

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

www.jaess.journals.ekb.eg موقع المجلة &amp; متاح على:



Cross Mark

## الاحتياجات الإرشادية لصائدي الأسماك ببحيرة المنزلة

إيمان محمد محمد إبراهيم سالم\* و محمد عبد الغفار البراوي حسين

قسم بحوث البرامج الإرشادية - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية، مصر

## المخلص

استهدف البحث التعرف على الاحتياجات الإرشادية لصائدي الأسماك ببحيرة المنزلة، من خلال التعرف على الوضع الراهن للمبوحثين فيما يتعلق بالخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية، والتعرف على أهمية مصادر المعلومات التي يفضلها المبوحثين للحصول على معلوماتهم، ومستوي الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبوحثين للتوصيات المستحدثة المتعلقة بصيد الأسماك ببحيرة المنزلة، تحديد أهم المشكلات التي تواجه الصيادين المبوحثين بحيرة المنزلة ومقترحاتهم لحل تلك المشكلات. وأجريت الدراسة على أكبر ثلاث أماكن من حيث عدد الصيادين بمحافظة الدقهلية ودمياط هي المطرية، الجمالية، غيط النصارى، وجمعت البيانات الميدانية باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية خلال الفترة من شهر إبريل حتى شهر يونيو 2022، لعينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها 203 صيادا من إجمالي الشاملة البالغ عددها 4045 بنسبة 5% واستخدمت التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والمتوسط المرجح، والوزن النسبي، كأدوات للتحليل الإحصائي. وتلخصت أهم نتائج الدراسة في الآتي: أكثر مصادر المعلومات أهمية تمثلت في الأهل والجيران بمتوسط مرجح 2.54، وأن نصف المبوحثين تقريبا 49.5% مستوى الاحتياج المعرفي مرتفع بالتوصيات الفنية، ويزيد عن نصف المبوحثين 54.6% مستوى الاحتياج التنفيذي لديهم مرتفع للممارسات الخاصة بالصيد، وتمثلت أهم المشكلات التي ذكرها المبوحثين القصور في معالجة وتطهير البحيرة من الصرف الصحي بوزن نسبي 2.9، الصيد الجائر للزريعة بتقليل دور شرطة المسطحات بنسبة 88.1، تطهير البواغيز بنسبة 86.1، معالجة وتطهير البحيرة من الصرف الصحي بنسبة 80.2.

الكلمات المفتاحية: بحيرة المنزلة، الصيادون، الاحتياجات الإرشادية.



## المقدمة

الجهة الغربية فرع دمياط ومن الجهة الشمالية البحر الأبيض المتوسط وتعتمد البحيرة في تغذيتها إلى العديد من المصادر التي تغنيها بالمياه العذبة والمالحة، ومن أهمها مصرف بحر البقر، مصرف حدوس، مصرف العنانيه، مصرف السرو، مصرف رمسيس وغيرها. ومن أهم مصادر التغذية بالمياه المالحة مصدر بوغاز الجميل، قناة القلوبي، قناة الشيخ علي، قناة الرطبة، قناة الصفارة، وبغاز عزبة البرج، وقناة الكراكة وغيرها من المصارف (شفيق، ومحمد، ص 1102).

ويعد الإرشاد الزراعي أحد الدعائم الأساسية للنهوض بالإنتاج الزراعي بصفة عامة والإنتاج السمكي بصفة خاصة وذلك من خلال مساعدة الصيادين في رفع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي (سليمان، 2017، ص 99) من خلال نقله لحزم من التوصيات ونتائج البحوث الإرشاد السمكي والأساليب التكنولوجية المستحدثة إلى حيز التطبيق، وتثقيف وتوعية الصيادين وتنمية قدراتهم وتحسين مهاراتهم وتغيير اتجاهاتهم وأسلوب تفكيرهم بما يؤدي إلى رفع مستواهم المعيشي والارتقاء بمجتمعهم (سليمان، 2018، ص 179).

ويعتمد الإرشاد السمكي في عملياته الاتصالية بالصيادين على العديد من الطرق والمعينات الإرشادية والتي يتوقف عليها نجاح البرامج الإرشادية في تحقيق أهدافها، وتعتبر هذه الطرق إحدى الركائز الأساسية لوصول جهاز الإرشاد الزراعي إلى غايته من خلال إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة من العملية التعليمية الإرشادية (قشطة، 2013، ص ص 131-133).

ومن ثم فإن تنمية وتطوير أي مجتمع ينبغي أن تبدأ بإعداد برامج للتنمية تخطط على أساس سليم من الحقائق والبيانات وتنبع من المشاكل والحاجات التي تهم الصيادين، لذا فإن عملية تخطيط البرامج تعد من العمليات المعقدة التي تتطلب فيمن يقومون بها مهارات التخطيط (محمود، 2017). وتمثل عملية تخطيط البرامج الإرشادية أحد مجالات الاهتمامات الرئيسية في العمل الإرشادي السمكي، وهي عملية تتطلب جهودا مخلصا من العاملين الإرشاديين لتخطيط برامج فعالة قادرة على إحداث التغييرات السلوكية المرغوبة، فلا بد أن يتوافر لديهم إطار معرفي مناسب للأسس والمبادئ والخطوات المتعلقة بهذه العملية، وكذلك المعايير التي تحكم سلامة عملية التخطيط في مختلف مراحلها (الأرماني، 2011، ص 3).

وعلى الرغم من الأهمية المتزايدة لقطاع الثروة السمكية إلا أن الوضع الراهن للإنتاج السمكي يتسم بسوء استغلال الإمكانيات والموارد المتاحة، إلى جانب انخفاض الإنتاج السمكي للصيادين، ويعتبر الإرشاد السمكي أحد مهام الجهاز الإرشاد الزراعي التي يقوم بدور فعال ومهام عديدة في تنمية وعي الصيادين حيث يعمل كحلقة وصل بين الصيادين والمراكز البحثية ونقل نتائج الأبحاث والتقنيات الحديثة إلى المجال التطبيقي، ومن ثم التنفيذ بواسطة

يلعب قطاع الأسماك دورا هاما في قضية الأمن الغذائي في كثير من الدول خاصة النامية منها وذلك من خلال المساهمة في دخول السكان وسد جزء كبير من احتياجاتهم الغذائية، فضلا عن توفير جزء من العملات الأجنبية نتيجة ما يمكن تصديره من الأسماك ومنتجاتها (عامر وآخرون، 2016، ص 1).

كما تعتبر الأسماك أرخص أنواع البروتين الحيواني وأفضلها صحيا وذات قيمة غذائية حيث تحتوي على الأحماض الأمينية والدهنية المفيدة كما أنها تخلو من الكوليسترول، وتعد وجبة الأسماك من الوجبات الغذائية المتزنة لأنها تعطي الجسم احتياجاته الغذائية المتكاملة، كما أنها مصدرا لكلا من حمض الوبود الأساسيين لنمو المخ والجهاز العصبي في مرحلة مبكرة من العمر، كما أن تناول السمك يساعد على منع الإصابة بمرض شرايين القلب التاجية، والتخفيف من الاضطرابات العقلية كالاكتئاب والخوف (FAO,2016,P155).

