مجلة بنها للعلوم الإنسانية الترقيم الدولي الموحد للطباعة:(2537-0170)
العدد (2) الجزء (2) السنة (2023) ,( 491-463) الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني : (2537-0189)
https://bjhs.journals.ekb.eg

# إتجاهات صائدي الأسماك نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمحافظة مطروح

أ.د/سعيد عباس محمد رشاد*أ.د/ محمد ابو الفتوح السلسيلى*أ.د/محمد حسب النبى حبيب*
م/أيمن محمد إبراهيم حمادى**
*كلية الزراعة جامعة بنها **مركز بحوث الصحراء

## المستخلص

إستهدف البحث التعرف علي الخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية لصائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث، وتحديد درجة إتجاههم نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث، وتحديد العلاقة بينها وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.

وقد أُجري هذا البحث بمركز مرسي مطروح محافظة مطروح علي عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ١٢٠ مبحوثًا تمثل نسبة ١٠٪ من إجمالي عدد صائدي الأسماك من المصايد البحرية الطبيعية بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث، وتم جمع البيانات خلال شهري نوفمبر وديسمبر ٢٠٢٢ عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين بواسطة إستمارة إستبيان تضمنت ستة عشر عبارة لقياس إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث، وذلك بعد التأكد من صلاحية وثبات وصدق هذه العبارات.

وأُستخدم في وصف بيانات هذا البحث الحصر العددي والعرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري، والمنوال، وأُستخدم في تحليلها معامل الإرتباط البسيط لبيرسون وسبيرمان.

**وتمثلت أهم نتائج البحث فيما يلي:**

- أن نسبة صائدي الأسماك المبحوثين ذوي الإتجاه الإيجابي (الموالي) نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث بلغت ٢٣.٣٪ من إجمالي عدد صائدي الأسماك المبحوثين، وأن نسبة ذوي الإتجاه المحايد بلغت ٤٩.٢٪ منهم، بينما بلغت نسبة ذوي الإتجاه السلبي (غير الموالي) ٢٧.٥٪ من إجمالي عدد المبحوثين.

- أن درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث كانت ذات علاقة إرتباطية معنوية عند مستوي معنوية ٠.٠١ بستة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: السن (ر=٠.٣٨٠)، وعدد سنوات التعليم (ر=٠.٢٤٦)، درجة التعرض لمصادر المعلومات (ر=٠.٣٢٥)، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد (ر=٠.٣٨٧)، ونوع حرفة الصيد (ر=٠.٢٥٠)، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد (ر=٠.٢٨٨). وكانت العلاقة الإرتباطية المعنوية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ بين درجة هذا الإتجاه وبين أربعة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: درجة العضوية في المنظمات الرسمية (ر=٠.٢٢٢)، ونوع مركب الصيد (ر=٠.٢٢١)، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا (ر=٠.٢٢٦)، والدخل من مهنة الصيد (ر=٠.٢٢٢). في حين كانت العلاقة غير معنوية بين درجة ذلك الإتجاه وبين أربعة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: الحالة الاجتماعية (ر=٠.١٠٤)، والتفرغ لمهنة الصيد (ر=٠.١٧٩)، ونوع رخصة الصيد (ر=٠.٠٤٢)، ونوع حيازة مركب الصيد (ر=٠.١٣٠).

وأوصي البحث بعدة توصيات تتعلق بالدور المرتقب من الإرشاد الزراعي لتعديل اتجاهات صائدي الأسماك من المصايد البحرية الطبيعية بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث المبحوثين نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث من خلال تقديم برامج إرشادية تستهدف تلك الفئات فى بناء قدراتهم المعرفية لتعديل اتجاهاتهم نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث.

**الكلمات الدالة:**

الإتجاهات، المستحدثات الصيدية، تنمية الثروة السمكية، المصايد الطبيعية بمرسي مطروح.

**المقدمة والمشكلة البحثية:-**

تعد مشكلة الغذاء من أخطر المشاكل الاقتصادية التي تهدد استقرار الدول النامية، فزيادة الطلب على الغذاء وعدم القدرة على توفير الاحتياجات الغذائية للسكان محليا والاعتماد على الخارج في إشباع حاجات السكان تعتبر من الأمور التي تشكل أخطر عناصر الضغط على الاقتصاد القومي، حيث يعتبر الغذاء من أهم ضروريات الإنسان ويستحوذ على أكبر

نصيب من الإنفاق الفردي، ويعتبر البروتين الحيواني من أهم مكونات الغذاء الذي لا غنى عنه للمحافظة على الوضع الصحي للإنسان، وتعد الأسماك من مصادر البروتين الحيواني الغنية بالكثير من العناصر الغذائية مثل الدهون والفيتامينات والأملاح المعدنية، فضلا عما تتميز به من سهولة الهضم وارتفاع معدل الاستفادة منها ومن ثم فإن الاهتمام بتوفيرها يمثل أحد أهم أهداف السياسات والبرامج التنموية الاقتصادية والاجتماعية (عبد الله، ٢٠١٧).

وعلي الرغم من تنوع مصـــايد الانتاج الســـمكي بمصـــر إلا أن الناتج منها لا يحقق المستوى الغذائي المناسب، فهو لا يغطي سوي ٨٠٪ من الاحتياجات الفعلية للسكان، حيث بلغ نصـيب الفرد المصـري من الأسـماك حوالي ١٢,٢ كيلوجرام سـنوياً، وهو أقل من نصـيب الفرد عالمياً والمحدد بأكثر من ١٨ كيلو جرام ســـنوياً، بينما نجده ٣٥,٩، و٣١,٩، و٢٦,١ كيلوجرام سنوياً في اليابان والصين وأسبانيا على الترتيب (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠١٤).

وتعتبر محافظة مطروح من أهم المحافظات المصرية التي تمثل نحو ١٧٪ من مساحة جمهورية مصر العربية وتحتل المرتبة الثانية من حيث المساحة بعد محافظة الوادي الجديد, حيث تبلغ مساحتها ١٦٨ ألف كم٢, ويبلغ عدد سكانها حوالي ٤٣٢,٠٥٦ ألف نسمة, وتتوافر لمحافظة مطروح المقومات والموارد المتمثلة في الرقعة المائية السمكية بطول بلغ حوالي ٤٥٠ كيلو متر وعرض رقعته السمكية حوالي ١٢ ميل بحري حيث تقع نحو ٤٥٪ من الموارد المائية المصرية للبحر المتوسط الذي يبلغ طول سواحله حوالي ١٠٠٠ كيلو متر في نطاق محافظة مطروح, الأمر الذي يعطيها إمكانيات لتكون واحدة من أكبر محافظات مصر إنتاجاً للأسماك (مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة مطروح، ٢٠٢٢).

ويشير كل من (برانيه، ٢٠١٢) و(الطباخ، ٢٠١٦) إلى أن صائدي الأسماك بمحافظة مطروح يواجهون العديد من المشكلات منها انخفاض الوعى الكافى باهمية تنمية الثروة السمكية وضرورة تحديث وتطوير ادوات ومعدات الصيد باستخدام المراكب المجهزة بالمستحدثات اللازمة لرفع الكفائة الصـيدية والحفاظ على حياة الصـيادين من المخاطر، ولعلاج تلك المشـكلات تقوم الدولة بتنفيذ عدد من المشروعات التنموية والتي تعتمد علي نشر المستحدثات الفنية لتنمية الثروة الســمكية بمحافظة مطروح وتبذل عدد من الجهود نحو إقناع صــائدي الأســماك بها من خلال العمل علي إحداث التغيرات السلوكية المرغوبة للتكيف والتواؤم مع المستحدثات الصـيدية لتنمية الثروة السمكية.

