هذه المرحلة من أخطر المراحل التي تعتمد عليها جودة الأسماك بدرجة كبيرة وهي التي تحدد درجة صلاحيتها وجودتها للتسويق والاستهلاك ، وتفقد فيها نسبة عالية من الأسماك نتيجة للتلف والفساد (٦) : (٥) ، ويصل الفقد فى السمك من التلف بعد الصيد إلى ١٠ % (٧ : ٢٦١) ، ويلعب الوقت المناسب لصيد الأسماك وتجهيزها للنقل دورا كبيرا فى المحافظة على جودتها وضمن وصولها للمستهلك فى حالة جيدة ، وأى تأخير يؤدي إلى تعريض المحصول للتلف السريع أثناء النقل والتسويق كما يؤدي إلى تدهور صفاته (٤ : ٧٣٧ ، ٧٣٨) .

ويعتمد نجاح هذه المرحلة إلى حد كبير على سرعة اتخاذ الإجراءات الوقائية ، وأن كل ساعة تأخير فى إتمام هذه الإجراءات ينشأ عنها خفض يقدر بحوالى ٢٠ % من فترة الصلاحية الافتراضية للأسماك خاصة فى الجو الحار وفى الأسماك شديدة التلوث (٦ : ٧) ، ويتطلب ذلك ضرورة سرعة تبريد الأسماك بمجرد إنتقالها من الماء لأن أى تأخير فى عملية التبريد سوف يؤدي إلى تقليل فترة الصلاحية للأسماك وبالتالي إختزال فترة الحفظ (٣ : ٢٠)

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

، ويسمى فى هذه المرحلة غسل الأسماك وفرزها وتصنيفها حيث يساعد ذلك على رفع القيمة التسويقية للأسماك لأن وجود نوعيات مختلفة وأحجام مختلفة من الأسماك معاً لفترة طويلة يساعد على سرعة فساد الأسماك ، ولى ذلك تعبئة الأسماك فى الصناديق الملائمة وخلطها بالثلج المجروش بنسبة ١ : ١ (٦ : ٧) .

- المرحلة الثالثة (التحميل للنقل والتسويق) : يعتبر تحميل الأسماك لنقلها من أخطر مراحل تداول الأسماك ، ويرى كل من صالح (٦ : ٩) ، والسيسى (٣ : ٣٦ ، ٣٧) أنه يجب مراعاة الإعتبارات التالية أثناء التحميل للنقل :

١-حماية الأسماك من الحرارة وأشعة الشمس المباشرة والأترية والشوائب العالقة أثناء عملية التحميل .

٢-أن يتم التحميل فى أقل وقت ممكن للمحافظة على درجة الحرارة .

٣-العناية التامة أثناء التحميل والتعامل مع الأسماك برقة خاصة فى حالة الأسماك الطازجة

٤-أختيار العبوات المناسبة غير العميقة .

٥-تعبئة الأسماك فى صناديق مع كمية كافية من الثلج .

٦-رص الأسماك فى طبقة واحدة والرؤوس فى عكس الذيل .

٧-يجب أن تكون نسبة الأسماك إلى الثلج ١ : ١ فى الشتاء ، ٢ ثلج : ١ سمك فى الصيف .

٨-عدم وضع عبوات الأسماك على أرضية السيارة مباشرة .

٩-رص العبوات أو الصناديق بطريقة لا تؤدى لإحداث ضغوط تحميل على الأسماك

١٠-وضع عبوات الأسماك الطازجة المعبأة مع الثلج بطريقة تسمح بتصريف المياه بعيدا عن

الأسماك ، ولا يسمح بتراكم هذه المياه فى أرضية السيارة .

وتمتلك مصر مساحات مائية شاسعة بلغت حوالى ١٣ مليون فدان أى ضعف المساحة الزراعية تقريبا ، ورغم ذلك لازال الإنتاج السمكى من المصايد السمكية الطبيعية لا يغطى احتياجاتنا الغذائية بدليل أن مصر تستورد سنويا ما لا يقل عن ١٠٠ ألف طن سمك (١١) : (٣٣) ، وتشير البيانات (١٤ : ٣٧) إلى أن إجمالى الإنتاج السمكى فى مصر بلغ عام

٢٠٠١ حوالي ٧٧٢ ألف طن ، هذا وبحلول عام ٢٠١٧ سوف يصل عدد السكان إلى نحو ١٠٠ مليون نسمة تقدر احتياجاتهم من الأسماك حوالي مليون طن من الأسماك فى السنة (١٦ : ٤١) ، وقد تراجعت نسبة الإكتفاء الذاتى من الأسماك من ٧٨,٣٨% عام ١٩٩١ إلى ٧٤,٧٨% عام ٢٠٠١ ، وتبع ذلك زيادة كمية الأسماك المستوردة من ٩٨,٤٥ ألف طن عام ١٩٩١ بلغت قيمتها ٢٢٧١٩٨,٧٨ جنيه إلى ٢٦١,٤٣ ألف طن عام ٢٠٠١ بلغت قيمتها ٥٣٣٩١٥,٢٠ جنيه ، وذلك على الرغم من زيادة الإنتاج المحلى من ٣٤٦ ألف طن عام ١٩٩١ إلى ٧٧٢ ألف طن عام ٢٠٠١ ، كذلك فقد زادت الكمية المنتجة من نهر النيل وفروعه من المصايد الطبيعية من ٤١٢٦٨ ألف طن عام ١٩٩١ إلى ١٠٩٨٨٧ ألف طن عام ٢٠٠١ (١٤ : ٣٧ ، ٦٧ ، ٨٦) ، وعليه أصبح الحصول على أقصى محصول من الأسماك النيلية أحد الحلول الفعالة لزيادة الإنتاج السمكى المصرى وتنمية المصايد السمكية الطبيعية خصوصا وأنه يتوافر لدينا مقومات نجاح هذا القطاع التى ساهمت فى تحقيق طفرة إنتاجية كبيرة من ٤١٢٦٨ طن عام ١٩٩١ إلى ١٠٩٨٨٧ طن عام ٢٠٠١ تمثل حوالى ٢٧% من إجمالى الإنتاج السمكى فى مصر عام ٢٠٠١ (١٤ : ١٩) ، وهذا يعنى أنه مازال هناك إمكانية لزيادة الإنتاج السمكى من نهر النيل وفروعه .

