

Fayoum Journal of Agricultural Research and Development ISSN:111.- 779. On Line ISSN:28.5-2528



Knowledge of fishermen of technical recommendations related to fishing in morra lakes, lake timsah and suez Canal in Ismailia Governorate

Afaf Abdel Fattah Jalal Awad* and Fatima Najib Alwan

Agricultural Extension Research Institute and Rural DevelopmentAgricultural Research Center Central Laboratory for Fish Research in Abbass, Egypt

معرفة صائدي الأسماك بالتوصيات الفنية المتعلقة بعملية الصيد في البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس بمحافظة الاسماعيلية

المستخلص

استهدف البحث تحديد مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين للتوصيات الفنية الارشادية المتعلقة بعملية الصيد بمحافظة الإسماعيلية، والعلاقة الإرتباطية بين درجات معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة بمنطقة البحث، ثم التعرف علي المصادر التي يستقي منها صائدي الأسماك المبحوثين معلوماتهم عن عملية الصيد، وأهم المشكلات التي تواجههم أثناء عملية الصيد، ومقترحاتهم لحل هذه المشكلات.

اجري هذا البحث في منطقة بحيرة التمساح والبحيرات المرة وقناة السويس بمحافظة الإسماعيلية علي عينة عشوائية من المبحوثين بلغ قوامها 346 مبحوثاً من صائدي الأسماك وتم جمع البيانات باستخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية خلال شهر ديسمبر 21.2. وتم معالجة البيانات إحصائيا من خلال التكرارات، والنسب المئوية، المتوسط الحسابي، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون.

وكانت أهم النتائج التي توصل إليها البحث ما يلي:

- كانت معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالعوامل المؤثرة علي تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة:

أظهرت النتائج الواردة أن اقل من نصف عدد صائدي الأسماك المبحوثين بقليل (44٪) مستوي معرفتهم متوسطا، ونسبة (39٪) منهم وقعوا في مستوي المعرفة المنخفض، وان اقل من خمس صائدي الأسماك المبحوثين بقليل (17٪) كان مستوى معرفتهم مرتفع.

- في حين جاء المستوي المعرفي لصائدي الأسماك المبحوثين جاء مرتفعاً لكل من حزم التوصيات: ميعاد صيد الأسماك، وانواع مراكب الصيد، وادوات الصيد، ومواسم توافر الأسماك (مواعيد التفريخ)، والتوصيات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها بنسب مئوية: 63٪، 64٪، 77٪، 57٪، 53٪على الترتيب.
- وكانت أهم المصادر التي يستقي منها صائدي الأسماك المبحوثين معلوماتهم عن عملية الصيد بمنطقة البحث جاءت مرتبة تنازلياً حسب ما ذكرها صائدي الأسماك المبحوثين بوجود المصدر من عدمه بالتكرارات والنسب المئوية كما يلي: الاصدقاء صائدي الأسماك ذوى الخبرة (9.٪)، ومنطقة الثروة السمكية بالاسماعيلية (86٪)،
- اتضح وجود علاقة معنوية طردية عند مستوي ...1 مع خمسة متغيرات فقط من المتغيرات المستقلة المدروسة هي: درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض، ودرجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي
- وكانت اهم المشكلات التي تقابل صاندي الأسماك المبحوثين أثناء عملية الصيد جاءت مرتبة تنازلياً كما يلي: عم وجود مصدر التمويل بنسبة (92٪)، وهجرة صائدي الأسمك المدن بنسبة (86٪). مصدر التمويل بنسبة (92٪)، وهجرة صائدي الأسمك المدن بنسبة (86٪). وكانت اهم مقترحات صائدي الاسماك: العمل على دعم الصيادين من خلال توفير ورش صيانة للمراكب.

*Corresponding outhor Email:

Received: 11/8/ 2.22 Accepted: 24/10/ 2.22

مقدمة البحث:

تولى الحكومة المصرية اهتماما كبيرا بقطاع الثروة الحيوانية والإنتاج السمكي في محاولة منها لتقليل حجم الفجوة الغذائية من جهة وتوفير البروتين الحيواني من جهة أخرى، والذي يعد استهلاكه ضروريا لصحة الإنسان، (المنظمة العربية للتنمية الزارعية 2..7، ص13)

وتعتبر الثروة السمكية في مصر واحدة من أهم مصادر الدخل القومي، ومصدر من مصادر البروتين الأمن والذي يوفر الإحتياجات الغذائية. وتعتمد الدول الناميه في تأمين احتياجاتها الغذائيه على الاستيراد من الخارج لعدم كفاية الإنتاج المحلى من المصادر الطبيعية أو الإستزراع، مما يزيد من الفجوه بين الصادرات والواردات الزراعية، ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد الأجهزة التي تلعب دورا هاما في رفع كفاءة الإنتاجية لمزارعي وصائدي الأسماك عن طريق تثقيفهم وتوعيتهم بنتائج الأبحاث في مجال الإستزراع السمكي، لذلك أهتمت الدولة في الأونة الأخيرة بالثروة السمكية وكان من نتاج هذا الإهتمام أن تزايد الإنتاج السمكي في مصر حوالي 2مليون طن عام 19.2 من الإستزراع السمكي والمصايد.(and Agriculture Organization of the United (Nations

وعلى الرغم من النجاحات التي تحققت في مجال الإستزراع السمكي في مصر إلا أنه لم يصل بعد إلي المستويات المطلوبه، فمتوسط نصيب الفرد من الأسماك المحليه لم يصل بعد الي المستويات العالميه حيث بلغ نصيب الفرد 25.38 كجم في عام19.2 مقارنة بعام18.2 حيث كان 22.98كجم. (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء 17.2).

ويبلغ إنتاج المصايد الطبيعية حوالي 4. ألف طن من الأسماك والمنتجات السمكية اي بنسبة 2 ٪ من الإنتاج السمكي، كما يسهم الصيد في رفاهية البشر وتوفير المنافع الإجتماعية الأخري مثل الخدمات الترويحية وتساهم مصايد الأسماك بشكل كبير في الأمن الغذائي العالمي وسبل العيش والاقتصاد، وتقدم مصايد الأسماك الغذاء والتغذية ومصدر دخل لنحو 82. مليون شخص حول العالم وذلك من خلال أعمال الحصاد والتجهيز والتسويق والتوزيع، لكن أحد التهديدات الكبرى التي تواجه استدامة الموارد السمكية في البحيرات هو الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم. لكن إذا لم تتم إدارتها على نحو مستدام عن طريق الإفراط في صيد الأسماك، وذلك يؤثر سلبا على التنمية الإجتماعية والإقتصادية ولتحقيق النتمية المستدامة لمصايد الأسماك يجب الحفاظ على الأرصدة السمكية.(وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، احصائيات الانتاج السمكي، 19.2)

وقد تعرضت البحيرات المصرية في العقود السابقة للكثير من التجاوزات سواء التعديات او التجفيف لجزء كبير منها او بالتلوث بكل انواعه، ونتيجه لذلك فقد تأثرت نوعية المياه والرواسب مما ادي الي تغير في النظام البيئي لبعض البحيرات بالإضافة الي التغير السلبي على المخزونات السمكية فيها (الهنية العامة لتنمية الثروة السمكية بمنطقة الاسماعيلية غير منشور).