وحيث أن الإتجاه أحد مكونات السلوك البشري فإن دراستها تعتبر من الأهمية لإقناع صائدي الأسماك بالمستحدثات الصيدية لتنمية الثروة السمكية.

ويمكن تناول مفهوم الإتجاه من زوايا مختلفة، حيث تعرف الإتجاهات علي أنها إستجابة متعلمة (ويتيج، ١٩٧٧)، أو تنظيم للمعتقدات (جيهان رشتي، ١٩٧٨)، أو إستعداد ذهني وعصبي (خير الدين، ١٩٧٩)، أو ميل عاطفي (عمر، ١٩٩٢)، أو متغير كامن (علام، ٢٠٠٠)، وبذا تعرف علي إنها "ميل عاطفي تنظمه الخبرة للإستجابة إيجابياً أو سلبياً نحو شخص أو شئ أو موقف ما" وهذا ما ذكره (راجح، ١٩٧٠)، و(جابر، ١٩٧٢)، و(السيد، ١٩٧٩)، و( Rojecki, 1990)، و(عمر، ١٩٩٢).

وتعد الإتجاهات مكتسبة ومتعلمة وتتكون تدريجياً خلال فترة زمنية، ومتي تكونت يكون لها صفة الثبات والإستقرار النسبي، ولذلك يعتبر الإتجاه من أشق العمليات التي تواجه القائمين علي برامج التغيير والتنمية (Beisecher, 1992)، ولا يعني ذلك أن إتجاهات الفرد تظل ثابتة طوال حياته بل يعتريها بعض التغيير، وقد ينمي الفرد أو يكتسب أو يطور إتجاهات جديدة ليتكيف مع بيئته حيث يسعي ليتوافق سلوكه مع إتجاهاته نحو الموضوعات المختلفة، ويتوقف ذلك علي طبيعة الإتجاه نفسه وعلي عدم قدرة القائم بالتغيير علي الإقناع والتأثير ( Myers, 1973)، و(Leagans, 1979).

ويـذكر (درويش، وآخرون،١٩٩٣) أن هنـاك ثلاث مكونـات للإتجـاه هي: المكون المعرفي: ويشـــير إلى أفكار ومعتقدات الفرد عن موضـــوع الإتجاه، والمكون الوجداني أو العاطفي: ويشـــير إلى مشـــاعر الفرد وإنفعالاته نحو موضـــوع الاتجاه، والمكون الســـلوكي أو النزوعي: ويشير إلى ميل الشخص أو إستعداده للإستجابة نحو موضوع الإتجاه، أي نواياه أو مقاصده السلوكية أو ما يقرر الشخص أنه سوف يفعله أو يقوم به نحو موضوع الإتجاه.

ويشير (السلمي، ١٩٩٣) إلي بعض الوظائف المحددة للإتجاهات وهي: وظيفة التأقلم: حيث تساعد الفرد على التأقلم مع الأحداث والظروف المحيطة، ووظيفة الدفاع عن النفس، ووظيفة التعبير عن القيم والمثل، ووظيفة المعرفة: إذ تساعد الفرد على تنظيم إدراكه للأمور وترتيب معلوماته عن الموضوعات المختلفة.

ولما كانت الإتجاهات تعد بمثابة قوي هامة في تحديد ما يقوم به الفرد وكيفية هذا الأداء، لذا فمن الضروري التعرف علي إتجاه صائدي الأسماك البحرية نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمحافظة مطروح حتي يمكن التنبؤ بسلوكهم وتدعيم الإتجاهات الإيجابية الموالية وتغيير كل من الإتجاهات السلبية غير الموالية والمحايدة إلي إتجاهات إيجابية موالية تجاه مستحدثات تنمية الثروة السمكية، ولهذا فقد أُجري هذا البحث لمحاولة الإجابة علي التساؤلات التالية: ما هي درجة إتجاه صائدي الأسماك نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث؟، وما هي

المتغيرات التي لها علاقة بذلك؟، وما هي نسب إسهام كل منها ذات العلاقة في تفسير التباين الكلى للتغير فيه؟، وهو ما سوف يحاول هذا البحث الإجابة عليه.

**أهداف البحث:-**

تمشياً مع العرض السابق للمشكلة البحثية، فقد تحددت أهداف هذا البحث فيما يلي:-

١- التعرف علي الخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية لصائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث.

٢- تحديد درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث.

٣- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، والتعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث.

**الفروض البحثية:-**

لتحقيق هدف البحث الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي:-

(توجد علاقة إرتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، ودرجة العضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث).

هذا وقد تم وضع الفرض الإحصائي المقابل له في صورته الصفرية لإختبار هذا الفرض البحثي.

**الطريقة البحثية:-**

وتتضمن ما يلي:

**التعريفات الاجرائية:-**

إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث: ويقصد به فى هذا البحث درجة ميل صائدي الأسماك البحرية المبحوثين بقبول او رفض المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث.

**منهج البحث:-**

إعتمد البحث الراهن على منهج المسح الإجتماعى بالعينة فى تحديد درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث، كما إعتمد هذا البحث على المنهج الكمي فى محاولة لتكميم تلك الظاهرة موضع البحث.

**المجال الجغرافى:-**

أُجري هذا البحث بمركز مرسي مطروح بمحافظة مطروح والتي تقع في الركن الشمالي الغربي لجمهورية مصر العربية وتمتد من الكيلو ٦١ غرب محافظة الإسكندرية وحتى الحدود المصرية الليبية (مدينة السلوم) أي بطول ٤٥٠ كم على ساحل البحر المتوسط –بما يؤهل لممارسة مهنة صيد الأسماك البحرية– وتمتد جنوباً بعمق حوالي ٤٠٠ كم جنوب واحة سيوه، ومعدل سقوط الأمطار فيها لا يزيد عن ١٠٠ مم سنوياً إلا في أحوال قليلة، ويحد المحافظة من الجهة الشرقية محافظتي الإسكندرية والبحيرة، ومن الجنوب الشرقي محافظة الجيزة، ومن الجنوب محافظة الوادي الجديد، وتبلغ مساحتها الكلية ١٦٦٥٦٣ كم٢ وتمثل ١٦.٦٪ من مساحة الجمهورية، ويبلغ عدد سكانها ٤٤٠٨٦٢ نسمة، وتتكون المحافظة من ٨ مراكز إدارية، و٨ مدن منها ٧ مدن على الساحل، و٥٦ وحدة محلية قروية، و٦٣١ كفر وعزبة ونجع، و٢١٨ وادي ( مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرارات، محافظة مطروح، ٢٠٢٢).

**المجال البشرى:-**

تم تحديد شـاملة هذا البحث في اجمالى عدد صـائدي الأسـماك البحرية بمركز مرسـي مطروح والذي يمثل أكبر عدد من صـــائدي الأســـماك بمحافظة مطروح، حيث بلغ عدد الصـيادين المسـجلين بالجمعية التعاونية لصـائدى الاسـماك بمركز مرسـي مطروح بمحافظة مطروح ١١٩٧ صـياد، وتم سـحب عينة عشـوائية منتظمة بنسـبة ١٠٪ من إجمالي شـاملة

صـائدي الأسـماك البحرية من واقع كشـوف حصـر الصـيادين المسـجلين بالجمعية التعاونية لصائدى الاسماك بمرسي مطروح، وقد بلغ قوامها (١٢٠) مبحوثاً.

**المجال الزمني:-**

تم تجميع بيانات هذا البحث ميدانياً خلال شهري نوفمبر وديسمبر ٢٠٢٢ بواسطة إستمارة إستبيان من خلال المقابلة الشخصية للباحث مع صائدي الأسماك البحرية المبحوثين بمنطقة البحث.

