Egypt. J. of Appl. Sci., 39 (12) 2024 *126-149*

المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس محافظة كفر الشيخ

إبتسام بسيونى المليجى ، ناصر يوسف العتربى ، محمد محمد حلمى غلاب*

معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

***E-mail- Mohamedghallab@yahoo. Com**

المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس. وتم اختيار بحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ لإجراء هذا البحث، وتمثلت شاملة هذا البحث فى جميع صائدى الأسماك المسجلين بالجمعيات التعاونية لصائدى الأسماك، والتابعة لمكاتب الصيد الثلاثة الموجودة بالبحيرة وهى مكتب مصايد بلطيم، ومكتب مصايد سيدى سالم، ومكتب مصايد مطوبس بالجزيرة الخضراء، وتم أخذ عينة عشوائية منتظمة منهم بنسبة 15%، بلغت 203 مبحوثاً. وقد أستخدمت الأدوات الإحصائية التالية: العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، والمتوسط الحسابى المرجح، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد (Step-wise) فى تحليل البيانات وعرض النتائج.

وتمثلت أهم النتائج البحثية فى:

1- تم تصنيف المشكلات التى تواجه المبحوثين فى سبعة مجموعات، أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين على النحو التالى: المشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، والمشكلات المتعلقة بالبحيرة، والمشكلات الاقتصادية، والمشكلات الإدارية، والمشكلات الإجتماعية والمشكلات الخدمية، وأخيراً المشكلات التسويقية.

2- وجود أربعة متغيرات مستقلة تفسر 49,8% من التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس حيث يفسر متغير القيادية فى صيد الأسماك 27.8%، ويفسر متغير الطموح 15.5% ، ويفسرمتغير الخبرة فى صيد الأسماك 5,4%، وأخيراً يفسر متغير الدخل الشهرى للأسرة 1.1% من التباين الكلي الحادث في المتغير التابع.

3- أهم المقترحات للتغلب على المشكلات هى: الاهتمام بتوفير الخدمات التعليمية، وإنشاء صندوق للتكافل الإجتماعي للمساعدة في حالة الأزمات، وقيام شرطة المسطحات بدورها دون محسوبية، وتخفيض سن معاش الصيد من 65 إلى 60 عام ، وتوفير مستلزمات الصيد بأسعار مناسبة،

الكلمات المفتاحية: المشكلات – بحيرة البرلس– الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك

المقدمة والمشكلة البحثية:

تُصنف مشكلة الغذاء على أنها من أخطر المشكلات التى تهدد استقرار الدول النامية، وتُعد من أهم ضروريات الإنسان، وتستحوذ على أكبر نصيب من الإنفاق الفردى. فزيادة الطلب

على الغذاء وعدم القدرة على توفير الإحتياجات الغذائية للسكان محلياً، والإعتماد على الخارج فى إشباع حاجات السكان من الأمور التى تشكل ضغطاً على الاقتصاد القومى من خلال زيادة عجز الميزان التجارى المصرى، ومن ثم ميزان المدفوعات، ويعد البروتين الحيوانى من أهم مكونات الغذاء الذى لا غنى عنه للمحافظة على الوضع الصحى للإنسان، ومن ثم فإن الإهتمام بتوفيره يمثل أهم أهداف السياسات والبرامج الإجتماعية والاقتصادية **(الزرقا وآخرون، 2021)**. ويعتبر الإنتاج السمكى أحد أهم المصادر الرئيسية لتحقيق الأمن الغذائى، باعتباره أحد دعائم توفير الغذاء للمواطن المصرى، وفى نفس الوقت مصدراً للدخل القومى، حيث تحرص الدولة على التنوع فى مجالات الإنتاج الزراعى، وباعتبار أن الإنتاج السمكى أحد هذه المجالات فقد أولت الدولة إهتماماً كبيراً لتنمية موارد الثروة السمكية المختلفة **(كردى، 2010 و عبد الحافظ وآخرون، 2019)**.

وتحتل الثروة السمكية فى مصر قطاعاً هاماً من الاقتصاد القومى، حيث تسهم فى الدخل الزراعى بحوالى 27% من قيمة الإنتاج الحيوانى، ونحو 16% من صافى الدخل الزراعى **(وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، 2024)**. وقد أشارت الإحصاءات إلى أن متوسط نصيب الفرد السنوى من الأسماك فى مصر بلغ حوالى 14 كيلو جرام **(وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، 2023)**. فى حين بلغ متوسط نصيب الفرد السنوى فى بعض الدول مثل اليابان، وسلطنة عمان، وأوربا 50 كيلو جرام، 35 كيلو جرام، 30 كيلو جرام على الترتيب **(شبانة، 2018)**. مما يعكس تدنى متوسط نصيب الفرد المصرى فى مصر من الاستهلاك السمكى بصورة كبيرة، وهذا يلقى بظلال كثيفة وعبء ثقيل على القائمين بالعمل فى مجال إنتاج الأسماك لتضييق الفجوة والارتقاء بالمستوى الغذائى للأفراد.

وقد أشارت الإحصاءات أن نسبة الإكتفاءالذاتى من الأسماك 89.9% عام 2021، ولسد هذا العجز تلجأ مصر للاستيراد من الخارج، حيث بلغت كمية واردتنا من الأسماك 323290 طن عام 2021 بقيمة 9756757 ألف جنيه **(وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، 2023)**. بالرغم من تنوع وتعدد مصادر الإنتاج السمكى فى مصر حسب طبيعتها فمنها المصايد البحرية (البحر الأحمر والمتوسط)، ومنها البحيرات والمنخفضات (المنزلة، والبرلس، والبردويل، وادكو، وقارون، ومريوط، والبحيرات المرة، وملاحة بور فؤاد)، ومنها مصايد المياه العذبة والمتمثلة فى نهر النيل بفرعيه، كما إستحدث الإنسان مصايد أخرى (بحيرة ناصر، والريان)، بالإضافة إلى المزارع السمكية الأهلية والحكومية الموجودة فى مختلف أنحاء الجمهورية **(وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، 2009)**. ومما سبق يتضح أنه بالرغم من توفر المقومات والموارد الأساسية للإنتاج السمكى فى مصر إلا أنه ما زال هناك فجوة فى الإنتاج السمكى، لذا كان من الضرورى الإهتمام بالثروة السمكية، وزيادة الكفاءة الإنتاجية من القطاع السمكى، وتقليل فجوة الإنتاج السمكى المحلى والواردات السمكية. من خلال تنمية وتحديث المصايد السمكية، وتطوير عملية الصيد فى مناطق صيد الأسماك، وكذلك تنمية مهارات وخبرات القوى البشرية العاملة بالقطاع السمكى **(الزرقا وآخرون، 2021)**.

وتساهم البحيرات الشمالية وهى: المنزلة، والبرلس وإدكو، ومريوط بحوالى 9,85% من إجمالى الإنتاج السمكى فى مصر عام 2020، وحوالى 47,3% من إنتاج المصايد الطبيعية **(الشايب وآخرون، 2022)**. وتعد بحيرة االبرلس من أهم البحيرات الشمالية المصرية، حيث

قدر إنتاجها السمكى بحوالى 103801 طن عام 2021، يمثل نحو 41% من جملة البحيرات المصرية، ونحو 24,4% من جملة المصايد الطبيعية المصرية، وحوالى 5,2% من جملة الإنتاج السمكى المصرى البالغ بنحو 2 مليون طن **(وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، 2023)**. وتهدف استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة فى مصر حتى 2030 بما تتضمنه من سياسات وبرامج الوصول بالإنتاج السمكى المصرى إلى 3,2 مليون طن سمك، والوصول بالإكتفاء الذاتى إلى 100% بحلول عام 2030 **(نصار، 2022)**.

ويعتمد ما يقرب من 25% من سكان محافظة كفر الشيخ على بحيرة البرلس فى الإنتاج السمكى والأنشطة المرتبطة به فى الحصول على دخلهم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، فهى مصدر رئيسى للأنشطة الإنتاجية المتاحة لأبناء المجتمع فى ظل محدودية فرص العمل **(أحمد وعابد، 2020)**.

وقد تعرضت بحيرة البرلس للعديد من المشكلات منها تجفيف أجزاء من البحيرة بغرض استخدامها فى أغراض أخرى غير الإنتاج السمكى، مما أدى إلى تنافص مساحتها، يليها مشكلة الصيد الجائر وتناقص المخزون السمكى، ثم مشكلة التلوث سواء الناتج من خارجها بسبب الصرف الصحى أو الصناعى أو الزراعى، أو من داخلها بسبب تعفن النباتات المائية **(الشامى، 2015)**، **(http://afedmag.com)**، **(http://egyesmag.com)**. فضلاً عن مشكلة عدم إلتزام الصيادين بالتطبيق الفعلى لقوانين الصيد وخاصة فيما يتعلق بفتحات الشباك مما أدى إلى إنتشار الصيد الجائر، وإنتشار ظاهرة الصيد المخالف باستخدام وسائل غير مشروعة، وانتشار ظاهرة تهريب الأسماك نتيجة غياب الرقابة الأمنية والتفتيش، وافتقار البحيرة لمشروعات البنية الأساسية والتسويق للتصنيع المحلى بالقرب من موانىء الصيد، مما يسبب الارتفاع فى نسب الفاقد من الأسماك، وعدم كفاية وسائل النقل المبرد، واحتكار التجار للصيادين وعدم توافر تأمين صحى للصيادين، وعدم وجود إعانات مالية فى حالة العجز والوفاة، وعدم تجديد بعض الصيادين لرخصة الصيد، وعدم وجود سياسة سعرية لتحديد أسعار الأسماك **(أحمد وعابد، 2020)**. بالإضافة إلى افتقار قرى البحيرة إلى الكثير من الخدمات الأساسية من تعليم وصحة **(خليفة، 2024)**. وتحويل أجزاء من البحيرة إلى أراضى زراعية أو مزارع سمكية، إضافة إلى الفوضى التى تعمل بها جمعيات الصيادين وقيامها بتسجيل مساحات زائدة عن التى تم تطهيرها فى البحيرة بالفعل، وانعدام الإنضباط والنظام وسيادة البلطجة بالبحيرة **(سعدة، 2004)**.

