

مصادر معلومات صائدي الاسماك المتعلقة بممارسات الصيد الموصي بها بحيرة ناصر

حمدي حسن احمد عبد الحليم^١ *

^١ مركز بحوث الصحراء، القاهرة، مصر.

الملخص العربي

استهدف هذا البحث التعرف على مصادر معلومات صائدي الاسماك بالممارسات الموصي بها ، وكذلك التعرف على الاهمية النسبية لكل مصدر من المصادر بالاضافة الي تحديد درجة المعرفة للممارسات الفنية الخاصة بصائدي الاسماك بمنطقة البحث، وايضا تحديد العلاقة بين درجة معرفة صائدي الاسماك وبين المتغيرات المستقلة المدروسة: السن، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد افراد الاسرة، وعدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في الصيد ، والرضا عن العمل بالصيد، ودرجة عضوية المنظمات المحلية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية ، والمشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك بحيرة ناصر، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد، ومصادر المعلومات بحيرة ناصر، واخيرا التعرف على مشكلات ومقترحات صائدي الاسماك بمنطقة البحث. وقد اجري هذا البحث على صائدي الاسماك بحيرة ناصر، وذلك فيما يتعلق بمصادر معلوماتهم بممارسات الصيد الموصي بها، وذلك على عينة قوامها 346 مبحوثا تم اختيارهم من خلال معادلة كرجيسي ومورجان وتم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين بواسطة استشارة استبيان سبق اعداده واختبارها لتحقيق اهداف البحث، وقد تم استخدام بعض الاساليب الاحصائية الوصفية كالنسب المتوية، وجداول التوزيع التكراري، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والدرجة المتوسطة، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون. واوضحت النتائج ان (23.4%) من المبحوثين كانوا ذوي معرفة منخفضة بنود الممارسات الفنية لعمليات الصيد، وان (29.5%) منهم يقعون في فئة المعرفة المتوسطة، بينما كان (47.1%) منهم يقعون في فئة ذوي المعرفة المرتفعة. وهذا يشير الى ان اكثر من نصف المبحوثين في حاجة ضرورية الى المعرفة بهذه الممارسات. اشارت النتائج ان اهم مصادر معلومات صائدي الاسماك لممارسات الصيد الموصي تم ترتيبها وفقا للنسب المتوية لمحاور البحث على النحو التالي: فيما يتعلق بالتداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد هي شيخ الصيادين بنسبة 19.4%، يليها الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة 16.4%. اما فيما يتعلق بمعاملة الاسماك قبل النقل واثناء التسويق فجاءت الخبرة الشخصية بنسبة 17.4%، يليها شيخ الصيادين بنسبة 13.5%. كما توضح النتائج ان تسليم الاسماك قد جاءت الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة 19.7%، يليها شيخ الصيادين بنسبة 18.1%. تشير النتائج ان تجميد الاسماك قد جاءت شيخ الصيادين بنسبة 13.9%، يليها الخبرة الشخصية بنسبة 12.2%. كما اوضحت النتائج ان مظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك قد جاءت الخبرة الشخصية بنسبة 21.9%، يليها الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة 13.6%. كما اشارت النتائج ان الطريقة المناسبة لتسويق الاسماك قد جاءت الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة 17.4%، يليها شيخ الصيادين بنسبة 14.8%. اوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند مستوي معنوية (0.01) بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين لممارسات الصيد الموصي وكل من: السن، وعدد سنوات الخبرة، ودرجة عضوية المنظمات المحلية، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد ، ومصادر المعلومات ، كما تشير النتائج بذات الجدول الي وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند مستوي معنوية (0.05) بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين لممارسات الصيد الموصي وكل من عدد افراد الاسرة، و المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك.

الكلمات الاسترشادية: بحيرة ناصر، صائدي الاسماك، مهنة الصيد.

بالبروتين الحيواني الذي يحتوي على كمية كبيرة من الاحماض الامينية وكذلك اليود المسئول عن تكوين هرمون الغدة الدرقية مما يعني ان الاسماك تساهم بصفة اساسية في تحقيق نسبة العجز من البروتين الحيواني في مصر (المغربي واخرون: ٢٠١٧، ص٥٩).

وتتنوع مصادر الانتاج السمكي، في مصر حسب طبيعتها، فمنها المصايد البحرية (البحر المتوسط، والبحر الاحمر)، ومنها البحيرات والمنخفضات (المنزلة والبرلس والبردويل وادكو وقارون ومربوط والبحيرات المرة وملاحة بور فؤاد)، ومنها مصايد المياه العذبة (نهر النيل بفرعية والترع والمصارف)، كما استحدث الانسان مصادر اخرى كبحيرة ناصر وبحيرة الريان، هذا بالاضافة الي المزارع السمكية الموجودة في أنحاء مختلفة من مصر (النقبلي، حسين، ٢٠١٦، ص ١٣٩).

وتعتبر بحيرة ناصر ثاني اكبر البحيرات الصناعية في العالم من حيث المساحة، كما يبلغ طولها ٥٠٠ كم منها ٣٥٠ داخل الاراضي المصرية والباقي في الاراضي السودانية، حيث تبلغ مساحتها ١٣٧٧٤٠٠ فدان، وتتميز البحيرة بملاءمة ظروفها البيئية لتربية العديد من اصناف الاسماك بالاضافة الي وفرة القاعدة

المقدمة

تحتل مصر المركز الحادي عشر عالميا في مستوي الانتاج السمكي والاول على مستوي افريقيا، حيث بلغ انتاج الاسماك من المصادر المختلفة في مصر سنة ٢٠١٥ حوالي ١,٥١٩ مليون طن، ويمثل انتاج الاستزراع السمكي منها حوالي ١,١٧٥ مليون طن بنسبة ٧٧%، وانتاج المصايد الطبيعية ٣٤٤ الف طن بنسبة ٢٣% فقط من اجمالي الانتاج في مصر (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، ٢٠١٥، ص٦).

وتمثل الثروة السمكية قطاعا هاما في الاقتصاد المصري حيث تعتبر مصدر من مصادر الدخل الزراعي القومي حيث يساهم الانتاج السمكي في صافي الدخل الزراعي بحوالي ٢٢,٣ مليار جنيه تمثل نحو ٧,٣% من اجمالي قيمة الانتاج الزراعي (قطاع الشؤون الاقتصادية، ٢٠١٥، ص١٤)، وحوالي ٢٠% من قيمة الانتاج الحيواني (الريس واخرون، ٢٠١٦، ص١٦٣).

كما تعتبر الاسماك من المصادر الغذائية الهامة للانسان باعتبارها مصدرا اساسيا للبروتين الحيواني ذات القيمة الغذائية العالية رخيصة الثمن والغنية

الغذائية الطبيعية، وطرق الصيد المستخدمة فيها هي: شبك البق والشباك الخيشومية والشباك العائمة وشرك السنار، ولها القدرة على التخزين نحو ١٥٧ متر مكعب من المياه (وزارة الدولة لشئون البيئة، ٢٠١٢، ص ٢).

وتنقسم مصايد البحيرة الى منطقتين رئيسيتين كالآتي: ١- مناطق الصيد بالمياه الشاطئية: تمثل ٢٠% من مسطح البحيرة وتبلغ مساحتها حوالي ربع مليون فدان، ومن المؤكد علميا ان اسماك البلطي لا تهاجر بعيدا عن المواقع الطبيعية لتواجدها وعلى هذا فان امداد البحيرة بزريعة هذا الصنف وتركها للنمو بالمواقع الطبيعية حتى تصل الى الحجم المناسب للتسويق بعد سنوات قليلة يعتبر احد الطرق الفعالة لتنمية المخزون السمكي، كما تعتبر هذه الطريقة اساسا لادخال تكنولوجيا المزارع السمكية للبحيرة. ٢- مناطق الصيد بالمياه العميقة: تمثل نسبة ٨٠% الباقية من مسطح البحيرة وتبلغ مساحتها حوالي مليون فدان، وثبت من المسح بجهاز صدي الصوت وفرة تواجد الفيتو بلاكتون وكذلك الزوبلانكتون (احد عناصر القاعدة الغذائية الطبيعية للبحيرة) في مناطق المياه بالبحيرة. وبالرغم من ذلك فان قلة من الاسماك تتواجد بهذه المنطقة وعلى الاخص الاصناف القادرة على التغذية على صفي البلاكتون ولذلك فان هذه المنطقة توصف من الناحية الانتاجية بانها (منطقة صحراوية)، وللاستغلال الامثل لهذه المنطقة فانه يستلزم ادخال اصناف اسماك جديدة (وزارة الزراعة، ٢٠١٤، ص ص ٢-٣).

ونظرا لان مصادر معلومات صائدي الاسماك ببحيرة ناصر تعد من اهم المجالات التي تساعد على زيادة الانتاجية. لذا يجب توفر مرشدين متخصصين من خريجي كلية تكنولوجيا المصائد يعملون على امداد صائدي الاسماك بالمعلومات وتعديل سلوكهم للبحث عن معلومات مستحدثة في تلك المجالات. وتتولد المعلومات الزراعية عبر قنوات عديدة من خلال كثير من الافراد والمؤسسات على مختلف مستوياتها حيث قسم (Rogers, ١٩٩٥، ص ١٢٧) المصادر تبعا لدرجة افتقارها على العالم الي:

مصادر خارجية: وهي مصادر من خارج التنظيم الاجتماعي او البيئة.

مصادر محلية: وهي مصادر من داخل التنظيم الاجتماعي وموجودة بالبيئة.

وقد اوضح امام (١٩٨٤، ص، ١٦٩) ان اهم مكونات المصدر تتلخص في الخبرة والثقة حيث ان المصادر التي تتمتع بهذه الصفات تنجح في تأثيرها على الجماهير، وتقوم بتوصيل المعلومات بالشكل الذي يتناسب مع المجتمع وبالطريقة الملائمة للظروف المحلية. ويتوقف قبول الجمهور للمعلومات الجديدة على مدي ثقته في مصدر تلك المعلومة، وعلى النظام الاجتماعي السائد والاماط السلوكية، ومستويات التعليم، واذا لم يتوافر هذه الثقة يقلل ذلك من احتمال قبول الافكار الجديدة (Gruber, 2000).

وعلى ضوء ما تقدم برزت الحاجة البحثية الى تحديد مصادر معلومات صائدي الاسماك المتعلقة بممارسات الصيد الموصي بها ببحيرة ناصر.

تكمن مشكلة الدراسة في تذبذب ونقص الطاقة الانتاجية السمكية: حيث بلغت عام ٢٠١٤ (١٩٥٦٢,٧٥٥طن)، بينما بلغت في عام ٢٠١٥ (١٨١٦٧,٦٢٧طن)، في حين بلغت عام ٢٠١٦ (١٤٨٩٧,١١٢طن). وفي عام ٢٠١٧ (١٦١٢٣,١٦٧طن)، كما بلغت عام ٢٠١٨ (٢٣٣٥٤,٨٨٥طن) (الهيئة العامة لتنمية بحيرة السد العالي، ٢٠١٨)، وربما يرجع السبب في ذلك الي نقص معارف صائدي الاسماك للممارسات الموصي بها

في انتاج وتسويق وتداول الاسماك على متن القارب وحتى وصولها الي المستهلك وهو ما يعزى الي قلة او نقص مصادر المعلومات التي يستقي منها صائدي الاسماك معلوماتهم بعمليات انتاج وتسويق الاسماك، بالإضافة تعرض البحيرة للعديد من العواقب الطبيعية التي اثرت على انتاج بعض الاصناف، وايضا الي استخدام الصيد الجائر، واستخدام حرف الصيد غير القانونية، وعدم تعويض البحيرة بالزريعة اللازمة لتنميتها. ومن هنا انبثقت مشكلة البحث في محاولة للاجابة على العديد من التساؤلات التالية: ١- ماهي الخصائص الشخصية والمهنية لصائدي الاسماك بمنطقة البحث؟ ٢- ماهي درجة معرفة صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث؟ ٣- ماهي مصادر معلومات صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث؟ ٤- ماهي الاهمية النسبية لكل مصدر من مصادر المعلومات المدروسة للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث؟

وتهدف هذه الدراسة الى: التعرف على بعض الخصائص الشخصية والمهنية لصائدي الاسماك بمنطقة البحث. تحديد درجة معرفة صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث. تحديد مصادر معلومات صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث. تحديد الاهمية النسبية لكل مصدر من مصادر المعلومات المدروسة للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث. تحديد العلاقة بين درجة معرفة صائدي الاسماك بممارسات الصيد الموصي بها وبين متغيراتهم المستقلة التالية: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد افراد الاسرة، وعدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في الصيد، ودرجة عضوية المنظمات المحلية، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة المشاركة في الانشطة الارشادية الزراعية، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك ببحيرة ناصر، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد، ومصادر معلومات التي يستقي منها صائدي الاسماك ببحيرة ناصر. التعرف على مشكلات ومقترحات صائدي الاسماك بمنطقة البحث. ٧- وضع تصور مقترح لمصادر معلومات صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصي بها بمنطقة البحث.

