

AQUACULTURE PROBLEMS WHICH FACE FISH FARMS HOUSHOLDERS IN SEDY SALEM, BAITEM, AT KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE.

Yousef, E. A. M.

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

مشكلات الاستزراع السمكي في المزارع السمكية بمركزى سيدى سالم وباطيم
محافظة كفر الشيخ

عصام عبد الحميد محمد يوسف
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

الملخص

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مشكلات الاستزراع السمكي في المزارع السمكية بمركزى سيدى سالم وباطيم بمحافظة كفر الشيخ ، والتعرف على المصادر الإتصالية التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لتلك المشكلات أو حاجتهم لمعلومات في هذا المجال.

وقد لجئى هذا البحث بمركزى سيدى سالم وباطيم بمحافظة كفر الشيخ ، على عينة بلغت قوامها 110 مبحوث تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة ، وتم استيفاء البيانات الازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستماراة إبستيميان تم جمع بياناتهما من خلال مقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث ، وذلك بعد تصسيمها وإعدادها بصورة مناسبة لهذا الغرض ، وكذا إجراء الاختبار المبني مما ماتاح الفرصة لتعديلها ووضعها في صورتها النهائية ، وتم استخدام عدة لسلالب إحصائية تتمثل في : الجداول التكرارية ، والنسب المئوية ، والدرجة المتوسطة المرجحة ، والمتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري.

وقد تتمثل أهم التقاطع فيما يلى :

١- إن مشكلات الاستزراع السمكي التي يتعرض لها حائزى المزارع السمكية المدحوبين فى مركزى سيدى سالم وباطيم بمحافظة كفر الشيخ قد تتمثل فى ستة مجموعات ، وقد جاءت وفق ترتيب أهميتها النسبية كما يلى: المشكلات الإدارية ، المشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية ، المشكلات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي ، المشكلات المتعلقة بالنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية ، المشكلات المتعلقة بالزراعة ، المشكلات التسويقية.

٢- إن أهم المشكلات الإدارية تتمثل فى : ارتفاع القيمة الإيجارية للمزارع السمكية ، وضعف دور جماليات الاستزراع السمكي ، وعدم وجود اتحادات لحائزى المزارع السمكية ، وارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة على المزارع السمكية ، وقصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية المؤجرة من الثروة السمكية.

٣- إن أهم المشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية تتمثل فى : ارتفاع تكاليف إنشاء المزرعة السمكية ، وارتفاع أسعار العلاقة المناسبة لتغذية الأسماك ، وعدم قدرة حائزى المزارع السمكية على التمويل الذاتى لإجراء عملية الاستزراع السمكي ، وصعوبة الحصول على قروض للإستثمار فى الاستزراع السمكى .

٤- إن أهم المشكلات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي تتمثل فى : انخفاض جودة المياه المستخدمة فى الاستزراع السمكي ، وتلوث المياه المستخدمة فى الاستزراع السمكي ، والمبالغة فى استخدام بعض حائزى المزارع سبلة الدواجن فى مزارعهم ، و حدوث تغيرات فى درجة ملوحة مياه الاستزراع السمكى.

٥- إن أهم المشكلات المتعلقة بالنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية تتمثل فى : نقص معرفة المبحوثين بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة الحموضة والقلوية (pH) ، و نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع أو انخفاض نسبة الأكسجين المذاب فى مياه الاستزراع السمكي ، و نقص المعرفة بظهور اصابة الأسماك ب clam المخالنة .

- ٦ أن أهم المشكلات الخاصة بالزراعة تمثلت في : فقد كثيرون من الزراعة إثناء عملية النقل ، وسوء حالة الطرق الموصولة بين المزارع ومراكز تجميع الزراعة ، وارتفاع تكاليف نقل الزراعة من أماكن تجميعها إلى المزارع السكنية ، وعدم توفر الزراعة في الوقت المناسب ، ونقص خبرة المبحوثين بعملية التفريخ.
- ٧ أن أهم المشكلات الخاصة بالتوابع التسويقية تمثلت في : احتكار بعض التجار للإنتاج السمكي ، وبانخفاض أسعار تسويق الأسماك ، وعدم توفر أسواق قرية من المزارع السكنية ، وقلة المنافذ التسويقية ، وقلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك ، وصعوبة نقل الأسماك من المزارع إلى مراكز التسويق.
- ٨ أن أهم المصادر الإتصالية التي يلجأ إليها المبحوثين عندما تواجههم مشكلات في الإستزراع السمكي كانت : الجيران ، والاصدقاء ، والآقارب ، والمرشد الزراعي ، ومدير الجمعية الزراعية ، ومعهد بحوث الثروة السمكية.

مقدمة البحث ومشكلاته

لقد شهد القطاع الزراعي في الأونة الأخيرة في مصر تنوعاً كبيراً في الإنتاج بشكل لم يعد معه الإنتاج الزراعي فاصراً على زراعة المحاصيل التقليدية فقط، ولكنه تعدد الأمور إلى مجالات أخرى ولعل من أهم هذه المجالات مجال الاستزراع السمكي والذي يعد أحد المصادر الهامة للبروتين الحيواني حيث لعبت الزيادة السكانية في مصر دوراً كبيراً في زيادة الطلب على الغذاء بصفة عامة والبروتينات الحيوانية بصفة خاصة، مما أدى إلى إلخاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني، ولذا كان من المضروري الاهتمام بمشاريع الإنتاج الحيواني وبصفة خاصة تربية الثروة السمكية لمواجهة الفجوة الغذائية الناتجة عن نقص البروتينات الحيوانية الازمة لتنمية الإنسان، وحيث أن موارد الثروة السمكية الطبيعية من بحار وبحيرات وأنهار لم تعد كافية لهذا الغرض. فقد اتجه العالم منذ فترة طويلة إلى الاستزراع السمكي، ولابدّ أنه قد ثبت بالفعل أن وحدة المساحة من المزارع السمكية تنتج أكثر من عشرة أضعاف مثيلتها من المصايد الطبيعية مما يشجع على هذا النوع من الإستثمار (جامعة الدول العربية: ١٩٩٤، ص ٢٢٦).

ولقد زادت أهمية الاستزراع السمكي في العقود الخمس الأخيرة لعدة أسباب من أهمها: أن الاستزراع السمكي يعد مصدرًا هاماً وغنياً لتوفير البروتين الحيواني، كما أن الاستزراع السمكي يمكن أن يمد بمنابع إستراتيجية للتغلب على مشكلة الاحتياجات الغذائية البروتينية المتزايدة وما قد يرتبط بتقاضها من مظاهر وأعراض سلبية شتى. فالأسماك تعد من الحيوانات الأكثر كفاءة في تحويل غذائتها إلى أنسجة، حيث أن معامل التحويل الغذائي لها يعد أعلى معدل معروف بين جميع الحيوانات المزرعة، فقد وجد أن الكيلو جرام من الخليفة التي تذادي عليها الأسماك ينتجه منه كيلو جرام من اللحم أي يبلغ معامل التحويل الغذائي لها ١١١، وفقاً لنوعية الغذاء، ونوعية الأسماك وطريقة الإستزراع في حين أنه في الدواجن والأرانب يصل إلى ١٠٣٪، وفي الماشية يصل إلى ١٠٨٪. (كتاب الإحصاء السنوي السمكي: ٢٠٠٧، ص ١).

وفي هذا الصدد يذكر (Hepher, 1988) أنَّه عند تذادي أسماك التراووت على غذاء على الجردة فإن كل كيلو ونصف جرام من الغذاء يتحول إلى كيلو جرام من اللحم، وأن الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة من الوزن في الأسماك تكون أقل مما في حالة الحيوانات الأرضية الأخرى، وعلى ذلك يمكن القول أن التوسيع الآفقي والرأسي في الاستزراع السمكي يمكن أن يلعب دوراً حيوياً في توفير البروتين الحيواني في مصر وتقليل حجم الفجوة الغذائية وخفض الواردات بصفة عامة من اللحوم والأسماك (El-Ghmrni, 1998, P, 258).

