

## PROBLEMS OF FISH FARMS HOLDERS IN DAMIETTA GOVERNORATE

El-Rayes, M.H. ; M. A. Abo-El-Naga and Eman M.E. Salem.

Agric. Extension and Rural Development Res. Ins. Agric. Res. Center, Egypt.

### مشكلات حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط

محمد حمزة الرئيس ، محمد احمد أبو النجا و إيمان محمد إبراهيم سالم  
قسم البرامج الإرشادية- معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية، مصر.

#### المخلص

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مشكلات حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط ، وأهم اقتراحاتهم للتغلب على تلك المشكلات التي تواجههم، والتعرف على المصادر الاتصالية التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لتلك المشكلات أو حاجتهم لمعلومات في مجال الاستزراع السمكي. وقد تم إجراء هذا البحث بجميع مناطق المزارع السمكية بمحافظة دمياط وهي ( شطا - الشيخ ضرغام وعزبة البرج - الرطمة وشط جريبة- السيلة والعنانية والبصارطة - شباب الخريجين بشطا) على عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ١١٤ مبحوثاً بنسبة ١٠% من إجمالي حائزي المزارع السمكية، وتم استيفاء البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث بعد تصميمها وإعدادها بصورة مناسبة لهذا الغرض ، وكذا إجراء اختبار مبدئي مما أتاح الفرصة لتعديلها ووضعها في صورتها النهائية وقد تم استخدام عدة أساليب إحصائية تمثلت في التكرارات والنسب المئوية ، والدرجة المتوسطة المرجحة والمتوسط الحسابي لتحليل وعرض النتائج.

وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي :

- ١- أن مشكلات حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط قد تمثلت في ست مجموعات رئيسية وقد جاءت وفق أهميتها النسبية كما يلي : مشكلات الخدمات العامة ، المشكلات الاقتصادية التمويلية ، المشكلات الإدارية ، المشكلات التسويقية ، المشكلات المزرعية ، المشكلات المعرفية الأدينية لمستحدثات الاستزراع السمكي .
- ٢- أن أهم المشكلات المتعلقة بالخدمات العامة تمثلت في : عدم توفير الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بدمياط للقياسات المختلفة لملوحة المياه ودرجة PH ، ونسبة الأكسجين المذاب بالمياه - عدم قيام الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بدمياط بتطهير البواغيز والمصارف العمومية باستمرار -عدم توفير الزريعة في الوقت المناسب -عدم توافر الخدمات والرعاية البيطرية .
- ٣- أن أهم المشكلات الاقتصادية التمويلية تمثلت في : ارتفاع أسعار التغذية - ارتفاع تكاليف إنشاء وتصميم مزرعة سمكية - ارتفاع أسعار شراء الزريعة - ارتفاع تكاليف إيجار أو شراء مزرعة .
- ٤- أن أهم المشكلات الإدارية تمثلت في : قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية - تعدد جهات الإشراف والتصاريح بجمع أو شراء زريعة من منطقة لأخرى - عدم توافر الكوادر الفنية المتخصصة في مجال الاستزراع السمكي - فرض ضرائب على المزارع السمكية .
- ٥- أن أهم المشكلات التسويقية تمثلت في : احتكار التجار لإنتاج المزارع السمكية - انخفاض أسعار التسويق والبيع من المزرعة - نقص العمالة المدربة للقيام بعملية صيد الأسماك للتسويق - عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية .
- ٦- أن أهم المشكلات المزرعية تمثلت في : موقع المزرعة بالنسبة لمصادر التلوث بالصرف الصحي أو الزراعي أو الصناعي - تأثير ظاهرة الافتقار من الطيور المهاجرة على الأسماك - عدم توافر مياه الري باستمرار - موقع المزرعة من المصارف العمومية .
- ٧- أن أهم المشكلات المعرفية الأدينية لعمليات الاستزراع السمكي تمثلت في : المشكلات المتعلقة بالنقص المعرفي لأمراض الأسماك - مشكلات بيئة الاستزراع السمكي - المشكلات المتعلقة بتغذية الأسماك - المشكلات المتعلقة بالإنشاءات وتصميم الأحواض بالمزرعة السمكية .
- ٨- أن أهم اقتراحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم هي تنظيم دورات تدريبية لأصحاب المزارع السمكية عن أمراض الأسماك وطرق الوقاية والعلاج - تطهير البواغيز باستمرار لربط مناطق المزارع السمكية بالبحر المتوسط - توفير كافة الخدمات العامة ومستلزمات الإنتاج من الهيئة العامة للثروة السمكية وعدم ربطها بسداد القيمة الإيجارية - إنشاء مفرخ سمكي بالقرب من منطقة المزارع السمكية بمحافظة دمياط .
- ٩- أن أهم المصادر الاتصالية التي يلجأ إليها حائزي المزارع السمكية المبحوثين عندما تواجههم مشكلات في الاستزراع السمكي كانت : الأهل والجيران والأصدقاء - باحثين بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية - النشرات الإرشادية التي تصدرها الهيئة العامة للثروة السمكية .

#### المقدمة والمشكلة البحثية

السمكي بحوالي ١٧.٨٧٦ مليار جنيه (وزارة الزراعة : ٢٠١٤، ص١٠). وبعد الاستزراع السمكي أحد مصادر الثروة السمكية التي يعقد عليها الأمل في الخروج من الفجوة الغذائية ، حيث أن تكثيف عوامل الإدارة وتوفير الظروف البيئية الملائمة، وكميات الإنتاج والأصناف المرية ، وتهيئة المناخ الملائم الأمثل لعناصر الإنتاج المتاحة ومن ثم النهوض بالثروة السمكية باستخدام الأساليب العلمية والاستغلال (الرئيس: ١٩٩٦ ، ص ١٤) .

وبالرغم من تمتع مصر بمصادر طبيعية شاسعة وغنية بالإضافة إلى مصادر أعالي البحار ، إلا أنه قد تدهور إنتاج تلك المصادر الطبيعية من البحار والبحيرات ونهر النيل وعدم قدرتها على الوفاء بالاحتياجات الغذائية من الأسماك ، فمزال إجمالي الإنتاج المصري من الأسماك وفقاً لإحصائيات ٢٠٠٧ لم يبلغ سوى ٩٧٠.٩٢ ألف طن فقط وهذا الإنتاج لا يفي بحاجة السكان من الأسماك لذلك فإنه يتم استيراد نحو ٢٥٨.٥٩ ألف طن من الأسماك وهذه الكمية تمثل ٢١.١% من إجمالي الكمية المتاحة للاستهلاك المحلي (جامعة الدول العربية: ٢٠٠٨ ، جدول ٣٢٦) ، وفي هذا الصدد حدث تنذبذ في نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك في مصر ، حيث بلغت ٧٩.٦٧ % عام ٢٠٠٥ ، ثم زادت عام ٢٠٠٦ لتصل إلى ٨٠.٠٦ % (جامعة الدول العربية: ٢٠٠٧ ، جدول ٣٢٥ ، ٣٢٦) ، ثم انخفضت عام ٢٠٠٧ لتصل إلى ٧٩.٢٥ % (جامعة الدول لعربية :

يعتبر توفير الغذاء من أهم المشكلات التي تواجه السياسة الزراعية في مصر في الوقت الحالي والمستقبلي ، وذلك بسبب التزايد المستمر في أعداد السكان ، والذي يؤدي إلى زيادة الطلب على الغذاء وبصفة خاصة البروتين الحيواني والذي زاد الطلب عليه لعدة أسباب منها ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة الوعي الغذائي بين السكان . وتعتبر الثروة السمكية ركناً أساسياً في مقومات واستراتيجيات وبرامج تحقيق الأمن الغذائي باعتبارها أحد المصادر الأساسية للبروتين الحيواني المنخفض في تكاليف إنتاجه عن أنواع البروتين الحيواني الأخرى وخاصة اللحم الحمراء ، حيث تحتوي الأسماك على نسبة عالية من البروتين الحيواني قد تصل إلى ١٨.٨ % للأسماك الطازجة ، كما تتميز بروتينات الأسماك بقيمة حيوية عالية لخلوها من الدهون الضارة واحتوائها على الأحماض الدهنية غير المشبعة والتي تساهم في رفع نشاط الجهاز المناعي للإنسان (فهيمى : ١٩٩٤ ، ص ١٩٧) . وتمثل الثروة السمكية قطاعاً هاماً في الاقتصاد القومي المصري حيث يقدر نصيبها من الدخل الزراعي وفقاً لإحصائيات الإنتاج السمكي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بحوالي ٦.٩٥% من قيمة الإنتاج الزراعي ، وحوالي ٢٠% من قيمة الإنتاج الحيواني ، كما يقدر صافي الدخل من الإنتاج

والعمل بجديّة على تقديم الحلول العلمية والعملية المناسبة لها لزيادة الاستثمارات في هذا القطاع الحيوي في الاقتصاد الزراعي المصري .  
لذا فإن دراسة الوضع الراهن للمزارع السمكية بمحافظة دمياط وما يتضمّنه من إمكانيات مادية وبشرية والتعرف على المشكلات والمعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية ، يعد من أهم مراحل تخطيط البرامج الإرشادية التنموية على أسس علمية لمعالجة تلك المشكلات .

**لذا فإن مشكلة هذه الدراسة تتمثل في البحث عن إجابات للأسئلة التالية:**  
ما هي المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط ؟ ما هي درجة الأهمية النسبية لهذه المشكلات ؟ وما هي مقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات ؟ ما هي مصادر المعلومات التي يلجأ إليها للمبجوثين عند تعرضهم لتلك المشكلات ؟

#### أهداف البحث

- 1- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط .
- 2- تحديد الأهمية النسبية لمشكلات حائزي المزارع السمكية المبحوثين بمنطقة البحث .
- 3- التعرف على اقتراحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على مشكلات الاستزراع السمكي التي تواجههم .
- 4- التعرف على مصادر معلومات حائزي المزارع السمكية المبحوثين والتي يلجأ إليها عند تعرضهم للمشكلات أو حاجاتهم لمعلومات في الاستزراع السمكي

#### الاستعراض المرجعي

إن المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية يجب أن تلقى اهتماماً خاص من جانب واضعي برامج التنمية وذلك للتعرف على مدى وجود هذه المشكلات ومدى حدتها حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية على أسس علمية لمعالجة هذه المشكلات وفي هذا الصدد يعرف معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية المشكلة بأنها ظاهرة تتكون من عدة أحداث أو وقائع متشابكة وممتزجة مع بعضها البعض لفترة من الوقت ويكتنفها الغموض واللبس تواجه الفرد والجماعة ويصعب حلها قبل معرفة أسبابها والظروف المحيطة بها وتحليلها للوصول إلى قرار بشأنها ( بوي : ١٩٧٨ ، ص ٣٢٧ ) ، كما أنها تعبر عن الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المرغوب الوصول إليه ( Leagans : 1941 ، p 102 ) ، ويوضح عثمان ( ٢٠٠٤ ، ص ١٨٤٦ ) المشكلة بأنها شيء غامض غير محدد بسبب التوتر وإثارة الدافع لدى الفرد أو الجماعة لفض الغموض وإزالة التوتر ، وعند اكتشاف عناصر المشكلة ، تتولد الأهداف التي تمثل الحلول المحتملة لهذه العناصر ومن ثم للمشكلة برمتها .