تحقيا لهدف الدراسة الخامس تم صياغة الفرض البحثي على النحو التالي:

توجد علاقة ارتباطية بين درجة معرفة صائدي الاسماك بالممارسات الفنية الموصي بها وبين المتغيرات المستقلة المدروسة: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد افراد الاسرة، وعدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في الصيد، ودرجة عضوية المنظمات المحلية، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة المشاركة في الانشطة الارشادية الزراعية، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك ببحيرة ناصر، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد، ومصادر معلومات التي يستقي منها صائدي الاسماك ببحيرة ناصر. ولاختبار هذا الفرض البحثي تم وضع الفرض الاحصائي "لا توجد علاقة ارتباطية بين درجة معرفة صائدي الاسماك بالممارسات الفنية الموصي بها وبين المتغيرات المستقلة المدروسة السابق ذكرها.

الاستعراض المرجعي: من خلال فحص الدراسات والبحوث التي اهتمت ببحيرة ناصر والتي اتيح الاطلاع عليها والمرتبطة بطبيعة الدراسة تبين اختلاف هذه الدراسات من حيث الطريقة المتبعة.

ففي دراسة اجراها (عبد المقصود، وجاد الكريم، ٢٠٠٠): تحديد الاحتياجات الارشادية لصائدي الاسماك ببحيرة ناصر، واهم العوامل المحددة لها. استهدف هذا البحث الى التعرف على الطرق المختلفة لتحديد الاحتياجات الارشادية

اجريت الدراسة على عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها ٣٤٦ مبحوثا يمثلون حوالي ١١% من اجمالي الشاملة البالغ عددها ٣١١٢ ذلك باستخدام معادلة Cochran، وتم استخدام التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط ليرسون، ومربع كاي لتحليل البيانات وتلخصت اهم النتائج فيما يلي: ان اكثر من نصف المبحوثين ٥٥,٢% لديهم مستوى معرفي مرتفع بالقوانين والقرارات المنظمة لعملية الصيد، وان ٨,٩% من الصيادين مستوي التزامهم بالقوانين والقرارات المنظمة لعملية الصيد مرتفع.

وتتضح من نتائج الدراسات السابقة انها متباينة هذا وطرح الموضوع من زوايا مختلفة وبالتالي كان هذا البحث للوقوف على معارف صائدي الاسماك للممارسات الفنية الموصى بها، ومصادر معلوماتهم، وتحديد اهم المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك وكيفية تنمية وتطوير بحيرة ناصر.

التعريفات الاجرائية:

مصادر المعلومات: يقصد بها في هذه الدراسة مجموعة المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون للحصول على المعلومات في مجال الصيد بحيرة ناصر. المعرفة: يقصد بها في هذه الدراسة درجة المام المبحوثين بالممارسات الفنية الخاصة بعمليات الصيد بحيرة ناصر. البحيرة: يقصد بها في هذه الدراسة منطقة الغطاء المائي العذب المتسع التي تحيط بها اليابسة من جميع الجهات قد يكون سمك مياها كبيرا او صغيرا، وقد يكون صرف مياها صناعيا عن طريق القنوات او طبيعيا اضافة الى الانحدار، التسرب، او التبخر وهي بحيرة صناعية. المركب: هو كل ما يركبه الصياد بجرا لصيد الاسماك سواء كان يتم تشغيله ميكانيكيا او يدويا او غيرها. - الصيادين: يقصد بهم في هذه الدراسة جميع الصيادين المسجلين بالجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك باسوان في اربع جمعيات تعاونية وهم: الجمعية النوبية لصائدي الاسماك، وجمعية اسوان الام لصائدي الاسماك، وجمعية ابنا اسوان، وجمعية التكامل لصائدي الاسماك بقرية قسطل وادندان، وبمارسون محنة الصيد داخل بحيرة ناصر. -الماجة: يقصد بها في هذه الدراسة عدد عيون الشباك في كل خمسين سنتيمترا طوليا.

شاملة البحث وعينته: تنطوي شاملة البحث على جميع صائدي الاسماك بحيرة ناصر والبالغ عددهم (٣٦٨٣) صائدي الاسماك المرخصين وفقا لسجلات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وقد تم اخذ عينة عشوائية بسيطة حجمها (٣٤٦) صيادا من بين صائدي الاسماك وذلك بناء على تحديد حجم العينة من المبحوثين بمعلومية حجم الشاملة باستخدام معادلة (Krejcie and Morgan 1970).

المجال الجغرافي: يقصد به المنطقة التي اجريت بها الدراسة الميدانية، ويشكل النطاق الجغرافي لبحيرة ناصر منطقة البحث بالإضافة الى جميع الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بحيرة ناصر التي تقع داخل هذا النطاق.

الطرق والادوات المستخدمة

ادوات جمع البيانات: تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية من خلال استمارة استبيان تم اعدادها لتحقيق اهداف الدراسة وقد تناول منها البيانات المتعلقة بالخصائص الشخصية والمهنية المدروسة لصائدي الاسماك، وتضمنت بعض الخصائص الشخصية للمبحوثين وهي: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد افراد الاسرة، وعدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، والحالة الزوجية، ونوع المسكن، والمهنة، وعدد سنوات الخبرة في الصيد، والرضا عن العمل بالصيد،

لصائدي الاسماك بحيرة ناصر، واهم العوامل المحددة لها. وقد اعتمد البحث على بيانات اولية تم جمعها بطريقة الاستبيان بالمقابلة الشخصية لعينة قوامها ٣٠٠ صائدا تم اختيارهم بطريقة عشوائية من بين صائدي الاسماك المسجلين بالجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك باسوان. وقد تبين من النتائج حاجة صائدي الاسماك بحيرة ناصر الى اكسابهم معلومات مختلفة تتعلق بصيد الاسماك كما انهم في حاجة الى العمل لتحسين اتجاهاتهم نحو التشريعات والقوانين المنظمة لصيد الاسماك، وتغيير ممارساتهم المتعلقة بصيد الاسماك وحفظها وتسويقها.

وفما يتعلق بالدراسة التي اجراها كل من (التركي، والساعي، ٢٠٠٤): نحو استراتيجية ارشادية سمكية لتنمية بحيرة ناصر. استهدف هذا البحث بصفة رئيسية تحديد اهداف لاستراتيجية ارشادية سمكية لتنمية بحيرة ناصر من خلال تحديد المشكلات والمعوقات المتعلقة بتنمية بحيرة ناصر انتاجيا واجتماعيا وبيئيا، واستخدم اسلوب البحث السريع عن طريق عشر مجموعات بؤرية لجمع البيانات من عينة الدراسة، وقد تراوح عدد حضور كل مجموعة بين ٨-١٢ مشارك. وقد توصل البحث الى عدة نتائج تتلخص اهمها فيما يلي: اولاً: المشكلات والمعوقات المتعلقة بجمعيات الصيادين وعمليات الصيد ومقترحات حلها من وجهة نظر الصيادين اعضاء الجمعيات التعاونية لصائدي.

ثانياً: المشكلات والمعوقات المتعلقة بالتنمية البيئية الشاملة لبحيرة ناصر ومقترحات حلها من وجهة نظر الباحثين في المجال البيئي. ثانياً: تحديد اهداف لاستراتيجية ارشادية سمكية لتنمية بحيرة ناصر.

وفي دراسة التي اجرتها (سحر البسيوني، ٢٠١٠): عن اتجاهات صائدي الاسماك بحيرة ناصر نحو العمل بالبحيرة. استهدفت هذه الدراسة تحديد درجة اتجاه صائدي الاسماك بحيرة ناصر نحو العمل في البحيرة، وكذلك التعرف على اهم المتغيرات المؤثرة على هذا الاتجاه، وتم استخدام عينة عشوائية بلغ قوامها ٢٠٠ صائد بالبحيرة، وقد استخدم في عرض وتحليل البيانات التكرارات، والنسب المئوية، ومعامل الارتباط البسيط ليرسون ومعامل التحديد. واوضحت اهم النتائج أكثر من نصف المبحوثين بنسبة ٥٢,٥% يقعون في الفئة الامية، وان غالبية المبحوثين بنسبة ٨١,٥% يعملون بالصيد في البحيرة فقط دون وجود عمل اخر لديهم وان ٥٣,٥% من اجمالي عدد المبحوثين لا يحصلون على خدمات من جمعيات الصيادين.

اما الدراسة التي اجراها (القطان، ٢٠١٧): عن محددات فاعلية جمعيات صائدي الاسماك بمحافظة اسوان في تنمية بحيرة ناصر. استهدفت هذه الدراسة التعرف على محددات فاعلية جمعيات صائدي الاسماك بمحافظة اسوان في تنمية بحيرة ناصر، وتم استخدام عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها ٣٤٦ مبحوثا يمثلون حوالي ١١% من اجمالي الشاملة البالغ عددها ٣١١٢، واستخدام في عرض وتحليل البيانات التكرارات، والنسب المئوية، والمدي الفعلي والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري وكانت اهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة كالآتي: وجد ان المحددات الكلية ذات تاثير متوسط على جمعيات صائدي الاسماك في تنمية بحيرة ناصر بنسبة ٥٠-٥٨% وفقا لراء المبحوثين، وان المحددات التشريعية والسياسية جاءت في المرتبة الاولى بين المحددات الكلية بمتوسط حسابي ٣٦-٥٦% درجة.

وفما يتعلق بالدراسة التي قام بها (الساعي واخرون، ٢٠١٧): عن معرفة وتنفيذ صائدي الاسماك بالقوانين والقرارات المنظمة لعملية الصيد بحيرة ناصر في محافظة اسوان. استهدف هذه الدراسة بصفة اساسية التعرف على مستوى معرفة وتنفيذ صائدي الاسماك بالقوانين والقرارات المنظمة لعملية الصيد بحيرة ناصر، وقد

ودرجة عضوية المنظمات المحلية، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الزراعية، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد بحيرة ناصر، كذلك تضمن الجزء الثاني من الاستمارة معرفة صائدي الاسماك بممارسات الصيد الموصى بها والخاصة بالتداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد، ومعاملة الاسماك قبل النقل واثاء التسويق، وعند تسليم الاسماك، وتجميد الاسماك، ومظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك، والطريقة المناسبة لتسويق الاسماك، وكذلك التعرف على مصادر معلومات الصيادين عن كل العمليات السابقة، واخيرا الجزء الخاص بمشكلات ومقترحات صائدي الاسماك بحيرة ناصر المجال الزمني: تم جمع البيانات الميدانية لاستمارات الاستبيان في مدة شهري نوفمبر وديسمبر ٢٠١٨.

ادوات التحليل الاحصائي

وبعد الانتهاء من جمع بيانات البحث، تم اجراء بعض الخطوات الاولى والاعتبارية تمهيدا لتحليل البيانات، والتي بدأت بمراجعة وتدقيق البيانات لجميع استمارات الاستبيان المجموعة من المبحوثين، ثم تم بعد ذلك مرحلة الترميز والترقيم والتبويب، ثم مرحلة التجميع والجدولة والتصنيف، ثم ادخالها على الحاسب الالى لتحليلها باستخدام حزمة البرامج الاحصائية للعلوم الاجتماعية، وذلك بغرض تحقيق الاهداف البحثية، حيث تم استخدام بعض الاساليب الاحصائية الوصفية كالنسب المئوية، وجداول التوزيع التكراري، والمتوسط الحسابي، والدرجة المتوسطة، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون.