وتعتبر الأسماك أحد مصادر البروتين الحيواني الهامة التي تحتوى على قيمة غذائية عالية، كما أنها تعد مصدراً للدهون الضرورية والفيتامينات والمعادن، كما أن كيلو واحد من الأسماك يغطي احتياجات الفرد من الدهون لمدة خمسون يوماً، وقد أشارت الدراسات العلمية إلى أن نحو ٢٠٠ جم من لحوم الأسماك تكفى احتياجات الفرد اليومية من البروتين الحيواني، حيث أن البروتين السمكي يتوافر به كميات وفيرة من الأحماض الأمينية الرئيسية التي يحتاجها الإنسان في غذائه مباشرة ولا يستطيع الجسم البشري تكوينها (إبراهيم: ١٩٩٠، ص ١٧-٩).

وبالرغم من تمنع جمهورية مصر العربية بمصايد مائية تبلغ نحو ١٣٤ مليون فدان (منها ٦,٨ مليون فدان في البحر المتوسط، ٤٤ مليون فدان في البحر الأحمر، ٢٢ مليون فدان عبارة عن البحيرات

الشمالية وبحيرة المد العالي ونهر النيل وفروعه)، (عبدالحميد : ١٩٩٤، ص ٢٦٥). إلا أن إجمالي الإنتاج المصرى من الأسماك وفقاً لإحصائيات ٢٠٠٧ لم يبلغ سوى ٩٧٠,٩٢ ألف طن فقط. وهذا الإنتاج لا يغنى بحاجات السكان من الأسماك ولذلك فإنه يتم استيراد نحو ٢٥٨,٥٩ ألف طن من الأسماك وهذه الكمية تتمثل ٢١,١% من إجمالي الكلمة المتاحة للاستهلاك المحلي، (جامعة الدول العربية : ٢٠٠٨ - جدول ٣٢٦). كما تبين في هذا الصدد تذبذب نسبة الإكتفاء الذاتي من الأسماك في مصر حيث بلغت ٧٩,٦٧% عام ٢٠٠٥ ، ثم ازدادت في عام ٦ ٨٠,٦% ، (جامعة الدول العربية : ٢٠٠٧ - جدول ٣٢٦ ، ٢٠٠٨)، وقد انخفضت في عام ٧ ٧٩,٢٥% (جامعة الدول العربية : ٢٠٠٨ - جدول ٣٢٦).

الأمر الذى يستلزم تتبع مجال الاستزراع السمكي بالدراسة والبحث. وقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج المحلى المصرى ١٢,٠٣ كيلو جرام (كتاب الإحصاء السمكي السنوى ، ٢٠٠٧)، فى حين وصل متوسط نصيب الفرد السنوى فى بعض البلدان مثل اليابان إلى ٥٠ كجم، وفي سلطنة عمان ٣٥ كجم، وفي أوروبا ٢٠ كجم، (عبدالحميد : ١٩٩٤، ص ٢٦٥). ورغم ذلك ما زال متواضع نصيب الفرد فى مصر من البروتين الحيوانى اليومى دون المتوسط الموصى به عالمياً وهو ١٤ كيلوجرام، (كتاب الإحصاء السمكي السنوى ، ٢٠٠٧) .

مما سبق يتضح أنه توجد فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك السمكي بمصر. الأمر الذى يحتم ضرورة الاهتمام بتنمية الثروة السمكية من كافة مصادرها وذلك لتضييق تلك الفجوة وتنمية كمية الواردات من الأسماك، ولائشل لن زيادة الإنتاج السمكي والنهوض بتنمية الثروة السمكية لايتأتى إلا بتطبيق الأساليب الفنية المستحدثة في إنتاج الأسماك، والعمل على حل مشكلات الاستزراع السمكي التي تحول دون تطبيق هذه الأساليب.

وتعتبر محافظة كفر الشيخ من المحافظات الرائدة في مجال الاستزراع السمكي حيث تحل المرتبة الأولى في الإنتاج السمكي على مستوى الجمهورية ويبلغ إنتاجها من الأسماك عام ٢٠٠٧ نحو ٣١،٢٢٦ ألف طن (١٨٥,٩٤ من المصايد الطبيعية ، ١٢٥،٩٥ من الناتج المحلى للأسماك)، فهي تشهد بنحو ٣١,٩٥% من الناتج المحلى للأسماك . (موقع محافظة كفر الشيخ : ٢٠٠٩).

وبالرغم مما تنتفع به محافظة كفر الشيخ من مساحات شاسعة بور غير قابلة للزراعة ويمكن استغلالها في الاستزراع السمكي مع توفر مياه رى من الدرجة الثالثة أو الرابعة والتي لا يمكن استغلالها في الإنتاج الباتى إلا أن الحصولية الإنتاجية السمكية لاتزال منخفضة مقارنة بالإمكانيات الإنتاجية الطبيعية المتاحة (العتربي : ٢٠٠٧ ، ص ٥).

لذا فإن دراسة الوضع الراهن للمزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ وما يتضمنه ذلك من إمكانيات مالية وبشرية والتعرف على المشكلات الخاصة بالإستزراع السمكي في المزارع السمكية يهدى من أهم مراحل تخطيط البرامج الإرشادية التنموية، وذلك للتعرف على مدى وجود هذه المشكلات ومدى حدتها حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية على أساس علمية لمعالجة هذه المشكلات، فالمشكلة تغير عن الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المرغوب الوصول إليه. (Leagans, 1961, p.102)، ويعتبر التحليل الدقيق للوضع الذي يوجد عليه الناس بالمجتمع خطوة أساسية في إظهار المشاكل البارزة بالمجتمع، كما أنه من شأنهربط البيانات الخاصة بالوضع القائم ببيانات عن الوضع المرغوب وأن يظهر التفاوت الحادث أو الفجوات بينهما والتي تمثل دورها مشاكل حتملة مستقبلًا ، والتي تهدى مدخلات رئيسية في اختيار الأهداف المرغوبة ، وفي هذه الحالة يمكن وضع أولويات للأهداف وفقاً للأهمية النسبية للمشكلات التي ظهرت نتيجة التفاوت بين الوضع الراهن والوضع المرغوب ، (الخولي : ١٩٧٧، ص من ٤٣٦-٤٣٩).

وبالرغم من تعدد وتباطؤ المشكلات التي تواجه حائزى المزارع السمكية ، إلا أن البحثون التي تناولتها بالدراسة والتحليل مازالت قليلة ، وفي هذا الصدد فقد ثارت دراسة زهران ورضوان (١٩٨٣، ص ٢٤٨) إلى وجود العديد من المشاكل التي تواجه حائزى المزارع السمكية مثل : تغير الحصول على الزراعة فى المواعيد المناسبة ، وصعوبات تواجه تصميم وإنشاء المزارع السمكية ، ومشاكل المياه سواء للرى او الصرف ، وعدم وجود أعلاف كافية ، وعدم توافر المياه اللازمة للاستزراع ، وإرتفاع أسعار الأعلاف ، وعدم مشكلات عدم وجود مزارع ، وارتفاع أسعار الزراعة ، كما أشار صالح ، والتوكى (١٩٩٠، ص ٢٧٧) إلى توفر الخدمات المعاونة ، وارتفاع أسعار الزراعة ، مما يزيد من تكلفة إنتاج السمك ، كالاعلاف والأسمدة الكيماوية والأدوية البيطرية وغزل الصيد ، وتقصى السيولة المالية ، وغياب الإرشاد السمكي والإشراف الحكومى .

وقد أشار الرئيس (١٩٩١، ص ١١٣) إلى مشكلات : نقص زراعة الأسماك ، وإنخفاض مستوى الإنتاج ، وإنخفاض الخدمات التعاونية السمكية . وأشار التركي (١٩٩٢، ص ٢٢٥-٢٣٢) إلى مشكلات : صعوبة الحصول على الزرعة وإرتفاع أسعارها ، وغياب الإرشاد السمكي والإشراف الحكومي ، ونقص الكوادر الفنية المدربة . بينما أشارت منى محمد (١٩٩٥، ص ٦٥-٦٦) إلى صعوبة الحصول على زرعة جيدة ، وعدم قيام الجهاز الإرشادي بالإشراف الفنى على العمل بالمزارع السمكية الأهلية ، وعدم توفر فرص للالتحاق بالدورات التدريبية ، وعدم توفر الإمكانيات المالية . وقد أشارت دراسة رضوان (١٩٩٨، ص ١٥٥) إلى وجود عدة مشكلات من أهمها : تعدد الوسطاء في عملية التسويق ، وصعوبة عمليات النقل خلال فصل الشتاء ، والبعد عن أسواق الجملة . في حين أشارت دراسة يوسف (١٩٩٩، ص ١٨٤) إلى مشكلات : إرتفاع أسعار العلائق ، وعدم توفر الزرعة في الوقت المناسب ، وإرتفاع أسعار الزرعة . وأشارت دراسة العتربي (٢٠٠٢، ص ١٣٤-١٣٥) إلى مشكلات : عدم صلاحية المياه للإستزراع السمكي ، وصعوبة الحصول على الزرعة ، وعدم توافر متطلبات الإنتاج ، وعدم وضوح دور الإرشاد الزراعي في تطوير وتنمية المزارع السمكية .