وتعتبر البحيرات المرة من أهم البحيرات الداخلية وهي بحيرة مالحة تقع بين الجزء الشمالي والجنوبي من قناة السويس، ومكونه من بحيرتان، البحيرة المرة الكبري والصغري تبلغ مساحة البحيرات مجتمعه حوالي 25. كم2 كما تمر قناة السويس شمالا ببحيرة المنزلة والتمساح، وأهم ما يميزها أنها تنتج أنواع متعددة من الأسماك، ويوجد بها العديد من الشواطئ السياحية التي يأتي إليها السياح من جميع أنحاء العالم، كما أنها تعد معبراً للكثير من السفن.، اما عن بحيرة التمساح فتعد من أكثر البحيرات الرائعة والجذابة ويطل عليها العديد من الشواطئ، وهي واحدة من أربع بحيرات مائية مالحة تمر بينهم قناة السويس في شمال مصر وهم بحيرة المنزلة، بحيرة التمساح، والبحيرة المرة الكبري والبحيرة المرة الصغري)، بحيرة التمساح عمقها لا يزيد عن متر واحد ومساحتها حوالي 14 كم2، حيث تقع بحيرة التمساح في إحدي أكثر البقاع محصورة بين الحاجز الذي يفصل بين البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر، تعتبر بحيرة التمساح بحيرة معتدلة الملوحة أثرت مشاريع الهندسة البشرية على نسبة ملوحة البحيرة مما ادي الي تغيرات في الحياة البيولوجية بالبحيرة، كما لوحظ انخفاض في نسب الملوحة بالبحيرة منذ عام 1871 بعد إنشاء قناة السويس وأدت التوسعات اللاحقة للقناه بالإضافة الي مشاريع البناء الأخري الى زيادة تدفق المياه العذبة الى البحيرة.(<u>www.gafrd.org/posts</u>). الموقع الرسمي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

وتعد البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس من أهم المصايد المصرية بصفة عامة في مصر، وبصفة خاصة لسكان محافظة الإسماعيلية وتشتهر بإنتاج أجود أنواع الأسماك الفاخرة مثل الدنيس والبوري، والبلطي، والكابوريا، والجمبري، والتي تلاقي طلبا عالميا خاصة في الدول الأوربية، هذا وقد بلغ إنتاج البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس 3394 طن من الأسماك عام العامة لتنمية الثروة السرية، (كتاب الإحصاءات السمكية العامة لتنمية الثروة السمكية، (كتاب الإحصاءات السمكية السنوي، 19.2 ص 56).

كماً توفر البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس فرصة عمل لنحو35.. صياد من أبناء محافظة الاسماعيلية ويعتبر الصيد هو مصدر دخلهم الوحيد من هذه

البحيرات، كما يبلغ عدد مراكب صائدي الأسماك في المياه البحرية 822 مركب. الهئية العامة لتنمية الثروة السمكية بمنطقة الاسماعيلية.

وترجع أهمية البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس الاقتصادية أنها تعتبر أحد مصادر البروتين الحيوى لسكان محافظة الاسماعيلية وباقي محافظات جميورية مصر العربية، والذي يصل عددهم في محافظة الاسماعيلية مليون، 3.. الف نسمة) الاسماعيلية مليون، لا www.ismailia.gov.eg البماعيلية) وأيضاً لإمكانية تصدير اسماك الدنيس والبوري حيث لها أسواق عالمية يمكن ان تساهم في زيادة دخل مصر من العملات الحرة.

ولقد تعاظمت أهمية الدور الذي تقوم به الأجهزة الإرشادية في ظل تطبيق سياسات وبرامج الإصلاح الاقتصادي وبروز مفاهيم التنمية الزارعية المستدامة والحد من الفجوة التكنولوجية في الثروة السمكية وما ينتج عنها من أثار اجتماعية واقتصادية على مجتمع صائدي الأسماك، بالإضافة إلى أهمية مشاركة الفئات المستهدفة من صائدي الأسماك وجمعيات صائدي الأسماك وادارة منطقة الثروة السمكية بمحافظة الاسماعيلية في برامج التنمية وتوعية الفئات المستهدفة بتطبيقها بشكل صحيح من أجل رفع الوحدة المنتجة والوصول لزيادة الإنتاج والإنتاجية التي تحقق العائد المادي المجزي للصياد في ظل المنافسة وآليات السوق الحرة، من هذا المنطلق يحتل الإرشاد الزراعي السوق الحرة، من هذا المنطلق يحتل الإرشاد الزراعي بمحافظة الاسماعيلية (رضا ابو حطب، وآخرون)، 14.2،

المشكلة البحثية:

في الوقت الذي يمثل فيه نشاط الصيد بالبحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس قاعدة نشاط اقتصادي لكثير من أبناء محافظة الاسماعيلية بما يمثل حوالي 35.. أسرة من أهالي المحافظة، كما تمثل مصدر رزق طائفة آخرى من المتعاملين مع صائدي الأسماك من تجار ومناديب الصيد ووسطاء وورش إصلاح المواتير وتجار الغزول والشباك ومصانع الثلج وورش إنشاء واصلاح المراكب، إلا انه قد لوحظ في السنوات الأخيرة أن الإنتاج من البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس يعاني من انخفاض نسبى في كمية وقيمة الإنتاج حيث كان الانتاج 17.4 طن عام 17.2 في حين انخفض الي 3394 طن عام 19.2 (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بمنطقة الإسماعيلية)، الأمر الذي انعكس سلبا علي وسائل الانتاج وطرق وأساليب الصيد وبالتالى على أحوال صائدي الأسماك ودخولهم ومستوى معيشتهم. ولمحدودية الأبحاث التي تناولت هذه المشكلة فقد اجري هذا البحث كخطوة عملية للتعرف على معرفة صائدي الأسماك بالتوصيات

الفنية المتعلقة بالعمل في البحيرات المرة والتمساح وقناة السويس، والتعرف علي المشكلات التي تواجههم ومقترحاتهم للحلول.وقد تم بلورة مشكلة البحث في التساؤلات الآتية:

1- ماهي الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لصائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث؟

2- ما هي درجة معرفة صائدي الأسماك المبحوثين
 للتوصيات الفنية الارشادية المتعلقة بعملية الصيد؟

 3- تحديد العلاقة الارتباطية بين كل من درجة معرفة صائدي الأسماك المحوثين للتوصيات الفنية الارشادية الخاصة بعملية الصيد وبين المتغيرات المستقلة؟

4- ما هي المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث ومقترحاتهم؟

أهداف البحث:

اتساقا مع مقدمة ومشكلة البحث فقد تم صياغة الأهداف البحثية كما يلى:

1- تحديد مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين التوصيات الفنية الارشادية المتعلقة بعملية الصيد.

2- تحديد العلاقة بين درجات معرفة صائدي الأسماك المبحوثين للتوصيات الفنية الارشادية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم الرسمي، وعدد الابناء في مهنة الصيد، ووجود عمل اخر بجانب الصيد، والخدمات التي تقدمها الجمعيات التعاونية للصيادين، والمسافه بين محل اقامة المبحوث والبحيرة، ومدة العمل في البحيرة، والحصول على قروض، وعدد القروض، ودرجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي).

3- التعرف علي مصادر المعلومات التي يستقي منها صائدي الأسماك معلوماتهم عن عملية الصيد بمنطقة البحث.

4- التعرف على المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك من وجهة نظر المبحوثين.

5- التعرف علي مقترحات المبحوثين التغلب علي المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك بمنطقة البحث.

الفروض البحثية:

لتحقيق الهدف البحثي رقم (2) تم صياغة الفرض الإحصائي التالي:

لا توجد علاقة بين كل من درجة معرفة صائدي الأسماك المحوثين للتوصيات الفنية الارشادية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة التالية: السن، درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض، ودرجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي.

الأهمية التطبيقية للبحث:

تكمن الأهمية التطبيقية للبحث في أن نتائجه قد تفيد في تحديد مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين

بالتوصيات الفنية المتعلقة بعملية صيد الأسماك، أن تساهم في تكوين صورة حقيقية عن الوضع الراهن للمسئولين والمهتمين من جانب المعاهد البحثية المتخصصة وجهاز الإرشاد الزراعي الذي يساهم في بناء برامج إرشادية فعالة لرفع مستوي معرفة صائدي الأسماك بالتوصيات الفنية المتعلقة بعملية صيد الأسماك بمنطقة البحث، بما ينعكس على صائدي الأسماك بزيادة إنتاجهم ودخولهم الذي يؤدي في النهاية إلي رفع مستوي معيشتهم، كما أن البحث يساهم في النعرف على المصادر المتنوعة التي يعتمد عليها صائدي الأسماك المبحوثين في الحصول على معلوماتهم لتعطي صورة حقيقية أمام المسئولين، وأخيرا على أن ليساهم البحث في التأكيد علي المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك المبحوثين للعمل على تجنبها عند وضع برامج الشادية للإنتاج السمكي جديدة مستقبلاً بهذه المنطقة مع وضع مقترحات لحلولها.

التعريفات الإجرائية:

مجتمع الصيد: هو ذلك المجتمع الذي يعيش بمنطقة بحيرة التمساح والبحيرات المرة ويتعايش من ريعها ويتكون من صائدي الأسماك، والباحثين، والمسئولين وجمعيات صائدي الأسماك.

الصيد: هو عبارة عن التجميع الطبيعي للكائنات المائية من المناطق البحرية والساحلية والداخلية والبحيرات والمزارع السمكية.