القياس الكمي للمتغيرات البحثية

اولا: القياس الكمي للمتغيرات المستقلة

١- السن: تم قياس هذا المتغير باستخدام الرقم الخام وذلك بسؤال المبحوثين عن اعمارهم لاقرب سنة وقت اجراء البحث، وتم تقسيم فئات السن الي ثلاث فئات هي: (اقل من ٤٥ سنة)، (من ٤٥-٥٦ سنة)، (سنة ٥٧ فأكثر). ٢- درجة تعليم المبحوث: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن الحالة التعليمية لهم، وتم اعطاء (صفر) في حالة ابي، (١) درجة يقرأ ويكتب، (٦) درجات ابتدائي، (٩) درجات اعدادي، (١٢) درجة مؤهل متوسط، (١٦) درجة مؤهل عالي على الترتيب ٣- عدد افراد الاسرة: تم التعبير عن هذا المتغير بالرقم الخام للتعبير عن عدد الافراد الاسرة وتم تقسيم الاسر الي ثلاث فئات هي: اسرة صغيرة تتكون من (اقل من ٤ افراد)، واسرة متوسطة تتكون من (٤-٦ افراد)، واسرة كبيرة تتكون من (٧ افراد فأكثر). ٤- عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد: تم التعبير عن هذا المتغير باستخدام الرقم الخام وذلك بسؤال المبحوثين عن عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد وتم تقسيم المبحوثين الي ثلاث فئات هي: (اقل من ٣ افراد)، (٣-٥ افراد)، (٦ افراد فأكثر). ٥- الحالة الزوجية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن الحالة الزوجية لهم، وتم اعطاء (صفر) في حالة اعزب، (١) متزوج، (٢) مطلق، (٣) ارمل على الترتيب.

٦- نوع المسكن: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن نوع مسكنهم، وتم اعطاء (٢) في حالة ملك، (١) في حالة اجار على الترتيب ٧- المهنة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن مهنتهم، وتم اعطاء (٢) في حالة الصيد فقط (١) في حالة الصيد واعمال اخرى على الترتيب ٨- عدد سنوات الخبرة في الصيد: تم تحديد هذا المتغير باستخدام الرقم الخام وذلك بسؤال المبحوثين عن عدد السنوات التي قضاها في الصيد وتم تقسيم المبحوثين الي ثلاث فئات هي: خبرة

قلييلة (اقل من ١٩ سنوات)، خبرة متوسطة (١٩-٣٦ سنة)، خبرة كبيرة (٣٧ سنة فأكثر). ٩- الرضا عن العمل بالصيد: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن رضاهم عن العمل بالصيد، وتم اعطاء (١) درجة في حالة راضي، (صفر) درجة في حالة غير راضي على الترتيب ١٠- درجة العضوية في المنظمات المحلية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن درجة مشاركتهم لعد (٧) منظمات اجتماعية محلية موجودة بالمنطقة باعطاء (صفر) في حالة غير مشارك، (١) في حالة عضو عادي، (٢) في حالة عضو لجنة، (٣) في حالة عضو مجلس ادارة، (٤) في حالة رئيس مجلس ادارة على الترتيب. وتم تقسيم المبحوثين الي ثلاث فئات هي: عضوية منخفضة (اقل من ٤ درجات)، عضوية متوسطة (٤-٦ درجات)، عضوية مرتفعة (٧ درجات فأكثر). ١١- درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن درجة مشاركتهم لعد (٨) أنشطة اجتماعية غير رسمية وقد تم اعطاء (١) درجة في نعم، (صفر) في حالة لا، وتم تقسيم المبحوثين الي ثلاث فئات هي: مشاركة ضعيفة (اقل من ٢ درجات)، مشاركة متوسطة (٢-٤ درجات)، مشاركة مرتفعة (٥ درجات فأكثر). ١٢- درجة المشاركة في الأنشطة الزراعية: تم قياس هذا المتغير من خلال عدد من الأنشطة الارشادية التي تعرض لها المبحوثين والبالغ عددها (١٠) أنشطة ارشادية، وتم اعطاء (١) درجة واحدة في حالة نعم، (صفر) درجة في حالة لا، وتم تقسيم درجة الأنشطة الارشادية الي ثلاث فئات هي: مشاركة ضعيفة (اقل من ٢ درجات)، مشاركة متوسطة (٢-٣ درجات)، مشاركة مرتفعة (٤ درجات فأكثر). ١٣- درجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك بحيرة ناصر: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن رايهم في الخدمات التي تقدمها جمعيات صائدي الاسماك والبالغ عددها (٨) خدمات ارشادية، وتم اعطاء المبحوث (٣) درجات في حالة دائما، (٢) درجات في حالة احيانا، (١) درجة واحدة في حالة نادرا، (صفر) درجة في حالة لا، وتم تقسيم درجة الخدمات الارشادية الي ثلاث فئات هي: خدمات منخفضة (اقل من ٥ درجات)، خدمات متوسطة (٥-٨ درجات)، خدمات قوية (٩ درجات فأكثر). ١٤- اتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد بحيرة ناصر: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن اتجاهاتهم نحو مهنة الصيد وتم وضع ثلاث استجابات هي (موافق، محايد، غير موافق) وهو يتكون من ١٥ عبارة منها ٨ عبارات ايجابية وهي (١-٨) واعطيت استجاباتها (موافق، سيان، غير موافق) وتم اعطاء درجات (١، ٢، ٣) على الترتيب وسبع عبارات سلبية وهي (٩-١٥) واعطيت استجاباتها (موافق، سيان، غير موافق) وتم اعطاء درجات (٣، ٢، ١) على الترتيب وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة اتجاهه نحو مهنة الصيد، وتراوح المدى الفعلي للدرجة الكلية للاتجاه نحو مهنة الصيد بين (١٥-٤٥ درجة) وتم تقسيم المبحوثين الي ثلاث فئات هي: اتجاه سلبي (١٥-٢٤ درجة)، واتجاه محايد (٢٥-٣٥ درجة)، واتجاه ايجابي (٣٦-٤٥ درجة فأكثر).

ثانيا: القياس الكمي للمتغيرات التابعة

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن (سنة) توصيات رئيسية بداية من اولا حتي سادسا هي: التداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد، ومعاملة الاسماك قبل النقل واثاء التسويق، وعند تسليم الاسماك، وتجميد الاسماك، ومظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك، والطريقة المناسبة لتسويق الاسماك متفرع منهم توصيات فرعية، وتم اعطاء المبحوث امام كل منها (١) درجة في حالة يعرف، (صفر) درجة في حالة لا يعرف، وتم تقسيمهم الي ثلاث

عدد افراد الاسرة: ان اكثر من نصف المبحوثين ٥٦,٧% لديهم من ٤-٦ افراد من اجمالي المبحوثين، حيث يلعب حجم الاسرة دورا هاما في العمل بمهنة الصيد لما يحتاجه هذا العمل من جهد كبير وعناية للمساعدة في اعمال الصيد. عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد: اشارت البيانات ان ما يقرب من ثلاثة ارباع المبحوثين ٧٢,٥% لديهم اقل من ٤ افراد يعملون معهم في نفس المهنة من اجمالي المبحوثين، وقد يرجع ذلك لارتباط افراد الاسرة بالعمل في نفس المهنة.

الحالة الزوجية: توضح البيانات ان ٩٥,٤% متزوج من اجمالي المبحوثين وهذا يتفق مع طبيعة المجتمع الصحراوي الذي يحرص على ان تكون الغالبية العظمى من افراده متزوجون، مما يكون مشجعا لهؤلاء الافراد على الاقامة لممارسة الصيد وذلك لتحسين معيشتهم وزيادة دخولهم. نوع السكن: تشير البيانات ان ٧١,١% من المبحوثين يقيمون بالاجار، وان الباقي ملك. المهنة: تبين البيانات ان ٧٠,٢% من المبحوثين يمارسون الصيد فقط، وقد يرجع ذلك لان رحلة الصيد الواحدة تستغرق عدة ايام داخل البحيرة. عدد سنوات الخبرة في الصيد: اوضحت البيانات ان اكثر من نصف المبحوثين ٥٣,٨% في فئة الخبرة المتوسطة من (١٩-٣٦ سنة)، لذا يكون الصيادين اكثر احتياجا لمعرفة ممارسة الصيد المستحدثة. الرضا عن العمل بمهنة الصيد: اوضحت البيانات ان نصف المبحوثين تقريبا ٥٠,٩% راضين عن العمل بالصيد، وربما يرجع انخفاض درجة رضاهم الي استغلال التجار لهم في عملية تسويق الاسماك نظرا لا مدادهم بالقروض. درجة العضوية في المنظمات المحلية: اشارت البيانات ان اكثر من ثلثي المبحوثين ٦٩,٣% من ذوي عضوية منخفضة، وقد يرجع ذلك الى عدم قيام هذه المنظمات بدورها في تقديم الخدمات للصيادين الخاصة بممارسات الصيد المستحدثة. درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: اظهرت البيانات ان اكثر من ثلاثة ارباع المبحوثين ٧٧,٢% ما بين مشاركة ضعيفة الى متوسطة، وربما يرجع ذلك الى بعد المسافات وندرة المواصلات في المناطق الصحراوية.

درجة المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك: اشارت البيانات ان ما يقرب من ثلثي المبحوثين ٦٢,٩% من اجمالي المبحوثين يشاركون بدرجة ضعيفة في أنشطة الجمعية، وقد يرجع ذلك الى عدم صرف تعويضات في حالات العجز والمرض والوفاه. درجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك: اوضحت البيانات ان ما يقرب من ثلثي المبحوثين ٦٣,٦% من اجمالي المبحوثين تتوافر لديهم الخدمات بدرجة منخفضة، وربما يرجع ذلك الى انخفاض الدعم المقدم من الجمعيات الى الصيادين. اتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد: اظهرت البيانات ان ما يزيد قليلا على ثلاثة ارباع المبحوثين ٧٥,١% لديهم اتجاه سلبي الى محايدي، مما يتطلب ضرورة توفير عدد كافي من المرشد السمكي المدرين والمتخصصين ليقوم بنشر كافة المعلومات نحو ممارسات الصيد المستحدثة الموصي بها.

فئات معرفة منخفضة (اقل من ٨ درجات)، معرفة متوسطة (٨ - ١٥ درجة)، معرفة مرتفعة (١٦ درجة فأكثر).

ثالثا: مصادر معلومات صائدي الاسماك ببحيرة ناصر: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن مصدر معلوماتهم في كل توصية من التوصيات الارشادية بداية من التداول السليم على متن القارب وحتى الطريقة المناسبة للتسويق، وتم اعطاء المبحوث امام كل منها (٩) في حالة الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، (٨) في حالة هيئة تنمية بحيرة ناصر، (٧) في حالة الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك، (٦) في حالة كلية تكنولوجيا المصائد والاسماك، (٥) في حالة النشرات الارشادية، (٤) في حالة تجار ادوات ومستلزمات الصيد، (٣) في حالة شيخ الصيادين (كبار الصيادين)، (٢) في حالة الخبرة الشخصية، واخيرا تم اعطاء المبحوث (١) في حالة الاهل والاصدقاء والجيران على الترتيب.

ثالثا: مشكلات ومقترحات صائدي الاسماك ببحيرة ناصر

ا: مشكلات التي تواجه صائدي الاسماك ببحيرة ناصر: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن (٢٦) مشكلة موزعة على خمسة انواع كما يلي: المشكلات المتعلقة بالصيد (٧مشكلات)، والمشكلات المتعلقة بالبحيرة (٦ مشكلات)، والمشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة (٣ مشكلات)، والمشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك (٥ مشكلات)، والمشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي (٥ مشكلات) وتم اعطاء المبحوث ثلاث درجات في حالة وجودها بدرجة كبيرة (٣) توجد بدرجة كبيرة، و(٢) درجتان في حالة وجود المشكلة بدرجة متوسطة، و(١) درجة واحدة في حالة وجود المشكلة بدرجة صغيرة، اما في حالة لا توجد مشكلة (صفر).

ب: مقترحات صائدي الاسماك للتغلب على المشكلات ببحيرة ناصر:

تم قياس هذا المتغير بتجميع المقترحات التي ذكرها المبحوثين في التغلب على تلك المشكلات من خلال سؤال المبحوثين عن مقترحاتهم وقد تم ترتيب هذه المقترحات طبقا للتكرارات والنسب المئوية لكل مقترح من هذه المقترحات.