ونظراً لأن وضع السياسات والبرامج التنموية الإرشادية يتطلب بصفة دائمة الورف على هذه المشكلات حتى يمكن وضعها في الإعتبار عند تخطيط برامج تمويلية إرشادية ، فإن مشكلة هذه الدراسة تتمثل في البحث عن إجابات للأسئلة التالية : ما هي المشكلات التي تواجه حائزى المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ؟ وما هي نوعية هذه المشكلات داخل كل مجموعة من هذه المجموعات؟ وما هي درجة الأهمية النسبية لكل منها؟ وما هي المصادر الاتصالية التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لهذه المشكلات ، لوعند حاجتهم للحصول على معلومات في هذا المجال؟

أهداف البحث

١. التعرف على مشكلات الإستزراع السمكي التي تواجه حائزى المزارع السمكية المبحوثين .
٢. تحديد الأهمية النسبية لمشكلات الإستزراع السمكي في المزارع السمكية بمنطقة البحث .
٣. التعرف على المصادر الاتصالية التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم للمشكلات أو حاجتهم لمعلومات في الإستزراع السمكي .

الطريقه البحثية

منطقة البحث:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء البحث حيث أنها من المحافظات الرائدة في الإنتاج السمكي فهي تضم ثلاث مزارع حكومية (الخاشعة ، والزاوية ، والقوات المسلحة) وتبلغ مساحة كل منها ٣٠٢٠ فدان وبلغ إجمالي المنتج منها ٣٠٠٠ طن سنوياً ، إضافة إلى المزارع السمكية المرخصة وغير المرخصة والتي يصل عددها إلى ٥٢٩٣ مزرعة ، وتبلغ مساحتها ٦٦٥٦ فدان ، موزعة على ستة مراكز بالمحافظة ، وبلغ إجمالي الإنتاج السمكي منها ١٢٢١٢ طن سنوياً (موقع محافظة كفر الشيخ : شبكة المعلومات على الانترنت) . وقد تم إجراء هذا البحث في مركزى سيدى سالم وباطيم .

شاملة البحث وعيته :

تتمثل شاملة هذا البحث في جميع حائزى المزارع السمكية المرخصة التابعة لمركزى سيدى سالم وباطيم والذين يقومون بمارسة الإستزراع السمكي بصفة مستمرة وبلغ عدد هم ٦٠ حائز ، منهم ٨٧ حائز تقع مزارعهم في نطاق مركز سيدى سالم ، و٧٣ حائز تقع مزارعهم في نطاق مركز بلطيم ، وفقاً للكشوف التي تم الحصول عليها من الإداره المركزية للثروة السمكية بكرش الشيخ ، والتي تتضمن موقع المزرعة ، ومحلإقامة حائز المزرعة ، وقد تم اختيار عينة عشوائية منتظمة منهم وفقاً لمعادلة كرجسي ومورجان فبلغ عدد عينة الدراسة ١١٣ مبحوث ، ونظراً لصعوبة الوصول إلى حائزى المزارع السمكية وتقلّتها فقد تم استبعاد ثلاثة مبحوثين نظراً لعدم تواجدتهم بمزارعهم وبعد محل إقامتهم عن منطقة البحث . وتم استيفاء ١١٠ إستماره من المبحوثين بال مقابلة الشخصية لحائزى المزارع السمكية بمزارعهم أو بمحل إقامتهم بقرى مركزى سيدى سالم وباطيم ، حيث تم استيفاء إستمارات البحث بمتباينة ٦٠ مبحوث تبع مزارعهم مركز سيدى سالم ، و٥٠ مبحوث تبع مزارعهم مركز بلطيم .

أسلوب جمع البيانات وتحليلها:

لقد تم استيفاء البيانات للالزمه لتحقيق اهداف البحث باستخدام إستماره استبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث ، وذلك بعد تصميمها وإعدادها بصورة مناسبة لهذا الغرض . وكذا إجراء الإختبار

البدئي لما تضمنته الإستماره من بيانات للتعرف على نقاط الضعف والتصور مما أتاح الفرصة لتعديلها ووضعيتها في صورتها النهائية ، وقد تضمنت الإستماره جزئين رئيسين ، تضمن الأول مجموعة البيانات المتعلقة بخصائص المبحوثين ، بينما اشتمل الجزء الثاني على مجموعة البيانات المتعلقة بالمشكلات التي تواجه حائزى المزارع السمسكية وتحول دون تفويذه للوصيات الإرشادية ، وبعد تفريغ البيانات الواردة باستماره الاستبيان تم تصنيفها وجدولتها ، وقد تم استخدام عدة أساليب لحصانة تمت في : التكرارات ، والنسب المئوية ، والدرجة المتوسطة المرجحة ، والمتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري

- المفاهيم الإجرالية لبعض المتغيرات وكيفية قياسها:
- ١- درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: ويقصد بها مدى تعرض المبحوث لكلى مصدر من المصادر التي يحصل منها على المعلومات الخاصة بكتابات الاستزراع السمسكي المعروفة، بصفة دائمة أو أحياناً أو بصفة نادرة أو لا يتعرض لها. وقد أعطيت درجات لهذه الفئات الأربع (٤، ٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب. ومثلت محصلتها قيمة رقمية تغير عن هذا المتفق.
 - ٢- درجة المشاركة الاجتماعية: ويقصد بها عضوية المبحوث في المنظمات الاجتماعية في المجتمع المحلي، ونوع العضوية، ودرجة مشاركته في المشروعات التنموية المحلية، وقيمت باعطاء درجة للعضو العادي، ودرجاتان لعضوية مجلس الإدارة، ودرجة عن كل مشاركة من المشاركات في المشروعات التنموية، ومثلت محصلتها قيمة رقمية تغير عن هذا المتفق.
 - ٣- درجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية: ويقصد بها مدى تردد المبحوثين على مراكز الخدمات الزراعية (المتناثلة في: مديرية الزراعة بالمحافظة، الادارة الزراعية بالمركز، مركز الإرشاد الزراعي بالقرية، والجمعية الزراعية بالقرية، وبنك التنمية والإلتئام الزراعي، وكلية الزراعة، ومحطة الحوت الزراعية ، وجمعيات الاستزراع السمسكي)، بصفة دائمة، أو أحياناً، أو نادراً، أو لا يتتردد. وقد أعطيت درجات لهذه الفئات الأربع (٤، ٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب. وغيرت الدرجة الإجمالية التي يحصل عليها المبحوث عن درجة تردداته على مراكز الخدمات الزراعية.
 - ٤- درجة القيادة: ويقصد بها مدى لجوء الآخرين للمبحوث طلباً للنصائح والتوجيه ، ومدى لجوئهم إليه بصفة خاصة، وكذلك مدى إستعداد المبحوث لتشجيع الآخرين في المنظمات الاجتماعية ، وتوصيل مشكلاتهم للمسئولين، والعمل على حلها، (صفة دائمة، أو أحياناً، أو نادراً، أو لا يلجأ إليه المبحوثين). وقد أعطيت درجات لهذه الفئات الأربع (٤، ٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب. وغيرت الدرجة الإجمالية التي يحصل عليها المبحوث عن درجة القيادة.
 - ٥- مشكلات الاستزراع السمسكي: ويقصد بها المشكلات التي تعرّض حائزى المزارع السمسكية وال المتعلقة بكل من الجوانب التالية: الإدارية ، والتمويلية ، وبيئة الاستزراع السمسكي ، والنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية، ومشكلات الزراعة ، والتسيقية. وتم قياس هذا المتفجر من خلال متدرج من ثلاثة فئات وفقاً لمدى وجود المشكلة وهي: (موجودة بدرجة عالية، موجودة بدرجة متوسطة، موجودة بدرجة محدودة) ، وتم التعبير عنها بقيم رقمية تدرجت من قيمة واحدة إلى ثلاثة قيم رقمية وفقاً لدرجة وجود المشكلة.