ولما كانت تلك المشكلات تعترض سبل تنمية البحيرة، وتقف حجر عثرة أمام مدى مساهمتها فى زيادة الإنتاج السمكى المصرى، الأمر الذى يدعو إلى ضرورة التعرف عليها **(الساعى، 2019)**. وأن تلقى إهتماماً خاصاً من جانب واضعى السياسات الزراعية وبرامج التنمية الزراعية من أجل التعرف على مدى وجودها ومدى حدتها، حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية على أسس علمية لمعالجة هذه المشكلات.

وتعرف المشكلة بأنها حالة من عدم الرضا والتوتر تنشأ عن إدراك وجود عوائق تعترض الوصول إلى الهدف، أو عجز فى الحصول على إدراك النتائج المتوقعة من العمليات والأنشطة المألوفة وتوقع إمكانية الحصول على أفضل النتائج بالاستفادة من العمليات والأنشطة المألوفة على أحسن وجه وأكثر فاعلية وكفاءة **(خير الله، 1981)**. أو تعرف على أنها موقف لا نستطيع القيام فيه باستجابة مناسبة أو عقبة تحول بيننا وبين تحقيق الهدف **(أبو سعد،**

2009). أو هى موضوع يحيط به الغموض أو ظاهرة تحتاج إلى تفسير، أو قضية موضع خلاف (**سويلم، 2015**). وعليه يعتبر التحليل الدقيق للوضع الذى عليه الناس بالمجتمع خطوة أساسية فى إظهار المشكلات البارزة فى هذا المجتمع، كما أن من شأنه ربط البيانات الخاصة بالوضع القائم ببيانات عن الوضع المرغوب، و يظهر التفاوت الحادث أو الفجوات بينهما، وهى تمثل بدورها مشكلات محتملة مستقبلاً، وتعد مدخلاً رئيسياً فى إختيار الأهداف المرغوبة، وفى هذه الحالة يمكن وضع أولويات الأهداف وفقاً للأهمية النسبية للمشكلات التى ظهرت نتيجة التفاوت بين الوضع الراهن والمرغوب (**الخولى، 1977**).

وفى إطار تحقيق استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى 2030 للنهوض بالثروة السمكية، والعمل على تطوير البحيرات المصرية وزيادة إنتاجيتها، وتطهير البواغيز فى البحيرات الشمالية، والتى من بينها بحيرة البرلس (**نصار، 2022**). فإن ذلك يتطلب بصفة دائمة الوقوف على المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس، حتى يمكن وضعها فى الإعتبار عند تخطيط برامج إرشادية تنموية، لذلك يمكن إيجاز مشكلة البحث فى التساؤلات التالية: ما هى المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببجيرة البرلس؟، وما مقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات؟. وتساعد الإجابة على هذه التساؤلات فى وضع مؤشرات لتخطيط برامج إرشادية مستقبلية على أساس علمى ترتكز على بيانات ميدانية تمثل الواقع الريفى الميدانى لمواجهة تلك المشكلات، فالبرامج الإرشادية الناجحة هى تلك البرامج التى تنبثق عن حاجات الناس ومشكلاتهم ورغباتهم الفعلية، بما يحقق فاعلية هذه البرامج و وتحقيق أهدافها.

أهداف البحث

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس محافظة كفر الشيخ، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

1- التعرف على المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس.
2- تحديد العلاقات الإرتباطية بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس وكل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة.
3- تحديد أكثر المتغيرات إسهاماً فى تفسير التباين فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس.
4- التعرف على مقترحات صائدى الأسماك للتغلب على المشكلات التى تواجههم ببحيرة البرلس.

الأهمية التطبيقية للبحث

تتمثل الأهمية التطبيقية لهذا البحث فيما يسفر عنه من نتائج تتعلق بمدى تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس محافظة كفر الشيخ باعتبارها أحد البحيرات التى تسهم فى إنتاج الأسماك وسد العجز فى الإنتاج السمكى، ووضع تصور أمام متخذى القرار بالعمل على حل تلك المشكلات كما يراها صائدى الأسماك، فضلاً عن وضع الخطط والبرامج التنموية والارشادية التى من شأنها العمل على النهوض ببحيرة البرلس وتطويرها، مما يؤدى إلى زيادة معدلات الإنتاج السمكى، وإيجاد فرص عمل جديدة لأبناء الصيادين، وتحسين أحوالهم المعيشية.

المنهج المستخدم فى البحث

يعتمد هذا البحث على المنهج الوصفى باعتباره نوعاً من أساليب البحث العلمى الذى يدرس الظاهرة فى شكلها الحالى، فهو أسلوب علمى يصف الظاهرة وبعض المفاهيم المرتبطة بها، ويمد الباحث بالمعلومات الضرورية وتحليلها وتفسيرها بهدف الوصول إلى النتائج المرجوة، فضلاً عن كونه من النوع الذى يختبر فروضاً سببية، معتمداً فى ذلك على مبدأ وضع الفروض واختبار دلالتها الإحصائية.

الأسلوب البحثى

أولاً: التعريفات الإجرائية

1- **صائدى الأسماك:** يقصد بهم المبحوثين الذين يمارسون مهنة صيد الأسماك داخل بحيرة البرلس، ولديهم عضوية بالجمعيات التعاونية لصائدى الأسماك.

2- **المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:** يقصد بها فى هذا البحث الصعوبات والعراقيل التى يتعرض لها صائدى الأسماك ببحيرة البرلس وتعيقهم أثناء عملية الصيد من البحيرة من وجهة نظرهم، وتمثلت فى سبع مجموعات رئيسية هى: المشكلات المتعلقة بالبحيرة، والمشكلات الاجتماعية، والمشكلات الإدارية، والمشكلات الخدمية، والمشكلات الاقتصادية، والمشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، والمشكلات التسويقية.

ثانياً: منطقة البحث

تم إجراء هذا البحث بمحافظة كفر الشيخ، وتم اختيار بحيرة البرلس عمدياً لإجراء هذا البحث، والتى تقع شمال شرق فرع رشيد، وتمتد بطول 70 كيلو متر تقريباً، ويتراوح عرضها من 6-17 كيلو متر، وتعد ثانى أكبر البحيرات الطبيعية فى مصر من حيث المساحة، والتى تبلغ122 ألف فدان، وهى تمتد على طول الساحل الشمالى لمحافظة كفر الشيخ، وتتغذى بالمياه من مصدرين هما: بوغاز البرلس الذى يصل البحيرة بالبحر الأبيض المتوسط، وقناة برمبال التى تربط البحيرة بنهر النيل، بالإضافة إلى إحدى عشرة مصرفاً تزود البحيرة بماء الصرف الزراعى، ولذلك فإن مياه البحيرة خليط من المياه العذبة والمياه المالحة، وتضم بحيرة البرلس كل من: مكتب مصايد بلطيم، ومكتب مصايد سيدى سالم، ومكتب مصايد مطوبس بالجزيرة الخضراء **(جهاز حماية وتنمية الثروة السمكية، 2023).**

ثالثاً: شاملة البحث وعينته

تمثلت شاملة هذا البحث فى جميع صائدى الأسماك المسجلين بالجمعيات التعاونية لصائدى الأسماك، والتابعة لمكاتب الصيد السابقة الذكر، والبالغ عددهم 1355 صياد، وتم أخذ عينة عشوائية منتظمة منهم بنسبة 15%، بلغت 203 مبحوثاً موزعة على مكاتب المصايد الثلاثة كما بجدول (1)

جدول (1): توزيع شاملة البحث وعينته على مكاتب المصايد ببحيرة البرلس.

مكاتب المصايد ببحيرة البرلس	الشاملة	العينة
مكتب مصايد بلطيم	1047	157
مكتب مصايد سيدى سالم	272	41
مكتب مصايد مطوبس بالجزيرة الخضراء	36	5
الإجمالى	1355	203

المصدر: جهاز حماية وتنمية الثروة السمكية، 2023، بيانات رسمية غير منشورة.

رابعاً: المتغيرات البحثية وكيفية قياسها

1- **سن المبحوث:** يقصد به سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية حتى وقت جمع البيانات.