**إستمارة الإستبيان وإجراءاتها:-**

لتحقيق أهداف هذا البحث تم تصميم إستمارة إستبيان تضمنت جزئين رئيسيين، تناول الجزء الأول منها البيانات المتعلقة بالخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية للمبحوثين وتتضمن ما يلي: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، والتعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد.

أما الجزء الثانى من إستمارة الإستبيان فقد تضمن مقياس لتحديد درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث حيث تم إعداد ستة وعشرين عبارة، منها ثلاثه عشر عبارة إيجابية، وثلاثة عشر عبارة أخري سلبية، روعي في صياغتها أن تكون ملائمة من حيث بنائها اللغوي وقدرتها علي قياس الإتجاه المفترض قياسه، وقد تم عرض تلك العبارات علي إحدي عشر محكم من أساتذة الإرشاد الزراعي بالجامعات ومراكز البحوث كل علي حده، وطلب من كل محكم أن يوضح رأيه في كل عبارة منها من حيث (صلاحيتها تماماً، أو صلاحيتها نوعاً ما، أو عدم صلاحيتها) لقياس إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث وأعطيت القيم (٣، و٢، و١) علي الترتيب، ثم تم قسمة مجموع كل عبارة وفقاً لأراء جميع المحكمين الإحدي عشر علي الحد الأقصي لدرجات المحكمين لكل عبارة علي حده وهو ثلاثة وثلاثين درجة، وذلك لإيجاد النسبة المئوية لصلاحية العبارة، ووفقاً لهذا التحكيم تم إستبعاد ستة عبارات من العبارات الستة والعشرين لحصول هذه العبارات علي أقل من ٧٥٪ من

موافقة المحكمين، وبهذا فقد إنتهت الصورة الأولية لتلك العبارات إلي عشرين عبارة تم إستبقائها نظراً لملائمتها من حيث بنائها اللغوي وصلاحيتها لقياس ما وضعت لقياسه.

وقد تم تطبيق الصورة الأولية لتلك العبارات العشرين علي عدد خمسة عشر صياد من الصيادين المسجلين بالجمعية التعاونية لصائدى الاسماك بمرسي مطروح خلال شهر أكتوبر ٢٠٢٢ وذلك بالمقابلة الشخصية مع هؤلاء الصيادين، وقيست كل عبارة من العبارات بمتدرج لأنماط الإستجابة، والذي يشتمل علي ثلاث إستجابات هي: موافق، ومحايد، وغير موافق، وقد أعطيت هذه الإستجابات درجات تنحصر بين ثلاث درجات إلي درجة واحدة في حالة العبارات الإيجابية، والعكس في حالة العبارات السلبية، وبذلك تم الحصول علي درجة لكل عبارة، ودرجة كلية لكل مبحوث من مجموع الدرجات التي حصل عليها من خلال إستجاباته لكل عبارة من تلك العبارات العشرين.

وبحساب معاملات الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للعبارات العشرين المشكلة للمقياس في صورته التجريبية، تم إستبعاد أربعة عبارات نظراً لأن معاملات إرتباطها كانت غير معنوية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ مع الدرجة الكلية لتلك العبارات، وعليه إنتهت الصورة التجريبية للعبارات المستخدمة في قياس الإتجاه المدروس إلي ستة عشر عبارة تتمتع جميعها بمعاملات إرتباط ذات دلالة معنوية مع الدرجة الكلية لها، وبذلك تألفت الصورة النهائية لتلك العبارات المستخدمة في قياس إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث من ستة عشر عبارة منها ثمانية عبارات إيجابية وثمانية عبارات سلبية.

وللتوصل إلي الدلالة الخاصة بثبات تلك العبارات المستخدمة في قياس الإتجاه في صورتها النهائية، تم إستخدام معادلة كرونباخ Cronbach والتي يطلق عليها معامل ألفا Alpha، حيث بلغت قيمته ٠.٧١٤ ويعتبر ذلك دليلاً علي ثباتها، وبحساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات تم تحديد قيمة معامل الصدق الذاتي، حيث وجد أنه يساوي ٠.٨٤٥ وهذا يعتبر معامل صدق مرتفع لتلك العبارات المستخدمة في قياس الإتجاه، الأمر الذي يعني أن العبارات المستخدمة في قياس إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث في صورته النهائية تتمتع بالشروط الواجب توافرها في أداه القياس المناسبة والموثوقة.

**المتغيرات المستقلة التي تضمنها البحث وكيفية قياسها:-**

تتمثل البيانات المتعلقة بالخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية للمبحوثين فيما يلي: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، والتعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة

الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، ويمكن عرض كيفية قياسها علي النحو التالي:

١- السن: ويقصد به الرقم الخام الذي ذكره المبحوث لعدد سنوات عمره لأقرب سنة ميلادية حتى وقت إجراء المقابلة، وأستخدمت كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير.

٢- عدد سنوات التعليم: قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد سنوات تعليمه الرسمي، وقسم المبحوثين من حيث تعليمهم إلى ستة فئات هي: أمي، ويقرأ ويكتب، وحاصل علي الإبتدائية، وحاصل علي الإعدادية، وحاصل علي مؤهل متوسط، وحاصل علي مؤهل عالي، وقد أعطيت الدرجات التالية للشخص الأمي (صفر)، ومن يقرأ ويكتب (٣)، وحاصل علي الابتدائية(٦) سنوات، وحاصل علي الإعدادية (٩) سنوات، وحاصل علي مؤهل متوسط(١٢) سنة، وحاصل علي مؤهل عالى (١٦) سنة فأكثر.

٣- الحالة الاجتماعية: تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن حالته الاجتماعية وتم إعطاء درجات (١،٢) للاستجابات التالية (أعزب، ومتزوج) على الترتيب.

٤- العضوية في المنظمات الرسمية: ويقصد به عضوية المبحوث في الجمعية التعاونية لصائدى الاسماك، وجمعية تنمية المجتمع المحلي، ومركز الشباب الريفي، ومجلس الآباء بالمدرسة، ومجلس إدارة مسجد. وتم قياس هذا المتغير على أساس بعدين أساسيين هما: البعد الأول ويعكس مستوى عضوية المبحوث في خمسة من المنظمات المجتمعية الرسمية الموجودة بالمنطقة، وأُستخدم تصنيف (رئيس مجلس إدارة/عضو مجلس إدارة/عضو لجنة/عضو عادي/لا)، حيث أعطيت الدرجات (٤)، (٣)، (٢)، (١)، (صفر). أما البعد الثاني فيعكس درجة مواظبة المبحوث على حضور اجتماعات هذه المنظمات الرسمية الخمسة السابقة الذكر، وأُستخدم تصنيف (دائما/أحيانا/نادرا/لا)، حيث أعطيت الدرجات (٣)، (٢)، (١)، (صفر)، وأُعتبر مجموع حاصل ضرب البعد الأول (مستوى عضوية المبحوث في المنظمة) في (درجة مواظبة المبحوث على حضور اجتماعات المنظمة) مؤشراً رقمياً لقياس درجة العضوية في المنظمات الرسمية لعينة البحث.