النتائج ومناقشتها

أولاً : بعض الخصائص المميزة للمبحوثين

أوضحنا النتائج البحثية أن قيمة المتوسط الحسابي لأعمار المبحوثين بلغ ٤٦,٤٤ سنة ، بإنحراف معياري قدره ١٢,٠٨ ، وأن ٣٤,٥٪ من المبحوثين يبلغ أعمارهم من ٢٣ إلى ٤٠ عاماً ، وأن ١٢,٣٪ منهم يزيد أعمارهم عن ثمانية وخمسون عاماً ، جدول (١). وأن ٣٠,٩٪ من المبحوثين أميين ، و ١١,٨٪ منهم حاصلين على مؤهلات متوسطة ، كما وجد أن متوسط خبرة المبحوثين في الاستزراع السمسكي بلغ ١٧,٨٤ سنة ، بإنحراف معياري قدره ١١,٠٧ وأن أكثر من نصف المبحوثين تقل خبرتهم عن عشرون عاماً ، وأن المتوسط الحسابي لمساحة المزارع السمسكية بلغ ١٢,٣٥ فدان ، بإنحراف معياري قدره ١٣,٤٥ ، وأن أكثر من نصف المبحوثين ٥٦,٣٦٪ منهم تقل مساحة مزارعهم عن عشرة أفدنة ، بينما وجد أن نحو ١٩,١٪ منهم تزيد مساحة مزارعهم عن عشرون فدان . كما أوضحنا النتائج أن ٦٠,٩٪ من المبحوثين متخرج تماماً للعمل السماكي ، وأن ٣٠٪ منهم أفادوا بأن ميادة الري متوفقة ، في حين أشار ٧٠٪ منهم إلى عدم وفرة ميادة الري أو أنها متوفقة إلى حد ما . وأن ٣٠,٩٪ من المبحوثين أشاروا إلى بعد مصدر الري عن المزرعة . وإن قرابة ربع المبحوثين أشاروا إلى بعد مصدر الصرف عن المزرعة . وإن ٣٢,٦٪ منهم أشاروا إلى سوء هذه الطرق ، وقد بلغ المتوسط الحسابي لعدد أفراد الأسرة المعاونين في الاستزراع السمسكي ٣,٤٨ فرد ، بإنحراف معياري قدره ٢,٣٤ . وأن ٦٣٠,٩٪ من المبحوثين يعانون من

ثلاث إلى أربع أفراد ، ويبلغ المتوسط الحسابي لندرجة المشاركة الاجتماعية ٢,١ درجة بإنحراف معياري قدره ١,٤٨ ، وأن ١٨,١% من المبحوثين ذو درجة مشاركة إجتماعية مرتفعة ، أما المتوسط الحسابي لندرجة التردد على مراكز الخدمات الإرشادية فقد بلغ ٤,١٢ درجة بإنحراف معياري قدره ٣,٦ ، وأن أكثر من نصف المبحوثين ذو درجة تردد متخفضة على مراكز الخدمات الإرشادية ، وبلغ المتوسط الحسابي لندرجة القيادية ٥,٧٣ درجة ، بإنحراف معياري قدره ٢,٩٥ ، وأن نصف المبحوثين ذو درجة قيادية متخصصة ، وقد بلغ المتوسط الحسابي لندرجة التعرض لمصادر المعلومات ٩,٥٣ درجة ، بإنحراف معياري قدره ٥,٩١ وأن ١٤,٥% من المبحوثين ذو درجة تعرض عالي لمصادر المعلومات .

جدول (١) توزيع المبحوثين وفقاً للخصائص المميزة لهم

النكرات		النكرات		النكرات	
%	عدد	%	عدد	%	عدد
٢٥,٤٠	٢٨	-٨ بعد مصدر الصرف عن المزرعة	٣٤,٥٥	٣٨	١- من المجموع
٣٩,١٠	٤٣	بعد عن المزرعة	٥٢,٧٢	٥٨	٤٠ - ٢٣ سنة
٣٥,٤٠	٣٩	بعد إلى حد ما	١٢,٧٣	١٤	٥٨ - ٤١ سنة
		قرب من المزرعة			٧٥ - ٥٩ سنة
				٤٦,٤٤	المتوسط الحسابي
				١٢,٠٨	الإنحراف المعياري
٢٠,٩٠	٢٣	-٩ حالة الطريق المؤدية إلى المزرعة	٣٠,٩٠	٣٤	٢- تعلم المبحث
٤٥,٤٠	٥٠	طريق جيدة	٢١,٨٣	٢٤	٣- تقويم
٣٣,٦٥	٣٧	طريق جيدة إلى حد ما	٤,٥٤	٥	٤- يكتسب
		طريق سيئة	٣٠,٩٠	٣٤	٥- حاصل على ابتكالية
			١١,٨٣	١٣	٦- حاصل على اعذالية
					٧- حاصل على اعذالية متوسط
٣٨,٢٠	٤٢	-١٠ عدد أفراد الأسرة المعاولين في	٢٧,٧٧	٣٠	٨- عدد سنوات الخبرة في الاستقرار
٣٣,٩٠	٣٤	المستثراع المعمكي	٢٧,٧٧	٣٠	٩- السنوي
٣٣,٩٠	٣٤	فرد	٤٠,٤٦	٥٠	١٠- أقل من عشرة سنوات
		فرد			١١- من ١٠ - لاقل من ٢٠ سنة
		فرد			١٢- سنتان فما فوق
٣,٤٨		المتوسط الحسابي	١٧,٨٤		١٣- الإنحراف المعياري
٢,٣٤		الإنحراف المعياري	١١,٧		١٤- مساحة المزارع السكنية
٤٧,٢٧	٥٢	-١١ درجة المشاركة الاجتماعية	٥٦,٣٦	٦٢	١٥- أقل من عشرة فدان
٣٦,٥٥	٣٨	٢- درجة	٢٤,٥٤	٢٧	١٦- من ١٠ - لاقل من ٢٠ فدان
١٨,١٨	٢٠	٤- درجة	١٩,١	٢١	١٧- دون فدان
٢,١٠		المتوسط الحسابي	١٢,٣٥		١٨- المتوسط الحسابي
١,٤٨		الإنحراف المعياري	١٣,٤٥		١٩- الإنحراف المعياري
٥٣,٦٤	٥٩	-١٢ درجة التردد على مراكز الخدمات	٦٠,٩	٦٧	٢٠- متدرج العمل العمكي
٢١,٣٩	٢٩	الإرشادية	٢٢,٦٤	٢٦	٢١- متدرج تماماً
٢٠,٠٠	٢٢	٣- درجة	١٥,٦١	١٧	٢٢- متدرج إلى حد ما
		٦- درجة			٢٣- غير متدرج
٤,١٢		المتوسط الحسابي			
٣,٦٠		الإنحراف المعياري			
٥٠,٠٠	٥٥	-١٣ درجة الري	٣٠,٠٠	٣٣	٢٤- مدى توفر مياه الري
١١,٨٢	١٣	٤- درجة	٣١,٨٠	٣٥	٢٥- متوفروه
٣٨,١٨	٤٢	٧- درجة	٣٨,٢٠	٤٢	٢٦- متوفروه إلى حد ما
		١٠- درجة			٢٧- غير متوفروه
٥,٧٣		المتوسط الحسابي			
٢,٩٥		الإنحراف المعياري			
٤٤,٥٥	٤٩	-١٤ درجة التعرض لمصادر المعلومات	٣٠,٩١	٣٤	٢٨- بعد مصدر الري عن المزرعة
٤٠,٩٠	٤٥	٨- درجة	٣٤,٥٠	٣٨	٢٩- بعد عن المزرعة
٤٤,٥٠	٤٦	١٥- درجة	٣٤,٥٠	٣٨	٣٠- بعد إلى حد ما
		٢٢- درجة			٣١- كربيب من المزرعة
٩,٥٣		المتوسط الحسابي			
٥,٩١		الإنحراف المعياري			