النتائج

اولا: وصف عينة البحث

السن: تشير بيانات الجدول (١) ان ٦١% من المبحوثين يقعون في فئة متوسطي العمر من ٤٥-٥٦ سنة من اجمالي المبحوثين، وهي مرحلة تتسم بالنضج العقلي والفكري مما ينعكس اثره على قدرة واستعداد هؤلاء المبحوثين على سرعة تقبلهم للافكار والممارسات المستحدثة من خلال مصادر المعلومات في مجال الصيد. درجة تعليم المبحوث: ان ما يقرب من ثلثي المبحوثين ٦٥,٣% فئة يقرأ ويكتب، ومؤهل متوسط، ومؤهل جامعي، وهو ما يشير الى سهولة الاطلاع والقراءة للنشرات والمجلات الزراعية وغيرها من مصادر المعلومات المكتوبة مما يؤدي الى سرعة التبني للممارسات الفنية المستحدثة الخاصة بالصيد.

جدول ١. توزيع الباحثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحث وفقا لبعض خصائصهم الشخصية والمهنية المدروسة.

متغيرات	عدد	%	المتغيرات	عدد	%	متغيرات	عدد	%
1-السن:			6-نوع السكن:			اجلي الباحثين	346	100
صغار السن (اقل من 45 سنة)	54	15.6	ملك	100	28.9	11-المشاركة الاجتماعية غير الرسمية:		
متوسطي السن (من 45-56 سنة)	211	61	اليجار	246	71.1	مشاركة ضعيفة (اقل من 2 درجات)	155	44.8
كبار السن (57 سنة فأكثر)	81	23.4				مشاركة متوسطة (2-4 درجات)	112	32.4
						مشاركة قوية (5 درجات فأكثر)	79	22.8
2- درجة تعليم الباحث:			7- المهنة:			اجلي الباحثين	346	100
البي	120	34.7	الصيد	243	70.2	12- المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي		
قرا ويكتب	108	31.2	الصيد وعمل اخر	103	29.8	الاسماك:		
مؤهل متوسط	85	24.6				مشاركة ضعيفة (اقل من 2 درجات)	178	62.9
مؤهل جامعي	33	9.5				مشاركة متوسطة (2-3 درجات)	41	14.5
						مشاركة قوية (4 درجات فأكثر)	64	22.6
3- عدد افراد الاسرة:			8- عدد سنوات الخبرة في الصيد:			اجلي الباحثين	346	100
اسرة صغيرة (اقل من 4 افراد)	117	33.8	خبرة قليلة (اقل من 19 سنة)	129	37.2	13- درجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات		
اسرة متوسطة (4-6 افراد)	196	56.7	خبرة متوسطة (19-36 سنة)	186	53.8	لصائدي الاسماك:		
اسرة كبيرة (7 افراد فأكثر)	33	9.5	خبرة كبيرة (37 سنة فأكثر)	31	9	خدمات منخفضة (اقل من 5 درجة)	220	63.6
						خدمات متوسطة (5-8 درجة)	111	32.1
						خدمات قوية (9 درجة فأكثر)	15	4.3
4- عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد:			9- الرضا عن العمل بالصيد:			اجلي الباحثين	346	100
(اقل من 3 افراد)	251	72.5	راضي	176	50.9	14- اتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد:		
(3-5 فرد افراد)	78	22.6	غير راضي	170	49.1	اتجاه سلبي (15-24 درجة)	115	33.2
(6 افراد فأكثر)	17	4.9				اتجاه محايد (25-35 درجة)	145	41.9
						اتجاه ايجابي (36-45 درجة فأكثر)	86	24.9
5- الحالة الزوجية:			10- درجة العضوية في المنظمات المحلية:			اجلي الباحثين	346	100
اعزب	-	-	عضوية منخفضة (اقل من 4 درجات)	240	69.3			
متزوج	330	95.4	عضوية متوسطة (4-6 درجات)	76	22			
مطلق	7	2.0	عضوية مرتفعة (7 درجات فأكثر)	30	8.7			
ارمل	9	2.6						
اجلي الباحثين	346	100	اجلي الباحثين	346	100			

ثانيا: معارف صائدي الاسماك المتعلقة بممارسات الصيد الموسمي بها بمنطقة البحث.

معرفة صائدي الاسماك بممارسات الصيد الموسمي بها

اشارت بيانات الجدول (٢) عن وجود (٥) محاور رئيسية لممارسات الصيد الموسمي بها ، وقد امكن ترتيبها تنازليا وفقا للمتوسط الحسابي لمعرفتهم بالممارسات الموسمي بها على النحو التالي : عند تسليم الاسماك بمتوسط حسابي قدرة (٢٣٤)، اما فيما يتعلق بالتداول السلم للاسماك على متن قارب الصيد بمتوسط حسابي قدرة (٢١٧)، بينما جاءت مظاهر الاسماك النالفة غير الصالحة للاستهلاك بمتوسط حسابي قدرة (٢١٢)، بالاضافة الى الطريقة المناسبة لتسويق الاسماك بمتوسط حسابي قدرة (٢٠٥)، كما جاءت تجميد الاسماك بمتوسط حسابي قدرة (١٩٦)، واخيرا معاملة الاسماك قبل النقل واثاء التسويق بمتوسط حسابي قدرة (١٩٤) على الترتيب.

درجة معرفة صائدي الاسماك بالممارسات الفنية الموسمي بها

اوضحت بيانات الجدول (٣) ان (٢٣,٤%) من الباحثين ذوي معرفة منخفضة بنود التوصيات الفنية لعمليات الصيد، وان (٢٩,٥%) منهم يقعون في فئة المعرفة المتوسطة، بينما كان (٤٧,١%) منهم يقعون في فئة ذوي المعرفة المرتفعة مما يعني انهم في حاجة ضرورية الى تعريفهم بهذه الممارسات، وهذا يشير الى ضرورة ان يقوم الارشاد السمكي بها على تخطيط البرامج الارشادية التي تعمل على معرفة الباحثين بالممارسات الفنية المستحدثة لصيد الاسماك بشكل سليم حتي يمكن زيادة الانتاجية وتحسين طرق التسويق ، وبالتالي زيادة دخل الصيادين ورفع مستواهم المعيشي والاقتصادي .

جدول ٢. توزيع المبحوثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحث وفقا لمعرفتهم بممارسات الصيد الموصي بها.

الاجمالي		لا يعرف		يعرف		الممارسات
عدد	%	عدد	%	عدد	%	
اولا: التداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد:						
٣٤٦	١٠٠	٨٦	٢٤,٩	٢٦٠	٧٥,١	١- يجب عدم تعرض الاسماك التي تم اصطيادها، لاشعة الشمس المباشرة.
٣٤٦	١٠٠	١٢٨	٣٧,٠	٢١٨	٦٣,٠	٢- ازالة الاسماك غير المناسبة للاستهلاك.
٣٤٦	١٠٠	٨٨	٢٥,٤	٢٥٨	٧٤,٦	٣- فرز الاسماك المختلفة حسب الحجم
٣٤٦	١٠٠	١٧٩	٥١,٧	١٦٧	٤٨,٣	٤- يجب حفظ الاسماك فور صيدها في الثلج المجروش على القارب وحتى تفرغها.
٣٤٦	١٠٠	١٦٦	٤٨,٠	١٨٠	٥٢,٠	٥- فصل الاسماك عن الشباك بطريقة سليمة.
٣٤٦		١٢٩		٢١٧		المتوسط الحسابي
ثانيا: معاملة الاسماك قبل النقل واثناء التسويق:						
٣٤٦	١٠٠	٩٧	٢٨,٠	٢٤٩	٧٢,٠	١- غسيل الطوائل التي توضع بها الاسماك بالمياه النظيفة.
٣٤٦	١٠٠	١٧٣	٥٠,٠	١٧٣	٥٠,٠	٢- يتم وضع طبقة ثلج مجروش ووضع طبقة سمك وتوضع الطبقة الثانية.
٣٤٦	١٠٠	١٨٦	٥٣,٨	١٦٠	٤٦,٢	٣- يجب ان تكون نسبة الاسماك للثلج ١:١ شتاء، و٢:١ لثلج اشمك صيفا.
٣٤٦		١٥٢		١٩٤		المتوسط الحسابي
ثالثا: عند تسليم الاسماك:						
٣٤٦	١٠٠	١٠٤	٣٠,١	٢٤٢	٦٩,٩	١- يتم اخراج الاسماك من الطوائل والتخلص من الاسماك اقل جودة والتالفة.
٣٤٦	١٠٠	١٢١	٣٥,٠	٢٢٥	٦٥,٠	٢- تنقل الاسماك في سيارات مغلقة ومعزولة للحرارة.
٣٤٦	١٠٠	١١١	٣٢,١	٢٣٥	٦٧,٩	٣- عند وصول الاسماك الي مكان التسويق تحفظ في ثلاجات.
٣٤٦		١١٢		٢٣٤		المتوسط الحسابي
رابعا: تجميد الاسماك:						
٣٤٦	١٠٠	٩٣	٢٦,٩	٢٥٣	٧٣,١	١- تجنب تاخر عملية التجميد.
٣٤٦	١٠٠	١٠٧	٣٠,٩	٢٣٩	٦٩,١	٢- حفظ الاسماك مبردة قبل اجراء عملية التجميد.
٣٤٦	١٠٠	١٩٠	٥٤,٩	١٥٦	٤٥,١	٣- المحافظة على مستوي عالي من النظافة وسلامة الاشخاص في التجميد
٣٤٦	١٠٠	٢٠٨	٦٠,١	١٣٨	٣٩,٩	٤- تجنب تكس وازدحام الاسماك عند التجميد.
٣٤٦		١٥٠		١٩٦		المتوسط الحسابي
خامسا: مظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك:						
٣٤٦	١٠٠	١٥٢	٤٣,٩	١٩٤	٥٦,١	١- عندما تتغير رائحة السمك الي رائحة النشادر غير المقبولة.
٣٤٦	١٠٠	١٠٠	٢٨,٩	٢٤٦	٧١,١	٢- ازالة الاسماك المتحللة وخروج
٣٤٦	١٠٠	٨٦	٢٤,٩	٢٦٠	٧٥,١	٣- انفصال لحم السمكة عن العظم بسهولة مع وجود لون يشبه صدا الحديد.
٣٤٦	١٠٠	١٩٧	٥٦,٩	١٤٩	٤٣,١	٤- وجود نموات تشبه وبر القطن على الجلد او الخياشيم.
٣٤٦		١٣٤		٢١٢		المتوسط الحسابي
سادسا: الطريقة المناسبة لتسويق الاسماك:						
٣٤٦	١٠٠	١٩٤	٥٦,١	١٥٢	٤٣,٩	١- بيع السمك الطازج يوميا في الموانئ القريبة من مناطق الصيد.
٣٤٦	١٠٠	٩٧	٢٨,٠	٢٤٩	٧٢,٠	٢- عن طريق الجمعيات التعاونية
٣٤٦	١٠٠	١٧٠	٤٩,١	١٧٦	٥٠,٩	٣- من خلال تجار التجزئة .
٣٤٦	١٠٠	١٠٤	٣٠,١	٢٤٢	٦٩,٩	٤- من خلال تجار الجملة .
٣٤٦		١٤١		٢٠٥		المتوسط الحسابي

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي، 2019.

جدول ٣. توزيع المبحوثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحث وفقا لدرجة معرفتهم.

المعرفة	التكرار	%
معرفة منخفضة (اقل من ٨ درجات)	٨١	٢٣,٤
معرفة متوسطة (٨- ١٥ درجة)	١٠٢	٢٩,٥
معرفة مرتفعة (١٦ درجة فأكثر)	١٦٣	٤٧,١
الاجمالي	٣٤٦	١٠٠

• المتوسط الحسابي (١٣,٩٤ درجة) - الانحراف المعياري (٨,٦٤ درجة). المصدر: نتائج التحليل الاحصائي، ٢٠١٩.

ثالثا: مصادر معلومات صائدي الاسماك ببحيرة ناصر

اهم مصادر معلومات صائدي الاسماك للممارسات الصيد الموصي بها بمنطقة البحث
 اظهرت بيانات الجدول (٤) انه يمكن ترتيب مصادر المعلومات لصائدي الاسماك وفقا لمحاور البحث فيما يتعلق بالتداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد هي شيخ الصيادين بنسبة ١٩,٤%، يليها الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة ١٦,٤% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.
 اما فيما يتعلق بمعاملة الاسماك قبل النقل واثناء التسويق فجاءت مصادر المعلومات على النحو التالي هي الخبرة الشخصية بنسبة ١٧,٤%، يليها شيخ الصيادين بنسبة ١٣,٥% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.
 كما توضح النتائج ان تسليم الاسماك قد جاءت مصادر المعلومات على النحو التالي هي الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة ١٩,٧%، يليها شيخ الصيادين بنسبة ١٨,١% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.
 وفيما يتعلق بعمليات تجميد الاسماك فقد جاءت مصادر المعلومات على النحو التالي هي شيخ الصيادين في الترتيب الاول بنسبة ١٣,٩%، يليها الخبرة الشخصية بنسبة ١٢,٢% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.
 كما اوضحت النتائج ان عمليات التعرف على مظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك قد جاءت مصادر

المعلومات على النحو التالي هي الخبرة الشخصية بنسبة ٢١,٩%، يليها الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة ١٣,٦% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.
 كما اشارت النتائج ان العمليات الخاصة بالطريقة المناسبة لتسويق الاسماك فقد جاءت مصادر المعلومات على النحو التالي هي الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بنسبة ١٧,٤%، يليها شيخ الصيادين بنسبة ١٤,٨% وفقا للنسب المتوية على الترتيب.