2- **عدد سنوات تعليم المبحوث:** يقصد به عدد السنوات التى قضاها المبحوث فى التعليم الرسمى، وتم قياسه بإعطاء المبحوث درجة عن كل عام دراسى أتمه بنجاح، مع إعطاء الأمى صفر درجة، والذى يقرأ ويكتب أربع درجات.

3- **الدخل الشهرى للأسرة:** يقصد به إجمالى الدخل الشهرى النقدى الذى يحصل عليه المبحوث هو وأفراد أسرته بالجنيه المصرى، سواء مصدره العمل بصيد الأسماك، أو أى مصدر آخر للدخل خلال فترة زمنية تقدر بالشهر.

4- **الخبرة فى صيد الأسماك:** وهو رقم خام يعبر عن عدد السنوات التى قام المبحوث فيها بصيد الأسماك.

5- **المعرفة بقوانين الصيد:** يقصد بها معرفة المبحوث بالإجراءات القانونية المتعلقة بقواعد الصيد فى بحيرة البرلس، وتم قياسه بسؤال المبحوث خمسة أسئلة تعكس معرفته بقوانين الصيد، وتم إعطاء المبحوث الدرجات (1، صفر)، وفقاً لاستجابته (نعم، لا) على الترتيب. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

6- **الطموح:** يقصد به مدى رغبة المبحوث وتطلعه لتحقيق مستوى أفضل فى عملية صيد الأسماك، تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن ستة عبارات، وتم إعطائه الدرجات (3، 2، 1) وفقاً لاستجابته (موافق، سيان، غير موافق) على الترتيب، بالنسبة للعبارات الموجبة، والعكس بالنسبة للعبارات السالبة. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

7- **القيادية فى صيد الأسماك:** يقصد بها تقدير المبحوث لذاته كقائد رأى ومدى ثقته فى نفسه وقدرته على التأثير فى الصيادين الآخرين فى الأمور المتعلقة بعملية صيد الأسماك، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث خمسة أسئلة، وتم إعطاء الدرجات (1، صفر)، وفقاً لاستجابته (نعم، لا) على الترتيب. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

8- **الانفتاح الجغرافى:** يقصد به مدى تردد المبحوث على الأماكن التى يمكن أن يذهب إليها غير قريته، وتم قياسه من خلال ستة أسئلة، وأعطى المبحوث صفر فى حالة الإجابة بلا،

أما فى حالة الإجابة بنعم فتم إعطائه الدرجات التالية (3، 2، 1) وفقاً لاستجابته (دائماً، أحياناً، نادراً) على الترتيب. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير.

9- **المرونة الذهنية:** يقصد بها مدى تحرر المبحوث من الأفكار القديمة والمتوارثة لدية والأخذ بالأفكار المستحدثة الخاصة بعملية صيد الأسماك من بحيرة البرلس، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سبعة عبارات، وأعطى الدرجات التالية (3،2،1) وفقاً لاستجابته (موافق، سيان، غير موافق) على الترتيب بالنسبة للعبارات الموجبة، والعكس بالنسبة للعبارات السالبة. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن هذا المتغير

10- **المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:** تمثلت فى سبع مجموعات رئيسية هى: المشكلات المتعلقة بالبحيرة وعددها ستة عشر مشكلة فرعية، والمشكلات الاجتماعية وعددها خمس مشكلات فرعية، والمشكلات الإدارية وعددها اثنا عشر مشكلة فرعية، والمشكلات الخدمية وعددها عشر مشكلات فرعية، والمشكلات الاقتصادية وعددها إثنا عشر مشكلة فرعية، والمشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك وعددها سبع مشكلات فرعية، والمشكلات التسويقية وعددها تسع مشكلات فرعية. وتم قياس هذا المتغير وفقاً لدرجة تواجد المشكلة على مقياس متدرج مكون من (كبيرة، متوسطة، صغيرة، لا توجد)، وأعطيت درجات (4، 3، 2، 1) على الترتيب، وللتعرف على الأهمية النسبية للمشكلات الفرعية تحت المجموعات السبع الرئيسية المدروسة فقد تم حساب المتوسط المرجح لكل مشكلة فرعية من مشكلات كل مجموعة على حدة، حيث حسبت تكرارات كل مشكلة ثم ضربت فى الأوزان المقابلة لها، وبعد ذلك جمعت معاً ثم قسم الناتج على حجم العينة، ولحساب الأهمية النسبية للمشكلات الرئيسية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس تم جمع المتوسطات المرجحة لكل مجموعة من المشكلات الفرعية المكونة لمشكلة رئيسية معاً ثم قسمة الناتج على عدد المشكلات الفرعية.

خامسا: الفروض البحثية

لتحقيق هدفى البحث الثانى والثالث تم صياغة الفرضين البحثيين التاليين:

1- توجد علاقة إرتباطية بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس وكل من المتغيرات التالية: سن المبحوث، وعدد سنوات تعليم المبحوث، والدخل الشهرى للأسرة، والخبرة فى صيد الأسماك، والمعرفة بقوانين الصيد، والطموح، والقيادية فى صيد الأسماك، والانفتاح الجغرافى، والمرونة الذهنية.

2- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقات الإرتباطية إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس.

وقد تم اختبار هذين الفرضين فى صورتهما الصفرية.

سادساً: إعداد إستمارة البحث

تم إجراء دراسة إستطلاعية على عينة من صائدى الأسماك ببحيرة البرلس بلغ عددهم 30 صياد ممن لم يقع عليهم الإختيار بالعينة، وتم توجيه سؤال مفتوح لكل منهم لتحديد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس، وتم عمل قائمة بالمشكلات التى ذكرها أفراد العينة الاستطلاعية، بالإضافة إلى ما أبداه المختصون ببحوث الثروة السمكية بمحطة البحوث الزراعية بسخا، وما تم بلورته من خلال خبرة الباحثين الميدانية، ثم تم تصنيف المشكلات الواردة بها إلى سبع مجموعات هى: المشكلات المتعلقة بالبحيرة، والمشكلات الاجتماعية، والمشكلات الإدارية، والمشكلات الخدمية، والمشكلات الاقتصادية، والمشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، والمشكلات التسويقية، وبناءً عليه تم تصميم إستمارة الاستبيان.

سابعاً: جمع البيانات وتحليلها

تم استخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث بعد إعدادها واختبارها مبدئيا وإجراء التعديلات اللازمة والتأكد من صلاحيتها لجمع البيانات الميدانية، والتى تمت خلال شهرى مايو ويونيو 2024، وقد تضمنت إستمارة الاستبيان ثلاثة أجزاء رئيسية اختص الجزء الأول منها بمجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة، واشتمل الثانى على متغير البحث التابع والمتمثل فى: المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس وتضمن الثالث: مقترحات صائدى الأسماك للتغلب على تلك المشكلات التى تواجههم. هذا وقد تمت مراجعة الاستمارات ثم تفريغها وإدخالها إلى الحاسب الآلى، وتم أستخدام الأدوات الإحصائية التالية: العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، والمتوسط الحسابى المرجح، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد (Step–wise) فى تحليل البيانات وعرض النتائج.

ثامنا: وصف عينة البحث

أشارت النتائج بجدول (2) أن 43,4% من المبحوثين متوسطى السن، وأن 48,8% منهم أميين، و33,0% منهم يقرأون ويكتبون فقط ، أى أن 81,8% من المبحوثين أميين ويقرأون ويكتبون فقط، مما يدل على انتشار الأمية فى منطقة البحث. فى حين بينت النتائج أن 43,8% من المبحوثين الدخل الشهرى للأسرة لديهم متوسط، وأن 55,7% منهم ذوى خبرة كبيرة فى صيد الأسماك، وأن 55,2% منهم معرفتهم بقوانين الصيد منخفضة، فى حين أن 78,3% منهم طموحهم مرتفع، و85,2%، 76,9% ، 53,7% منهم متوسطى القيادية فى صيد الأسماك، والإنفتاح الجغرافى، والمرونة الذهنية على الترتيب.

