

مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر مجلد (201، 2017- 2050، 2019

Website: http://strategy-plan.asu.edu.eg/AUJASCI/



2031

الاحتياجات التدريبية للعاملين ببعض مزارع الثروة السمكية الحكومية والأهلية بمحافظة البحيرة [164]

 2 محمود سالم عبدالفضيل * – زكربا محمد الزرقا 2 – مها السيد حرحش

1- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - دمنهور - البحيرة - مصر

2- قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - كلية الزراعة - جامعة دمنهور - البحيرة - مصر

*Corresponding author: Mahmoud.salem1084@gamil.com

Received 30 September, 2019

Accepted 28 October, 2019

الموجــــز

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة الاحتياجات التدريبية للعاملين ببعض مزارع الثروة السمكية الحكومية والأهلية بمحافظة البحيرة, ولتحقيق أهداف البحث تم اختيار عينة عشوائية منتظمة من العاملين بالمزارع الحكومية بلغ قوامها 130 مبحوثاً يمثلون نحو 68% من الشاملة, بالإضافة إلى 74 مبحوثاً من العاملين بالمزارع الأهلية, وتم تصميم استمارة استبيان جمعت بالمقابلة الشخصية لاستيفاء البيانات الميدانية خلال الفترة من شهر سبتمبر سنة 2018 إلى شهر فبراير سنة 2019، واستخدمت بعض الأساليب الإحصائية كالنسبة المئوبة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري, ومعامل الإرتباط البسيط والمتعدد, ومعامل الانحدار الجزئي والمتعدد، هذا فضلا عن استخدام جداول التوزيع التكراري والنسبى في عرض بيانات البحث، وكانت أهم نتائج البحث ما يلي:

- أن نحو (75%) من المبحوثين بالمزارع الحكومية يقعون في فئتي الاحتياج التدريبي المعرفي والتنفيذي الكلى المرتفع والمتوسط لأهم التوصيات الفنية الخاصه بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك.
- كان ما يقرب من (62%) من المبحوثين بالمزارع
 السمكية الأهلية يقعون في فئتي الاحتياج التدريبي
 المعرفي والتنفيذي الكلى المرتفع والمتوسط لأهم

التوصيات الفنية الخاصه بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك. وحصاد الأسماك.

- أن (59.5%) من المبحوثين بالمزارع الأهلية تشملهم فئة درجات الاحتياج التدريبي الكلي المنخفض, وفي المقابل فإن نسبة ما يقرب من (71٪) من المبحوثين بالمزارع الحكومية تشملهم فئتي درجات الاحتياج التدريبي الكلي المرتفع والمتوسطة فيما يتعلق بمجالات الاستزراع السمكي الخمسه المدروسة.
- وجود علاقة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01 بين الاحتياج التدريبي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية وكل من مساحة المزرعة السمكية التي يعملون بها، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والتعرض للمصادر المعرفية. كما توجد علاقة معنوية إحصائياً بين درجة الاحتياج التدريبي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية والتعرض للمصادر المعرفية.
- تمثلت أهم مشاكل الاستزراع السمكي التي تواجه العاملين بالمزارع الحكومية في: ضعف الدخل من العمل بالمزارع السمكية يليها الإصابة بالأمراض نظرا للعمل بالمزارع السمكية، وعدم توفر الدورات التدريبية التي ترفع من كفائتهم العلمية، والتوزيع غير العادل للأعمال الموكلة إليهم وتعطل كثير من الأعمال لعدم توفر الإمكانيات اللازمة، والتنافس غير الشريف بين زملاء العمل، وجمود بعض

اللوائح التي تعوق العمل بالمزارع السمكية، وعدم وجود تنسيق بين أقسام العمل المختلفة، وعدم المعرفة بخطة العمل وأهدافها، وأخيراً عدم وجود تكافؤ فرص في الحصول على فرص تدريبية بالدول الخارجية. في حين كانت أهم مشاكل الاستزراع السمكي التي تواجه العاملين بالمزارع الأهلية في: ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج والتجهيزات، وارتفاع أسعار ذريعة الأسماك، وصعوبة الحصول عليها في أوقات موسم التربية، وانتشار الأعلاف غير المطابقة للمواصفات الفنية، والارتفاع الشديد في أسعار أعلاف الأسماك، وتلوث المياه المستخدمة في المزارع السمكية، وانتشار السرقة وارتفاع أجور الحراسة، وغياب الدور الحيوي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وارتفاع القيمة الايجاريه للمزارع السمكية، وندرة الأيدي العاملة المدرية وارتفاع أسعارها، وأخيراً ندرة توافر النشرات الإرشادية الخاصة بالاستزراع السمكي.

الكلمات الدالة: الاحتياجات، التدريبية، مزارع الثروة السمكية، الحكومية والأهلية

المقدمة ومشكلة البحث

يعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية المسئولة عن توفير الغذاء وتحقيق الأمن الغذاء التي ويعتبر البروتين الحيواني من أهم مكونات الغذاء التي لا غنى عنها للمحافظة على المستوى الصحي لسكان المجتمع، ويمثل قطاع الإنتاج الحيواني أحد القطاعات التي توفر هذا البروتين الحيواني وخاصة البروتين السمكي.

وأدي ارتفاع أسعار اللحوم في الآونة الأخيرة بالإضافة إلى الزيادة في أعداد السكان إلى ضرورة الاهتمام بتوفير البروتين الحيواني من مصادر أخرى, ونظرا للقيمة الغذائية العالية للبروتين السمكي كان لابد من الاهتمام بموارد الثروة السمكية المختلفة وزيادة إنتاجها.

وفي ضوء ما أكدته التقارير والدراسات من أن التوسع في مشاريع الإنتاج الحيواني بمصر أمر تكتنفه الكثير من الصعوبات والمعوقات بسبب ارتفاع أسعار

مركزات الأعلاف وارتفاع تكاليف الوقاية البيطرية وكذلك ما يواجهه هذا القطاع من أمراض قد تقضى علي معظم الإنتاج المتوقع مثل ألحمي القلاعية وأنفلونزا الطيور وذلك في ضوء تواضع برامج الوقاية الحكومية في هذا الشأن (التركي, 2010). لذلك فقد لجأت الدولة إلي القطاع السمكي كمحاولة لسد الفجوة الغذائية بصفة عامة والفجوة الغذائية الحيوانية بصفة خاصة.

فالموارد السمكية الطبيعية أو المستزرعة تعتبر أحد الموارد الأساسية التي يمكن الاعتماد عليها في مواجهة الفجوة الغذائية المتزايدة بين الإنتاج والاستهلاك والتي نشأت من انخفاض معدلات الإنتاج عن التزايد المضطرد في الاستهلاك، ويعد القطاع السمكي من أهم القطاعات المؤثرة في توفير البروتين الجيد رخيص الثمن وذلك لانخفاض تكلفة الإنتاج السمكي مقارنة بنظائره من مصادر البروتين الحيوانية الأخرى.

ومن المعلوم أن أي تطور في أي مجال لابد أن يجد قبولا من العنصر البشرى وإلا فلا فائدة منه، مما يتطلب الإعداد النفسي والفكري والفني لهذا العنصر البشرى، وهنا يأتي دور الجهاز الإرشادي في عملية نشر الأفكار والممارسات الحديثة في مجال الثروة السمكية باعتباره أحد الأجهزة التي يمكن أن تقوم بدور حيوي في رفع إنتاجية المزارع السمكية من خلال تحديث وتطوير الاستزراع السمكي بكل أركانه الإنتاجية والإنشائية والإدارية, وكذالك تتمية وتطوير القوي البشرية العاملة بالقطاع السمكي باعتبارها الركيزة الأساسية للتتمية وهدفها الجوهري, لما يتوافر لديها من معارف ومهارات وخبرات كلها تعد عناصر إستراتيجية ترتبط بقدرتها كمصدر إنتاجي خلاق.

وإنطلاقاً من الدور الإرشادي في زيادة الإنتاج السمكي وكونه أحد الأنظمة التعليمية غير الرسمية التي تستهدف النهوض بمستوى معيشة الأفراد، فأن الإرشاد يعمل على تنمية قدرات العاملين بالمزارع السمكية وذلك بمدهم بالمعارف والأفكار والخبرات الجديدة وتغيير مستواهم الفكري وتعليمهم مهارات جديدة وتغيير اتجاهاتهم ونظرتهم لتقبل الجديد وتحفيزهم للسعي المتواصل للتعرف على مشكلاتهم وطرق علاجها هادفاً من وراء ذلك تحسين الإنتاج السمكي في جميع المحافظات ولا سيما محافظة البحيرة، وباعتبار العنصر المحافظات ولا سيما محافظة البحيرة، وباعتبار العنصر

البشري هو العنصر الرئيسي في العملية الإنتاجية ومن أهم عناصر التنمية في أي مجتمع, فقد كان من الضروري دراسة الاحتياجات التدريبية المتعلقة بمجالات الاستزراع السمكي للعاملين بالمزارع السمكية بمحافظة البحيرة، باعتبارهم من أهم محددات تنمية القطاع السمكي.

ولما كانت بعض المشاهدات الميدانية تنطوى في معظمها على بعض القرائن الدالة على وجود نقص معرفي ومهاري لدي بعض العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية على حدٍ سواء, بالاضافة إلى وجود بعض المشاكل والعقبات والتي أدت إلى قصور في كفاءة أداء هؤلاء العاملين, وهو ما نتج عنه تدنى الإنتاج السمكي من تلك المزارع، فإن هذا البحث يسعى إلى التعرف على الاحتياجات التدريبية للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية الخاصة بمراحل الاستزراع السمكي (إنشاء المزارع السمكية, معاملة الذربعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك، حصاد الأسماك)، بالاضافة إلى التعرف على المشكلات التي تواجه العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية في الوقت الراهن, ثم اقتراح كيفية التغلب على تلك المشكلات التي تواجههم وذلك في ضوء ما يسفر عنه البحث من نتائج. وتأسيساً على ذلك فإن مشكلة هذا البحث يمكن صياغتها في التساؤلات التالية:-

ما هي درجة الاحتياج المعرفي الحالي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية؟

ما هي درجة الاحتياج التنفيذي الحالي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية؟

ما هي بعض الخصائص المميزة للعاملين المبحوثين التي قد تؤثر في درجة احتياجاتهم التدريبية الكلية المعرفية والتنفيدية؟

ما هي المشكلات التي تواجه العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية في الوقت الراهن؟

وقد يساعد هذا البحث – مع غيره من البحوث ذات الصلة - في تعريف المتخصصين في قطاع الإرشاد الزراعي، بجوانب النقص المعرفي والمهاري لدي العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية بمحافظة البحيرة والمشكلات التي تواجههم في مجالات الاستزراع السمكى المحدده سابقاً، الأمر الذي يساهم

في الخروج بآلية محددة لتحسين الإنتاج السمكي من تلك المزارع ورفع كفاءتها الإنتاجية, وهذا ما استدعى إجراء هذا البحث.

أهداف البحث

في ضوء صياغة المشكلة البحثية وللإجابة على التساؤلات السابقة فقد اقتضى الأمر صياغة الأهداف الفرعية التالية:

- 1- التعرف على بعض الخصائص المميزة للعاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية.
- 2- التعرف على الاحتياج التدريبي الكلى للعاملين المبحوثين والمتعلق بمراحل الاستزراع السمكي (إنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك، وحصاد الأسماك)، وذلك من خلال:
- (أ) التعرف على درجة الاحتياج التدريبي المعرفي للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمجالات الاستزراع السمكي المدروسة.
- (ب) التعرف على درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمجالات الاستزراع السمكي المدروسة.
- 3- التعرف على طبيعة العلاقة بين درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي وأهم الخصائص المميزة للعاملين للمبحوثين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية).
- 4- التعرف على طبيعة العلاقة بين درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلى وأهم الخصائص المميزة للعاملين للمبحوثين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية).
- 5- التعرف على طبيعة العلاقة بين درجة الاحتياج التدريبي الكلي وأهم الخصائص المميزة للعاملين للمبحوثين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية).
- 6- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه العاملين المبحوثين بالمزارع (الحكومية والأهلية) في مجال الاستزراع السمكي.