وتعتبر محافظة المنوفية الأولى على مستوى الجمهورية فى إنتاج الأسماك من نهر النيل وفروعه حيث بلغ إنتاجها ١٩٤٣٩ طن عام ٢٠٠١ وذلك من إجمالى إنتاج نهر النيل وفروعه والبالغ ١٠٩٨٨٧ طن ومن إجمالى عام الجمهورية والبالغ ٤٢٨٦٥١ طن ، ويمثل إنتاج المحافظة من الأسماك ٤٥,٦% من إنتاج منطقة وسط الدلتا التى يمثل إنتاجها ٣٤% من الإجمالى العام لإنتاج الأسماك عام ٢٠٠١ (١٤ : ١٩ ، ٢٨) ، وعلى الرغم من هذا التزايد فى إنتاج نهر النيل بصفة عامه ومحافظة المنوفية بصفة خاصة إلا أنه لم يصاحبه فى الغالب حل ملموس لمشكلة توفر الأسماك للمواطنين ، وربما يرجع السبب فى ذلك إلى الزيادة السكانية المضطرده عاما بعد آخر ، أو أن أسلوب تداول وحفظ الأسماك يسير على أصول غير علمية ، وأن كل ما يحتاج إليه هذا المجال هو تنظيم واستخدام الطرق التكنولوجية الجديدة وتوفير المعدات اللازمة للصيد (١٦ : ٤١) ، وكذلك استخدام التقنية المناسبة لاحتياجات الصيادين (١٥ : ٦٩١) .

ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد الأجهزة التي يمكن أن تلعب دورا هاما في رفع الكفاءة الإنتاجية لصائدي الأسماك عن طريق تثقيفهم وتوعيتهم بنتائج الأبحاث في هذا المجال ، ومن ناحية أخرى يمكن أن يساهم الإرشاد في نقل المشكلات التي تواجههم إلى المعامل البحثية لدراستها وإيجاد الحلول لها (٩ : ١١٥ ، ١١٦) ، ويعد مجال رفع الكفاءة الإنتاجية الزراعية هو أحد أوجه الإهتمام الرئيسية التي تتناولها السياسة الإرشادية في برامجها التعليمية ، ويشمل هذا المجال الأنشطة الإرشادية التي تختص بزيادة الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني حيث يعتبر الإرشاد السمكي أحد المجالات الإرشادية الفرعية لهذا المجال والذي يهتم بالتوعية لزيادة الثروة السمكية (٢ : ١٥ ، ١٦) ، ويمتد النشاط الإرشادي من مجرد توصيل المعلومات إلى إقناع المسترشدين بها ومساعدتهم على كيفية الأداء الماهر لمختلف التوصيات الإرشادية وحسن استخدام الوسائل التكنولوجية (٨ : ١٤٣ - ١٤٥) .

ويعد العمل الإرشادي أحد الأدوات الهامة للنهوض بالإنتاج السمكي خاصة مع غياب المعلومات والممارسات في هذا المجال والمشاكل الكثيرة التي تعوق النهوض به ، إلا أن النشاط الإرشادي في مجال الإنتاج السمكي في مصر مازال محدود جدا لحدائثة هذا المجال وحدائثة العاملين به حيث لا يتعدى بعض النشرات الإرشادية التي ظهرت عن الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية (٢ : ٥١) ، كذلك فإن هناك ندرة في البحوث التي تم نشرها في هذا المجال حيث لم تتعدى ثلاث بحوث حتى عام ١٩٩٧ (٥ : ١١) ، لذا فإن تحديد مستوى معرفة وتنفيذ صائدي الأسماك النيلية للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك والمشكلات التي تعترضهم تعد الآن ضرورة لازمة للإسهام في دعم وزيادة الإنتاج السمكي ، ومن هذا المنطلق كانت فكرة هذه الدراسة لتحديد مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية حتى يمكن لمخططي ومنفذي البرامج الإرشادية صياغة أهداف تعليمية تتناسب مع المستويات المعرفية والتنفيذية لصائدي الأسماك النيلية ، مع أخذ متغيرات الدراسة ومصادر معرفة المبحوثين والمشكلات التي تواجههم في الاعتبار وذلك عند بناء برامج إرشادية مستقبلية للنهوض بالإنتاج السمكي بمحافظة المنوفية .

أهداف البحث

- فى ضوء أبعاد المشكلة السابق عرضها تم وضع الأهداف البحثية التالية :
- ١- تحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك .
 - ٢- تحديد مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك .
 - ٣- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهى : السن — درجة تعليم المبحوث — عدد سنوات صيد السمك — عدد أفراد الأسرة العاملين فى الصيد — متوسط الصيد اليومي من الأسماك — درجة الرضا عن العائد الأقتصادي لصيد السمك — درجة الوعي بالمستحدثات ، وبين مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك .
 - ٤- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة السابقة وبين مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك .
 - ٥- تحديد نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى التباين الكلى المفسر للتغير فى مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك .
 - ٦- تحديد المصادر التى يعتمد عليها المبحوثون فى الحصول على معلوماتهم الخاصة بتداول وحفظ الأسماك .
 - ٧- التعرف على المشكلات التى تواجه المبحوثين أثناء تداول وحفظ الأسماك .
 - ٨- التعرف على مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم أثناء تداول وحفظ الأسماك .
- ولتحقيق الهدف الثالث والرابع والخامس تم وضع أربعة فروض بحثية ، كما تم وضع أربعة فروض إحصائية حتى يمكن التأكد من صحة الفروض البحثية .
- الطريقة البحثية
- أولا : منطقة البحث وعينته : أجريت هذه الدراسة فى محافظة المنوفية باعتبارها المحافظة الأولى على مستوى الجمهورية وذلك من حيث إنتاج الأسماك النيلية (١٤ : ٦٨) ،