جدول (2): توزيع المبحوثين وفقا لبعض الخصائص المميزة لهم

المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الفئات	العدد	%
سن المبحوث	49,7	11.4	صغير (22- 37) سنة	30	14,8
			متوسط (38- 52) سنة	88	43.3
			كبير (53- 68) سنة	85	41.9
عدد سنوات تعليم المبحوث	5.8	4.7	أمي (صفر درجة)	99	48,8
			يقرأ ويكتب (4 درجات)	67	33,0
			تعليم منخفض (6-9) درجة	13	6,4
			تعليم متوسط (10-12) درجة	22	10,8
			تعليم مرتفع (13-16) درجة	2	1,0
الدخل الشهرى للأسرة	5209,4	1585,6	منخفض (2500- 4999) جنيه	86	42,4
			متوسط (5000- 7500) جنيه	89	43,8
			مرتفع (7501- 10000) جنيه	28	13,8
الخبرة فى صيد الأسماك	38,06	11,87	صغيرة (2- 19) سنة	13	6,4
			متوسطة (20- 37) سنة	77	37,9
			كبيرة (38- 55) سنة	113	55,7
المعرفة بقوانين الصيد	1,91	0,62	منخفضة (أقل من 2 درجة)	112	55,2
			متوسطة (2 – 3) درجة.	78	38,4
			مرتفعة (4 – 5) درجة.	13	6,4
الطموح	15,02	2,18	منخفض(6- 9) درجة	7	3.5
			متوسط (10- 14) درجة	37	18,2
			مرتفع (15- 18) درجة	159	78,3
القيادية فى صيد الأسماك	2,65	0,82	منخفضة (أقل من 2) درجة	11	5,4
			متوسطة (2- 3) درجة	173	85,2
			مرتفعة (4- 5) درجة	19	9,4
الانفتاح الجغرافى	10,77	3,0	منخفض (صفر-5) درجة	35	17,2
			متوسط (6- 12) درجة	156	76,9
			مرتفع (13- 18) درجة	12	5,9
المرونة الذهنية	15,9	4,5	منخفض (7-11) درجة	31	15,3
			متوسط (12- 16) درجة	109	53,7
			مرتفع (17- 21) درجة	63	31,0

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان **ن = 203**

النتائج ومناقشتها

أمكن عرض أهم النتائج التى تم التوصل إليها مرتبة وفقاً لأهداف البحث كالتالى:

1- التعرف على المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

تم عرض المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس حسب أهميتها النسبية بالنسبة للمجموعات الرئيسية للمشكلات، ثم المشكلات الفرعية المرتبطة بكل مجموعة من المجموعات الرئيسية لتلك المشكلات على النحو التالى:

أ- الأهمية النسبية للمجموعات الرئيسية للمشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

أشارت النتائج بجدول (3) إلى أن مجموعتى المشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، والمشكلات المتعلقة بالبحيرة قد جاءتا فى المرتبة الأولى والثانية بمتوسط مرجح قدره 3,42، و3,30 درجة على الترتيب، يليها فى المرتبة الثالثة والرابعة المشكلات الاقتصادية والمشكلات الإدارية بمتوسط مرجح قدره 3,27، و3,16 درجة على الترتيب، بينما جاء فى المرتبة الخامسة والسادسة والسابعة كل من المشكلات الإجتماعية والمشكلات الخدمية، والمشكلات النسويقية بمتوسط مرجح قدره 3,13، و3,10، و2,72 درجة على الترتيب.

جدول (3): الأهمية النسبية للمشكلات الرئيسية التى تواجه المبحوثين

مجال المشكلة	عدد المشكلات الفرعية	المتوسط الحسابى	المتوسط المرجح
1- المشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك	7	23,94	3,42
2- المشكلات المتعلقة بالبحيرة	16	52,8	3,30
3- المشكلات الاقتصادية	12	39,24	3,27
4- المشكلات الإدارية	12	37,92	3,16
5- المشكلات الاجتماعية	5	15,65	3,13
6- المشكلات الخدمية	10	31,0	3,10
7- المشكلات التسويقية	9	24,48	2,72

ب- الأهمية النسبية للمشكلات الفرعية بكل مجموعة من المشكلات الرئيسية:

ولمزيد من الإيضاح سوف يتم استعراض المشكلات الفرعية داخل كل مجموعة من المشكلات التى يتعرض لها صائدى الأسماك ببحيرة البرلس من وجهة نظر المبحوثين كالتالى:

1- الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك:

أشارت النتائج بجدول (4) أن مشكلات: قلة توافر الموارد المالية لدى الجمعية، وضعف الإرشاد السمكى بين الصيادين، وإنتشار الأمية بين أعضاء مجلس إدارة الجمعية قد احتلت المرتبة الأولى والثانية من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,55، و3,51، و3,51 درجة على الترتيب، فى حين احتلت مشكلتى: قلة توفر معدات الصيد بالجمعية، وإهتمام مجلس الإدارة بمصالحه الشخصية على حساب مصالح الأعضاء الترتيب الثالث والرابع بمتوسط مرجح قدره 3,44 ، و3,34 درجة على الترتيب، أما مشكلتى: غياب العدالة فى توزيع خدمات وأنشطة الجمعية على أعضائها، وقلة الدور الحقيقى لنقابات الصيادين والجمعية التعاونية لصائدى الأسماك فقد احتلت الترتيب الخامس بمتوسط مرجح قدره 3,31 درجة على الترتيب.

جدول (4): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصائدى الأسماك من وجهة نظر المبحوثين.

المشكلات	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1- قلة توافر الموارد المالية لدى الجمعية	137	43	21	2	3,55
2- ضعف الإرشاد السمكى بين الصيادين	140	26	37	0	3,51
3- إنتشار الأمية بين أعضاء مجلس إدارة الجمعية.	132	50	14	7	3,51
4- قلة توفر معدات الصيد بالجمعية	107	80	14	2	3,44
5- إهتمام مجلس الإدارة بمصالحه الشخصية على حساب مصالح الأعضاء	104	69	24	6	3,34
6- غياب العدالة فى توزيع خدمات وأنشطة الجمعية على أعضائها	100	69	30	4	3,31
7- قلة الدور الحقيقى لنقابات الصيادين والجمعية التعاونية لصائدى الأسماك	96	75	30	2	3,31

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان **ن= 203**

يتضح مما سبق أن أكثر المشكلات المتعلقة بالجمعية التعاونية لصيد الأسماك هى مشكلات يحتاج حلها إلى تدخل الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والرقابة الصارمة على تلك التعاونيات، والعمل على حل تلك المشكلات من خلال: توفير التمويل والدعم المالى للجمعية، والرقابة الصارمة على الجمعية، وتوفير معدات الصيد بالجمعية، وعدالة توزيع خدمات الجمعية على الصيادين، وتركيز اهتمام مجلس الإدارة على خدمة الصيادين.

2- الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالبحيرة التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

بينت النتائج بجدول (5) أن مشكلات: إطماء بوغاز البرلس، وإنتشار مافيا صيد الزريعة، وكثرة التعديات على البحيرة من قبل الخارجين على القانون، ووجود الغاب ووجود مساحات كبيرة تغطيها الحشائش قد احتلت المرتبة الأولى حتى الرابعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,90، و3,74، و3,67، و3,54 درجة على الترتيب. فى حين جاءت مشكلات: الصيد الجائر بالبحيرة، ووجود ورد النيل بكثرة، وزيادة نسبة التلوث فى مياه البحيرة، وزيادة حمل الصيد قد احتلت المرتبة الخامسة حتى الثامنة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,43، و3,40، و3,38، و3,37 درجة على الترتيب. أما مشكلات: انتشار المزارع السمكية على شواطئ البحيرة، وانتشار الصيد بزواريق الجر، وإرتفاع منسوب قاع البحر نتيجة تراكم الرواسب بها، وانتشار وضع اليد على أجزاء كبيرة من البحيرة قد جاءت فى المرتبة التاسعة حتى الحادية عشر من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,36، و3,35، و3,35، و3,30 درجة على الترتيب. بينما احتلت مشكلات: عدم مد البحيرة بزريعة أسماك البلطى، وعدم القيام بعمل مسح دورى لتحديد جودة المياه بالبحيرة، وانتشار الصيد المخالف (التحاويط –الكهرباء–القربة–المبيدات–الدور)، وعدم وجود إسعاف داخل وخارج البحيرة المرتبة الثانية عشر حتى الخامسة عشر من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,26، و3,14، و2,87، و1,72 درجة على الترتيب

جدول (5): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالبحيرة من وجهة نظر المبحوثين.

المشكلات	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	صغيرة	لا توجد	
1- إطماء بوغاز البرلس	186	13	4	0	3,90
2- إنتشار مافيا صيد الزريعة	165	27	7	4	3,74
3- كثرة التعديات على البحيرة من قبل الخارجين على القانون	160	21	19	3	3,67
4- وجود الغاب ووجود مساحات كبيرة تغطيها الحشائش	142	34	22	5	3,54
5- الصيد الجائر بالبحيرة	110	76	11	6	3,43
6- وجود ورد النيل بكثرة	117	55	26	5	3,40
7- زيادة نسبة التلوث فى مياه البحيرة	120	47	30	6	3,38
8- زيادة حمل الصيد	121	48	23	11	3,37
9- انتشار المزارع السمكية على شواطئ البحيرة	110	63	23	7	3,36
10- انتشار الصيد بزواريق الجر	111	58	27	7	3,35
11- إرتفاع منسوب قاع البحر نتيجة تراكم الرواسب بها	97	82	22	2	3,35
12- انتشار وضع اليد على أجزاء كبيرة من البحيرة	97	82	12	12	3,30
13- عدم مد البحيرة بزريعة أسماك البلطى	88	80	34	1	3,26
14- عدم القيام بعمل مسح دورى لتحديد جودة المياه بالبحيرة	95	53	44	11	3,14
15- انتشار الصيد المخالف (التحاويط -الكهرباء-القرية-المبيدات-الدور)	35	115	45	8	2,87
16- عدم وجود إسعاف داخل وخارج البحيرة	3	19	100	81	1,72

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان **ن= 203**

يتضح مما سبق أن أكثر المشكلات ذكراً من قبل المبجوثين كانت: إطماء بوغاز البرلس، وإنتشار مافيا صيد الزريعة، وكثرة التعديات على البحيرة من قبل الخارجين على القانون، ووجود الغاب ووجود مساحات كبيرة تغطيها الحشائش، والصيد الجائر بالبحيرة، ووجود ورد النيل بكثرة، وزيادة نسبة التلوث فى مياه البحيرة، وزيادة حمل الصيد، وانتشار المزارع السمكية على شواطئ البحيرة، وانتشار الصيد بزواريق الجر الأمر الذى يستلزم قيام الجهات التنفيذية بالمحافظة بوضع الخطط التنفيذية التى من شأنها التغلب على تلك المشكلات، والعمل على تطهير البحيرة من الإطماء باستخدام الكراكات العملاقة، والتصدى لمافيا صيد الزريعة والخارجين على القانون فى المنطقة، وتشديد الرقابة من قبل شرطة المسطحات المائية على الخارجين على القانون والمعتدين على أراضى البحيرة، والقيام بتطهير البحيرة من الغاب والحشائش وورد النيل الذى يعوق عملية الصيد ويؤدى إلى تلوث البحيرة، وإنشاء محطة لمعالجة مياه الصرف التى تلقى فى البحيرة للحفاظ على البحيرة من التلوث، ومنع إنشاء المزارع السمكية على شواطىء البحيرة، وتطهير البوغاز الذى يغذى البحيرة، والحد من الصيد الجائر والمخالف.