الإطار النظري

تباين العلماء في تناولهم لمفهوم الحاجة، لذا تعددت التعاريف التي تناولت الحاجة، وبالرغم من أن هذه التعاريف جميعها متقاربة في المعنى العام أو في المضمون إلا أن لكل منها عناصر ومحاور تتفق ووجهات نظر المعترضين لدراستها وهذا يتضح مما يلى:

يتفق كل من الطنوبي (1998) وراجح (1999) على أن الحاجة تعبر عن حالة من النقص والعوز والافتقار والاضطراب الجسمي أو النفسي، إن لم تلق إشباعاً أثارت لدى الفرد نوعاً من التوتر والضيق لا يلبث أن يزول متى قضيت الحاجة أي زال النقص أو الاضطراب واستعاد الفرد توازنه. وعليه يمكن تعريف الحاجة على أنها نقص في شئ ما يمثل فجوة بين وضع كائن ووضع يراد الوصول إليه، يترتب عليه حالة من التوتر والضيق لدى الكائن الحي ويزول متى قضيت الحاجة أو زال التوتر.

وقد تتنوع الحاجات البشرية فقد تكون حاجات أساسية (بيولوجية) أو حاجات نفسية أو حاجات اجتماعية أو حاجة إلى تأكيد الذات (قلادة, 1979). وقد تكون حاجات فسيولوجية أو حاجة للأمان أو حاجات اجتماعية أو حاجة للتقدير أو حاجة لتحقيق الذات وفقاً لتصنيف "ماسلو" Maslow عندما وضع نظريته لتصنيف الحاجات الإنسانية (عاشور, 1985).

أما عن مفهوم الاحتياجات التدريبية فيقصد به التعرف على التغيرات والتطورات الواجب إحداثها في معارف وخبرات ومهارات واتجاهات وسلوك الأفراد ثم ترجمتها إلى مجموعة من البرامج رسمية كانت أو غير رسمية بقصد تتمية المعارف وإكساب المهارات أو تعديل الاتجاهات لهؤلاء الأفراد بغية تحقيق أهداف معينة أو لأداء مهام محدده تسعى إلى زيادة في الإنتاجية وتحسين في النوعية مع محاولة التكيف وتلك التغيرات السريعة والتطورات العصرية في البيئة المحيطة اجتماعية أو اقتصادية أو تقنية، (عامر,

ولتحديد الاحتياجات التدريبية أهمية كبرى في نجاح أي منظمة فعملية تحديد ومعرفة الاحتياجات التدريبية لابد أن تسبق أي نشاط تدريبي فهي الأساس الذي يقوم عليه أي نشاط تدريبي وهي العامل الأساسي في توجيه الإمكانيات المتاحة للتدريب إلى الاتجاه السليم، كما أن عدم التعرف على الاحتياجات التدريبية مُسبقاً يؤدى إلى ضياع الوقت والمال والجهد المبذول في التدريب لي ضياع الوقت والمال والجهد المبذول في التدريب للي وآخرون (1991). ويؤكد حسن (2008) نقلاً عن راب وآخرون (1991) ويؤكد المحتياجات التدريبية والتي يتحدد في ضوئها الأهداف التي يسعى التدريب إلى يتحدد في ضوئها الأهداف التي يسعى التدريب إلى للوغها، ودرجة أهمية هذه الأهداف وأحسن السبل للوغها، كما ترى أن النشاط التدريبي يعد برنامجاً ناجحاً إذا لبى حاجة تنظيمية أو شخصية وبالتالي ناجحاً إذا لبى حاجة تنظيمية أو شخصية وبالتالي

وفيما يتعلق بطرق تحديد الاحتياجات التدريبية فقد اتفق كل من ألليله وطاقه (1987) وسويلم (1997) على إمكانية تحديد الاحتياجات التدريبية من خلال أحد أو بعض الطرق التالية:

- تحليل أداء العمل: وذلك عن طريق تحليل الأعمال التي يدرب عليها العاملون للقيام بها، ويتطلب هذا التحليل معرفة المهارات والاتجاهات والسلوك والصفات الشخصية الملائمة للقيام بهذه الأعمال.
- •من الأفراد أنفسهم: فالفرد نفسه يمكن أن يعي بعض احتياجاته من خلال المناقشة أو من خلال التدريب لمعرفة أي الأمور يحتاج إلى معرفتها، أو عن طريق المقابلات الفردية أو الجماعية.
- من المشرفين: حيث يمكنهم بحكم إشرافهم المباشر على العمل أن يحددوا ما يحتاجه هؤلاء الأفراد.
- توصيات المسئولين عند الاختيار: حيث يدرك هؤلاء المسئولون بحكم خبراتهم ما يحتاجه الأفراد من خبرات ينبغي التدريب عليها.

وعليه فقد تركز إهتمام هذا البحث علي دراسة الاحتياجات التدريبية للعاملين ببعض مزارع الثروة السمكية الحكومية والأهلية بمحافظة البحيرة وذلك كخطوة أساسية في صياغة أهداف تعليمية جيدة للبرامج التدريبية التي ستوجه إلى هؤلاء العاملين والتي تعد حجر الأساس في بناء وتخطيط أي برنامج إرشادي فعال.

الطريقة البحثية

أجري هذا البحث في محافظة البحيرة, والتي تعد من المحافظات التي تتميز بوجود مصادر مختلفة الإنتاج الأسماك وتشمل المزارع السمكية الحكومية الذي بلغ إنتاجها 1256 طن عام 2016م, والمزارع الأهلية (الإيجار) (المملوكة للأهالي أو غير الحكومية) والذي بلغ إنتاجها 11318 طن عام 47832 طن في نفس العام, وبلغ إجمالي الإنتاج من الاستزراع السمكي بمحافظة البحيرة الإنتاج من الاستزراع السمكي بمحافظة البحيرة البحث, وموطن عملهم مما يسهل عليهم الاتصال الممكي بهذه المحافظة بما يمكن أن تسفر عنه هذه السمكي بهذه المحافظة بما يمكن أن تسفر عنه هذه الدراسة من نتائج.

التعاريف الإجرائية وكيفية قياسها

فى ضوء ما تضمنته المراجع والدراسات السابقة في هذا المجال ووفقاً لطبيعة وأهداف البحث، فقد تم اختيار بعض الخصائص الشخصية والإتصالية للعاملين للمبحوثين - كمتغيرات مستقلة - والتي يعتقد أن لها علاقة وتأثيراً على درجة الاحتياج التدريبي المعرفي والتنفيذي لهم كمتغير تابع. ويمكن تعريف تلك المتغيرات إجرائياً على النحو التالى:

- سن المبحوث: ويقصد به سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية حتى وقت جمع بيانات هذا البحث.
- الحالة التعليمية: ويقصد به الحالة التعليمية للمبحوث وقت جمع بيانات البحث من حيث كونه أمياً أو ملماً بالقراءة والكتابة أو حاصل علي مؤهل متوسط أومؤهل جامعي، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

- التخصص الدراسي: ويقصد به ما إذا كان التخصص الدراسي للمبحوث ذو علاقة مباشرة بطبيعة بطبيعة العمل أو ذو علاقة غير مباشرة بطبيعة العمل أو بعيد تماماً عن طبيعة العمل بالمزارع السمكية، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.
- مساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوث: ويقصد بها المساحة المائية بالفدان والمستغلة في العملية الإنتاجية السمكية حتى وقت جمع بيانات البحث.
- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي: يقصد بها عدد السنوات التي قضاها المبحوث في العمل بأي مجال من مجالات الاستزراع السمكي لأقرب سنه ميلادية حتى وقت جمع بيانات البحث.
- الفرص التدريبية والاستفادة منها: وتقاس بمحصلة القيم الرقمية المعبرة عن عدد الدورات التدريبية التي تعرض إليها المبحوث في مجال تربية الأسماك أو تغذية الأسماك أو إدارة المياه في المزارع السمكية أو أمراض الأسماك أو التفريخ السمكي ومدى الاستفادة منها من حيث كونها استفادة تامة أو استفادة متوسطة أو استفادة ضعيفة، وتم التعبير عنها بقيمة رقمية.
- التعرض للمصادر المعرفية: ويقصد به عدد المصادر التي يثق فيها ويعتمد عليها المبحوثين للحصول علي المعارف والمعلومات في مجال الاستزراع السمكي، وتم التعبير عنها بقيمة رقمية.
- درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية: ويقصد به النقص المعرفي لدى العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية المبحوثين بين ما يجب أن يكونوا عليه من معرفة وبين ما هو موجود لديهم فعلاً فيما يتعلق بأربع وثلاثون توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بخمس مراحل إنتاجية خاصة بالاستزراع السمكي وهي: إنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك، وقد تم تحديد هذه المراحل وما تتضمنه من توصيات تم تحديد هذه المراحل وما تتضمنه من توصيات المتخصصة, ولتحديد الاحتياج المعرفي الكلي العاملين المبحوثين في مجال الاستزراع السمكي تطلب الأمر تجميع القيم الرقمية المعبرة عن

المستوي المعرفي في كل مرحلة وفقاً لاستجابات المبحوثين (يعرف, يعرف لحد ما، ولا يعرف) يقابلها الأوزان (3 ، 2 و 1), وقد تم حسابها بطرح قيمة ما حصل عليه المبحوث فعلياً من درجات في الخمس مراحل من الحد الأعلى لدرجات المقياس والبالغة 102 درجة.

- درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية: ويقصد به الفارق بين درجة التنفيذ الواجب أن يكون عليها المبحوث ودرجة التنفيذ التي عليها المبحوث فعلاً وقت إجراء البحث, والذي يعبر عن مدي تنفيذ العاملين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية المبحوثين للتوصيات الفنية المتمثلة في أربع وثلاثون توصية تتعلق بالخمس مراحل الإنتاجية الخاصة بالاستزراع السمكي السابق ذكرها، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية وفقاً لاستجابات المبحوثين (ينفذ, ينفذ لحد ما، ولا ينفذ) يقابلها الأوزان (3 ، 2 و1). وقد تم حسابها بطرح قيمة ما حصل عليه المبحوث فعلياً من درجات في الخمس مراحل من الحد الأعلى لدرجات المقياس والبالغة 102 درجة.

 درجة الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية: وهو يعبر عن درجتي النقص المعرفي والتنفيذي مجتمعة لدى العاملين المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاستزراع السمكي.

الشاملة والعينة

تمثلت الشاملة الأولى لهذا البحث في جميع العاملين بمزارع الثروة السمكية الحكومية بمحافظة البحيرة والبالغ عددهم (191) مبحوثاً وقد تم سحب عينة عشوائية منتظمة تم تحديدها باستخدام معادلة كريجسى ومورجان بلغ قوامها (130) مبحوثا تمثل (68%) من الشاملة.

بينما تمثلت الشاملة الثانية في جميع العاملين بالمزارع الأهلية ونظراً لصعوبة حصر أعداد العاملين بالمزارع الأهلية أو الوصول إليهم لذا تم اختيار عدد (74) مبحوثاً من العاملين بالمزارع الأهلية وهو العدد الذي أمكن الوصول إليه ليمثل عينة البحث الثانية.

ويوضح جدول (1) طبيعة عمل العاملين المبحوثين في كلاً من المزارع الحكومية والأهلية, وكما هو وارد بجدول (1) فإن نسبة (39.2%) من إجمالي المبحوثين بالمزارع الحكومية يعملون بوظيفة عامل, وأن و(33.1%) من إجمالي المبحوثين يعملون بوظيفة فني, و(27.7%) منهم يعملون بوظيفة مهندس. أما بالمزارع الأهلية فكانت نسبة المبحوثين الذين يعملون بوظيفة عامل (36.5%), وأن من يعملون كفنيين كانت نسبتهم (52.7%), بينما بلغت نسبة من يعملون مهندسين (10.8%) من المبحوثين.