وتمثل الثروة السمكية في جمهورية مصر العربية قطاعا هاما في الاقتصاد القومي، حيث يسهم الإنتاج السمكي بنحو 6.95% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، وحوالي 20% من قيمة الإنتاج الحيواني، كما يقدر صافي الدخل من الإنتاج السمكي بقرابة 18 مليار جنيه (وزارة الزراعة، 2015، ص 10)، لذا اهتمت الدولة في الآونة الأخيرة بالثروة السمكية وكان من نتاج هذا الاهتمام تزايد الإنتاج السمكي في مصر من 1.362174 ألف طن في عام 2011 إلى حوالي 2.010579 مليون طن عام 2020 من الإنتاج السمكي عام 2020 (وزارة الزراعة، 2020، ص 15)، ومع تعدد مقومات النهوض بالإنتاج السمكي إلا أنه لا يكفي لسد الاحتياجات الغذائية وتقوم الدولة بسد هذا النقص عن طريق الاستيراد من الخارج، حيث بلغت قيمة الواردات لعام 2020 نحو 28129 ألف طنا، بينما بلغت قيمة الصادرات لنفس العام نحو 299745 ألف طنا (وزارة الزراعة، 2020، ص 11)، ويرجع السبب في انخفاض الإنتاج من الأسماك إلى العديد من المشكلات ومنها: تلوث المياه الناتجة عن طريق الصرف الصحي، وقلة المخزون السمكي، وارتفاع تكاليف الصيد وأيضا تلوث الأسماك وهي من المشكلات الهامة والخطيرة على الفرد والمجتمع وذلك لتعدد الأمراض التي تصيب الإنسان ومنها: الفشل الكلوي، والبلهارسيا، وفقدان الذاكرة، وأمراض الجهاز الهضمي (عبد الصمد، 2007، ص 2).

وتعتبر بحيرة المنزلة من أكبر البحيرات في مصر حيث تبلغ مساحتها حوالي 250 ألف فدان، وتقع في الجزء الشمالي الشرقي من دلتا نهر النيل، وتمتد لتتصل بثلاث محافظات، هي محافظة بورسعيد، ومحافظة دمياط، ومحافظة الدقهلية، وتشترك في حدودها الشرقية مع قناة السويس، ويجدها من

\*الباحث المسنول عن التواصل

البريد الإلكتروني: deyaasalem14@gmail.com

DOI: 10.21608/jaess.2023.177270.1121

- ب- مستوى الاحتياج التنفيذي: يقصد به في هذا البحث الانخفاض في تطبيق للممارسات الخاصة بالصيد في بحيرة المزلة
- 2- المجال الجغرافي: تم إجراء هذا البحث في نطاق بحيرة المنزلة الواقعة إدارياً بمحافظة الدقهلية ودمياط وتم اختيار أكبر مناطق الصيد من حيث عدد صاندي الأسماك بالبحيرة وهم المطرية والجمالية بمحافظة الدقهلية، ومنطقة غيط النصارى بمحافظة دمياط حيث بلغت عدد الصيادين بكل منهما 3062، 828، 155 صياد وذلك على الترتيب.
- 3- المجال البشري: تم اختيار عينة البحث من صاندي المناطق المختارة في موسم الصيد 2022/2021 حيث شاملة البحث 4045 صياد بالبحيرة وفقاً للكشوف التي تم الحصول عليها من الهيئة العامة للثروة السمكية، ولتحديد حجم العينة تم أخذ 5% من إجمالي عدد الصيادين بطريقة عشوائية، وبذلك بلغ حجم العينة المختارة 203 مبحوثاً وتم اختيار المبحوثين بطريقة عشوائية بسيطة حيث تم اختيار 153 مبحوثاً من المطرية، و42 مبحوثاً من الجمالية، و8 مبحوثين من غيط النصارى كما هو موضح بالجدول التالي.

**جدول 1. توزيع عينة البحث الخاصة بالزراع بالمراكز والقرى المختارة**

المحافظة	أماكن الصيد المختارة	عدد الصيادين	حجم العينة المختارة (5%)
الدقهلية	المطرية	3062	153
	الجمالية	828	42
دمياط	غيظ النصارى	155	8
الإجمالي		4045	203

المصدر: الهيئة العامة للثروة السمكية 2019

- 4- المجال الزمني: تم جمع البيانات الميدانية خلال عام 2022 في الفترة من أول شهر إبريل حتى نهاية شهر يونيو باستخدام أسلوب استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية للصيادين المبحوثين.
- 5- أداة جمع البيانات: للحصول على البيانات هذا البحث تم تصميم استمارة استبيان لجمع البيانات المتعلقة بالبحث من المبحوثين بالمناطق المختارة بما تتفق بنودها وتحقق الأهداف البحثية وقد اشتملت الاستمارة على (5) أجزاء رئيسية وهي على النحو التالي:
- بيانات تتعلق بالخصائص الشخصية والمهنية للصيادين المبحوثين أفراد العينة وتضمنت المتغيرات التالية: السن، والخبرة في مهنة الصيد، والمستوى التعليمي، والحالة الاجتماعية، وعدد الأبناء الذين يمارسون مهنة الصيد، والدورات تدريبية الإرشادية التي تتفها الجهات المعنية للصيادين، والاشتراك في جمعية تعاونية، ومصادر الدخل، والحيازة، ومدى وفرة أدوات الصيد، ومصادر حصول الصيادين على المعلومات ودرجة الاعتماد عليها.
  - بيانات تتعلق بالمستوى المعرفي والتنفيذي للتوصيات الفنية المستحدثة في بحيرة المنزلة واشتملت على (19 توصية).
  - بيانات تتعلق بالمشكلات التي تواجه الصيادين المبحوثين في بحيرة المنزلة واشتملت على (28 مشكلة).
  - بيانات تتعلق بمقترحات الصيادين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في بحيرة المنزلة واشتملت على (15 مقترح).
- 6- الاختبار المبني لأداة جمع البيانات Pre-Test: تم إجراء اختبار مبني لأداة جمع البيانات بغرض التأكد من صلاحية الأداة وذلك من خلال تطبيقها على عينة مكونة من 35 مبحوثاً، ثم عمل التعديلات اللازمة حتى أصبحت الاستمارة في صورتها النهائية، وللتأكد من صلاحية أداة البحث، تم إجراء اختبار صدق وثبات الاتساق الداخلي لها، حيث تم استخدام معامل ألفا كرونباخ Cronbach s alpha للتأكد من ثبات أداة البحث بلغت قيمة معامل الثبات العام للبحث 0.753 لإجمالي فقرات الاستبيان، في حين بلغ معامل الثبات للمستوى المعرفي 0.740، بينما بلغ معامل الثبات للمستوى التنفيذي 0.762، وهي قيم مقبولة إحصائياً مما يدل على أن الاستبيان يتمتع بدرجة مقبولة من الثبات، وللتحقق من صدق الاتساق الداخلي للاستبيان وذلك من خلال حساب معامل الارتباط لبيرسون بين درجات كل فقرة من فقرات البحث والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه الفقرة، حيث اتضح أن معظم معاملات الارتباط بين فقرات محور المستوى المعرفي والدرجة الكلية له دالة إحصائية، حيث كان الحد الأدنى لمعاملات الارتباط 0.341، بينما كان الحد الأعلى 0.908، في حين جاءت معاملات الارتباط لبيرسون بين المستوى التنفيذي والدرجة الكلية له دالة إحصائية، حيث كان الحد الأدنى لمعاملات الارتباط 0.181، في حين كان الحد الأعلى 0.847 مما يعني ثبات صدق الاتساق الداخلي لفقرات المحورين من خلال نتائج الثبات والصدق بدرجة