٥- التعرض لمصادر المعلومات: ويقصد به تعرض المبحوث لعدد من المصادر التي يحصل منها على ما يحتاج إليه من معلومات عن مهنة الصيد، وتتمثل هذه المصادر في: المهندسين الجمعية التعاونية لصائدى الاسماك التي تخدم المنطقة، والباحثين

بمحطات البحوث والتجارب الزراعية التي تخدم المنطقة، وأصحاب محلات بيع مستلزمات صيد الأسماك بالمنطقة، والبرامج الإذاعية الزراعية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، والصحف والمجلات والنشرات الزراعية، ووسائل التواصل الإجتماعي، والجيران من الصيادين ذوى الخبرة. وتم قياس هذا المتغير من خلال الثمانية مصادر السابق ذكرهم، وأُستخدم تصنيف: (عالية/متوسطة/منخفضة/منعدمة)، حيث أعطيت الدرجات (٣)، (٢)، (١)، (صفر)، وأُعتبر حاصل جمع إستجابات عينة البحث على تلك العبارات مؤشراً رقمياً لقياس تعرضهم لمصادر المعلومات.

٦- التفرغ لمهنة الصيد: تم قياسه بسؤال كل مبحوث عن مدى تفرغه لمهنة الصيد، ثم تم تقسيم المبحوثين الى فئتين هما متفرغ تماماً، ومتفرغ بعض الوقت وتم إعطاء الدرجات (٢، ١) لتلك الاستجابات على الترتيب.

٧- عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد: تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاها فى مهنة الصيد باستخدام الرقم الخام حتى وقت إجراء المقابلة، وأستخدمت كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير.

٨- نوع رخصة الصيد: تم قياسه بسؤال كل مبحوث عن نوع رخصة الصيد الصادرة له، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات (بدون رخصة، ورخصة صيد شاطئ، ورخصة مركب) وتم إعطاء الدرجات التالية (٣،٢،١) لتلك الاستجابات على الترتيب.

٩- نوع حرفة الصيد: تم قياس هذا المتغير بسؤال كل مبحوث عن الحرفة التي يستخدمها فى الصيد، وتم تقسيم المبحوثين الى فئتين (يستخدم الهربون- يستخدم جميع الحرف الصيدية الكنار والسنار والجر والهربون) واعطيت الدرجات التالية (٢،١) لتلك الاستجابات على الترتيب.

١٠-نوع مركب الصيد: تم قياس هذا المتغير بسؤال كل مبحوث عن نوعية المركب الذى يعمل عليه، وتم تقسيمهم الى خمسة فئات (بدون مركب، ومركب مجداف، ومركب قوة ٤٠ حصان، ومركب قوة من ٤٠ إلي٨٠ حصان، ومركب قوة ٨٠ حصان فأكثر)، واعطيت الدرجات التاليه (صفر،١،٢،٣،٤) لتلك الاستجابات على الترتيب.

١١-نوع حيازة مركب الصيد: نوع حيازته لمركب الصيد، وتم تقسيم المبحوثين الى اربع قئات هم (لايملك، وايجار، ومشارك، وملك)، واعطيت الدرجات التاليه (صفر،١،٢،٣) لتلك الاستجابات على الترتيب.

١٢-عدد أيام العمل الصيدي شهريًا: تم قياسه بسؤال كل مبحوث عن عدد أيام كل سرحة مضروبا في عدد السرحات فى الشهر، وتم التعبير عن هذا المتغير باستخدام الرقم الخام.

١٣-عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد: تم قياسه بسؤال كل مبحوث عن عدد الأفراد العاملين على المركب، وتم التعبير عن هذا المتغير باستخدام الرقم الخام.

١٤-الدخل من مهنة الصيد: تم قياسه بسؤال كل مبحوث عن مقدار ما يتحصل عليه من نقود بالجنية نتيجة بيع ما يصطاده من أسماك شهريا، وتم التعبير عن هذا المتغير باستخدام الرقم الخام.

**أدوات وأساليب التحليل الإحصائي لبيانات البحث:-**

أُستخدم في وصف بيانات هذا البحث الحصر العددي والعرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري، والمنوال.

كما أُستخدم في تحليل بياناته كل من معامل الارتباط البسيط لبيرسون لاختبار الفرض الإحصائي لهذا البحث وتحديد معنوية أو عدم معنوية العلاقة الإرتباطية بين المتغير التابع (درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث) والمتغيرات المستقلة الكمية المدروسة، وكذلك استخدم معامل الارتباط البسيط لسبيرمان لاختبار الفرض الإحصائي لهذا البحث وتحديد معنوية أو عدم معنوية العلاقة الإرتباطية بين المتغير التابع لهذا البحث والمتغيرات المستقلة النوعية المدروسة، وذلك بإستخدام الحاسب الآلي لبرنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الإجتماعية Statistical Package for Social Sciences(SPSS 11).

**النتائج والمناقشة**

يتضمن هذا الجزء من االبحث عرضا للنتائج البحثية المتعلقة بالتعرف علي الخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية لصائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث، وكذلك النتائج البحثية الخاصة بتحديد درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث، وأخيرا عرض النتائج البحثية الخاصة بتحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة

مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث، وذلك علي النحو التالي:-

**أولا: النتائج البحثية المتعلقة بالتعرف علي الخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية لصائدي الأسماك المبحوثين بمنطقة البحث**

تتضمن البيانات المتعلقة بالخصائص الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية للمبحوثين ما يلي: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وقد اوضحت النتائج البحثيه الوارده بالجدول رقم (١) والخاص بالتعرف عليها ما يلي :

١- السن: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٦٣.٣٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين تتراوح اعمارهم ما بين فئتي السن المنخفض والمتوسط، وهو من يشير إلى أنهم في مراحل سنية ربما تعد الاكثر تفاعلا مع مستحدثات تنميه الثروة السمكية وأكثر قدره في التعامل مع تقنياتها.

٢- عدد سنوات التعليم: أوضحت النتائج البحثية أن نسبة ٥٦.٦٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين حملة مؤهلات متوسطة وعالية، في حين أن ٣٦.٧ نسبة % منهم يقعون في فئات التعليم دون المتوسط، وهو ما يشير الى الارتفاع النسبي في مستوى التعليم لدي عينة البحث، وقد يؤثر ذلك في تقبلهم لمستحدثات تنميه الثروة السمكية.

٣- الحالة الاجتماعية: بينت النتائج البحثية أن نسبة ٧٩.٢٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين يقعون فى فئة المتزوجين، مما يشير إلى ارتفاع درجه الاستقرار الأسري لديهم، وتحملهم أعباء أسرية تدفع إلى العمل على توفير سبل العيش لأسرهم مما قد يؤثر في قبولهم لمستحدثات تنميه الثروة السمكية سعيا لتلبية الاحتياجات المادية لأسرهم.

٤- العضوية في المنظمات الرسمية: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٢٧.٥٪ من إجمالي العينة يقعون في الفئة المنخفضة للعضوية في المنظمات الرسمية بمنطقة البحث، في

حين تمثل الفئة المتوسطة نسبة ٣٧.٥٪، بينما يقع في الفئة المرتفعة نسبة ٣٥.٠٪ من إجمالي عينة البحث.

٥- التعرض لمصادر المعلومات: بينت النتائج البحثية أن نسبة ٤٢.٥٪ من إجمالي العينة يقعون في الفئة المنخفضة لتعرضهم لمصادر المعلومات المتعلقة بصيد الأسماك بمنطقة البحث، في حين تمثل الفئة المتوسطة نسبة ٢٥.٨٪، بينما يقع في الفئة المرتفعة نسبة ٣١.٧٪ من إجمالي عينة البحث، كما لوحظ أن جميع المبحوثين يعتمدون في تبادل الخبرات مع زملاء المهنة في الحصول علي معلوماتهم الصيدية.

٦- التفرغ لمهنة الصيد: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٩٢.٥٪ من إجمالي العينة متفرغون لممارسة مهنة صيد الأسماك بمنطقة البحث، في حين أن نسبة غير المتفرغين لممارسة مهنة الصيد بلغت ٧.٥٪ من إجمالي عينة البحث.