جدول 1. التوزيع العددي والنسبي لعينة البحث وفقا لطبيعة العمل بالمزارع السمكية

ع الأهلية	المزارج	الحكومية	المزارع ا	٠ ٠٠٠ ٠
%	عدد	%	215	طبيعة العمل
36.5	27	39.2	51	عامل
52.7	39	33.1	43	فني
10.8	8	27.7	36	مهندس
100	74	100	130	إجمالي

المصدر: استبيان البحث

أسلوب تجميع البيانات

لاستيفاء البيانات المطلوبة لهذا البحث والمحققة لأهدافه, تمت الاستعانة بشتى المصادر الثانوية المتاحة والمتمثله في: سجلات منطقة البحيرة للثروة السمكية وكذا سجلات المزارع الحكومية التي اجري فيها البحث. وجمعت البيانات الميدانية بالاستعانة بطريقة الاستبيان بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين خلال الفترة من شهر سبتمبر سنة 2018 إلى شهر فبراير سنة الإمكانيات والتجهيزات المادية والفنية للاستزراع السمكي بكل مزرعة من مزارع عينة البحث. وقد استلزم نلك تصميم استمارة استبيان روعي فيها ارتباط الأسئلة منطقياً بالإطار العام للمشكلة البحثية، وبساطة وسهولة الأسلوب بما يتفق ومستوى تفكير ومعرفة وخبرة المبحوثين، فضلاً عن التسلسل المنطقي للأسئلة المبحوثين، فضلاً عن التسلسل المنطقي للأسئلة وارتباطها ببعضها البعض.

وتضمنت استمارة الاستبيان على أربعة أقسام تضمن الأول أسئلة تدور حول الخصائص المميزة للعاملين بالمزارع السمكية والمصادر المعرفية التي يستقي منها المبحوثين المعارف والممارسات المتعلقة باللاستزراع السمكي, واختص القسم الثاني بالمستوى المعرفي بالتوصيات الفنية المتعلقة بالاستزراع السمكي واشتمل القسم الثالث علي الأسئلة المتعلقة بمستوى تنفيذ الممارسات الحديثة في مجال الاستزراع السمكي، بينما تناول القسم الرابع أهم مشكلات استزراع الأسماك بمناطق البحث من وجهة نظر المبحوثين.

الأساليب الإحصائية

بعد الانتهاء من استيفاء بيانات البحث تم تحليل البيانات الواردة بالاستمارة البحثية مروراً بعدة خطوات تمهيدية بدأت بالمراجعة الميدانية والمكتبية لمعرفة مدى تكامل الاستبيان واستيفاءه والغرض منه، ثم تلتها مرحلة التغريغ والتبويب، ثم مرحلة التجميع والجدولة والتصنيف وفقاً للأهداف البحثية، تم الاستعانة ببعض الأدوات والأساليب الإحصائية كالنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الإرتباط البسيط والمتعدد, ومعامل الانحدار الجزئي والمتعدد، هذا فضلاً عن استخدام الجداول التكرارية في عرض بيانات البحث، باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية، (spss) وذلك لشرح وتفسير النتائج.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: استعراض لأهم الخصائص المميزة للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) المبحوثين

سوف نبدأ بتناول وصفاً للخصائص المميزة للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) المبحوثين, وما قد تعكسه هذه الخصائص من مهارات وقدرات ملائمه للقيام بأعمال معينة. تشير النتائج البحثية الواردة بجدول (2) أن خصائص المبحوثين كانت كما يلي:

1- سن المبحوثين: بينت النتائج بجدول (2) أن حوالي ثلاثة أرباع العاملين بالمزارع الحكومية المبحوثين (74.6%) تشملهم الفئة العمرية أقل من 48 سنة، وهي فئة تتميز بقدرتها علي العمل والعطاء وتقبل الأفكار والأساليب التي ترفع من مستواهم المعرفي والتنفيذي في مجال الاستزراع السمكي, بالمقارنة بالعاملين بالمزارع الأهلية المبحوثين الذين يتواجد غالبيتهم (86.8 %) في الفئة العمرية أكثر من يتواجد غالبيتهم (86.8 %) في الفئة العمرية أكثر من الأفكار والأساليب التي ترفع من مستواهم المعرفي والتنفيذي في مجال الاستزراع السمكي.

2- الحالة التعليمية للمبحوثين: أظهرت النتائج بجدول (2) أن ما يقرب من ثاثي العينة (60.7 %) من العاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين حاصلين علي مؤهلات عليا ومتوسطة الأهلية فكان الحاصلين علي مؤهلات عليا ومتوسطة ما يقرب من نصف العينة (48.6 %), وقد يساعد إرتفاع المستوي التعليمي في سرعة إحداث التغييرات المرغوبة في معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم وسرعة المعرفي والتنفيذي لهم لمواكبة التطور الحادث في مجال الاستزراع السمكي.

5- التخصص الدراسي للمبحوثين: أوضحت النتائج بجدول (2) أن غالبية المبحوثين (84.8%) من الحاصلين علي مؤهلات بالمزارع السمكية الحكومية ذوي تخصص دراسي مرتبط مباشرة بطبيعة العمل بالاستزراع السمكي مما يجعلهم أكثر قدرة علي تقبل الأفكار والأساليب التي تعمل علي تطوير ورفع كفاءة المزارع الحكومية وزيادة إنتاجها, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كان أغلب العاملين المبحوثين (80.5%) بها ذوي تخصص دراسي بعيد تماما عن طبيعة العمل بالمزارع السمكية.

4- الخبرة في العمل بالاستزراع السمكي (عدد سنوات): كشفت النتائج بجدول (2) عن أن نسبة المبحوثين ذوي الخبرة الصغيرة 54.6%، وذوي الخبرة المتوسطة 39.2% وذوي الخبرة الكبيرة 6.2% من جملة المبحوثين بالمزارع الحكومية. أما في المزارع الأهلية فقد بلغت نسبة المبحوثين ذوي الخبرة القليلة 6.2%، وذوي الخبرة المتوسطة 23%، وذوي الخبرة

جدول 2. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقا للخصائص المميزة لهم

ع الأهلية	المزارخ	الحكومية	المزارع	c1 • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·		. & () **) () () ()
γ.	عدد	γ.	215	فئات الخصائص		الخصائص المميزة للمبحوثين
12.2	9	34.6	45	أقل	40 سنة فأ	
31.0	23	40.0	52	سنة	48 -41	
56.8	42	25.4	33	أكثر	49 سنة فأ	. 11 1
100	74	100	130		المجموع	1- السن
8.87	70	6.99	96	المعياري	الإنحراف	
50.6	69	43.4	16	لحسابي	المتوسط ال	
5.4	4	9.2	12		أمي	
45.9	34	30.0	39		يقر ويكتب	
37.8	28	33.8	44	ببط	شهادة متو	2- المستوي التعليمي
10.8	8	26.9	35	ىي	تعليم جامع	
100	74	100	130		المجموع	
13.9	5	84.8	67	قة مباشرة بطبيعة العمل	- ذو علا	3- التخصص الدراسي
5.6	2	12.7	10	قة غير مباشرة بطبيعة العمل	- ذو علا	(ن= مجموع الحاصلين علي شهادة
80.5	29	2.5	2	اما عن طبيعة العمل	– بعید تما	متوسط + الحاصلين علي شهادة
100	36	100	79		المجموع	جامعية)
48.6	36	54.6	71	: 1 فأقل)	صغيرة (5	
23.0	17	39.2	51	(24 – 16	متوسطة(4-الخبرة في العمل بالاستزراع
28.4	21	6.2	8	سنة فأكثر)	كبيرة (25	السمكي (عدد سنوات)
100	74	100	130		المجموع	
98.6	73	72.3	94	م يتلقوا أي تدريب)	منعدمة (لم	
_	_	13.8	18		صغيرة	
-	_	8.5	11		متوسطة	5- الفرص التدريبية والاستفادة منها
1.4	1	5.4	7		كبيرة	4
100	74	100	130		المجموع	
		20	26	(أقل 712فدان)		
		27.7	36	(713–1356 فدان	الحكومية	
		52.3	68	(1357 فدان فأكثر)	الحكومية	
		100	130	المجموع		6- مساحة المزرعة السمكية التي
		41.6	54	(أقل 17 فدان)		يعمل بها المبحوث
		12.3	16	(18– 34 فدان	الأهلية	
		3.1	4	(35 فدان فأكثر)	ا لا معني-	
		100	74	المجموع		

المصدر: استبيان البحث, لعدد (130 مبحوث بالمزارع الحكومية , 74 مبحوث بالمزارع الأهلية).

2059

الكبيرة 28.4%. مما سبق يتضح أن أكثر من نصف العاملين بالمزارع السمكية الحكومية ونسبتهم 54.6% لا تتعدي خبراتهم في الاستزراع السمكي 15 سنة، مقابل 48.6% من المبحوثين بالمزارع الأهلية, الأمر الذي يعكس احتياج غالبية المبحوثين بالمزارع الحكومية والأهلية علي حد سواء للبرامج التدريبية الإرشادية المتعلقة برفع المستوي المعرفي والتنفيذي للإستزراع السمكي والتي ستؤدي إلي مردود ايجابي في أساليب الإدارة والتشغيل بمزارعهم السمكية مما ينعكس في النهاية على ارتفاع معدلاتهم الإنتاجية.

5- الفرص التدريبية والاستفادة منها: بينت النتائج بجدول (2) أن من تلقوا دورات تدريبية في مجال الاستزراع السمكي من المبحوثين العاملين بالمزارع الحكومية كانوا (27.7%), وأن ما يقرب من ثلاثة ارباع المبحوثين العاملين بالمزارع الحكومية (72.3%) لم تتاح لهم الفرصة لتلقى أي دورات تدريبية. بالمقارنة بالعاملين بالمزارع الأهلية التي تكاد تنعدم لديهم فرص تلقى الدورات التدريبية، حيث كانت نسبة المبحوثين الذين حضروا دورات تدريبية في مجال الاستزراع السمكي (1.4%) فقط من إجمالي المبحوثين, وبالتالي فهناك قصور شديد في تنفيذ الدورات التدريبية الموجهة للعاملين في مجال الاستزراع السمكي بالمزارع الأهلية بمحافظة البحيرة, وبالرغم من قلة حصول العاملين المبحوثين على دورات تدريبية إلا أن جميع من حضروا تلك الدورات التدريبية كانت استفادتهم منها استفادة كبيرة ومتوسطة مما يشير إلى أهمية دور التدريب في رفع كفاءة العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية والأهلية وخاصة التدريب أثناء الخدمة لما له من دور فعال في رفع المستوي المعرفي والتنفيذي لهم. 6- مساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوث: أوضحت النتائج بجدول (2) أن 52.3% من العاملين المبحوثين يعملون بمزارع حكومية تزيد مساحتها عن 1357 فدان. بينما تبين أن نسبة (41.6%) من المعاملين المبحوثين بالمزارع الأهلية يعملون في مزارع سمكية تقل مساحتها عن 17 فدان، وبالتالى فأنه وفقاً لاستجابات العاملين المبحوثين فإن

هناك تفاوت في مساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوثين في القطاع الحكومي والقطاع الأهلي وهو ما قد ينعكس على الاحتياج التدريبي لهم.

