معوقات الاستزراع السمكى بين حائزى المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى أحمد عبد الله
قسم الاقتصاد الزراعي – فرع الارشاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ

إستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة معوقات الاستزراع السمكي بين حائزى المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ، وقد تم اختيار محافظه كفر الشيخ كمنطقه لإجراء هذا البحث حيث تحتل المركز الاول على مستوى الجمهورية في الإنتاج السمكي، وتضم عشرة مراكز إدارية، يمارس الاستزراع السمكي بستة مراكز منها وهي مراكز (الرياض، والحامول، وسيدى سالم، وبلطيم، وفوة، ومطوبس)، اختير مركز الحامول عشوائياً من بين مراكز المحافظة الست السابقة، ثم اختير ثلاث قرى عشوائياً من بين قرى المركز الأربعة عشر اللاتي يمارس أهلها الاستزراع السمكي فكانت قرى الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد، والكرامة، وقد تحددت شاملة البحث في جميع حائزى المزارع السمكية بهذه القرى، فبلغ إجمالي عدد الحائزين ٤٢٠ حائزاً موزعين بواقع (١٧٨حائز بقرية الأمل الجديدة، و١٧٣ حائز بقرية خالد بن الوليد، و٦٩ حائز بقرية الكرامة)، واختيرت منهم عينة عشوائية منتظمة، وفقاً لمعادلة كريجسي ومورجان, فبلغ قوامها ٢٠١ حائز موزعين بواقع (٨٥ حائز بقرية الأمل الجديدة، و٨٣ حائز بقرية خالد بن الوليد، و٣٣ حائز بقرية الكرامة)، تم استبعاد إستمارة إستبيان لعدم تمام استيفائها، وبالتالى يكون عدد الاستمارات المستوفاه ٢٠٠ استمارة.

واستوفيت البيانات عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية، وتم استخدام عدة أساليب إحصائية تمثلت فى: النسبة المئوية، والدرجة المتوسطة المرجحة، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، وكذلك استخدم تحليل التباين (ANOVA) لتحديد مدي معنوية الفروق بين آراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين فى وجود المعوقات التي تواجههم بقري البحث الثلاث، هذا فضلاً عن استخدام التكرارات في عرض البيانات.

وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلى :

– تشكلت معوقات الإستزراع السمكى التى تواجه المبحوثين من حائزى المزارع السمكية بمنطقة البحث فى ستة مجموعات مرتبة حسب أهميتها النسبية: جاء فى الترتيب الأول المعوقات الإرشادية، يليها فى الترتيب الثانى المعوقات السعرية، ثم المعوقات التسويقية فى الترتيب الثالث، وجاء فى الترتيب الرابع المعوقات الإنتاجية، يليها المعوقات التمويلية والإدارية فى الترتيب الخامس، ثم المعوقات الفنية فى الترتيب السادس.

– تمثلت أهم المعوقات التمويلية والإداريـة فى: التكاليف المرتفعة لإنشاء مزرعة سمكية، وقصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية، وكثرة مشاكل الضرائب. بينما أهم المعوقات السعرية كانت: إرتفاع سعر العليقة، وإرتفاع أسعار الوقود والزيت اللازم للمزرعة، وإرتفاع القيمة الإيجارية لألات الحفر والردم. في حين أن أهم المعوقات الإنتاجية كانت: إنحفاض معدل الإنتاج عن الوضع الأمثل، وإرتفاع درجة الحرارة فى فصل الصيف، وندرة المياه وعدم توافرها على مدار السنة، وتلوث البيئة المائية وإنخفاض جودتها. وكان أهم المعوقات التسويقية سوء حالة الطرق بين المزارع والأسواق، وتحكم بعض التجار فى الأسعار، وعدم توافر مصانع التلج بالمنطقة، وتذبذب حجم الطلب على الأسماك.

– وجود إجماع بين جميع المبحوثين بنسبة ١٠٠٪ على غياب الدور الإرشـادى في تنمية الثروة السمكية، وتمثلت أهم المعوقات المتعلقة بالناحية الإرشادية فى: عدم وضوح دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية، وعدم أمداد المزارعيين بالمطبوعات الارشادية، وغياب الدور الحيوى للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وعدم وجود مزارع إرشادية، وضعف دور جمعيات الإستزراع السمكى، وعدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية. بينما تمثلت أهم المعوقات المتعلقة بالعمليات الفنية فى: عدم المعرفة بكيفية التسميد العضوى للمزرعة السمكية، عدم المعرفة بطرق الوقاية والعلاج لأمراض الأسماك وعدم المعرفة بكيفية تغذية الأسماك .

– تمحورت أهم المصادر المعلوماتية للمبحوثين للتغلب علي معوقات الاستزراع السمكي في: الخبرة الشخصية، وتجار مستلزمات الإنتاج، والجيران.

– يعتبر مبحوثى قرية الأمل الجديدة الأقل من حيث وجود المعوقات الخاصة بالاستزراع السمكي محل البحث سواء المعوقات التمويلية والإدارية أو السعرية أو الإنتاجية أو التسويقية أو الفنية، ويأتى فى المرتبة الثانية مبحوثى قرية خالد بن الوليد، ثم مبحوثى قرية الكرامة فجاءوا فى المرتبة الأخيرة من حيث وجود تلك المعوقات.

DOI: 10.21608/JSAS.2017.1007.1002
©2017 National Information and Documentation Centre (NIDOC)

المقدمة ومشكلة البحث

تعتبر مشكلة الغذاء من أخطر المشاكل الاقتصادية التي تهدد استقرار الدول النامية، فزيادة الطلب على الغذاء وعدم القدرة على توفير الاحتياجات الغذائية للسكان محليا والاعتماد على الخارج في إشباع حاجات السكان تعتبر من الامور التى تشكل أخطر عناصر الضغط على الاقتصاد القومي، حيث يعتبر الغذاء من أهم ضروريات الإنسان ويستحوذ على أكبر نصيب من الإنفاق الفردى، ويعتبر البروتين الحيوانى من أهم مكونات الغذاء الذى لا غنى عنه للمحافظة على الوضع الصحى للإنسان، ومن ثم فإن الإهتمام بتوفيره يمثل أهم أهداف السياسات والبرامج التنموية الإقتصادية والإجتماعية.

وتعتبر الأسماك من المصادر الغذائية الغنية بالكثير من العناصر الأساسية مثل البروتين الحيوانى والدهون والفيتامينات والاملاح المعدنية، فضلا عما تتميز به من سهولة الهضم وإرتفاع معدل الاستفادة منها.

وتمثل الثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية قطاعا هاما فى الاقتصاد القومى، اذ يقدر نصيبها من الدخل الزراعى بنحو ٦,٩٥٪ من اجمالى قيمة الإنتاج الزراعى، وحوالى ٢٠٪ من قيمة الإنتاج الحيوانى، كما يقدر صافى الدخل من الإنتاج السمكى بقرابة ١٨مليار جنية، (وزارة الزراعة، ٢٠١٥، ص:١٠). وتتنوع مصادر الإنتاج السمكى فى مصر حسب طبيعتها فمنها المصايد البحرية (البحر الأحمر، والمتوسط)، ومنها البحيرات والمنخفضات (المنزلة والبرلس والبردويل وادكو وقارون ومريوط والبحيرات المره وملاحة بور فؤاد) ومنها مصايد المياه العذبة (نهر النيل والترع والمصارف)، كما أستحدث الإنسان مصادر أخرى (بحيرة ناصر والريان)، هذا بالإضافة إلى المزارع السمكية الموجودة فى أنحاء مختلفة من مصر.

وتساهم المصايد الطبيعية فى مصر بقرابة ٣٤٥ الف طن سمك بنسبة ٢٣,٢٧٪ من اجمالى الإنتاج السمكى فى مصر، فى حين يساهم الاستزراع السمكى في مصر بحوالى ١,١مليون طن سمك بنسبة ٧٦,٧٣٪ من اجمالى الإنتاج السمكى فى مصر عام ٢٠١٤ (وزارة الزراعة، ٢٠١٥، ص:٩).

واشارت الاحصاءات إلى أن متوسط نصيب الفرد السنوى فى مصر من الأسماك بلغ حوالى ١٦,٧٥ كجم عام ٢٠١٤، (وزارة الزراعة، ٢٠١٤، ص:٩). فى حين بلغ نصيب الفرد السنوى فى بعض الدول المتقدمة مثل اليابان ٥٠ كجم، وفى أوربا ٢٠ كجم، وفى سلطنة عمان ٣٥ كجم، (عبدالحميد، ١٩٩٤، ص: ٢٦٥)، وهذا يعكس مدى تدنى نصيب الفرد المصرى الاستهلاكى من الأسماك بصورة كبيرة، مما يلقى بظلال كثيفة وعبء ثقيل على القائمين بالعمل الإنتاجي الحيوانى فى مجال انتاج الأسماك لتضييق الفجوة والارتقاء بالمستوى الغذائى والمعيشى للافراد.

وتلجأ مصر لسد العجز من الأسماك بالاستيراد من الخارج حيث بلغت كمية وارداتنا من الأسماك عام ٢٠١٤ قرابة ٢٤٥ ألف طن سمك، بقيمة قرابة ٤ مليون جنيه، (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٦، ص:٤). كما تبين فى هذا الصدد تذبذب نسبة الإكتفاء الذاتى من الأسماك فى مصر حيث بلغت ٨٧٪ عام ٢٠١٤، (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٦، ص:٥).

مما سبق يتضح وجود فجوة كبيرة بين الإنتاج والإستهلاك السمكى بمصر، وحيث أن موارد الثروة السمكية الطبيعية من بحار وبحيرات وأنهار لم تعد كافية لهذا الغرض، الأمر الذى يحتم ضرورة الإهتمام بتنمية الثروة السمكية من كافة مصادرها وذلك لتضييق تلك الفجوة وتدنية كمية الواردات من الأسماك، لذا إتجهت الأنظار منذ فترة طويلة إلى الاهتمام بمجال الاستزراع السمكى، من خلال التوسع الأفقى والرأسى فى مجال الاستزراع السمكى الذي يمكن أن يلعب دوراً حيوياً فى توفير البروتين الحيوانى فى مصر وتقليل حجم الفجوة الغذائية وخفض الواردات بصفة عامة من اللحوم والأسماك.