٧- عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد: أوضحت النتائج البحثية أن نسبة ٦٦.٧٪ من إجمالي المبحوثين لديهم سنوات خبرة تتراوح بين المتوسطة والمرتفعة، بما يشير إلى إنهم لديهم الخبرات الكافية لتقبل مستحدثات تنميه الثروة السمكية والتي أظهرت فاعليتها لديهم على حساب درجة التمسك بالممارسات الصيدية التقليدية.

٨- نوع رخصة الصيد: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٥٢.٥٪ من إجمالي المبحوثين لديهم رخصه مركب صيد، وأن نسبة ٣٠.٨٪ منهم تقتصر رخصتهم على الصيد الشاطيئ، في حين أن نسبة ١٦.٧٪ من إجمالي عينة البحث يعملون في مهنه الصيد بدون رخصة.

٩- نوع حرفة الصيد: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٤٦.٧٪ من إجمالي المبحوثين يستخدمون الهربون فقط لصيد الأسماك بمنطقة البحث، في حين أن نسبة ٥٣.٣٪ من إجمالي عينة البحث يستخدمون جميع الحرف الصيدية الكنار والسنار والجر والهربون لصيد الأسماك بمنطقة البحث.

١٠-نوع مركب الصيد: أظهرت النتائج البحثية أن نسبة ٥٠.٨٪ من إجمالي المبحوثين لا يملكون مركب صيد، وأن نسبة ٣.٣٪ منهم يعملون بمركب بمجداف، في حين أن نسبة ٤٥.٩٪ من إجمالي عينة البحث يعملون على مراكب آلية تتراوح قدرتها ما بين ٤٠ حصان إلى أكثر من ٨٠ حصان.

١١-نوع حيازة مركب الصيد: أوضحت النتائج البحثية أن نسبة ٢٠.٨٪ من إجمالي المبحوثين هم فقط من يملكون مراكب صيد، وان نسبة ٢٩.٢٪ منهم ما بين مشارك ومؤجر، في حين أن نسبة ٥٠.٠٪ من إجمالي المبحوثين لا يملكون مركب صيد.

١٢- عدد أيام العمل الصيدي شهريًا: أوضحت النتائج البحثية أن نسبة ٧٥.٠٪ من إجمالي المبحوثين يعملون عدد ايام السرحات اقل من ١٨ يوم في الشهر ويعد ذلك في الفئتي المنخفضة والمتوسطة، وقد يرتبط بذلك تدني مستوياتهم في الدخل من مهنة الصيد.

١٣-عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد: اشارت النتائج البحثية الى أن ٥٧.٥٪ من إجمالي المبحوثين يعملون في مجاميع اقل من ثلاثة افراد على المركب وهذه الفئه المنخفضة تختص بمراكب المجداف وصيد الشاطئ، وأن ٤٢.٥٪ من المبحوثين يعملون في مجاميع متوسطة ومرتفعة الأعداد حيث يتراوح اعدادهم بين (٣- ٦) فرد يعملون على مراكب آلية.

١٤-الدخل من مهنة الصيد: اوضحت النتائج البحثية أن نسبة ٧٣.٣٪ من إجمالي المبحوثين يقل مقدار ما يتحصلون عليه من نقود بالجنية نتيجة بيع ما يصطادوه من أسماك شهريا ٧٥٠٠ جنيه شهرياً وهم في فئتي الدخل المنخفض والمتوسط، بما يشير إلى أن لديهم مشكلات تتعلق بمدى تناسب الدخل مع الوفاء بإحتياجاتهم.

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية والإجتماعية- الإقتصادية والمهنية المدروسة بمنطقة البحث

| م | الخصائص المدروسة | المدى الفعلى | | المتوسط الحسابى | الانحراف المعيارى | الفئات | عدد ن=١٢٠ | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | الحد الادنى | الحد الاعلى | | | | | |
| ١ | السن | ٢٤ | ٦٢ | ٤٣.٣٠ | ١٠.٩٢ | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٣٢<br>٤٤<br>٤٤ | ٢٦.٦<br>٣٦.٧<br>٣٦.٧ |
| ٢ | عدد سنوات التعليم | صفر | ١٦ | ٩.٤٠ | ٤.٤٣ | امى<br>يقرا ويكتب<br>ابتدائية | ٨<br>١٢<br>٢٠ | ٦.٧<br>١٠.٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | اعدادية<br>مؤهل متوسط<br>مؤهل عالى | ١٢<br>٥٦<br>١٢ | ١٦.٧<br>١٠.٠<br>٤٦.٦<br>١٠.٠ |
| ٣ | الحالة الاجتماعية | ١ | ٢ | ٢* | – | | اعزب<br>متزوج | ٢٥<br>٩٥ | ٢٠.٨<br>٧٩.٢ |
| ٤ | العضوية في المنظمات الرسمية | ٤ | ٣٠ | ١١.٢٥ | ٤.٣٧ | | منخفضة<br>متوسطة<br>مرتفعة | ٣٣<br>٤٥<br>٤٢ | ٢٧.٥<br>٣٧.٥<br>٣٥.٠ |
| ٥ | التعرض لمصادر المعلومات | ٢ | ١٧ | ٦.٥٧ | ٢.١٢ | | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٥١<br>٣١<br>٣٨ | ٤٢.٥<br>٢٥.٨<br>٣١.٧ |
| ٦ | التفرغ لمهنة الصيد | ١ | ٢ | ٢* | – | | متفرغ<br>غير متفرغ | ١١١<br>٩ | ٩٢.٥<br>٧.٥ |
| ٧ | عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد | ٧ | ٤٢ | ٢٣.٨ | ١٠.٨ | | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٤٠<br>٤٤<br>٣٦ | ٣٣.٣<br>٣٦.٧<br>٣٠.٠ |
| ٨ | نوع رخصة الصيد | ١ | ٣ | ٣* | – | | رحصة صيد مركب<br>رخصة صيد شاطئ<br>يدون رخصة | ٦٣<br>٣٧<br>٢٠ | ٥٢.٥<br>٣٠.٨<br>١٦.٧ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | نوع حرفة الصيد | ١ | ٢ | ١* | – | يستخدم الهربون فقط<br>يستخدم جميع الحرف | ٦١<br>٥٩ | ٤٦.٧<br>٥٣.٣ |
| ١٠ | نوع مركب الصيد | صفر | ٤ | صفر* | – | بدون مركب<br>مركب مجداف<br>مركب قوة ٤٠ حصان<br>مركب قوة ٤٠-٨٠ حصان<br>مركب قوة ٨٠ حصان فأكثر | ٦١<br>٤<br>١٢<br>٢٠<br>٢٣ | ٥٠.٨<br>٣.٣<br>١٠.٠<br>١٦.٧<br>١٩.٢ |
| ١١ | نوع حيازة مركب الصيد | ٠ | ٣ | ٢* | – | ملك<br>مشارك<br>ايجار<br>لا يملك | ٢٥<br>٣٤<br>١<br>٦٠ | ٢٠.٨<br>٢٨.٤<br>٠.٨<br>٥٠.٠ |
| ١٢ | عدد أيام العمل الصيدي شهريًا | ١٠ | ٢١ | ١٥.٧٦ | ٢.٨٤ | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٢٣<br>٦٧<br>٣٠ | ١٩.٢<br>٥٥.٨<br>٢٥.٠ |
| ١٣ | عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد | ١ | ٦ | ٢.٧٧ | ١.٩٩ | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٦٩<br>١٦<br>٣٥ | ٥٧.٥<br>١٣.٣<br>٣٩.٢ |
| ١٤ | الدخل من مهنة الصيد | ٢٥٠٠ | ١٠٠٠٠ | ٥٩٧٣٣٠ | ٢١٩٢١٠ | منخفض<br>متوسط<br>مرتفع | ٤٠<br>٤٨<br>٣٢ | ٣٣.٣<br>٤٠.٠<br>٢٦.٧ |