7- التعرض للمصادر المعرفية في مجال الاستزراع السمكي: بينت النتائج بجدول (3) أنه أمكن ترتيب أكثر المصادر المعرفية التي يتعرض لها العاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين في الحصول على المعلومات على النحو التالي: الخبرة الشخصية، العاملين بالمزرعة, المسئولين بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية, المسئولين في المزارع السمكية الأخرى, المربيين الكبار في المنطقة، النشرات الإرشادية، الندوات الإرشادية, البرامج التليفزيونية الإرشادية والاجتماعات الإرشادية, في حين أن المرشد الزراعي لم يذكر من قبل العاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين كمصدر معرفي سمكي لهم، أما بالمزارع الأهلية فكانت أهم المصادر المعرفية التي يستقي منها العاملين المبحوثين معلوماتهم مرتبة ترتيبا تنازليا هي: الخبرة الشخصية، العاملين بالمزرعة, المربيين الكبار في المنطقة, المسئولين في المزارع السمكية الأخرى, النشرات الإرشادية، المسئولين بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية, الندوات الإرشادية, الاجتماعات الإرشادية وأخيراً المرشد الزراعي. وبالتالي فإن غالبية المبحوثين في عينتي البحث يعتمدون إلى حد كبير على المصادر المعرفية التقليدية مثل: الخبرة الشخصية، العاملين بالمزرعة, المربيين الكبار في المنطقة والمسئولين في المزارع السمكية الأخرى بشكل كبير، وقد يرجع ذلك إلى واحد أو أكثر من الأسباب التالية: عدم قيام الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث بدور فعال وندرة وجود نشرات ومجلات الإرشاد الزراعي، وكذلك افتقاد العاملين بالمزارع السمكية المبحوثين للإحساس بالاستفادة من المرشد الزراعي، بالإضافة إلى ضعف دور الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية في الإشراف ومتابعة المزارع السمكية, الأمر الذي يستدعى إعادة النظر في السياسة الإرشادية المتبعة والموجهة لهؤلاء المبحوثين.

جدول 3. توزيع المبحوثين وفقاً لمدى تعرضهم للمصادر المعرفية المتعلقة بالاستزراع السمكي

	:4,	ع الأهلة	ن بالمزار	إستجابات المبحوثين بالمزارع الأهلية		7			.‡.	إستجابات المبحوثين بالمزارع الحكومية	بالمزار	ا مبحوثيرً		<u> </u>		
,-	¥	ۓ	نادرا	أحيانا	, 1.	دائما	-	7		فادرا	:ت	أحيانا	Ţ	دائما	7	المصادر المعرفية
%	تكرار	7,	نكرار	7,	نكرار	%	<u>3</u>	%	تكرار	%	تكرار	%	3	%	تكرار	
0	0	0	0		100	100	74	0	0	0	0	0	0	100	130	1-الخبرة الشخصية
0	0	0	0	0	0	100	74	0	0	0	0	0.77	1	99.3	129	2-العاملين بالمزرعة
44.6	33	21.6	16	31.1	23	2.7	2	43.1	99	15.4	20	36.2	47	5.4	7	3–المسئولون بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية
39.2	29	8.1	9	35.1	26	17.6	13	49.2	64	25.4	33	21.5	28	3.8	S	4–المسئولون بالمزارع السمكية الأخرى
25.7	19	0	0	5.4	4	68.9	51	83.1	108	108 0.77	\vdash	13.8	18	2.3	ε	5–المربيين الكبار في المنطقة
62.1	46	14.9	11	18.9	14	4.1	ε	66.2	98	6.2	8	26.2	34	1.5	2	6- النشرات الإرشادية
94.6	20	0	0	4.1	8	1.4	-	98.5	128	0	0	0.77	1	0.77	-	7–الندوات الإرشادية والمؤتمرات
94.7	20	1.4	-	4.1	8	0	0	99.3 129	129	0	0	0.77	1	0	0	8-الإجتماعات الإرشادية
97.3	72	1.4	П	0	0	1.4	1	1 0.77 1	1	99.3	129	0	0	0	0	9–المرشد الزراعي

المصدر: استبيان البحث, لعدد (130 مبحوث بالمزارع الحكومية ، 74 مبحوث بالمزارع الأهلية).

2061

ثانياً: درجة الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمراحل الاستزراع السمكي المدروسة

1- درجة الاحتياج المعرفي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية: توطئة لتحديد الاحتياج التدريبي الكلي للمبحوثين فقد تطلب الأمر تجميع القيم الرقمية المعبرة عن المستوى المعرفي للمبحوثين في المراحل الخمس المدروسة, وبطرح قيمة ما حصل عليه المبحوث فعلياً من درجات في الخمس مراحل من الحد الأعلى لدرجات المقياس والبالغة 102 درجة تم تحديد درجة الاحتياج المعرفي الكلي. وعليه فقد تم توزيع المبحوثين في فئات وفقاً لدرجة الاحتياج المعرفي الكلي، كما هو موضح بالجدول رقم (4).

وبناء على ذلك تشير النتائج بجدول (4) إلي درجة الاحتياج المعرفي الكلى للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين والمتعلق بأهم التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك, وقد أظهرت النتائج البحثية أن ما يقرب من (75%) من المبحوثين بالمزارع الحكومية يقعون في فئتي الاحتياج

المعرفي الكلى المرتفع والمتوسط لبنود التوصيات الغنية المتعلقة بالاستزراع السمكي, وأن نسبة (24.6%) منهم فقط لديهم إحتياج معرفي كلى منخفض.

2- درجة الاحتياج التنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية: لتحديد الاحتياج التنفيذي الكلي للمبحوثين فقد تطلب الأمر تجميع القيم الرقمية المعبرة عن درجة التنفيذ للمبحوثين في المراحل الخمس المدروسة, وبطرح قيمة ما حصل عليه المبحوث فعلياً من درجات في المراحل الخمس من الحد الأعلى لدرجات المقياس والبالغة 102 درجة تم تحديد درجة الاحتياج التنفيذي الكلي، وعليه فقد تم توزيع المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لدرجة الاحتياج التنفيذي الكلي كما هو موضح بجدول (4).

أوضحت النتائج بجدول (4) أن ما يعادل (75%) من المبحوثين بالمزارع الحكومية احتياجهم التنفيذي الكلى مرتفع ومتوسط لأهم التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك وأن نسبة (24.6%) منهم احتياجهم التنفيذي الكلى كان منخفضاً. ويعكس ذلك الاحتياج التدريبي المرتفع للعاملين بالمزراع السمكية الحكومية وهو ما ينعكس على الإنتاج السمكي من تلك المزارع موضع الدراسة.

جدول 4. توزيع العاملين بالمزارع السمكية الحكومية المبحوثين وفقا لدرجتي الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلى

فيذي الكلي	الاحتياج التن	عرفي الكلي	الاحتياج الم	1 m NH "
%	العدد	%	العدد	فئات درجة الاحتياج
24.62	32	24.62	32	منخفض (أقل من14) درجة
46.15	60	46.15	60	متوسط (14–28) درجة
29.23	38	29.23	38	مرتفع(29 درجة فأكثر)
100	130	100	130	المجموع

المصدر: استبيان البحث

ثالثاً: درجة الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمراحل الاستزراع السمكي المدروسة

1-درجة الاحتياج المعرفي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية: أظهرت النتائج بجدول (5) أن حوالي (62%) من المبحوثين بالمزارع السمكية الأهلية يقعون في فئتي الاحتياج المعرفي الكلى المرتفع والمتوسط لأهم التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك وأن نسبة (37.8%) منهم كان احتياجهم المعرفي منخفضاً.

2- درجة الاحتياج التنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية: كشفت النتائج بجدول رقم (5) عن تماثل درجة الاحتياج التنفيذي الكلي مع درجة الاحتياج المعرفي الكلي التي تم توضيحها سابقاً, حيث تشير النتائج إلي أن حوالي (62%) من المبحوثين بالمزارع السمكية الأهلية يقعون في فئتي الاحتياج التنفيذي الكلي المرتفع والمتوسط لأهم التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك وأن نسبة وتعكس تلك النتائج أيضاً أن العمال المبحوثين ينفذون جميع التوصيات الفنية التي لديهم معرفة تامة بها وهو ما يعكس أهمية تزويدهم بالمزيد من المعارف والتوصيات الفنية التي قد ينعكس تنفيذها وتطبيقها والتوصيات الفنية التي قد ينعكس تنفيذها وتطبيقها بمزارعهم على رفع الإنتاجية السمكية منها.

جدول 5. توزيع العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الأهلية وفقا لدرجتي الاحتياج المعرفي والتنفيذي الكلى

1 m hbi "icå	الاحتياج الم	عرفي الكلى	الاحتياج الن	نفيذي الكلى
فئات درجة الاحتياج	العدد	%	العدد	%
منخفض (أقل من9 درجة)	28	37.84	28	37.84
متوسط (9– 17 درجة)	36	48.65	36	48.65
مرتفع (18 درجة فأكثر)	10	13.51	10	13.51
المجمـوع	74	100	74	100

المصدر: استبيان البحث

رابعاً: الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) للمبحوثين في مجال الاستزراع السمكي

في ضوء عرض النتائج البحثية السابقة والمتعلقة بالاحتياج المعرفي الكلي والتنفيذي الكلي للعاملين المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاستزراع السمكي في المراحل الخمس هي: إنشاء المزارع

السمكية, معاملة الذريعة، تربية الأسماك، أمراض الأسماك وحصاد الأسماك، أمكن تقدير الاحتياج التدريبي العام للمبحوثين بأنه محصلة إجمالي درجتي الاحتياج المعرفي والتنفيذي لدى العاملين المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاستزراع السمكي وفي ضوء هذه القيم أمكن تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما هو موضح في جدول رقم (6).

العام في مجال الاستزراع	الاحتياج التدريبي	و وفقا لدرجة	الأهلية ،	الحكومية	بالمزارع	المبحوثين	 توزیع 	جدول رَ
								السمكي

	رع الأهلية	المزا		حكومية	المزارع ال
χ.	العدد	فئات درجة الاحتياج التدريبي العام	γ.	العدد	فئات درجة الاحتياج التدريبي العام
59.46	44	منخفض (أقل من 21 درجة)	29.23	38	منخفض (أقل من 25 درجة)
33.78	25	متوسط (21– 42 درجة)	27.69	36	متوسط (25– 50 درجة)
6.76	5	مرتفع (43 درجة فأكثر)	43.08	56	مرتفع (51 درجة فأكثر)
100	74	المجموع	100	130	المجموع

المصدر: استبيان البحث

وتشير النتائج بجدول (6) إلى أن نسبة (59.5%) من المبحوثين بالمزارع الأهلية تشملهم فئة درجة الاحتياج التدريبي العام المنخفض, وفي المقابل فإن نسبة ما يقرب من (71%) من المبحوثين بالمزارع الحكومية تشملهم فئتي درجة الاحتياج التدريبي العام المرتفع والمتوسط فيما يتعلق بمراحل الاستزراع السمكي الخمس المدروسة. وهو ما قد يكون مرجعه إلى عدم قيام الجهات الإرشادية المسئولة بمنطقة البحث بتنظيم برامج تدريبية للعاملين بها أو عدم تعاونها مع الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية للعمل على رفع الكفاءة الإنتاجية للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية, وهو ما اليومية في تنفيذ التوصيات الإرشادية في كل مرحلة من مراحل الاستزراع السمكي.

وسوف نتناول تفصيلاً معرفة العاملين المبحوثين ببنود التوصيات الفنية في كل مرحلة من مراحل الاستزراع السمكي المدروسة لما لها من أهمية في توضيح أكثر التوصيات الفنية التي بها نقص معرفي وتنفيذي لديهم كما يلي

(1) مستوي المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية: أوضحت النتائج بجدول (7) أن أكثر من نصف العينة (60%) من المبحوثين العاملين بالمزارع السمكية الحكومية ليس لديهم معرفة عن كمية التسميد الكيماوي المناسبة للمزرعة السمكية وميعاده, كما أن أكثر من نصفهم (57.7%) لا يعرف كمية التسميد العضوي المناسبة للمزرعة السمكية وميعاده, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (8.6%) فقط من العاملين بها لا يعرفون كمية التسميد الكيماوي المناسبة للمزرعة السمكية وميعاده, وأن نسبة (9.5%) من العاملين بالمزارع الأهلية ليس لديهم معرفة عن كمية التسميد العضوي المناسبة للمزرعة السمكية وميعاده, مما يظهر احتياج العاملين بالمزارع السمكية الحكومية لتوفير دورات تدريبية عن كمية التسميد العضوي وميعاده.