وبالرغم من تعدد وتباين المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية ، إلا أن البحوث التي تناولتها بالدراسة والتحليل ما زالت قليلة نسبياً وفي هذا الصدد أشارت نتائج الدراسات التي اهتمت بالاستزراع السمكي بالمحافظات المختلفة منها دراسة ( زهران ورضوان : ١٩٨٣ ، ص ٢٤٨ ) ، ( التركي : ١٩٨٧ ، ص ص ٢٣٢-٢٣٥ ) ، ( محمد : ١٩٩٥ ، ص ٦٥-٦٦ ) ، ( يوسف : ١٩٩٩ ، ص ١٨٤ ) بإبراز كل من المشكلات التالية وإن وردت بصياغات مختلفة وهي ارتفاع ثمن الزريعة وصعوبة الحصول عليها في المواعيد المناسبة ، مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (أعلاف - أسمدة - أدوية بيطرية - غزل الصيد ) ، صعوبات تواجه تصميم وإنشاء المزارع السمكية، المشاكل التي توجه مياه الري أو الصرف ، عدم وجود جهاز إرشادي فعال في الإشراف الفني على المزارع السمكية .

أما المشكلات التي اهتمت بحصر المشكلات المتعلقة بالمصادر الطبيعية منها دراسة ( الرئيس : ١٩٩١ ، ص ١١٣ ) و( التركي : ١٩٩٣ ، ص ٢٥٥ ) و( العتربي : ٢٠٠٧ ، ص ١٣٤-١٣٥ ) في إبراز المشكلات التالية : مشكلة صيد زريعة الأسماك في فترات توقف الصيد ، مشكلة تلوث مياه الري المستخدمة في الاستزراع السمكي بمياه الصرف الصحي والصناعي ، مشكلة زيادة نسبة الأعشاب والنباتات المائية في المجاري المائية ، مشكلة تحفيز البحيرات وتحويلها لأراضي زراعية .

كذلك حددت (وزارة الزراعة: ٢٠٠٩-ج) أهم المعوقات التي تواجه المزارع السمكية في: مشكلة زيادة سعر الاراضي، مشكلة عشوائية تصميم الأحواض السمكية هندسياً، مشكلة انهيار جسور الأحواض، مشكلات خاصة بالزريعة، المشكلات المرتبطة بالأعداء الطبيعية بالمزارع، ارتفاع أسعار الأعلاف، عدم الالتزام بتطبيق نظام غذائي معين، مشكلات خاصة بأسماك البلطي، مشكلات التفريخ الصناعي

(٢٠٠٨ ، جدول ٣٢٦) ، ثم ازدادت في عام ٢٠١١ إلى ٨٨.٧٥ % ثم انخفضت عام ٢٠١٢ إلى ٨١.١٢% (وزارة الزراعة : ٢٠١٢ ) ، ثم ارتفع إنتاج عام ٢٠١٤ بحوالي ٢٧٤٨١ ألف طن مقارنة بعام ٢٠١٣ وقد ساهمت المصايد الطبيعية في هذه الزيادة بنحو ٢٣% بينما ساهم الاستزراع السمكي بحوالي ٧٧% كما قدرت قيمة الإنتاج عن نفس العام بحوالي ٢٢.٢٨ مليار جنيه وهذا الإنتاج لا يفي بحاجة السكان من الأسماك ، لذلك بأنه يتم استيراد حوالي ٥٨٣.٩٣٧ ألف طن وهذه الكمية تمثل ٢٣.٤٧% من إجمالي الكمية المتاحة للاستهلاك المحلي ، وتعد مصر من أكثر الدول حاجة لتنمية مصادرها السمكية سواء المصادر الطبيعية التي تبلغ ١٤ مليون فدان ، أو من خلال تنمية وتعزيز الاستثمارات الموجهة لأنشطة المزارع السمكية التي تبلغ ٢٩٨.١٢٦ ألف فدان منها ١٧١١٥٤ ألف فدان مزارع سمكية مؤقتة ، و٥٦٤٥٤ ألف فدان مزارع دائمة ، و٥٤٤٩٤ ألف فدان مزارع مؤجرة، و١٦٠٢٤ ألف فدان مزارع حكومية وذلك باعتبار أن منتجات هذا القطاع بما ينتجه من بروتين يخفف من حدة الضغط على الرقعة الزراعية ، وعلى موارد المياه المتاحة والتي تزداد ندرة سنة بعد أخرى (وزارة الزراعة: ٢٠١٤) .  
ويتضح مما سبق أن معظم نشاط الاستزراع السمكي بمصر يقوم به القطاع الأهلي غير الحكومي، حيث وصل إنتاج المزارع الأهلية نحو ٩٤.٦% من إجمالي إنتاج المزارع السمكية .

لذا فإن الاتجاه لتنمية نشاط الاستزراع السمكي ضرورة حتمية لتنمية الثروة السمكية في مصر ولاسيما أنه ثبت بالفعل أن وحدة المساحة من المزارع السمكية تنتج عشرة أضعاف مثيلتها من المصادر الطبيعية ، مما يشجع على هذا النوع من الاستثمار ( جامعة الدول العربية : ١٩٩٤ ، ص ٢٢٦ ) ، حيث أن الاستزراع السمكي هو السبيل الوحيد لرفع إنتاجية الأسماك لمواجهة الاحتياجات من البروتين، والحصول على أقصى استفادة من المسطحات المائية، نظراً لأن الوضع الراهن في إدارة وتطوير المصايد المصرية الطبيعية يشير إلى تدنى الإنتاج السمكي من هذه المصايد مما يسبب عجز في الإنتاج وعدم قدرته على تلبية الاحتياجات المتزايدة للسكان من الأسماك .

وتعتبر بحيرة المنزلة إحدى أكبر وأهم البحيرات الطبيعية الداخلية في مصر حيث تتوفر بها مقومات المربي السمكي الطبيعي لتوافر المواد الغذائية الطبيعية واعدال المناخ طوال العام وتنتج ما يقرب من ٤٨% من إنتاج البحيرات الطبيعية ، وتنتج أفرح أنواع الأسماك ، وبالرغم من ذلك يتخللها العديد من المشاكل البيئية ( مثل القمامة - التلوث بمياه الصرف الصحي والصرف الزراعي - نفايات المصانع - انسداد البواغيز ) ، ومشكلات أمنية ( عصابات بلطجية ) أدت إلى انهيار اقتصادي للبحيرة في العقود الأخيرة ، حيث كانت مساحة البحيرة قبل التجفيف ٧٥٠ ألف فدان ( ٥٠ كم طولاً وما بين ٣٠ : ٣٥ كم عرضاً ) وهي تعادل ما يقرب من عشر مساحة أرض الدلتا كلها ، تناقصت هذه المساحة لتصل إلى ١٩٠ ألف فدان عام ١٩٩٠م حتى وصلت اليوم ١٢٥ ألف فدان نتيجة لأعمال الردم والتجفيف والتجريف في مناطق كبيرة منها فبعد أن كانت تطل على خمس محافظات أصبحت تطل على ثلاث محافظات فقط هي الدقهلية - دمياط - بورسعيد ( ويكيبيديا ، الموسوعة الحرة : ٢٠١٤ ) .

وتعتبر محافظة دمياط من المحافظات الرائدة في مجال الاستزراع حيث تحتل المرتبة الخامسة في الإنتاج السمكي على مستوى الجمهورية، حيث بلغ إنتاجها من الأسماك عام ٢٠١٤ نحو ١٠٣.١٣٥ ألف طن منها (٢١٣٠٧) ألف طن من المصايد الطبيعية، و٨١٢٦٤ ألف طن الاستزراع السمكي، و٥٦٤ طن من حقول الأزر، فهي تسهم بنحو ٧% من الناتج المحلي السمكي (وزارة الزراعة: ٢٠١٤) ، وتقع منطقة المثلث من بحيرة المنزلة بالكامل داخل حدود محافظة دمياط وهي في الجزء الشمالي لحدود البحيرة طريق دمياط عزبة البرج بطول ١٥ كم من الناحية الغربية ويمثل قاعدة المثلث ومن الشمال طريق دمياط بورسعيد القديم على ساحل البحر ، والضلع الثالث طريق دمياط شطا بورسعيد حتى الدبية من الناحية القبلية والتي تمثل رأس المثلث ويربط بينه وبين البحيرة الأم عدة فتحات على طريق دمياط بورسعيد وبهذه المنطقة ١١٢٩ مزرعة سمكية بمساحة ٢٩٨٣٨ ألف فدان (الهيئة العامة للثروة السمكية بدمياط: ٢٠١٥)

ومما سبق يتضح مدى أهمية الحاجة إلى وضع إستراتيجية خاصة للإنتاج السمكي بمصر تهدف إلى زيادة نصيب الفرد من البروتين السمكي ، وتقليل الفجوة الغذائية وتدنيه كمية الواردات من الأسماك ، وذلك باستخدام الأساليب المستحدثة في مجال الاستزراع السمكي و دراسة مشكلات حائزي المزارع السمكية بكافة محافظات الجمهورية ،

تمثل حوالى ٦٠% من اجمالي التكاليف،تركز إنتاج المزارع السمكية خلال شهور محددة مما يؤدي الى زيادة المعروض وانخفاض أسعار البيع للمزرعة، نقص المعروض من الزريعة خاصة الأسماك ذات العائد الاقتصادي وبالتالي ارتفاع أسعارها، تعديل سياسات إيجار المزارع السمكية دون الأخذ في الاعتبار الآثار الناجمة عن ذلك.