ولا شك أن النهوض بتنمية الاستزراع السمكى بالتوسع الرأسي من خلال زيادة الإنتاج السمكى من الوحدة الإرضية يتأتي بنشر وبتطبيق الأساليب الفنية المستحدثة فى إنتاج الأسماك، بالإضافة إلى العمل على حل مشكلات الاستزراع السمكي التي تحول دون تطبيق هذه الأساليب.

وعلي الرغم من اهتمام الدولة بتنمية وتطوير الاستزراع السمكى وبذل المزيد من الجهود لزيادة الإنتاج السمكى منها، إلا أن معدل الزيادة فى إنتاج هذه المزارع لا يتماشى مع الزيادة السكانية الكبيرة، مما أدى إلى اتساع الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، لذا يجب العمل على الحد من اتساع هذه الفجوة، وذلك عن طريق تكثيف الأنشطة الإرشادية لتعظيم الاستفادة من مزارع الاستزراع السمكى.

وتعتبر محافظة كفرالشيخ من المحافظات الرائدة في مجال الاستزراع السمكى حيث تحتل المرتبة الاولى فى الإنتاج السمكى على مستوى الجمهورية، وقد بلغ إنتاجها من الأسماك عام ٢٠١٥ قرابة ٥٤٠ الف طن يمثل ٤٧٪ من اجمالى الإنتاج السمكى على مستوى الجمهورية، (وزارة الزراعة، ٢٠١٥، ص:١٩). وبالرغم مما تتمتع به هذه المحافظة من مساحات شاسعة بور غير قابلة للزراعة ويمكن استغلالها فى الإستزراع السمكى مع توفر مياة رى من الدرجة الثالثة أو الرابعة والتى لا يمكن استغلالها فى الإنتاج النباتى إلا أن الحصيلة الإنتاجية السمكية لا تزال منخفضة مقارنة بالإمكانيات الإنتاجية الطبيعية المتاحة، (العتربى، ٢٠٠٧، ص: ٥).

لذا فإن دراسة الوضع الراهن للمزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ وما يتضمنة ذلك من إمكانيات مادية وبشرية والتعرف على المعوقات الخاصة بالإستزراع السمكى فى المزارع السمكية يعد من أهم مراحل تخطيط البرامج الإرشادية التنموية، وذلك للتعرف على مدى وجود هذة المشكلات ومدى حدتها حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية على أسس علمية لمعالجة هذة المشكلات.

فالمشكلة تعبر عن «الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المرغوب الوصول إليه»، ((Leagans,١٩٦١, p.١٠٢، وعلى أنها " شئ غامض غير محدد يسبب التوتر وإثارة الدافع لدى الفرد أو الجماعة لفض الغموض وإزالة التوتر، (عتمان، ٢٠٠٤، ص:١٨٤٦).

وبالرغم من تعدد وتباين المشكلات التى تواجة حائزى المزارع السمكية، إلا أن البحوث التى تناولتها بالدراسة والتحليل ما زالت قليلة، وفى هذا الصدد فقد أشارت نتائج الدراسات التى إهتمت بالإستزراع السمكى بالمحافظات المختلفة ومنها دراسة كل من " التركى" (١٩٩٣، ص ص:٢٣٥،٢٣٢) إلى وجود العديد من المشاكل التى تواجة حائزى المزارع السمكية مثل: صعوبة الحصول علي الزريعة وارتفاع أسعارها، وغياب الإرشاد السمكى والإشراف الحكومى، ونقص الكوادر الفنية المدربة.

بينما أشار "محمد" (١٩٩٥، ص ص:٦٥-٦٦) إلى صعوبة الحصول على زريعة جيدة، وعدم قيام الجهاز الإرشادى بالإشراف

الفنى على العمل بالمزارع السمكية الأهلية، وعدم توفر فرص للإلتحاق بالدورات التدريبية، وعدم توفر الإمكانات المادية. وقد توصلت دراسة "رضوان" (١٩٩٨، ص:١٥٥) إلى وجود عدة مشكلات من أهمها: تعدد الوسطاء فى عملية التسويق، وصعوبة عمليات النقل خلال فصل الشتاء، والبعد عن أسواق الجملة.

فى حين أكدت دراسة "يوسف" (١٩٩٩، ص١٨٤) علي أن هذه المشكلات هي: إرتفاع أسعار العلائق، وعدم توفر الزريعة فى الوقت المناسب، وارتفاع أسعار الزريعة. وأشارت دراسة "العتربى" (٢٠٠٧، ص ص١٣٤-١٣٥) إلى مشكلات: عدم صلاحية المياة للإستزراع السمكى، وصعوبة الحصول على الزريعة، وعدم توافر مستلزمات الإنتاج، وعدم وضوح دور الإرشاد الزراعى فى تطوير وتنمية المزارع السمكية.

وتوصلت دراسة "يوسف" (٢٠٠٩، ص:٨٦٥٤- ٨٦٥٥) إلى أن أهم المشكلات التى تواجه حائزى المزارع السمكية هي: ارتفاع القيمة الإيجارية للمزارع السمكية، ومشكلة ضعف دور الجمعيات المتخصصة فى هذا المجال، ومشكلة عدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية، وتلوث المياه المستخدمة في الإستزراع السمكي، وانخفاض جودة المياه المستخدمة في الإستزراع السمكي، ومبالغة بعض حائزى المزارع السمكية فى استخدام سبلة الدواحن فى مزارعهم، ومشكلة نقص معارف المبحوثين ببعض العمليات الإنتاجية.

وأثبتت دراسة "الريس وأخرون" (٢٠١٦، ص:٤٦٣) أن أهم المشاكل التى تواجة حائزى المزارع السمكية كانت: عدم توفير الهيئة العامة لتنمية الثروه السمكية لقياسات ملوحة ودرجة PH، ونسبة الاكسجين بالماء، وارتفاع سعر التغذية، وارتفاع تكاليف إنشاء المزرعة، وارتفاع أسعار الزريعة، وارتفاع تكاليف ايجار المزرعة، وعدم توافر كوادر فنية متخصصة فى مجال الاستزراع السمكى، ونقص العمالة المدربة، وعدم توافر مياه الرى باستمرار، ونقص معارف الزراع ببعض العمليات الإنتاجية. وأشارت دراسة "النفيلى وحسين" (٢٠١٦، ص:١٣٩) إلى أن أهم المشكلات التى تواجه حائزى المزارع السمكية تركزت فى: عدم توافر الأعلاف مع ارتفاع سعرها، وارتفاع نسبة الفاقد، وعدم توفر زريعة فى الميعاد المناسب، وعدم توافر الأسمدة العضوية مع ارتفاع سعرها، ونقص الخدمات البيطرية، وعدم توافر مرشد سمكى، وانخفاض سعر البيع، واستغلال التجار. وخلصت دراسة "ابو العنين وآخرون" (٢٠١٦، ص:٣٢٨) إلى أن أهم المشاكل التى تواجه حائزى المزارع السمكية تمثلت فى: كثرة التعقيدات الإدراية الخاصة بإصدار تراخيص المزارع السمكية، وعدم توافر الزريعة والأعلاف بالمقادير الكافية.

ومما سبق يتضح مدى أهمية التعرف على المشكلات والمعوقات الخاصة بالاستزراع السمكي بمحافظة كفر الشيخ والتي تحد من استخدام الأساليب المستحدثة فى مجال الاستزراع السمكى لما يتوافر لدي هذه المحافظة من إمكانيات مادية وبشرية في مجال الاستزراع السمكي يمكن أن تساهم في سد الفجوة الغذائية.

ونظرا لأن وضع السياسات والبرامج الإرشادية يتطلب بصفة دائمة الوقوف على هذه المعوقات حتى يمكن وضعها فى الإعتبار عند تخطيط أية برامج إرشادية للمساعدة فى التغلب على تلك المعوقات التى تواجه المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ من أجل النهوض بالثروة السمكية بتلك المحافظة للوفاء بإحتياجات السكان من البروتين الحيوانى والوصول بها لحد الإكتفاء الذاتى، لذا فإن مشكلة هذا البحث يمكن بلورتها في الأسئلة التالية: ما هى المعوقات التى تواجة حائزى المزارع السمكية المبحوثين بمحافظة كفر الشيخ؟ وهل هناك تباين بين آراء المبحوثين بقري البحث الثلاث فيما يتعلق بوجود تلك المعوقات؟ وما نوعية المشكلات تحت كل مجموعة من مجموعات المعوقات؟ وما درجة الأهمية النسبية لكل منها؟ وما المصادر المعلوماتية التى يلجأ إليها حائزى المزارع السمكية المبحوثين عند تعرضهم لتلك المعوقات؟ وما مقترحات حائزى المزارع السمكية المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات التي تواجههم؟.

أهداف البحث

فى ضوء ما تقدم استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على معوقات الاستزراع السمكى بين حائزى المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ، ويتحقق ذلك من خلال الاهداف الفرعية التالية:

١- التعرف على بعض الخصائص المميزة لحائزى المزارع السمكية المبحوثين.

٢- التعرف على معوقات الإستزراع السمكى التى تواجه حائزى المزارع السمكية المبحوثين.

٣- تحديد الأهمية النسبية لمشكلات الإستزراع السمكى فى المزارع السمكية بمنطقة البحث.

٤- التعرف على معنوية الفروق بين آراء حائزى المزارع السمكية المبحوثين بقري البحث الثلاث حول وجود المعوقات التي تواجههم.

٥- التعرف على المصادر المعلوماتية لحائزى المزارع السمكية المبحوثين والتى يلجأون إليها عند تعرضهم للمعوقات.

٦- التعرف على مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين.

طريقة البحث

أولاً: المفهوم الإجرائي للمتغيرالتابع وكيفية قياسه المعوق

يقصد به فى هذا البحث كل ما يمثل عقبة أو مانع يواجه حائزى المزارع السمكية أثناء ممارستهم لنشاط الإستزراع السمكى، ويحد من إنتاجيتهم، ويرغبون فى التغلب عليه.