حيث شملت الدراسة جميع مراكز المحافظة التسعة ، ثم تم اختيار أكبر قرية داخل كل مركز من حيث الإنتاجية وعدد الصيادين (١٣ : ١٧) ، وباستخدام معادلة Morgan & Krejcie تم اختيار ٣٥٠ مبحوثاً من شاملة بلغ عدد أفرادها ٣٧٥٧ عضواً بالجمعيات التعاونية لصائدي الأسماك بالمحافظة (١٤ : ٢٣) وذلك بطريقة عشوائية نسبية منتظمة ممثلة لصائدي الأسماك بنسبة عدد الصيادين في كل قرية إلى مجموع عدد الصيادين في القرى المختارة ، حيث جاء توزيع العينة على القرى المختارة على النحو التالي : قرية فيشا الكبرى مركز منوف ٧٧ صياداً ، وقرية زاوية البقل مركز الشهداء ٦٥ صياداً ، وقرية سنتريس مركز أشمون ٤٢ صياداً ، وقرية الخطاطبة بمدينة السادات ٣٨ صياداً ، وقرية مليح مركز شبين الكوم ٣٢ صياداً ، وقرية الكتامية مركز الباجور ٢٨ صياداً ، وقرية ميت برة مركز قويسنا ٢٧ صياداً ، وقرية طنوب مركز تلا ٢٣ صياداً ، وقرية كفر الحمادية مركز بركة السبع ١٨ صياداً .

ثانياً : جمع بيانات الدراسة : استخدم في هذا البحث الاستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات الميدانية للدراسة ، وقد تم تصميم الاستبيان بالشكل الذي يحقق أهداف البحث ، كما تم إجراء اختبار مبدئي لأستمارة الاستبيان بمقابلة ١٥ مبحوثاً تم إختيارهم عشوائياً من بين صائدي الأسماك بقرية جريس مركز أشمون ، وبعد إجراء بعض التعديلات المطلوبة والتأكد من صلاحية الاستمارة في شكلها النهائي لتحقيق الغرض منها تم جمع البيانات الميدانية للدراسة خلال شهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٢ ، وشهر يناير ٢٠٠٣ .

ثالثاً : المعالجة الكمية للبيانات : اشتملت استمارة الاستبيان في صورتها النهائية على ما يلي :

١- جزء خاص بالمتغيرات المستقلة ويشتمل على الأسئلة والمقاييس التى توفر بيانات عن كل من : السن ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات صيد السمك ، وعدد أفراد الأسرة العاملين فى الصيد ، ومتوسط الإنتاج اليومي ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادي لصيد السمك ، ودرجة الوعي بالمستحدثات .

٢- جزء خاص بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك ويشتمل على بيانات خاصة بمرحلة قبل وأثناء الصيد ، ومرحلة بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم ، ومرحلة التحميل للنقل والتسويق .

٣- جزء يتعلق بمصادر معلومات المبحوثين عن تداول وحفظ الأسماك بمنطقة الدراسة ، والمشكلات التي تواجه صائدي الأسماك أثناء تداول وحفظ الأسماك ، وأخيرا مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم أثناء تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات المبحوثين كليا وفقا لما يلي :

- ١- السن : ويمثل سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية أثناء جمع البيانات .
 - ٢- درجة تعليم المبحوث : اعطيت درجة للمبحوث الأمي ، ودرجتين للمبحوث الذي يقرأ ويكتب ، وثلاث درجات لمن أنهى المرحلة الابتدائية ، و٤ درجات للإعدادية ، و ٥ درجات للثانوية ، ٦ درجات لما فوق المتوسط ، و ٧ درجات للحاصل على شهادة جامعية أو ما فى مستواها .
 - ٣- عدد سنوات صيد السمك : بالرقم الخام لسنوات صيد المبحوث للسمك .
 - ٤- عدد أفراد الأسرة العاملين بالصيد : بالرقم الخام لعدددهم .
 - ٥- متوسط الصيد اليومي من الأسماك : بالرقم الخام لكمية السمك التي يتم صيدها فى المتوسط بالكيلو جرام .
 - ٦- درجة الرضا عن العائد الإقتصادي لصيد السمك : تم اعطاء الرأى بأنه راضى تماما القيمة (٣) ، وأنه راضى نوعا القيمة (٢) وأنه غير راضى القيمة (١) .
 - ٧- درجة الوعى بالمستحدثات : تم قياسها باستخدام ٨ ممارسات موصى بها وقد أعطى للمبحوث فى حالة سماعه وتنفيذه للممارسة الواحدة ثلاث درجات ، ودرجتان فى حالة سماعه عنها فقط ، ودرجة واحدة فى حالة عدم سماعه لها .
 - ٨- معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لتداول وحفظ الأسماك : أعطيت الاستجابة "يعرف" درجة واحدة بينما الاستجابة "لا يعرف" تحصل على صفر . وبذلك كانت الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لتداول وحفظ الأسماك ١٠٠ درجة .
- ولتوزيع المبحوثين طبقا لمستوى معرفتهم تم جمع درجات معرفة المبحوثين التي حصلوا عليها بالنسبة لمعرفةهم بالتوصيات الفنية لكل مرحلة من مراحل تداول وحفظ الأسماك على

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

حده وقسمتها على الحد الأقصى لدرجة معرفة التوصيات الفنية لكل مرحله نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى المعرفى للمبحوث بالنسبة للتوصيات الفنية لتلك المرحلة ، وجمع درجات المبحوثين التى حصلوا عليها بالنسبة لمعرفتهم بالتوصيات الفنية لكل مرحلة وقسمتها على الحد الأقصى للدرجة الكلية للمعرفة نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى المعرفى للمبحوث ، ووفقا للنسب المئوية لمتوسط درجات معرفة المبحوث أمكن تقسيم المستوى المعرفى للمبحوثين إلى ثلاث مستويات كما يلى : مستوى معرفى مرتفع (٧٥ % فأكثر) ، ومستوى معرفى متوسط (٥٠ % - أقل من ٧٥ %) ، ومستوى معرفى منخفض (أقل من ٥٠ %) .

٩-تنفيذ المبحوثين للتوصيات الإرشادية لتداول وحفظ الأسماك : أعطيت الاستجابة " ينفذ " درجة واحدة بينما الاستجابة "لا ينفذ" تحصل على صفر . وبذلك كانت الدرجة الكلية لتنفيذ المبحوثين للتوصيات الإرشادية لتداول وحفظ الأسماك ٥٠ درجة .