وقد صنف القطان ( ٢٠١٤ ، ص ٢١٦ ) المشكلات التي تواجه أصحاب المزارع السمكية إلى :

- مشكلات ببنية خارجية مثل : نقص المياه خلال موسم التربية ، تلوث البيئة المائية ، تذبذب الملوحة على مدار السنة، النوات الباردة خلال فصل الشتاء ، ظاهرة الافتراس من الطيور المهاجرة .
- مشكلات فنية تشغيلية مثل : انخفاض الأكسجين خلال فصل الصيف ، ارتفاع درجة حرارة المياه في الصيف، طول دورة الإنتاج ،نقص الكوادر المتخصصة في الاستزراع السمكي، نفوق الزريعة أثناء النقل والتحصين.
- مشكلات اقتصادية تسويقية مثل: ارتفاع أسعار العلائق الصناعية ،ارتفاع أسعار الزريعة البحرية ندرة عدد المفرخات البحرية ، انخفاض معدل الإنتاج عن الحد الأمثل، انخفاض أسعار تسويق الأسماك .
- مشكلات إدارية تنظيمية مثل : قصر المدة الإيجارية ، فرض ضرائب على المزارع السمكية ، تعدد جهات إصدار التراخيص والإشراف ،عدم وجود مزارع إرشادية حكومية بحرية ، نقص التمويل من الجهات الرسمية .

### الطريقة البحثية

١-المجال الجغرافي : تم اختيار محافظة دمياط كمنطقة لإجراء البحث حيث أنها من المحافظات الرائدة في الإنتاج السمكي فهي تضم مزرعة حكومية بمنطقة الرطمة وشط جربية ، تبلغ مساحتها ١٨٢٠ فدان مؤجرة لمحافظة دمياط،بالإضافة إلى ١١٢٩ مزرعة أهلية مرخصة من الهيئة العامة للثروة السمكية بدمياط ، تبلغ مساحتها ٢٩٨٣٨ فدان موزعة على خمس مناطق هي ( شطا - الشيخ ضرغام و عزبة البرج - الرطمة وشط جربية - السيلية والعنانية والبصارطة - شباب الخريجين بشطا )

٢- المجال البشري : تم اختبار عينة عشوائية منتظمة قوامها ١١٤ مبحوث من حائزي المزارع السمكية بمحافظة دمياط بنسبة ١٠% من إجمالي حائزي المزارع السمكية بحيث تمثل جميع مناطق المزارع السمكية بمحافظة دمياط كما هو موضح بالجدول رقم (١)

المنطقة	الشاملة		العينة
	عدد المزارع	عدد	
١- شطا	٣٣٥	٣٤	١٠
٢- الشيخ ضرغام و عزبة البرج	٣٦٠	٣٦	١٠
٣- الرطمة وشط جربية	٢٦٠	٢٦	١٠
٤- السيلية والعنانية والبصارطة	٨٤	٩	١٠
٥- شباب الخريجين بشطا	٩٠	٩	١٠
الإجمالي	١١٢٩	١١٤	١٠

المصدر : الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بمحافظة دمياط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٥

ب- مجموعة البيانات المتعلقة بالمشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية و التي تم تصنيفها إلى ( مشكلات الخدمات العامة - مشكلات اقتصادية تمويلية - مشكلات إدارية - مشكلات تسويقية - مشكلات مزرعية - المشكلات المعرفية الأدائية للاستزراع السمكي ) .

ج - أهم اقتراحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على مشكلات الاستزراع السمكي التي تواجههم للنهوض بمجال الثروة السمكية.

د - التعرف على مصادر المعلومات التي يلجأ إليها حائزي المزارع السمكية عند تعرضهم للمشكلات المختلفة أو لحاجاتهم لمعلومات متعلقة بالاستزراع السمكي .

وقد تم إجراء اختبار مبدئي لأداة جمع البيانات على عينة مكونة من (١٢) مبحوث من مناطق مختلفة بمقر الهيئة العامة لتنمية الثروة

لأسماك المبروك، صعوبات خاصة بأسماك البوري،مشكلات انعدام الدور الإرشادي، والمشكلات الخاصة بالادرة المزرعية.

وقد قسم يوسف ( ٢٠٠٩ : ص ٨٦٤٥ ) المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ إلى ست مجموعات كما يلي:

- ١- المشكلات الإدارية وتمثلت في ارتفاع القيمة الإيجارية للمزارع السمكية ، ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي ، عدم وجود اتحادات لحائزي المزارع السمكية ، ارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة على المزارع ، قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية المؤجرة من جانب الهيئة .
- ٢- المشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية : وتمثلت في ارتفاع تكاليف إنشاء المزرعة السمكية ، ارتفاع أسعار العلائق المناسبة للتغذية ، عدم قدرة حائزي المزارع السمكية على التمويل الذاتي لإجراء عملية الاستزراع السمكي ، صعوبة الحصول على قروض للاستثمار في الاستزراع السمكي .

٣- المشكلات المتعلقة ببنية الاستزراع السمكي : وتمثلت في انخفاض جودة المياه المستخدمة في الاستزراع السمكي ، تلوث المياه المستخدمة في الاستزراع السمكي ، المبالغة في استخدام بعض حائزي المزارع السمكية سبله الدواجن ، حدوث تغييرات في درجة ملوحة المياه .

٤- المشكلات المتعلقة بالنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية تمثلت في نقص معرفة المبحوثين بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة الحموضة والقلوية PH، نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض نسبة الأكسجين المذاب في المياه ، نقص المعرفة بمظاهر إصابة الأسماك بالأمراض المختلفة.

٥- المشكلات الخاصة بالزريعة تمثلت في فقد كثير من الزريعة أثناء عملية النقل ، سوء حالة الطرق الموصلة بين المزارع ومراكز تجميع الزريعة ، ارتفاع تكاليف نقل الزريعة ، عدم توافر الزريعة في الوقت المناسب ، نقص خبرة المبحوثين بعملية التفريخ .

٦- المشكلات الخاصة بالنواحي التسويقية تمثلت في احتكار التجار للإنتاج السمكي ،انخفاض الأسعار ، تسويق الأسماك ، عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية وقلّة المنافذ التسويقية ، قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك ، صعوبة نقل الأسماك من المزارع لأماكن التسويق .

وقد أشار (برانية:٢٠١٣،ص١٥) إلى ظهور العديد من المتغيرات التي تؤثر على معدلات النمو المحققة في قطاع الاستزراع السمكي أهمها: اعتماد المزارع السمكية بشكل أساسي على مياه الصرف الزراعي والتي تناقصت كميتها المتاحة نتيجة السياسات المائية التي تتبعها وزارة الري والمعتمدة على إعادة استخدام مياه الصرف للزراعة النباتية،ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة مما أدى إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج حيث أن الأعلاف

يحدث وقد أعطيت درجات لهذه الفئات الأربع (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب ومثلت محصولتها قيمة رقمية تعبر عن هذا المتغير .

٦- أدوات التحليل الإحصائي : قد تم استخدام عدة أساليب إحصائية تمثلت في التكرارات والنسب المئوية، والدرجة المتوسطة المرجحة، والمتوسط الحسابي كأدوات للتحليل الإحصائي واستخلاص النتائج.

٧- الأهمية التطبيقية للبحث: اتساقا مع إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠، على تشجيع الاستثمار في مجال الاستزراع السمكي، فقد تم إجراء هذا البحث في محافظة دمياط وهي من أهم المحافظات المنتجة للأسماك في مصر، لذا فإن دراسة الوضع الراهن لمشكلات حائزي المزارع السمكية بدمياط بما يتضمن من إمكانيات مادية وبشرية، ومدى وجود هذه المشكلات ومدى حدتها يسهم في إيجاد الحلول المناسبة للتغلب على تلك المشكلات، وبعد من أهم مراحل عملية تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التنموية على أسس علمية للنهوض بمجال الاستزراع السمكي وزيادة الإنتاج القومي من الأسماك، مما يساعد على تقليل الفجوة الغذائية لتدني كمية الواردات من الأسماك وتحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية لمجتمع الزراع، وتوفير فرص عمل لشباب الخريجين.

٨- وصف عينة البحث : يوضح جدول رقم (٢) بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية المدروسة لحائزي المزارع السمكية المبحوثين، وتشير نتائج جدول رقم (٢) أن ٨٢.٤% من أفراد العينة من الفئة العمرية المتوسطة ما بين ٣٥ سنة لأقل من ٦٠ سنة، وأن ٥١.٨% منهم يجيدون القراءة والكتابة بدون مؤهل دراسي، وأن ٩٥.٦% منهم متزوجون، وفيما يتعلق بأنواع الأسماك التي يفضلون تربيتها أسماك الدنيس والقاروص والبوري ينسب ٨٠.٧%، ٥٩.٦%، ٥٧.٨% على الترتيب، وأن ٤٧.٥% من المبحوثين مساحتهم المزرعية من ١٠ أفدنة لأقل من ٣٠ فدان، وأن ٨٦% منهم متفرغ تماماً لإدارة مزرعته السمكية والعمل بها، وأن ٥٠% منهم خبرتهم في مجال الاستزراع السمكي ما بين ٢٠ لأقل من ٤٠ سنة، وأن ٦٥% من حائزي المزارع السمكية عدد أفراد الأسرة العاملين بمجال الاستزراع السمكي ( عمالة مستديمة ) ما بين فرد واحد إلى ٤ أفراد، وأن ٤٦.٥% منهم يستعينون بعامل إلى أربعة عمال كعمالة موسمية مؤقتة بمزارعهم، وأن ٣٩.٥% من المبحوثين يتبعون أسلوب الاستزراع السمكي المكثف، وأن ٢١% منهم يتبعون أسلوب الاستزراع السمكي شبه المكثف.

السمكية أثناء تواجدهم لتجديد العقود الخاصة بمزارعهم، مما أسفر عن تعديل بعض الأسئلة بما يتلاءم وتحقيق أهداف البحث .

٥- المعالجة الكمية للبيانات وبعض المفاهيم الإجرائية .