(2) مستوي المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بمعاملة الذريعة: بينت النتائج بجدول (7) أن حوالي نصف العينة (49.2%) من المبحوثين العاملين بالمزارع السمكية الحكومية ليس لديهم معرفة عن كمية السماد اللازمة لحوض التحضين, كما أن أكثر من ثلث العينة (37.7%) ليس لديهم معرفة عن المساحة

جدول 7. التوزيع التكراري والنسبي للمبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية الخاصة بمجالات الاستزراع السمكي المدروسة

	لأهلية	المبحوثين بالمزارع الأهلية	المبحوثير	استجابات			حكومية	استجابات المبحوثين بالمزارع الحكومية	المبحوثين	استجابات		
<u>.</u> વુ	منخفظ	متوسط	<u>.1</u>	مرتفع	3	منخفض	:}	متوسط	٦,	ંગ્ર	مرتفع	البن-ود
%	تكرار	%	3	%	تكرار	7,	: 3 ()	χ	نكرار	7,	تكرار	
												(1) التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية
I	I	5.4	4	94.6	02	I	I	13.8	18	86.1	112	I – أنواع المياه المناسبه للاستخدام في المزارع السمكية.
ı	ı	10.8	∞	89.2	99	ı	I	23.1	30	76.9	100	2- الشكل المناسب للأحواض بالسمكية
I	ı	10.8	8	89.2	99	I	ı	37.7	49	62.3	81	3- المساحة المناسبة للحوض الواحد
2.7	2	51.4	38	45.9	34	3.1	4	72.3	94	24.6	32	4- أفضل مكان مناسب لإنشاء المزرعة السمكية
1.4	П	54.1	40	44.6	33	3.1	4	6.97	100	20.0	26	 أفضل تربة مناسبة لإنشاء المزرعة السمكية
9.5	7	58.1	43	32.4	24	57.7	75	34.6	45	7.7	10	6- كمية التسميد العضوي المناسب وميعاده
8.9	5	63.5	47	29.7	22	60.0	78	33.1	43	6.9	9	7 – كمية التسميد الكيماوي المناسب وميعاده
												(2) التوصيات الفنية الخاصة بمعاملة الذريعة
I	ı	2.7	2	97.3	72	I	ı	1.5	2	98.5	128	1- الوقت المناسب لنقل الذريعة
1	ı	2.7	2	97.3	72	ı	ı	2.3	3	7.76	127	2- كيفية تجهيز الحوض لاستقبال الذريعة
1.4	_	1.4	П	97.3	72	ı	ı	11.5	15	88.5	115	3- أفضل طريقه لأقلمة الذريعة على البيئة الجديدة
1.4	-	5.4	4	93.2	69	I	ı	20.8	27	79.2	103	4- طريقة عد الذريعة عند وضعها في الحوض
ı	ı	2.7	2	97.3	72	8.0	П	22.3	29	6.92	100	5- انسب مكان لإحضار الذريعة منه
2.7	2	9.5	7	87.8	65	6.9	6	40.8	53	52.3	89	6– الفترة المناسبة لتحضين الذريعة
2.7	2	41.9	31	55.4	41	36.9	48	38.5	50	24.6	32	7- معدل التغذية اللازم أثناء عملية التحضين
8.1	9	50.0	37	41.9	31	49.2	64	30.8	40	20	26	8- كمية السماد اللازمة لحوض التحضين
I	ı	35.1	26	64.9	48	3.8	5	7.77	101	18.5	24	9- المسحة المناسبة لحوض لتحضين
52.7	39	21.6	16	25.7	19	37.7	49	45.4	59	16.9	22	10 – المساحة المناسبة لحوض التقريخ

تابع جدول 7.

	الأهلية	استجابات المبحوثين بالمزارع الأهلية	المبحوثيا	ستجابات	1	, ,	الحكوميا	استجابات المبحوثين بالمزارع الحكومية	، المبحوة	استجابات		
٠ ٩	منخفض	متوسط	·ጟ	تفع	مرتا	منخفض	منذ	متوسط	.۲	مرتفع	4	البنءود
"	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	7,	تكرار	%	نكرار	%	تكرار	
							ة الأسماك	(3) التوصيات الفنية الخاصة بتربية الأسماك	ا <u>ن</u> نية ا	توصيات ا	ı (3)	
_	ı	2.7	2	97.3	72	8.0	1	4.6	9	94.6	123	1- كيفية تجهيز حوض التربية
I	I	1.4	1	98.6	73	8.0	П	6.2	∞	93.1	121	2- منسوب الماء في الحوض عند نقل الإصبعيات
1.4	\vdash	1.4	-	97.3	72	10.8	14	10.8	116	89.2	116	3- عدد مرات التغذية في اليوم الواحد
I	I	1.4	1	98.6	73	I	ı	30.0	39	70.0	91	4- الميعاد المناسب لبدء موسم التربية
I	I	ı	ı	100	74	I	ı	33.8	44	66.2	98	5- المساحة المناسبة لحوض التربية
ı	I	16.2	12	83.8	62	ı	ı	36.2	47	63.8	83	6- نظم الاستزراع المستخدمة بالمزرعة
ı	I	1.4	1	98.6	73	8.0	_	41.5	54	57.7	75	7- الفترة المناسبة لتربية الأسماك
ı	I	13.5	10	86.5	64	6.9	6	40.8	53	52.3	89	8- أفضل نوع للاستزراع السمكي
I	I	10.8	∞	89.2	99	8.5	11	40.8	53	50.8	99	9- زيادة كمية العلف للحوض أو إنقاصها
1.4	П	1.4	-	97.3	72	24.6	32	30.8	40	44.6	58	ig 0ا – اضافة السماد بشكل عام في حوض التربية
5.4	4	33.8	25	8.09	45	40.0	52	42.3	55	17.7	23	11 – معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية
												(4) التوصيات الفنية الخاصة بأمراض الأسماك
ı	ı	32.4	24	9.79	90	8.0	1	60.7	62	38.5	09	1- طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك
1	1	29.7	22	70.3	52	8.0		62.3	81	36.9	48	2- طرق التغلب على أسباب نفوق الأسماك في الحوض
1.4	1	41.9	31	56.8	42	5.4	7	66.2	98	28.4	37	3- اخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية
												(5) التوصيات الفنية الخاصة بحصاد الأسماك
ı	1	1.4	1	9.86	73	8.0	1	3.8	5	95.4	124	I- أفضل ميعاد للصيد
1	I	8.9	S	93.2	69	ı	ı	13.8	18	86.2	112	2- أنواع شباك الصيد المستخدمة في الصيد
5.4	4	55.4	41	39.2	29	4.6	9	56.2	73	39.2	51	3- المدة المثلي لوقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد
									٠			

المصفر: استبيان البحث, لعدد (130 مبحوث بالمزارع الحكومية ، 74 مبحوث بالمزارع الأهلية).

المناسبة لحوض التقريخ, وأن أكثر من ثلث العينة (9.36%) ليس لديهم معرفة عن معدل التغذية اللازم للذريعة أثناء عملية التحضين, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (8.1%) فقط من العاملين المبحوثين بها لا يعرفون كمية السماد اللازمة لحوض التحضين, بينما كان أكثر من نصف العينة من المبحوثين بالمزارع الأهلية ليس لديهم معرفة عن المساحة المناسبة لحوض التقريخ, وانخفضت نسبة من ليس لديهم معرفة عن معدل التغذية اللازم للذريعة أثناء عملية التحضين إلي الحكومية للتوعية بكمية السماد اللازمة لحوض التحضين والمساحة المناسبة لحوض التقريخ ومعدل التغذية اللازم للذريعة أثناء عملية التحضين, أما العاملين بالمزارع الأهلية فلعدم الاهتمام بتوعيتهم العاملين بالمزارع الأهلية فلعدم الاهتمام بتوعيتهم بالمساحة المناسبة لحوض التقريخ.

(3) مستوي المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بتربية الأسماك: كشفت النتائج بجدول (7) عن أن نسبة (40%) من المبحوثين العاملين بالمزارع السمكية الحكومية ليس لديهم معرفة عن معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, وأن حوالي ربع العينة (24.6%) منهم ليس لديهم معرفة عن كيفية إضافة السماد بشكل عام في حوض التربية, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (5.4%) فقط من العاملين المبحوثين بها ليست لديهم معرفة عن معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, وأن نسبة (4.1%) فقط منهم ليس لديهم معرفة عن كيفية إضافة السماد بشكل عام في حوض التربية, مما يعكس احتياج المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية لتدريبهم علي معرفة معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, ومعرفة كيفية إضافة المساد بشكل عام في حوض الحوض التربية, ومعرفة كيفية إضافة السماد بشكل عام في حوض التربية.

(4) مستوي المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بأمراض الأسماك: أشارت النتائج بجدول (7) إلى أن أكثر من ثلثي العينة (66.2%) من العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية ذوي مستوي معرفي متوسط عن اخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية, وأن حوالي ثلثي العاملين المبحوثين (62.3%) ذوي مستوي معرفي متوسط عن طرق التغلب على أسباب نفوق الأسماك في الحوض,

وأن ما يقرب من ثلثي العاملين المبحوثين ذوي مستوي معرفي متوسط عن طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت حوالي ما يقرب من ثلثي العاملين المبحوثين بها (56.8%) كانوا ذوي مستوي معرفي مرتفع عن اخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية, وأن أكثر من شاثي العاملين المبحوثين بها (6.70%) كانوا ذوي مستوي معرفي مرتفع عن طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك, وأن ما يقرب علي ثلاثة أرباع العاملين المبحوثين بها كانوا ذوي مستوي معرفي مرتفع عن طرق الإشماك في الحوض, والذي يبين احتياج المبحوثين العاملين بالمزارع الحكومية للتوعية بالتوصيات الخاصة بأمراض الأسماك.

(5) مستوي المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بحصاد الأسماك: بينت النتائج بجدول (7) أن أكثر من نصف العينة (56.2%) من العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية كانوا ذوي مستوي معرفي متوسط عن المدة التي يتم وقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كان أكثر من نصف العاملين المبحوثين بها (55.4%) ذوي مستوي معرفي متوسط أيضا عن المدة التي يتم وقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد, مما قد يشير إلى عدم توعية المبحوثين بالمدة التي يتم وقف توعية المبحوثين بالمدة التي يتم وقف الأسماك قبل الصيد.

وأيضاً سنتناول تفصيلاً فيما يلي مستوي تنفيذ العاملين المبحوثين للتوصيات الفنية في كل مجال من مجالات الاستزراع السمكي المدروسة وهي كما يلي

(1) مستوي التنفيذ للتوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية: أظهرت النتائج بجدول (8) أن أكثر من نصف المبحوثين (5.85%) من العاملين بالمزارع السمكية الحكومية لا يقومون بإضافة كمية التسميد الكيماوي المناسبة للمزرعة السمكية في ميعاده, كما أن أكثر من نصفهم (5.95%) لا يقومون بإضافة كمية التسميد العضوي المناسبة للمزرعة السمكية في ميعاده, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (6.8%)

2067

فقط من العاملين بها لا يقومون بإضافة كمية التسميد الكيماوي المناسبة للمزرعة السمكية في ميعاده, وان نسبة (9.5%) من العاملين بالمزارع الأهلية يقومون بإضافة كمية التسميد العضوي المناسبة للمزرعة السمكية في ميعاده, مما قد ظهر احتياج العاملين المبحوثين لتوفير الدورات التدريبية العملية عن كيفية تحديد كمية التسميد العضوي والكيماوي وتحديد ميعاده لرفع المستوي التنفيذي لهم.