ولتوزيع المبحوثين طبقا لمستوى تنفيذهم تم جمع درجات تنفيذ المبحوثين التى حصلوا عليها بالنسبة لتنفيذهم للتوصيات الفنية لكل مرحلة من مراحل تداول وحفظ الأسماك على حده وقسمتها على الحد الأقصى لدرجة تنفيذ التوصيات الفنية لكل مرحلة ، نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى التنفيذى للمبحوث بالنسبة للتوصيات الفنية لتلك المرحلة ، وجمع درجات المبحوثين التى حصلوا عليها بالنسبة لتنفيذهم للتوصيات الفنية لكل مرحلة وقسمتها على الحد الأقصى للدرجة الكلية للتنفيذ نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى التنفيذى للمبحوث ، ووفقا للنسب المئوية لمتوسط درجة تنفيذ المبحوث أمكن تقسيم المستوى التنفيذى للمبحوثين إلى ثلاث مستويات كما يلى : مستوى تنفيذى مرتفع (٧٥ % فأكثر) ، ومستوى تنفيذى متوسط (٥٠ % - أقل من ٧٥ %) ، ومستوى تنفيذى منخفض (أقل من ٥٠ %) .

رابعاً : أدوات التحليل الإحصائى :

أستخدم لتحليل البيانات الخاصة بالبحث : التوزيع التكرارى الجدولى والنسب المئوية والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الإرتباطى والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد .

النتائج ومناقشتها :

أولاً: مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمراحل تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية : أظهرت النتائج البحثية بجدول رقم (١) أن مستوى معرفة المبحوثين كان منخفضاً فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة قبيل وأثناء صيد الأسماك ، حيث كان متوسط درجات المعرفة ١٤,٨١ درجةً بانحراف معياري ١٤,٩ وبنسبة ٤٩,٣٧ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة ، وقد كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم حيث كان متوسط درجات المعرفة ٢٣,٤١ درجةً بانحراف معياري ٨,٢٤ ونسبة ٥٣,٢٠ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة ، وكانت معرفة المبحوثين متوسطة أيضاً بالنسبة للتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة التحميل للنقل والتسويق حيث كان متوسط درجات المعرفة لهم هو ١٣,٢٥ بانحراف معياري قدرة ٣,٣٣ وبنسبة ٥٠,٩٦ % من الحد الأقصى لدرجات المعرفة ، وبالنسبة لدرجة إلمام المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك موضوع الدراسة كاملة فقد كانت متوسطة ، حيث كان متوسط هذه الدرجة للمبحوثين ٥١,٤٧ وانحراف القيم عن متوسطها بانحراف معياري قدره ١٤,٤٤ درجةً وبلغت نسبة المتوسط إلى الحد الأقصى للدرجات ٥١,٤٧ .

وتوضح تلك النتائج أن درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية كانت متوسطة مما يعنى احتياجهم لمزيد من المعارف عن هذه التوصيات .

أما فيما يتعلق بمستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية فقد أوضحت النتائج (جدول رقم ٢) أن مستوى تنفيذ المبحوثين كان منخفضاً فيما يخص بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة قبيل وأثناء صيد الأسماك ، حيث كان متوسط درجات التنفيذ ٨,٧٧ بانحراف معياري ٢,٢٣ وبنسبة ٤٨,٧٢ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، وقد كان مستوى تنفيذ المبحوثين متوسطاً فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم وقد كان متوسط درجات التنفيذ ١١,٢٧ بانحراف معياري ٣,٣٢ وبنسبة ٥١,٢٣ % من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، أيضاً كان مستوى تنفيذ

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة التحميل للنقل والتسويق متوسطا حيث كان متوسط درجات التنفيذ ٥,٠٥ بانحراف معيارى ١,٣٢ وبنسبة ٥٠,٥% من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ ، وبالنسبة لدرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك موضوع الدراسة كاملة فقد كانت متوسطة ، حيث كان متوسط هذه الدرجة للمبحوثين ٢٥,٠٩ وانحرفت القيمة عن متوسطها بانحراف معيارى قدره ٦,١٦ درجة فى حين بلغت نسبة المتوسط إلى الحد الأقصى للدرجات ٥٠,١٨% .

جدول رقم (١) معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك

م	التوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك	الحد الأقصى لدرجات المعرفة	متوسط درجات المعرفة	الانحراف المعيارى	% من الحد الأقصى لدرجات المعرفة
١-	التوصيات الفنية لمرحلة قبل وأثناء الصيد	٣٠	١٤,٨١	٤,١٩	* ٤٩,٣٧
٢-	التوصيات الفنية لمرحلة بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم	٤٤	٢٣,٤١	٨,٢٤	** ٥٣,٢٠
٣-	التوصيات الفنية لمرحلة التحميل للنقل والتسويق	٢٦	١٣,٢٥	٣,٣٣	** ٥٠,٩٦
٤-	التوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك (موضوع الدراسة) كاملة	١٠٠	٥١,٤٧	١٤,٤٤	** ٥١,٤٧

* مستوى معرفى منخفض (أقل من ٥٠%)

** مستوى معرفى متوسط (٥٠% لأقل من ٧٥%)

*** مستوى معرفى مرتفع (٧٥% فأكثر)

جدول رقم (٢) تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك

م	التوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك	الحد الأقصى لدرجات المعرفة	متوسط درجات التنفيذ	الانحراف المعياري	% من الحد الأقصى لدرجات التنفيذ
١-	التوصيات الفنية لمرحلة قبل وأثناء الصيد	١٨	٨,٧٧	٢,٢٣	* ٤٨,٧٢
٢-	التوصيات الفنية لمرحلة بعد الصيد وحتى التجهيز للنقل والتسليم	٢٢	١١,٢٧	٣,٣٢	** ٥١,٢٣
٣-	التوصيات الفنية لمرحلة التحميل للنقل والتسويق	١٠	٥,٠٥	١,٣٢	** ٥٠,٥٠
٤-	التوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك (موضوع الدراسة) كاملة	٥٠	٢٥,٠٩	٦,١٦	** ٥٠,١٨

* مستوى تنفيذى منخفض (أقل من ٥٠%)

** مستوى تنفيذى متوسط (٥٠% لأقل من ٧٥%)

*** مستوى تنفيذى مرتفع (٧٥% فأكثر)

وتشير النتائج السابقة إلى أن درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية كانت متوسطة ، الأمر الذى يتطلب إكساب المبحوثين مهارة تنفيذ تلك التوصيات .