3- الأهمية النسبية للمشكلات الاقتصادية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

أوضحت النتائج بجدول (6) أن مشكلات: إرتفاع نفقات المعيشة، وإرتفاع أسعار الفائدة على القروض، وصعوبة الحصول على القروض قد جاءت فى المرتبة الأولى حتى الثالثة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,85، و3,72، و3,64 درجة على الترتيب، فى

حين جاءت مشكلات: هجرة الصيادين داخلياً وخارجياً، وإرتفاع تكاليف صيانة مراكب الصيد القديمة، وإرتفاع أسعار الغزول في المرتبة الرابعة حتى السادسة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,60، و3,46، و3,44 درجة على الترتيب، أما مشكلات: عدم وجود مصدر لتمويل شراء مستلزمات الصيد (غزول – مراكب صيد .....)، وعدم توافر ضمانات الحصول على القروض، وعدم وجود مصادر بديلة لزيادة الدخل، فقد جاءت فى المرتبة السابعة حتى التاسعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,40، و3,34، و3,04 درجة على الترتيب، وجاءت مشكلات: إرتفاع تكاليف تجديد تراخيص الصيد، وقلة السلع التموينية المقدمة للصيادين، وعدم وجود ورش لتصنيع مراكب الصيد فى المرتبة العاشرة حتى الثانية عشر من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 2,80، و2,54، و2,37 درجة على الترتيب.

جدول (6) الأهمية النسبية للمشكلات الاقتصادية التى تواجه صائدى الأسماك من وجهة نظر المبحوثين:

المشكلات الاقتصادية	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1- ارتفاع نفقات المعيشة	175	25	3	0	3,85
2- إرتفاع أسعار الفائدة على القروض	163	23	17	0	2,72
3- صعوبة الحصول على القروض	137	61	3	2	3,64
4- هجرة الصيادين داخلياً وخارجياً	133	61	7	2	3,60
5- إرتفاع تكاليف صيانة مراكب الصيد القديمة	105	89	6	3	3,46
6- ارتفاع أسعار الغزول.	102	88	13	0	3,44
7- عدم وجود مصدر لتمويل شراء مستلزمات الصيد (غزول – مراكب صيد .....)	99	88	14	2	3,40
8- عدم توافر ضمانات الحصول على القروض	94	89	15	5	3,34
9- عدم وجود مصادر بديلة لزيادة الدخل	77	58	66	2	3,04
10- إرتفاع تكاليف تجديد تراخيص الصيد	14	134	55	0	2,80
11 – قلة السلع التموينية المقدمة للصيادين	25	60	117	1	2,54
12- عدم وجود ورش لتصنيع مراكب الصيد	4	72	121	6	2,37

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان **ن= 203**

يتضح مما سبق أن أكثر المشكلات ذكراً من قبل المبحوثين كانت: إرتفاع نفقات المعيشة، وإرتفاع أسعار الفائدة على القروض، وصعوبة الحصول على القروض، هجرة الصيادين داخلياً وخارجياً، وإرتفاع تكاليف صيانة مراكب الصيد القديمة، وارتفاع أسعار الغزول، وعدم وجود مصدر لتمويل شراء مستلزمات الصيد (غزول – مراكب صيد .....) لذا يجب على الجهات المسئولة والمختصة العمل على تقديم مساعدات عينية للصيادين للمساعدة فى التغلب على غلاء المعيشة، وتسهيل إجراءات الحصول على القروض، وتوفير أدوات الصيد وبيعها بالأجل للصيادين.

4-الأهمية النسبية للمشكلات الإدارية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

بينت النتائج بجدول (7) أن مشكلات: المحسوبية لبعض الصيادين دون غيرهم، وعدم قيام الإدارة المحلية بدورها، والتفرقة فى توقيع العقوبة على المخالفين قد احتلت المرتبة الأولى حتى الثالثة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,68، و3,66، و3,63 درجة على الترتيب، فى حين اختلت مشكلات: سوء معاملة العاملين بالمحليات للصيادين، وصعوبة استخراج الكارنيه للأولاد أقل من 18 سنة، وتعدد جهات الإشراف على البحيرة وغياب التنسيق فيما بينهم المرتبة الرابعة حتى السادسة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,60، و3,23، و3,22 درجة على الترتيب. أما مشكلات: النزاع على أماكن الصيد، وعدم السماح بالصيد قرب بوغاز البرلس وقناة برمبال، والغاء الرخص إذا لم يتم دفع مستحقاتها من ضرائب وتأمينات فقد جاءت فى المرتبة السابعة حتى التاسعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,18، و2,95، و2,91 درجة على الترتيب، ، وجاءت مشكلات: إجراءات استخراج الكارنيه طويلة ومعقدة، وعدم السماح بالصيد فى وجود الضوء ليلاً أسوة بصيد البحر، وصعوبة الحصول على تراخيص للمراكب فى المرتبة العاشرة حتى الثانية عشر من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 2,55، و2,18، و2,14 درجة على الترتيب

جدول (7): الأهمية النسبية للمشكلات الإدارية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس من وجهة نظر المبحوثين

المشكلات الإدارية	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1-المحسوبية لبعض الصيادين دون غيرهم	150	41	12	0	3,68
2-عدم قيام الإدارة المحلية بدورها	147	42	14	0	3,66
3- التفرقة فى توقيع العقوبة على المخالفين	140	50	13	0	3,63
4-سوء معاملة العاملين بالمحليات للصيادين	140	45	17	1	3,60
5-صعوبة استخراج الكارنيه للأولاد أقل من 18 سنة	78	99	20	6	3,23
6- تعدد جهات الإشراف على البحيرة وغياب التنسيق فيما بينهم	74	99	30	0	3,22
7-النزاع على أماكن الصيد	78	86	37	2	3,18
8-عدم السماح بالصيد قرب بوغاز البرلس وقناة برمبال	57	88	48	10	2,95
9- الغاء الرخص إذا لم يتم دفع مستحقاتها من ضرائب وتأمينات	42	101	59	1	2,91
10- إجراءات استخراج الكارنيه طويلة ومعقدة	8	96	99	0	2,55
11- عدم السماح بالصيد فى وجود الضوء ليلاً أسوة بصيد البحر	2	57	119	25	2,18
12- صعوبة الحصول على تراخيص للمراكب	3	49	135	6	2,14

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان **ن= 203**

مما سبق يتضح أن مشكلات؛ المحسوبية لبعض الصيادين دون غيرهم، وعدم قيام الإدارة المحلية بدورها، والتفرقة فى توقيع العقوبة على المخالفين، وسوء معاملة العاملين بالمحليات للصيادين، وصعوبة استخراج الكارنيه للأولاد أقل من 18 سنة، وتعدد جهات

الإشراف على البحيرة وغياب التنسيق فيما بينهم، والنزاع على أماكن الصيد، وعدم السماح بالصيد قرب بوغاز البرلس وقناة برمبال، الأمر الذى يتطلب قيام الجهات المسئولة بالعمل على التغلب على تلك المشكلات وذلك بتشديد الرقابة على المحليات، وتسهيل إجراءات استخراج الكارنيهات، وتفعيل دور المحليات فى الرقابة والإشراف على المنظمات الموجودة فى القرية، والمساواة بين الصيادين وعدم التفرقة بينهم.

5- الأهمية النسبية للمشكلات الاجتماعية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

أشارت النتائج بجدول (8) أن مشكلتى: عدم وجود تأمين صحى للصياد وأسرته، وعدم وجود تكافل اجتماعى بين الصيادين جاءتا فى المرتبة الأولى والثانية من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,26، و3,20 درجة على الترتيب، أما مشكلات: عدم كفاية نظام التأمين ضد العجز والشيخوخة، وعدم وجود نظام مناسب للتأمين على مراكب الصيد، وانتشار حالات السرقة بالبحيرة قد جاءت فى المرتبة الثالثة حتى الخامسة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,15، و3,11، و2,95 درجة على الترتيب.