أ - مفهوم الاستزراع السمكي : يتمثل في إنشاء مزارع سمكية ذات بيئة مناسبة للأسماك ويتم توفير البيئة المناسبة والصالحة للاستزراع السمكي عن طريق السيطرة والتحكم في مجموعة من العوامل هي : درجة الحرارة - كمية الأكسجين - درجة الملوحة - درجة PH - التخلص من الفضلات والمواد السامة الناتجة من تحلل الغذاء - طرق التغذية - مقاومة الأمراض المختلفة - توفير زريعة جيدة - توفير المفرخات الصناعية - توفير مياه نقية (إبراهيم : ٢٠٠٨، ص ١٠) . وتقسم (وزارة الزراعة: ٢٠١٤، ص ٦) الاستزراع السمكي الي: الاستزراع الانتشاري (الغير مكثف) Extensive: يعتمد على استغلال الجسم المائي والذي يكون قاصر على الإمداد بالزريعة، والاعتماد في النمو كلياً على ما تنتجه الأرض من غذاء طبيعي وتتراوح إنتاجه الفدان بين ١٥٠ كجم للفدان أي حوالي ٣٥-٨٥ م/كجم، والاستزراع النصف مكثف Semi-Intensive: وهو النمط الشائع في مصر ويشكل معظم الإنتاج ويتميز بارتفاع مستوى التدخل البشري في عملية التربية ومستويات التحكم في أعداد الزريعة والتربية والمناورة بالمياه وتتراوح إنتاجية الفدان من ٦-٢ طن أي حوالي ١٠٥-١٠٠ كجم/م<sup>٢</sup>، والاستزراع المكثف Intensive: ويشمل أربع أنماط أساسية وهي: أحواض صناعية مع تهوية مستمرة وتغير جزئي للمياه وتصل إلى ١٠ كجم/م<sup>٣</sup>، الأقفاص Cages يمكن أن يصل الإنتاج فيها إلى ١٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> في حالة الالتزام بالمواصفات القياسية للتغذية والعلائق وان تسمح الظروف الطبيعية بذلك، الاستزراع في النظم المغلفة RAS وهو ارقى نظم الاستزراع وأكثرها تعقيداً وتصل الإنتاجية أيضاً إلى أكثر من ١٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>.

ب- مشكلات الاستزراع السمكي : ويقصد بها المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية والمتعلقة بكل من جوانب الخدمات العامة - التمويلية - الإدارية - التسويقية - المزرعية - المعرفية الأدائية للاستزراع السمكي، وتم قياس هذا المتغير من خلال متدرج من ثلاث فئات وفقاً لمدى وجود المشكلة وهي ( موجودة بدرجة عالية، موجودة بدرجة متوسطة، موجودة بدرجة محدودة ) وتم التعبير عنها بقيم رقمية تدرجت من قيم واحد إلى ثلاث قيم رقمية وفقاً لدرجة وجود المشكلة .

ج - التعرض لمصادر المعلومات عن الاستزراع السمكي : ويقصد بها درجة استعانة المبحوث بكل مصدر من مصادر المعلومات المدروسة الخاصة بمستحدثات الاستزراع السمكي وهي دائماً، أحياناً، نادراً، لا

جدول رقم (٢) توزيع حائزين المزارع السمكية وفقاً للخصائص المميزة لهم .

التكرارات	الخصائص والفئات	التكرارات	الخصائص والفئات
عدد	%	عدد	%
			١- سن المبحوث : - أقل من ٣٥ سنة - من ٣٥ سنة لأقل من ٦٠ سنة - ٦٠ سنة فأكثر
٣٥	٣٠.٧	٦	٥.٢
٥٤	٤٧.٥	٩٤	٨٢.٤
٢٥	٢١.٨	١٤	١٢.٤
			٢- تعليم المبحوث : - أمي - يقرأ ويكتب بدون تعليم - حاصل على مؤهل متوسط - حاصل على مؤهل فوق متوسط - حاصل على مؤهل جامعي
٩٨	٨٦	١٧	١٤.٩
١٤	١٢.٣	٥٩	٥١.٨
٢	١.٧	٢٤	٢١.٠
			٣- الحالة الاجتماعية : - متزوج - أرمل - أنواع الأسماك التي تفضل تربيتها بالمزرعة :
٤٩	٤٣	٤	٣.٥
٥٧	٥٠	١٠	٨.٨
٨	٧	١٠٩	٩٥.٦
			٤- أنواع الأسماك التي تفضل تربيتها بالمزرعة : - طوبار - بوري - سهيلي - الدنيس - القاروص - الحنشان - اللوت - بلطي - جرانا
٧٥	٦٥	٥	٤.٤
١٢	١١	٣٤	٢٩.٨
٢٧	٢٤	٦٦	٥٧.٨
			٥- مساحة الحيازة المزرعية : - أقل من ١٠ أفدنة - من ١٠-٣٠ فدان - ٣٠ فدان فأكثر
٥٣	٤٦.٥	٢٨	٢٨
٣٢	٢٨	٩٢	٨٠.٧
٢٩	٢٥.٥	٦٨	٥٩.٦
			٦- التفرغ لإدارة المزرعة السمكية : - متفرغ تماماً - متفرغ لحد ما - غير متفرغ
٤٥	٣٩.٥	١١	٩.٦
٤٥	٣٩.٥	١٨	١٥.٧
٢٤	٢١	١٢	١٠.٥
			٧- عدد سنوات الخبرة في الاستزراع السمكي : - أقل من ٢٠ سنة . - من ٢٠ لأقل من ٤٠ سنة . - أكثر من ٤٠ سنة .
			٨- عدد أفراد الأسرة العاملين بالمزرعة ( عمالة مستديمة ) ١ - ٤ فرد ٥ - ١٠ أفراد أكثر من ١٠ عمال
			٩- العمالة الموسمية بالمزرعة ١ - ٤ فرد ٥ - ١٠ أفراد أكثر من ١٠ عمال
			١٠ أسلوب الاستزراع السمكي مكثف عادي شبه مكثف

### النتائج البحثية ومناقشتها

يعرض هذا الجزء من البحث النتائج التي تم التوصل إليها من الدراسة الميدانية على النحو التالي :

**أولاً : مشكلات الاستزراع السمكي التي تواجه حائزي المزارع السمكية:**  
تمثلت المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية في ست مجموعات هي : مشكلات الخدمات العامة ، مشكلات متعلقة بالنواحي الاقتصادية التمويلية ، والمشكلات الإدارية ، والمشكلات التسويقية ، والمشكلات المتعلقة بالنواحي المزرعية ، مشكلات مرتبطة بالنواحي المعرفية الأدائية لمستحدثات الاستزراع السمكي ، وقد تم ترتيب هذه المشكلات وفقاً لأهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين ، حيث جاءت

المشكلات المتعلقة بالخدمات العامة من الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٥٦ درجة ، وجاء في الترتيب الثاني المشكلات المتعلقة بالنواحي الاقتصادية التمويلية بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٤٩ درجة ، أما المشكلات الإدارية ، والمشكلات التسويقية فقد جاءت في الترتيب الثالث ، والرابع بدرجات مرجحة مقدارها ٢.٢٥ ، و ٢.١٩ درجة على الترتيب ، وجاءت المشكلات المتعلقة بالنواحي المزرعية في الترتيب الخامس بدرجة مرجحة ١.٧٧ ، بينما جاءت المشكلات المتعلقة بالنواحي المعرفية الأدائية للاستزراع السمكي في الترتيب السادس والأخير بدرجة مرجحة مقدارها ١.٥٣ درجة كما هو موضح بالجدول رقم (٣)

جدول رقم (٣) الأهمية النسبية لمجموعات المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن = ١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة	الترتيب	الدرجة المرجحة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	مشكلات الخدمات العامة	٧٦	٦٦.٧	٢٦	٢٢.٨	١٢	١٠.٥
٢	مشكلات اقتصادية تمويلية	٦٨	٥٩.٧	٣٤	٢٩.٨	١٢	١٠.٥
٣	مشكلات إدارية	٥٢	٤٥.٦	٣٩	٣٤.٢	٢٣	٢٠.٢
٤	مشكلات تسويقية	٥١	٤٤.٧	٣٤	٢٩.٨	٢٩	٢٥.٥
٥	مشكلات مزرعية	٢٣	٢٠.٢	٣٥	٣٠.٧	٥٦	٤٩.١
٦	مشكلات معرفية أدائية للاستزراع السمكي	٢٥	٢١.٩	١٠	٨.٨	٧٩	٦٩.٣

المصدر : استمارة الاستبيان

٢.٨٧ ، ومشكلة عدم توافر الخدمات الأمنية للمزارع السمكية في الترتيب الخامس بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٧٥ درجة ، ومشكلة عدم توافر مصادر الكهرباء أو الوقود في المرتبة السادسة بدرجة مرجحة قدرها ٢.٧٤ درجة ، ومشكلة عدم توافر البرامج الإرشادية التعليمية لعمليات الاستزراع السمكي في المرتبة السابعة بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٦٨ درجة ، وقد جاءت مشكلتي عدم توافر مصانع الأعلاف المجهزة بالقرب من منطقة المزارع السمكية ومشكلة عدم توافر الشباك أو مستلزمات الصيد للأسماك في الترتيب الثامن ، والتاسع بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٤٤ درجة ، و ٢.٢٧ درجة على الترتيب ، وفي الترتيب العاشر والحادي عشر جاءت مشكلتي سوء حالة الطرق الرئيسية المؤدية للمزارع السمكية ، ومشكلة عدم توافر الأسمدة الخاصة بالاستزراع السمكي بدرجة مرجحة مقدارها ٢.١٧ درجة ، و ١.٤٤ درجة على الترتيب .

**ثانياً : الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين داخل كل مجموعة من المشكلات :**

للتعرف على الأهمية النسبية ونوعية المشكلات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين داخل كل مجموعة من المجموعات الست الرئيسية فقد جاءت النتائج كما يلي :

#### ١- النتائج المتعلقة بمجموعة مشكلات الخدمات العامة :

تشير نتائج جدول رقم (٤) أن مشكلة عدم توفير الهيئة العامة للثروة السمكية للقياسات المختلفة لملوحة المياه أو درجة PH أو نسبة الأوكسجين المذاب بالمياه في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٣ درجة ، وقد جاءت مشكلة عدم قيام الهيئة بتطهير البواغيز أو المصارف العمومية في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة ٢.٩٣ درجة ، وجاء في الترتيب الثالث مشكلة عدم توفير الزريعة في الوقت المناسب بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٩١ درجة ، ومشكلة عدم توفير الخدمات البيطرية والرعاية الصحية للأسماك في الترتيب الرابع بدرجة مرجحة مقدارها