مما سبق يمكن القول بأن درجة معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية كانت متوسطة مما يشير إلى ضرورة الإهتمام برفع المستوى المعرفى والتنفيذى للمبحوثين لتنفيذ تلك التوصيات والتي يجب أخذها فى الاعتبار عند تخطيط برامج إرشادية لصالدى الأسماك النيلية بمحافظة المنوفية .

ثانيا : العلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوياتهم المعرفية والتنفيذية للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية :

يتضمن هذا الجزء عرضا للعلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وهى : السن ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات صيد السمك ، وعدد أفراد الأسرة العاملين فى الصيد ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى لصيد السمك ، ودرجة الوعى بالمستحدثات ، وبين مستوياتهم المعرفية والتنفيذية للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية . وفيما يلى إيضاح لما توصلت إليه النتائج فى هذا الخصوص :

أ) العلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية : لاختبار الفرض البحثى الأول تم صياغة الفرض الإحصائى السالى " لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية " ، ولتحديد صحة هذا الفرض الإحصائى تم استخدام معامل الارتباط البسيط حيث أوضحت النتائج (جدول رقم ٣) وجود علاقة ظرفية عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين كل من : متوسط الصيد اليومي من الأسماك ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى لصيد الأسماك ، ودرجة الوعى بالمستحدثات ، وبين مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية .

وبناء على ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى فيما يتعلق بمتوسط الصيد اليومي ، ودرجة الرضا عن العائد الإقتصادى لصيد الأسماك ، ودرجة الوعى بالمستحدثات ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بالسن ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات صيد السمك ، وعدد أفراد الأسرة العاملين فى الصيد .

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الارتباطات المعنوية فى تفسير التباين والتغير الكلى لمستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظه المنوفية فقد تم وضع الفرض البحثى الثالث فى صورة الفرض الإحصائى السالى : " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوى فى مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات

جدول رقم (٣) العلاقة الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة وبين مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لتوصيات تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

م	المتغيرات	قيمة معامل الارتباط	
		مستوى معرفة المبحوثين بتوصيات تداول وحفظ الأسماك	مستوى تنفيذ المبحوثين لتوصيات تداول وحفظ الأسماك
١-	السنن	٠,١٠٩٠	٠,١٠٥٧
٢-	درجة تعليم المبحوث	٠,٠٨٢٠	٠,٠٦٧٦
٣-	عدد سنوات صيد الأسماك	٠,٠١٩٣	٠,٠٠٥٩
٤-	عدد أفراد الأسرة العاملين في الصيد	٠,٠١٧٤-	٠,٠٢٠٨
٥-	متوسط الصيد اليومي من الأسماك	** ٠,٧١١٠	** ٠,٦٦٥٨
٦-	درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك	** ٠,٧٩٥٥	** ٠,٧٢٣٢
٧-	درجة الوعي بالمستحدثات	** ٠,٥٧٩٩	** ٠,٥٢٠٥

ر الجدولية (٣٤٨ ، ٠,٠٥) = ٠,١١٣ ر الجدولية (٣٤٨ ، ٠,٠١) = ٠,١٤٨
 ** معنوية عند مستوى ٠,٠١ * معنوية عند مستوى ٠,٠٥

الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع . ولأختبار هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الإرتباطي والإحداري المتعدد المتدرج الصاعد حيث أكدت النتائج (جدول رقم ٤) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة الثانية حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٣٥٧,٩٥ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ ، وهذا يعنى أن متغيرين اثنين مستقلين يسهمان بنسبة ٦٧,٣٥% في تفسير التباين في مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية وهي : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، حيث بلغت قيم

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

مساهمتها فى تفسير التباين (التغير الحادث) الكلى للمتغير التابع ٦٣,٢٨ ، ٤,٠٧ على الترتيب .

وبناء على هذه النتيجة يمكن رفض الفرض الإحصائى المتعلق بالفرض البحثى الثالث فسيما يختص بالمتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الاقتصادى لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة .

مما سبق فإنه يجب أن يراعى متغيرى درجة الرضا عن العائد الاقتصادى لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك التى أوضحت الدراسة إسهامهما بنسبة كبيرة (٦٧,٣٥%) فى مستوى معرفة المبحوثين وذلك عند تخطيط برامج إرشادية لصائدى الأسماك النيلية بمحافظة المنوفية .

جدول رقم (٤) نتائج التحليل الإرتباطى الاحدارى المتعدد المنترج الصاعد للعلاقة بين بعض المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

خطوات التحليل	المتغير المستقل الدخل فى التحليل	معامل التحديد (R^2)	التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيم (ف) المحسوبة
الأولى	درجة الرضا عن العائد الاقتصادى لصيد الأسماك	٠,٦٣٢٨	٦٣,٢٨	٦٣,٢٨	٥٩٩,٩٠
الثانية	متوسط الصيد اليومي من الأسماك	٠,٦٧٣٥	٦٧,٣٥	٤,٠٧	٣٥٧,٩٥

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى مغوية ٠,٠٠١ د.ح (١، ٣٤٨) = ٦,٦٣

(ب) العلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية : لاختبار الفرض البحثى الثانى تم صياغة الفرض الإحصائى السالى " لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين مستوى تنفيذهم

للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية " ، وتحديد صحة هذا الفرض الإحصائي تم استخدام معامل الارتباط البسيط حيث أظهرت النتائج (جدول رقم ٣) وجود علاقة طردية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين كل من : متوسط الصيد اليومي من الأسماك ، ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ، ودرجة الوعي بالمستحدثات ، وبين مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

وبناء على ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بمتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ، ودرجة الوعي بالمستحدثات ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بالسن ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات صيد السمك ، وعدد أفراد الأسرة العاملين في الصيد .