اهمية كل مصدر من مصادر المعلومات صائدي الاسماك للممارسات الصيد الموصي بها

وفيما يتعلق بالاهمية النسبية لمصادر المعلومات صائدي الاسماك اوضحت بيانات الجدول (٤) عن وجود (٩) مصادر المعلومات يستقي منها صائدي الاسماك للممارسات الصيد الموصي بها، وقد امكن ترتيبها تنازليا كما يلي: الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك، وشيخ الصيادين، والخبرة الشخصية، والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وهيئة تنمية بحيرة ناصر، والاهل والاصدقاء والجيران، تجار ادوات ومستلزمات الصيد، وكلية تكنولوجيا المصائد، النشرات الارشادية. وفقا للنسب المتوية كما يلي: (١٠,٥%، ١٠,٣%، ٩,٩%، ٤,٨%، ٤,٦%، ٣,٨%، ٢,٦%، ٢,٣%، ١,٨%) على الترتيب.

جدول ٤. توزيع المبحوثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحث وفقا لمصادر معلوماتهم.

لا يعرف	النشرات الارشادية		تجار ادوات ومستلزمات الصيد		الخبرة الشخصية		هيئة تنمية بحيرة ناصر		كلية تكنولوجيا المصائد		الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية		الاهل والاصدقاء والحيران		الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك		شيخ الصيادين		الممارسات	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
اولا: التداول السليم للاسماك على متن قارب الصيد:																				
٢٤,٩	٨٦	١,٤	٥	٢,٩	١٠	١٣,٦	٤٧	٣,٥	١٢	٢,٠	٧	٣,٨	١٣	٣,٢	١١	٢١,٤	٧٤	٢٣,٤	٨١	١- يجب عدم تعرض الاسماك التي تم اصطيادها، لاشعة الشمس المباشرة.
٣٧,٠	١٢٨	-	-	٢,٣	٨	١٣,٣	٤٦	٣,٢	١١	١,٧	٦	٤,٠	١٤	٢,٩	١٠	١٧,١	٥٩	١٨,٥	٦٤	٢- ازالة الاسماك غير المناسبة للاستهلاك.
٢٥,٤	٨٨	٢,٠	٧	٢,٦	٩	١٤,٥	٥٠	٣,٨	١٣	١,٧	٦	٢,٩	١٠	٢,٣	٨	٢٠,٥	٧١	٢٤,٣	٨٤	٣- فرز الاسماك المختلفة حسب الحجم
٥١,٧	١٧٩	٠,٦	٢	١,٢	٤	١٢,١	٤٢	٢,٦	٩	-	-	٤,٣	١٥	١,٤	٥	١١	٣٨	١٥	٥٢	٤- يجب حفظ الاسماك فور صيدها في الثلج الجروش على القارب وحتى تفرغها.
٤٨,٠	١٦٦	١,٢	٤	١,٧	٦	١٢,٤	٤٣	٢,٩	١٠	١,٤	٥	٢,٦	٩	٢,٣	٨	١١,٨	٤١	١٥,٦	٥٤	٥- فصل الاسماك عن الشباك بطريقة سليمة.
٣٧,٤	١,٠	٢,١	١٣,٢	٣,٢	١,٤	٣,٥	٢,٤	١٦,٤	١٩,٤											
-	٩	٧	٣	٥	٨	٤	٦	٢	١											
النسب المئوية																				
الترتيب																				
ثانيا: معاملة الاسماك قبل النقل واثناء التسويق:																				
التسويق:																				
٢٨,٠	٩٧	١,٧	٦	٣,٢	١١	٢٠,٢	٧٠	٤,٠	١٤	٢,٠	٧	٢,٦	٩	٣,٥	١٢	١٦,٨	٥٨	١٧,٩	٦٢	١- غسل الطوائل التي توضع بها الاسماك بالمياه النظيفة
٥٠,٠	١٧٣	١,٧	٦	١,٤	٥	١٦,٨	٥٨	٢,٦	٩	١,٤	٥	٢,٣	٨	٢,٠	٧	٩,٢	٣٢	١٢,٤	٤٣	٢- يتم وضع طبقة ثلج مجروش ووضع طبقة سمك وتوضع الطبقة الثانية.
٥٣,٨	١٨٦	-	-	١,٢	٤	١٥,٣	٥٣	٢,٠	٧	١,٢	٤	٣,٨	١٣	١,٢	٤	١١,٦	٤٠	١٠,١	٣٥	٣- يجب ان تكون نسبة الاسماك للثلج ١:١ اشتاء، و٢:١ صيفا.
٤٣,٩	١,٢	١,٩	١٧,٤	٢,٩	١,٥	٢,٩	٢,٢	١٢,٥	١٣,٥											
-	٨	٦	١	٤	٧	٤	٥	٣	٢											

تابع جدول ٤. توزيع المبحوثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحوث وفقا لمصادر معلوماتهم.

لا يعرف	النشرات الارشادية		تجار ادوات ومستلزمات الصيد		الخبرة الشخصية		هيئة تنمية بحيرة ناصر		كلية تكنولوجيا المصائد		الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية		الاهل والاصدقاء والحيران		الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك		شيخ الصيادين		الممارسات	
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
ثالثا: عند تسليم الاسماك:																				
٣٠,١	١٠٤	١,٤	٥	٢,٠	٧	١٤,٥	٥٠	٣,٨	١٣	١,٧	٦	٢,٣	٨	٤,٠	١٤	٢٠,٢	٧٠	١٩,٩	٦٩	١- يتم اخراج الاسماك من الطوائل والتخلص من الاسماك اقل جودة والنالفة.
٣٥,٠	١٢١	١,٢	٤	١,٧	٦	١٣,٠	٤٥	٤,٣	١٥	-	-	٤,٣	١٥	٣,٨	١٣	٢٠,٥	٧١	١٦,٢	٥٦	٢- تنقل الاسماك في سيارات مغلقة ومعزولة للحرارة.
٣٢,١	١١١	١,٤	٥	١,٤	٥	١٤,٢	٤٩	٤,٦	١٦	٢,٠	٧	٤,٦	١٦	٢,٩	١٠	١٨,٥	٦٤	١٨,٢	٦٣	٣- عند وصول الاسماك الي مكان التسويق تحفظ في ثلاجات.
٣٢,٤	-	١,٣	٨	١,٧	٧	١٣,٩	٣	٤,٢	٤	١,٣	٨	٣,٨	٥	٣,٦	٦	١٩,٧	١	١٨,١	٢	النسب المئوية
-	-	٨	٨	٧	٧	٣	٣	٤	٤	٨	٨	٥	٥	٦	٦	١	١	٢	٢	الترتيب
رابعا: تجميد الاسماك:																				
٢٦,٩	٩٣	٢,٦	٩	٣,٨	١٣	١٥,٦	٥٤	٧,٢	٢٥	٢,٦	٩	٥,٨	٢٠	٣,٨	١٣	١٥,٣	٥٣	١٦,٥	٥٧	١- تجنب تاخر عملية التجميد.
٣٠,٩	١٠٧	٢,٣	٨	٢,٩	١٠	١٤,٢	٤٩	٥,٥	١٩	٣,٨	١٣	٥,٨	٢٠	٣,٥	١٢	١٤,٥	٥٠	١٦,٨	٥٨	٢- حفظ الاسماك مبردة قبل اجراء عملية التجميد.
٥٤,٩	١٩٠	١,٤	٥	١,٧	٦	١٠,١	٣٥	٢,٦	٩	٢,٠	٧	٣,٥	١٢	٢,٠	٧	٩,٥	٣٣	١٢,١	٤٢	٣- المحافظة على مستوي عالي من النظافة وسلامة الاشخاص في التجميد
٦٠,١	٢٠٨	١,٢	٤	-	-	٩	٣١	٢,٩	١٠	١,٧	٦	٤,٦	١٦	٢,٣	٨	٧,٨	٢٧	١٠,٤	٣٦	٤- تجنب تكدس وازدحام الاسماك عند التجميد.
٤٣,٢	-	١,٩	٩	٢,١	٨	١٢,٢	٢	٤,٦	٥	٢,٥	٤	٤,٩	٤	٢,٩	٦	١١,٨	٣	١٣,٩	١	النسب المئوية
-	-	٩	٩	٨	٨	٢	٢	٥	٥	٤	٤	٤	٤	٦	٦	٣	٣	١	١	الترتيب

نتائج التحليل الاحصائي

تابع جدول ٤. توزيع المبحوثين من صائدي الاسماك بمنطقة البحوثقا لمصادر معلوماتهم.

مصادر المعلومات																					
لا يعرف		النشرات الارشادية		تجار ادوات ومستلزمات الصيد		الخبرة الشخصية		هيئة تنمية بحيرة ناصر		كلية تكنولوجيا المصائد		الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية		الاهل والاصدقاء والحيران		الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك		شيخ الصيادين		الممارسات	
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد
خامسا: مظاهر الاسماك التالفة غير الصالحة للاستهلاك:																					
١- عندما تتغير رائحة السمك الي رائحة النشادر غير المقبولة.																					
٤٣,٩	١٥٢	١,٧	٦	٢,٣	٨	١١,٨	٤١	٣,٥	١٢	٢,٠	٧	٣,٢	١١	٢,٩	١٠	١٧,١	٥٩	١١,٦	٤٠		
٢- ازالة الاسماك المتحللة وخروج																					
٢٨,٩	١٠٠	١,٤	٥	٢,٩	١٠	٢٩,٥	١٠٢	٣,٨	١٣	٢,٠	٧	٢,٦	٩	٣,٥	١٢	١٥,٩	٥٥	٩,٥	٣٣		
٣- انفصال لحم السمكة عن العظم بسهولة مع وجود لون يشبه صدا الحديد.																					
٢٤,٩	٨٦	١,٧	٦	٣,٢	١١	٣٧,٩	١٣١	٤,٠	١٤	٢,٣	٨	٢,٩	١٠	٣,٨	١٣	١٢,١	٤٢	٧,٢	٢٥		
٤- وجود نموات تشبه وبر القطن على الجلد او الخياشيم.																					
٥٦,٩	١٩٧	٢,٠	٧	-	-	٨,٤	٢٩	٣,٢	١١	٢,٦	٩	٦,٤	٢٢	٢,٦	٩	٩,٢	٣٢	٨,٧	٣٠		
النسب المئوية																					
الترتيب																					
سادسا: الطريقة المناسبة لتسويق الاسماك:																					
١- بيع السمك الطازج يوميا في الموانئ القريبة من مناطق الصيد.																					
٥٦,١	١٩٤	-	-	-	-	٩,٨	٣٤	٢,٠	٧	٢,٣	٨	٣,٢	١١	٢,٦	٩	١٣,٣	٤٦	١٠,٧	٣٧		
٢- عن طريق الجمعيات التعاونية																					
٢٨,٠	٩٧	٢,٣	٨	٣,٥	١٢	٦,١	٢١	٤,٣	١٥	-	-	٥,٢	١٨	٣,٨	١٣	٢٦,٣	٩١	٢٠,٥	٧١		
٣- من خلال تجار التجزئة .																					
٤٩,١	١٧٠	٢,٠	٧	٢,٣	٨	١٠,١	٣٥	٣,٨	١٣	٢,٠	٧	٣,٢	١١	٩,٨	٣٤	٩,٥	٣٣	٨,١	٢٨		
٤- من خلال تجار الجملة .																					
٣٠,١	١٠٤	-	-	٢,٩	١٠	١٠,١	٣٥	٤,٠	١٤	٢,٦	٩	٥,٥	١٩	٤,٣	١٥	٢٠,٥	٧١	١٩,٩	٦٩		
النسب المئوية																					
الترتيب																					
اجمالي عام																					
النسب المئوية																					
الترتيب																					
٤٠,٨		١,١		٢,٢		٩,٠		٣,٥		١,٧		٤,٣		٥,١		١٧,٤		١٤,٨			
-		٩		٧		٣		٦		٨		٥		٤		١		٢			
٥٧,٩		٢,٣		٢٩٦		١١٥٠		٥٣٣		٢٦٢		٥٥٩		٤٤٣		١٢١٠		١١٨٩			
٤٩,٤		١,٨		٢,٦		٩,٩		٤,٦		٢,٣		٤,٨		٣,٨		١٠,٥		١٠,٣			
-		٩		٧		٣		٥		٨		٤		٦		١		٢			

رابعاً: العلاقة بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين لممارسات الصيد الموصي بها والمتغيرات المستقلة

لدراسة العلاقة بين درجة معرفة المبحوثين بممارسات الصيد الموصي وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة تم صياغة الفرض البحثي (توجد علاقة معنوية بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين فيما يتعلق بممارسات الصيد الموصي وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة) واختبار هذا الفرض تم وضعه في صورة الفرض الاحصائي (لا توجد علاقة معنوية بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين فيما يتعلق بممارسات الصيد الموصي وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة).