الصيادين، والعمل على رفع الكفاءة الإنتاجية لزيادة الإنتاج السمكي بإمداد الصيادين بالمستحدثات الجديدة والتقنيات المتطورة وإحداث تغيرات سلوكية مرغوبة ومستهدفة في معارفهم واتجاهاتهم ومهاراتهم (عبدالصمد، 2007، ص2)، وتعد سلوكيات الصيادين المبحوثين المتعلقة ببحيرة المنزلة من أهم المحددات التي تسهم بشكل كبير في زيادة الإنتاج السمكي بالبحيرة، حيث أن الممارسات السلبية وغير المنطقية التي تحدث بين الصيادين أنفسهم، والإدارة في المؤسسات لتلك الممارسات دفعت الباحث لأجراء البحث والوقوف على الأسباب الحقيقية لمشكلة البحث، والوقوف على الفجوة ما بين الممارسات الإيجابية والسلبية وكيفية معالجتها وهو ما يعرف بالفجوة العملية، ويتم دراسة سلوكيات الصيادين من خلال ثلاث جوانب رئيسية وهي المكون المعرفي والمكون الاتجاعي والمكون التنفيذي، ولدراسة المكون السلوكي لهم لابد من التعرض لمعارف واتجاهات وممارسات الصيادين موضوع البحث، وهذا يتطلب معرفة الاحتياجات الإرشادية لدى الصيادين.

ونظراً لأهمية تنمية بحيرة المنزلة والنهوض بإنتاجها فقد أبرزت بعض الدراسات (الريس 1991، الهيتي 1995، وشلبلي 1997، وطوبار 2012، والشافعي 2014)، والنحاس 2017، والقطن 2018) والتي اهتمت بحصر المشكلات المتعلقة بالصيادين في بحيرة المنزلة بوجود عدد من المشكلات التي تؤثر سلباً على الإنتاج السمكي بصفة مباشرة وغير مباشرة، ولكي يتم النهوض بالإنتاج السمكي يجب أن يتوافر له المقومات والإمكانات المادية والبشرية والبيئية وذلك من خلال توظيف تلك الإمكانات بطريقة تحقق أقصى استفادة ممكنة، وعلى الرغم من الجهود المبذولة من الدولة لتنمية بحيرة المنزلة وذلك لاعتبارات اقتصادية وسياسية واجتماعية وأمنية، إلا أن هناك العديد من التحديات التي تتعكس سلباً على تنمية البحيرة، الأمر الذي شجع على إجراء هذا البحث لمعرفة الاحتياجات الإرشادية للصيادين ليهدف إلى النهوض بتنمية بحيرة المنزلة، وفقاً لاحتياجات ومشاكل مجتمع الصيادين والذي يؤدي في النهاية إلى اقتناع الصيادين بجدي هذه التوصيات الفنية من خلال تنفيذها وتبنيها.

#### الأهداف البحثية

- 1- التعرف على بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية المتصلة بممارسة المهنة للصيادين المبحوثين.
- 2- التعرف على الأهمية النسبية لمصادر معلومات الصيادين المبحوثين ومستوي الاستفادة منها.
- 3- التعرف على مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للصيادين المبحوثين بالتوصيات الفنية المستحدثة المتعلقة بصيد الأسماك ببحيرة المنزلة.
- 4- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه الصيادين المبحوثين لتنمية بحيرة المنزلة وما هي مقترحاتهم.

#### الأهمية النظرية

ترجع أهمية البحث من الناحية النظرية إلى أهمية وضرورة تنمية بحيرة المنزلة من خلال التعرف على بعض الصفات الشخصية والاجتماعية والاقتصادية المتصلة بممارسة المهنة للصيادين المبحوثين، والتعرف على درجة الأهمية النسبية لمصادر معلومات الصيادين المبحوثين لمعارفهم، التعرف على المستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للصيادين المبحوثين للتوصيات الفنية المستحدثة المتعلقة ببحيرة المنزلة، والتعرف على أهم المشكلات التي تواجه الصيادين المبحوثين لتنمية بحيرة المنزلة وما هي مقترحاتهم من خلال المشكلات الفعلية لدى الصيادين والعمل على حلها من خلال الجهات المعنية بذلك والنهوض بالثروة السمكية والعمل على زيادة الإنتاج وبالتالي توفير البروتين والأسعار المناسبة للمستهلك من الأسماك وعلى الرغم من تعداد الدراسات التي تناولت مشكلات صاندي الأسماك إلا أنه يوجد ندرة الأبحاث التي تناولت الاحتياجات الإرشادية لصاندي الأسماك لتنمية بحيرة المنزلة.

#### الأهمية التطبيقية

ترجع أهمية البحث التطبيقية الي الربط بين العلوم التطبيقية والمتخصصة وأحدث ما توصل إليه الأبحاث المتخصصة في مجال تنمية بحيرة المنزلة، وما قد تسفر عنه نتائج خاصة بالتعرف على مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثين لمعرفة المشكلات التي تواجهه الصيادين للنهوض ببحيرة المنزلة وتحسين الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية للصيادين ببحيرة المنزلة.

#### الطريقة البحثية

##### 1- التعريفات الإجرائية:

- أ- مستوى الاحتياج المعرفي: يقصد به في هذا البحث النقص في مستوى المعارف بالممارسات الخاصة بالصيد في بحيرة المنزلة.

#### 14- الأهمية النسبية للاحتياجات المعرفية للمبجوثين بتوصيات وممارسات الصيد في البحيرة:

تم قياسها كمحصلة لاستجابات المبحوث عن 19 توصية، حيث أعطى المبحوث أمام كل توصية استجابتين يعرف، ولا يعرف وذلك بقيم رقمية (0، 1) على الترتيب، ثم تم حساب المتوسط الحسابي لكل توصية وحساب الوزن النسبي لها، وبناء على ذلك تم ترتيبها تنازلياً وتم حساب الوزن النسبي من المعادلة التالية:

الوزن النسبي = المتوسط الحسابي لكل توصية مضروباً في 100 مقسوماً على الحد الأقصى للدرجة.