معوقات الإستزراع السمكى

ويقصد بها كل ما يواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين من موانع وصعوبات تحول دون تطبيقهم للتوصيات الفنية والأساليب المستحدثة لاستزراع الأسماك بطريقة مثلي بمزارعهم سواء تعلق بالجوانب التمويلية أو الإدارية أو السعرية أو الإنتاجية أو التسويقية أو الإرشادية أو الفنية والتى تم تصنيفها إلى ست مجموعات رئيسية من المعوقات تركزت فى: المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقية، والمعوقات الإرشادية، والمعوقات الفنية وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة وجود كل مشكلة من المشكلات تحت كل مجموعة من المجموعات الست من خلال متدرج مكون من أربع فئات تعبر عن مدي وجود المشكلة من عدمه وهى: (موجودة بدرجة عالية، وموجودة بدرجة متوسطة، وموجودة بدرجة محدودة، وغير موجودة). وعبر عن ذلك بدرجات حيث أعطى المبحوث «ثلاث درجات» فى حالة وجود المشكلة بدرجة عالية،

و»درجتان» فى حالة وجودها بدرجة متوسطة. و»درجة واحدة» فى حالة وجودها بدرجة محدودة. و»صفر» في حالة عدم وجودها.

ج- المعوقات التمويلية والإدارية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بالتكاليف المرتفعة لإنشاء مزرعة سمكية، وقصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية، وكثرة مشاكل الضرائب، وعدم توافر مخازن أو إستراحة بالمزرعة، وعدم وجود مصدر مالى مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكى، وعدم توافر الإمكانيات المادية للزراع، وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث بست عبارات.

د- المعوقات السعرية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بإرتفاع سعر العلائق، وارتفاع أسعار الوقود والزيت اللازم للمرزعة، وارتفاع أسعار الشباك ومستلزمات الصيد، وارتفاع أسعار تحليل العلائق والمياه للمزرعة، وإرتفاع أسعار الذريعة، وإرتفاع أسعار إيجار الأراضى السمكية، وعدم استقرار سعر بيع الأسماك، وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث بسبع عبارات.

هـ - المعوقات الإنتاجية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بانخفاض معدل الإنتاج عن الوضع الأمثل، وقلة المحصول السمكى، وارتفاع درجة الحرارة فى فصل الصيف، ندرة المياه وعدم توافرها على مدار العام، تلوث البيئة المائية وإنخفاض جودتها، وإنخفاض نسبة الأكسجين الذائب فى المياه فى فصل الصيف، وظهور الكثير من الأمراض بين الأسماك أثناء التربية، وحدوث تغييرات فى درجة ملوحة مياه الإستزراع، وطول دورة الإنتاج، والنوات الباردة فى فصل الشتاء، وصعوبة الحصول على الزريعة الجيدة، وعدم إدخال نظم الزراعة المكثفة فى عمليات الإستزراع، وعدم توافر الذريعة فى الوقت المناسب، وكثرة نمو النباتات المائية فى أحواض الإستزراع، وعدم توفر مستلزمات الإنتاج، ونفوق عدد كبير من الذريعة أثناء النقل والتخزين، وعدم صلاحية المياه للأستزراع السمكى، وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث ثمانية عشر عبارة.

و- المعوقات التسويقية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بسوء حالة الطرق بين المزارع والأسواق، وتحكم بعض التجار فى الأسعار، وعدم توافر مصانع تلج بالمنطقة، تذبذب حجم الطلب على الأسماك، عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية، وعدم توافر المعلومات السعرية التسويقية، إغراق الأسواق بالأسماك المستوردة، وسرعة تلف الأسماك، وإرتفاع تكاليف صيد الأسماك وتجهيزها للبيع، وإرتفاع تكاليف نقل الأسماك والذريعة للمزرعة، وصعوبة عملية فرز وتدريج الأسماك، وعدم توافر وسائل نقل مجهزة للأسماك، واحتكار بعض التجار للإنتاج السمكى وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث بثلاثة عشر عبارة.

ز- المعوقات الإرشادية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بعدم وضوح دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية، وعدم أمداد المزارعيين بالمطبوعات الإرشادية، وغياب الدور التوعوى للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وعدم وجود مزارع سمكية إرشادية، وضعف دور جمعيات الإستزراع السمكى، وعدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية، وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث بست عبارات.

ح- المعوقات الفنية

ويقصد بها الموانع والصعوبات المتعلقة بعدم المعرفة بكيفية التسميد العضوى للمزرعة السمكية وبطرق الوقاية والعلاج لأمراض وبكيفية تغذية الأسماك، وبمواصفات المزرعة، وبأسس أعداد المزرعة، وبأسس تربية الأسماك، وبكيفية التسميد الكيماوى للمزرعة السمكية، وبكيفية حصاد الأسماك، وقيس هذا المحور بسؤال المبحوث بعدد من العبارات داخل كل بند من البنود السابقة وبلغ عددها ١١٩ عبارة.

ثانياً: منطقة وشاملة وعينة البحث

اختيرت محافظة كفر الشيخ كمنطقه لاجراء البحث حيث أنها من المحافظات الرائدة فى الإنتاج السمكى إذ تضم ثلاث مزارع حكومية هي (الخاشعة، والزاوية، والقوات المسلحة)، إضافة إلى المزارع السمكية الأهلية المرخصة وغير المرخصة والموزعة على ستة مراكز بالمحافظة، وهم مراكز (الرياض، والحامول، وسيدى سالم، وبلطيم، وفوة، ومطوبس)، وتم اختيار مركز من بين مراكز المحافظة الستة السابقة عشوائياً، فأسفر الاختيار العشوائي عن مركز الحامول، تلى ذلك اختيار ثلاث قرى عشوائياً من بين قرى المركز الذين يمارسون الاستزراع السمكي والبالغ عددهم (١٤ قرية)، فأسفر الاختيار العشوائى عن قرى (الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد، والكرامة)، وقد تحددت شاملة البحث من جميع حائزى المزارع السمكية بهذه القرى والذين بلغ عددهم ٤٢٠ حائز موزعين بواقع (١٧٨حائز بقرية الأمل الجديدة، و١٧٣حائز بقرية خالد بن الوليد، و ٦٩ حائز بقرية الكرامة).

واختيرت عينة عشوائية منتظمة وفقاً لمعادلة كرجسي ومورجان, (Kerejce & Morgan ١٩٧٠, PP: ٦٠٧ – ٦١٠) فبلغ قوامها ٢٠١ حائز موزعين بواقع (٨٥ حائز بقرية الأمل الجديدة، و٨٣ حائز بقرية خالد بن الوليد، و٣٣ حائز بقرية الكرامة)، وقد تم استبعاد إستمارة إستبيان نظرا لعدم استكمال بياناتها، وبالتالى يكون حجم العينة النهائى ٢٠٠ مبحوث.

ثالثاً: تجميع وتحليل البيانات

استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية، وذلك بعد إعداد الإستمارة واختبارها مبدئياً. وتضمنت الإستمارة جزئين رئيسيين، أولهما تضمن مجموعة الأسئلة المتعلقة بخصائص المبحوثين، بينما اشتمل الجزء الثانى على مجموعة الأسئلة المتعلقة بالمشكلات التى تواجه حائزى المزارع السمكية وتحول دون تنفيذهم للتوصيات الإرشادية، وبعد تفريغ البيانات تم تصنيفها وجدولتها، وتم استخدام عدة أساليب إحصائية لمعالجة البيانات تمثلت فى: النسبة المئوية، والدرجة المتوسطة المرجحة، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، وكذلك استخدم تحليل التباين (ANOVA) لتحديد مدي معنوية الفروق بين آراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين فى وجود المعوقات التي تواجههم بقري البحث الثلاث، هذا فضلاً عن استخدام التكرارات في عرض البيانات، وتم التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS.

رابعاً: فروض البحث

وفقاً لأهداف البحث ومشكلته تم صياغة الفرض البحثى التالي: « توجد فروق معنوية بين آراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين بقري البحث الثلاث حول مدى وجود المعوقات التي تواجههم»، وتم اختبار هذه الفرضية من خلال اختبار الفرضيات الفرعية المكونة لها لكل معوق من المعوقات المدروسة والمتمثلة في: المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقية، والمعوقات الإرشادية، والمعوقات الفنية، هذا وتم اختبار هذا الفرض فى صورته الصفرية.

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص المميزة للمبحوثين:

أوضحت النتائج بجدول (١) أن ٤٥٪ من المبحوثين كانوا متوسطى العمر، وأن ٣٣,٥٪ منهم أميين، وأن ٦٤,٥ منهم متوسطى عدد سنوات الخبرة بمجال الاستزراع السمكى، وأن ٤٩٪ من المبحوثين كانوا متوسطي الحيازة المزروعة سمك، وأوضحت النتائج أن ٤٧,٥٪ منهم منخفظى التعرض للمصادر المعلوماتية، وأن ٦٤,٥٪ منهم متوسطى التجديدية فى مجال الاستزراع السمكى، كما بينت النتائج أن ٦١,٥٪ من المبحوثين منخفضي الرضا عن العمل فى مجال الاستزراع السمكى.