ثانياً: مشكلات الإستزاع العمكي التي تواجه المبحوثين

تتمثل المشكلات التي تواجه حائزى المزارع السكنية فى ستة مجموعات رئيسية هي : مشكلات متعلقة بالعمليات الإدارية ، ومشكلات متعلقة بالعمليات التمويلية ، ومشكلات متعلقة ببيئة الإستزاع العمكي ، ومشكلات متعلقة بالتقى المعرفى ببعض العمليات الإنتاجية ، ومشكلات متعلقة بالزراعة ، ومشكلات متعلقة بالتوابع التسويفية . وتم ترتيب هذه المشكلات وفقاً لأهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين، حيث أوضحت النتائج بجدول (٢) أن مجموعات المشاكل التي تعرضت لها الدراسة قد جاءت في

الترتيب التالي وفقاً لأهميتها النسبية للمبحوثين. فقد جاءت المشكلات الإدارية في الترتيب الأول بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٤ درجة ، وجاء في الترتيب الثاني المشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٣٣ درجة ، أما المشكلات المتعلقة ببيئة الاسترخاع السمكي فقد جاءت في الترتيب الثالث بدرجة مرحلة مقدارها ١,٩٨ درجة ، وجاء في الترتيب الرابع المشكلات المتعلقة بالنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية حيث بلغت الدرجة المرجحة ١,٦٥ درجة ، وجاءت المشكلات المتعلقة بالبيئة الزراعية ، والمشكلات التسويقية في الترتيب الخامس والسادس بدرجات مرحلة ١,٣٦ ، و ٠,٦٧ درجة على الترتيب .

جدول (٢): الأهمية النسبية لمجموعات المشكلات التي تواجه المبحوثين

المتوسط الترتيب المراجع	مجال المشكلة				
	مدى وجود المشكلة لا توجد	بدرجة محدودة	بدرجة متوسطة	بدرجة عالية	بدرجة มาก
١ ٢,٤٠	١١,٨٠	٥,٥٠	١٢,٧٠	٧,٠٠	
٢ ٢,٢٢	١٧,٣٠	٤,٥٠	١٥,٥٠	٢٢,٧٠	
٣ ١,٩٨	١٦,٤٠	١٠,٠٠	٢٢,٧٠	٤٠,٥٠	
٤ ١,٧٥	٢٤,٧٠	١٠,٠٠	٢٠,٠٠	٣١,١٠	
٥ ١,٣٦	٢٣,٦٠	١٧,٣٠	٢٨,٤٠	٢٠,٩٠	
٦ ٠,٦٧	٢٣,٦٠	١٥,٥٠	١٠,٩٠	١٠,٠٠	

ثالثاً: الأهمية النسبية للمشكلات التي يتعرض لها المبحوثين داخل كل مجموعة من المشكلات التي تواجه المبحوثين على نوعية المشكلات التي تواجه المبحوثين والأهمية النسبية لكل منها داخل كل مجموعة من هذه المجموعات المستمرة فقد جاءت النتائج وفقاً لما يلى :

- النتائج المتعلقة بالمشكلات الإدارية :

أوضحت النتائج بجدول (٣) أن مشكلة ارتفاع القيمة الإيجارية للمزارع السمكية جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٧٥، وقد جاء في الترتيب الثاني مشكلة ضعف دور جمعيات الاسترخاع السمكي بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٥٦ درجة ، وجاءت مشكلة عدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية في الترتيب الثالث بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٥٥ درجة ، بينما جاء في الترتيب الرابع مشكلة ارتفاع تكاليف الضرائب على المزارع السمكية بدرجة مرحلة بلغت ٢,٥٤ درجة ، وجاء مشكلة قصر المدة الإيجارية للمزارع الإيجارية المؤجرة من قبل الهيئة العامة للثروة السمكية بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٣٥ درجة ، وأخيراً جاءت مشكلة تعدد جهات الإشراف والتصریح بجمع الزراعة من منطقة لأخرى في الترتيب السادس بدرجة مرحلة مقدارها ١,٩٠ درجة .

جدول (٣): الأهمية النسبية للمشكلات الإدارية التي تواجه المبحوثين

المتوسط الترتيب المراجع	مجال المشكلة				
	مدى وجود المشكلة لا توجد	بدرجة محدودة	بدرجة متوسطة	بدرجة عالية	بدرجة มาก
١ ٢,٧٥	٢,٧٠	١,٨٠	١٠,٠٠	٨٤,٥٠	
٢ ٢,٥٦	١١,٨٠	٥,٩٠	٦,٤٠	٨٠,٩٠	
٣ ٢,٥٥	١٠,٠٠	٧,٧٠	٩,١٠	٧٨,٢٠	
٤ ٢,٥٤	٧,٤٠	٤,٥٠	١٤,٥٠	٧٣,٦٠	
٥ ٢,٣٥	١,٩٠	١٠,٠٠	١١,٨٠	٦٧,٣٠	
٦ ١,٩٠	٢٤,٥٠	٩,١٠	١٧,٣٠	٤٩,١٠	

- نتائج المشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية :

أوضحت النتائج بجدول (٤) أن مشكلة ارتفاع تكاليف إنشاء المزرعة السمكية قد جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٦٧ درجة ، وقد جاء في الترتيب الثاني مشكلة ارتفاع أسعار العلائق المناسبة لتغذية الأسماك بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٦١ درجة ، أما مشكلة عدم قدرة حائزى المزارع السمكية على التسوييل الذاتي لإجراء عملية الاسترخاع السمكي فقد جاءت في الترتيب الثالث بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٥٣ درجة ، وجاء في الترتيب الرابع مشكلة صعوبة الحصول على قروض للإستثمار في الإسترخاع السمكي بدرجة مرحلة مقدارها ٢,٣٥ درجة ، وجاءت مشكلات ارتفاع أسعار الزراعة ، وعدم توفر علائق صناعية للأسماك ذات قيمة غذائية عالية ، وعدم توفر مصانع لصناعة علائق الأسماك بالقرب

من المزارع السمكية في الترتيب الخامس حتى الترتيب السادس بدرجات مرحلة ، ٢٠٠ و ، ١٩٢ ، و ، ١٥٦ درجة على الترتيب .

جدول (٤): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالعمليات التمويلية التي تواجه المبحوثين

مجل المشكلة	الترتيب	المتوسط المرجح	مدى وجود المشكلة	درجة محدودة	درجة متوسطة	درجة عالية	لا توجد
١- ارتفاع تكاليف إنشاء المزرعة السمكية	١	٢,٦٧	٧,٣٠	١,٨٠	٧,٣٠	٨٣,٩٠	
٢- ارتفاع سعر العلائق المناسبة لتغذية الأسماك	٢	٢,٦١	٧,٣٠	٠,٩٠	١٤,٥٠	٧٧,٣٠	
٣- عدم قدرة حائز المزارع السمكية على التمويل الذاتي لإجراء عملية الاستيراد السكري	٣	٢,٥٣	١١,٨٠	١,٨٠	٧,٣٠	٧٩,١٠	
٤- صعوبة الحصول على قروض الائتمان في الاستيراد السكري	٤	٢,٣٥	٢٠,٠٠	٠,٩٠	٧,٧٠	٧٦,٤٠	
٥- ارتفاع سعر الطريدة	٥	٢,٠٠	٢٠,٠٠	٧,٣٠	٢٤,٥٠	٤٨,٢٠	
٦- عدم توفر علائق مناسبة للكسماك ذات قيمة غذائية عالية	٦	١,٩٢	٢٤,٥٠	٤,٥٠	٢٤,٥٠	٤٩,٥٠	
٧- عدم توفر مصنع لصناعة علائق الأسماك قريبة من المزارع السمكية	٧	١,٥٣	٣١,٨٠	١٠,٠٠	٢٨,٢٠	٢٠,٠٠	

٣- النتائج المطلقة ببيان الاستيراد السكري :

أوضحت النتائج بجدول (٥) أن مشكلة إلخاضن جودة المياه المستخدمة في الاستيراد السمكي جاءت في الترتيب الأول بدرجة مرجعه مقدارها ٢,٧٠ درجة، وجاءت في الترتيب الثاني مشكلة ثلوث المياه المستخدمة في الاستيراد السكري بدرجة مرجعه مقدارها ٢,٤٠ درجة، بينما جاءت مشكلة البالغة في استخدام بعض حائزى المزارع السمكية سبله الوابن فى مزارعهم في الترتيب الثالث بدرجه مرجحه مقدارها ٢,٠٦ درجه ، وجاءت في الترتيب الرابع مشكلة حدوث تغيرات في درجة ملوحة مياه الاستيراد السمكي بدرجه مرجعه مقدارها ٩٥ درجه ، في حين جاءت في الترتيب الخامس مشكلة كثرة نمو النيبات المائية في أحواض الاستيراد السكري بدرجه مرجعه مقدارها ١,٩١ درجه، وجاءت مشكلات تعرض مياه الاستيراد السمكي للارتفاع والانخفاض في درجة الحموضة والتلوية (ph)، وحدث تغيرات في نسبة الأكسجين في مياه الاستيراد ، وتعرض مياه الاستيراد للارتفاع والارتفاع في درجة الحرارة في الترتيب السادس حتى الثامن بدرجات مرجعه مقدارها ١,٦٣ ، ١,٦٢ ، و ١,٦٢ على الترتيب .