#### 15- تحديد مستوى الاحتياج التنفيذي للمبجوثين للتوصيات الفنية الخاصة بالصيد في بحيرة المنزلة:

تم قياسه بسؤال المبحوث عن مدى تنفيذه للتوصيات الفنية الخاصة لطرق الصيد ببحيرة المنزلة حيث تتضمن مجموعة من التوصيات الفنية، وقد حصل المبحوث على درجة واحدة في حالة عدم التنفيذ وصفر في حالة التنفيذ لتلك التوصيات باعتبار أن عدم التنفيذ تعبر عن الاحتياج التنفيذي لصاندي الأسماك، وبذلك أمكن جمع الدرجات المعبرة عن تنفيذ المبحوثين لمجموعة التوصيات الخاصة بالصيد في البحيرة بعد معايرتها وقد تراوحت تلك الدرجات ما بين (0-19 درجة) وقد أمكن تقسيمها إلى ثلاث فئات وفقاً لاحتياجاتهم التنفيذية للتوصيات الفنية الموصى بها كما هو موضح فيما يلي: مستوى الاحتياج ضعيف (0-6) درجة، مستوى الاحتياج متوسط (7-13) درجة، مستوى الاحتياج مرتفع (14 درجة فأكثر).

#### 16- الأهمية النسبية للاحتياجات التنفيذية للمبجوثين المتعلقة بالتوصيات وممارسات الصيد في البحيرة:

تم قياسها كمحصلة لاستجابات المبحوث عن 19 توصية، حيث أعطى المبحوث أمام كل توصية استجابتين ينفذ، ولا ينفذ وذلك بقيم رقمية (0، 1) على الترتيب، ثم تم حساب المتوسط الحسابي لكل توصية كما تم حساب الوزن النسبي، وبناء على ذلك تم ترتيبها تنازلياً وتم حساب الوزن النسبي من المعادلة التالية:

الوزن النسبي = المتوسط الحسابي لكل توصية مضروباً في 100 مقسوماً على الحد الأقصى للدرجة.

17- المشكلات التي تواجه المبحوثين في بحيرة المنزلة: تم تحديد مجموعة من المشكلات الخاصة بالبحيرة والصيد والهيئات الرقابية على البحيرة وتم سؤال المبحوث عن أهمية هذه المشكلات وذلك باستجابات (كبيرة، متوسطة، ضعيفة، منعدمة) وذلك بقيم رقمية (3، 2، 1، 0) على الترتيب. وتم حساب المتوسط المرجح لكل مشكلة وذلك لترتيبها حسب الأهمية النسبية لها من وجهة نظر المبحوثين.

#### 18- المقترحات الخاصة بالمبجوثين للتغلب على أهم المشكلات التي تواجههم: تم تجميع المقترحات التي ذكرها المبحوثين وترتيبها تنازلياً حسب تكرار كل منها.

8- أدوات التحليل الإحصائي: تم استخدام التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والمتوسط المرجح، والوزن النسبي، كأدوات للتحليل الإحصائي واستخلاص نتائج البحث.

### النتائج والمناقشات

1- الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للصيد المبحوثين أظهرت النتائج الواردة بجدول (2) أن حوالي 53.4% من المبحوثين ينتمون إلى فئة السن المتوسط مما يشير أن معظم المبحوثين في مرحلة عمرية تتسم بتقبل الجديد والتوصيات المستحدثة وذلك من شأنه أن يساعد في نجاح جهود الجهاز الإرشادي وذلك فيما يتعلق برفع المستوى المعرفي والمهاري الخاصة بمهارات الصيد، كما تشير أيضاً أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين 73.2% أصحاب خبرة عالية في مهنة الصيد، وحوالي 80% من المبحوثين متزوجين ولديهم استقرار عائلي، وتشير البيانات أيضاً إلى أن أكثر من ثلثي المبحوثين 39.1% يقرنون ويكتبون، وأن أكثر من نصف المبحوثين 55% عدد أبنائهم الذين يمارسون الصيد عددهم متوسط، وتشير النتائج أيضاً أن أكثر من نصف المبحوثين 53.5% حضروا دورات تدريبية للإرشاد السمكي، وأكثر من نصف المبحوثين 63.9% ينتمون إلى جمعية الصيادين، وأكثر من نصف المبحوثين 57% يعتمدون في مصادر دخلهم على عملهم بمهنة الصيد فقط، وأكثر من نصف المبحوثين 52.5% يشاركون في مركب الصيد، كما أشار حوالي 64.4% من المبحوثين إلى وفرة أدوات الصيد.

مقبولة مما يلائم تطبيقها ميدانياً على جميع العينة وبالتالي تكون صالحة كأداة لجمع البيانات الميدانية بما يتفق مع تحقيق أهداف البحث.

#### 7- المعالجة الكمية للبيانات: تم معالجة بعض استجابات المبحوثين بما يلائم تحليلها إحصائياً واستخلاص النتائج اللازمة لتحقيق أهداف البحث وذلك على النحو التالي:

1- السن: تم قياس متغير السن باستخدام الرقم الخام، وتم تقسيم المبحوثين من حيث السن إلى ثلاث فئات كما يلي: صغار السن (أقل من 40 سنة)، متوسطي السن (40-54 سنة)، كبار السن (55 سنة فأكثر).

2- الحالة التعليمية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية وقت إجراء البحث، وتم تقسيم المبحوثين من حيث الحالة التعليمية إلى أربع فئات كما يلي: أمي، يقرأ ويكتب، حاصل على مؤهل متوسط، حاصل على مؤهل عالي وتم إعطاء الدرجات (1، 2، 3، 4) على الترتيب.

3- عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاه في مهنة الصيد حتى وقت إجراء البحث، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: خبرة قليلة (أقل من 5 سنوات)، خبرة متوسطة (5-10 سنوات)، خبرة كبيرة (10 سنوات فأكثر).

4- الحالة الاجتماعية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته الاجتماعية وتم تقسيم المبحوثين إلى أعزب، متزوج، مطلق، أرمل وتم إعطاء الدرجات (1، 2، 3، 4) على الترتيب.

5- عدد الأبناء الذين يمارسون مهنة الصيد: تم قياس هذا المتغير باستخدام الرقم الخام، وتم تقسيم المبحوثين من حيث عدد الأبناء إلى ثلاث فئات كما يلي: أقل من 2 فرد، 2-3 أفراد، أربعة أفراد فأكثر على الترتيب.

6- الدورات التدريبية الخاصة بالصيادين: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى حضوره لتلك الدورات التدريبية وذلك بقيم رقمية (1، 0) لاستجابات حضر الدورات، ولم يحضر الدورات على الترتيب.

7- الاشتراك في الجمعية الخاصة بالصيادين: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى اشتراكه بالجمعية وذلك بقيم رقمية (1، 0) لاستجابات مشترك، غير مشترك على الترتيب.

8- مصادر الدخل: تم قياس هذا المتغير عن مصدر دخله وتم تقسيم المبحوثين إلى مصدر دخل من الصيد فقط، مصدر دخل من الصيد بجانب عمل إضافي وذلك بقيم رقمية (1، 2) على الترتيب.

9- الحيازة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن نوعيته ملكيته لمركب الصيد وتم تقسيم المبحوثين إلى لا يملك مركب صيد، مشارك في مركب الصيد، يملك مركب صيد وذلك بقيم رقمية (0، 1، 2) على الترتيب.