.جدول ١. توزيع المبحوثين وفقا للخصائص المميزة لهم

الخصائص المميزه للمبحوثين	قرية الأمل الجديدة		قرية خالد بن الوليد		قرية الكرامة		الإجمالي		المتوسط الحسابى للإجمالى	الانحراف المعيارى للإجمالى
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪		
١- سن المبحوث:									٤٨,٩٩ سنة	١٠,١٤ سنة
منخفض (٢٩-٤٢) سنة	٣٢	٣٨,١	١٧	٢٠,٥	١٠	٣٠,٣	٥٩	٢٩,٥		
متوسط (٤٣-٥٦) سنة	٤١	٤٨,٨	٣٤	٤٠,٩	١٥	٤٥,٥	٩٠	٤٥,٠		
مرتفع (٥٧-٧٠) سنة	١١	١٣,١	٣٢	٣٨,٦	٨	٢٤,٢	٥١	٢٥,٥		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٢- الحالة التعليمية للمبحوث:									٥,٩٨ درجة	٥,٥١ درجة
أمي	٢٦	٣٠,٩	٢٩	٣٤,٩	١٢	٣٦,٤	٦٧	٣٣,٥		
يقرأ وتكتب	١٦	١٩,٠	١٩	٢٢,٩	٥	١٥,٢	٤٠	٢٠,٠		
حاصل على الابتدائية	٧	٨,٣	٨	٩,٦	٣	٩,١	١٨	٩,٠		
حاصل على الإعدادية	١١	١٣,١	٥	٦,٠	١	٣,٠	١٧	٨,٥		
حاصل على الثانوية وما يعادلها	١٦	١٩,٠	١٠	١٢,٠	٨	٢٤,٢	٣٤	١٧,٠		
حاصل على مؤهل فوق المتوسط	٢	٢,٤	٤	٤,٨	٢	٦,١	٨	٤,٠		
حاصل على مؤهل جامعى	٦	٧,١	٨	٩,٦	٢	٦,١	١٦	٨,٠		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٣- عدد سنوات الخبره في الاستزراع السمكي:									١٥,٢٨ سنة	٤,٢١ سنة
منخفض (٦-١١) درجة	٢٧	٣٢,١	٦	٧,٢	٣	٩,١	٣٦	١٨.٠		
متوسط (١٢-١٩) درجة	٤٧	٥٦	٥٩	٧١,١	٢٣	٦٩,٧	١٢٩	٦٤,٥		
مرتفع (٢٠-٢٥) درجة	١٠	١١,٩	١٨	٢١,٧	٧	٢١,٢	٣٥	١٧,٥		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٤- مساحه الارض المزروعه سمك:									١٥٠,٧٧ قيراط	٧٢,٠٦ قيراط
منخفض (٥٦-١٣٠) قيراط	٤٠	٤٧,٦	٤٢	٥٠,٦	١٦	٤٨,٥	٩٨	٤٩.٠		
متوسط (١٣١- ٢٠٥) قيراط	٢٣	٢٧,٤	٢٢	٢٦,٥	٧	٢١,٢	٥٢	٢٦.٠		
مرتفع (٢٠٦- ٢٨٠) قيراط	٢١	٢٥,٠	١٩	٢٢,٩	١٠	٣٠,٣	٥٠	٢٥.٠		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٥- التعرض لمصادر المعلومات:									٢,٧٣ مصدر	١,١٢ مصدر
منخفض (١-٢) مصدر	٤٢	٥٠,٠	46	٥٥,٤	٧	٢١,٢	٩٥	٤٧,٥		
متوسط (٣-٤) مصدر	٤٠	٤٧,٦	٣٢	٣٨,٦	١٧	٥١,٥	٩٠	٤٥,٠		
مرتفع (٥-٦) مصدر	٢	٢,٤	٥	٦,٠	٨	٢٤,٣	١٥	٧,٥		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٦-التجديدية فى مجال الاستزراع السمكى:									٩,١٨ درجة	١,٦٥ درجة
منخفض (٦-٧) درجة	١٠	١١,٩	١٤	١٦,٩	٥	١٥,٢	٢٩	١٤,٥		
متوسط (٨-١٠) درجة	٤٩	٥٨,٣	٥٢	١٢,٧	٢٨	٤٨,٨	١٢٩	٦٤,٥		
مرتفع (١١-١٢) درجة	٢٥	٢٩,٨	١٧	٢٠,٥	٠	٠,٠	٤٢	.٠٢١		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		
٧- الرضا عن العمل فى مجال الاستزراع السمكى:									٢,٤٨ درجة	١,٢٨ درجة
منخفض (١-٢) درجة	٦١	٧٢,٦	٥١	٦١,٤	١١	٣٣,٣	١٢٣	٦١,٥		
متوسط (٣-٤) درجة	١٤	١٦,٧	٢٦	٣١,٣	١٩	٥٧,٦	٥٩	٢٩,٥		
مرتفع (٥-٦) درجة	٩	١٠,٧	٦	٧,٢	3	٩,١	١٨	.09		
الإجمالى	٨٤	١٠٠,٠	٨٣	١٠٠,٠	٣٣	١٠٠,٠	٢٠٠	١٠٠,٠		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

ثانيا: معوقات الإستزراع السمكي التى تواجه المبحوثين فى مجال الاستزراع السمكى

كشفت النتائج بجدول (٢) عن أن المعوقات التى تواجه حائزى المزارع السمكية تمثلت فى ست مجموعات رئيسية هى: المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقية، والمعوقات الإرشادية، والمعوقات الفنية.

وتم ترتيب هذه المعوقات وفقاً لأهميتها النسبية من وجهة نظر المبحوثين، فقد جاءت المعوقات الإرشادية فى الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٣ درجة، وجاء فى الترتيب الثانى المعوقات السعرية بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٥١ درجة، أما المعوقات التسويقية فقد جاءت فى الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٥ درجة، وجاء فى الترتيب الرابع المعوقات الإنتاجية بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٢٢ درجة، وجاءت المعوقات التمويلية والإدارية فى الترتيب الخامس بدرجة مرجحة مقدارها ٢,١٨ درجة، والمعوقات الفنية جاءت فى الترتيب السادس حيث بلغت الدرجة المرجحة ٢,٠١ درجة.

ثالثا: الأهمية النسبية للمعوقات التى يتعرض لها المبحوثين داخل كل مجموعة:

ولمزيد من التفصيل من أجل الوقوف على نوعية المعوقات التى تواجة المبحوثين والأهمية النسبية لكل منها داخل كل مجموعة من المجموعات الست، فقد جاءت النتائج كما يلى:

١- النتائج المتعلقة بالمعوقات التمويلية والإدارية

أوضحت النتائج بجدول (٣) أن معوق التكاليف المرتفعة لإنشاء مزرعة سمكية جاء فى الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٨٥، وجاء فى الترتيب الثانى معوق قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٣ درجة، وجاء معوق كثرة مشاكل الضرائب فى الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدراها ٢,٢١ درجة، بينما جاء فى الترتيب الرابع معوق عدم توافر مخازن أو إستراحة بالمزرعة بدرجة مرجحة بلغت ١,٩٨ درجة، وجاء معوق عدم وجود مصدر مالى مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكى فى الترتيب الخامس بدرجة مرجحة قدرها ١,٨٧ درجة، وأخيراً جاء معوق عدم توافر الإمكانيات المادية للزراع فى الترتيب السادس بدرجة مرجحة مقدارها ١,٨٢ درجة.

٢- النتائج المتعلقة بالمعوقات السعرية

بينت النتائج بجدول (٤) أن معوق إرتفاع سعر العلائق قد جاء فى الترتيب الأول بدرجة مرجحة قدرها ٢,٨٠ درجة، وجاء فى الترتيب الثانى معوق إرتفاع اسعار الوقود والزيت اللازم للمرزعة بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٧٦ درجة، أما معوق إرتفاع أسعار الشباك ومستلزمات الصيد فقد جاء فى الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٧٣ درجة، وجاء فى الترتيب الرابع معوق إرتفاع أسعار تحليل العلائق والمياه للمزرعة، ومعوق إرتفاع أسعار الذريعة بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٩ درجة، وجاءت معوقات إرتفاع أسعار إيجار الأراضى السمكية، وعدم إستقرار سعر بيع الأسماك فى الترتيب السادس حتى الترتيب السابع بدرجات مرجحة ٢,٢٨، و٢,٢٢ درجة على الترتيب.

٣- النتائج المتعلقة بالمعوقات الإنتاجية:

أظهرت النتائج بجدول (٥) أن معوق أنخفاض معدل الإنتاج عن الوضع الأمثل جاء في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٦٤ درجة, وجاء في الترتيب الثاني معوق قلة المحصول السمكى بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٥٤ درجة، بينما جاء معوق ارتفاع درجة الحرارة فى فصل الصيف في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٤٩ درجة, وجاء في الترتيب الرابع معوق ندرة المياه وعدم توافرها على مدار العام بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٤١ درجة, في حين جاء في الترتيب الخامس معوق تلوث البيئة المائية وإنخفاض جودتها بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٩درجة, وجاء معوق إنخفاض نسبة الأكسجين الذائب فى المياه فى فصل الصيف في الترتيب السادس بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٦، فى حين جاء معوق ظهور الكثير من الأمراض بين الأسماك أثناء التربية، وحدوث تغييرات فى درجة ملوحة مياه الإستزراع فى الترتيب السابع بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٣ درجة، وجاء معوق طول دورة الإنتاج فى الترتيب الثامن بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٢ درجة، بينما جاء معوق النوات الباردة فى فصل الشتاء فى الترتيب التاسع بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٢٧ درجة، تلى ذلك معوق صعوبة الحصول على الزريعة الجيدة الذى جاء فى الترتيب العاشر بدرجة مرجحة ٢,٢٠ درجة، ثم جاءت معوقات عدم إدخال نظم الزراعة المكثفة فى عمليات الإستزراع، وعدم توافر الذريعة فى الوقت المناسب، وكثرة نمو النباتات المائية فى أحواض الإستزراع، وعدم توفر مستلزمات الإنتاج، ونفوق عدد كبير من الذريعة أثناء النقل والتخزين، وعدم صلاحية المياه للأستزراع السمكى فى الترتيب الحادى عشر حتى السادس عشر بدرجات مرجحة مقدارها ٢,١٧، ٢,٠٤، ٢,٠٢، ٢، ١,٨٠، ١,٥٦ درجة على الترتيب.

٤- النتائج المتعلقة بالمعوقات التسويقية:

أوضحت النتائج بجدول (٦) أن معوق سوء حالة الطرق بين المزارع والأسواق جاء في الترتيب الأول بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٦٩ درجة, وجاء في الترتيب الثاني معوق تحكم بعض التجار فى الأسعار بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٥٣ درجة، بينما جاء معوق عدم توافر مصانع تلج بالمنطقة في الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٥٢ درجة, وجاء في الترتيب الرابع معوق تذبذب حجم الطلب على الأسماك بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٥٠درجة, في حين جاء في الترتيب الخامس معوق عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٤٧درجة, وجاء معوق عدم توافر المعلومات السعرية التسويقية في الترتيب السادس بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٤٢ درجة، فى حين جاء معوق إغراق الأسواق بالأسماك المستوردة فى الترتيب السابع بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٤٠ درجة، وجاء معوق سرعة تلف الأسماك فى الترتيب الثامن بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٧ درجة، بينما جاء معوق إرتفاع تكاليف صيد الأسماك وتجهيزها للبيع فى الترتيب التاسع بدرجة مرجحة مقدارها ٢,٣٤ درجة، تلى ذلك معوق إرتفاع تكاليف نقل الأسماك الذريعة للمزرعة الذى جاء فى الترتيب العاشر بدرجة مرجحة ٢,٢٥ درجة، ثم جاءت معوقات صعوبة عملية فرز وتدريج الأسماك، وعدم توافر وسائل نقل مجهزة للأسماك، واحتكار بعض التجار للإنتاج السمكى فى الترتيب الحادى عشر حتى الثالث عشر بدرجات مرجحة مقدارها ٢,١٠، و٢,٠٨، و١,٩٣ درجة على الترتيب.