(2) مستوي التنفيذ للتوصيات الفنية الخاصة بمعاملة الذربعة: أوضحت النتائج بجدول (8) أن نصف العينة (50.8%) من العاملين بالمزارع السمكية الحكومية لا يقومون بإضافة كمية السماد اللازمة لحوض التحضين, كما أن أكثر من نصف العينة (52.3%) لا يلتزمون بالمساحة المناسبة لحوض التفريخ, وأن أكثر من ثلث العينة (34.6%) لا يقومون بإضافة معدلات التغذية اللازم للذربعة أثناء عملية التحضين, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (6.8%) فقط من العاملين المبحوثين بها لا يلتزمون بكمية السماد اللازمة لحوض التحضين, بينما كان أكثر من ثلثى العينة من المبحوثين بالمزارع الأهلية (66.2%) لا يلتزمون بالمساحة المناسبة لحوض التفريخ, وانخفضت نسبة من لا يلتزمون بمعدل التغذية اللازم للذربعة أثناء عملية التحضين إلى (5.4%). مما يعكس احتياج العاملين المبحوثين للتوعية بكمية السماد اللازمة لحوض التحضين والمساحة المناسبة لحوض التفريخ ومعدل التغذية اللازم للذريعة أثناء عملية التحضين وذلك للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية, أما العاملين بالمزارع الأهلية ففى حاجة للتوعية بالمساحة المناسبة لحوض التفريخ.

(3) مستوي التنفيذ للتوصيات الفنية الخاصة بتربية الأسماك: أشارت النتائج بجدول (8) إلى أن نسبة الأسماك: أشارت النتائج بجدول (8) إلى أن نسبة الحكومية لا يلتزمون بمعدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, وأن حوالي ربع العينة (20.8%) منهم لا يلتزمون بكيفية إضافة السماد بشكل عام في حوض التربية, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت نسبة (8.8%) فقط من العاملين المبحوثين بها لا يلتزمون بمعدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, وأن غالبية المبحوثين ربية, وأن غالبية المبحوثين ربية إضافة إضافة المبحوثين بكيفية إضافة

السماد بشكل عام في حوض التربية, مما يزيد من احتياج المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية للتدريب علي معرفة معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية, ومعرفة كيفية إضافة السماد بشكل عام في حوض التربية.

(4) مستوي التنفيذ للتوصيات الفنية الخاصة بأمراض الأسماك: أظهرت النتائج بجدول (8) أن ما يقرب من ثلاثة أرباع العينة (70.8%) من العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية ذوي مستوي تنفيذي متوسط فيما يتعلق باخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية, وأن حوالي ثلثي العاملين المبحوثين (63.1) ذوي مستوي تنفيذي متوسط لطرق التغلب على أسباب نفوق الأسماك في الحوض, وأن ما يقرب من ثلثى العاملين المبحوثين (64.6%) ذوي مستوي تنفيذي متوسط عن طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك, بالمقارنة بالمزارع الأهلية التي كانت أكثر من نصف العاملين المبحوثين بها (55.4%) ذوي مستوي تنفيذي مرتفع ونسبة (43.2%) منهم ذوي مستوي تتفيذي متوسط عن أخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية, وأن أكثر من ثلثي العاملين المبحوثين بها (63.5%) ذوي مستوي تنفيذي مرتفع و نسبة (36.5%) ذوي مستوي تتفيذي متوسط عن طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك وأن ما يقرب من ثلثى العاملين المبحوثين بها ذوي مستوي تنفيذي مرتفع ونسبة (37.8%) ذوي مستوي تتفيذي متوسط عن طرق التغلب على أسباب نفوق الأسماك في الحوض, وهذا يبين احتياج العاملين بالمزارع الحكومية لكيفية تتفيذ التوصيات الخاصة بأمراض الأسماك.

(5) مستوي التنفيذ للتوصيات الفنية الخاصة بحصاد الأسماك: أوضحت النتائج بجدول (8) أن أكثر من ثلثني العينة (66.9%) من العاملين المبحوثين بالمزارع السمكية الحكومية ذوي مستوي تنفيذي متوسط لانسب بلمزارع الأهلية التي كان أكثر من ثلاثة أرباع العاملين المبحوثين بها (78.4%) ذوي مستوي تنفيذي متوسط لانسب مدة لوقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد, مما يزيد من احتياج المبحوثين للتدريب والتوعية بالمدة المثلي لوقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد لرفع المستوي التنفيذي لهم.

جدول 8. التوزيع التكراري والنسبي للمبحوثين وفقاً لمستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بمجالات الاستزراع السمكي المدروسة

	لأهلية	المبحوثين بالمزارع الأهلية	المبحوثين	استجابات		1:4,	ع الحكومة	استجابات المبحوثين بالمزارع الحكومية	المبحوث	استجابات		
نظ	منخفض	ग्द	متوسط	مرتفع	4	منخفض	:4	متوسط	Į.	مرتفع	4	ائبنود
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	7,	تكرار	%	تكرار	7,	تكرار	
												(1) التوصيات الفنية الخاصة بإنشاء المزارع السمكية
ı	ı	35.1	26	64.9	48	1.5	2	8.83	02	44.6	28	-1 أنواع المياه المناسبه للاستخدام في المزارع السمكية
ı	ı	9.5	7	90.5	29	8.0	П	24.8	32	74.6	97	2- الشكل المناسب للأحواض بالسمكية
ı	ı	9.5	7	90.5	29	8.0	-	38.5	50	8.09	79	3- المساحة المناسبة للحوض الواحد
4.1	3	78.4	58	17.6	13	1.5	2	95.4	124	3.1	4	4- أفضل مكان مناسب لإنشاء المزرعة السمكية
1.4	1	77.0	57	21.6	16	1.5	2	93.8	122	4.6	9	5- أفضل تربة مناسبة لإنشاء المزرعة السمكية
9.5	7	8.09	45	29.7	22	58.5	92	40.0	52	1.5	2	6- كمية التسميد العضوي المناسب وميعاده
8.9	2	63.5	47	29.7	22	59.2	11	38.5	50	2.3	3	7 – كمية التسميد الكيماوي المناسب وميعاده
												(2) التوصيات الفنية الخاصة بمعاملة الذريعة
ı	ı		Ι	100	74	8.0	1	3.1	4	96.2	125	الوقت المناسب لنقل الذريعة -1
ı	ı	1.4	1	98.6	73	8.0		4.6	9	94.6	123	2- كيفية تجهيز الحوض لاستقبال الذريعة
ı	ı	1.4	1	98.6	73	8.0		12.3	16	86.9	113	3- أفضل طريقه لأقلمة الذريعة على البيئة الجديدة
ı	ı	5.4	4	94.6	70	8.0	_	19.2	25	80.0	104	4- طريقة عد الذريعة عند وضعها في الحوض
ı	ı	1.4	1	98.6	73	8.0	_	27.7	36	71.5	93	5- انسب مكان لإحضار الذريعة منه
ı	ı	16.2	12	83.8	62	3.8	S	61.5	80	34.6	45	6- الفترة المناسبة لتحضين الذريعة
5.4	4	40.5	30	54.1	40	34.6	45	49.2	64	16.2	21	7- معدل التغذية اللازم أثناء عملية التحضين
8.9	2	54.1	40	39.2	29	50.8	99	36.9	48	12.3	16	8 – كمية السماد اللازمة لحوض التحضين
ı	ı	29.7	22	70.3	52	3.1	4	73.1	95	23.8	31	9- المسحة المناسبة لحوض لتحضين
66.2	49	12.2	9	21.6	16	52.3	68	31.5	41	16.2	21	10 – المساحة المناسبة لحوض التقريخ

تابع جدول 8.

	الأهلية	، بالمزارع	المبحوثير	استجابات المبحوثين بالمزارع الأهلية		:4	الحكوميا	استجابات المبحوثين بالمزارع الحكومية	المبحوث	استجابات		
.d	منخفض	नि	متوسط	مرتفع	مزة	منخفض	منغ	متوسط	.ع	مرتفع	4	البنود
%	نک رار	7,	نك رار	7,	تكرار	7,	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
												(3) التوصيات الفنية الخاصة بتربية الأسماك
_	ı	ı	ı	100	74	1.5	2	13.8	18	84.6	110	I – كيفية تجهيز حوض التربية
ı	ı	ı	ı	100	74	I	I	7.7	10	92.3	120	2- منسوب الماء في الحوض عند نقل الإصبعيات
ı	ı	5.4	4	94.6	70	2.3	κ	33.1	43	64.6	84	3- عدد مرات التغذية في اليوم الواحد
ı	ı	8.1	9	91.9	89	ı	I	55.4	72	44.6	58	4- الميعاد المناسب لبدء موسم التربية
ı	I	2.7	2	97.3	72	8.0		36.2	47	63.1	82	5- المساحة المناسبة لحوض التربية
ı	ı	18.9	14	81.1	09	8.0	П	48.5	63	50.8	99	6- نظم الاستزراع المستخدمة بالمزرعة
ı	ı	5.4	4	94.6	70	1.5	2	65.4	85	33.1	43	7- الفترة المناسبة لتربية الأسماك
ı	ı	10.8	∞	89.2	99	5.4	7	50.8	99	43.8	57	8- أفضل نوع للاستزراع السمكي
ı	ı	9.5	7	90.5	29	6.9	6	46.9	61	46.2	09	9- زيادة كمية العلف للحوض أو إنقاصها
ı	ı	2.7	2	97.3	72	20.8	27	37.7	49	41.5	54	الما اضافة السماد بشكل عام في حوض التربية -10
6.8	5	29.7	22	63.5	47	39.2	51	50.0	65	10.8	14	11- معدل إضافة الأعلاف لحوض التربية
												(4) التوصيات الفنية الخاصة بأمراض الأسماك
ı	ı	36.5	27	63.5	47	ı	1	64.6	84	35.4	46	1 – طرق الوقاية المختلفة للحفاظ على الأسماك
1	ı	37.8	28	62.2	46	I	I	63.1	82	36.9	48	2- طرق التغلب على أسباب نفوق الأسماك في الحوض
1.4	1	43.2	32	55.4	41	5.4	7	70.8	92	23.8	31	3- اخطر الأمراض التي تصيب الأسماك بالمزارع السمكية
												(5) التوصيات الفنية الخاصة بحصاد الأسماك
1	1	2.7	2	97.3	72	I	ı	2.3	\mathcal{E}	7.76	127	$oxedsymbol{eta}$ افضل میعاد للصید
1	ı	10.8	∞	89.2	99	ı	ı	15.4	20	84.6	110	2- أنواع شباك الصيد المستخدمة في الصيد
12.2	6	78.4	58	9.5	7	6.2	8	6.99	87	26.9	35	 المدة المثلى لوقف التغذية عن الأسماك قبل الصيد
									١,			

المصدر: استبيان البحث, لعدد (130 مبحوث بالمزارع الحكومية ، 74 مبحوث بالمزارع الأهلية).

خامساً: التقدير الإحصائى للعلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المؤثرة عليه

يتضمن هذا الجزء استعراض تأثير بعض المتغيرات المستقلة وهي: سن المبحوث، ومساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوث، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي (سنوات)، والفرص التربيية والاستفادة منها، والتعرض للمصادر المعرفية على درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للعاملين بالمزراع السمكية الحكومية المبحوثين كمتغير تابع.

بينت النتائج بجدول (9) أن هناك علاقة معنوية إحصائياً بين درجة الاحتياج التدريبي المعرفى الكلي للمبحوثين وكل من مساحة المزرعة السمكية، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي(سنوات)، والفرص التدريبية والاستفادة منها، والتعرض للمصادر المعرفية. في حين لم تثبت معنوية متغير السن.