10- مدى وفرة أدوات الصيد: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى وفرة الأدوات الخاصة بالصيد حيث تم تقسيم استجابات المبحوثين إلى غير متوفرة، متوفرة لحد ما، متوفرة وذلك بقيم رقمية (0، 1، 2) على الترتيب.

11- التعرض لمصادر المعلومات: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة تعرضه لمصادر المعلومات المختلفة في مجال الثروة السمكية وذلك باستجابات دائماً، نادراً، أحياناً. وذلك بدرجات (3، 2، 1) على الترتيب وفقاً لاستجابته وتم حساب المتوسط المرجح لكل مصدر وذلك لترتيبها حسب أهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين.

12- مستوى الاستفادة من مصادر المعلومات: تم قياس هذا المتغير بإعطاء الأوزان (3، 2، 1) لاستجابات (مرتفعة، متوسطة، منخفضة) على الترتيب، وجمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن مستوى الاستفادة من مصادر المعلومات وقد تراوح المدى لهذا المتغير بين (0-24 درجة) والتي أمكن تقسيمها إلى ثلاث فئات: استفادة منخفضة (0-8 درجة)، استفادة متوسطة (9-17 درجة)، استفادة مرتفعة (18 درجة فأكثر).

#### 13- تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للمبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالصيد في بحيرة المنزلة:

تم قياسه بسؤال المبحوث عن معرفته للتوصيات الفنية الخاصة لطرق الصيد ببحيرة المنزلة حيث تتضمن مجموعة من التوصيات الفنية، وقد حصل المبحوث على درجة واحدة في حالة عدم المعرفة وصفر في حالة المعرفة لتلك التوصيات باعتبار أن عدم المعرفة تعبر عن الاحتياج المعرفي لصاندي الأسماك، وبذلك أمكن جمع الدرجات المعبرة عن معرفة المبحوثين لمجموعة التوصيات الخاصة بالصيد في البحيرة بعد معايرتها وقد تراوحت تلك الدرجات ما بين 0-19 درجة وقد أمكن تقسيمها إلى ثلاث فئات وفقاً لاحتياجاتهم المعرفية للتوصيات الفنية الموصى بها كما هو موضح فيما يلي: مستوى الاحتياج معرفي ضعيف (0-6) درجة، مستوى الاحتياج المعرفي متوسط (7-13) درجة، مستوى الاحتياج مرتفع (14 درجة فأكثر).

## جدول 2. توزيع المبحوثين وفقا لبعض الخصائص العامة لهم

الخصائص العامة للمبحوثين	عدد	(%)	الخصائص العامة للمبحوثين	عدد	(%)
1- السن			6- حضور الدورات التدريبية		
أقل من 40 سنة	34	16.8	حضر الدورات	94	46.5
40-54 سنة	108	53.4	لم يحضر الدورات	108	53.5
55 سنة فأكثر	60	29.8	اجمالي عدد المبحوثين	202	100
اجمالي عدد المبحوثين	202	100	7- الاشتراك في جمعية الصيادين		
2- الخبرة في مهنة الصيد			غير مشترك بالجمعية	75	37.1
أقل من 10 سنوات	15	7.4	مشترك بالجمعية	127	62.9
من 10-20 سنوات	39	19.3	اجمالي عدد المبحوثين	202	100
أكثر من 20 سنة	148	73.2	8- مصادر الدخل للصيادين		
اجمالي عدد المبحوثين	202	100	من الصيد فقط	115	57
3- الحالة الاجتماعية			الصيد وعمل اضافي آخر	87	43
متزوج	163	80.6	اجمالي عدد المبحوثين	202	100
اعزب	11	5.4	9- الحيازة لمركب الصيد		
أرمل	28	13.9	يملك مركب للصيد	43	21.2
اجمالي عدد المبحوثين	202	100	مشارك في مركب الصيد	106	52.5
4- المستوى التعليمي			لا يملك مركب للصيد	53	26.3
امى	45	22.3	اجمالي عدد المبحوثين	202	100
يقرا ويكتب	79	39.1	10- وفرة أدوات الصيد		
مؤهل متوسط	48	23.7	متوفرة	8	4
مؤهل عالي	30	14.9	متوفرة لحد ما	130	64.4
اجمالي عدد المبحوثين	202	100	غير متوفرة	64	31.6
5- عدد الابناء الذي يمارسون مهنة الصيد			اجمالي عدد المبحوثين	202	100
أقل من 2 فرد	67	33.1			
(2-3 أفراد)	111	55			
أربعة أفراد فأكثر	24	11.9			
اجمالي عدد المبحوثين	202	100			

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

2- مصادر المعلومات المفضلة لصاندي الاسماك ببحيرة المنزلة  
أ- الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثين:

قيمة 2.54، المعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية وذلك بمتوسط مرجح بلغت قيمته 2.36، كبار الصيادين في المنطقة وذلك بمتوسط مرجح بلغت قيمته 2.35، الجمعية التعاونية لصاندي الاسماك وذلك بمتوسط مرجح بلغت قيمته 2.12 وتم ترتيب باقي المصادر الاتصالية كما هو موضح بالجدول.

حيث أشارت النتائج الواردة بجدول رقم (3) أن أهم مصادر المعلومات لدى الصيادين المبحوثين في مجال الصيد كانت مرتبة تنازليا وفقا للمتوسط المرجح كانت في المرتبة الأولى للأهل والجيران وذلك بمتوسط مرجح بلغت

## جدول 3. توزيع المبحوثين وفقا لمعدلات حصولهم على المعلومات عن الصيد من المصادر المدروسة.

م	المصادر	عدد	%	دائما	عدد	%	احيانا	عدد	%	نادرا	عدد	%	المتوسط المرجح	الترتيب
1	الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية	109	54	57	28.2	36	17.8	2	2.36	2	1.00	2.36	2	
2	محطة بحوث الاسماك بالمطرية - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد	60	29.7	60	29.7	82	40.6	5	1.89	5	2.54	1.89	5	
3	الجمعية التعاونية لصاندي الاسماك	52	25.7	124	61.4	26	12.9	4	2.12	4	2.12	2.12	4	
4	كبار الصيادين في المنطقة	82	40.6	110	54.5	10	0.5	3	2.35	3	1.54	2.35	3	
5	الأهل والجيران والأصدقاء	119	58.9	75	37.1	8	4	1	2.54	1	2.54	2.54	1	
6	المعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية	109	54	57	28.2	36	17.8	2	2.36	2	2.36	2.36	2	
7	محطات البحوث والتجارب الزراعية	60	29.6	60	29.6	82	40.6	5	1.89	5	1.89	1.89	5	
8	التشرات الإرشادية	37	18.3	54	26.7	111	55	6	1.63	6	1.63	1.63	6	