المعرفة: يقصد بها في هذا البحث تحديد المعلومات الموجودة لدي صائدي الأسماك المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية المتعلقة بعملية الصيد في منطقة البحث. حرفة الصيد: يقصد بها في هذا البحث هي الأاساليب التي يستخدمها صائدي الأسماك للقيام بالعمليات الصيدية المختلفة لكسب الرزق.

ادوات الصيد: هي الأدوات التي يستخدمها صائدي الأسماك للحصول علي الأسماك واخراجهامن المياه بكميات ونوعية تجارية واقتصادية.

الطريقة البحثية:

** منطقة البحث وعينته:

تم اجراء هذا البحث في منطقة بحيرة التمساح والبحيرات المرة وقناة السويس بمحافظة الاسماعيلية، وتعد منطقة البحث من أهم المصايد المصرية بصفة عامة في مصر، وبصفة خاصة لسكان محافظة الإسماعيلية وتشتهر بإنتاج أجود أنواع الأسماك الفاخرة مثل الدنيس والبوري، والبلطي، والكابوريا، والجمبري، والتي تلاقي طلبا عالميا خاصة في الدول الأوربية، هذا وقد بلغ إنتاج البحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناة السويس 3394 طن من الأسماك طبقا لبيانات الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية عام 19.2.

وتم اختيار عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها 346 مبحوثاً من صائدي للأسماك بمنطقة البحث بنسبة 13٪ وذلك من شاملة بلغت 35٪ صائدا، وجمعت البيانات اللازمة لتحقيق اهداف البحث بالمقابلة الشخصية لصائدي الأسماك باستخدام استمارة الاستبيان صممت لهذا الغرض وذلك خلال شهر ديسمبر 21.2م واجري اختبار مبدئي علي 3. صائدا خارج عينة الدراسة، واجريت التعديلات اللازمة حتي اصبحت في صورتها النهائيه لجمع البيانات والنسب معالجة البيانات إحصائيا من خلال التكرارات، والنسب المئوية، المتوسط الحسابي، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون.

المعالجة الكمية لمتغيرات البحث كالتالى:

بعد الانتهاء من جمع البيانات المتحصل عليها من المبحوثين تم تفريغها وجدولتها تمهيدا لتحليلها كالتالي:

(أ) المتغيرات المستقلة:

- 1- السن: وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث وقت جمع البيانات، معبرا عنه بالأرقام الخام. وتم حساب المتوسط الحسابي لسن المبحوثين والذي بلغ 47 سنة، وامكن توزيع المبحوثين إلي ثلاث فئات وهي:
 - أقل من 42 سنة
 - من 42 سنة لاقل من 59 سنة
 - من 59 سنة فأكثر.
- 2-المستوي التعليمي: تم قياسها بالرقم الخام لعدد السنوات في التعليم الرسمي لكل مبحوث تم تقسيمها وفقا للحالة التعليمية لأربع فئات (أمي، تعليم أساسي، تعليم متوسط، تعليم جامعي) وأعطيت الفئات السابقة الدرجات التالية (صفر، 1، 2، 3) درجة على الترتيب.
- 3- عدد الابناء في مهنة الصيد: وتم قياسه بعدد ابناء المبحوث وقت جمع البيانات، معبرا عنه بالأرقام الخام.
- 4- وجود عمل آخر بجانب الصيد: وتم قياسه باعطاء المبحوث درجتان للعمل في البحيرة فقط، ودرجة واحدة في حالة وجود عمل اخر بجانب العمل في البحيرة.
- و- مدة العمل في البحيرة: قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاها في مهنة صيد الأسماك وتم التعبير عنها بالرقم الخام.
- 6- قرب محل الاقامة من البحيرة: تم تقسيمها الي محل اقامة قريب تبعا لاستجابة المبحوث واعطيت درجتان لمحل الاقامة القريب ودرجة واحدة لمحل الاقامة البعيد.
- 7- العدد الأمثل للعاملين علي مركب الصيد: وتم قياسه بالعدد الأمثل للعاملين علي مركب الصيد ، معبرا عنه بالأرقام الخام.
- 8- وجود خدمات تقدمها الجمعية التعاونية للصيادين: تم قياس هذا المتغير بإعطاء المبحوث درجتان لوجود الخدمات ودرجة واحدة لعدم وجود خدمات.

- والخدمات هي: توفير الشباك والغزول المستخدمة في الصيد، إنشاء صندوق التأمين على حياة الصيادين، إنشاء صندوق التأمين الصحى الصيادين، تكوين إتحاد الصيادين، توفير التمويل اللازم لهم وفي الوقت المناسب.
- 9-الحصول علي قروض: تم قياس هذا المتغير بإعطاء المبحوث درجتان للحصول علي قرض ودرجة واحدة في حالة عدم الحصول على قرض.
- 10- عدد القروض اللي حصلت عليها: قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد القروض التي تحصل عليها وتم التعبير عنها بالرقم الخام.
- 11- خدمات الإرشاد الزراعي السمكي التي تقدم للمبحوثين: تم قياس هذا المتغير بإعطاء المبحوث درجتان لوجود الخدمات ودرجة واحدة لعدم وجود خدمات. وتمثلت الخدمات فيما يلي: توفير النشرات الإرشادية السمكية، وتخطيط برامج إرشادية للصيادين، والإشراف على تنفيذ البرامج الإرشادية وتقييم نتائجها، وتحديد احتياجات الصيادين من البرامج الارشاديه، وإقامة دورات تدريبية عن أهم طرق حفظ الأسماك بعد صيدها، وإنشاء قاعدة معلومات وبيانات عن عمليات الصيد والصيادين، وتحديد المشكلات التي تواجه الصيادين، وإقامة الندوات وحلقات النقاش التي تجمع بين الصيادين والمسئولين، والتدريب على طرق الصيد الحديثة.

(ب) مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية المدروسة الخاصة بعملية الصيد:

- ** لتحديد مستوي معرفة المبحوثين من صائدي الاسماك بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد فقد تم سؤال المبحوثين عن معرفتهم بكل من التوصيات الفنية المتعلقة بكل من البنود المدروسة وعددهم 46 توصية، وتم تصنيفهم الى 12 حزمة كالتالى:
- 1- المعرفة بادوات الصيد وعددها 5 توصيات وهم المركب، والشباك، والشانشولا، والسنار، والصندوق الخشبي.
- 2- المعرفة بانواع مراكب الصيد وعددها توصية واحدة وهي مركب بالمجداف (فلوكة).
- 3- المعرفة بانواع الأسماك بالبحيرات وقناه السويس وبحيرة التمساح وعددها 6 توصيات وهي: السهلية، والبورى، والدنيس، والقاروص، والحفارة، والبلطي.
- 4- المعرفة بميعاد صيد الأسماك وعددها توصيّة واحدة وهي: من 7ص حتى 5م
- 5- المعرفة بمواسم توافر الأسماك مواعيد التفريخ) بعدد 3 توصيات وهي: البوري (من شهراكتوبر حتي شهر فبراير)، والدنيس (من شهر اكتوبر حتي شهر ديسمبر)، والبلطي (من شهر ابريل حتى شهر مايو).

6- المعرفة بالعوامل المؤثرة علي تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة وعددها 6 توصيات وهي: فترات التفريخ، وهجرة الأسماك، والظروف المناخية، وظروف السوق والاسعار، والتلوث، وفترات الصيانه لوحدات الصيد. 7- المعرفة بسبب إختلاف إنتاج الأسماك من عام الي أخر 5 توصية وهي: زيادة التعديات علي البحيرة، والصيد الجائر، والتغيرات المناخية، والصيد في اوقات منع الصيد، وانخفاض عدد الزريعه بالبحيرة.

 8- المعرفة بمصادر التلوث الموجودة بالبحيرة 2 توصية وهما: الصرف الصناعي (مخرجات السفن)، والصرف الزراعي.

و- المعرفة بكيفية القضاء على الملوثات الموجودة بالبحيرة 2 توصية وهما: المقاومة الميكانيكية، و المقاومة البيولوجية.

10- المعرفة باماكن تسويق الأسماك 8 توصيات وهي بيع السمك الطازج يوميا في الاماكن القريبه من مناطق الصيد، وعن طريق الجمعيات التعاونية، والسوق، ومن خلال تجار الجملة، وحلقة فايد، وحلقة السويس، وحلقة ابو رمانة.