جدول (٥): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة ببيان الاستيراد السكري التي تواجه المبحوثين

مجل المشكلة	الترتيب	المتوسط المرجح	مدى وجود المشكلة	درجة محدودة	درجة متوسطة	درجة عالية	لا توجد
١- ارتفاع جودة المياه المستخدمة في الاستيراد السكري	١	٢,٧٠	٧,٧٠	٧,٧٠	١١,٤٠	٧٨,٧٠	
٢- ثلوث المياه المستخدمة في الاستيراد السكري	٢	٢,٤٠	٥,٥٠	٤,٥٠	٣٤,٥٠	٥٥,٥٠	
٣- مشكلة في استخدام بعض حائزى المزارع سبلة الدولون قسر مزارعهم	٣	٢,٠٦	١٢,٦٠	١,٤٠	٤٠,٠٠	٤٠,٠٠	
٤- حدوث تغيرات في درجة ملوحة مياه الاستيراد السكري	٤	١,٩٥	١٥,٤٠	٩,١٠	٤٠,٠٠	٣٥,٥٠	
٥- كثرة نمو النيبات المائية في أحواض الاستيراد السكري	٥	١,٧٩	٢١,٨٠	١٩,١٠	١٧,٣٠	٤١,٨٠	
٦- تعرض مياه الاستيراد السكري للارتفاع والانخفاض في درجة الـ ph	٦	١,٦٣	٢٥,٥٠	١٠,٩٠	٣٨,١٠	٧٥,٥٠	
٧- حدوث تغيرات في نسبة الأكسجين في مياه الاستيراد السكري	٧	١,٦٢	٢٥,٥٠	١١,٨٠	٣٧,٣٠	٢٥,٥٠	
٨- تعرض مياه الاستيراد السكري للارتفاع والانخفاض في درجة الحرارة	٨	١,٦٢	٢٣,٥٠	١٥,٥٠	٣٥,٥٠	٧٥,٥٠	

٤- النتائج المتعلقة بمشكلات النقص المعرفى بعض العمليات الإنتاجية

أوضحت النتائج بجدول (٦) أن مشكلات نقص معارف المبحوثين بكل من كيفية علاج إلرتفاع وإلانخفاض درجة الحموضة والتلوية (ph) لمياه الاستيراد السكري ، وكيفية علاج إلرتفاع وإلانخفاض ، وظواهر إصابة الأسماك بالأمراض المختلفة ، وكيفية نسبة الأكسجين المدارب في مياه الاستيراد السكري ، ونمطيات تغذية الأسماك بالأسماك بالأمثل لتغذية الأسماك ، وكيفية تنمية الغذاء الطبيعي بالمزارع السمكية ، والأسلوب الأمثل لتغذية الأسماك - في الترتيب الأول حتى الترتيب السادس بدرجات مرجعه بلغت ١,٩٥ ، ١,٩٠ ، ١,٨٩ ، ١,٨٧ ، ١,٨٦ ، ١,٨٥ ، ١,٨٤ ، ١,٨٣ ، ١,٨٢ ، ١,٨٠ ، ١,٧٩ ، ١,٧٨ ، ١,٧٧ ، ١,٧٦ ، ١,٧٥ ، ١,٧٤ ، ١,٧٣ ، ١,٧٢ ، ١,٧١ درجة على الترتيب ، بينما مشكلات نقص معارف المبحوثين بكل من : كيفية تسميد أحواض الاستيراد السكري ، وكيفية تجهيز أحواض التحضين لاستقبال

الزرعيه ، والطريقة المثلثي لانشاء الاخواض السمكيه ، وكيفية تجهيز اخواض التربيه - فقد جاءت في الترتيب السادس حتى العاشر بدرجات مرحجه تراوحت بين ١٠٣ ، درجة الى ٩٤ . درجة .

جدول (٦): الأهمية النسبية لمشكلات النقص المعرفي بعض العمليات الإنتاجية التي تواجه المبحوثين

مجال المشكلة	درجة عالية	درجة متوسطة محدودة	درجة بذلة	لا توجد	المتوسط المرجح	الترتيب
٥- نقص معرفة المبحوثين بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة pH	٣٨,٢٠	٣٦,٤٠	٨,٢٠	١٧,٣٠	١,٩٥	١
٦- نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع او انخفاض نسبة الاصنافين المذاب في مياه الاستزراع السمكي	٢٦,٤٠	٤٢,٧٠	١٤,٥٠	١٦,٤٠	١,٧٩	٢
٧- نقص المعرفة بظهور اصابة الاسماك بالمرض المختلفة	٢٨,٢٠	٣٨,٢٠	١٠,٩٠	٢٢,٧٠	١,٧٢	٣
٨- نقص المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة حرارة مياه الاستزراع السمكي	٢٢,٧٠	٣٨,٢٠	١٥,٥٠	٢٣,٦٠	١,٦٠	٤
٩- نقص المعرفة بـ تطوير اقامة الطيور سالمازاج السمكي	٢٠,٩٠	٣٥,٥٠	١٠,٠٠	٣,٦٠	١,٤٤	٥
١٠- نقص معرفة المبحوثين بالاسلوب بالاسلوب المثلى لتقطية الاسماك	١٥,٤٠	٢٩,١٠	١٠,٠٠	٤٥,٥٠	١,١٥	٦
١١- نقص معرفة المبحوثين بكيفية تسميد اخواض الاستزراع السمكي	١١,٨٠	٢٦,٤٠	١٤,٥٠	٤٧,٣٠	١,٠٣	٧
١٢- نقص المعرفة بكيفية تجهيز اخواض التحضين لاستقبال الزرعيه	٦,٤٠	٣٥,٥٠	١٠,٩٠	٤٧,٣٠	١,٠١	٨
١٣- نقص المعرفة بالطريقة المثلثي لانشاء الاخواض السمكيه	١١,٨٠	٢٧,٣٠	٨,٢٠	٥٢,٧٠	٠,٩٨	٩
١٤- نقص معرفة المبحوثين بكيفية تجهيز اخواض التربيه	٧,٣٠	٣٠,٠٠	١٢,٧٠	٥٠,٠٠	٠,٩٤	١٠

٥- نتائج المشكلات المتعلقة بالزرعيه :

أوضحت النتائج بجدول (٦) أن مشكلتي : فقد تغدوه من الزرعيه اثناء عملية التقطيه ، وسوء حالة الطرق بين المزارع السمكيه ومرافق تجميع الزرعيه قد جاءت في الترتيب الاول والثانى ، حيث مرحجه مقدارها ١,٦٦ ، ١,٦٠ درجه على التوالى . في حين جاءت مشكلة : ارتفاع تكاليف نقل الزرعيه من اماكن تجمعها إلى المزارع السمكيه ، وعدم توفر الزرعيه في الوقت المناسب في الترتيب الثالث والرابع بدرجات مقدارها ١,٥٤ و ١,٤٩ درجة على التوالى وقد جاءت مشكلات : ضعف خبرة المبحوثين بعملية التفريخ ، وقلة وجود المفرخات السمكيه في مناطق الاستزراع السمكي ، قلة مصادر الحصول على الزرعيه الجيدة ، وعدم توفر المعالله ذو الخبرة في تجميع الزرعيه في الترتيب الخامس حتى الثامن بدرجات مرحجه مقدارها ١,٤٣ و ١,٢٢ و ١,٢٠ و ٠,٦٦ درجه على الترتيب .