٥- النتائج المتعلقة بالمعوقات الإرشادية:

كشفت النتائج بجدول (٧) عن أن المعوقات الإرشادية والمتمثلة فى: عدم وضوح دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية، وعدم أمداد المزارعيين بالمطبوعات الإرشادية، وغياب الدور التوعوى للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وعدم وجود مزارع سمكية إرشادية، وضعف دور جمعيات الإستزراع السمكى، وعدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية، كل هذه المعوقات موجودة جميعا بدرجة كبيرة بنسبة ١٠٠٪.

جدول ٢. الأهمية النسبية لمجموعات المعوقات التى تواجه المبحوثين فى مجال الإستزراع السمكى.

المعوقات	المتوسط الحسابى	عدد المعوقات داخل كل مجموعة	المتوسط المرجح	الترتيب
١- المعوقات التمويلية والإدارية	١٣,٠٨	٦	٢,١٨	٥
٢- المعوقات السعرية	١٧,٥٧	٧	٢,٥١	٢
٣- المعوقات الإنتاجية	٣٩,٩٦	١٨	٢,٢٢	٤
٤- المعوقات التسويقية	٣٠,٥٥	١٣	٢,٣٥	٣
٥- المعوقات الإرشادية	١٨,٠٠	٦	٣,٠٠	١
٦- المعوقات الفنية	١٦,٠٨	١١٩	٢,٠١	٦

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٣. الأهمية النسبية للمعوقات التمويلية والإدارية التى تواجه المبحوثين.

م	المعوقات	مدى وجود المعوق						المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة	لا توجد		
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪ العدد		
١	التكاليف المرتفعة لإنشاء مزرعة سمكية	١٧٠	٨٥	٣٠	١٥	٠	٠,٠ ٠	٢,٨٥	١
٢	عدم توافر الإمكانيات المادية للزراع	٦	٣	١٥٢	٧٦	٤٢	٢١ ٠	١,٨٢	٦
٣	عدم وجود مصدر مالى مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكى	١٦	٨	١٤٢	٧١	٤٢	٢١ ٠	١,٨٧	٥
٤	كثرة مشاكل الضرائب	٦٥	٣٢,٥	١١٢	٥٦	٢٣	١١,٥ ٠	٢,٢١	٣
٥	قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية	٧٩	٣٩,٥	١٠٨	٥٤	١٣	٦,٥ ٠	٢,٣٣	٢
٦	عدم توافر مخازن أو إستراحة بالمزرعة	٣٤	١٧	١٢٨	٦٤	٣٨	١٩ ٠	١,٩٨	٤

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٤. الأهمية النسبية للمعوقات السعرية التى تواجه المبحوثين.

م	المعوقات	مدى وجود المعوق						المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة	لا توجد		
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪ العدد		
١	**عدم إستقرار سعر بيع الأسماك الأسماك**	٦٤	٣٢	١٢٨	٦٤	٨	٤ ٠	٠,٠	٢,٢٨	٥
٢	**إرتفاع أسعار إيجار الأراضى السمكية**	٨١	٤,٥	١١٥	٥٧,٥	٤	٢ ٠	٠,٠	٢,٣٩	٤
٣	**إرتفاع أسعار الشباك ومستلزمات الصيد**	١٤٦	٧٣	٥٣	٢٦,٥	١	٠,٥ ٠	٠,٠	٢,٧٣	٣
٤	**إرتفاع سعر العلائق**	١٥٩	٧٩,٥	٤١	٢٠,٥	٠	٠,٠ ٠	٠,٠	٢,٨٠	١
٥	**إرتفاع اسعار الذريعة**	٦٣	٣١,٥	١١٧	٥٨,٥	٢٠	١٠,٠ ٠	٠,٠	٢,٢٢	٦
٦	**إرتفاع اسعار الوقود والزيت اللازم للمرزعة**	١٥٢	٧٦	٤٨	٢٤	٠	٠,٠ ٠	٠,٠	٢,٧٦	٢
٧	**إرتفاع أسعار تحليل العلائق والمياه للمزرعة**	٩٢	٤٦	٩٤	٤٧	١٤	٧ ٠	٠,٠	٢,٣٩	٤

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٥. الأهمية النسبية للمعوقات الإنتاجية التى تواجه المبحوثين

م	المعوقات	مدى وجود المعوق						المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة	لا توجد		
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪ العدد		
١	عدم توفر مستلزمات الإنتاج	٤٥	٢٢,٥	١١٠	٥٥	٤٥	٢٢,٥ ٠ ٠,٠	٢	١٤
٢	صعوبة الحصول على الذريعة الجيدة	62	٣١	١١٥	٥٧,٥	٢٣	١١,٥ ٠ ٠,٠	٢,٢٠	١٠
٣	ظهور الكثير من الأمراض بين الأسماك أثناء التربية	٧٦	٣٨	١١٣	٥٦,٥	١١	٥,٥ ٠ ٠,٠	٢,٣٣	٧
٤	ندرة المياه وعدم توافرها على مدار العام	٩٧	٤٨,٥	٨٨	٤٤	١٥	٧,٥ ٠ ٠,٠	٢,٤١	٤
٥	عدم صلاحية المياه للأستزراع السمكى	٢٢	١١	٦٧	٣٣,٥	١١١	٥٥,٥ ٠ ٠,٠	١,٥٦	١٦
٦	قله جودة الأعلاف	٥٧	٢٨,٥	١٢٦	٦٣	١٧	٨,٥ ٠ ٠,٠	٢,٢٠	١٠
٧	قلة جودة المحصول السمكى	١١٢	٥٦	٨٤	٤٢	٤	٢ ٠ ٠,٠	٢,٥٤	٢
٨	عدم إدخال نظم الزراعة المكثفة فى عمليات الإستزراع	٨١	٤٠,٥	٧٢	٣٦	٤٧	٢٣,٥ ٠ ٠,٠	٢,١٧	١١
٩	تلوث البيئة المائية وإنخفاض جودتها	٩٠	٤٥	٩٦	٤٨	١٥	٧ ٠ ٠,٠	٢,٣٩	٥
١٠	عدم توافر الذريعة فى الوقت المناسب	٣٧	١٨,٥	١٣٤	٦٧	٢٩	١٤,٥ ٠ ٠,٠	٢,٠٤	١٢
١١	حدوث تغييرات فى درجة ملوحة مياه الإستزراع	٨٠	٤٠	١٠٥	٥٢,٥	١٥	٢٣ ٠ ٠,٠	٢,٣٣	٧
١٢	كثرة نمو النباتات المائية فى أحواض الإستزراع	٥٠	٢٥	١٠٤	٥٢	٤٦	١١,٥ ٠ ٠,٠	٢,٠٢	١٣
١٣	إنخفاض نسبة الأكسجين الذائب فى المياه فى فصل الصيف	٩٤	٤٧	٨٣	٤١,٥	٢٣	١١,٥ ٠ ٠,٠	٢,٣٦	٦
١٤	النوات الباردة فى فصل الشتاء	٦٠	٣٠	١٣٣	٦٦,٥	٧	٣,٥ ٠ ٠,٠	٢,٢٧	٩
١٥	ارتفاع درجة الحرارة فى فصل الصيف	١٠٢	٥١	٩٤	٧٤	٤	٢ ٠ ٠,٠	٢,٤٩	٣
١٦	أنخفاض معدل الإنتاج عن الوضع الأمثل	١٣٢	٦٦	٦٣	٣١,٥	٥	٢,٥ ٠ ٠,٠	٢,٦٤	١
١٧	نفوق عدد كبير من الذريعة أثناء النقل والتخزين	٢٨	١٤	١٠٣	٥١,٥	٦٩	٣٤,٥ ٠ ٠,٠	١,٨٠	١٥
١٨	طول دورة الإنتاج	٨١	٤٠,٥	١٠٢	٥١	١٧	٨,٥ ٠ ٠,٠	٢,٣٢	٨

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٦. الأهمية النسبية للمعوقات التسويقية التى تواجه المبحوثين.

م	المعوقات	مدى وجود المعوق						المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة	لا توجد		
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪ العدد		
١	سوء حالة الطرق بين المزارع والأسواق	١٣٨	٦٩	٦٢	٣١	٠	٠,٠ ٠ ٠,٠	٢,٦٩	١
٢	عدم توافر مصانع تلج بالمنطقة	١٢٠	٦٠	٦٤	٣٢	١٦	٨ ٠ ٠,٠	٢,٥٢	٣
٣	إرتفاع تكاليف نقل الأسماك والذريعة للمزرعة	٥٩	٢٩,٥	١٣١	٦٥,٥	١٠	٥ ٠ ٠,٠	٢,٢٥	١٠
٤	عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية	١٠٨	٥٤	٧٨	٣٩	١٤	٧ ٠ ٠,٠	٢,٤٧	٥
٥	صعوبة عملية فرز وتدريج الأسماك	٥٢	٢٦	١١٦	٥٨	٣٢	١٦ ٠ ٠,٠	٢,١٠	١١
٦	عدم توافر وسائل نقل مجهزة للاسماك	٤٠	٢٠	١٣٦	٧٨	٢٤	١٢ ٠ ٠,٠	٢,٠٨	١٢
٧	احتكار بعض التجار للإنتاج السمكى	٣٤	١٧	١١٧	٥٨,٥	٤٩	٢٤,٥ ٠ ٠,٠	١,٩٣	١٣
٨	تذبذب حجم الطلب على الأسماك	١١٣	٥٦,٥	٧٣	٣٦,٥	١٤	٧ ٠ ٠,٠	٢,٥٠	٤
٩	سرعة تلف الأسماك	٨٣	٤١,٥	١٠٨	٥٤	٩	٤,٥ ٠ ٠,٠	٢,٣٧	٨
١٠	إرتفاع تكاليف صيد الأسماك وتجهيزها للبيع	٨٣	٤١,٥	١٠١	٥٠,٥	١٦	٨ ٠ ٠,٠	٢,٣٤	٩
١١	تحكم بعض التجار فى الاسعار	١١٥	٥٧,٥	٧٥	٣٧,٥	١٠	٥ ٠ ٠,٠	٢,٥٣	٢
١٢	إغراق الأسواق بالأسماك المستوردة	٩٤	٤٧	٩١	٤٥,٥	١٥	٧,٥ ٠ ٠,٠	٢,٤٠	٧
١٣	عدم توافر المعلومات السعرية التسويقية	٩٠	٤٥	١٠٣	٥١,٥	٧	٣,٥ ٠ ٠,٠	٢,٤٢	٦