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

## ب- مستوى الاستفادة من مصادر المعلومات المفضلة للمبحوثين:

3- بيانات تتعلق بمستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للصيادين المبحوثين للتوصيات الفنية المستحدثة بالصيد ببحيرة المنزلة:  
أولاً- مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلي للممارسات الخاصة بالصيد في بحيرة المنزلة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (4) أن أكثر من نصف عدد المبحوثين (45%) كانت مستوى استفادتهم من المصادر المدروسة متوسطة، في حين أشار حوالي (16.4%) منهم بان مستوى الاستفادة كانت مرتفعة من تلك المصادر، ويرجع ذلك إلى لجوء المبحوثين إلى المصادر الشخصية التقليدية لمعرفة النصيحة والمشورة والمعلومة الحديثة، ذلك أيضا إلى عدم وجود مرشدين متخصصين في الإرشاد السمكي، وعدم اهتمام الجهاز الإرشادي بمجال الاستزراع السمكي

## جدول 4. توزيع المبحوثين وفقا لمستوى الاستفادة من المصادر المدروسة

مستوى الاستفادة	العدد	%
استفادة منخفضة (0-8) درجات	60	29.6
استفادة متوسطة (9-17) درجة	119	54
استفادة مرتفعة (18 درجة فأكثر)	23	16.4
الإجمالي	202	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

## جدول 5. توزيع المبحوثين وفقا لدرجة الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلي بالتوصيات الفنية لصيد الاسماك ببحيرة المنزلة

مستوى الاحتياج المعرفي الكلي	الترتيب	العدد	%	مستوى الاحتياج التنفيذي الكلي	الترتيب	العدد	%
مستوى الاحتياج ضعيف (0-6) درجة	20	10	5.0	مستوى الاحتياج ضعيف (0-6) درجة	27	13.3	13.3
مستوى الاحتياج متوسط (7-13) درجة	82	40.5	40.5	مستوى الاحتياج متوسط (7-13) درجة	65	32.1	32.1
مستوى الاحتياج مرتفع (14 درجة فأكثر)	100	49.5	49.5	مستوى الاحتياج مرتفع (14 درجة فأكثر)	110	54.6	54.6
الإجمالي	202	100	100	الإجمالي	202	100	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ثانيا: الأهمية النسبية للاحتياجات المعرفية والتنفيذية لممارسات طرق الصيد ببحيرة المنزلة:

يلي: عدم الصيد بالطراحة في بحيرة المنزلة خلال شهر مايو- يونيو- يوليو وذلك بوزن نسبي 99.01، حذر استخدام المواد السامة في الطعم عن صيد الاسماك بوزن نسبي بلغ قيمته 95.5، تغطية الاسماك بالتلج على ظهر المركب لحين الوصول للبيع بوزن نسبي بلغ قيمته 82.2، الصيد بنهاية المجاري والفتحات التي

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (6) أن أهم المعارف بالممارسات المرتبطة بطرق الصيد ببحيرة المنزلة كانت مرتبة تنازليا وفقا للوزن النسبي كما

خلال شهر مايو-يونيو-يوليو وذلك بوزن نسبي بلغت قيمته 109.9، حذر استخدام المواد السامة في الطعم عن صيد الأسماك وذلك بوزن نسبي بلغت قيمته 95.0، حظر الصيد حول البوغاز بمسافة 2كم داخل البحيرة وذلك بوزن نسبي بلغت قيمته 74.5، تنظيف المراكب ومعدات الصيد للحفاظ على الأسماك وذلك بوزن نسبي بلغت قيمته 69.3، وتم ترتيب باقي الممارسات المرتبطة بطرق الصيد في بحيرة المنزلة كما هو موضح بالجدول .

تصب في البحيرة والشواطئ التي ينمو فيها الغاب بوزن نسبي بلغت قيمته 80.2، يتم صيد الجمبري من أول سبتمبر حتى آخر ديسمبر بمسافة 35 للسداد، و45 للصدوق بوزن نسبي بلغ 67.2 وتم ترتيب باقي الممارسات المرتبطة بطرق الصيد في بحيرة المنزلة كما هو موضح بالجدول، كما أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول إن أهم الممارسات التي تم تنفيذها من قبل الصيادين المبحوثين كانت مرتبة تنازليا وفقا للوزن النسبي كما يلي: عدم الصيد بالطراحة في بحيرة المنزلة

**جدول 6. توزيع المبحوثين وفقا للوزن النسبي للاحتياجات المعرفية والتنفيذية لممارسات طرق الصيد في بحيرة المنزلة**

م	الممارسات الخاصة بطرق الصيد	الاحتياج المعرفي		الاحتياج التنفيذي	
		المتوسط النسبي	الترتيب	المتوسط النسبي	الترتيب
1	لا يجوز الصيد بالطراحة في بحيرة المنزلة خلال شهر مايو-يونيو-يوليو.	99.01	1	1.0990	1
2	يحذر استخدام المواد السامة في الطعم عن صيد الأسماك.	95.5	2	95.0	2
3	يفضل تغطية الأسماك بالتاج على ظهر المركب لحين الوصول للبيع.	82.2	3	67.8	5
4	يجب التامين الإجباري على مراكب الصيد الآلية والعاملين بها.	71.8	8	56.93	7
5	يحظر الصيد حول البوغاز بمسافة 2كم داخل البحيرة.	67.3	10	74.26	3
6	يحظر الصيد في لجة الجولية الواقعة بزمم الطراحة والغوايين .	63.4	12	59.4	6
7	يحظر حث البردي في بحيرة المنزلة من أول يناير حتى آخر ابريل.	63.4	12	50.5	9
8	يحظر الصيد بداخل البحيرة عن طريق استخدام الحوش والسود وجر الشباك الي شاطئ البحيرة.	72.3	7	49.7	11
9	يحظر الصيد بنهائية المجاري والقنات التي تصب في البحيرة والشواطئ التي ينمو فيها الغاب.	80.2	4	50	10
10	يتم تخفيف مساحات كبيرة من البحيرة واستغلالها في منافع شخصية.	74.3	6	33.7	16
11	العوامل التي تؤثر على موعد وقف الصيد في البحيرة (فترات التفريخ - هجرة الأسماك - التلوث).	62.4	13	34.7	15
12	يجب اجراء تنظيف المراكب ومعدات الصيد للحفاظ على الأسماك.	69.31	9	69.3	4
13	يتم استخدام مراكب صيد شرعية او قوارب بمجذاف، ولا يسمح للراكب الآلية للعمل داخل البحيرة.	72.3	7	37.6	14
14	القاء المخلفات (الزراعي - الصناعي - الصحي) في البحيرة يزيد من التلوث مما يؤثر على الأسماك الموجودة بها.	72.3	7	54.9	8
15	لا يجوز استخدام الشباك بغزل النشا وحداوي العطين التي لا يزيد عدد عيونها عن 17 عينا في كل ذراع وطوله 50سم.	65.4	11	44.1	13
16	يتم صيد الجمبري من أول سبتمبر حتى آخر ديسمبر بمسافة 35 للسداد، و45 للصدوق.	76.2	5	59.4	6
17	يتم صيد الكابوريا بمسافة 10.	72.3	7	48.0	12
18	يتم صيد الحنشان في أيام الظلام خلال النوات في خرجة الحنشان، بمسافة 35 للأجنحة، و40 للكيس.	72.3	7	37.6	14
19	لا يجوز الصيد بالشباك التي يزيد عدد عيونها عن 26 عينا في كل ذراع وطوله 50سم.	65.4	11	44.1	13