11- المعرفة بالتوصيات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها للبيع 4 توصيات وهي: عدم تعرض الأسماك وهي علي متن القارب لأشعة الشمس، وعدم تعرض الأسماك المصطادة للرياح، ويجب حفظ الأسماك فور صيدها في الثلج المجروش مباشرة، وعند وصول الأسماك الي مكان التسويق يتم حفظها في ثلاجات ويتم عرض كمية قليلة منها للبيع.

وقد أعطيت درجة واحدة في حالة المعرفة، اما في اما في حالة عدم المعرفة فقد اعطيت درجة الصفر، ثم جمعت درجات كل مبحوث للحصول علي الدرجة الاجمالية المعبرة عن معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد، ثم جمعت درجات المبحوثين لكل من البنود وايضا لاجمالي تلك البنود، وتم حساب المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم وبناء علي النسبة المئوية للمتوسط والتي تراوحت بين صفر، على وتم تقسيم المعرفة الى ثلاث فئات هي:

- مستوي معرفة منخفض: أذا كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفة المبحوثين اقل من 5.٪.

- مستوي معرفة متوسط: اذا كانت النسبة المئوية لمتوسط در جات معرفة المبحوثين من 5.٪ إلي أقل من 75٪.

- مستوي معرفة مرتفع: اذا كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفة المبحوثين 75٪ فاكثر.

ج- المصادر التي يستقي منها صاندي الأسماك المبحوثين معلوماتهم الخاصة بعملية الصيد بمنطقة البحث:

تم قياسه بعرض مجموعة من المصادر المدروسة وعددها 9 مصادر التي يمكن ان يعتمد عليها صائدي الأسماك المبحوثين في الحصول علي معلوماتهم في

عملية الصيد وطلب من كل منهم تحديد ما اذا كان يعتمد علي أي منها في هذا المجال من عدمه، وأعطي درجة واحدة في حالة اعتماده علي المصدر، وصفر في حالة لايعتمد عليه. تم حصر عدد صائدي الأسماك المبحوثين ذات الاستجابة بنعم وحساب نسبتهم المئوية، وتم ترتيب المصادر ترتيباً تنازلياً حسب تلك النسبة.

د- المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك في عملية الصيد بمنطقة البحث من وجهة نظر المبحوثين:

تم قياسها بعرض مجموعة من المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك المبحوثين وعددها 17 مشكلة. تم حصرها من دراسات سابقة، وتم سؤال صائدي الأسماك المبحوثين عن تواجد هذه المشكلات من عدمها، وأعطيت درجة واحدة في حالة نعم لتواجد المشكلة، وصفر في حالة لا وذلك لعدم وجودها وتم حصر تلك الدرجات وحساب نسبتها المئوية. وترتيب المشكلات ترتيباً تنازلياً حسب تلك النسبة.

أدوات التحليل الإحصائي: تم معالجة البيانات من خلال المتوسط الحسابي والعرض الجدولي بالتكرارات والنسب المؤية.

** وصف عينة البحث:

أظهرت البيانات الواردة بالجدول رقم (1) أن خمس المبحوثين بنسبة 4٪ يقعون في الفئة العمرية 42-59 سنة، بينما ما يزيد عن ثلثهم بنسبة 38٪ كانوا يقعون في فئتي الاميين والتعليم الاساسي، في حين ما يقرب من ثلثهم بنسبة 66٪ لديهم ابناء تعمل في مهنة الصيد، وأن ما يقرب من ثلاثة ارباعهم بنسبة 73٪ ليس لديهم اعمال اخري بجانب مهنة الصيد، بينما كان ثلثهم تقريبا بنسبة 66 / يعملون في الصيد لمدة 16 سنة، وأن ما يزيد قليلا عن ثلثي المبحوثين بنسبة 69٪ يقيمون في اماكن قريبة من اماكن الصيد، في حين اظهرت النتائج ان نصف المبحوثين (5.٪) كان العدد الامثل على مركب الصيد هو ثلاث عمال، وتبين من نفس الجدول ان ما يقرب من ثلاثة ارباع المبحوثين بنسبة 71٪ لا يحصلون علي خدمات من الجمعيات التعاونية للصيادين، وإن اربعة اخماسهم بنسبة 8٪ حصلوا على قروض مرتين علي الاقل، بينما ثلاثة ارباعهم بنسبة 76٪ يقعون في فئة درجة الاتجاه المنخفض والمتوسط نحو خدمات الارشاد الزراعي.

جدول رقم 1. توزيع صائدي الأسماك المبحوثين وفقا لخصائصهم الشخصية والاقتصادية المدروسة

	به والاقتصادية المدروسة	المبحوتين وففا لخصائصهم الشخصي	جدول رقم [. توزيع صائدي الاسماك
%	عدد المبحوثين ن= 346	الفئات	الخصائص المدروسة للمبحوثين
39	135	اقل من 42 سنة	
.4	137	من 42 سنة –59 سنة	السين
21	74	59 سنة فأكثر	
1	346		الاجمالي
38	133	أمي	-
38	131	تعليّم أساسى	عدد سنوات التعليم الرسمي
18	62	مؤ هل متوسط	حدد منتوات التعليم الرمسي
6	.2	مؤ هل جامعي	
1	346	-	الاجمالي
.2	68	لا يوجد	
66	229	1-2 أبن في مهنة الصيد	عدد الابناء في مهنة الصيد
14	49	3 أبناء فاكثر	
1	346		الاجمالي
73	254	الصيد فقط	وجود عمل آخر بجانب الصيد
27	92	عمل اخر بجانب الصيد	
1	346		الاجمالي
.1	35	خبرة قليلة (إقل من 8 سنوات)	
24	82	خبرة متوسطة (8- 16 سنة)	مدة العمل في الصيد في البحيرة
66	229	خبرة كثيرة (أكثر من 16 سنة)	
1	346		الاجمالي
69	.24	قريب	قرب محل الاقامة من البحيرة
31	6.1	نعتر	
1	346		الاجمالي
.5	173	عاملين	العدد الأمثل للعاملين علي مركب
32	.11	3 عمال	الصيد
18	63	4 عمال	
1	346		الاجمالي
29	2.1	تقدم خدمات	الخدمات التي تقدمها الجمعية
		100	

- ' /.	عدد المبحوثين ن= 346	الفئات	الخصائص المدروسة للمبحوثين
71	244	لا تقدم خدمات	التعاونية للصيادين
1	346		الإجمالي
74	257	حصل	الحصول على قروض
26	89	لم يحصل	الحصول علي قروض
1	346	· ·	الاجمالي
.8	276	اقل من 2 مرة	•
14	47	2 مرة	عدد القروض اللي حصلت عليها
6	23	2 مرة فاكثر	-
1	346		الاجمالي
48	167	اتجاه سلبي (1-9 درجة)	<i>-</i>
28	98	اتجاه محايَّد (119 درجة)	خدمات الارشاد الزراعي
24	81	اتجاه إيجابي (19 درجة فاكثر)	-
1	346		الاجمالي

النتائج ومناقشتها:

توصل البحث للنتائج التالية:

اولا: مستوي معرفة المبدوتين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد بالبحيرات المرة وبحيرة التمساح وقناه السويس اجمالاً:

فيما يتعلق بإجمالي مستوي معرفة المبحوثين التوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد بكل من البنود المدروسة كما يلي:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (2) أن النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفه المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد مجتمعة بلغت (47.3٪) ويشير ذلك الى ان مستوى معرفة المبحوثين كان منخفضا.

وفيما يتعلق بمستوي المعرفة الخاص بكل عملية من عمليات الصيد فكان منخفضا مع التوصيات الخاصة بكل من: أماكن تسويق الأسماك، والعوامل المؤثرة على تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة، وسبب إختلاف إنتاج الأسماك من عام الي أخر، وأنواع الأسماك بالبحيرات وقناه السويس وبحيرة التمساح، وادوات الصيد،

والاحتياطات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها للبيع حيث بلغت نسبتهم (19%، 23%، 26%، 32%، 2.%)، بينما كان مستوي المعرفة متوسطا بالدرجات الخاصة بكل من: مواسم توافر الاسماك (مواعيد التفريخ)، ومصادر التلوث الموجودة بالبحيرة، وكيفية القضاء علي الملوثات الموجودة بالبحيرة حيث بلغت نسبتهم (5.%، 65%، 65%)، في حين كان مستوي المعرفة مرتفعا بالنسبة للتوصيات المتعلقة بكل من: انواع مراكب الصيد، وميعاد صيد الاسماك حيث بلغت نسبتهم (75%).