جدول رقم (٤) الأهمية النسبية لمشكلات الخدمات العامة التي تواجه المبحوثين

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن = ١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة	الترتيب	الدرجة المرجحة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	عدم توفير الهيئة للقياسات المختلفة لملوحة المياه ودرجة PH و نسبة الأوكسجين المذاب	١١٤	١٠٠	-	-	-	٣
٢	عدم قيام الهيئة بتطهير البواغيز و المصارف العمومية	١٠٦	٩٣	٨	٧	-	٢.٩٣
٣	صعوبة توفير الزريعة والتصاريح لشراء الزريعة في الوقت المناسب	١٠٤	٩١.٢	١٠	٨.٨	-	٢.٩١
٤	انخفاض مستوى الخدمات البيطرية والرعاية الصحية	٩٩	٨٦.٨	١٥	١٣.٢	-	٢.٨٧
٥	عدم توافر الخدمات الأمنية لحائزي المزارع .	٨٧	٧٦.٣	٢٥	٢١.٩	٢	١.٨
٦	عدم توافر مصادر الكهرباء أو الوقود	٨٨	٧٧.٥	٢٢	١٩.٣	٤	٣.٥
٧	عدم جودة البرامج الإرشادية التعليمية لعمليات الاستزراع السمكي .	٨٦	٧٥.٤	٢٠	١٧.٦	٨	٧
٨	عدم توافر مصانع الأعلاف المجهزة بالقرب من المزارع .	٦١	٥٣.٥	٤٢	٣٦.٨	١١	٩.٧
٩	عدم توافر الشباك أو مستلزمات صيد الأسماك	٥٠	٤٣.٨	٤٥	٣٩.٥	١٩	١٦.٧
١٠	سوء حالة الطرق الرئيسية المؤدية للمزارع السمكية .	٣٤	٢٩.٩	٥٥	٤٨.٢	٢٥	٢١.٩
١١	عدم توافر الأسمدة الخاصة بالمزارع السمكية	٤	٣.٥	٤٢	٣٦.٨	٦٨	٥٩.٧

المصدر استمارة الاستبيان

ارتفاع أسعار الزريعة بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٧٥ ، وجاءت مشكلة ارتفاع إيجار مزرعة سمكية في الترتيب الرابع بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٧٢ درجة ، بينما جاءت مشكلات ارتفاع تكاليف وأجور العمالة الدائمة والموسمية ، وعدم توافر التمويل اللازم لإقامة مزرعة والقروض بأنواعها ، ارتفاع أسعار الشباك ومستلزمات الصيد ، ارتفاع تكاليف صيد

**٢- النتائج المتعلقة بمجموعة المشكلات الاقتصادية التمويلية :**  
أوضحت نتائج جدول رقم (٥) أن مشكلة ارتفاع أسعار التغذية جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٨١ درجة ، وجاءت مشكلة ارتفاع تكاليف إنشاء وتصميم مزرعة سمكية في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة قدرها ٢.٨٠ درجة ، وفي الترتيب الثالث جاءت مشكلة

الأسمك وتجهيزها للبيع ، ارتفاع تكاليف نقل الزريعة ، وارتفاع أسعار الأدوية البيطرية ، وارتفاع تكاليف التسميد من الترتيب الخامس حتى الحادي عشر بدرجات مرجحة تراوحت بين ٢.٥٣ درجة إلى ١.٩١ درجة على الترتيب.

**جدول رقم (٥) الأهمية النسبية للمشكلات الاقتصادية والتمويلية التي تواجه المبحوثين**

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة المرجحة	الترتيب	الدرجة
		عدد	عدد	عدد	%	%	%
١	ارتفاع أسعار التغذية (الأعلاف)	٩٧	١٢	٥	٨٥	١٠.٥	٢.٨١
٢	ارتفاع تكاليف إنشاء وتصميم مزرعة سمكية .	٩١	٢٣	-	٧٩.٨	٢٠.٢	٢.٨٠
٣	ارتفاع أسعار الزريعة .	٨٨	٢٤	٢	٧٧.٥	٢١	٢.٧٥
٤	ارتفاع تكاليف إيجار مزرعة سمكية .	٨٣	٣٠	١	٧٢.٨	٢٦.٣	٢.٧٢
٥	ارتفاع تكاليف وأجور العمالة الدائمة والموسمية.	٦٥	٤٥	٤	٥٧	٣٩.٤	٢.٥٣
٦	عدم توافر التمويل لإقامة المزرعة والقروض بأنواعها	٦٥	٤١	٨	٥٧	٣٥.٨	٢.٥٠
٧	ارتفاع أسعار الشباك ومستلزمات الصيد.	٥٥	٥٠	٩	٤٨.٢	٤٣.٨	٢.٤٠
٨	ارتفاع تكاليف صيد الأسماك وتجهيزها للبيع .	٥٤	٥١	٩	٤٧.٣	٤٤.٧	٢.٣٩
٩	ارتفاع تكاليف نقل الزريعة .	٥٠	٥٤	١٠	٤٣.٨	٤٧.٣	٢.٣٥
١٠	ارتفاع أسعار الأدوية والرعاية البيطرية	٦٠	١٧	٣٧	٥٢.٦	١٥	٢.٢٠
١١	ارتفاع تكاليف التسميد	٣٧	٣٠	٤٧	٣٢.٦	٢٦.٣	١.٩١

المصدر : استمارة الاستبيان .

جاءت مشكلتي-ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي و عدم وجود اتحادات تعاونية لحائزي المزارع السمكية في الترتيب الخامس والسادس بدرجات مرجحة ٢.١٢ درجة، ١.٧٧ درجة على الترتيب. ب-المشكلات الادارية الخاصة بحائزي المزارع السمكية هي: مشكلة عدم توافر سجلات (تغذية - تسميد - إنتاج - إيرادات - مصروفات) للمزرعة جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٢٨ درجة، ومشكلة عدم توافر مخازن أو استراحة بالمزرعة في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٢٦ درجة، ومشكلة عدم توافر وسائل انتقال داخل المزرعة في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٠٨ درجة .

**٣- النتائج المتعلقة بمجموعة المشكلات الإدارية :**

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٦) مايلي أ- المشكلات الإدارية العامة: هي مشكلة قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية من جانب الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية حيث جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٦١ درجة، وجاءت مشكلة تعدد جهات الإشراف والتصريح لجمع أو شراء الزريعة من منطقة لأخرى في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٥١ درجة، بينما جاءت مشكلة عدم توافر الكوادر الفنية المدربة والمتخصصة في مجال الاستزراع السمكي في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٣٦ درجة، وبينما

**جدول رقم (٦) الأهمية النسبية للمشكلات الإدارية التي تواجه المبحوثين**

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة المرجحة	الترتيب	الدرجة
		عدد	عدد	عدد	%	%	%
١- المشكلات الإدارية العامة							
١	قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية من جانب الهيئة	٨٠	٢٢	١٢	٧٠.٢	١٩.٣	٢.٦١
٢	تعدد جهات الإشراف والتصريح بجمع أو شراء الزريعة من منطقة لأخرى	٧٠	٣٠	١٤	٦١.٤	٢٦.٣	٢.٥١
٣	عدم توافر الكوادر الفنية المدربة والمتخصصة في هذا المجال	٦٢	٣١	٢١	٥٤.٤	٢٧.٢	٢.٣٦
٤	فرض الضرائب على المزارع السمكية	٦٢	٣٠	٢٢	٥٤.٤	٢٦.٣	٢.٣٥
٥	ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي	٣٣	٦٢	١٩	٢٩	٥٤.٤	٢.١٢
٦	عدم وجود اتحادات تعاونية لحائزي المزارع السمكية ب-المشكلات الإدارية الخاصة بحائزي المزارع السمكية	٢٥	٣٨	٥١	٢٢	٣٣.٣	١.٧٧
١	عدم توافر السجلات (تغذية - تسميد - إنتاج - إيرادات - مصروفات) للمزرعة	٥٢	٤٢	٢٠	٤٥.٥	٣٧	٢.٢٨
٢	عدم توافر مخازن أو استراحة بالمزرعة	٥١	٤٢	٢١	٤٤.٧	٣٧	٢.٢٦
٣	عدم توافر وسائل انتقال داخل المزرعة	٣٦	٥١	٢٧	٣١.٦	٤٤.٧	٢.٠٨

المصدر : استمارة الاستبيان

عدم توافر أسواق قريبة من منطقة المزارع السمكية بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٠٩ درجة، وجاءت مشكلة صعوبة نقل الأسماك من المزارع السمكية لأماكن تسويقها في الترتيب الخامس بدرجة مرجحة قدرها ٢.٠٤ درجة، وجاءت مشكلة نقص الخبرة بعملية فرز وتعبئة الأسماك في الترتيب السادس بدرجة مرجحة مقدارها ١.٩٦ درجة، بينما جاءت مشكلة قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق وبيع الأسماك في الترتيب السابع والأخير بدرجة مرجحة مقدارها ١.٧٢ درجة .

**٤- النتائج المتعلقة بمجموعة المشكلات التسويقية :**

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٧) أن مشكلة احتكار التجار لكميات الإنتاج السمكي جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٧٥ درجة، وجاءت مشكلة انخفاض أسعار بيع الأسماك من المزارع في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٤٩ درجة، ومشكلة نقص العمالة المدربة للقيام بعملية صيد الأسماك للتسويق في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٢٥ درجة، وفي الترتيب الرابع جاءت مشكلة

جدول رقم (٧) الأهمية النسبية للمشكلات التسويقية التي تواجه المبحوثين

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة المرجحة	الترتيب	الدرجة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	احتكار التجار للإنتاج السمكي	٩٤	٨٢.٥	١٢	١٠.٥	٨	٧
٢	انخفاض أسعار تسويق الأسماك من المزارع	٧٠	٦١.٤	٣٠	٢٦.٣	١٤	١٢.٣
٣	نقص العمالة المدربة للقيام بعملية صيد الأسماك	٥٠	٤٣.٩	٤٢	٣٨.٨	٢٢	١٩.٣
٤	عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية .	٤٢	٣٧.٨	٤٠	٣٥.١	٣٢	٢٨.١
٥	صعوبة نقل الأسماك من المزارع لأماكن التسويق	٣٨	٣٣.٣	٤٢	٣٨.٨	٣٤	٢٩.٩
٦	نقص الخبرة بعملية فرز وتعبئة الأسماك	٣٥	٣٠.٧	٤٠	٣٥.١	٣٩	٣٤.٢
٧	قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك	٢٥	٢١.٩	٣٢	٢٨.١	٥٧	٥٠

المصدر : استمارة الاستبيان

٥- النتائج المتعلقة بمجموعة المشكلات المزرية :

في الترتيب الرابع مشكلة بعد او قرب المزرعة السمكية من المصارف العمومية بدرجة مرجحة مقدارها ١.٧٣ درجة ، وقد جاءت مشكلة تأثير الحشرات المائية التي تتغذى على اليرقات ، ومشكلة وجود الضفادع أو الفئران في محيط المزرعة السمكية ، ومدى صلاحية نوع التربة للمزرعة السمكية ، ومشكلة انهيار الجسور بسبب رعي الحيوانات الضالة في الترتيب الخامس حتى الثامن بدرجات مرجحة ١.٦٨ ، و ١.٦١ ، و ١.٤٦ ، و ١.٢٠ درجة على الترتيب .