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لعينة البحث الميدانية

(*) تعبر عن المنوال

**ثانيا: النتائج البحثية المتعلقة بتحديد درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث**

يتضمن هذا الجزء عرضا للنتائج البحثية المتعلقة بإتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث، والمقاسة من خلال ستة عشر عبارة بمدى نظري يتراوح من (١٦-٤٨) درجه،

وقد أوضحت النتائج البحثية الوارده بالجدول رقم (٢) أن متغير اتجاهات الصائدين المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكيه كان المدى الفعلي له يتراوح من ٢٤ درجة كحد أدني و٤٠ درجة كحد أعلي وذلك بمتوسط حسابي قدره ٣٢.١ درجة وانحراف معياري قدره ٤.٤٧ درجة، وتم تقسيم ذلك المتغير وفقا للمدى الى ثلاث فئات: حيث كانت الفئة الأولي ذات الاتجاهات غير الموالية التي تميل الى السلبيه (اقل من ٣٠ درجة) بلغت نسبة ٢٧.٥٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين، بينما كانت الفئة ذات الإتجاهات التي تميل الى الحيادية (٣٠ إلي أقل من ٣٦ درجه) بلغت نسبة ٤٩.٢٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين، في حين كانت فئه المبحوثين الذين لديهم اتجاهات موالية تميل الى الإيجابيه (٣٦ درجة فأكثر) بلغت نسبتهم ٢٣.٣٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين.

وتشير تلك النتائج بصفة عامة إلى أن ٧٦.٧٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين لديهم اتجاهات تميل ما بين الحيادية والسلبية نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكية بمنطقة البحث ما يبرز ضرورة قيام العاملين بالإرشاد الزراعي ببذل مزيدا من الجهود التعليمية لتعديل اتجاهات صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث من خلال دورهم المرتقب في تقديم برامج إرشادية تستهدف تلك الفئات فى بناء قدراتهم المعرفية لتعديل اتجاهاتهم نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث.

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفق لاتجاهاتهم نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث

| المدى الفعلى | | المتوسط الحسابي | الانحراف المعياري | الفئـــــات | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الحد الأدنى | الحد الأعلى | | | غير موافق | | محايد | | موافق | |
| | | | | اقل من ٣٠ درجة | | ٣٠-٣٦ درجة | | ٣٦ درجة فأكثر | |
| | | | | عدد | % | عدد | % | عدد | % |
| 24 | 40 | 32.1 | 4.47 | ٣٣ | ٢٧.٥ | ٥٩ | ٤٩.٢ | ٢٨ | ٢٣.٣ |

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لعينة البحث الميدانية

**ثالثا: النتائج البحثية المتعلقة بتحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث**

يتضمن هذا الجزء عرضا للنتائج البحثية المتعلقة بتحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، والعضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث.

حيث تم إختبار الفرض الإحصائي لهذا البحث ومنطوقه علي النحو التالي: (لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، والحالة الاجتماعية، ودرجة العضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، والتفرغ لمهنة الصيد، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث).

ولما كانت هذه المتغيرات من النوع الكمي أو النوعي، فقد أُستخدم كل من معامل الارتباط البسيط لبيرسون لاختبار هذا الفرض الإحصائي لهذا البحث وتحديد معنوية أو عدم معنوية العلاقة الإرتباطية بين المتغير التابع (درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث) والمتغيرات المستقلة الكمية المدروسة (السن، وعدد سنوات التعليم، ودرجة العضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد)، وكذلك استخدم معامل الارتباط البسيط لسبيرمان لاختبار الفرض الإحصائي لهذا البحث وتحديد معنوية أو عدم معنوية العلاقة الإرتباطية بين المتغير التابع لهذا البحث (درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث) والمتغيرات المستقلة النوعية المدروسة (الحالة الاجتماعية، والتفرغ لمهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد)

حيث أوضحت النتائج البحثية الواردة في الجدول رقم (٣) فيما يتعلق بطبيعة العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث ما يلي:-

١- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث وبين متغير السن كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٣٨٠**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زاد سن المبحوث كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

٢- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة صائدي الأسماك اتجاه المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير عدد سنوات التعليم كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٢٤٦**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زاد تعليم المبحوث كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

٣- عدم وجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث وبين متغير الحالة الاجتماعية كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.١٠٤، وتشير هذه النتيجة الي عدم وجود علاقة بين حالة المبحوث الإجتماعية واتجاهه نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث.

٤- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠٥) بين درجة صائدي الأسماك اتجاه المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير درجة العضوية في المنظمات الرسمية كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٢٢٢*، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت عضوية المبحوث في المنظمات الرسمية بمجتمعه المحلي كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

٥- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة صائدي الأسماك اتجاه المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٣٢٥**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زاد تعرض المبحوث لمصادر المعلومات المتعلقة بممارسة مهنة الصيد كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

٦- عدم وجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث وبين متغير التفرغ لمهنة الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.١٧٩، وتشير هذه النتيجة الي عدم وجود علاقة بين تفرغ المبحوث لمهنة الصيد واتجاهه نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث.

٧- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط

لبيرسون ٠.٣٨٧**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت عدد سنوات خبرة المبحوث في ممارسة مهنه الصيد البحري كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

٨- عدم وجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث وبين متغير نوع رخصة الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.٠٤٢، وتشير هذه النتيجة الي عدم وجود علاقة بين نوع رخصة الصيد لدي المبحوث واتجاهه نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث.

٩- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير نوع حرفة الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.٢٥٠**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما تنوعت أساليب حرفة الصيد المستخدمة في ممارسة المبحوث لمهنه الصيد البحري كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

١٠-وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠٥) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين متغير نوع مركب الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.٢٢١*، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت نوعية مركب الصيد المستخدمة في ممارسة المبحوث لمهنه الصيد البحري كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

١١-عدم وجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث وبين متغير نوع حيازة مركب الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لسبيرمان ٠.١٣٠، وتشير هذه النتيجة

الي عدم وجود علاقة بين نوع حيازة مركب الصيد لدي المبحوث واتجاهه نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث.

١٢-وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠٥) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين عدد أيام العمل الصيدي شهريًا كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٢٢٦*، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت عدد أيام العمل الصيدي شهريًا من السرحات التي يمارسها المبحوث للصيد البحري كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

١٣-وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠١) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٢٨٨**، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد كلما كان اتجاههم يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

١٤-وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠.٠٥) بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين الدخل من مهنة الصيد كمتغير مستقل حيث بلغت قيمة الارتباط البسيط لبيرسون ٠.٢٢٢*، وتشير هذه النتيجة الى انه كلما زادت الدخل الذي يتحصل عليه المبحوث من ممارسة مهنة الصيد البحري كلما كان اتجاهه يميل الى الايجابيه نحو تطبيق مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث والعكس وتتفق هذه النتيجة مع المنطق الإرشادي.

وإجمالا فقد أوضحت النتائج الواردة بذات الجدول أن درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث كانت ذات علاقة إرتباطية معنوية عند مستوي معنوية ٠.٠١ بستة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: السن (ر=٠.٣٨٠)، وعدد سنوات التعليم (ر=٠.٢٤٦)، درجة التعرض لمصادر المعلومات (ر=٠.٣٢٥)، وعدد

سنوات الخبرة في مهنة الصيد (ر=٠.٣٨٧)، ونوع حرفة الصيد (ر=٠.٢٥٠)، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد (ر=٠.٢٨٨).