هذا يعكس مدي ضرورة بذل الجهود المكثفة والمستمرة من قبل العاملين بالجهاز الإرشادي والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث من اجل العمل علي بناء برامج إرشادية سمكية حديثة تتماشي مع صائدي الأسماك الجدد وطبيعة تلك المنطقة وذلك لرفع مستواهم المعرفي لتلك التوصيات والذي يؤدي إلي رفع إنتاجيتهم وتحسين مستواهم المعيشي.

جدول 2. مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين إجمالاً بالتوصيات الفنية المدروسة الخاصة بعملية الصيد

مستوي	%	الانحراف	المتوسط	ائحد	التوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد	
المعرفة	لمتوسط	المعياري ا	الحسابي	الاقصى	التوطيت العليه الكاعب بعمليه الطيد	^
منخفض	32	43	1.6	5	ادوات الصيد	1
مرتفع	95	2	1.9	1	انواع مراكب الصيد	2
منخفض	.3	23	1.8	6	أنواع الأسماك بالبحيرات وقناه السويس وبحيرة التمساح	3
مرتفع	75	49	1.5	1	ميعاد صيد الاسماك	4
متوسط	.5	49	1.5	3	مواسم توافر الاسماك (مواعيد التفريخ)	5
منخفض	23	43	1.4	6	العوامل المؤثرة علي تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة	6
منخفض	26	42	1.3	5	سبب إختلاف إنتاج الأسماك من عام الي أخر	7
متوسط	65	45	1.3	2	مصادر التلوث الموجودة بالبحيرة	8
متوسط	65	43	1.3	2	كيفية القضاء علي الملوثات الموجودة بالبحيرة	9

مستوي	. %	الانحراف	المتوسط الحسابي	الحد	م التوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد
المعرفه	للمتوسط	المعياري	الحسابي	الأقصىي	
منخفض	19	45	1.5	8	1. أماكن تسويق الأسماك
منخفض	.4	44	1.6	4	 أماكن تسويق الأسماك الاحتياطات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها للبيع
منخفض	47.3		1.2 المتوسط العام	43	و عرصها للبيغ الإجمــــــالي

المصدر: استمارة الاستبيان

ن= 346 مبحوث

وبخصوص المستوي المعرفي صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الخاصة بكل من البنود المدروسة: فقد تبين من الجدول رقم (3) النتائج مايلي:

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بادوات الصيد تراوحت بين (1.3) درجة بنسبة (6%) كحد ادني، و(1.7) درجة بنسبة (8%) كحد اقصي، بينما كان مستوي معرفتهم مرتفعا بكل من المركب، والشانشولا، والسنار، والصندوق الخشبي، في حين كان مستوي معرفتهم متوسط للشباك حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 85%، 8.%، 8.%، 65% علي الترتيب بمتوسط عام (1.56) درجة وبنسبة 78%.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بانواع مراكب الصيد وكان مستوي معرفتهم مرتفعا(1.9) درجة و بلغت النسبة 95٪ بهذه التوصية وهي مركب بالمجداف (الفلوكة).

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين باتواع الاسماك بالبحيرات وقناة السويس وبحيرة التمساح تراوحت بين (1.7) درجة بنسبة (85٪) كحد الني، و(1.9) درجة بنسبة (95٪) كحد اقصي، وكان مستوي معرفتهم مرتفعا بكل من البوري، والدنيس، والحفارة، والبلطي، والسهلية، والقاروص حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 95٪، 95٪، 95٪، 85٪ علي الترتيب بمتوسط عام (1.83) درجة وبنسبة 92٪.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بميعاد صيد الاسماك وكان مستوي معرفتهم مرتفعا (1.5) درجة و بلغت النسبة 75٪ بهذه التوصية وهي ميعاد الصيد من 5 ص حتى 5 م.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بمواسم توافر الاسماك (مواعيد التفريخ) تراوحت بين (1.3) درجة بنسبة (65٪) كحد ادني، و(1.5) درجة بنسبة (75٪) كحد اقصي، وكان مستوي معرفتهم مرتفعا بتوصية واحدة وهي: الدنيس (من شهر اكتوبر حتي شهر ديسمبر) بنسبة (75٪)، بينما كان مستوي معرفتهم متوسط لتوصيتين هما: البوري (من شهر اكتوبر حتى شهر

فبراير)، والبلطي (من شهر ابريل حتي شهر مايو) حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 7. 65٪ علي الترتيب بمتوسط عام (1.7) درجة وبنسبة 7. ٪

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بالعوامل المؤثرة علي تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة تراوحت بين (1.2) درجة بنسبة (6.٪) كحد ادني، و(1.6) درجة بنسبة (8.٪) كحد اقصي، حيث كان مستوي معرفتهم مرتفعا لتوصية فترات التفريخ بدرجة 6.1 درجة وبنسبة 8.٪، في حين كان مستوي معرفتهم متوسط لباقي التوصيات وهي: هجرة الاسماك، والظروف المناخية، وظروف السوق والاسعار، والتلوث، وقترات الصيانة لوحدات الصيد حيث بلغت النسبة وقترات المعانة لوحدات الصيد حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 7.٪، 65٪،65٪، 6.٪ علي الترتيب بمتوسط عام (1.35) درجة وبنسبة 86٪.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بسبب إختلاف إنتاج الأسماك من عام الي أخر تراوحت بين (1.2) درجة بنسبة (6.٪) كحد الدني، و(6.1) درجة بنسبة (8.٪) كحد اقصي، حيث كان مستوي معرفتهم مرتفعا بكل من زيادة التعديات علي البحيرة، وانخفاض عدد الزريعة بالبحيرة، بينما كان مستوي معرفتهم متوسط لكل من: التغيرات المناخية، والصيد الجائر، والصيد في اوقات منع الصيد حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 8.٪، 8.٪،7.٪، 65%، 6.٪ علي الترتيب بمتوسط عام (1.4) درجة وبنسبة 7

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بمصادر التلوث الموجودة بالبحيرة تراوحت بين (1.2) درجة بنسبة (7.٪) كحد ادني، و(1.4) درجة بنسبة (7.٪) كحد اقصي، وكان مستوي معرفتهم متوسط لتوصية الصرف الصناعي (مخرجات السفن)، والصرف الزراعي حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 7.٪، 6.٪ علي الترتيب. بمتوسط عام (1.3) درجة وبنسبة 65٪.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بكيفية القضاء علي الملوثات الموجودة بالبحيرة تراوحت بين (1.2) درجة بنسبة (6.٪) كحد اقصي، وكان ادني، و(1.4) درجة بنسبة (7.٪) كحد اقصي، وكان مستوي معرفتهم متوسط لتوصية المقاومة البيولوجية، والمقاومة الميكانيكية حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 7.٪، 6.٪ علي الترتيب. بمتوسط عام (1.3) درجة وبنسبة 65٪.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بأماكن تسويق الأسماك تراوحت بين (1.3) درجة بنسبة (6.5٪) كحد ادني، و(1.6) درجة بنسبة (8.٪) كحد اقصي، حيث كان مستوي معرفتهم مرتفعا بكل من: بيع السمك الطازج يوميا في الاماكن القريبه من مناطق الصيد، وحلقة السويس، وحلقة ابو رمانة، وعن طريق الجمعيات التعاونية حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 8.٪، 8.٪، 75٪، ماك، على الترتيب، في حين كان مستوي معرفتهم متوسط لكل من: حلقة فايد،

ومن خلال تجار الجملة، والسوق، ومن خلال تجار التجزئة حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها كما يلي: 7.٪،7.٪، 7.٪، 65٪ علي الترتيب. بمتوسط عام (1.46) درجة وبنسبة 73٪.

ان المتوسط الحسابي لمتوسط درجات معرفة المبحوثين بالاحتياطات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها للبيع كانت درجات معرفتهم (1.6) درجة بنسبة (8.٪) كحد اقصي، وكان مستوي معرفتهم مرتفعا بكل من عدم تعرض الأسماك وهي علي متن القارب لأشعة الشمس، وعدم تعرض الأسماك المصطادة للرياح، ويجب حفظ الأسماك فور صيدها في الثلج المجروش مباشرة، وعند وصول الأسماك الي مكان التسويق يتم حفظها في ثلاجات ويتم عرض كمية قليلة منها للبيع حيث بلغت النسبة لمتوسطات درجات معرفتهم بها للبيء: 8.٪، 8.٪، 8.٪ علي الترتيب بمتوسط عام (1.6) درجة وبنسبة 8.٪.