جدول (8): الأهمية النسبية للمشكلات الاجتماعية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس من وجهة نظر المبحوثين

المشكلات الاجتماعية	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1- عدم وجود تأمين صحى للصياد وأسرته	86	90	20	7	3.26
2-عدم وجود تكافل إجتماعى بين الصيادين	49	148	3	3	3,20
2- عدم كفاية نظام التأمين ضد العجز والشيخوخة	120	31	15	37	3,15
3- عدم وجود نظام مناسب للتأمين على مراكب الصيد	78	80	35	10	3,11
5- انتشار حالات السرقة بالبحيرة	28	137	37	1	2,95

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان ن= **203**

يتضح مما سبق أن مشكلات: عدم وجود تأمين صحى للصياد وأسرته، وعدم وجود تكافل إجتماعى بين الصيادين، وعدم كفاية نظام التأمين ضد العجز والشيخوخة كانت أكثر المشكلات الاجتماعية التى ذكرها المبحوثين، الأمر الذى يستلزم قيام الجهات المعنية بالعمل على توفير مظلة التأمين الصحى للتأمين على الصيادين وأسرهم، وتوفير التأمين الاجتماعى بكافة أشكاله.

6- الأهمية النسبية للمشكلات الخدمية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

أظهرت النتائج بجدول (9) أن مشكلات: انتشار المقاهى غير المرخصة، وعدم كفاية الخدمات الصحية، وسوء الخدمات التعليمية قد احتلت المرتبة الأولى والثانية من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,66، و3,57، و3,57 درجة على الترتيب، فى حين احتلت مشكلات: ضعف خدمات التليفون الأرضى والمحمول، وضعف دور الوحدة المحلية، وعدم وجود صرف صحى وإن وجد فحالته سيئة المرتبة الثالثة حتى الخامسة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,50، و3,35، و3,29 درجة على الترتيب، أما مشكلات: عدم وجود مياه شرب نقية، وسوء حالة التيار الكهربائى، وعدم توفر المواصلات من وإلى البحيرة،

وعدم وجود أماكن للترفيه فقد جاءت فى المرتبة السادسة حتى التاسعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,15، و2,87، و2,20، و1,87 درجة على الترتيب

جدول (9): الأهمية النسبية للمشكلات الخدمية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس من وجهة نظر المبحوثين:

المشكلات الخدمية	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1- انتشار المقاهى غير المرخصة	147	42	14	0	3,66
2- عدم كفاية الخدمات الصحية	109	87	7	0	3,57
3- سوء الخدمات التعليمية	122	75	6	0	3,57
4-ضعف خدمات التليفون الأرضى والمحمول	121	63	18	1	3,50
5- ضعف دور الوحدة المحلية	97	80	26	0	3,35
6- عدم وجود صرف صحى وإن وجد فحالته سيئة	61	139	3	0	3,29
7-عدم وجود مياه شرب نقية	84	76	33	10	3,15
8- سوء حالة التيار الكهربائى	44	98	51	10	2,87
9-عدم توفر المواصلات من وإلى البحيرة	7	71	98	27	2,20
10- عدم وجود أماكن للترفيه	15	19	93	76	1,87

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان ن = 203

يتضح مما سبق أن مشكلات: انتشار المقاهى غير المرخصة، وعدم كفاية الخدمات الصحية، وسوء الخدمات التعليمية، وضعف خدمات التليفون الأرضى والمحمول، وضعف دور الوحدة المحلية، وعدم وجود صرف صحى وإن فحالته سيئة كانت أكثر المشكلات الاجتماعية التى ذكرها المبحوثين، الأمر الذى يستلزم قيام الجهات المعنية بالعمل على إيجاد حلول لتلك المشكلات والتغلب عليها والعمل على التغلب على مشكة عدم كفاية الخدمات الصحية، وسوء الخدمات التعليمية لأن الصحة والتعليم أهم مرتكزات تنمية وتطوير الأفراد.

7- الأهمية النسبية للمشكلات النسويقية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس:

أشارت النتائج بجدول (10): أن مشكتى: عدم وجود مصانع لتعليب الأسماك، ونقص المعلومات التسويقية المتعلقة بتسويق الأسماك قد جاءتا فى المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,57 درجة. فى حين احتلت مشكلات: عدم إنشاء قاعدة بيانات دقيقة عن إنتاج البحيرة من الأسماك، وبخس التجار للسعر واستغلالهم للصيادين، وعدم وجود ثلاجات لحفظ الأسماك، وعدم وجود ثلاجات لنقل الأسماك للأسواق الخارجية المرتبة الثانية حتى الرابعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 3,35، و1، و2,25 درجة على الترتيب، أما مشكلات: بعد الأسواق عن البحيرة، وعدم وجود تجمعات تسويقية، وعدم توافر الثلج فى المنطقة فقد احتلت المرتبة الخامسة حتى السابعة من حيث الأهمية النسبية بمتوسط مرجح قدره 2,17، و1، و2,10، و1,92 درجة على الترتيب.

جدول (10): المشكلات التسويقية التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس من وجهة نظر المبحوثين.

المشكلات	درجة التواجد				المتوسط المرجح
	كبيرة	متوسطة	قليلة	لا	
1-عدم وجود مصانع لتعليب الأسماك	139	45	15	4	3,57
2-نقص المعلومات التسويقية المتعلقة بتسويق الأسماك	147	33	15	8	3,57
3-عدم إنشاء قاعدة بيانات دقيقة عن إنتاج البحيرة من الأسماك	104	71	23	5	3,35
4- بخس التجار للسعر واستغلالهم للصيادين	99	82	7	15	3,31
5- عدم وجود ثلاجات لحفظ الأسماك	10	39	145	9	2,25
6-عدم وجود ثلاجات لنقل الأسماك للأسواق الخارجية	10	39	145	9	2,25
7-بعد الأسواق عن البحيرة	12	23	156	12	2,17
8-عدم وجود تجمعات تسويقية	3	36	143	12	2.10
9-عدم توافر الثلج فى المنطقة	1	37	146	19	1,92

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان **ن= 203**

يتضح مما سبق أن مشكلات: عدم وجود مصانع لتعليب الأسماك، ونقص المعلومات التسويقية المتعلقة بتسويق الأسماك، وعدم إنشاء قاعدة بيانات دقيقة عن إنتاج البحيرة من الأسماك، وبخس التجار للسعر واستغلالهم للصيادين كانت أكثر المشكلات التسويقية التى ذكرها المبحوثين الأمر الذى يستلزم قيام الجمعية التعاونية لصيائدى الأسماك بالتعاون مع الوحدة المحلية بمنطقة البحث بالعمل على وضع الحلول التى من شأنها التغلب على تلك المشكلات من خلال العمل على إنشاء مصنع لتعليب الأسماك بمنطقة البحث، وإنشاء قاعدة بيانات متعلقة بتسويق الأسماك، وإنتاج بحيرة البرلس من الأسماك، والحد من استغلال التجار للصيادين، وفتح منافذ تسويقية جديدة لتسويق أسماك البحيرة.

ثانياً: العلاقة الإرتباطية بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس والمتغيرات المستقلة المدروسة:

للتعرف على المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجة تواجد المشكلات التى تواجه صائدى الأسماك ببحيرة البرلس، فقد تم إختبار الفرض البحثى الأول بعد صياغته فى صورته الإحصائية كالأتى: "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة تواجد المشكلات التى المبحوثين ببحيرة البرلس وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوث، وتعليم المبحوث، والرضا عن العمل بصيد الأسماك، والدخل الشهرى للأسرة، والخبرة فى صيد الأسماك، والمعرفة بقوانين الصيد، والطموح، والقيادية فى صيد الأسماك، والانفتاح الجغرافى، والمرونة الذهنية ".

ولإختبار صحة هذا الفرض فقد أستخدام معامل الإرتباط البسيط لبيرسون، حيث أظهرت النتائج الواردة بجدول (11) وجود علاقة إرتباطية عكسية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى 0.01 بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس والمتغيرات

المستقلة المدروسة التالية: الخبرة فى صيد الأسماك، والمعرفة بقوانين الصيد، والطموح، والقيادية فى صيد الأسماك.

فى حين كانت هذه العلاقة إرتباطية عكسية ومعنوية عند المستوى الإحتمالى 0.05 بين المتغير التابع ومتغيرى: الدخل الشهرى للأسرة. بينما لم تتضح العلاقة بين المتغير التابع وكل من: سن المبحوث، وعدد سنوات تعليم المبحوث، والانفتاح الجغرافى، والمرونة الذهنية.

وبناءاً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى الأول بكامل أجزائه وقبول الفرض البحثى البديل.

جدول (11): قيم معاملات الإرتباط البسيط بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس والمتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	معاملات الإرتباط البسيط
1	سن المبحوث	0,084-
2	عدد سنوات تعليم المبحوث	0,105-
3	الدخل الشهرى للأسرة	*0,170-
4	الخبرة فى صيد الأسماك	**0,375-
5	المعرفة بقوانين الصيد	**0,205-
6	الطموح	**0,344-
7	القيادية فى صيد الأسماك	**0,527-
8	الانفتاح الجغرافى	0,049-
9	المرونة الذهنية	0,107-

** معنوية عند المستوى الإحتمالى 0,01 * معنوية عند المستوى الإحتمالى 0,05

أى أنه كلما زاد الدخل الشهرى لأسرة المبحوث، وزادت خبرته فى صيد الأسماك، وزادت معرفته بقوانين الصيد، وزاد طموحه، وزادت قياديته فى صيد الأسماك، وزاد انفتاحه الجغرافى تقل المشكلات التى تواجهه ببحيرة البرلس.