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

**4- المشكلات والمقترحات التي تواجه المبحوثين من وجهة نظرهم:**

**أولاً: المشكلات التي تواجه المبحوثين لتنمية بحيرة المنزلة**

عدم وجود مدرسة فنية لتعليم أساليب الصيد الحديثة بدرجة متوسطة مقدارها 2,4، النزاع على أماكن الصيد بدرجة متوسطة مقدارها 2,3، ارتفاع أسعار المراكب بدرجة متوسطة بلغ مقدارها 2,2، وفي الترتيب الثالث العام جاءت مجموعة المشكلات المتعلقة بالرقابة على البحيرة وتمثلت أهم هذه المشكلات في عدم معرفة الصيادين بالقوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة بدرجة متوسطة مقدارها 2,3، المحسوبة للبعض من قبل هيئة الثروة السمكية بدرجة متوسطة مقدارها أيضا 2,3، ارتفاع دخول المخالفين تدعو الآخرين للمخالفة بدرجة متوسطة مقدارها 2,2، ظاهرة التهريب للإنتاج السمكي بدرجة متوسطة مقدارها أيضا 2,2 وكما هو موضح بالجدول (7) ترتيب باقي المشكلات الفرعية داخل كل مجموعة.

أوضحت النتائج الواردة بجدول (7) أن مجموعة المشكلات المتعلقة بالبحيرة جاءت في الترتيب العام الأول بدرجة متوسطة مرجحة مقدارها 2,3 درجة، وقد كانت أهم هذه المشكلات القصور في معالجة وتطهير البحيرة من الصرف الصحي بدرجة مقدارها 2,89، الصيد الجائر الزريعة بدرجة متوسطة مقدارها 2,74، صرف الملوثات بجميع أنواعها في البحيرة بدرجة متوسطة مقدارها 2,40، وأن مجموعة المشكلات المتعلقة بالصيد جاءت في الترتيب الثاني العام بدرجة مرجحة مقدارها 2,2 درجة، وتمثلت أهم هذه المشكلات في

**جدول 7. الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه المبحوثين لتنمية بحيرة المنزلة.**

م	أهم مشكلات صاندي الأسماك بالبحيرة	درجة وجود المشكلة					
		عالية		متوسطة		ضعيفة	
م	الترتيب بالترتيب العام	عدد	%	عدد	%	عدد	%
1	القصور في معالجة وتطهير البحيرة من الصرف الصحي.	184	91.1	14	6.9	4	2.0
2	الصيد الجائر للزريعة.	155	76.7	43	21.3	4	2.0
3	صرف الملوثات بجميع أنواعها في البحيرة.	94	46.5	96	47.5	12	5.9
4	قصور الرقابة الامنية على البحيرة.	66	32.7	114	56.4	22	10.9
5	وصول مبيدات للبحيرة عن طريق المصارف التي تصب فيه.	72	35.6	86	42.6	42	20.8
6	صرف المزارع السمكية في البحيرة.	73	36.1	75	37.1	52	25.7
7	عدم وجود قارب إسعاف داخل البحيرة.	74	36.6	82	40.6	46	22.8
8	استيلاء البعض على مساحات كبيرة بالبحيرة.	76	37.6	86	42.6	40	19.8
9	رمي مخلفات الصرف الصحي بالبحيرة.	54	26.7	98	48.5	50	24.8
10	تعدد حرف الصيد وزيادة عدد المراكب.	72	35.6	84	41.6	46	22.8
	المتوسط الحسابي	92	45.5	78	38.6	32	16
ثانياً: مشكلات متعلقة بالصيد							
1	ارتفاع اسعار المراكب.	70	34.7	110	54.5	22	10.9
2	النزاع على اماكن الصيد.	91	45.0	77	38.1	34	16.8
3	هجرة العديد من الصيادين لمهنة الصيد.	86	42.6	48	23.8	68	33.7
4	عدم وجود مدرسة فنية لتعليم أساليب الصيد الحديثة.	94	46.5	96	47.5	12	5.9
5	صعوبة الحصول على تراخيص للمراكب.	66	32.7	114	56.4	22	10.9
6	عدم وجود مصدر للتزويد.	66	32.7	114	56.4	22	10.9
7	إجراءات استخراج الكاربنية طويلة.	72	35.6	86	42.6	42	20.8
8	عدم الترتيب على مراكب الصيد الحديثة.	75	36.1	75	37.1	52	25.7
9	ارتفاع اسعار الغرول بسبب وجود سوق سوداء.	74	36.6	82	40.6	46	22.8
10	صعوبة استخراج تصريح للولاد.	76	37.6	86	42.6	40	19.8
	المتوسط الحسابي	77	38.1	89	44	36	17.8
ثالثاً: مشكلات متعلقة بالهبات الرقابية على البحيرة							
1	السماح بالصيد قرب البوغاز.	54	26.7	98	48.5	50	24.8
2	السماح بالصيد في وجود الضوء اسوة بصيادي البحر.	54	26.7	98	48.5	50	24.8
3	المحسوبة للبعض من هيئة الثروة السمكية.	70	34.7	110	54.5	22	10.9
4	التفرقة في عمل محاضرات للمخالفين.	91	45.0	77	38.1	34	16.8
5	عدم معرفة الصيادين بالقوانين والتشريعات الخاصة بالبحيرة.	86	42.6	68	33.7	48	23.8
6	ظاهرة التهريب للإنتاج السمكي.	70	34.7	110	54.5	22	10.9
7	ارتفاع دخول المخالفين تدعو الآخرين للمخالفة.	91	45.0	77	38.1	34	16.8
8	المحسوبة للبعض من هيئة الثروة السمكية.	74	36.6	90	44.6	38	18.1
	المتوسط الحسابي	74	36.6	90	44.6	38	18.1

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

## ثانياً: المقترحات الخاصة بالمبجوثين المتعلقة بالمشكلات التي تواجههم لتنمية بحيرة المنزلة

أظهرت النتائج الواردة بجدول (8) أهم المقترحات التي ذكرها المبحوثين لحل المشكلات المتعلقة ببجيرة المنزلة يمكن عرضها على النحو التالي: تفعيل دور شرطة المسطحات المائية بنسبة 88.1%، تطهير البواغيز لتمكين دخول المياه المالحة والأسماك البحرية للبحيرة بنسبة 86.1%، تسهيل استخراج رخص جديدة وبطاقات صيد بنسبة 86.1%، وقف التعديت من قبل المزارع السمكية بنسبة 85.1%، إلغاء الرسوم الجديدة على تراخيص المراكب بنسبة 80.2% إلى جانب العديد من المقترحات التي ذكرها المبحوثين كما هو موضح بالجدول.