وكانت العلاقة الإرتباطية المعنوية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين أربعة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: درجة العضوية في المنظمات الرسمية (ر=٠.٢٢٢)، ونوع مركب الصيد (ر=٠.٢٢١)، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا (ر=٠.٢٢٦)، والدخل من مهنة الصيد (ر=٠.٢٢٢).

في حين كانت العلاقة غير معنوية بين درجة اتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروة السمكية بمنطقة البحث وبين أربعة متغيرات من المتغيرات المدروسة وهي: الحالة الاجتماعية (ر=٠.١٠٤)، والتفرغ لمهنة الصيد (ر=٠.١٧٩)، ونوع رخصة الصيد (ر=٠.٠٤٢)، ونوع حيازة مركب الصيد (ر=٠.١٣٠).

وبناءاً علي النتائج السابقة أمكن رفض أجزاء من الفرض الإحصائي لهذا البحث وقبول الفرض النظري بعد تعديله للمتغيرات العشرة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية ليصير علي الصورة التالية: "توجد علاقة إرتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد سنوات التعليم، ودرجة العضوية في المنظمات الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، وعدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد، ونوع حرفة الصيد، ونوع مركب الصيد، وعدد أيام العمل الصيدي شهريًا، وعدد الأفراد العاملين على مركب الصيد، والدخل من مهنة الصيد، وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث".

كما لم نتمكن من رفض أجزاء من الفرض الإحصائي لهذا البحث في أربعة متغيرات هي: الحالة الاجتماعية، والتفرغ لمهنة الصيد، ونوع رخصة الصيد، ونوع حيازة مركب الصيد.

جدول رقم (٣) معاملات العلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث

| م | المتغيرات المستقلة المدروسة | معامل الارتباط البسيط (بيرسون) | معامل الارتباط البسيط (سبيرمان) |
|---|---|---|---|
| ١ | السن | ٠.٣٨٠** | – |
| ٢ | عدد سنوات التعليم | ٠.٢٤٦** | – |
| ٣ | الحالة الاجتماعية | – | ٠.١٠٤ |
| ٤ | درجة العضوية في المنظمات الرسمية | ٠.٢٢٢* | – |
| ٥ | درجة التعرض لمصادر المعلومات | ٠.٣٢٥** | – |
| ٦ | التفرغ لمهنة الصيد | – | ٠.١٧٩ |
| ٧ | عدد سنوات الخبرة في مهنة الصيد | ٠.٣٨٧** | – |
| ٨ | نوع رخصة الصيد | – | ٠.٠٤٢ |
| ٩ | نوع حرفة الصيد | – | ٠.٢٥٠** |
| ١٠ | نوع مركب الصيد | – | ٠.٢٢١* |
| ١١ | نوع حيازة مركب الصيد | – | ٠.١٣٠ |
| ١٢ | عدد أيام العمل الصيدي شهريًا | ٠.٢٢٦* | – |
| ١٣ | عدد الأفراد العاملين على مركب الصيد | ٠.٢٨٨** | – |
| ١٤ | الدخل من مهنة الصيد | ٠.٢٢٢* | – |

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لعينة البحث الميدانية

** معنوى عند (٠.٠١) * معنوى عند (٠.٠٥)

## التوصيات

وفقا للنتائج البحثية يمكن إستخلاص التوصيات التالية:

١- تبين من النتائج البحثية أن ٧٦.٧٪ من إجمالي صائدي الأسماك المبحوثين بمركز مرسي مطروح لديهم اتجاهات تميل ما بين الحيادية والسلبية نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكية بمنطقة البحث ما يبرز ضرورة قيام العاملين بالإرشاد الزراعي ببذل مزيدا من الجهود التعليمية لتعديل اتجاهات صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنميه الثروه السمكيه بمنطقة البحث من خلال دورهم المرتقب في تقديم برامج إرشادية تستهدف

تلك الفئات فى بناء قدراتهم المعرفية لتعديل اتجاهاتهم نحو المستحدثات الصيدية المتعلقة بوسائل وأدوات ومعدات الصيد البحري وكذلك المستحدثات الخاصة بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات المستخدمة في تحديد مسارات ممارسة مهنة الصيد البحري وذلك بغرض تنمية الثروة السمكية المستخرجة من مناطق الصيد بالبحر الأبيض المتوسط بمنطقة البحث.

٢- تبين ان جميع صائدي الأسماك المبحوثين بمركز مرسي مطروح تنحصر أهم مصادر معلوماتهم الصيدية فى تبادل الخبرات بين زملائهم وهو ما يشير الى قصور الدور المؤسسي سواء للإرشاد الزراعي او لجمعية الصيادين او نقابه الصيادين وغيرها من المؤسسات والمنظمات التي يجب أن تكون داعمة للعمل الصيدى وعليه يوصى بتدعيم دور تلك المؤسسات بعقد لقاءات بين المسؤولين والصيادين للاستماع الى مشكلاتهم وتحقيق الثقة المتبادلة وبالتالي فتح قنوات اتصالية ومعرفية لزيادة معارف الصيادين لمستحدثات الصيد.

٣- اوضحت النتائج البحثيه الانخفاض النسبي للدخل الشهري المتحصل عليه صائدي الأسماك المبحوثين بمركز مرسي مطروح من مهنه الصيد لذا يقترح بدعم المؤسسات التي تساعد في دعم الصيادين ومشاركتهم في حل ازماتهم مثل صندوق الدعم الاجتماعي والتأمين الصحي.

## المراجع


١- الجمعية التعاونية لصائدي الأسماك بمطروح: (٢٠٢٢)، بيانات الصيد البحري، بيانات غير منشورة، محافظة مطروح.

٢- السلمي، على: (١٩٩٣)، السلوك الإنساني في الإدارة، مكتبة غريب، القاهرة.

٣- السيد، فؤاد البيهي: (١٩٧٩)، علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة.

٤- الطباخ ،محمد ابراهيم: ٢٠١٦ اقتصاديات إنتاج الأسماك في محافظة مطروح، رسالة ماجستير كلية الزراعة – جامعة اسكندرية.

٥- برانيه، أحمد عبد الوهاب: (٢٠١٢)، مؤشرات الإدارة المستدامة للمصايد, معهد التخطيط القومي.

٦- جابر، جابر عبد الحميد: (١٩٧٢)، سيكولوجية التعلم، دار النهضة العربية، القاهرة.

٧- خير الدين، حسن محمد: (١٩٧٩)، مدخل العلوم السلوكية، مكتبة عين شمس، القاهرة.

٨- درويش، زين العابدين، وسهير فهيم، وشوقي ظريف، وعبد المنعم الحسيني، وأسامة أبو سريع، وأحمد عطوه، وجاب الله شعبان: (١٩٩٣)، علم النفس الإجتماعي، أسسه وتطبيقاته، الطبعة الثانية، مطابع زمزم، العاشر من رمضان، الشرقية.

٩- راجح، أحمد عزت: (١٩٧٠)، أصول علم النفس، المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر، القاهرة.

١٠- رشتي، جيهان أحمد: (١٩٧٨)، الأسس العلمية لنظريات الإعلام، دار الفكر العربي، القاهرة.

١١- عبد الله، أحمد مصطفي أحمد، معوقات الاستزراع السمكي بين حائزي المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعيةالمستدامة، مجلد ٤٣، العدد ٢، ٢٠١٧.