ثالثاً: إسهام المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس:

لتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المرتبطة معنوياً فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس ، فقد تم إختبار الفرض البحثى الثانى بعد صياغته فى صورته الإحصائية كالتالى: "لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات الإرتباطات المعنوية فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس".

ولإختبار صحة هذا الفرض فقد أستخدم نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد، حيث بينت النتائج الواردة بجدول (12) أن أربعة متغيرات مستقلة قد ساهمت إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين الكلى الحادث فى درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس، حيث بلغت قيمة « ف » المحسوبة 14.987 وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى 0.01 حيث بلغت قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة 0.498 تشير هذه النتائج إلى أن هذه المتغيرات الأربعة مجتمعة تفسر معاً 49,8% من التباين في المتغير التابع، حيث

يفسر متغير القيادية فى صيد الأسماك 27.8%، ويفسر الطموح 15.5% ، ويفسر الخبرة فى صيد الأسماك 5,4%، وأخيراً يفسر متغير الدخل الشهرى للأسرة 1.1% من التباين الكلي الحادث في المتغير التابع.

وبناءاً على هذه النتائج فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائى الثانى بالنسبة للمتغيرات المستقلة التى ثبت إسهامها المعنوى فى تفسير التباين الكلى الحادث فى المتغير التابع، بينما لا نستطيع رفضه بالنسبة لباقى المتغيرات المستقلة المدروسة الآخرى.

جدول (12): نتائج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد بين درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس والمتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغير الداخل فى التحليل	معامل الإنحدار الجزئى القياسى	قيمة " ت "	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
1	القيادية فى صيد الأسماك	2,036-	8.302 **	0.278	27,8
2	الطموح	1,456-	7,081 **	0.433	15,5
3	الخبرة فى صيد الأسماك	1,422-	4.672 **	0.487	5,4
4	الدخل الشهرى للأسرة	2,081-	2,081*	0,498	1.1

معامل الإرتباط المتعدد (R)= 0.706 معامل التحديد (R^2)= 0.498 **معنوى عند المستوى الإحتمالى 0,01

قيمة (ف) 14.987 **معنوى عند المستوى الإحتمالى 0,05**

وبناءاً على النتائج السابقة يمكن القول أن متغيرات القيادية فى صيد الأسماك، والطموح، والخبرة فى صيد الأسماك، والدخل الشهرى للأسرة تعتبر متغيرات ذات تأثير على درجة تواجد المشكلات التى تواجه المبحوثين ببحيرة البرلس. ونستنتج من ذلك أن المشكلات تقل لدى ذوى القيادية المرتفعة، حيث أنهم دائمى السعى نحو المعرفة ليتميزوا عن غيرهم، ولديهم تطلع مستمر نحو معرفة كل ما هو جديد، وبالتالى تقل المشكلات لديهم، وكذلك فإن الأشخاص الذين لديهم طموح يكون لديهم الحافز أكبر فى تحصيل المعرفة ومعرفة كل ما هو جديد فى كل المجالات بصفة عامة، وفى صيد الأسماك بصفة خاصة وهذا ينعكس بصورة مباشرة على معرفتهم بكيفية حل المشكلات التى تواجههم، كما أنه بزيادة خبرة المبحوث فى صيد الأسماك تتراكم وتزداد حصيلة معرفته بمختلف نواحى عملية صيد الأسماك وتزداد مقدرته على التغلب على المشكلات التى تواجهه فى صيد الأسماك، وكذلك فإن زيادة الدخل الشهرى للأسرة من شأنه أن يزيد الدافع لديه للعمل والسعى بصورة أفضل وبالتالى تزداد مقدرته فى التغلب على المشكلات.

وهذه المتغيرات يستوجب ضرورة أخذها فى الإعتبار من أجل الإستفادة منها عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف صائدى الأسماك ببحيرة البرلس.

رابعاً: مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم ببحيرة البرلس

أشارت النتائج بجدول (13) إلى وجود ثمانية عشر مقترحاً ذكرها المبحوثون للتغلب على المشكلات التى تواجههم ببحيرة البرلس، وقد تم ترتيب هذه المقترحات ترتيباً تنازلياً وفقاً لنسب ذكرها من جانب المبحوثين كالتالى: زيادة الإهتمام بتوفير الخدمات التعليمية 100%،

وإنشاء صنوق للتكافل الإجتماعي للمساعدة في حالة الأزمات 100%، وقيام شرطة المسطحات بدورها دون محسوبية 99,5%، وتخفيض سن معاش الصيد من 65 إلى 60 عام 99,0%، وتوفير مستلزمات الصيد بأسعار مناسبة 99,0%، وإنشاء نظام صرف خاص بالمزارع السمكية لمنع صرف المزارع بالبحيرة 99,0%، وتوسيع وتعميق ميناء الصيد ببعض مناطق الصيد 99.0%، وتحويل الصرف الصحي بعيدا عن البحيرة 97,5%، وتخفيض قيمة إشتراك التأمينات 96,1%، وإنشاء صندوق لدعم جمعيات الصيادين 96,1%، وإنشاء نقابة للصيادين تتمتع بالإستقلالية 92,6%، وتخفيف الرسوم المقررة لاستخراج رخص الصيد 92,1%، وأن تقوم البنوك الزراعية بتوفير إئتمان للصيادين 92,1%، و تخفيف الرسوم المقررة لإستخراج رخصة الصيد 91,6%، وأن تقدم المحافظة أو هيئة الثروة السمكية لجمعيات الصيادين مقار مناسبة 91,1%، وإقامة مرسى للصيادين في المناطق غير الموجود بها لحماية المراكب 88,2%، وتأسيس نظام للتأمين الصحي خاص بالصيادين وأسرهم 87,2%، وإنشاء كوبري فوق قناة برمبال 66,0%.

جدول (13): توزيع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم للتغلب على المشكلات التى تواجههم ببحيرة البرلس.

م	المقترحات	عدد	%
1	زيادة الإهتمام بتوفير الخدمات التعليمية	203	100
2	إنشاء صنوق للتكافل الإجتماعي للمساعدة في حالة الأزمات	203	100
3	قيام شرطة المسطحات بدورها دون محسوبية	202	99,5
4	تخفيض سن معاش الصيد من 65 إلى 60 عام	201	99,0
5	توفير مستلزمات الصيد بأسعار مناسبة	201	99,0
6	إنشاء نظام صرف خاص بالمزارع السمكية لمنع صرف المزارع بالبحيرة	201	99,0
7	توسيع وتعميق ميناء الصيد ببعض مناطق الصيد	201	99,0
8	تحويل الصرف الصحي بعيدا عن البحيرة	197	97,5
9	تخفيض قيمة إشتراك التأمينات	195	96,1
10	إنشاء صندوق لدعم جمعيات الصيادين	195	96,1
11	إنشاء نقابة للصيادين تتمتع بالإستقلالية	188	92,6
12	تخفيف الرسوم المقررة لاستخراج رخص الصيد	187	92,1
13	أن تقوم البنوك الزراعية بتوفير إئتمان للصيادين	187	92,1
14	أن تقدم المحافظة أو هيئة الثروة السمكية لجمعيات الصيادين مقار مناسبة	185	91,1
15	إقامة مرسى للصيادين في المناطق غير الموجود بها لحماية المراكب	179	88,2
16	تأسيس نظام للتأمين الصحي خاص بالصيادين وأسرهم	177	87,2
17	إنشاء كوبري فوق قناة برمبال	134	66,0

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان. **ن = 203**

ونستنتج مما سبق أن هناك بعض المقترحات التى تساعد المبحوثين فى التغلب على المشكلات التى تواجههم ببحيرة البرلس وكان أهم هذه المقترحات هى: زيادة الإهتمام بتوفير الخدمات التعليمية وذلك نظراً لإرتفاع نسبة الأمية بمنطقة البحث، وإنشاء صندوق للتكافل الإجتماعي للمساعدة في حالة الأزمات وذلك للعمل على مساعدة المتضررين فى حالة حدوث

أى أزمة أو مشكلة، وتوفير مستلزمات الصيد بأسعار مناسبة وذلك لإرتفاع أسعار مستلزمات صيد الأسماك ، وإنشاء نظام صرف خاص بالمزارع السمكية لمنع صرف المزارع بالبحيرة وهذا من شأنه العمل على تقليل التلوث بالبحيرة، وتوسيع وتعميق ميناء الصيد ببعض مناطق الصيد وذلك من شأنه العمل على المساعدة فى سهولة عملية الصيد، وتحويل الصرف الصحي بعيدا عن البحيرة وذلك للعمل على تقليل التلوث الحادث فى البحيرة.