جدول3 . مستوي معرفة صائدي الأسماك المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي بكل حزمة من التوصيات الفنية الخاصة بكل من الحزم المدروسة بعملية الصيد

				بكل من الحزم المدروسة بعملية الصيد	
مستوي	%	المتوسط	الحد	التوصيات الفنية الخاصة بكل حزمة على حدة	
المعرفة	للمتوسط	الحسابي	الاقصىي	التوطيف العلية العامه بدل عربه هي عده	م
		_	-	(1) ادوات الصيد	
مرتفع	85	1.7	1	المركب	1
مرتفع	.8	1.6	1	الشانشولا	2
مرتفع	.8	1.6	1	السنار	3
مرتفع	.8	1.6	1	صندوق خشبي	4
متوسط	65	1.3	1	الشباك	5
مرتفع	78	1.56	5		الاجم
				انوآع مراكب المصيد	
مرتفع	95	1.9	1	مركب بالمجداف (فلوكة)	ìí
<u> </u>				أنواع الأسماك بالبحيرات وقناه السويس وبحيرة التمساح	(3)
مرتفع	95	1.9	1	البوري	1
مرتفع	95	1.9	1	الدنيس	2
مرتفع	95	1.9	1	الحقارة	3
مرتفع	95	1.9	1	البلطي	4
مرتفع	85	1.7	ī	سهایه	5
مرتفع	85	1.7	ī	القار وص	6
مرتفع	92	1.83	6	بالي في الله الله الله الله الله الله الله الل	الآجم
<u> </u>	<i></i>	1.05	Ü	ميعاد صيد الاسماك	
مرتفع	75	1.5	1	ً من 7 <u>ص حتى</u> 5 م	1
	70	1.0	-	مواسم توافر الاستماك (مواعيد التفريخ)	(5)
مرتفع	75	1.5	1	الدنيس (من شهر اكتوبر حتى شهر ديسمبر)	1
متوسط	.7	1.4	1	البوري (من شهراكتوبر حتى شهر فبراير)	2
متوسط	65	1.3	1	البلطي (من شهر ابريل حتي شهر مايو)	3
متوسط	.7	1.4	3	سب <i>ت ي (دن منهو مبري</i> ق سي منهو منيو) باله	الآجم
	• /	1.1	3	- عوامل المؤثرة علي تحديد الموعد المناسب لوقف الصيد بالبحيرة	
مرتفع	.8	1.6	1	فقرات التفريخ	1
متوسط	.0 .7	1.4	1	مربط مصريي هجرة الأسماك	2
متوسط	65	1.3	1	مبره المساخية الظروف المناخية	3
	0.5	1.5	1	المعروب المحتب	J

مستوي	%	المتوسط	الحد	". to " · to " 1·ti "·iti or · · · · · · ·
المعرفة	للمتوسط	الحسابي	الاقصىي	 م التوصيات الفنية الخاصة بكل حزمة على حدة
متوسط	65	1.3	1	4 ظروف السوق والاسعار
متوسط	65	1.3	1	5 التلوث
متوسط	.6	1.2	1	 6 فترات الصيانه لوحدات الصيد
متوسط	68	1.35	6	الاجمالي
				(7) سبب إختلاف إنتاج الأسماك من عام الي أخر
مرتفع	.8	1.6	1	 زيادة التعديات علي البحيرة
مرتفع	.8	1.6	1	 انخفاض عدد الزريعه بالبحيرة
متوسط	.7	1.4	1	3 التغيرات المناخية
متوسط	65	1.3	1	4 الصيد الجائر
متوسط	.6	1.2	1	5 الصيد في اوقات منع الصيد
متوسط	.7	1.4	5	الاجمالي
_				(8) مصادر التلوث الموجودة بالبحيرة
متوسط	.7	1.4	1	1 الصرف الصناعي (مخرجات السفن)
متوسط	.6	1.2	1	2 الصرف الزراعي
متوسط	65	1.3	2	الاجمالي
_				(9) كيفية القضاء علي الملوثات الموجودة بالبحيرة
متوسط	.7	1.4	1	أ المقاومة البيولوجية
متوسط	.6	1.2	1	2 المقاومة الميكانيكية
متوسط	65	1.3	2	الاجمالي
				تابع جدول 3
				(1.) أماكن تسويق الأسماك
مرتفع	.8	1.6	1	بيع السمك الطازج يوميا في الاماكن القريبه من مناطق الصيد $\hat{f 1}$
مرتفع	.8	1.6	1	2 حلقة السويس
مرتفع	75	1.5	1	3 حلقة ابو رمانة
مرتفع	75	1.5	1	4 عن طريق الجمعيات التعاونية
متوسط	.7	1.4	1	5 من خلال تجار الجملة
متوسط	.7	1.4	1	حلقة فاید $oldsymbol{6}$
متوسط	.7	1.4	1	7 السوق
متوسط	65	1.3	1	8 من خلال تجار التجزئة
متوسط	73	1.46	8	الاجمالي
			لبيع	(11) الاحتياطات اللازمه للحفاظ علي جودة الأسماك عند تداولها وعرضها لا
مرتفع	.8	1.6	1	عدم تعرض الأسماك و هي علي متن القارب لأشعة الشمس $\hat{1}$
مرتفع	.8	1.6	1	2 عدم تعرض الأسماك المصطادة للرياح
مرتفع	.8	1.6	1	 3 يجب حفظ الأسماك فور صيدها في الثلج المجروش مباشرة
مرتفع	.8	1.6	1	عند وصول الأسماك الي مكان التسويق يتم حفظها في ثلاجات ويتم عرض كمية قليلة منها للبيع
مرتفع	.8	1.6	4	الاجمالي " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	بحوث	ن= 346 م		

ثانياً: العلاقة بين درجات معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة:

تبين من الجدول رقم (4) التعرف علي درجات العلاقة بين معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة، تم صياغة الفرض الاحصائي التالي واختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح وجود علاقة معنوية طردية عند

مستوي ...1 مع خمسة متغيرات من المتغيرات المستقلة المدروسة هي: درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض، ودرجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي. وكانت تلك العلاقة عكسية عند نفس المستوي المعنوي ...1 لمتغير مستقل هو: سن المبحوث، وبذلك تم رفض الفرض الإحصائي القائل بعدم وجود علاقة بين المتغيرات المستقلة السابق ذكرها وبين المتغير التابع المدروس ولذلك لم نتمكن من رفض الفرض البديل، ولا يوجد اي ارتباط مع المتغير المستقل درجة الاتجاه نحو

خدمات الارشاد الزراعي وتبين مما سبق من النتائج انه كلما زاد كل من درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض زاد المستوي المعرفي والعكس صحيح وانه كلما تقدم سن المبحوث قلت المعارف لان المبحوث كبير السن يعتمد على خبراته الشخصية ومعارفه

التقليدية دون الاعتماد على الخبرات الحديثة وصائدي حديثي السن أكثر معرفة من كبارهم لأنهم رمز للنشاط والحركة وتقبل الجديد ولذا يجب عند تقديم الخدمات والبرامج الإرشادية السمكية بمنطقة البحث مراعاة الفروق الفردية بين صائدي الأسماك وفقا لما قدمه البحث من نتائج.