توضح نتائج جدول رقم (٨) أن مشكلة موقع المزرعة بالنسبة لمصادر التلوث ( صحي - زراعي - صناعي ) قد جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٢٨ درجة ، وقد جاء في الترتيب الثاني مشكلة تأثير ظاهرة الاقتراس من الطيور المهاجرة بدرجة مرجحة مقدارها ١.٩٤ درجة، أما مشكلة عدم توافر مياه الري باستمرار للمزرعة فقد جاءت في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ١.٨٠ درجة ، وجاء

جدول رقم (٨) الأهمية النسبية للمشكلات المزرية التي تواجه المبحوثين

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)					
		بدرجة عالية	بدرجة متوسطة	بدرجة محدودة	الدرجة المتوسطة المرجحة	الترتيب	الدرجة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	موقع المزرعة من مصادر التلوث (صحي - زراعي - صناعي)	٥١	٤٤.٧	٤٤	٣٨.٥	١٩	١٦.٨
٢	تأثير ظاهرة الاقتراس من الطيور المهاجرة	٣٩	٣٤.٢	٢٩	٢٥.٤	٤٦	٤٠.٤
٣	عدم توافر مياه الري باستمرار للمزرعة	٢٤	٢١.١	٤٣	٣٧.٣	٤٧	٤١.٢
٤	بعد وقرب المزرعة من المصارف العمومية .	٢٢	١٩.٢	٣٩	٣٤.٤	٥٣	٤٦.٤
٥	تأثير الحشرات المائية التي تتغذى على اليرقات .	٢٦	٢٢.٨	٢٥	٢٢	٦٣	٥٥.٢
٦	تأثير وجود الضفادع أو الفئران في محيط المزرعة	١٥	١٢.٣	٤٠	٣٥	٥٩	٥١.٧
٧	مدى صلاحية نوع التربة للمزرعة السمكية	٢	١.٩	٤٩	٤٢.٩	٦٣	٥٥.٢
٨	انهيار الجسور بسبب رعي الحيوانات الضالة	٨	٧	٧	٦.٢	٩٩	٨٦.٨

المصدر : استمارة الاستبيان

٦- النتائج المتعلقة بمجموعة المشكلات المعرفية الادائية لعمليات الاستزراع السمكي :

المشكلات المتعلقة بالإنشاءات الخاصة بالمزارع السمكية في الترتيب الرابع العام بدرجة مرجحة مقدارها ١.٣٥ درجة ، وكانت أهم هذه المشكلات نقص المعرفة بكل من مساحة حوض الحضانة، أفضل عمق لحوض التربية، عرض الجسر الفاصل بين الأحواض بينما جاءت مجموعة المشكلات المتعلقة بتحصين الزريعة في الترتيب الخامس العام بدرجة مرجحة مقدارها ١.٢٩ درجة ، وتمثلت أهم هذه المشكلات في نقص المعرفة بأخذ عينة من الأسماك لمراقبة نموها، تسميد حوض الزريعة، المدة المثلى التي تقضيها الزريعة في حوض الحضانة، في حين جاءت مجموعة المشكلات المتعلقة بحصاد الأسماك في الترتيب السادس العام والأخير بدرجة مرجحة مقدارها ١.٢٠ درجة ، وقد كانت أهم هذه المشكلات نقص المعرفة بإيقاف التغذية قبل حصاد الأسماك، استخدام العيوات المناسبة لتعبئة الأسماك كما هو موضح بالجدول رقم (٩) ترتيب مجموعات المشكلات المعرفية الادائية لعمليات الاستزراع السمكي والمشكلات الفرعية داخل كل مجموعة .

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٩) أن مجموعة المشكلات المرتبطة بأمراض الأسماك جاءت في الترتيب العام الأول بدرجة متوسطة مرجحة مقدارها ١.٨٨ درجة ، وقد كانت أهم هذه المشكلات نقص المعرفة بكيفية علاج أمراض الأسماك ، والتشخيص المبكر لأمراض الأسماك ، وأن مجموعة المشكلات المرتبطة ببيئة الاستزراع السمكي جاءت في الترتيب الثاني العام بدرجة مرجحة مقدارها ١.٨٢ درجة ، وتمثلت أهم هذه المشكلات في نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض pH ، نقص المعرفة بكيفية علاج نقص الأكسجين المذاب ، وفي الترتيب الثالث العام جاءت مجموعة المشكلات المتعلقة بتغذية الأسماك بدرجة مرجحة مقدارها ١.٦١ درجة ، وتمثلت أهم هذه المشكلات في نقص المعرفة بمعدلات إضافة علائق الأسماك في بداية ونهاية الموسم ، والمكونات الأساسية لمحتويات علائق الأسماك وجاءت مجموعة

جدول رقم (٩) الأهمية النسبية للمشكلات المعرفية الأديانية للاستزراع السمكي التي تواجه المبحوثين

الترتيب العام	الترتيب داخل المجموعة	الدرجة المتوسطة المرجحة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)						مجال المشكلة
			درجة عالية		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة		
			عدد	%	عدد	%	عدد	%	
الأول	الأول	٢.٧٠	٨.٨	١٠	١٢.٣	١٤	٧٨.٩	٩٠	١- كيفية علاج الأمراض
	الثاني	١.٩٦	٣١.٠	٣٤	٤٣.٦	٥١	٢٥.٤	٢٩	٢- التشخيص المبكر للأمراض
	الثالث	١.٤٩	٧٠.٢	٨٠	١٠.٥	١٢	١٩.٣	٢٢	٣- التأكد من الإصابة بالأمراض
	الرابع	١.٣٤	٧٨.٩	٩٠	٧.٩	٩	١٣.٢	١٥	٤- كيفية الوقاية من الأمراض
الثاني	الأول	١.٨٨	٤٦.٥	٥٣	١٩.٣	٢٢	٣٤.٢	٣٩	المتوسط الحسابي
	الأول	١.٩٦	٤٧.٣	٥٤	٨.٨	١٠	٤٣.٩	٥٠	١- نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة PH
	الثاني	١.٩٣	٤٠.٤	٤٦	٢٦.٣	٣٠	٣٣.٣	٣٨	٢- نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض نسبة الأكسجين المذاب
	الثالث	١.٩١	٤٥.٦	٥٢	١٧.٦	٢٠	٣٦.٨	٤٢	٣- نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة حرارة المياه
	الرابع	١.٦٨	٥٠	٥٧	٤٢.٤	٣٧	١٧.٦	٢٠	٤- نقص المعرفة بتغيرات درجة ملوحة مياه الاستزراع السمكي
الثالث	الخامس	٤١.٦٣	٦٤.٩	٧٤	٧	٨	٢٨.١	٣٢	٥- نقص المعرفة بكيفية تنمية الغذاء الطبيعي بالمزارع السمكية .
	الأول	١.٨٢	٥٠	٥٧	١٨.٤	٢١	٣١.٦	٣٦	المتوسط الحسابي
	الأول	١.٩٦	٤٧.٢	٥٤	٨.٨	١٠	٤٤	٥٠	١- معدلات إضافة علائق الأسماك في بداية ونهاية الموسم .
	الثاني	١.٩٦	٥٣.٥	٦١	-	-	٤٦.٥	٥٣	٢- المكونات القياسية لمحتويات علائق الأسماك
	الثالث	١.٣٧	٨١.٥	٩٣	-	-	١٨.٥	٢١	٣- أفضل ميعاد لتغذية الزريعة .
الرابع	الرابع	١.١٨	٩١.٢	١٠٤	-	-	٨.٨	١٠	٤- العوامل التي يتوقف عليها معدلات نمو الأسماك
	الأول	١.٦١	٦٨.٥	٧٨	٢.٢	٣	٢٨.٩	٣٣	المتوسط الحسابي
	الأول	١.٨١	٥٩.٦	٦٨	-	-	٤٠.٤	٤٦	١- مساحة حوض الحضانة
	الثاني	١.٦٨	٦٥.٨	٧٥	-	-	٣٤.٢	٣٩	٢- أفضل عمق لحوض التربية
	الثالث	١.٦٠	٧٠	٨٠	-	-	٣٠	٣٤	٣- عرض الجسر الفاصل بين الأحواض
الخامس	الرابع	١.٥٦	٧١.٩	٨٢	-	-	٢٩.١	٣٢	٤- عرض الجسر الرئيسي
	الخامس	١.٢٥	٨٧.٧	١٠٠	-	-	١٢.٣	١٤	٥- الشكل الهندسي الأمثل لأحواض التربية
	السادس	١.١٦	٩٢	١٠٥	-	-	٨	٩	٦- الانحدار الأمثل لقاع الحوض
	السابع	١.٠٥	٩٧.٣	١١١	-	-	٢.٧	٣	٧- موقع حوض الحضانة بالنسبة لمصدر الري أو الصرف .
	الثامن	١.٠٤	٩٨	١١٢	-	-	٢	٢	٨- مدى التحكم في بوابات الري أو الصرف
السادس	التاسع	١.٠٠	١٠٠	١١٤	-	-	-	-	٩- تقسيم المزرعة لأحواض ( حضان - تربية - تسمين )
	الأول	١.٣٥	٨٢.٥	٩٤	-	-	١٧.٥	٢٠	المتوسط الحسابي
	الأول	١.٦١	٥٦.٢	٦٤	٢٦.٣	٣٠	١٧.٥	٢٠	١- اخذ عينة من الأسماك كل ١٥ يوم لمتابعة نموها
	الثاني	١.٣٢	٨٢.٠	٩٤	٣.٩	٤	١٤.٤	١٦	٢- تسميد حوض الزريعة لنمو الغذاء الطبيعي
	الثالث	١.٢٨	٨٥.٦	٩٨	-	-	١٤.٤	١٦	٣- المدة المثلى التي تقضيها الزريعة في حوض الحضانة
السادس	الرابع	١.٢٦	٨٦.٨	٩٩	-	-	١٣.٢	١٥	٤- أفضل وقت لنقل الزريعة
	الخامس	١.٠	١٠٠	١١٤	-	-	-	-	٥- الطريقة المثلى لأقلمة الزريعة
	الأول	١.٢٩	٨٢.٥	٩٤	٦.١	٧	١١.٤	١٣	المتوسط الحسابي
	الثاني	١.٣٣	٧٨.٩	٩٠	٨.٨	١٠	١٢.٣	١٤	١- وقف التغذية قبل حصاد الأسماك بوقت كافي
	الثالث	١.٢٨	٨٢.٠	٩٤	٧.٥	٨	١٠.٥	١٢	٢- استخدام العبوات المناسبة
السادس	الرابع	١.١٨	٩١.٢	١٠٤	-	-	٨.٨	١٠	٣- أفضل ميعاد لتسويق الأسماك .
	الخامس	١.٠	١٠٠	١١٤	-	-	-	-	٤- فرز وتدرج وحفظ الأسماك .
	السادس	١.٢٠	٨٧.٧	١٠٠	٤.٤	٥	٧.٩	٩	المتوسط الحسابي

المصدر : استمارة الاستبيان

ب) مقترحات متوسطة الأهمية وذكرها أكثر من ٣٠% لأقل من ٧٠% من المبحوثين وتمثلت في :

- تخفيض القيمة الإيجارية مع مراعاة التسهيلات في السداد وعدم إضافة ٥% زيارة سنوية على القيمة الإيجارية .
- تملك الأراضي لأصحاب المزارع حتى يستطيعوا الاقتراض من البنوك بضمان الأرض .
- إنشاء منافذ لبيع وتسويق الأسماك - زيادة التواجد الأمني لحماية المزارع وخصوصاً منطقة البغدادي.
- توفير وتدعيم الأعلاف ومستلزمات الإنتاج من الهيئة - الرقابة على مصانع الأعلاف الخاصة بعلائق الأسماك.