التوصيات

فى ضوء ما أوضحته نتائج البحث يمكن التوصية بما يلى:

1- التنسيق بين كل من الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية وشرطة المسطحات المائية والتضامن الاجتماعى والمحليات بالمنطقة من أجل ترتيب هذه المشكلات حسب أولوياتها لحلها فى ضوء الظروف والامكانيات المتاحة.

2- تفعيل دور الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، وتشديد الرقابة عليها من قبل الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وتوفير التمويل والدعم المالى للجمعية التعاونية لصائدى الأسماك، وتوفير معدات الصيد بها، وتفعيل دور الإرشاد السمكى بين الصيادين، وتحديد الآلية التى سيتم استخدامه من خلالها.

3- قيام الجهات التنفيذية بالمحافظة بوضع الخطط التنفيذية التى من شأنها الحفاظ على بحيرة البرلس بالعمل على تطهيرها من الإطماء باستخدام الكراكات العملاقة، والتصدى لمافيا صيد الزريعة والخارجين على القانون فى المنطقة، وتشديد الرقابة من قبل شرطة المسطحات المائية على الخارجين على القانون والمعتدين على أراضى البحيرة، والقيام بتطهير البحيرة من الغاب والحشائش وورد النيل الذى يعوق عملية الصيد ويؤدى إلى تلوث البحيرة، وإنشاء محطة لمعالجة مياه الصرف التى تلقى فى البحيرة للحفاظ على البحيرة من التلوث، ومنع إنشاء المزارع السمكية على شواطىء البحيرة، وتطهير البوغاز الذى يغذى البحيرة، والحد من الصيد الجائر والمخالف.

4- قيام الجهات المسئولة والمختصة بالعمل على تقديم مساعدات عينية للصيادين للمساعدة فى التغلب على غلاء المعيشة، وتسهيل إجراءات الحصول على القروض، وتوفير أدوات الصيد وبيعها بالأجل للصيادين.

5- قيام الجهات المعنية بالعمل على التغلب على مشكة عدم كفاية الخدمات الصحية، وسوء الخدمات التعليمية.

6- التنسيق بين المسئولين بالتضامن الاجتماعى والمحليات والجمعية التعاونية لصائدى الأسماك للعمل على توفير مظلة التأمين الصحى على الصيادين وأسرهم، وتوفير التأمين الاجتماعى بكافة أشكاله.

7- قيام الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك بالتعاون مع الوحدة المحلية بمنطقة البحث بالعمل على إنشاء مصنع لتعليب الأسماك بمنطقة البحث، وإنشاء قاعدة بيانات متعلقة بتسويق الأسماك.

8- يجب على الجهات المعنية في منطقة البحث الإهتمام بصائدى الأسماك ذوى القيادية المرتفعة فى صيد الأسماك، وذوى الطموح المرتفع، وذوى الخبرة الكبيرة فى صيد الأسماك، وذوى الدخل الشهرى للأسرة
المرتفع، حيث يمكن اعتبارهم قادة ريفيين والإستعانة بهم عند تخطيط البرامج الإرشادية التى تستهدف صائدى الأسماك ببحيرة البرلس، واعتبارهم نماذج ناجحة لغيرهم يمكن الاقتداء بهم.

9- فى ضوء ما أوضحته النتائج من إرتفاع نسبة الأمية بين صائدى الأسماك ببحيرة البرلس، يمكن التوصية باستخدام الطرق والوسائل الارشادية المناسبة، والتى تتمشى مع الأمية الواضحة بين المبحوثين مثل الاجتماعات الارشادية بصورها المختلفة، والمدارس الحقلية، والزيارات الميدانية، والتى تعتمد على الكلمة المنطوقة.

10- فى ضوء ما أوضحته النتائج من إرتفاع نسبة المبحوثين منخفضى المعرفة بقوانين الصيد، يمكن التوصية بقيام أعضاء الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك وشرطة المسطحات المائية بالعمل على تعريفهم بتلك القوانين من خلال عقد سلسلة من الدورات التدريبية المتخصصة فى هذا المجال.

المراجع

أبو سعد، أحمد عبد اللطيف (2009): المهارات الإرشادية، دار السيرة للنشر، عمان، الأردن.

أحمد، ياسين عيد و جمال على عابد (2020): دراسة تحليلية للوضع الراهن فى بحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، المجلد 98، العدد 4.

الخولى، حسين زكى (1977): الإرشاد الزراعى – دوره فى تطوير الريف، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية.

الزرقا، زكريا، ومها حرحش، ومحمود تركى، وأمل عبد الرسول، وهاجر زين العابدين (2021): المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لإستراتيجية تطوير وتنمية بحيرة البرلس، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية، كلية الزراعة، سابا باشا، جامعة الإسكندرية، المجلد 26، العدد4.

الساعى، صلاح الدين فكرى (2019): رؤى الصيادين فى تنمية وتطوير بحيرة إدكو بمحافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة دمنهور، المجلد 18، العدد1.

الشامى، سناء عبدة (2015): مستقبل البحيرات الطبيعية المصرية، مجلة أسيوط للدراسات البيئية، العددالحادى والأربعون، يناير.

الشايب، عبد الباقى موسى، وأميرة حمزة، وآلاء عامر (2022): الإنتاج السمكى من البحيرات الشمالية "الموقف الحالى والتطوير المستقبلى"، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمى، المجلد 43، العدد 2.

جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية (2023): بيان بإجمالى عام لإدارة الإحصاء لجميع مكاتب المصايد والإدارات لعام 2023، الإدارة المركزية لشئون منطقة وسط الدلتا بكفر الشيخ، رئاسة مجلس الوزراء.

خير الله، سيد (1981): علم النفس التربوى، دار النهضة، بيروت، لبنان.

خليفة، إيمان (2022): مشكلات الصيادين بقرى بحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ، مجلة الجديد فى البحوث

الزراعية، كلية الزراعة، سابا باشا، جامعة الإسكندرية، المجلد 27، العدد 3.

سعدة، عمرو (2004): مشكلات بحيرة البرلس تبحث عن حل، تحقيق صحفى، الأهرام المسائى، 27 سبتمبر.

سويلم، محمد نسيم (2015): معلومات مختارة فى الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى، دار الندى للطباعة

شبانة، رزق عطية (2018): الأثر التعليمى للإجتماعات الإرشادية على معارف مربى الأسماك بمركز الحامول محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، شعبة الإرشاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ.

عبد الحافظ، سعيد، وحنان عبد المنعم، وسحر الوكيل، وسارة محمود (2019): الوضع الحالى والتصور المستقبلى للإنتاج السمكى من المصايد البحرية المصرية، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية، المجلد 64، العدد 3.

كردى، أحمد السيد (2010): مؤشرات التنمية المستدامة لمصايد الأسماك البحرية الطبيعية، ملتقى البحث العلمى، مصلحة مصايد الأسماك، منظمة العلوم والأغذية والزراعة.

نصار، سعد (2022): الاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة حتى عام 2030 وخطتها التنفيذية، مجلة المجتمع العلمى المصرى، رئاسة مجلس الوزراء، المجلد 97.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى (2009): إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى 2030، مركز البحوث الزراعية، يناير.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى (2023): النشرة السنوية لإحصاءات الإنتاج السمكى عام 2021، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، إصدار مايو.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى (2024): مصر فى أرقام، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، إصدار يونيو.

- **http://egyesmag.com**

- **http://afedmag.com**

PROBLEMS FACING FISHERMEN IN LAKE BOROLLOS, KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Ebtesam B. Elmelegi ; N.Y. Eletrby and M.M.H. Ghalab
Agric Extension and Rural Development Research Institute.ARC Egypt

ABSTRACT

This research was aimed to identify the problems facing fishermen in Lake Borollos. Lake Burullus in Kafr El-Sheikh Governorate was selected to conduct this research. The sample of this research included all fishermen registered in the fishermen's cooperatives affiliated with the three fishing offices in the lake, namely Baltim Fisheries Office, Sidi Salem Fisheries Office, and Matoubas Fisheries Office in Elgezeera. A systematic random sample of 15% of them was taken, amounting to 203 respondents. The following statistical tools were used: tabular presentation with frequencies and percentages, arithmetic mean, standard deviation, weighted arithmetic mean, Pearson's simple correlation coefficient, & step-wise multiple correlation and regression analysis model in analyzing the data and presenting the results.

The most important research results are:

1- The problems facing the respondents were represented in seven groups, which could be arranged in descending order according to their relative importance from the respondents' point of view as follows: problems related to the Fishermen's Cooperative Society, problems related to the lake, economic problems, administrative problems, social problems, service problems, and finally marketing problems.

2- Four independent variables combined explain 49.8% of the total variance in the degree of problems facing the respondents in Lake Borollos. The leadership variable in fishing explains 27.8%, ambition explains 15.5%, experience in fishing explains 5.4%, and finally the monthly family income variable explains 1.1% of the total variance in the dependent variable.

3- The most important proposals to overcome the problems were: paying attention to providing educational services, establishing a social solidarity fund to help in times of crises, having the water police play their role without favoritism, reducing the fishing retirement age from 60 to 65 years.

Key Words: Problems - Lake Borollos- fishermen's cooperative society.