جدول (٧): الأهمية النسبية للمشكلات الخاصة بالزرعيه التي تواجه المبحوثين

مجال المشكلة	درجة عالية	درجة متوسطة محدودة	درجة بذلة	لا توجد	المتوسط المرجح	الترتيب
١- فقد كثير من الزرعيه اثناء عملية النقل	٢٢,٦	٣٧,٣	٢٠,٩	١٨,٢	١,٦٦	١
٢- سوء حالة الطرق الموصولة بين المزارع ومرافق تجميع الزرعيه	٣٢,٧	٢١,٨	١٨,٢	٢٧,٣	١,٦٠	٢
٣- ارتفاع تكاليف نقل الزرعيه من اماكن تجمعها إلى المزارع السمكيه	٢٧,٣	٣٠,٠	١٢,٧	٣٠,٠	١,٥٤	٣
٤- عدم توفر الزرعيه في الوقت المناسب	٢٥,٥	٢٩,١	١٤,٥	٣٠,٩	١,٤٩	٤
٥- ضعف خبرة المبحوثين بعملية التفريخ	٢٠,٩	٣٤,٥	١١,٨	٢٢,٧	١,٤٣	٥
٦- قلة وجود المفرخات السمكيه في مناطق الاستزراع	٢٠,٩	٢٠,٠	٢٠,٠	٣٩,١	١,٤٢	٦
٧- قلة مصادر الحصول على الزرعيه الجيدة	٩,١	٣٧,٣	١٨,٢	٣٥,٥	١,٢٠	٧
٨- عدم توفر المعالله ذو خبرة في عملية تجميع الزرعيه	٤,٥	١٦,٤	٢٠,٠	٥٩,١	٠,٦٦	٨

٦- النتائج المتعلقة بالمشكلات التسويقية

أوضحت النتائج بجدول (٨) أن مشكلات: احتكار بعض التجار لانتاج السمكي ، وإنخفاض اسعار تسويق الاسماك جاءتا في الترتيب الاول والثانى بدرجات مقدارها ١,٣٦ و ٠,٩٢ درجة على التوالى ، في حين جاءت مشكلتها: عدم توفر أسواق قريبة من المزارع السمكيه ، وقلة المنافذ التسويقية في الترتيب الثالث والرابع بدرجات مقدارها ٠,٨٢ و ٠,٧٣ درجة على التوالى ، وقد جاءت مشكلة قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الاسماك في الترتيب الخامس بدرجه مرحجه مقدارها ٠,٦٧ درجه، بينما جاء في الترتيب السادس مشكلة صعوبة نقل الاسماك من المزارع الى اماكن التسويق بدرجه مرحجه

مقدارها ، درجة ، في حين جاءت مشكلات : نقص المعاملة المدربة على صيد الاسماك من المزارع ، ونقص خبرة مربي الاسماك بكيفية التعبيئة المناسبة ، وصعوبة عمله فرز الاسماك في الترتيب السادس والثامن والتاسع بدرجات مردحة قدرها ،٤٠،٣٩،٣٨،٣٧،٣٦ على الترتيب.

جدول (٨): الأهمية النسبية للمشكلات التسويقية التي تواجه المبحوثين

الترتيب	المتوسط المرجح	مدى وجود المشكلة				نحو المنشأة	نحو المستهلك
		لا توجد	بدرجة محدودة	بدرجة متوسطة	بدرجة عالية		
١	١,٣٦	٤٧,٧٠	١٣,٦٠	٨,٢٠	٣٥,٥٠		١- اختار بعض التجار لانتاج المسمى
٢	٠,٩٢	٥٢,٧٠	١٥,٥٠	١٨,٢٠	١٣,٦٠		٢- انخفاض اسعار تسويق الأسماك
٣	٠,٨٢	٥٣,٤٠	١٧,٣٠	١٣,٦٠	١٢,٧٠		٣- تغير سوق قرية من المزارع السعكية
٤	٠,٧٣	٥٩,١٠	١٨,٣٠	١٢,٧٠	١٠,٠٠		٤- تغير الميلاد التسويقي
٥	٠,٧٦	٥٩,١٠	١٨,٢٠	١٩,١٠	٣,٦٠		٥- قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك
٦	٠,٥٧	٦٨,٢٠	١٤,٥٠	٩,١٠	٨,٢٠		٦- صعوبة نقل الأسماك من المزارع إلى المراكز التسويق
٧	٠,٤٤	٧٤,٥٠	١٤,٥٠	٧,٣٠	٣,٦٠		٧- نقص الصالحة البدنية للقليم علية سيد الأسماك من المزارع
٨	٠,٣٩	٧٧,٦٠	١٧,٣٠	٥,٥٠	٣,٦٠		٨- نقص خبرة سيد الأسماك كوكيل التنمية المناسبة
٩	٠,٣٧	٨٠,٠٠	١٣,٣٠	٥,٥٠	٣,٦٠		٩- صعوبة عملية فرز الأسماك

ما سبق يتضمن وجود مشكلات ذات أهمية قصوى تستدعي وضعها في الاعتبار والعمل على حلها حتى يمكن التهوض بانتاجية هذه المزارع السكانية والحفاظ على الثروة السكانية من التلوث، والإهتمام بالحائزى المزارع السكانية من الناحية الإرشادية، وعلى ذلك فان وجود مشكلات مثل: مشكلة ارتفاع القيمة الإيجارية للمزارع السكانية، ومشكلة ضعف دور جمعيات المتخصصصة فى هذا المجال، ومشكلة عدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السكانية، فإن الأمر يستلزم إعادة النظر فى تدبر القيمة الإيجارية لهذه المزارع حتى يمكن تشجيع حائزى المزارع السكانية على زيادة الإنتاج السكى، إضافة إلى تدعيم دور الجمعيات المتخصصصة فى مجال الاستزراع السكى، والعمل على تيسير تكوين جمعيات أو إتحادات أو روابط لحائزى المزارع السكانية ، تعمل على توفير احتياجاتهم من مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة ، وتوفير القروض المناسبة التي تساعدهم على الاستغلال الأمثل لمزارعهم .

كما أن مشكلات : تلوث المياه المستخدمة في الإستزراع السمكي ، وإنخفاض جودة المياه المستخدمة في الإستزراع السمكي ، ومبالغة بعض حائزى المزارع السمكية فى استخدام سبله الدواхن فى مزارعهم ، تغير من أخطر المشكلات حيث أن استزراع الأسماك فى المياه الملوثة ، والإفراط فى استخدام سبله الدواخن فى مزارعهم يؤدى إلى ترکز بعض المعادن الثقيلة فى لحوم الأسماك وبصفة خاصة فى الخياشيم الأمر الذى يهدى صحة الإنسان على المدى الطويل . ومن هنا فإن الأمر يتلزم أن تكون هناك جهات إشرافية تراقب جودة المياه المستخدمة فى الإستزراع السمكي ، وتوفير المياه المناسبة للإستزراع السمكى بهذه المناطق وفقاً للتوصيات الصادرة عن الثروة السمكية ، ومراقبة تغذية الأسماك بهذه المزارع .

وقد جاءت مسحات بعض مغارف المبكرات الإرشادية التي تغرس في العقول المراهقة عقلاً يصر على الارتجاع إلى الفتنة من الزراع مما يستلزم ضرورة وجود مرشد متخصص في الاستزراع السلمي يحصل على تدريب مستمر في هذا المجال حتى يكون على دراية بكل ما هو جديد في هذا المجال، وأن يتم تحظيم برامج إرشادية متخصصة في الاستزراع السلمي لحائزى هذه المزارع لتزويدهم بكافة توصيات الاستزراع السلمي في المزارع السلمكية ، وتوفير المطبوعات الإرشادية التي تساعدهم في إنتاج الزراع على كل ماهه جيد في هذا المجال.

رابعاً: المصادر التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لمشكلات أو حاجة للمعلومات في الاسترداد.