فقد أظهرت النتائج بجدول (9) أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لمساحة المزرعة السمكية تشير إلى أنه كلما كانت مساحة المزرعة السمكية كبيرة كلما قلت درجة الاحتياج المعرفي الكلي لدي العاملين بمقدار 0.002 درجة، ومؤدي هذه النتيجة أنه بزيادة مساحة المزرعة السمكية فإن العاملين المبحوثين يكون لديهم معارف أكثر عن مجال عملهم وهو ما تتطلبه طبيعة العمل علي نطاق كبير ومن ثم فإن درجة الاحتياج التدريبي المعرفي لهم تتخفض. كما تبين أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير الخبرة في مجال الإستزراع السمكي بلغت (-0.435) وهي معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05 مما يعني أنه بزيادة عدد إلى المتعرف المتعربة المعرفي المعرفي المعرفي المعنوية المسكى بلغت (-0.435) وهي معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05 مما يعني أنه بزيادة عدد

سنوات الخبرة في مجال الاستزراع السمكي فإن درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للمبحوث تقل بمقدار 0.435

واتضح أن قيمة معامل الانحدار الجزئى لمتغير الفرص التدريبية والاستفادة منها (- 0.273) وهي معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05 وهذا يعنى أنه كلما زادت فرصة المبحوث للتدريب والاستفادة منه فإن درجة الاحتياج التدريبي المعرفي له تقل بمقدار 0.273 درجة. كما تبين أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير التعرض للمصادر المعرفية والتي بلغت (-0.005) وهي معنوية عند مستوى 0.01 وهذا مؤداه أنه بزيادة تعرض المبحوث للمصادر المعرفية فإن درجة احتياجه التدريبي المعرفي تقل بمقدار 1.005 درجة.

ومن ناحية أخري تشير نتائج تقدير العلاقة الانحدارية بجدول (9) أن هناك علاقة معنوية إحصائياً بين درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للعاملين بالمزراع السمكية الأهلية المبحوثين كمتغير تابع والتعرض للمصادر المعرفية كمتغير مستقل، في حين لم تثبت معنوية العلاقة مع متغيرات: سن المبحوث، ومساحة المزرعة السمكية، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والفرص التدريبية والاستفادة منها. وقد بلغت قيمة (ف) 7.841 وهي معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01. وقد يكون تفسير هذا أن العاملين في المزارع السمكية الأهلية يعملون وفقاً لتعليمات صاحب أو مدير المزرعة ويكون دورهم تنفيذ تلك صاحب أو مدير المزرعة ويكون دورهم تنفيذ تلك لهم في مجال الاسنزراع السمكي كلما انخفضت درجة الاحتياج المعرفي الكلى لديهم.

جدول 9. نتائج تحليل الانحدار المتعدد بين درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي للعاملين بالمزارع (الحكومية

قيمة معامل التحديد المعدل	قيمة (ف)	قيمة (ت)	معامل الانحدار الجزئي B	المتغيرات المستقلة	العينه
0.543	**30.739	**6.910 0.696 *2.026 - *1.970 - *2.081 - **8.181 -	44.214 0.131 0.002 - 0.435 - 0.273 - 1.005 -	ثابت الدالة 1- سن المبحوث (سنة) 2- مساحة المزرعة السمكية (فدان) 3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي 4- الفرص التدريبية والاستفادة منها 5- التعرض للمصادر المعرفية	العاملين بالمزارع الحكومية
0.27	**7.841	**4.504 0.727 - 0.666 - 1.367 - **3.305 -	36.887 0.130 - 0.098 - 0.226 - 0.541 -	ثابت الدالة 1- سن المبحوث (سنة) 2- مساحة المزرعة السمكية (فدان) 3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي 4- التعرض للمصادر المعرفية	العاملين بالمزارع الأهلية

^{**} معنویة عند مستوی 0.001 ** معنویة عند مستوی 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان عينة الدراسة

والأهلية) والمتغيرات المستقلة

سادساً: التقدير الإحصائى للعلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المؤثرة عليه

لتقدير تأثير بعض المتغيرات المستقلة وهي: سن المبحوث، مساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوث، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والفرص التدريبية والاستفادة منها، والتعرض للمصادر المعرفية على درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلي للعاملين بالمزراع السمكية الحكومية كمتغير تابع، بينت النتائج بجدول (10) أن هناك علاقة معنوية إحصائياً بين درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلي للمبحوثين وكل من متغير سن المبحوث، ومساحة المزرعة السمكية، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والتعرض للمصادر المعرفية.

وتشير قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير سن المبحوث والتي بلغت نحو (0.227) وهي معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05 إلى أنه كلما تقدم سن المبحوث كلما زادت درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلى له بمقدار 0.227، كما يتضح أيضاً أن قيمة معامل الانحدار الجزئى لمتغير مساحة المزرعة السمكية بلغت نحو (-0.002) وهي معنوبة عند مستوى 0.01 إلى أنه كلما اتسعت مساحة المزرعة السمكية قلت درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي الكلي للمبحوث بمقدار 0.002 درجة, وبتمشى تفسير هذه النتيجة مع النتيجة السابقة والمرتبطة بدرجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي. وتبين النتائج أيضاً أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير الخبرة في مجال الإستزراع السمكي بلغت (-0.405), وهي معنوبة إحصائياً عند مستوى 0.01 ويعنى هذا أنه بزيادة عدد سنوات الخبرة فإن درجة الاحتياج التدريبي التنفيذي

جدول 10. نتائج تحليل الانحدار المتعدد بين درجة الاحتياج التنفيذي الكلي للعاملين بالمزارع (الحكومية والأهلية) والمتغيرات المستقلة

قيمة معامل التحديد المعدل	قيمة (ف)	قيمة (ت)	معامل الانحدار الجزئي B	المتغيرات المستقلة	العينة
0.635	**45.821	**9.559 *1.919 **2.937 - **2.849 - 0.380 **11.667 -	38.619 0.227 0.002 - 0.405 - 0.032 0.903 -	ثابت الدالة 1- سن المبحوث (سنة) 2- مساحة المزرعة السمكية (فدان) 3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي 4- الفرص التدريبية والاستفادة منها 5- التعرض للمصادر المعرفية	العاملين بالمزارع الحكومية
0.109	**3.222	**3.694 0.795 - 1.087 - 0.783 - 1.620 -	32.036 0.150 - 0.169 - 0.137 - 0.281 -	ثابت الدالة 1 - من المرجوث (منذة)	العاملين بالمزارع الأهلية

^{*} معنوبة عند مستوى 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان عينة الدراسة

الكلي للمبحوثين يقل بمقدار 0.405 درجة، كما تبين من قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير التعرض للمصادر المعرفية والتي بلغت (- 0.903) وهي معنوية عند مستوى 0.01 وهذا مؤداه أنه بزيادة تعرض المبحوث للمصادر المعرفية فإن هذا يؤدي إلي انخفاض درجة الاحتياج التدريبي المعرفي الكلي بمقدار 0.903

في حين تشير نتائج تقدير العلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج التدريبي التنفيذى الكلي للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة والمتمثلة في سن المبحوث، والخبرة في مجال السمكية التي يعمل بها المبحوث، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والفرص التدريبية والاستفادة منها، والتعرض للمصادر المعرفية إلى عدم ثبوت معنوية أي من المتغيرات المستقلة المدروسة في تأثيرها على المتغير التابع.

سابعاً: التقدير الإحصائى للعلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المؤثرة عليه

أظهرت النتائج بجدول (11) أن هناك علاقة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01 بين الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية وكل من مساحة المزرعة السمكية التي يعملون بها، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والتعرض للمصادر المعرفية. هذا ولم تثبت المعنوية الإحصائية لمتغيرى سن المبحوث والفرص التدريبية والاستفادة منها.

وبينت النتائج بجدول (12) أن هناك علاقة معنوية إحصائياً بين درجة الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية الأهلية والتعرض للمصادر المعرفية حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي لهذا المتغير نحو (- 0.822) وهي معنوية عن مستوى 0.01 وهذا يعني أنه بزيادة تعرض المبحوث للمصادر المعرفية تتخفض درجة الاحتياج التدريبي العام لديه. هذا ولم تثبت معنوية تأثير باقي المتغيرات المستقلة المدروسة.

^{0.001} معنوية عند مستو0.001

جدول 11. نتائج تحليل الانحدار المتعدد بين درجة الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع (الحكومية والأهلية) والمتغيرات المستقلة

قيمة معامل التحديد المعدل	قيمة (ف)	قيمة (ت)	معامل الانحدار الجزئي B	المتغيرات المستقلة	العينة
		**9.233	82.824	ثابت الدالة	
		1.418	0.371	1- سن المبحوث (سنة)	
		**2.675 -	0.003 -	2- مساحة المزرعة السمكية (فدان)	العاملين بالمزارع
0.647	**48.217	**2.749 -	0.857 -	3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي	الحكومية
		1.251 -	0.234 -	4- الفرص التدريبية والاستفادة منها	
		**11.196 -	1.925 -	5- التعرض للمصادر المعرفية	
		**5.362	68.924	ثابت الدالة	
		0.999 -	0.280 -	1- سن المبحوث (سنة)	a 15.11. 5.1.1a11
0.301	**8.859	1.158 -	0.267 -	2- مساحة المزرعة السمكية (فدان)	العاملين بالمزارع الأهلية
0.301	0.039	1.399 -	0.364 -	3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي	الاهبية
		**3.199 -	0.822 -	4- التعرض للمصادر المعرفية	

^{**} معنویة عند مستوی 0.001 * معنویة عند مستوی 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان عينة الدراسة

جدول 12. نتائج العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وكلِ من: درجة الاحتياج المعرفي الكلي, درجة الاحتياج التنفيذي الكلي و درجة الاحتياج التدريبي العام للعاملين بالمزارع السمكية (الحكومية والأهلية)

	قيمة معامل الارتباط			
لدرجة الاحتياج	لدرجة الاحتياج	لدرجة الاحتياج	المتغيرات المستقلة	العينة
التدريبي العام	التنفيذي الكلي	المعرفي الكلي		
0.101 -	0.050 -	0.129 -	1- سن المبحوث (سنة)	
**0.243 -	**0.283 -	*0.193 -	2- مساحة المزرعة السمكية	
*0.197 -	0.143 -	**0.219 -	3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي	العاملين بالمزارع
**0.439 -	**0.345 -	**0.469 -	4- الفرص التدريبية والاستفادة منها	الحكومية
**0.780 -	**0.776 -	**0.714 -	5- التعرض للمصادر المعرفية	
0.034 -	0.032 -	0.096 -	6– التخصص الدراسي	
**0.373 -	*0.267 -	**0.341 -	1- سن المبحوث (سنة)	
0.261 -	0.214 -	0.212 -	2- مساحة المزرعة السمكية	a 1 11 · • · \ 1-11
**0.443 -	**0.302 -	**0.421 -	3- الخبرة في مجال الاستزراع السمكي	العاملين بالمزارع الأهلية
**0.509 -	**0.324 -	**0.506 -	4- التعرض للمصادر المعرفية	الاهنية
0.048	0.056	0.040	5– التخصص الدراسي	

^{**} معنوبة عند مستوى 0.001 * معنوبة عند مستوى 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان عينة الدراسة

ثامناً: مشكلات الاستزراع السمكي في منطقة البحث من وجهه نظر المبحوثين

(أ) مشاكل الاستزراع السمكي بالمزارع الحكومية: أشارت النتائج بجدول (13) إلى أن أهم المشاكل التي تواجه العاملين المبحوثين بالمزارع الحكومية يمكن ترتيبها تنازليا وفقاً لنسبة تكراراتها من وجهة نظرهم على النحو التالى: ضعف الدخل من العمل بالمزارع السمكية بنسبة تكرارية بلغت (100%), الإصابة بالأمراض نظرا للعمل بالمزارع السمكية بنسبة تكرارية بلغت (100%), عدم توفر الدورات التدريبية التي بلغت (15.16%), عدم توفر الدورات التدريبية التي ترفع من كفاءتهم العلمية بنسبة تكرارية بلغت

(87.7%), التوزيع غير العادل للإعمال الموكلة اليهم بنسبة تكرارية بلغت (86.2%), تعطل كثير من الأعمال لعدم توفر الإمكانيات اللازمة بنسبة تكرارية بلغت (85.4%), التنافس غير الشريف بين زملاء العمل بنسبة تكرارية بلغت (80.8%), جمود بعض اللوائح التي تعوق العمل بالمزارع السمكية بنسبة تكرارية بلغت (76.9%), عدم وجود تنسيق بين أقسام العمل المختلفة بنسبة بلغت (70%), عدم المعرفة بخطة العمل وأهدافه بنسبة تكرارية بلغت (63.8%), عدم وجود تكافؤ فرص في الحصول علي المنح للدول الخارجية بنسبة تكرارية بلغت (62.3%).