## جدول 8. توزيع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم لحلول المشكلات في بحيرة المنزلة

م	المقترحات	النسبة %	التكرار
1	تفعيل دور شرطة المسطحات المائية	88.1	178
2	معالجة وتطهير البحيرة من الصرف الصحي.	80.2	162
3	وقف التعديت من قبل المزارع السمكية.	85.1	172
4	تطهير البواغيز لتمكين دخول المياه المالحة والأسماك البحرية للبحيرة	86.1	174
5	مساهمة الجمعيات التعاونية في تجهيز مراكب الصيد.	52	105
6	إزالة النباتات الكثيفة والتي تعوق تدوير المياه المالحة في البحيرة.	59.9	121
7	تشديد الرقابة الأمنية على البحيرة خاصة ليلاً.	75.3	152
8	الفضاء على أوكار البلطجية ومافيا الزريعة.	53.5	108
9	تغليظ العقوبة على الصيد المخالف، ومصادرة المعدات.	44.6	90
10	إزالة جميع التعديت على البحيرة من حوش ومراحات.	59.4	120
11	عمل منطقة محمية لصيد الأسماك داخل البحيرة.	32.7	66
12	تسليم البحيرة للجيش لفرض السيطرة على البحيرة.	29.2	59
13	تسهيل استخراج رخص جديدة وبطاقات صيد.	86.1	174
14	إلغاء الرسوم الجديدة على تراخيص المراكب.	85.1	172
15	عمل تراخيص لإنشاء ورش لصناعة القوارب.	49	99
16	عدم السماح للمراكب غير المرخصة بالعمل في البحيرة.	59.9	121

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

## التوصيات

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث من نتائج فقد تم التوصل إلي مجموعة من التوصيات كالتالي:

- 1- زيادة فاعلية الجهاز الإرشادي السمكي وذلك لرفع المستوي المعرفي والتنفيذي للصيادين المبحوثين لتنمية بحيرة المنزلة حيث أوضحت النتائج أن مستوي الاحتياج المعرفي متوسطا والتنفيذي مرتفع لذا وجب الأمر تكثيف الجهود الإرشادية لتنمية بحيرة المنزلة من خلال إقناع الصيادين بالتوصيات الإرشادية السمكية الخاصة بطرق الصيد ومتابعة تنفيذها والعمل على إعداد وتخطيط برامج تدريبية في مجال الإرشاد السمكي تستهدف سد الفجوة المعرفية وتعظيم الأداء التنفيذي للصيادين فيما يتعلق بالتوصيات الإرشادية السمكية.
- 2- ضرورة توعية الصيادين المبحوثين بأهمية التعرض لمصادر المعلومات الموثقة وتنوعها وأهمية الاستنادة منها، في ضوء ما أوضحت النتائج من اعتماد الصيادين المبحوثين على الأهل والجيران والأصدقاء.
- 3- العمل على تفعيل دور الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية مع الجهات المعنية في حل مشكلات الصيادين والتطهير المستمر ببجيرة المنزلة والبواغيز من أهم المشكلات التي تواجه الصيادين لتنمية بحيرة المنزلة والنهوض بإنتاجيتها.

## المراجع

الأمري، رباب وحيد الدين حسين (2011): تخطيط برنامج إرشادي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء في محافظة 6 أكتوبر، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، القاهرة.

الريس، محمد حمزة السيد (1991): دراسة الاحتياجات الإرشادية لصاندي الأسماك ببعض قري محافظة الدقهلية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنصورة.

الشافعي، أحمد محمد دياب (2014): المتطلبات الإرشادية لتنمية بعض البحيرات المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.

القطان، محمد شوقي (2018): المشكلات التي تواجه صاندي الأسماك في بحيرة المنزلة بمحافظة الدقهلية، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية، مجلد (63)، العدد (6)، جامعة الإسكندرية.

النحاس، محمود عبد السلام حسين (2017): بعض العوامل المؤثرة على معرفة الصيادين بالمشكلات التي تواجه مجتمع الصيد ببجيرة المنزلة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة سبلبا باشا، جامعة الإسكندرية.

الهيبي، منير بسيوني (1995): الاستخدام الأمثل لبحيرة المنزلة - دراسة جغرافية، كلية الآداب، جامعة المنصورة.

سليمان، محمد أبو المعاطي (2017): إدارة الوقت لدي مسؤولي العمل الإرشادي الزراعي في بعض محافظات مصر، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد (21)، العدد (3).

سليمان، محمد أبو المعاطي (2018): إدراك مسؤولي العمل الإرشادي الزراعي المحلي في بعض محافظات مصر لمهارات الاتصال بلغة الجسد، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد (22)، العدد (1).

شفيق، دينا عبد الله محمد، ومحمد، أحمد أحمد توفيق (2021): دراسة اقتصادية لإنتاج الأسماك في بحيرة المنزلة، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (31)، العدد (4).

شليبي، إبراهيم محمد (1997): الاحتياجات الإرشادية لصاندي الأسماك في بحيرة المنزلة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.

طوبار، محمد حسن محمد (2012): مرتقيات العمل الإرشادي لتنمية القدرات المهنية للصيادين في بحيرة المنزلة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.

عامر، محمد جابر، وبسيوني، هالة السيد محمد (2016): دراسة تحليلية لإنتاج وتجارة الأسماك في الوطن العربي، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد (43)، العدد (4)، جامعة الزقازيق.

عبدالصمد، زينب محمود عبد الرحمن (2007): دور الترشيد السمكي في تنمية وعي العاملين بالاستزراع السمكي للحد من تلوث الأسماك في محافظة دمياط، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

قشطه، عبد الحليم عباس (2013): الإرشاد الزراعي رؤية جديدة، جرين لاين للطباعة.

محمود، محمد عبد الحميد السيد (2017): تخطيط برنامج إرشادي لسد الفجوة المعرفية والمهارية للزراع في مجال حماية البيئة الزراعية - دراسة حالة على إحدى القري المصرية بمحافظة مطروح، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2015): الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي السنوي.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2020): الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي السنوي.

FAO, (2016): Food and Agricultural Organization of the United Nations, State of World Fisheries and Agriculture 2015, Available at : <http://www.fao.org/publications/sofia/2016/en/>

## Extension needs of fishermen in Lake Manzala

Eman M. M. E. Salem and M. A. Hussein

Extension Programs Research Department, Agricultural Extension and Rural Development Institute, Agricultural Research Center, Giza 12619, Egypt

## ABSTRACT

This research aimed to identify the indicative needs of fishermen in Lake Manzala by identifying the current situation of respondents, some of personal, social and economic characteristics, degree of importance of sources of information, level of need Knowledge and implementation and the most important problems facing them with proposals for solving. The trial was conducted on the three largest places in Dakahlia and Damietta, about 5 % from 4045. Frequencies, percentages, arithmetic mean, weighted average and relative weight were used for statistical analysis. The most important results were: Most sources of information for fishermen are from the family and neighbors with a weighted average of 2.54, almost half of the respondents, 49.5%, have a high level of knowledge needed with technical recommendations, and more than 54.6% have the level of executive need. The most important problems were the shortcomings. In treating and purifying the lake from sewage, with a relative weight of 2.9, overfishing for the pretext with a relative weight of 2.7, discharging pollutants into the lake with a relative weight of 2.4. The entry of salt water and fish marine at a rate of 86.1, the treatment and purification from sewage at a rate of 80.2, the treatment and purification from dirt for sewage by 80.2.

**Keywords:** Lake Manzala, fishermen, extension needs.