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الارتباطات المعنوية في تفسير التباين والتغير الكلي لمستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية فقد تم وضع الفرض البحثي الرابع في صورة الفرض الإحصائي التالي : " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي في مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية في تفسير التغير في المتغير التابع".

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الإرتباطي والإحداري المتعدد المترج الصاعد حيث أكدت النتائج (جدول رقم ٥) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة الثانية حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٢٢٧,٧٦ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، وهذا يعني أن متغيرين اثنين مستقلين يسهمان بنسبة ٥٦,٧٦% في تفسير التباين في مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية وهي : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، حيث بلغت قيم مساهمتها في تفسير التباين (التغير الحادث) الكلي للمتغير التابع ٥٢,٢٩ ، ٤,٤٧ ، على الترتيب .

وبناء على هذه النتيجة يمكن رفض الفرض الإحصائي المتعلق بالفرض البحثي الرابع فسيما يختص بالمتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لصيد الأسماك ،

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة .

جدول رقم (٥) نتائج التحليل الإرتباطى الانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين بعض المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى فى التحليل	معامل التحديد (r^2)	التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيم (ف) المحسوبة
الأولى	درجة الرضا عن العائد الإقتصادى لصيد الأسماك	٠,٥٢٢٩	٥٢,٢٩	٥٢,٢٩	٣٨١,٥٢
الثانية	متوسط الصيد اليومي من الأسماك	٠,٥٦٧٦	٥٦,٧٦	٤,٤٧	٢٢٧,٧٦

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، د.ح (١ ، ٣٤٨) = ٦,٦٣

ويتضح مما سبق ضرورة أخذ متغيرى درجة الرضا عن العائد الإقتصادى لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومي من الأسماك والتي أوضحت الدراسة اسهامهما فى مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك عند تخطيط برامج إرشادية لصاندى الأسماك النيلية بمحافظة المنوفية .

ثالثا : المصادر التى يعتمد عليها المبحوثون فى الحصول على معلوماتهم الخاصة بتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية :

أوضحت النتائج (جدول رقم ٦) أن معظم المبحوثين (٨١,١٠%) يستقون معلوماتهم عن تداول وحفظ الأسماك من خبرتهم الشخصية نتيجة لصيدهم السمك من الصغر ، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين يستقون معلوماتهم من الأهل والأصدقاء والجيران بنسبة (٧٠%).

كما أظهرت النتائج أيضا أن هناك أربعة مصادر يستقى منها المبحوثون معلوماتهم بنسب قليلة تراوحت بين ٥,١ % ، ٢٧,١ % ، وهذه المصادر هي جمعية الصيادين بالمركز ، والبرامج الزراعية بالتلفزيون ، وموظفى إدارة الثروة السمكية بالمركز ، والأخصائيين فى مجال الثروة السمكية .

كما بينت النتائج أيضا أن الإرشاد الزراعى ممثلا فى المرشد الزراعى لم يكن مصدرا لمعلومات المبحوثين عن تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية مما يتطلب ضرورة قيام الإرشاد الزراعى بتوفير وتقديم المعلومات الخاصة بتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية مع عقد دورات تدريبية للمرشدين الزراعيين يشارك فيها المتخصصون من أساتذة الجامعات ومراكز البحوث والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والخبراء فى مجال الإنتاج السمكى حتى يمكنهم نقل تلك الخبرات إلى صائدى الأسماك النيلية بالمحافظة وبالتالي النهوض بإنتاجية الأسماك بمحافظة المنوفية .

جدول رقم (٦) المصادر التى يعتمد عليها المبحوثون فى الحصول على معلوماتهم الخاصة بتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية

م	مصادر المعلومات	العدد	%
١-	الخبرة الشخصية	٢٨٤	٨١,١
٢-	الأهل والأصدقاء والجيران	٢٤٥	٧٠,٠
٣-	جمعية الصيادين بالمركز	٩٥	٢٧,١
٤-	البرامج الزراعية التلفزيونية	٩٣	٢٦,٦
٥-	موظفى إدارة الثروة السمكية بالمركز	٥١	١٤,٦
٦-	الأخصائيين فى مجال الثروة السمكية	١٨	٥,١
٧-	المرشد الزراعى	--	--

رابعا : المشكلات التى تواجه المبحوثين أثناء تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية :
أظهرت النتائج (جدول رقم ٧) وجود مشكلات كثيرة ذكرها أكثر من ٥٠ % من المبحوثين وهى : عدم قيام جمعيات الصيادين بتوفير خدماتها لكل الصيادين بقرى المركز

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

(٧٣,١%) ، وصعوبة الحصول على قروض (٥٨,٣%) ، وتحكم التجار في أسعار شراء السمك من الصيادين (٥٦,٩%) ، وعدم وجود جهاز داخل القرى يسهل على الصيادين عمليات تداول وحفظ الأسماك (٥٤,٦%) ، وقلة الإنتاج في فترات معينة من السنة (٥٤,٣%) ، ونقص منسوب المياه في بعض الفترات (٥٤%) ، والتخلص من مياه الصرف الصحي في النيل (٥٢,٦%) ، وعدم توافر أدوات الصيد بالتنوع المطلوبة للصيد في المنطقة (٥٢,٣%) ، وعدم تملك المساكن للصيادين (٥٠,٣%) .