وللتأكد من صحة الفرض الاحصائي تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون وتوضيح النتائج الواردة بالجدول (٥) وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند مستوي معنوية (٠,٠١) بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين لممارسات الصيد الموصي وكل من: السن ، و درجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات الخبرة في الصيد، ودرجة العضوية في المنظمات المحلية، واتجاهات صائدي

الاسماك نحو مهنة الصيد، ومصادر المعلومات، كما تشير النتائج بذات الجدول الي وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) بين درجة معرفة صائدي الاسماك المبحوثين لممارسات الصيد الموصي وكل من عدد افراد الاسرة، و درجة المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك. في حين لم يثبت وجود علاقة معنوية بين المستوي المعرفي الخاصة بممارسات الصيد الموصي وكل من: عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك.

وعلي هذا يمكن رفض الفرض الاحصائي بالنسبة لمتغيرات السن ، درجة تعليم المبحوث، وعدد افراد الاسرة، وعدد سنوات الخبرة في الصيد، ودرجة العضوية في المنظمات المحلية، ودرجة المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد، ومصادر المعلومات وبينها لم يمكن رفضه بالنسبة لبقية المتغيرات

جدول ٥. قيم معاملات الارتباط بين درجة المعرفة الكلية من وجهة نظر صائدي الاسماك وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات البحثية	قيم معامل الارتباط
١	السن	٠,٤٨٤ **
٢	درجة تعليم المبحوث	٠,٣٦١ **
٣	عدد افراد الاسرة	٠,٠٥٨ *
٤	عدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد	٠,٠١٤
٥	عدد سنوات الخبرة في الصيد	٠,٢٥٢ **
٦	درجة العضوية في المنظمات المحلية	٠,١٨٢ **
٧	درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	٠,٠٠٨
٨	درجة المشاركة في أنشطة جمعيات صائدي الاسماك	٠,٠٦٢ *
٩	درجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك	٠,٠٥٢
١٠	اتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد	٠,٤٥٢ **
١١	مصادر المعلومات	٠,٩٣٧ **

نتائج التحليل الاحصائي. ** معنوية عند مستوي ٠,٠١، * معنوية عند مستوي ٠,٠٥

خامساً: المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك المبحوثين ببحيرة ناصر

المشكلات المتعلقة بالصيد

اوضحت النتائج الواردة بالجدول (٦) ان متوسط درجات اراء استجابات المبحوثين من صائدي الاسماك نحو وجود المشكلات المتعلقة بالصيد تم ترتيبها وفقاً للدرجة المتوسطة الاجالية والتي بلغت (٣) درجات وقد تراوحت الدرجة المتوسطة ما بين حد اقصى قدره (٢,٢٢) درجة، وبحد ادنى قدره (٠,٧٩) درجة وعليه فقد امكن ترتيب المشكلات المتعلقة بالصيد وفقاً للدرجة المتوسطة على النحو التالي: ضعف الخدمات الصحية (٢,٢٢) ، وارتفاع اسعار المراكب (٢,١) ، وارتفاع اسعار مستلزمات الصيد (٢,٠٢) ، والنزاع على امان الصيد (١,٣٧) ، واستخدام شباك ذات ماجة ١١-١٧ لصيد الزريعة (١,١٧) ، وتشغيل أكثر من مركب على رخصة واحدة (٠,٩٨)، وعدم توفير مواير ذات كفاءة عالية من خلال جمعيات الصيادين (٧٩٠) على الترتيب.

المشكلات المتعلقة بالبحيرة

اظهرت النتائج كما هو مبين في جدول (٧) ان متوسط درجات اراء استجابات المبحوثين من صائدي الاسماك نحو وجود المشكلات المتعلقة بالبحيرة تم ترتيبها وفقاً للدرجة المتوسطة الاجالية والتي بلغت (٣) درجات وقد تراوحت الدرجة المتوسطة ما بين حد اقصى قدره (٢,١٢) درجة، وبحد ادنى قدره (١,٤٤) درجة وعليه فقد امكن ترتيب المشكلات المتعلقة بالبحيرة وفقاً للدرجة المتوسطة على النحو التالي: عدم توفير الكهرباء (٢,١٢) ، وعدم وجود الامن والسلامة داخل البحيرة (٢,٠٧) ، وصيد الزريعة (١,٩٩) ، وجود بعض الكائنات البحرية الصدفية والشواية التي تتلف الشباك (١,٨٥) ، وقصص انتاج البحيرة (١,٥٢)، وعدم وجود رصيف على جانب البحيرة (١,٤٤) على الترتيب.

جدول ٦. توزيع المبحوثين وفقا للمشكلات المتعلقة بالصيد التي تواجه صائدي الاسماك بمنطقة البحث.

م	المشكلات	درجة وجود المشكلة									
		غير موجودة		متوسطة		كبيرة		الدرجة المتوسطة	الترتيب		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%				
١	ضعف الخدمات الصحية.	١٨	٥,٢	٥٦	١٦,١	١٠٣	٢٩,٨	١٦٩	٤٨,٩	٢,٢٢	١
٢	ارتفاع اسعار المراكب.	٢٦	٧,٥	٥٣	١٥,٣	١٢٤	٣٥,٨	١٤٣	٤١,٣	٢,١	٢
٣	ارتفاع اسعار مستلزمات الصيد.	١١	٣,٣	٨١	٢٣,٤	١٤١	٤٠,٧	١١٣	٣٢,٦	٢,٠٢	٣
٤	الزراع على امان الصيد.	١٢٠	٣٤,٧	٤٧	١٣,٦	١٠٧	٣١	٧١	٢٠,٦	١,٣٧	٤
٥	استخدام شبك ذات ماجة ١١-١٧ لصيد الزريعة.	١٦٧	٤٨,٣	٢٣	٦,٦	٨٣	٢٣,٩	٧٣	٢١,١	١,١٧	٥
٦	تشغيل أكثر من مركب على رخصة واحدة.	١٩٤	٥٦,١	٢١	٦,١	٧٥	٢١,٦	٥٦	١٦,٢	٠,٩٨	٦
٧	عدم توفير مواتير ذات كفاءة عالية من خلال جمعيات الصيادين.	٢٢٥	٦٥,١	٢٤	٦,٩	٤٣	١٢,٤	٥٤	١٥,٦	٠,٧٩	٧

نتائج التحليل الاحصائي.

جدول ٧. توزيع المبحوثين وفقا للمشكلات المتعلقة بالبحيرة التي تواجه صائدي الاسماك بمنطقة البحث.

م	المشكلات	درجة وجود المشكلة									
		غير موجودة		متوسطة		كبيرة		الدرجة المتوسطة	الترتيب		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%				
١	عدم توفير الكهرباء.	٣٤	٩,٨	٦٤	١٨,٥	٧٣	٢١,١	١٧٥	٥٠,٦	٢,١٢	١
٢	عدم وجود الامن والسلامة داخل البحيرة.	٤٢	١٢,١	٤,٥	١٣,٠	١٠٧	٣٠,٩	١٥٢	٤٤,٠	٢,٠٧	٢
٣	صيد الزريعة.	٢٢	٦,٣	٦,٧	١٩,٤	١٤٨	٤٢,٨	١٠٩	٣١,٥	١,٩٩	٣
٤	وجود بعض الكائنات البحرية الصدفية والشواية التي تتلف الشباك.	٤٩	١٤,١	٤٤	١٢,٧	١٦٣	٤٧,٢	٩٠	٢٦,٠	١,٨٥	٤
٥	نقص انتاج البحيرة.	٩٦	٢٧,٧	٤٠	١١,٦	١٤٣	٤١,٣	٦٧	١٩,٤	١,٥٢	٥
٦	عدم وجود رصيف علي جانب البحيرة.	١٢٢	٣٥,٣	٣٨	١١,٠	٩٦	٢٧,٧	٩٠	٢٦,٠	١,٤٤	٦

نتائج التحليل الاحصائي.

جدول ٨. المشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية التي تواجه صائدي الاسماك المبحوثين ببحيرة ناصر.

م	المشكلات	درجة وجود المشكلة									
		غير موجودة		متوسطة		كبيرة		الدرجة المتوسطة	الترتيب		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%				
١	عدم وجود الرقابة الكافية من الجهات التنفيذية على الصيادين.	٤٤	١٢,٧	٤١	١١,٨	١٥٦	٤٥,١	١٠٥	٣٠,٣	١,٩٣	١
٢	ضعف القوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة.	١٦٩	٤٨,٩	٣٧	١٠,٨	٨٢	٢٣,٦	٥٨	١٦,٧	١,٠٨	٢
٣	وجود بعض الطرق الغير شرعية بتداول الاسماك في الاسواق.	١٨١	٥٢,٣	٢٨	٨,١	٩٦	٢٧,٧	٤١	١١,٩	٠,٩٩	٣

نتائج التحليل الاحصائي.

المشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة

اشارت النتائج كما هو مبين في جدول (٨) ان متوسط درجات اراء استجابات المبحوثين من صائدي الاسماك نحو وجود المشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة تم ترتيبها وفقا للدرجة المتوسطة الاجمالية والتي بلغت (٢) درجتان وقد تراوحت الدرجة المتوسطة ما بين حد اقصى قدره (١,٩٣) درجة، وبحد ادنى قدره (٠,٩٩) درجة وعليه فقد امكن ترتيب المشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة وفقا للدرجة المتوسطة على النحو التالي : عدم وجود الرقابة الكافية من الجهات التنفيذية على الصيادين المخالفين (١,٩٣) ، وضعف القوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة (١,٠٨) ، وجود بعض الطرق غير الشرعية بتداول الاسماك في الاسواق (٩٩٠) على الترتيب.

المشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك

بينت النتائج كما الورد بالجدول (٩) ان متوسط درجات اراء استجابات المبحوثين من صائدي الاسماك نحو وجود المشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك تم ترتيبها وفقا للدرجة المتوسطة الاجمالية والتي بلغت (٣) درجات وقد تراوحت الدرجة المتوسطة ما بين حد اقصى قدره (٢,١٣) درجة، وبحد ادنى قدره (١,٨٨) درجة وعليه فقد امكن ترتيب المشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك وفقا للدرجة المتوسطة على النحو التالي: بعد السوق عن البحيرة (٢,١٣)، واحتكار التجار والوسطاء للعملية التسويقية (١,٩٧)، وعدم وجود لتجمعات تسويقية كالبورصة وحلقة السمك (١,٩٦)، وعدم وجود مصانع لتعليب الاسماك (١,٩٤) ، وعدم وجود ثلاثيات مجهزة (١,٨٨) على الترتيب.

جدول ٩. توزيع المبحوثين وفقا للمشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك التي تواجه صائدي الاسماك ببحيرة ناصر.

م	المشكلات	درجة وجود المشكلة									
		غير موجودة		متوسطة		كبيرة		الدرجة المتوسطة	الترتيب		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%				
1	بعد السوق عن البحيرة.	21	6.1	66	19.0	103	29.8	156	45.1	2.13	1
2	احتكار التجار والوسطاء للعملية التسويقية .	36	10.3	72	20.8	105	30.4	133	38.5	1.97	2
3	عدم وجود لتجمعات تسويقية البورصة.	43	12.4	65	18.8	101	29.2	137	39.6	1.96	3
4	عدم وجود مصانع لتعليب الاسماك.	41	11.8	67	19.5	107	30.9	131	37.8	1.94	4
5	عدم وجود ثلاثيات مجهزة.	32	9.2	75	21.7	139	40.2	100	28.9	1.88	5

نتائج التحليل الاحصائي.

المشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي

اوضحت النتائج الواردة بالجدول (١٠) ان متوسط درجات اراء استجابات المبحوثين من صائدي الاسماك نحو وجود المشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي تم ترتيبها وفقا للدرجة المتوسطة الاجمالية والتي بلغت (٣) درجات وقد تراوحت الدرجة المتوسطة ما بين حد اقصى قدره (٢,٣٢) درجة، وبحد ادنى قدره (١,٩٣) درجة وعليه فقد امكن ترتيب المشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي وفقا للدرجة المتوسطة على النحو التالي : قلة اعداد الاختصاصيين الفنيين الدائمين بالبحيرة (٢,٣٢)، وقصور الاجهزة والمعدات الارشادية (٢,٣١) ، وعدم وجود مدارس لتعليم وتدريب الصيادين على طرق الصيد الحديث (٢,١٩) ، وعدم توفير المعرفة الكافية بطرق الصيد الحديث (١,٩٨)، ونقص في المواد التعليمية (نشرات فنية - شرائط فيديو) (١,٩٣) على الترتيب.

اجمالي لمشكلات التي تواجه صائدي الاسماك المبحوثين ببحيرة ناصر

اشارت النتائج كما هو مبين في جدول (١١) ان درجة متوسط المتوسطات للمبحوثين من صائدي الاسماك نحو اجمالي المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك المبحوثين ببحيرة ناصر تم ترتيبها وفقا للدرجة المتوسطة الاجمالية والتي بلغت (٣) درجات وقد تراوحت درجة متوسط المتوسطات ما بين حد اقصى قدره (٢,١٤) درجة، وبحد ادنى قدره (١,٣٣) درجة وعليه فقد امكن ترتيب اجمالي المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك المبحوثين ببحيرة ناصر وفقا للدرجة متوسط المتوسطات على النحو التالي : المشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي (٢,١٤)، والمشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك (١,٩٧) ، والمشكلات المتعلقة بالبحيرة (١,٨٣)، والمشكلات المتعلقة بالصيد (١,٦٤) ، والمشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة (١,٣٣) على الترتيب.

جدول ١٠. توزيع الباحثين وفقا للمشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي تواجه صائدي الاسماك بمنطقة البحث.

م	المشكلات	درجة وجود المشكلة									
		غير موجودة		متوسطة		كبيرة		الدرجة المتوسطة	الترتيب		
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%				
١	قلة الاخصائين الفنيين البائمين بالبحيرة.	٢٤	٧,٠	١١	٣,١	١٤٦	٤٢,٣	١٦٥	٤٧,٦	٢,٣٢	١
٢	قصور في الاجهزة والمعدات الارشادية .	٢٨	٨,١	٦	١,٧	١٤١	٤٠,٨	١٧١	٤٩,٤	٢,٣١	٢
٣	عدم وجود مدارس لتعليم وتدريب الصيادين على طرق الصيد الحديث .	٢٠	٥,٧	٤٣	١٢,٤	١٣٥	٣٩,٠	١٤٨	٤٢,٩	٢,١٩	٣
٤	عدم توفير المعرفة الكافية بطرق الصيد الحديث.	١٥	٤,٣	٨,٣	٢٤,٠	١٤٣	٤١,٣	١٠٥	٣٠,٣	١,٩٨	٤
٥	نقص في المواد التعليمية (نشرات فنية - شرائط فيديو).	٥٣	١٥,٣	٣٩	١١,٤	١٣٠	٣٧,٥	١٢٤	٣٥,٨	١,٩٣	٥

نتائج التحليل الاحصائي.

جدول ١١. توزيع الباحثين وفقا لاجبالي المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك ببحيرة ناصر.

م	المشكلات	درجة متوسط المتوسطات	الترتيب
١	المشكلات المتعلقة بالارشاد الزراعي.	٢,١٤	١
٢	المشكلات المتعلقة بتسويق الاسماك.	١,٩٧	٢
٣	المشكلات المتعلقة بالبحيرة.	١,٨٣	٣
٤	المشكلات المتعلقة بالصيد.	١,٦٤	٤
٥	المشكلات المتعلقة بالهيئات الرقابية على البحيرة.	١,٣٣	٥

نتائج التحليل الاحصائي.

سادسا: مقترحات صائدي الاسماك للتغلب على المشكلات التي تواجههم ببحيرة ناصر

اظهرت الدراسة الواردة بالجدول (١٢) مقترحا قدمها صائدي الاسماك للتغلب على المشكلات التي تواجههم ببحيرة وقد تم ترتيبها وفقا لتكرارها على النحو التالي: كان اكبر مقترح هو انشاء المشاريع الخاصة (بغزولات ومعدات الصيد، صناعة الثلج)، واقل مقترح هو (توفير الاجهزة والمعدات الارشادية)، حيث بلغت النسب المئوية لتكرارها (٩٦,٢%، ٣٩,٠%) على الترتيب.

سابعا: تصور مقترح برنامج ارشادي: لمصادر معلومات صائدي الاسماك المتعلقة بممارسات الصيد الموصي بها بمنطقة البحث

لتحقيق الهدف الاخير تم وضع تصور مقترح برنامج ارشادي برنامج ارشادي لمصادر معلومات صائدي الاسماك المتعلقة بممارسات الصيد الموصي بها بمنطقة البحث كما يلي:

اولا: البرنامج الارشادي المقترح

-الخطوة الاولى: تم جمع الحقائق والمعلومات المتعلقة بصائد الاسماك من حيث: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد افراد الاسرة، وعدد افراد الاسرة العاملين بمهنة الصيد، والحالة الزوجية، ونوع المسكن، و المهنة، وعدد سنوات الخبرة في

الصيد ، و الرضا عن العمل بالصيد، ودرجة العضوية في المنظمات المحلية، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ودرجة المشاركة في الانشطة الارشادية الزراعية، ودرجة توافر الخدمات التي تقدمها الجمعيات لصائدي الاسماك، واتجاهات صائدي الاسماك نحو مهنة الصيد ، ودرجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الموصي بها، ومصادر المعلومات عن الثروة السمكية.

-الخطوة الثانية: تحديد المشكلات: بعد تحليل الحقائق اتضح ظهور عدد من المشكلات اهمها: ارتفاع اسعار مستلزمات الصيد، وارتفاع اسعار المراكب، وصيد الزريعة، وعدم وجود الامن والسلامة داخل البحيرة، وضعف القوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة، ووجود بعض الطرق غير الشرعية بتداول الاسماك في الاسواق، وعدم وجود ثلاجات مجهزة، واحتكار التجار والوسطاء للعملية التسويقية، وعدم توفير المعرفة الكافية بطرق الصيد الحديث، ونقص المواد التعليمية (نشرات فنية - شرائط فيديو).

-الخطوة الثالثة: تحديد الاهداف وهي: انشاء المشاريع الخاصة (بغزولات - ومعدات الصيد - صناعة الثلج)، توفير المراكب للصيد بأسعار مناسبة، و استعمال شبك ٧مجة فاقل للحصول على اسماك كبيرة الحجم ، وتوفير الخدمات الصحية، و تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة، ودعم الدولة للصيادين لوقف

الخطوة الرابعة: وضع خطة العمل: وتشتمل خطة العمل على: تحديد المشكلات تحديدا واضحا، وتحديد الاهداف تحديدا واضحا، وتحديد الرسالة الارشادية، وتحديد الجمهور المستهدف، وتحديد الطرق والمعينات الارشادية المستخدمة، وتحديد القائمون بالبرنامج، وتحديد مكان تنفيذ الانشطة، وتحديد التوقيت الخاص بكل مرحلة، وتحديد معايير وادلة تقييم اثار البرنامج.

تهريب الاسماك، واستخدام الطرق الحديثة لحفظ وتداول ونقل الاسماك، وانشاء بورصة لتحديد سعر الاسماك لحماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين، واقامة مراكز ارشادية لتدريب وتوعية ورفع مهارات الصيادين بطرق الصيد الحديثة، و توفير المواد التعليمية(النشرات الارشادية -شرائط الفيديو).

جدول ١٢. توزيع المحوئين وفقا لمقترحات صائدي الاسماك للتغلب على المشكلات التي تواجههم في بحيرة ناصر من وجهة نظرهم، ومرتبته تنازليا حسب الاهمية النسبية.

المقترحات	عدد	%	الترتيب
١ انشاء المشاريع الخاصة (بغزولات ومعدات الصيد، صناعة الثلج).	٣٣٣	٩٦,٢	١
٢ تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة.	٣٢١	٩٢,٢	٢
٣ تحديد اماكن انتشار الكائنات البحرية ووضع خطة كاملة للتخلص منها.	٣١٤	٩٠,٧	٣
٤ انشاء بورصة لتحديد سعر الاسماك لحماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين.	٣٠٨	٨٩,٠	٤
٥ تعيين كوادر متخصصة من خريجي كلية التكنولوجيا لوجا المصايد والاسماك.	٢٨٨	٨٣,٢	٥
٦ تنفيذ البرامج التدريبية لتوعية وارشاد الصيادين بمجال الصيد.	٢٨٠	٨٠,٩	٦
٧ اقامة مصانع تعليب وتجميد الاسماك للتغلب نتيجة لبعث الاسواق.	٢٧٣	٧٨,٩	٧
٨ توفير الخدمات الصحية في تجمعات الصيادين المنتشرة بالبحيرة.	٢٧٣	٧٨,٩	٧
٩ توفير المواد التعليمية (النشرات الارشادية -شرائط الفيديو).	٢٤٦	٧١,١	٩
١٠ دعم البوالة للصيادين وذلك لتسليم الاسماك لكلا من ميناء (السد العالي-ابو سمبل، جرف حسين) لوقف تهريب الاسماك.	٢٤٣	٧٠,٢	١٠
١١ توفير المراكب للصيد باسعار مناسبة.	٢٣٩	٦٩,١	١١
١٢ استعمال شباك ٧ماجة فاقل للحصول على اسماك كبيرة الحجم.	٢٢٧	٦٥,٧	١٢
١٣ فض المنازعات بين الصائدين من خلال عقد لجان.	٢١٠	٦٠,٧	١٣
١٤ اقامة مراكز ارشادية لتدريب وتوعية ورفع مهارات الصيادين بطرق الصيد الحديثة.	٢٠٧	٥٩,٨	١٤
١٥ سهولة حصول الصيادين على التراخيص اللازمة لممارسة الصيد.	٢٠٥	٥٩,٢	١٥
١٦ توفير الكهرباء والمواد البترولية بالبحيرة.	٢٠١	٥٨,١	١٦
١٧ رصف طرق على جانب البحيرة.	١٩٧	٥٧,٠	١٧
١٨ انشاء المفرخات الصناعية لتدعيم المخزون السمكي بالبحيرة.	١٩٠	٥٤,٩	١٨
١٩ استخدام الطرق الحديثة لحفظ وتداول ونقل الاسماك.	١٦٩	٤٨,٨	١٩
٢٠ توفير الاجهزة والمعدات الارشادية .	١٣٥	٣٩,٠	٢٠

نتائج التحليل الاحصائي.

ثانيا: الخطة التنفيذية للبرنامج المقترح

برنامج ارشادي مقترح لمصادر معلومات صائدي الاسماك بممارسات الصيد الموصي بها بمنطقة البحث.