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٧. الأهمية النسبية للمعوقات الإرشادية التى تواجه المبحوثين

م	المعوقات	مدى وجود المعوق								المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة		لا توجد			
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪		
١	عدم وضوح دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١
٢	عدم أمداد المزارعيين بالمطبوعات الارشادية	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١
٣	غياب الدور التوعوى للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١
٤	عدم وجود مزارع سمكية إرشادية	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١
٥	ضعف دور جمعيات الإستزراع السمكى	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١
٦	عدم وجود إتحادات لحائزى المزارع السمكية	٢٠٠	١٠٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠	٣	١

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٦- النتائج المتعلقة بالمعوقات الفنية:

أوضحت النتائج بجدول (٨) أن معوق عدم المعرفة بكيفية التسميد العضوى للمزرعة السمكية جاء فى الترتيب الأول بدرجة مرجحة قدرها ٢,٢٠ درجة، وجاء فى الترتيب الثانى معوق عدم المعرفة بطرق الوقاية والعلاج لأمراض الأسماك بدرجة مرجحة مقدارها ٢,١٣ درجة، أما معوق عدم المعرفة بكيفية تغذية الأسماك جاء فى الترتيب الثالث بدرجة مرجحة مقدارها ٢,١٠ درجة، وجاء فى الترتيب الرابع معوق عدم المعرفة بمواصفات المزرعة بدرجة مرجحة مقدارها ١,٩٨ درجة، وجاء معوق عدم المعرفة بأسس أعداد المزرعة فى الترتيب الخامس بدرجة مرجحة ١,٩٤، وجاء كل من معوق عدم المعرفة بأسس تربية الأسماك، وعدم المعرفة بكيفية التسميد الكيماوى للمزرعة السمكية فى الترتيب السادس بدرجة مرجحة مقدارها ١,٩٣، وجاء معوق عدم المعرفة بكيفية حصاد الأسماك فى الترتيب السابع والأخير بدرجة مرجحة مقدارها ١,٧٨ درجة.

مما سبق يتضح وجود معوقات ذات أهمية قصوى تستدعى وضعها فى الإعتبار والعمل على حلها حتى يمكن النهوض بإنتاجية هذة المزارع السمكية والحفاظ على الثروة السمكية، والإهتمام بحائزى المزارع السمكية من الناحية الإرشادية.

رابعاً: المصادر المعلوماتية للمبحوثين للتغلب علي معوقات الاستزراع السمكي:

وللتعرف على نوعية المصادر المعلوماتية التى يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لمعوقات الاستزراع السمكى مرتبة حسب أهميتها النسبية, تبين أن هناك تباين فيما بين هذه المصادر (كوسائل يعتمد عليها الزراع), حيث تبين أن ٨٩,٥٪ من الزراع المبحوثين يحصلون على معلوماتهم من خبراتهم الشخصية، حيث احتل هذا المصدر المرتبة الأولى, جدول (٩), فى حين ذكر ٥٠ ٪ منهم أن مصدر معلوماتهم هو تجار مستلزمات الإنتاج ومثل هذا المصدر المركز الثانى, وذكر ٤٦,٥٪ أنهم يحصلون على معلوماتهم من الجيران حيث مثل هذا المصدر المرتبة الثالثة من حيث الأهمية النسبية, وذكر ٢٠,٥٪ من المبحوثين أنهم يحصلون على معلوماتهم من البرامج التلفزيونية حيث أحتل هذا المصدر الترتيب الرابع, وذكر ١٧,٥٪ من المبجوثين أنهم يحصلون على معلوماتهم من معهد بحوث الثروة السمكية الذين مثلوا بالمرتبة الخامسة, وذكر ١٣,٥٪ أنهم يحصلون على معلوماتهم عن طريق أساتذة الجامعة والتى مثلت المرتبة السادسة، وذكر قرابة ١٠,٥٪ أنهم يحصلون على معلوماتهم من البرامج الإذاعية التى احتلت المرتبة السابعة, وذكر ١٠٪ منهم أنهم يحصلون على معلوماتهم عن المرشد الزراعى ومجلة الإرشاد الزراعى والنشرات الإرشادية والتى مثلت المرتبة الثامنة، فى حين لا يلجأ أى أحد من الزراع المبحوثين للإجتماعات والندوات الإرشادية، والكتب العلمية، والإنترنيت للحصول على أى معلومة.

وتشير هذة النتائج إلى تقليدية مصادر المعلومات التى يتعرض لها حائزى المزارع السمكية، مما يبين ضعف دور الإرشاد الزراعى فى هذا المجال، ومن هنا فإنه يجب الإهتمام بتوفير المرشدين والأخصائين المدربين، وتخطيط برامج ارشادية يستهدف زيادة معارفهم بكافة توصيات الإستزراع السمكى فى المزارع السمكية حتى يمكن زيادة انتاجية هذة المزارع.

خامساً: التعرف على معنوية الفروق بين آراء حائزى المزارع السمكية المبحوثين بقري البحث الثلاث حول وجود المعوقات التي تواجههم:

لتحقيق الهدف الخامس تم صياغة الفرض البحثي التالي " توجد فروق معنوية بين آراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين بقري البحث الثلاث حول مدى وجود المعوقات التي تواجههم»، ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام تحليل التباين أحادي الاتجاه، كما تم استخدام اختبار أقل فرق معنوي (LSD) للمقارنات البعدية لمعرفة مصادر الفروق فى حالة ما إذا كانت هناك فروق دلالة إحصائية، وتم إختبار هذة الفرضية من خلال اختبار الفرضيات الفرعية المكونة لها لكل معوق من المعوقات المدروسة والمتمثلة في: المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقية، والمعوقات الإرشادية، والمعوقات الفنية.

وأوضحت النتائج بجدول (١٠) أن هناك فروقاً معنوية بين متوسطات درجات آراء المبحوثين بقرى الدراسة الثلاثة فيما يتعلق بمدى وجود كل من المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقة، والمعوقات الفنية، حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٩,٩٤٠، و٢٥,٨٣٠، و١٤,١٧٤، و١٧,٠٦٧، ١٥٢,١٠٥ على الترتيب، وهي قيم معنوية إحصائياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١، في حين لم

جدول ٨. لأهمية النسبية للمعوقات الفنية التى تواجه المبحوثين

م	المعوقات	مدى وجود المعوق						المتوسط المرجح	الترتيب
		بدرجة كبيرة		بدرجة متوسطة		بدرجة محدودة	لا توجد		
		العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪		
١	عدم المعرفة بأسس أعداد المزرعة	٩	٤,٥	١٦٩	٨٤,٥	٢٢	١١	٠	٠,٠	١,٩٤	٥
٢	عدم المعرفة بمواصفات المزرعة	٢٠	١٠	١٥٥	٧٧,٥	٢٥	١٢,٥	٠	٠,٠	١,٩٨	٤
٣	عدم المعرفة بأسس تربية الأسماك	٥١	٢٥,٥	٨٤	٤٢	٦٥	٣٢,٥	٠	٠,٠	١,٩٣	٦
٤	عدم المعرفة بكيفية التسميد العضوى للمزرعة السمكية	٥١	٢٥,٥	١٣٧	٦٨,٥	١٢	٦	٠	٠,٠	٢,٢٠	١
٥	عدم المعرفة بكيفية التسميد الكيماوى للمزرعة السمكية	٤٢	٢١	١٠٢	٥١	٥٦	٢٨	٠	٠,٠	١,٩٣	٦
٦	عدم المعرفة بكيفية تغذية الأسماك	٤٦	٢٣	١٢٧	٦٣,٥	٢٧	١٣,٥	٠	٠,٠	٢,١٠	٣
٧	عدم المعرفة بطرق الوقاية والعلاج لأمراض الأسماك	٧٩	٣٩,٥	٦٨	٣٤	٥٣	٢٦,٥	٠	٠,٠	٢,١٣	٢
٨	عدم المعرفة بكيفية حصاد الأسماك	٦	٣	١٦١	٨٠,٥	٣٣	١٦,٥	٠	٠,٠	١,٧٨	٧

.المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان

جدول ٩. المصادر المعلوماتية للمبحوثين للتغلب علي معوقات الاستزراع السمكي

م	المصدر	العدد	%	الترتيب
1	الجيران	93	46.5	3
2	المرشد الزراعي	20	10	8
3	مجلة الإرشاد الزراعى	20	10	8
4	النشرات الإرشادية	20	10	8
5	البرامج التلفزيونية	41	20.5	4
6	البرامج الإذاعية	21	10.5	7
7	معهد بحوث الثروة السمكية	35	17.5	5
8	شبكات المعلومات على الإنترنت	15	7.5	10
9	الخبرة الشخصية	179	89.5	1
10	تجار مستلزمات الإنتاج	100	50	2
11	أساتذة الجامعة (كلية الزراعة والثروة السمكية)	27	13.5	6
12	الاجتماعات والندوات الإرشادية	0	0,0	-
13	الكتب العلمية	0	0,0	-
14	الإنترنت	0	0,0	-

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ١٠. نتائج تحليل التباين للفروق بين متوسطات استجابات المبحوثين بقري البحث الثلاث .حول مدى وجود المعوقات الخاصة بالاستزراع السمكي

المعوقات	قيمة(ف)	الدلالة الإحصائية لـ" ف"
١- المعوقات التمويلية والإدارية	٩,٩٤٠	٠,٠٠٠ (يوجد فروق)
٢- المعوقات السعرية	٢٥,٨٣٠	٠,٠٠٠(يوجد فروق)
٣- المعوقات الإنتاجية	١٤,١٧٤	٠,٠٠٠(يوجد فروق)
٤- المعوقات التسويقية	١٧,٠٦٧	٠,٠٠٠(يوجد فروق)
٥- المعوقات الإرشادية	٢,٥٧٠	٠,٠٧٩(لا يوجد فروق)
٦- المعوقات الفنية	١٥٢,١٠٥	٠,٠٠٠(يوجد فروق)

يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ بين القرى فيما يتعلق بالمعوقات الإرشادية وربما يرجع ذلك إلى وجود إجماع بين جميع المبحوثين بالقرى الثلاث محل الدراسة بنسبة ١٠٠٪ على غياب الدور الإرشادى في تنمية الثروة السمكية، وبناءاً على هذه النتائج يتم قبول الفرض البحثي للدراسة جزئياً.