جدول رقم (٧) المشكلات التي تواجه المبحوثين أثناء تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

م	المشكلات	العدد	%
١-	عدم قيام جمعيات الصيادين بتوفير خدماتها لكل الصيادين بقرى المركز	٢٥٧	٧٣,٤
٢-	صعوبة الحصول على قروض	٢٠٤	٥٨,٣
٣-	تحكم التجار في أسعار شراء الأسماك من الصيادين	١٩٩	٥٦,٩
٤-	عدم وجود جهاز القرى يسهل على الصيادين عمليات تداول وحفظ الأسماك	١٩١	٥٤,٦
٥-	قلة الإنتاج في فترات معينة من السنة	١٩٠	٥٤,٣
٦-	نقص منسوب المياه في بعض الفترات	١٨٩	٥٤,٠
٧-	التخلص من مياه الصرف الصحي في النيل	١٨٤	٥٢,٦
٨-	عدم توافر أدوات الصيد بالتنوع المطلوبة للصيد في المنطقة	١٨٣	٥٢,٣
٩-	عدم تملك المساكن للصيادين	١٧٦	٥٠,٣
١٠-	ارتفاع أسعار مستلزمات الصيد	١٦٦	٤٧,٤
١١-	فساد الأسماك بسرعة في أوقات معينة من السنة	١٤٦	٤١,٧
١٢-	التخلص من الفضلات في النيل	١٢٩	٣٦,٩
١٣-	صرف مخلفات المصانع في النيل	٨٩	٢٥,٤
١٤-	هجرة الأسماك نتيجة استخدام الكراكات	٨٤	٢٤,٠
١٥-	عدم وجود تلسج في مكان الصيد	٨٣	٢٣,٧

كما أوضحت النتائج أن هناك ست مشكلات تراوح ذكرها بين المبحوثين بين ٢٣,٧% ، ٤٧,٤ % ، وهذه المشكلات مرتبه تنازليا كالاتى : ارتفاع أسعار مستلزمات الصيد (٤٧,٤ %) ، وفساد الأسماك بسرعة فى أوقات معينة من السنة (٤١,٧ %) ، والتخلص من الفضلات فى النيل (٣٦,٩ %) ، وصرف مخلفات المصانع فى النيل (٢٥,٤ %) ، وهجرة الأسماك نتيجة استخدام الكراكات (٢٤ %) ، وعدم وجود تلج فى مكان الصيد (٢٣,٧ %) .
 وفيما يتعلق بمقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم أثناء تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية فقد أشارت النتائج (جدول رقم ٨) إلى أن قيام جمعيات الصيادين بالمركز بتقديم خدماتها لكل الصيادين بقرى المركز جاءت فى المرتبة الأولى من مقترحات المبحوثين بنسبة ٧٦,٦ % ، تلاها تسهيل حصول الصيادين على قروض بنسبة ٦٤ % ، وجاء فى مؤخرة المقترحات تسليك العيون لرفع منسوب المياه بنسبة ٤٥,١ % من المبحوثين .

جدول رقم (٨) مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم أثناء تداول وحفظ الاسماك بمحافظة المنوفية .

م	المقترحات	العدد	%
١-	قيام جمعيات الصيادين بتقديم خدماتها لكل الصيادين بقرى المركز	٢٦٨	٧٦,٦
٢-	تسهيل حصول الصيادين على قروض	٢٢٤	٦٤,٠
٣-	زيادة كمية الزريعة التى يتم إلقاؤها فى النيل خاصة القراميط	٢٠٨	٥٩,٤
٤-	وجود جهاز داخل كل قرية يسهل على الصيادين عمليات التداول والحفظ	١٩٢	٥٤,٩
٥-	تمليك المساكن للصيادين	١٨١	٥١,٧
٦-	توفير نوعية أدوات الصيد المطلوبة للمنطقة	١٧٢	٤٩,١
٧-	إنشاء نقابة للصيادين	١٧٠	٤٨,٦
٨-	تسليك العيون لرفع منسوب المياه	١٥٨	٤٥,١

ومالا شك فيه أن النهوض بإنتاجية الأسماك فى محافظة المنوفية تتطلب مواجهة المشكلات التى ذكرها المبحوثون بحلول سريعة مع الأخذ فى الاعتبار مقترحات المبحوثين عند

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

مواجهة تلك المشكلات ، مع ضرورة الاهتمام برفع مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لتوصيات تداول وحفظ الأسماك من خلال برامج إرشادية طموحة مع توفير كافة الإمكانيات ومشاركة كل الجهات المعنية والمهتمة بتطوير الثروة السمكية حتى يمكن حصول صالدى الأسماك النيلية على أفضل عائد من صيد الأسماك بمحافظة المنوفية .

توصيات البحث :

فى ضوء النتائج التى أوضحتها الدراسة فإنه يمكن تركيز الجهود الإرشادية على النقاط التالية ، كمؤشرات يمكن الاهتداء بها عند تخطيط برنامج إرشادى لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية وهى :

١- توفير عدد كاف ومدرّب من المرشدين الزراعيين فى مجال الثروة السمكية للقيام بالعملية التعليمية الإرشادية لإعداد الصيادين وتدريبهم على استخدام الطرق الحديثة للصيد وتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية .

٢- تأكيد الأهداف التعليمية الإرشادية بالبرنامج على التوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك مع التركيز على التوصيات الفنية الخاصة بمرحلة قبل وأثناء الصيد والتى أوضحت الدراسة أن مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين لها كان منخفضا .

٣- أخذ متغيرى : درجة الرضا عن العائد الاقتصادى لصيد الأسماك ، ومتوسط الصيد اليومى من الأسماك والتى أوضحت الدراسة إسهامهما بنسبة كبيرة فى مستوى معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لتداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية فى الاعتبار عند تخطيط البرنامج الإرشادى خاصة فى مرحلتى جمع الحقائق وتحليل الموقف .

٤- قيام جمعيات الصيادين بتقديم خدماتها لكل الصيادين بالمحافظة .

٥- تسهيل حصول الصيادين على قروض .

٦- منع أو تقليل تلوث نهر النيل من مياه الصرف الصحى والزراعى والصناعى .

٧- منع وتجريم استخدام التيار الكهربائى والمبيدات والسموم والمفرقات فى الصيد .

٨- العمل على إيجاد حلول فعالة لمشكلات تداول وحفظ الأسماك بمحافظة المنوفية خاصة تلك المشكلات التى تواجه المبحوثين بدرجة كبيرة .