١٢- علام، صلاح الدين محمود: (٢٠٠٠)، القياس والتقويم التربوي النفسي، أساسياته وتطبيقاته، وتوجهاته المعاصرة، دار الفكر العربي، القاهرة.

١٣- عمر، أحمد محمد: (١٩٩٢)، الإرشاد الزراعي المعاصر، مص للخدمات العلمية، القاهرة.

١٤- مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمدينة مرسي مطروح: (٢٠٢٢)، وصف محافظة مطروح، وبيانات الصيد البحري، بيانات غير منشورة، محافظة مطروح.

١٥- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم، إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية،روما، ٢٠١٤.

١٦- ويتيج، أرنو ف: (١٩٧٧)، مقدمة في علم النفس، ترجمة عادل عز الدين الأشول وآخرون، ملخصات شوم، دار ماكجروجيل للنشر، القاهرة.

١٧-Beisecher, D., Parson, W.: (1992), The Process of Social Influance, Prentic-Hill, Inc.,New Jersey, U.S.A.

١٨-Leagans, J. P.: (1979), Adoption of modern agricultural technology by small farm operators, An interdisciplinary model for researchers and strategy builders, Cornell University, New York, U.S.A.

١٩-Myers,G., Myers, M.: (1973), The Dynamics of Human Communication, Alaboratory Approach Mc Graw-Hill Book Company, New york, U.S.A.

٢٠-Rojecki, D.W.: (1990) Attituds, Massachusetts, Sinauer, Associates, Inc., Pup., U.S.A.

## مرفق رقم ( ١)

**العبارات المستخدمة في قياس إتجاه صائدي الأسماك المبحوثين نحو مستحدثات تنمية الثروة السمكية بمنطقة البحث من ستة عشر عبارة منها ثمانية عبارات إيجابية وثمانية عبارات سلبية :**

١. يعتقد الصيادون أن خبرة وكفاءة ريسى مراكب الصيد لا تغنى عن استخدام الوسائل التكنولوجية.
٢. غالبية الصيادين يقولون إنهم هم الأفضل في تحديد الوسائل والأدوات التي يستخدمونها في الصيد لأنهم ورثوا المهنة عن آبائهم.
٣. يؤمن كثير من الصيادين بان المقدر والمقسوم هيشفوه حتى لوكان معاهم وسائل الاتصال الحديثة.
٤. يفضل بعض الصيادين الاعتماد على وسائل تكنولوجيا الاتصالات للبقاء على اتصال مع مراكب الصيد الاخرى لتبادل المعلومات.
٥. يعتقد الصيادون أن مهنة الصيد تعتمد على المثل القائل اسأل صاحب الخبرة ولا تسأل الطبيب.
٦. إن استخدام الأساليب العلمية الحديثة في تقدير المخزون السمكي لا يرقى إلى مستوى خبرة الصيادين.
٧. لا يفضل بعض الصيادين اقتناء اجهزة الاتصال والمعلومات لأنها عبء مالى يمكن توفيره.
٨. يلاحظ معظم الصيادين زيادة مشاكل قطاع الصيد مع إدخال التكنولوجيا الحديثة.
٩. يؤمن الصيادون بوجود علاقة بين زيادة المصيد وبين استخدام ادوات الملاحة البحرية.
١٠. كل ما باستخدم الوسائل التكنولوجية بيتحسين انتاجى من صيد الاسماك.
١١. يفضل الصيادون استخدام الوسائل التكنولوجية لتتبع أحوال الطقس حتى يتمكنوا من التخطيط قبل القيام برحلات الصيد.
١٢. يفضل الصيادون الاعتماد على تكنولوجيا الصيد الحديثة لتحديد افضل مواقع الصيد.
١٣. يرى كثير من الصيدين اهمية وسائل الاتصال فى الابلاغ عن المخاطر و الحوادث التى قد يتعرضون لها او لمراكب الصيد الاخرى.
١٤. يعاني معظم الصيادين من ظروف العمل الصعبة نتيجة لإحجام أصحاب مراكب الصيد عن تبني واقتناء وإستخدا المعدات الحديثة .

١٥. الصياد المتطور هو اللى بيعتمد على جهاز (شقاف الثلج) فى تداول الاسماك لحفظها.

١٦. لما بأستخدم جهاز التتبع باشعر انى والمركب فى امان.

## Fishermen's attitudes towards development of fish wealth in Matrouh Governorate

**1-** Prof. Dr Said Abbas Mohamed Rashad* Prof. Dr Mohamed Abou El-Fetoh El- Salsily **Prof. Dr. Mohamed Hasab El-Naby Habib**

*Ayman Mohamed Ibrahim Hamady*** -٢

**Faculty of Agriculture, Benha University * Desert Research Center ****

ABSTRACT

The research aimed to identify the personal, socio-economic and professional characteristics of the fishermen interviewed in the research area, and to determine the degree of their attitude towards developments in the development of fisheries in the research area, and to determine the relationship between them and the studied independent variables.

This research was conducted in the Marsa Matrouh Center, Matrouh Governorate, on a regular random sample of 120 respondents, representing 10% of the total number of fishermen from natural marine fisheries in the Mediterranean Sea in the research area. Data was collected during the months of November and December 2022 through a personal interview of the respondents by A questionnaire form that included sixteen phrases to measure the attitude of the fishermen surveyed towards the fishing innovations related to the means, tools and equipment of marine fishing, as well as the developments related to communication and information technology used in determining the paths of practicing the marine fishing profession, with the aim of developing the fish wealth extracted from the fishing areas in the Mediterranean Sea in the research area, and that After making sure of the validity, stability and truthfulness of these statements.

Numerical inventory and tabular presentation were used to describe the data of this research by frequency, percentages, arithmetic mean, standard deviation, and mode, and the simple correlation coefficient of Pearson and Spearman was used in the analysis.

The most important search results were as follows:

-The percentage of fishermen surveyed with a positive attitude (pro) towards the development of fish wealth in the research area amounted to 23.3% of the total number of fishermen surveyed, and that the percentage of those with a neutral attitude amounted to 49.2% of them, while the percentage of those with a negative attitude (non-pro) was 27.5 % of the total number of respondents.

-That the degree of attitude of the fishermen surveyed towards the development of fish wealth in the research area had a significant correlation at a significant level of 0.01 with six of the variables studied, namely: age (r = 0.380), the number of years of education (r = 0.246), the degree of exposure to information sources (r = 0.325), the number of years of experience in the fishing profession (r = 0.387), the type of fishing craft (r = 0.250), and the number of individuals working on the fishing boat (r = 0.288). The significant correlation was at a significant level of 0.05 between the degree of this trend and four of the studied variables, namely: the degree of membership in official organizations (r = 0.222), the type of fishing boat (r = 0.221), and the number of fishing work days per month (r = 0.226). , and the income from the fishing profession (r = 0.222). While the relationship was non-significant between the degree of that attitude and four variables of the studied variables, namely: marital status (r = 0.104), devotion to the fishing profession (r = 0.179), type of fishing license (r = 0.042), and the type of possession of the fishing boat (r = 0.042). = 0.130.

The research recommended several recommendations related to the expected role of agricultural extension to modify the attitudes of fishermen from natural marine fisheries in the Mediterranean Sea in the research area of the respondents towards the fishing innovations related to the means, tools and equipment of marine fishing, as well as the innovations related to communication and information technology used in determining the paths of practicing the profession of marine fishing in order to develop The fish wealth extracted from the fishing areas in the Mediterranean Sea in the research area by providing extension programs targeting these groups in building their knowledge capabilities to modify their attitudes towards developments in the development of fish wealth in the research area.

Key words:
Trends, fishing innovations, fisheries development, and natural fisheries in Marsa Matruh.