ولمعرفة اتجاه الفروق يتضح من النتائج بجدول رقم (١١) للمقارنات البعدية أنه فيما يتعلق بالمعوقات التمويلية والإدارية فإن الفروق كانت دالة إحصائياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، والكرامة لصالح قرية الأمل الجديدة، وتبين عدم وجود فرق معنوى بين متوسطى قريتى خالد بن الوليد، والكرامة.

أما فيما يتعلق بالمعوقات السعريةة فقد تبين أن الفروق كانت دالة إحصائياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، والكرامة لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى خالد بن الوليد، والكرامة لصالح قرية خالد بن الوليد.

وفيما يتعلق بالمعوقات الإنتاجية فإن الفروق كانت دالة إحصائياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، والكرامة لصالح قرية الأمل الجديدة، وتبين عدم وجود فرق معنوى بين متوسطى قريتى خالد بن الوليد، والكرامة.

أما فيما يتعلق بالمعوقات التسويقية فإن الفروق كانت دالة إحصائياً عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، والكرامة لصالح قرية الأمل الجديدة، وتبين عدم وجود فرق معنوى بين متوسطى قريتى خالد بن الوليد، والكرامة.

وفيما يتعلق بالمعوقات الفنية فإن الفروق كانت دالة إحصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين متوسطي قريتي الأمل الجديدة، وخالد بن الوليد لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطى قريتى الأمل الجديدة، والكرامة لصالح قرية الأمل الجديدة، وبين متوسطي قريتي خالد بن الوليد، والكرامة لصالح قرية خالد بن الوليد.

وبناءاً علي هذه النتائج يتبين أن مبحوثى قرية الأمل الجديدة يعتبروا الأقل من حيث وجود المعوقات الخاصة بالاستزراع السمكي محل البحث لديهم وفق آرائهم والمتمثلة في: المعوقات التمويلية والإدارية، والمعوقات السعرية، والمعوقات الإنتاجية، والمعوقات التسويقية، والمعوقات الفنية، ويأتى فى المرتبة الثانية مبحوثى قرية خالد بن الوليد. أما مبحوثى قرية الكرامة فجاءوا فى المرتبة الأخيرة من حيث وجود المعوقات، وربما يرجع ذلك إلى أن مبحوثى قرية الأمل الجديدة أقل سناً، وأكثر تعليما، وأكثر رضا عن الإستزراع السمكى مما يشير إلى ضرورة مراعاة ذلك عند وضع برامج إرشادية لهذه المناطق.

خامساً: مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التى تقابلهم فى مجال الاستزراع السمكى:

أفادت النتائج بجدول (١٢) أن هناك مجموعة من المقترحات قد ذكرها حائزى المزارع السمكية المبحوثين والتى يمكن عن طريقها التغلب علي المعوقات التى تقابلهم وتحد من الإنتاجية السمكية، وقد أمكن ترتيب تلك المقترحات تنازليا وفقا لنسب تكرارها من جانب المبحوثين حيث جاء مقترحى توفير مصدر مياه

جدول ١١. نتائج اختبار أقل فرق معنوي(LSD) لمصادر الفروق فى مدى وجود معوقات الاستزراع السمكى وفقا لقري البحث.

المعوقات	المقارنة	الفرق بين المتوسطات	الإستنتاج
١- المعوقات التمويلية والإدارية	قرية الأمل الجديدة – قرية خالد بن الوليد	-٠,٨٠٢٣٥	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية الأمل الجديدة – قرية الكرامة	-٠,٧٩٨٧٠	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية خالد بن الوليد– قرية الكرامة	٠,٠٠٣٦٥	لايوجد فرق معنوى
٢- المعوقات السعرية	قرية الأمل الجديدة – قرية خالد بن الوليد	-١,٧٢٧٤٨	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية الأمل الجديدة – قرية الكرامة	-٣,٦١٩٠٥	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية خالد بن الوليد– قرية الكرامة	١,٨٩١٥٧	يوجد فرق معنوى لصالح قرية خالد بن الوليد
٣- المعوقات الإنتاجية	قرية الأمل الجديدة – قرية خالد بن الوليد	-٢,٣٨٣١٠	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية الأمل الجديدة – قرية الكرامة	-١,٧١٧٥٣	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية خالد بن الوليد– قرية الكرامة	٠,٦٦٥	لايوجد فرق معنوى
٤- المعوقات التسويقية	قرية الأمل الجديدة – قرية خالد بن الوليد	-٢,٧١٢٨٥	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية الأمل الجديدة – قرية الكرامة	-٢,٥٦٠٦١	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية خالد بن الوليد– قرية الكرامة	٠,١٥٢٢٥	لايوجد فرق معنوى
٥- المعوقات الفنية	قرية الأمل الجديدة – قرية خالد بن الوليد	-٢١,٣٠٧٢٣	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية الأمل الجديدة – قرية الكرامة	-٢٤,٩٥٤٤	يوجد فرق معنوى لصالح قرية الأمل الجديدة
	قرية خالد بن الوليد– قرية الكرامة	٣,٦٤٧٣٥	يوجد فرق معنوى لصالح قرية خالد بن الوليد

جدول ١٢. مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التى تقابلهم فى مجال الاستزراع السمكى

م	المقترحات	العدد	٪
١	توفير مصدر مياه خالية من الملوثات.	٢٠٠	١٠٠
٢	تحسين شبكة الصرف بمنطقة البحث	١٣٨	٦٩
٣	توفير أعلاف خالية من الملوثات منتجه محليا من مصادر موثوق بها	١٦٣	٨١,٥
٤	.إنشاء مصانع للعلف تحت إشراف ورقابة جيدة من وزارة الزراعة	١٢٥	٦٢,٥
٥	.توفير أنواع السمك المقاومة للأمراض من مصادر موثوق بها	٦٣	٣١,٥
٦	.عمل برنامج تحصينات جيد عند استقبال الزريعة بالمزرعة	٥٠	٢٥
٧	.توفير سبل تجديد الماء وتهويته خاصة فى أوقات الذروة التى ينخفض فيها الأكسجين الذائب فى الماء	١٥٠	٧٥
٨	استخدام المضادات الحيوية والعقاقير الطبية في حالة وجود أمراض تحت إشراف بيطرى.	١١٣	٥٦,٥
٩	. التخلص من الأسماك النافقة بالحرق أو الدفن	١٣٨	٦٩
١٠	. تحليل العلف المستخدم باستمرار للتأكد من صلاحيته ومطابقته للمواصفات	١٠٠	٥٠
١١	توفير الجمعيات والاتحادات التعاونية وتشجيعها ودعمها لرعاية فئات العاملين فى هذا المجال.	٣٨	١٩
١٢	توفير الأسمدة العضوية والكيماوية.	٨٨	٤٤
١٣	التغلب علي مشكلة اسعار الأراضي وندرة المياه عن طريق الاتجاه نحو الاستزراع المكثف.	١٠٠	٥٠
١٤	والعلاج الوقاية وطرق الأسماك أمراض عن السمكية المزارع لأصحاب ندوات إرشادية تنظيم	٦٣	٣١,٥
١٥	. المناسب الوقت في باستمرار الزريعة توفير	١٣٨	٦٩
١٦	العلاج. وطرق الأمراض علي لتعرف الأسماك من عينات واخذ باستمرار المياه لتحليل وحدة حكومية توفير	١٠٠	٥٠
١٧	المزارع لحماية الأمني التواجد وزيادة توفير	١٢٥	٦٢,٥
١٨	المسطحات. شرطة إشراف وتحت الهيئة نفقة علي العمومية تطهير المصارف	٣٨	١٩
١٩	. الهيئة من الإنتاج ومستلزمات الأعلاف أسعار وتدعيم توفير	١٦٣	٨١,٥
٢٠	. الأسماك بعلائق الخاصة الأعلاف مصانع علي الرقابة	١٦٣	٨١,٥
٢١	. بالأسماك الخاصة البيطرية الأدوية أسعار وتدعيم توفير	٧٥	٣٧,٥
٢٢	السمكي. للاستزراع الصحيحة الأساليب علي السمكية بالمفرخات العاملين تدريب	٨٨	٤٤
٢٣	رفع الغرامات المفروضة على الحائزين من الري والمسطحات المائية والثروة السمكية.	٢٠٠	١٠٠
٢٤	توفير المعلومات التسويقية الخاصة بتسويق الأسماك.	١١٣	٥٦,٥
٢٥	توافر مصانع للثلج بالقرب من المزارع السمكية	١٠٠	٥٠