ج) مقترحات منخفضة الأهمية وذكرها أقل من ٣٠% من المبحوثين وتمثلت في :

- توفير وتدعيم أسعار الأدوية البيطرية الخاصة بالأسماك - تسهيل الحصول على التصاريح الخاصة بالانشآت والزريعة والأسلحة - إجراء المعاملات الخاصة بمياه الصرف الصحي والزراعي والصناعي لخفض نسبة التلوث بالبحيرة - انتخاب نقابة للصيادين

ثالثاً : اقتراحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على مشكلات الاستزراع السمكي .

توضح نتائج جدول رقم (١٠) أهم اقتراحات أصحاب المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على مشكلات الاستزراع السمكي التي تواجههم والتي يمكن تصنيفها إلى :

أ) مقترحات هامة جداً وذكرها أكثر من ٧٠% من إجمالي المبحوثين وهي : تنظيم دورات تدريبية لأصحاب المزارع السمكية عن أمراض الأسماك وطرق الوقاية والعلاج - تطهير البواغيز باستمرار - توفير كافة الخدمات العامة ومستلزمات الإنتاج من الهيئة العامة للثروة السمكية وعدم ربطها بسداد القيمة الإيجارية - إنشاء مفرخ سمكي بدمياط لتوفير الزريعة باستمرار في الوقت المناسب - توفير معامل وأجهزة لتحليل المياه باستمرار وأخذ عينات من الأسماك للتعرف على الأمراض وطرق العلاج - زيادة عدد الفتحات والبواغيز بمنطقة المثلث وطريق بورسعيد الدولي لتجديد المياه باستمرار .

وتشكيل لجنة لبحث الكوارث الطبيعية من أصحاب المزارع للمشاركة في اتخاذ القرارات - اتخاذ إجراءات وقائية للعمل على مقاومة وتقليل تأثير ظاهرة اقتراس الطيور المهاجرة للأسماك - تدريب العاملين

**جدول رقم (١٠) توزيع حائزي المزارع السمكية وفقاً لمقترحاتهم للتغلب على مشكلات الاستزراع السمكي التي تواجههم .**

م	المقترحات	عدد	%
١	تنظيم دورات تدريبية لأصحاء المزارع السمكية عن أمراض الأسماك وطرق الوقاية والعلاج	١١٤	١٠٠
٢	تطهير البواغيز باستمرار وفتح قنال البط والرطمة والخباطة باستمرار لربطها بمياه البحر المتوسط	١١٤	١٠٠
٣	توفير كافة الخدمات العامة ومستلزمات الإنتاج من الهيئة العامة للثروة السمكية وعدم ربطها بسداد القيمة الإيجارية .	١١٤	١٠٠
٤	إنشاء مفرخ سمكي يخدم منطقة المزارع السمكية بدمياط لتوفير الزريعة باستمرار في الوقت المناسب .	١١٠	٩٦.٥
٥	توفير معامل وأجهزة لتحليل المياه باستمرار واخذ عينات من الأسماك لتعرف على الأمراض وطرق العلاج	١٠٠	٨٧.٧
٦	زيادة عدد الفتحات والبواغيز بمنطقة المثلث وطريق بورسعيد الدولي لتجديد المياه باستمرار	٩٦	٨٤.٢
٧	تخفيض القيمة الإيجارية مع مراعاة التسهيلات في السداد وعدم إضافة ٥% زيادة سنوية على القيمة الإيجارية .	٧٦	٦٦.٧
٨	ضرورة تملك الأراضي لأصحاب المزارع حتى يستطيعوا الاقتراض من البنوك بضممان الأرض .	٧١	٦٢.٣
٩	إنشاء منافذ لبيع وتسويق الأسماك .	٦٥	٥٧
١٠	توفير وزيادة التواجد الأمني لحماية المزارع وخصوصاً بمنطقة البغدادي	٦٠	٥٢.٦
١١	تطهير البواغيز والمصارف العمومية على نفقة الهيئة وتحت إشراف شرطة المسطحات	٤٣	٣٧.٧
١٢	توفير وتدعيم أسعار الأعلاف ومستلزمات الإنتاج من الهيئة .	٤٠	٣٥.١
١٣	الرقابة على مصانع الأعلاف الخاصة بعلائق الأسماك .	٣٦	٣١.٦
١٤	توفير وتدعيم أسعار الأدوية البيطرية الخاصة بالأسماك .	٢٤	٢١.١
١٥	تسهيل الحصول على التصاريح الخاصة باللشبات والزريعة والأسلحة .	٢٣	٢٠.٢
١٦	إجراء المعاملات الخاصة بمياه الصرف الصحي والزراعي والصناعي لخفض نسبة التلوث بالبحيرة .	٢٢	١٩.٣
١٧	انتخاب نقابة للصيادين وتشكيل لجنة لبحث الكوارث الطبيعية من أصحاب المزارع للمشاركة واتخاذ القرارات .	١٧	١٤.٩
١٨	اتخاذ إجراء للعمل على مقاومة وتقليل تأثير الطيور المهاجرة .	١١	٩.٦
١٩	تدريب العاملين بالمفرخات السمكية على الأساليب الصحيحة للاستزراع السمكي	٩	٧.٩
٢٠	توفير دورات تدريبية عن نظم التسميد الحديثة بالمياه المالحة	٧	٦.١

المصدر : استمارة الاستبيان .

مرجحة مقدارها ١.٣٤ درجة ، وجاء كلاً من أخصائي الثروة السمكية بالهيئة العامة للثروة السمكية ، والبرامج الإذاعية الزراعية ، والبرامج التليفزيونية الزراعية ، والاجتماعات والندوات الإرشادية بمقر الهيئة في الترتيب الخامس ، والسادس ، والسابع والثامن بدرجات مرجحة مقدارها ١.٠٤ ، ١.٠٠ ، ٠.٨٧ ، ٠.٤٠ درجة على الترتيب بينما جاءت مصادر تجار الأسماك ، والعاملين بالمفرخ السمكي ، والمرشد الزراعي بالمنطقة في الثلاث مراتب الأخيرة التاسع ، والعاشر ، والحادي عشر بدرجات مرجحة قدرها ٠.٢٠ ، ٠.٠٥ ، ٠.٠٤ درجة على الترتيب .

**رابعاً : المصادر التي يلجأ إليها حائزي المزارع السمكية المبحوثين عند تعرضهم لمشكلات وحاجتهم لمعلومات عن الاستزراع السمكي :**

تشير نتائج جدول رقم (١١) أن حائزي الزراعة السمكية المبحوثين يعتمدون بشكل أساسي على خبرتهم الشخصية حيث جاءت في المرتبة الأولى بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٩٢ درجة ، وجاء الأهل والجيران والأصدقاء في الترتيب الثاني بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٧٩ درجة ، بينما جاء باحثين بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ١.٧٩ درجة ، وفي الترتيب الرابع جاءت النشرات الإرشادية السمكية للهيئة العامة للثروة السمكية بدرجة

**جدول رقم (١١) الأهمية النسبية لمصادر الحصول على المعلومات في الاستزراع السمكي**

م	مجال المشكلة	مدى وجود المشكلة (ن=١١٤)				الدرجة المتوسطة المرجحة	الترتيب
		بدرجة عالية عدد	بدرجة متوسطة عدد	بدرجة محدودة عدد	%		
١	الخبرة الشخصية	٩٢.١	٩	-	-	٢.٩٢	الأول
٢	الأهل والجيران والأصدقاء	٨٣.٣	١٤	٥	-	٢.٧٩	الثاني
٣	باحثين بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية	٤٣.٩	٢٤	٦	٣٤	١.٧٩	الثالث
٤	النشرات الإرشادية للهيئة العامة للثروة السمكية	٣٠.٧	١٦	١٦	٤٧	١.٣٤	الرابع
٥	زيارات مكتبية لأخصائي الثروة السمكية بالهيئة	٢١.٩	١٤	١٥	٦٠	١.٠٤	الخامس
٦	البرامج الإذاعية الزراعية	١٧.٥	١٩	١٦	٥٩	١	السادس
٧	البرامج التليفزيونية الزراعية	٧.٩	٢١	٣٠	٥٤	٠.٨٧	السابع
٨	الاجتماعات والندوات الإرشادية	١.٨	١١	١٧	٨٤	٠.٤٠	الثامن
٩	تجار الأسماك	-	٤	١٠	١٠٠	٠.٢٠	التاسع
١٠	العاملين بالمفرخ السمكي	٠.٩	-	٣	١١٠	٠.٠٥	العاشر
١١	المرشد الزراعي بالمنطقة	-	-	٤	١١٠	٠.٠٤	حادي عشر

المصدر : استمارة الاستبيان

الحكم المحلي لتوفير وحل مشكلات الخدمات العامة حسب أولوياتها ، نظراً لما أظهرته نتائج الدراسة من أن مجموعة المشكلات المتعلقة بالخدمات العامة جاءت في الترتيب الأول بين مجموعة المشكلات المدروسة بدرجة مرجحة مقدارها ٢.٥٦ درجة .  
٢- الاهتمام بتوفير تسهيلات ائتمانية لحائزي المزارع السمكية من خلال توفير قروض بفائدة بسيطة وضمانات مبسرة ، نظراً لما أظهرته النتائج أن المشكلات الاقتصادية التمويلية جاءت في الترتيب الثاني العام بين مجموعة المشكلات المدروسة بدرجة مرجحة قدرها ٢.٤٩ درجة .