المراجع :

- ١- الخولى ، عبد الرحمن (دكتور) ، مصايد البحر الأحمر (أسماك ، قشريات ، رخويات اقتصادية ، طرق الصيد ، طرق الحفظ) ، القيادة العليا للقوات المسلحة والمؤسسة المصرية العامة للثروة المائية ، مطابع الهلالى ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٢- الرافعى ، احمد كامل (دكتور) ، الإرشاد الزراعى علم وتطبيق ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، ٩١ / ١٩٩٣ .
- ٣- السيسى ، طه عبد المطلب محمد (دكتور) ، تداول الأسماك ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية ، نشرة فنية رقم ١١ ، ٢٠٠٠ .
- ٤- بهرانية ، احمد عبد الوهاب وآخرون (دكاترة) ، الأسس العلمية والعملية لتفريخ ورعاية الأسماك والقشريات فى الوطن العربى ، الجزء الأول ، الطبعة الأولى ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٥- سلام ، محمد شفيق ، شاکر ، محمد حامد زكى ، عامر ، جمال حسين (دكاترة) ، الاتجاهات المستقبلية للبحوث فى الإرشاد الزراعى فى جمهورية مصر العربية ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ٢٢٨ ، ١٩٩٩ .
- ٦- صالح ، مجدى عباس (دكتور) ، تداول وحفظ الأسماك ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، الإدارة العامة للتطوير والإرشاد والتدريب ، نشرة رقم ٢٢ ، فبراير ١٩٩٠ .
- ٧- عبد الحميد ، عبد الحميد محمد (دكتور) ، الأسس العلمية لإنتاج الأسماك ورعايتها ، الطبعة الأولى ، دار النشر للجامعات المصرية ، مكتبة الوفاء ، القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ٨- عبد الغفار ، عبد الغفار طه (دكتور) ، الإرشاد الزراعى بين الفلسفة والتطبيق ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٧٥ .
- ٩- عمر ، احمد محمد وآخرون (دكاترة) ، المرجع فى الإرشاد الزراعى ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٣ .

- ١٠- كـمـون ، محمد مسعد ، دور الاستزراع السمكى فى استراتيجىة الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية حتى عام ٢٠١٧ ، الندوة العلمية عن تنمية الأستزراع السمكى والمصايد فى مصر ، جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة - ساها باشا ، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية، ٢٣ — ٢٤ مايو ٢٠٠١ .
- ١١- محمد ، محمد عبد الرازق عيسى (دكتور) ، دور الاستزراع السمكى فى تنمية المصايد السمكية الطبيعية ، الندوة العلمية عن تنمية الأستزراع السمكى والمصايد فى مصر ، جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة - ساها باشا ، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية ، ٢٣ - ٢٤ مايو ٢٠٠١ .
- ١٢- محمود ، عبد البارى محمد (دكتور) ، الأستزراع السمكى — الاساسيات وادارة المزرعة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٨ .
- ١٣- مديرية الزراعة بالمنوفية ، انتاج الثروة السمكية عام ٢٠٠١ ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، بيانات رسمية غير منشورة .
- ١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، إحصاءات الأنتاج السمكى عام ٢٠٠١ ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، ٢٠٠١ .
- ١٥- يوسف ، اسامة محمد الحسينى ، عبد السميع ، أشرف محمد (دكتوران) ، اساسيات إنتاج الأسماك (بيولوجيا - فسيولوجيا - تغذية) ، الطبعة الأولى ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٦ .
- ١٦- يونس ، احمد عطية (دكتور) ، الأستزراع السمكى فى أفقاص شبكية عائمة ، الندوة العلمية عن تنمية الأستزراع السمكى والمصايد فى مصر ، جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة - ساها باشا ، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية ، ٢٣-٢٤ مايو ٢٠٠١ .

**FISH'S NILE FISHERS KNOWLEDGE AND IMPLEMENTATION
LEVEL OF FISH'S HANDLING AND KEEPING
RECOMMENDATIONS IN EL-MONOFIA GOVERNORATE**

M.H.A. El-Melegi and Maie S. Zagloul
Agricultural Extension & Rural Development Research Institute

(Received: May, 21 , 2003)

ABSTRACT: *This study aims to determine: Knowledge and implementation level of fish's Handling and Keeping recommendations in El-Monofia Governorate, the relationship of some independent variables of the respondents, the contribution percentage of the independent variables correlated significantly to both fishers Knowledge and implementation about fish's handling and Keeping recommendations, the sources providing respondents with information about fish's handling and keeping, the problems facing respondents in fish's handling and keeping, and their suggestions to overcome such problems. A random sample of 350 respondents were chosen from the nine districts in El-Monofia Governorate.*

Data was collected by interviewing respondents using a pretested questionnaire. It was statistically manipulated and analyzed using tables, Percentage, averages, standard deviation, simple correlation coefficient, and regression analysis (step-wise).

The results revealed that:

- 1-The respondent's knowledge and implementation level about fish handling and keeping recommendations were about average.**
- 2-A positive correlation existed between the following independent variables: degree of satisfaction of fish economic profitability, the fish average per-day, and degree of awareness of innovations and the respondent's knowledge and implementation level about fish handling and keeping recommendations in El-Monofia Governorate.**
- 3-The following independent variables significantly contributed in explaining the variation in the respondent's knowledge and implementation level about fish handling and keeping recommendations in El-Monofia Governorate, these are: degree of satisfaction of fish economic profitability, and the fish average per-day.**
- 4-The main sources of respondent's information about fish handling and Keeping were: Personal experience (81.1%), and neighbours (70%).**
- 5-Nine problems were found facing the great majority of the respondents. These are in descending order: the fishers cooperatives don't provide their services to all fishers in district's villages, the difficulty of getting credit, traders control of fish prices from the fishers, unavailability of a system inside the villages that facility the fish handling and Keeping Process to the**

Fish's Nile Fishers Knowledge and Implementation Level of Fish's ...

fishers, reduce of Production in specific periods of year, shortage of water level in some periods, getting rid of the sewerage disposal in the Nile, lake of wanted kind of fish tools to fish In the area, and unproperty of the houses to fishers.

6-Respondents mentioned some suggestion to overcome such handling and Keeping Problems as: the fishers cooperatives should Present its services to all fishers in dlstrict's villages, and the facillity of getting fishers the credit.

The study provided eight indicators that could be used in extension program planning to fish handling and Keeping in El-Monofia Governorate.