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

خالية من الملوثات، ورفع الغرامات المفروضة على الحائزين من الرى والمسطحات المائية والثروة السمكية فى المرتبة الأولى بنسبة ١٠٠٪، ثم جاءت مقترحات توفير أعلاف خالية من الملوثات منتجة محليا من مصادر موثوق بها، وتوفير وتدعيم أسعار الأعلاف ومستلزمات الإنتاج من الهيئة، والرقابة علي مصانع الأعلاف الخاصة بعلائق الأسماك فى المرتبة الثانية بنسبة ٨١,٥٪، ثم جاء فى المرتبة الثالثة بنسبة ٧٥٪ توفير سبل تجديد الماء وتهويته خاصة فى أوقات الذروة التى ينخفض فيها الأكسجين الذائب فى الماء، وجاء في المرتبة الرابعة بنسبة ٦٩٪ كل من توفير وسيلة جيدة للصرف، والتخلص من الأسماك النافقة بالحرق أو الدفن، وتوفير الزريعة باستمرار في الوقت المناسب، وجاءت فى المرتبة الخامسة بنسبة ٦٢,٥٪ كل من إنشاء مصانع للعلف تحت إشراف ورقابة جيدة من وزارة الزراعة، وتوفير وزيادة التواجد الأمني لحماية المزارع، وفى المرتبة السادسة بنسبة ٥٦,٥٪ جاء كل من استخدام المضادات الحيوية والعقاقير الطبية في حالة وجود أمراض تحت إشراف بيطرى، وتوفير المعلومات التسويقية الخاصة بتسويق الأسماك، وفى المرتبة السابعة بنسبة ٥٠٪ كل من تحليل العلف المستخدم باستمرارللتأكد من صلاحيته ومطابقته للمواصفات، والتغلب علي مشكلة اسعار الأراضي وندرة المياه عن طريق الاتجاه نحو الاستزراع المكثف، وتوفير وحدة حكومية لتحليل المياه باستمرار واخذ عينات من الأسماك لتعرف علي الأمراض وطرق العلاج، وتوافر مصانع للثلج بالقرب من المزارع السميكية، وجاءت مقترحات توفير الأسمدة العضوية والكيماوية، وتدريب العاملين بالمفرخات السمكية علي الأساليب الصحيحة للاستزراع السمكى فى المرتبة الثامنة بنسبة ٤٤٪، وفى المرتبة التاسعة جاء مقترح توفير وتدعيم أسعار الأدوية البيطرية الخاصة بالأسماك بنسبة ٣٧,٥٪، و توفير أنواع السمك المقاومة للأمراض من مصادر موثوق بها، وتنظيم ندوات إرشادية لأصحاب المزارع السمكية عن أمراض الأسماك وطرق الوقاية والعلاج جاءت فى المرتبة العاشرة بنسبة ٣١,٥٪، وفى المرتبة الحادية عشر جاء مقترح عمل برنامج تحصينات جيد عند إستقبال الزريعة بالمزرعة بنسبة ٢٥٪، وأخيرا فى المرتبة الثانية عشر والأخيرة كل من توفير الجمعيات والاتحادات التعاونية وتشجيعها ودعمها لرعاية فئات العاملين فى هذا المجال، وتطهير المصارف العمومية علي نفقة الهيئة وتحت إشراف شرطة المسطحات بنسبة ١٩٪.

الاستنتاجات والتوصيات

فى ضوء ما توصل إليه البحث من نتائج واستنتاجات يمكن الخروج بعدة توصيات يمكن الاستعانة بها من قبل القائمون بعملية تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية للإستزراع السمكى بمحافظة كفر الشيخ وهى:

التوسع فى إنشاء جمعيات تعاونية لحائزى المزارع السمكية تمثلهم وتدافع عنهم وتوفر لهم كافة مستلزمات الإنتاج باسعار مخفضة.

ضرورة وجود مرشد متخصص فى الإستزراع السمكى يحصل على تدريب مستمر فى هذا المجال حتى يكون على دراية بكل ما هو جديد فى هذا المجال، وأن يتم تخطيط برامج إرشادية متخصصة

فى الإستزراع السمكى لحائزى هذة المزارع لتزويدهم بكافة توصيات الإستزراع السمكى بالمزارع السمكية، وتوفير المطبوعات الإرشادية التى تساعد هؤلاء الزراع على الإطلاع على كل ماهو جديد فى هذا المجال.

نظرا لما اوضحته النتائج من وجود الكثير من المقترحات التي اقترحها حائزي المزارع السمكية المبحوثين والتي يمكن عن طريق تنفيذها التغلب على المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجياتهم، لذا يمكن التوصية بضرورة عرض تلك المقترحات على المسئولين لوضعها موضع التنفيذ الفعلى.

بناء على ما بينته نتائج البحث من وجود معوقات فنيه معرفية فيما يتعلق بإنشاء وإدارة ورعاية المزارع السمكية، لذا يوصى البحث بتكثيف الانشطة الإرشادية لسد الفجوة المعرفية لدى حائزي المزارع السمكية، للعمل على تقليل الفجوه بين الإنتاج والاستهلاك.

المراجع

١- أبوالعنين، سامى محمد، ومحمد مصطفى عبد العاطى، وفاطمة الزهراء أحمد جبريل: محددات تنمية الاستزراع السمكى بمحافظة الاسكندرية، مجلة البحوث الزراعية،جامعة كفر الشيخ، مجلد ٤٢، عدد ٢، ٢٠١٦.

٢- التركى، محمود محمد رجب: دراسة تحليلية للإحتياجات الإرشادية لصائدى الأسماك وحائزى المزارع السمكية ببحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة الأسكندرية، ١٩٩٣.

٣- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: النشرة السنوية لإحصاءات الإنتاج السمكى، يناير ٢٠١٦.

٤- الريس، محمد حمزة، ومحمد أحمد أبو النجا، وايمان محمد إبراهيم: مشكلات حائزى المزارع السمكية بمحافظة دمياط، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٧، عدد ٧، ٢٠١٦.

٥- العتربى, ناصر يوسف يوسف: الاحتياجات الارشادية المعرفيه لحائزى المزارع السمكيه بمركز سيدى سالم ومطوبس بمحافظة كفر الشيخ, رسالة دكتوراة, كلية الزاعة, جامعة كفر الشيخ، ٢٠٠٧.

٦- النفيلى، الحسينى أحمد الحسينى، ومحمد على عبده حسين : دراسة تخليلة لمشكلات ومحددات الإنتاج السمكى بمحافظة الاسكندرية، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٧، عدد ٧، ٢٠١٦.

٧- رضوان، إسماعيل عبدالحميد أحمد: بعض العوامل المؤثرة على إنتشار مستحدثات الإستزراع السمكى، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ١٩٩٨.

٨- عبدالحميد، محمد عبدالحميد:الأسس العلمية لإنتاج الأسماك ورعايتها، دار الوفا للطباعة والنشر والتوزيع، المنصورة، ١٩٩٤.

٩- عثمان، محمود إسماعيل: تحديد المشكلات المؤثرة على مستوى الكفاءة الوظيفية للمرشدين البيطريين ببعض محافظات شمال وغرب الدلتا، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٩، عدد ٤، ٢٠٠٤.

١٠- محمد، مى سعد زغلول: دور الإرشاد الزراعى فى تنمية المزارع السمكية فى محافظة الشرقية، رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، ١٩٩٥.

١١- وزارة الزراعة، **الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية**، كتاب الإحصاء السمكى السنوى، ٢٠١٥.

١٢- يوسف، عصام عبد الحميد محمد: **بعض العوامل المؤثرة على معرفة وتبنى حائزى المزارع والأقفاص السمكية بمحافظتى كفر الشيخ ودمياط للممارسات الفنية المستحدثة**، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة طنطا، ١٩٩٩.

١٣- يوسف، عصام عبد الحميد محمد: مشكلات الإستزراع السمكى فى المزارع السمكية بمركزى سيدى سالم وبلطيم بمحافظة كفرالشيخ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٣٤، العدد عدد ٨، ٢٠٠٩.

1- Leagans, J. P.: Program Planning to meet people's needs, Extension Education in Community, Development, Government of India, New Delhi, 1961.

2- Kerejce R.V and R.W. Morgan (1970): Educational and Psychological Measurements, College Station, Durham, North Carolina, U.S.A, Vol. 30.

(*Received :* 17 / 7 / 2017)
acecpted : 18/ 9 / 2017)

Obstacles of fish farming among owners of fish farms in Kafr El-Sheikh governorate

Ahmed Mostafa Ahmed Abdullah
Agricultural Extension Branch, Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, University of Kafrelsheikh

THE MAIN objective of this research was to identify the constraints of fish farming in Kafr El-Sheikh Governorate. The governorate of Kafr El-Sheikh was chosen as the region for this research. It occupies the first place in fish production at the level of the Republic. It includes six administrative districts where fish farming is located: EL- Riyadh, EL- Hamoul, Side Salem, Blatim, Faouah and Mutoubas. EL-Hamoul district was selected randomly from among these districts. This was followed by the selection of three randomly selected villages from EL-Hamoul villages, which includes fish farming (14 villages) , Al-Amal Al-Jadida and Khalid Eben Al-Waleed and Al-Karama. A random sample was selected according to the Kerejce and Morgan equation, with a total of (200) holders. The data were collected using the questionnaire by interview, and used duplicates, percentages, arithmetic mean, and standard deviation for data analysis.

The most important results were as follows:

1 - The constraints of fish farming, which are exposed to the owners of fish farms surveyed in the El-Hamoul district, Kafr El-Sheikh, were in six groups, and came according to the order of relative importance as follows: Indicative constraints in the first order, and in the second order the price constraints, It came in the third order, and the fourth place came in the production constraints. The financing and administrative obstacles came in the fifth ranking, and the technical obstacles (lack of knowledge of farmers in some production processes) came in the sixth ranking.

2 - The most important obstacles related to financing and administrative operations were: high costs of establishing a fish farm, shortening the rental period for fish farms, and frequent problems of taxes.

3 - The most important obstacles related to price operations were: high feed price, high prices of fuel and oil needed for the farm, and high rental value of drilling and landfill.

4 - The most important constraints related to production processes were: the increase in the rate of production from the optimum situation, and the high temperature in the summer, and the scarcity of water and lack of availability throughout the year, and pollution of the water environment and low quality.

5 - The most important obstacles related to marketing operations were: poor condition of roads between farms and markets, and the control of some traders in prices, the lack of availability of plants in the region, the fluctuation of demand for fish.

6. The most important obstacles related to the extension area were: The lack of clarity of the role of agricultural extension in the development of fish farms, failure to supply farmers with extension publications, absence of vital role of the General Authority for Fisheries Development, absence of extension farms, weak role of aquaculture associations, For fish farm owners, all these constraints are all 100% high.

7 - The most important obstacles related to technical operations were: lack of knowledge of how the organic fertilization of the fish farm, lack of knowledge in ways of prevention and treatment of fish diseases and not know how to feed fish.

8 - The most important communication sources used by respondents when faced with obstacles in aquaculture were: personal experience, traders of production inputs and neighbors.