**الاستنتاجات الرئيسية والتوصيات**

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة الميدانية من نتائج واستنتاجات يمكن الخروج بعدد من المقترحات والتوصيات التي يمكن أن يستعين بها القانمون بعملية تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التتموية للاستزراع السمكي بمحافظة دمياط هي :

١- التوسع في إنشاء جمعيات تعاونية لحائزي المزارع السمكية لتمثلهم وتدافع عنهم ، وتوفير لهم كافة مستلزمات الإنتاج بأسعار مخفضة ، والتعاون والتنسيق مع الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية وأجهزه

القطن ، محمد شوقي أحمد ، محددات تنمية بعض نظم الاستزراع السمكي في مصر ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ٢٠١٤ .

الهيئة العامة للثروة السمكية بدمياط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٥ .  
بدوي ، احمد ذكي ( دكتور ) معجم مصطلحات علوم الاجتماع ، مكتبة لبنان ، بيروت ، ١٩٧٨ .

برانيه، احمد عبدالوهاب (دكتور) إستراتيجية تنمية الثروة السمكية بين الحلم والعلم، مجلة الصيد، العدد (٦٠)، يناير-فبراير ٢٠١٣ .  
جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الدورة التدريبية القومية لتربية الأسماك في المياه العذبة ، الخرطوم ، ديسمبر ١٩٩٤ .

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية ، مجلد (٢٧) ، ٢٠٠٧ .

P://WW.AOAD.ORG/ASSAY27/INDEX-OLD.HTM

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية ، مجلد (٢٨) ، ٢٠٠٨ .

HTTP://WW.AOAD.ORG/ASSAY28/INDEX-OLD.HTM

زهران ، يحيى علي ( دكتور ) ، إسماعيل رضوان ، دراسة للاحتياجات الإرشادية للمزارع السمكية بمنطقة شمال الدلتا ، المؤتمر الثامن من الإحصاء والحسابات والبحوث الاجتماعية والسكانية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٣ .

عثمان ، محمود إسماعيل أحمد ( دكتور ) تحديد المشكلات المؤثرة على مستوى الكفاءة الوظيفية للمرشدين البيطريين ببعض محافظات شمال وغرب الدلتا ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٢٩ ، العدد ٤ ، إبريل ٢٠٠٤ .

فهمي ، عبد الحكيم نبيل ( دكتور ) ، إنتاج الأسماك ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٤ .

محمد ، مي سعد ز غول ، دور الإرشاد الزراعي في تنمية المزارع السمكية بمحافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥ .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة للثروة السمكية ، الإدارة العامة للتطوير والإرشاد، المعوقات التي تواجه المزارع السمكية وسبل التغلب عليها، نشرة رقم (٣٦)، ٢٠٠٩ ج.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية كتاب الإحصاءات السمكية ، ٢٠١٢ .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية كتاب الإحصاءات السمكية ، ٢٠١٤ .

يوسف ، عصام عبد الحميد محمد ، بعض العوامل المؤثرة على معرفة وتبني حائزي المزارع والأقفاص السمكية بمحافظة كفر الشيخ ودمياط للممارسات الفنية المستحدثة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة طنطا ، ١٩٩٩ .

يوسف ، عصام عبد الحميد محمد ( دكتور ) ، مشكلات الاستزراع السمكي في المزارع السمكية بمركز سيدي سالم ، وبلطيم بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٣٤ ، العدد ٨ ، أغسطس ٢٠٠٩ .

ويكيبيديا ، الموسوعة الحرة ، ٢٠١٤ ar.wikipedia.org/wik

Leagans, J.P. : Program planning to meet people's needs extension education in community, development of India , new Delhi , 1961.

٣- إعادة النظر وتعديل التشريعات الخاصة بتنظيم وإنشاء المزارع السمكية والتي تحد من تنمية هذا النشاط ، أو تتعارض فيما بينها في القرارات مع الوضع الراهن والمستجدات في نشاط الاستزراع السمكي ، نظرا لما أظهرت النتائج أن مجموعة المشكلات الإدارية جاءت في الترتيب الثالث العام بدرجة مرجحة ٢.٢٥ درجة بين مجموعات المشكلات المدروسة .

٤- التوسع في إنشاء منافذ تسويق للأسماك من خلال المحليات والاتحاد التعاوني للثروة السمكية بالقرب من مناطق المزارع السمكية مع مراعاة أصناف الأسماك ومدى إمكانية تسويقها علي مدار العام بما يحقق سعر مجزي للمنتج ، وتشجيعه علي تنمية نشاط الاستزراع السمكي ، نظرا لما توصلت إليه نتائج الدراسة من أن مجموعة المشكلات التسويقية جاءت في الترتيب الرابع العام بدرجة مرجحة مقدارها ٢.١٩ درجة بين مجموعات المشكلات المدروسة .

٥- ضرورة الاهتمام بجهاز الإرشاد الزراعي السمكي وتزويده بأعداد كافية من الأخصائيين ووسائل النقل والمعينات الإرشادية اللازمة ، وقيام الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بتدريب مرشدين متخصصين في مجالات الاستزراع السمكي المختلفة للعمل علي حل مشاكلهم ، وتنفيذ دورات تدريبية وبناء برامج إرشادية لحائزي المزارع السمكية لرفع مستوى تبني المستحدثات الفنية للاستزراع السمكي ، نظرا لما أظهرت نتائج الدراسة أن أهم مقترح لحائزي المزارع السمكية (تنظيم دورات تدريبية لأصحاب المزارع السمكية عن أمراض الأسماك وطرق العلاج والوقاية منها) وقد ذكره ١٠٠% من الباحثين .

٦- ضرورة الاستفادة العلمية من الباحثين بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية ، والاهتمام بزيادة أعداد وجودة نشرات الإرشادية السمكية كمصادر معلومات لحائزي المزارع السمكية ، نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة أن باحثين بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية ، والنشرات الإرشادية جاءت في ترتيب متقدم الثالث والرابع علي الترتيب كأهم المصادر التي يستعين بها الباحثين في الحصول علي معلوماتهم عن الاستزراع السمكي .

## المراجع

إبراهيم ، عصام محمد ، المنظومة البيئية للأسماك ، مجلة ربع سنوية ، العدد السادس ، أكتوبر ، ٢٠٠٨

التركي ، محمود محمد رجب ، دراسة تحليلية إرشادية للوضع الحالي للمزارع السمكية بمحافظة البحيرة وكفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٧

التركي ، محمود محمد رجب ، دراسة تحليلية للاحتياجات الإرشادية لصاندي الأسماك وحائزي المزارع السمكية ببحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٣ .

الريس ، محمد حمزة ، دراسة الاحتياجات الإرشادية لصاندي الأسماك ببعض قرى محافظة الدقهلية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩١ .

الريس ، محمد حمزة السيد ، دراسة للاحتياجات الإرشادية في مجال الاستزراع السمكي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٦ .

العتريبي ، ناصر يوسف ، الاحتياجات الإرشادية المعرفية لحائزي المزارع السمكية بمركز سيدي سالم ومطويس بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة كفر الشيخ ، ٢٠٠٧ .

## **PROBLEMS OF FISH FARMS HOLDERS IN DAMIETTA GOVERNORATE**

**El-Rayes, M.H. ; M. A. Abo-El-Naga and Eman M.E. Salem.**

**Agric. Extension and Rural Development Res. Ins. Agric .Res. Center, Egypt.**

### **ABSTRACT**

This study aimed to identify the problems of fish farms holders in Damietta Governorate. This could be achieved through sources of communication employed by the respondents when exposed to these problems. Also, identifying their needs for information in the field of aquaculture and the most important suggestions to overcome those problems which they face.

This research was conducted in all regions of the fish farms in Damietta Governorate, (Shata- Sheikh Dorgham and Ezbet ELborg - Alrtmh Shatt Jeribah- Saiala and Ainnanah and Albasartah- young graduates in shata) on a systematic random sample of about 114 strong. Quoted, 10% of the total respondents holders of fish farms. The data needed for achieving the objectives of the research has been collected using a questionnaire through personal meetings of the sample individuals after designing and preparing adequately for this purpose. As well as, an initial test which provided the opportunity to modify the form and put it in its final form using several statistical methods represented in frequencies and percentages, the medium grade and the arithmetic average.

#### **The most important results are as follows:**

- 1- The problems of the holders of fish farms in Damietta Governorate was represented in six main groups came in accordance with the relative importance as follows: the problems of public services, economic financing problems, administrative problems, marketing problems, farm problems and problems of cognitive performance innovations for aquaculture
- 2- The most important public services represented in: the lack of authority to provide various measurements of the salinity of the water and the degree of pH and the proportion of dissolved oxygen in water and the failure of the Commission to clear public canals constantly and the lack of fry or permits for the purchase of seed on time - non-availability of services and veterinary care.
- 3- The most important economic financing problems represented in: rising food prices-higher costs of creating and designing a fish farm – fry high prices –high costs to rent or to buy a farm.
- 4- The most important administrative problems represented in: the short time of the rental fish farms - the multiplicity of points of supervision and permits to collect or buy fry from another area - the lack of technical specialized in the field of aquaculture -opposing taxes on fish farms.
- 5 - The most important marketing problems represented in:  
Monopoly of traders of farm produce fish-low marketing and selling prices of farm-shortage of skilled labor to do the fishing for marketing process -not availability of markets close to fish farms.
- 6- The most important agricultural problems represented in: the farm site for pollution sources sewage or agricultural or industrial - phenomenon of migrating birds eating fish - non availability of irrigation water constantly - farm site from public canals.
- 7- The most important cognitive problems performing operations in aquaculture represented in: The issues related to nutrition for the fish – construction problems related to the design of farm ponds
- 8- The most important suggestions for holders of fish farms respondents to overcome **the** problems that they face are: Organizing training courses for owners of fish farms for fish diseases and methods of prevention and treatment-cleaning bawagizes (water flow louvers) continually to link the fish farm area by the Mediterranean sea, providing all public services and production requirements of the institute of the general fishery and not be tied to pay the rental value-creation of hatchery fish near the fish farms in the province of Damietta Governorate.
- 9- The most important sources of communication employed by the holders of fish farms when facing fisheries problems were: parents, neighbors and friends- community staff and Central Laboratory Researchers on fisheries extension bulletins issued by the General Authority of fish wealth.