المشكلة	الاهداف	الرسالة الارشادية	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الارشادية المستخدمة	القائمون بالبرنامج	مكان تنفيذ الانشطة	التوقيت	معايير واداة تقييم اثار البرنامج
* ارتفاع اسعار مستلزمات الصيد.	* انشاء المشاريع الخاصة بغزولات ومعدات الصيد ، صناعة الثلج).	* اهمية توفير الغزولات ومعدات الصيد، وصناعة الثلج. *الاضرار الناتجة عن عدم توفير الغزولات ومعدات الصيد، وصناعة الثلج.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	الطرق: * الاجتماعات الارشادية - المعينات: * البرامج التليفزيونية * افلام الفيديو.	* شركات بيع مستلزمات الصيد بالمنطقة. الصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* النسبة المئوية لحضور المستهدف لانشطة البرنامج * نسبة الصيادين الذين يرغبون في انشاء المشاريع الخاصة بغزولات ومعدات الصيد، صناعة الثلج). (القران).
* ارتفاع اسعار المراكب.	* توفير المراكب للصيد بأسعار مناسبة.	* اهمية توفير مراكب للصيد بأسعار مناسبة. * الاضرار الناتجة من ارتفاع اسعار المراكب.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * الندوات الارشادية - المعينات: * افلام الفيديو.	* المسئولين عن تصنيع المراكب بالمنطقة. الصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج * عدد الاسئلة الموجهة من قبل الصيادين على كيفية توفير المراكب للصيد بأسعار مناسبة.
اصيد الزريعة.	* استعمال شباك 7مماجة فافل للحصول على اسماك كبيرة الحجم.	* اهمية استخدام شباك 7مماجة فافل للحصول على اسماك كبيرة الحجم. * الاضرار الناتجة عن استخدام شباك 7مماجة فاكلر للحصول على اسماك صغيرة الحجم.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * كتب ونشرات فنية. - المعينات: * افلام الفيديو.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* اسئلة الزراع المستهدفين حول ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة * نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج.
* عدم وجود الامن والسلامة داخل البحيرة.	* توفير الخدمات الصحية.	* اهمية توفير الخدمات الصحية. * الاضرار الناتجة عن عدم توفير الخدمات الصحية.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * الندوات الارشادية - المعينات: * افلام الفيديو.	* الوحدات الصحية. الصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج * عدد الاستفسارات وطلب معلومات من قبل المستهدفين عن توفير الخدمات الصحية.
ضعف القوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة.	* تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة.	* اهمية تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة. * الاضرار الناتجة عن عدم تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * اجتماعات ارشادية * اوضح عملي بالممارسة - المعينات: * افلام الفيديو * البرامج التليفزيونية	* العاملين بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية. الصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* اسئلة الصيادين المستهدفين حول تطبيق قوانين الصيد الخاصة بالبحيرة.

تابع برنامج ارشادي مقترح لمصادر معلومات صائدي الاسماك بممارسات الصيد الموصى بها بمنطقة البحث.

المشكلة	الاهداف	الرسالة الارشادية	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الارشادية المستخدمة	القائمون بالبرنامج	مكان تنفيذ الانشطة	التوقيت	معايير واداة تقييم اثار البرنامج
* وجود بعض الطرق الغير شرعية بتداول الاسماك في الاسواق.	دعم المولة للصيادين لوقف تهريب الاسماك.	* اهمية دعم المولة للصيادين لوقف تهريب الاسماك. * الاضرار الناتجة عن عدم دعما للمولة للصيادين لوقف تهريب الاسماك.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * كتب ونشرات فنية * الاجتماعات الارشادية - المعينات: * افلام الفيديو.	* العاملين بهيئة تنمية بحيرة ناصر.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج. * عدد الاستفسار عن دعم المولة للصيادين لوقف تهريب الاسماك.
* عدم وجود تلاجح مجزة.	* استخدام الطرق الحديثة لحفظ وتداول ونقل الاسماك.	* اهمية استخدام الطرق الحديثة لحفظ وتداول ونقل الاسماك. * الاضرار الناتجة عن عدم استخدام الطرق الحديثة لحفظ. وتداول ونقل الاسماك.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * الاجتماعات الارشادية * محاضرات ارشادية - المعينات: * الراديو * افلام الفيديو	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج * اسئلة المستهدفين عن حفظ وتداول ونقل الاسماك.	
* احتكار التجار والوسطاء للعملية التسويقية.	* انشاء بورصة لتحديد سعر الاسماك لحماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين.	* اهمية انشاء بورصة لحماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين. * الاضرار الناتجة عن عدم انشاء بورصة لحماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * زيارات لمحطات مياه نظيفة - المعينات: * افلام الفيديو	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج. * عدد الاستفسارات عن حماية صغار الصيادين من احتكار كبار الصيادين.	
* عدم توفير المعرفة الكافية بطرق الصيد الحديث.	* اقامة مراكز ارشادية لتدريب وتوعية ورفع مهارات الصيادين بطرق الصيد الحديثة.	* تدريب وتوعية ورفع مهارات الصيادين بطرق الصيد الحديثة. * الاضرار الناتجة عن عدم تدريب وتوعية ورفع مهارات الصيادين بطرق الصيد الحديثة.	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * الندوات الارشادية - المعينات: * افلام الفيديو.	* شيخ الصيادين (كبار الصيادين)	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج. * اسئلة الصيادين عن عدم توفر تدريب الصيادين بطرق الصيد الحديثة.	
* نقص في المواد التعليمية (نشرات فنية - شرائط فيديو).	* توفير المواد التعليمية (النشرات الارشادية - شرائط الفيديو).	* اهمية توفير المواد التعليمية (النشرات الارشادية - شرائط الفيديو). * الاضرار الناتجة عن عدم توفير المواد التعليمية (النشرات الارشادية - شرائط الفيديو).	* الصيادين ببحيرة ناصر.	- الطرق: * كتب ونشرات فنية. * الاجتماعات الارشادية - المعينات: * افلام الفيديو.	* الجمعيات التعاونية لصائدي الاسماك بالمنطقة. * بحيرة ناصر.	* اثناء فترة الصيد المسموح به في البحيرة.	* نسبة حضور المستهدفين لانشطة البرنامج. * اهمية التخلص من توفير المواد التعليمية (النشرات الارشادية - شرائط الفيديو).	

التوصيات

- والترقيم المالي لمزارع انتاج الاسماك في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٠١٧.
- ٧- النقلي، الحسيني احمد الحسيني، محمد علي عبده حسين (دكتوران) دراسة تحليلية لمشكلات ومحددات الانتاج السمكي بمحافظة الدقهلية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، ٢٠١٦.
- ٨- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، نشرة احصاءات الانتاج السمكي، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، جمهورية مصر العربية، مايو ٢٠١٥.
- ٩- الهيئة العامة لتنمية بحيرة السد العالي، نشرة احصاءات الانتاج السمكي، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، جمهورية مصر العربية، ٢٠١٨.
- ١٠- عبد المقصود، بهجت محمد، جاد الرب جاد الكريم (دكتوران): المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك ببحيرة ناصر، المؤتمر الرابع للجمعية المصرية لتنمية الثروة السمكية والحفاظ على صحة الانسان - المركز الدولي الزراعي بالدقي، ١٧-١٩ اكتوبر ٢٠٠٠.
- ١١- عبد المقصود، بهجت محمد، جاد الرب جاد الكريم (دكتوران): تحديد الاحتياجات الارشادية لصائدي الاسماك ببحيرة ناصر والعوامل المحددة لها، المؤتمر الرابع للجمعية المصرية لتنمية الثروة السمكية والحفاظ على صحة الانسان - المركز الدولي الزراعي بالدقي، ١٧-١٩ اكتوبر ٢٠٠٠.
- ١٢- امام، ابراهيم (دكتور)، الاعلام والاتصال الجماهيري، مكتبة الانجلو المصرية، الطبعة الثالثة، القاهرة، ١٩٨٤.
- ١٣- قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، جمهورية مصر العربية، ٢٠١٥.
- ١٤- وزارة الدولة لشؤون البيئة، جهاز شئون البيئة، قطاع نوعية المياه، الادارة المركزية لنوعية المياه، "التقرير السنوي (٢٠١١-٢٠١٢) لبرنامج الرصد البيئي للبحيرات الشبالية - بحيرة ناصر" فبراير ٢٠١٢.
- ١٥- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، نشرة بحيرة ناصر، ٢٠١٤

REFERENCES

- Gruber, H., 2001. Competition and innovation: The diffusion of mobile telecommunications in Central and Eastern Europe. Inform. Econ. Policy. 13 (1), 19-34.
- Krejcie, R., Morgan, E.W., 1970. Determining sample size for study. Active. Educ. Psychol. Measur. 30 (3), 607-610.
- Rogers, E.M.B., 1995. Diffusion of Innovations, 4th Eds., The Free Press, NY.

في ضوء ما توصلت اليه الدراسة من نتائج واستنتاجات يمكن الخروج بعدد من التوصيات هي: نظرا لما اوضحت النتائج من قصور في المستوي المعرفي لصائدي الاسماك المبحوثين فيما يتعلق بممارسات الصيد الموصي بها، فلا بد ان توصي الدراسة بضرورة تكثيف الجهود الارشادية في توعية صائدي الاسماك المبحوثين بالممارسات المستحدثة. تبين من النتائج ان النشرات الارشادية جاءت في الترتيب الاخير من بين مصادر المعلومات التي يستقي منها صائدي الاسماك المبحوثين معلوماتهم في مجال صيد الاسماك، مما يتطلب ضرورة تفعيل جهاز الارشاد الزراعي لتبادل المعلومات والخبرات ونقلها الى صيد الاسماك المبحوثين للنبوض بالثروة السمكية. اوضحت الدراسة عن وجود عديد من المشكلات التي تؤثر على صائدي الاسماك المبحوثين، لذا توصي الدراسة باهمية قيام الجهات المعنية والمهتمة بالثروة السمكية ان تعمل على ايجاد حلول لهذه المشكلات لكي تساعد صائدي الاسماك على تدريبهم على الممارسات المستحدثة بالاضافة الي توفير منافذ تسويقية بعيدا عن استغلال التجار تشجيع القطاع الخاص على انشاء مصانع لتعبئة وحفظ الاسماك بما يتلاءم مع احتياجات السوق المحلي والتصدير. التوعية بضرورة انشاء تجمعات واتحادات لمصدري الاسماك.

المراجع

- ١- البسيوني، سحر ممدوح محمد (دكتوراه): اتجاهات صائدي الاسماك ببحيرة ناصر نحو العمل في البحيرة، مجلة الجمعية العلمية للارشاد الزراعي، المجلد (١٤)، العدد (٣)، ٢٠١٠.
- ٢- التركي، محمود رجب، صلاح الدين فكري الساعي (دكتوران): نحو استراتيجية ارشادية سمكية لتنمية بحيرة ناصر، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد ٧، العدد ٨، ٢٠١٦.
- ٣- الرئيس، محمد حمزة، محمد احمد ابو النجا، ايمان محمد ابراهيم سالم (دكاترة)، مشكلات حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، ٢٠١٦.
- ٤- الساعي، صلاح الدين فكري، محمد شوقي القطان (دكاترة): معرفة وتنفيذ صائدي الاسماك بالقوانين والقرارات المنظمة لعملية الصيد ببحيرة ناصر في محافظة اسوان، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد ٨، العدد ١١، ٢٠١٧.
- ٥- القطان، محمد شوقي (دكتور): محددات فاعلية جمعيات صائدي الاسماك بمحافظة اسوان في تنمية بحيرة ناصر، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد ٨، العدد ٣، ٢٠١٧.
- ٦- المغربي، محمد محمد جبر، محمد عبد السلام عويضة، ومحمد احمد عبد النام احمد صالح، محمد صبحي السيد غازي (دكاترة)، التحليل الاقتصادي

Fishermens' information sources related to the recommended fishing practices in Lake Nasser

H. H. A. Abd El Halim^{1,*}

¹ *Desert Research Center, Cairo, Egypt*

* Correspondence: hamdyhaikel@yahoo.com (H. Abd El Halim.)

ABSTRACT

The research was conducted to identify the information sources of fishermen to the recommended practices, to recognize the relative importance for each source as well as the degree of knowledge to the technical practices of fishermen at the study area. The research was carried out in Nasser Lake on fishermen's information sources related to the recommended fishing practices, the sample of 346 respondents were selected via Kregsy and Morgan Equation, research data were collected via personal interviews for respondents using a questionnaire form prepared and pretested on the 346 respondents. Results showed that 23.4% came under the low knowledge category, (29.5%) came under the moderated knowledge category, whereas 47.1% of the respondents came under the high knowledge category to the technical practices of fishing operations. There was a positive significant correlation at level (0.01) between the degree of knowledge of fishermen respondents to the recommended fishing practices and the following: age, years of experience, membership in local organizations, fishermen's attitude toward fishing profession, source of information, results also indicated a positive significant correlation at level of 0.05 between the degree of knowledge of fishermen respondents to the recommended fishing practices and the number of family members, participation in the activities of fishermen's cooperative associations. In conclusion, it is recommended to guide the fishermens in Lake Nasser to improve their knowledge to the technical practices of fisheries.

Keywords: Fishermen; Lake Nasser; Knowledge.