أوضحت النتائج بجدول (٩) أن الجيران، والأصدقاء، والأقارب، كانت من أهم المصادر التي يلجا إليها المبحوثين عند تعرضهم لأى مشكلة خاصة بالمزرعة السكنية أو عند حاجة المبحوث لأى إستشارة أو معلومة خاصة بالاسترداد السكى، حيث جاءت فى مقدمة هذه المصادر بدرجات مرحلة مدارها ٢٢٣، ٢٢٢، ٢١٧، ٢٠٩ درجة على الترتيب، وجاء المرشد الزراعى، والمجلات الإرشادية، والنشرات الإرشادية، ومدير الجمعية الزراعية فى الترتيب الرابع حتى الترتيب السابع بدرجات مرحلة مدارها ٤٨، ٤٧، ٤٠، ٣٩، ٣٥ درجة على الترتيب، بينما جاء كل من: البرامج التلفزيونية، والبرامج الإذاعية، والباحثين بمعهد بحوث الثروة السكنية، وشبكات المعلومات على الإنترنوت، فى الترتيب الثامن حتى الترتيب الحادى عشر بدرجات مرحلة مدارها ٢٤، ٢٢، ٢٠، ١٨، ١٦ درجة على الترتيب. وتسير هذه النتائج إلى تقليدية مصادر المعلومات التي، يتعرض لها حائزى المزارع السكنية ، مما بين ضعف دور الإرشاد الزراعي

في هذا المجال. ومن هنا فإنه يجب الاهتمام بتوفير المرشدين والأشخاص المدربين ، وتنظيم برامج إرشادية يستهدف زيادة معارفهم بكلفة توصيات الاسترخاع السمكي في المزارع السمكية حتى يمكن زيادة إنتاجية هذه المزارع .

جدول (٩): الأهمية النسبية لمصادر الحصول على المعلومات في الاسترخاع السمكي

ترتيب	المعرض المرجع	الأهمية النسبية				المصدر
		لا يوجد	درجة محدودة	درجة عالية	متوسطة	
١	٢,٢٣٦	١٧,٣٠	٣,٦٠	١٧,٣٠	٦١,٨٠	١- البحرين
٢	٢,١٧٢	١٧,٣٠	٥,٥	١٧,٣٠	٥٤,١٠	٧- الإصدقاء
٣	٢,٠٠٩	٢٣,٤٠	٣,٦٠	١٢,٧٠	٥٧,٣٠	٣- الإقارب
٤	١,٧٤٥	٦,٥٠	٤,٥	٢٢,٧٠	٨,٢٠	٤- المرشد الزراعي
٥	٠,٤٨١	٧٧,٣٠	٣,٦٠	١٢,٧٠	٦,٤٠	٥- المجالس الإرشادية
٦	٠,٤٠	٧٩,١٠	٥,٥	١١,٨٠	٣,٦٠	٦- الشركات الإرشادية
٧	٠,٢٨١	٨٧,٦٠	٦,٤٠	٨,٢٠	١,٨٠	٧- مدير الجمعية الزراعية
٨	٠,٢٤٥	٨٣,٦٠	٩,١٠	٦,٤٠	٠,٩٠	٨- البرنامج التلفزيوني
٩	٠,٢٢٧	٨٦,٤٠	٥,٥	٧,٣٠	٠,٩٠	٩- البرنامج إذاعي
١٠	٠,٢٠	٨٣,٤٠	٩,١٠	٢,٧٠	١,٨٠	١٠- معهد بحوث الثروة السمكية
١١	٠,١٨١	٩٠,٠٠	٢,٧٠	٦,٤٠	٠,٩٠	١١- شبكات المعلومات على الانترنت

المراجع

- ١- ابراهيم ، جمال الدين صالح على (دكتور): أساسيات رعاية الأسماك وإدارة المزرعة السمكية، الجزء الأول، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق، ١٩٩٠.
- ٢- التركى، محمود محمد رجب ، دراسة تحليلية للإحتياجات الإرشادية لصاندى الأسماك وحائزى المزارع السمكية ببحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة الأسكندرية ، ١٩٩٣ .
- ٣- الخولي، حسن ذكى،(دكتور)،الإرشاد الزراعى - دوره فى تطوير الريف ، دار الكتب الجامعية، الأسكندرية، ١٩٧٧ .
- ٤- الرئيس، محمد حمزه ، دراسة للإحتياجات الإرشادية لصاندى الأسماك ببعض قرى محافظة الدقهلية، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة، ١٩٩١ .
- ٥- العتربى، ناصر يوسف يوسف ،الإحتياجات الإرشادية المعرفية لحاائزى المزارع السمكية بمراكز سيدى سالم ومطوبس بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة كفر الشيخ، ٢٠٠٧ .
- ٦- جامعة الدول العربية- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الدورة التدريبية القومية ل التربية السمكية فى المياه العذبة، الخرطوم ، ديسمبر ، ١٩٩٤ .
- ٧- جامعة الدول العربية- المنظمة العربية للتنمية، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية- المجلد رقم (٢٧) -(٢٧)- الخرطوم -٢٠٠٧ .
- ٨- جامعة الدول العربية- المنظمة العربية للتنمية ، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية- المجلد رقم (٢٨) -(٢٨)- الخرطوم -٢٠٠٨ .
- ٩- رضوان ، إسماعيل عبد الحميد أحد - بعض العوامل المؤثرة على انتشار مستحدثات الاسترخاع السمكي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة، ١٩٩٨ .
- ١٠- زهران ، يحيى على ، (دكتور)، إسماعيل رضوان ، دراسة للإحتياجات الإرشادية للمزارع السمكية بمنطقة شمال الدلتا ، المؤتمر الثامن للإحصاء والحسابات والحوسبة والدراسات والبحوث الاجتماعية والسمكية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٣ .
- ١١- صالح ، صبرى مصطفى ، (دكتور) ، محمود محمد رجب التركى ، دراسة تقييمية للوضع الحالى للمزارع السمكية بمحافظتى البحيرة وكفر الشيخ ، المسئولى الدولى لخالص عن عشر للاحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسمكية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- ١٢- عبدالحميد ، محمد عبد الحميد (دكتور)- الأسس العلمية لإنتاج الأسماك ورعايتها- دار الوفا للطباعة والتوزيع، المنصورة، ١٩٩٤ .

- ١٣- عرض ، عبد العليم محمد السيد ، الاحتياجات الإرشادية للزراع المصريين في إنتاج وتسويق الأسماك ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٦ .
١٤- محمد ، مني سعد زغلول ، دور الإرشاد الزراعي في تنمية المزارع السمسكية في محافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥ .
١٥- موقع محافظة كفر الشيخ على شبكة المعلومات .

<http://www.kafrelsheikh.gov.eg/i1.htm#f9>

- ١٦- وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي المنوى، ٢٠٠٧ .
١٧- يوسف ، عصام عبد الحميد محمد ، بعض العوامل المؤثرة على معرفة وتبني حائزى المزارع والآفات السمكية بمحافظتى كفر الشيف ودمياط للممارسات الفنية المستحدثة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعةطنطا ، ١٩٩٩ .

- 1-Balfour Hepher, Nutrition of Pond fishes, cambridge University Press, Cambridge, New York, 1988.
- 2- El-Ghmrni, S.A., Economic Evaluation of farmers, Adoption for Raising fish in cages in Egypt, Ph.D, Thesis, zagazig University (Benha Branch) 1998, P. 258.
- 3- Leagans,J.P.:Program Planning to meet people's needs, Extension Education in Community, Development, Government of India, New Delhi, 1961.

AQUACULTURE PROBLEMS WHICH FACE FISH FARMS HOUSEHOLDERS IN SEDY SALEM, BAITEM, AT KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE.

Yousef, E. A. M.

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

ABSTRACT

This study aimed to identify the problems of fish aquaculture which face fish farms householders at Kafr El- Sheikh Governorate and determinate communication sources which fish farms householders obtain knowledge about aquaculture and depended on when they exposure to this problems.

A questionnaire was used to collect the data through personal interviews with a systematic random sample consisted of 110 respondents in two villages (Damro at Sedy Salem And khshaa at Baltem) . in kafr El-Sheikh Governorate.

Percentages, frequencies, arithmetic means, standard deviation were used to analyze the data statistically.

The most important results of this study were as follows:

- 1- the problems which face fish farms householders consists of six groups as follows: the management problems occupy the first group of the problems, the second group was production problems, the third was the environment aquaculture problems, extension problems occupy the fourth group, fish fry problems occupy the five group, Finally, marketing problems com last.
- 2- Important communication sources which fish farms householders depended on to obtain knowledge about aquaculture and depended on when they exposure to this problems was: nearby, friends, families, agricultural agent, cooperative director.