جدول 13. توزيع استجابات المبحوثين العاملين بالمزارع الحكومية وفقا للمشاكل التي تواجههم

النسبة المئوية	التكرارات	المشكلة
100	130	 1- ضعف الدخل من العمل بالمزارع السمكية
91.5	119	2- الإصابة بالأمراض نظرا للعمل بالمزارع السمكية
87.7	114	3- عدم توفر الدورات التدريبية التي ترفع من كفاءتنا العلمية
86.2	112	4- التوزيع غير العادل للإعمال الموكلة ألينا
85.4	111	5- تعطل كثير من الأعمال لعدم توفر الإمكانيات اللازمة
80.8	105	6- التنافس غير الشريف بين زملاء العمل.
76.9	100	7- جمود بعض اللوائح التي تعوق العمل بالمزارع السمكية.
70	91	8- عدم وجود تنسيق بين أقسام العمل المختلفة
63.8	83	9- عدم معرفتنا بخطة العمل وأهدافه
62.3	81	10- عدم وجود تكافؤ فرص في الحصول علي المنح للدول الخارجية

المصدر: استبيان البحث

(ب) مشاكل الاستزراع السمكي بالمزارع الأهلية: أوضحت النتائج بجدول (14) أن أهم المشاكل التي تواجه العاملين المبحوثين بالمزارع الأهلية يمكن ترتيبها تتازليا وفقاً لنسبة تكراراتها من وجهة نظرهم على النحو التالى ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج والتجهيزات بنسبة تكرارية بلغت (91.9%)، وارتفاع أسعار ذريعة الأسماك وصعوبة الحصول عليها في أوقات موسم التربية بنسبة تكرارية بلغت (83.8%)، وانتشار الأعلاف غير المطابقة للمواصفات الفنية وارتفاع أسعار أعلاف الأسماك بنسبة تكرارية بلغت

(74.3%)، وتلوث المياه المستخدمة في المزارع السمكية بنسبة تكرارية بلغت (70.3%)، وانتشار السرقة وارتفاع أجور الحراسة بنسبة تكرارية بلغت (64.9%)، وغياب الدور الحيوي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بنسبة تكرارية بلغت (60.8%)، وارتفاع القيمة الايجاريه للمزارع السمكية بنسبة تكرارية بلغت (51.3%)، وندرة الأيدي العاملة المدربة وارتفاع أسعارها بنسبة تكرارية بلغت (39.2%)، وندرة توافر النشرات الإرشادية الخاصة بالاستزراع السمكي بنسبة تكرارية بلغت (28.4%).

39.2

28.4

النسبة المشكلات التكرارات المئوبة 91.9 1- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج والتجهيزات 68 83.8 62 2- ارتفاع أسعار ذريعة الأسماك وصعوبة الحصول عليها في أوقات موسم التربية 74.3 3- انتشار الأعلاف غير المطابقة للمواصفات الفنية وارتفاع أسعار أعلاف الأسماك 55 4- تلوث المياه المستخدمة في المزارع السمكية 70.3 52 5- انتشار السرقة وارتفاع أجور الحراسة 64.9 48 6- غياب الدور الحيوي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية 60.8 45 7- ارتفاع القيمة الايجارية للمزارع السمكية 51.3 38

جدول 14. توزيع استجابات المبحوثين العاملين بالمزارع الأهلية وفقا للمشاكل التي تواجههم

المصدر: استبيان البحث

توصيات البحث

9- ندرة توافر النشرات الإرشادية الخاصة بالاستزراع السمكي

8- ندرة الأيدي العاملة المدربة وارتفاع أسعارها

فى ضوء النتائج التى أوضحها البحث فإنه يمكن تركيز الجهود الإرشادية على بعض النقاط التي تعد كمؤشرات يمكن الاهتداء بها عند تخطيط برنامج إرشادى تدريبي لرفع المستوي المعرفي والتنفيذي لدي العاملين بالمزارع السمكية بمنطقة البحث وهى:

- 1- أن يقوم الجهاز الإرشادى بتنظيم ندوات ودورات تدريبية للعاملين بالمزارع السمكية الحكومية, وكذا حائزي المزارع السمكية الأهلية والعاملين بها علي حد سواء بمنطقة البحث عن التوصيات الفنية الخاصة بالمحاور الخمسة المدروسة والتي أوضحت النتائج البحثية وجود قصور معرفي وتنفيذي فيها.
- 2- العمل على إيجاد حلول فعالة للمشكلات التى تواجه العاملين المبحوثين بالمزارع الحكومية مثل:
 - الاهتمام بزيادة الأجور والحوافز لزيادة الدخل.
- الاهتمام بتوفير رعاية صحية لهم وملابس خاصة للعاملين بالمزارع السمكية.
- الاهتمام بتنظيم دورات تدريبية في المراكز البحثية المتخصصة بصورة دورية ومنتظمة.
- التخلص من جمود بعض اللوائح التي تعوق العمل بالمزارع السمكية.

 العمل علي تكافؤ فرص جميع العاملين في االسفر للدول الخارجية في مهمات تدريبية.

29

21

- 3- العمل على إيجاد حلول فعالة للمشكلات التي تواجه العاملين المبحوثين بالمزارع الأهلية مثل:
- العمل علي توفير مستلزمات الإنتاج المختلفة وبأسعار مناسبة لمواجهة احتكار التجار والشركات.
- إنشاء جمعية لحمايتهم من تجار السوق السوداء وعدم التلاعب بسعر شراء الأسماك.
- توفير الأعلاف بأسعار منخفضة والعمل علي دعم المزارع السمكية الصغيرة.
- العمل علي توفير الزريعة الجيدة بكميات وأسعار مناسبة من قبل الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية أو على الأقل قيامها بالإشراف الفني على المفرخات الخاصة.
- 4- تفعيل نشاط الإرشاد الزراعى فى مجال الاستزراع السمكى بمنطقة البحث من خلال تنظيم دورات تدريبية بصورة دورية ومنتظمة وتوفير المطبوعات الإرشادية المرتبطة بهذا المجال وتوزيعها على المستفيدين.
- 5- أخذ متغيرات مساحة المزرعة السمكية التي يعمل بها المبحوث، والخبرة في مجال الإستزراع السمكي، والفرص التدريبية والاستفادة منها، والتعرض

للمصادر المعرفية التى أوضحت نتائج البحث وجود تأثير لها في درجة الاحتياج التدريبي للمبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاستزراع السمكي فى الاعتبار عند تخطيط أية برامج أو أنشطة إرشادية.

المراجسع

التركي, محمود رجب 2010. ممارسات صيد الأسماك والاستزراع السمكي المائي المتوافق مع البيئة، منظمة الأغذية والزراعة، المكتب الاقليمي للشرق الأدنى، ورشة عمل من 12-14 أكتوبر، القاهرة، 18 ص.

الخولى، حسين زكى، محمد فتحي الشاذلي، شادية حسن فتحي 1984. الإرشاد الزراعي، وكالة الصقر للنشر، الإسكندرية، مصر، ص ص 3-4. الطنوبي، محمد محمد عمر 1998. مرجع الإرشاد الزراعي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ص ص 3-4.

الليلة، زكى حسن، طه، ياسين طه 1987. الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، المكتبة الوطنية، بغداد، العراق، 93 ص.

راجح, أحمد عزت, 1999. أصول علم النفس, الطبعة الحادية عشر, دار المعارف، القاهرة، مصر، 81 ص.

سويلم, محمد نسيم علي 1997. الإرشاد الزراعي, كلية الزراعة, جامعة الأزهر، مدينة نصر، القاهرة، مصر، ص ص 191-194.

عاشور، أحمد صقر 1985. السلوك الإنساني في المنظمات، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، دار المعارف الجامعية، القاهرة، مصر، 73 ص.

عامر, صلاح محمد محمد 2003. دور الإرشاد الزراعي في ترشيد استخدام مياه الري تحت نظم ري مختلفة في ريف محافظة كفر الشيخ— رسالة دكتوراه, جامعة عين شمس – كلية الزراعة – قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، القاهرة، مصر، 28 ص.

قلادة، فؤاد سليمان 1979. أساسيات المناهج في التعليم النظامي وتعليم الكبار، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، مصر، 60 ص.



Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, Egypt 27(4), 2051-2077, 2019



Website: http://ajs.journals.ekb.eg

TRAINING NEEDS OF FISHERY WORKERS IN SOME GOVERNMENTAL AND PRIVET FISH FARMS AT EL-BEHEIRA GOVERNORATE

[164]

Abd El-fadeel^{1*} M.S., El-Zarka² Z.M., Maha E. Harhash² and Salwa A. Ghaly²

- 1- General Authority for Fish Resources Development, Damanhour, El-Beheira, Egypt
- 2- Agric. Economics Dept., Extension and Rural. Development, Fac. of Agric., Damanhour Univ., El-Beheira, Egypt

*Corresponding author: mahmoud.salem1084@gamil.com

Received 30 September, 2019 Accepted 28 October, 2019

ABSTRACT

This study was mainly aimed to determine the training needs of fishery workers in some governmental and privet fish farms at El-Beheira Governorate. The survey was used in the interview to a random sample of fishery workers, 130 respondents' from governmental fish farms and 74 respondents' from privet fish farms was interviewed during the period from September 2018 to February 2019. The percentages, frequency tables, mean, and standard deviation were used as statistical tools to explain and interpret the results. The most important results were as follows:

- 75% of the respondents' from governmental fish farms had lack of overall knowledge and implementation degree of the most important technical recommendations. While 62% of respondents' from the privet farms had a low overall knowledge and implementation degree
- The results also showed that 59.5% respondents' from the privet farms had low training needs.
 And (71%) of governmental farm respondents had high and moderate overall training needs.
- Significant relationship at 0.01 between the general training needs of respondents' from governmental fish farms and size of their farm fish, experience in fish farming and exposure to knowledge sources. There is also a significant relationship between the overall training needs respondents' from the privet farms and exposure to cognitive resources.

- The most important problems of fish farming faced governmental farmworkers respondents were, poor income from work in fish farms, exposure to diseases due to work in fish farms, lack of training courses that raise our scientific competence, unfair distribution of our work, many works are disrupted because of lack of the necessary means, unfair competition among working colleagues, stagnation of some regulations that hinder work in fish farms, lack of coordination between different work departments, lack of knowledge of work plan and targets in addition to lack of equal opportunities of obtaining training grants in foreign countries.
- The most important problems of fish farming faced by privet farmworkers, as mentioned by respondents, were high prices of production and equipment supplies, high prices of the fish pretext and difficulty in getting them during the season, spread of non-technical feed and high prices of fish feed, pollution of water used in fish farms, spread of theft and high workers' wages, absence of the vital role of the General Authority for developing fish resources, high rental value of fish farms, absence of trained technical workers and high wages of them and non-availability of the extension publications.

Keywords: Training needs; Fishery workers; Governmental and privet fish farms; El-Beheira Governorate

تحكيم: ا.د عادل ابراهيم الحامولي ا.د سامية عبدالعظيم محروس