جدول 4 . طبيعة العلاقة الارتباطية بين مستوى معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة الارشادية الخاصة بعملية الصيد وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة

	,	
قيم معاملات الارتباط البسيط	المتغيرات المستقلة	م
**229	سن المبحوثين	1
**264	درجة تعليم المبحوث	2
**339	مدة العمل في البحيرة	3
**187	عدد القروضُ	4
96	درجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي	5
عند مستوي معنوي 1 **	ستمارة الاستبيان ن=346 مبحوث	المصدر: ا

> ثانياً: العلاقة بين درجات معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة:

تبين من الجدول رقم (4) التعرف على درجات العلاقة بين معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية الصيد وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة، تم صياغة الفرض الاحصائي التالي واختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح وجود علاقة معنوية طردية عند مستوي ... 1 مع ثمانية متغيرات من المتغيرات المستقلة المدروسة هي: درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض، ودرجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي. وكانت تلك العلاقة عكسية عند نفس المستوى المعنوى ... المتغيرين مستقلين هما: سن المبحوث، وبذلك تم رفض الفرض الإحصائي القائل بعدم

وجود علاقة بين المتغيرات المستقلة السابق ذكرها وبين المتغير التابع المدروس ولذلك لم نتمكن من رفض الفرض البديل،ولا يوجد اي ارتباط مع المتغير المستقل درجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي وتبين مما سبق من النتائج انه كلما زاد كل من درجة تعليم المبحوث، ومدة العمل في البحيرة، وعدد القروض زاد المستوي المعرفي والعكس صحيح وانه كلما تقدم سن المبحوث قلت المعارف لان المبحوث كبير السن يعتمد على خبراته الشخصية ومعارفه التقليدية دون الاعتماد على الخبرات الحديثة وصائدي حديثي السن أكثر معرفة من كبارهم لأنهم رمز للنشاط والحركة وتقبل الجديد ولذا يجب عند تقديم الخدمات والبرامج الإرشادية السمكية بمنطقة البحث مراعاة الفروق الفردية بين صائدي الأسماك وفقا لما قدمه البحث من نتائج.

جدول 5. طبيعة العلاقة الارتباطية بين مستوى معرفة صائدي الأسماك المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة الارشادية الخاصة بعملية الصيد وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة

قيم معاملات الارتباط البسيط	المتغيرات المستقلة	م
**229	سن المبحو ثين	1
**264	درجة تعليم المبحوث	2
**339	مدة العمل في البحيرة	3
**187	عدد القروض	4
96	درجة الاتجاه نحو خدمات الارشاد الزراعي	5
** 1 . 1 . 1 . 1		1 - 1 - 1

عند مستوي معنوي ... [**

ن=346 مبحوث

المصدر: استمارة الاستبيان

ثالثاً: المصادر التي يستقي منها صاندي الأسماك المبحوثين معلوماتهم الخاصة بعملية الصيد بمنطقة البحث:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (5) بان أهم المصادر التي يستقي منها صائدي الأسماك المبحوثين معلوماتهم عن عملية الصيد بمنطقة البحث جاءت مرتبة تنازلياً حسب ما ذكرها صائدي الأسماك المبحوثين كما يلي: الاصدقاء صائدي الأسماك ذوي الخبرة (9.٪)، ومنطقة الثروة السمكية بالاسماعيلية (86٪)، والانترنت (72٪)، والجمعية التعاونية الصيادين (88٪)، والهئية العامة لتنمية

الثروة السمكية (29٪)، والجامعات ومراكز البحوث السمكية (25٪)، والنشرات الارشادية السمكية (21٪)، والتليفزيون (16٪)، والراديو (9٪)، وذلك من حجم عينة صائدي الأسماك المبحوثين والبالغ عددها 346 مبحوثاً.

وتعد عملية التعرف علي أهم المصادر التي يعتمد عليها صائدي الأسماك المبحوثين أمراً هاماً للعمل من خلال تلك المصادر عند توعية صائدي الأسماك المبحوثين بأهم التوصيات الخاصة بعملية الصيد مما يزيد ذلك من انتاجهم للاسماك.

جدول 6. يوضح الترتيب التنازلي لمصادر المعلومات التي يستقى منها صائدي الأسماك معلوماتهم عن عملية الصيد

%	325	مصادر المعلومات	م
.9	.31	الاصدقاء صائدي الأسماك ذوي الخبرة	1
86	289	منطقة الثروة السمكية بالاسماعيلية	2
72	.25	الانترنت	3
58	1.2	الجمعية التعاونية للصيادين	4
29	99	الهئية العامة لتنمية الثروة السمكية	5
25	87	الجامعات ومراكز البحوث السمكية	6
21	74	النشرات الارشادية السمكية	7
16	55	التليفزيون	8
9	32	الر اديو	9

المصدر: استمارة الاستبيان ن= 346 مبحوث

رابعاً: المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك عند عملية الصيد بمنطقة البحث من وجهة نظر المبحوثين:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول (6) بان هناك العديد من المشكلات التي تقابل صائدي الأسماك من وجهة نظر المبحوثين أثناء عملية الصيد جاءت مرتبة تنازلياً كما يلي: عم وجود مصدر التمويل بنسبة (92٪)، وصعوبة الحصول علي تراخيص للأولاد بنسبة (8٪)، وهجرة صائدي الأسمك المدن بنسبة (8٪)، وعم التربيب علي مراكب حديثة الصيد بنسبة (8٪)، وعدم وجود مدرسة فنية لتعليم أساليب الصيد بنسبة (72٪)، وصيد الزريعة بنسبة (63٪)، وعدم وجود فرص عمل اخري لزيادة الدخل بنسبة (64٪)، ووجود بعض الكائنات البحرية والشوكية التي تتلف الشباك بنسبة (63٪)، وتعدد حرف الصيد وزيادة عدد المراكب بنسبة (63٪)، والمحسوبية للبعض من

شرطة المسطحات المائية بسبة (62٪)، وعدم معرفة صائدي الأسماك بالقوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة بسبة (16٪)، ولا توجد ثلاجات مجهزة لحفظ الأسماك للتسويق بسبة (6.٪)، وانخفاض أسعار الأسماك من قبل التجار بسبة (55٪)، وضعف الأمن داخل البحيرة بسبة (52٪)، وعدم وجود نظام التأمين ضد العجز والشيخوخه بسبة (49٪).

وبناء علي ما ذكر أن أهم المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك المبحوثين تعد امرأ ضروريا وهاماً لبذل المزيد من الجهود للعمل علي حلها بأنسب الحلول لتوفير المناسب للزراع لإنتاج أفضل ويكون هذا الإنتاج ذات جودة عالية تناسب السوق المحلى والأسواق العالمية.

جدول 7. الترتيب التنازلي المشكلات التي تواجه صائدي الأسماك من وجهة نظر المبحوثين عند عملية الصيد بمنطقة

	 '		
م	المشكلات	التكرار	7.
1	عدم وجود مصدر للتمويل	.32	92
2	صعوبة الحصول على تراخيص للاولاد	3	87
3	هجرة صائدي الأسمك للمدن	298	86
4	عم التدريب على مراكب حديثة للصيد	278	.8
5	عدم وجود مدرسة فنية لتعليم أساليب الصيد	.25	72
6	صيد الزريعة	226	65
7	عدم وجود فرص عمل اخري لزيادة الدخل	224	64
8	وجود بعض الكائنات البحرية والشوكية التي تتلف الشباك	221	63
9	تعدد حرف الصيد وزيادة عدد المراكب	219	63
.1	المحسوبية للبعض من شرطة المسطحات المائية	217	62
11	عدم معرفة صائدي الأسماك بالقوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة	214	61
12	لا توجد ثلاجات مجهزة لحفظ الأسماك للتسويق	.21	.6
13	انخفاض أسعار الأسماك من قبل التجار	189	55
14	ضعف الأمن داخل البحيرة	.18	52
15	عدم وجود نظام التأمين ضد العجز والشيخوخه	169	49

ن=346 مبحوث

المصدر: استمارة الاستبيان

خامسا: مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجه صائدى الأسما المبحوثين بمنطقة البحث.

إتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (7) ان أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجه صائدي الاسماك في منطقة البحث مرتبة تنازلياً حسب أهميتها النسبية كما يلي:

تُفعيل دُور شُرطَّة المسطحات المائية بنسبة 99٪، والقضاء على النباتات المائية 98٪، ووقف الحرف التى تقلل من وجود الزريعة، ووقف التعديات من قبل المزارع

السمكية، وتفعيل دور الجمعيات التعاونية للصيادين، وتغيير مجرى الصرف بعيد عن البحيرة ، ووقف الصيد الجائر، وعمل تراخيص لإنشاء ورش لصناعة القوارب وصيانتها، وتجريم إلقاء مياه الصرف الصحى بالبحيرة، ومساهمة الجمعيات التعاونية في تجهيز مراكب الصيد، وتوفير الأسواق لبيع الأسماك مباشرة للمستهلك، وعمل معاش مبكر، والأهتمام بنظافة المراسي، وتعويض الصيادين أثناء فترات التوقف، وتتشيط سياحة المراكب وصيد الهواه، وتعديل أسعار الأسماك من خلال إنشاء بورصة للأسماك.

جدول 8. مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجه صائدى الأسماك بمنطقة البحث مرتبة تنازلياً حسب الأهمية النسبية

الاهلية الشبية		
المقترحات	عدد ن= 346	7.
تفعيل دور شرطة المسطحات المائية	344	99
القضاء على النباتات المائية	.34	98
وقف الحرف التي تقلل من وجود الزريعة	338	97
وقف التعديات من قبل المزارع السمكية	331	95
تفعيل دور الجمعيات التعاونية للصيادين	318	91
تغيير مجرى الصرف بعيد عن البحيرة	288	83
وقف الصيد الجائر	275	79
عمل تراخيص لإنشاء ورش لصناعة القوارب وصيانتها	264	76
تجريم إلقاء مياه الصرف الصحى بالبحيرة	257	74
مساهمة الجمعيات التعاونية في تجهيز مراكب الصيد	233	67
توفير الأسواق لبيع الأسماك مباشرة للمستهلك	1.2	58
عمل معاش مبکر	.18	52
الأهتمام بنظافة المراسى	162	46
تعويض الصيادين أثناء فترات التوقف	152	44
تنشيط سياحة المراكب وصيد الهواه	149	43
تعديل أسعار الأسماك من خلال إنشاء بورصة للأسماك	137	4
ا ا د ت م ت د و ت ت د ا	لمقترحات تفعيل دور شرطة المسطحات المائية القضاء على النباتات المائية وقف الحرف التى تقلل من وجود الزريعة وقف التعديات من قبل المزارع السمكية فعيل دور الجمعيات التعاونية للصيادين نغيير مجرى الصرف بعيد عن البحيرة وقف الصيد الجائر عمل تراخيص لإنشاء ورش لصناعة القوارب وصيانتها نجريم إلقاء مياه الصرف الصحى بالبحيرة مساهمة الجمعيات التعاونية في تجهيز مراكب الصيد وفير الأسواق لبيع الأسماك مباشرة للمستهلك عمل معاش مبكر نعويض الصيادين أثناء فترات التوقف نعويض الصيادين أثناء فترات التوقف	المقترحات عدد ن= 344 نفعيل دور شرطة المسطحات المائية 34 القضاء على النباتات المائية 338 القف الحرف التي تقلل من وجود الزريعة 331 نفيل دور الجمعيات التعاونية للصيادين 338 نغيير مجرى الصرف بعيد عن البحيرة 288 عمل تراخيص لإنشاء ورش لصناعة القوارب وصيانتها 264 نجريم إلقاء مياه الصرف الصحى بالبحيرة 257 مساهمة الجمعيات التعاونية في تجهيز مراكب الصيد 233 نوفير الأسواق لبيع الأسماك مباشرة للمستهلك 251 عمل معاش مبكر 36 نحويض الصيادين أثناء فترات التوقف 251 نتشيط سياحة المراسى 36 تنشيط سياحة المراكب وصيد الهواه 36 تنشيط سياحة المراكب وصيد الهواه 36

ن=346 مبحوث

المصدر: استمارة الاستبيان

توصيات البحث:

في ضوء ما اسفرت عنه نتائج البحث يوصي بما يلي: 1- إعداد الدرامج التدريبية إنشد الوعب بين صائد

1- اعداد البرامج التدريبية لنشر الوعى بين صائدى الأسماك، والتدريب على أهم طرق الصيد الحديثة.

2- توفير النشرات والملصقات والمعينات الإرشادية.

 3- العمل على دعم الصيادين من خلال توفير ورش صيانة للمراكب.

4- ضرورة العمل على محو أمية الصيادين من جهة، ومن جهة أخرى يجب تصميم برامج إرشادية تعتمد على الطرق والمعينات التي تتلاءم مع صائدى الأسماك الأميين في توعيتهم بتنفيذ التوصيات المثلى للمساهمة في التنمية وزيادة الانتاج.

5- دور المسئولين بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية في تفعيل دور الإرشاد السمكي بإعطاء دورات تدريبية متخصصة وإعداد برامج إرشادية لصائدي الأسماك من أجل رفع مستوى معارفهم ومهاراتهم الصيدية وذلك من أجل النهوض بتنمية الثروة السمكية.

المراجع:

1- الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، بيانات غير منشورة ، 2.17.

2- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية العربية ، مجلد 27، 2.7.

- 6- تكاتف الجهود بين الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والمراكز البحثية والجمعيات التعاونية للصيادين للعمل على إحداث تغيير ملموس في الإنتاج السمكي من البحيرات المرة وقناه السويس وبالتالي المساهمة في زيادة الدخل لصائدي الأسماك وتنمية الثروة السمكية.
- 7- الإهتمام بكبار الصيادين وتفعيل دور الجمعيات التعاونية للصيادين من خلال توفير الإمكانيات والأدوات التدريبية المختلفة للعمل على تزويد صائدى الأسماك بالمعلومات والمهارات اللازمة.
- 8- تجريم إلقاء مياه الصرف الصحى بالبحيرات المرة وتغيير مجرى الصرف بعيد عن البحيرات.
- 9- القضاء علي السوق السوداء التي ترفع اسعار الغزول ومستلزمات الصيادين.
- أ. تسهيل إستخراج تصريح للأولاد وكارنيهات الصيد.

3- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بمنطقة الإسماعيلية، بيانات غير منشورة، 22.2.

4- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاءات السمكية السنوي، 19.2 6- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة التنمية الثروة السمكية، " إحصائيات الإنتاج السمكي"، عام .19.2

7- Available at: <u>www.ismailia.gov.eg/</u>
visited in 3/4/2.22 الله الكترونية لمحافظة الإلكترونية الإسماعيلية

8- Available at: www.gafrd.org/posts/ visited in 17/4/2.22 الموقع الرسمي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية 2.02

5- رضا عبد الخالق أبو حطب، مروان مصطفي حسن، سليمان عياش سليم، "دراسة استكشافية لاتجاهات صائدي الأسماك نحو التنمية المستدامة لبحيرة البردويل بمحافظة شمال سيناء" مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الثاني، 14.2

9- Food and Agriculture Organization of the United Nations, "The State of World Fisheries and Aquaculture", Roma, 2.12, pp. 3-5".

ABSTRACT:

The research aimed to determine the level of knowledge of the surveyed fishermen of the technical indicative recommendations related to the fishing process in Ismailia Governorate, and the correlation between the degree of knowledge of the surveyed fishermen about the technical recommendations of the fishing process and each of the independent variables studied in the research area, and then identifying the sources from which the fishermen of the respondents derive their information About the fishing process, the most important problems they face during the fishing process, and their suggestions for solving these problems.

This research was conducted in the area of Lake Timsah, Bitter Lakes and Suez Canal in Ismailia Governorate on a random sample of 346 respondents from fishermen. The data was collected using the questionnaire form by personal interview during the month of December 2.21. The data was processed statistically through frequencies, percentages, average arithmetic, and Pearson's simple correlation coefficient.

The most important findings of the research were the following:

They were asked about the technical recommendations of the factors affecting the determination of the appropriate date to stop fishing in the lake:

The received results showed that slightly less than half of the surveyed fishermen (44%) had a medium level of knowledge, and (39%) of them fell into the low level of knowledge, and that just under one fifth of the surveyed fishermen (17%) had a high level of knowledge.

- While the knowledge level of the fishermen surveyed was high for each of the packages of recommendations: fishing dates, types of fishing boats, fishing tools, seasons of fish availability (spawning dates), and recommendations necessary to maintain the quality of fish when traded and displayed in percentages: 63%, 64%, 77%, 57% and 53%, respectively.
- he most important sources from which the respondents' fishermen derive their information about the fishing process in the research area were ranked in descending order according to what the respondents' fishermen mentioned with the presence of the source or not, in frequencies and percentages as follows: Friends of experienced fishermen (9.%), and the fisheries area in Ismailia (86%),
- It turns out that there is a direct significant relationship at the ...1 level with only five of the studied independent variables: the degree of education of the respondent, the duration of work in the lake, the number of loans, and the degree of tendency towards agricultural extension services.

-The most important problems encountered by the fishermen surveyed during the fishing process were ranked in descending order as follows: lack of a source of funding by (92%), difficulty in obtaining licenses for children by (87%), and the migration of fishermen to cities by (86%).

The most important proposals of the fishermen were: Work to support the fishermen by providing maintenance workshops for the boats.