

المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ ومقترحاتهم للتغلب عليها

عماد أنور زيدان

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

(Received: Jun. 22 , 2015)

المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ ،وأيضاً سبل التغلب علي تلك المعوقات من وجهة نظرهم ، ولتحقيق هدي البحث تم جمع البيانات ميدانياً من المبحوثين باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية ، بعد اختبارها مبدئياً وإجراء التعديلات اللازمة خلال شهري فبراير ومارس 2015 من عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها 170 مبحوثاً من حائزي المزارع الحكومية المرخصة والتي تقع مزارعهم بنطاق مراكز سيدي سالم ، والرياض ، وبلطيم بمحافظة كفر الشيخ ، ولعرض النتائج وتفسيرها تم استخدام جداول الحصر العددي ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابي المرجح .

وتلخصت أهم النتائج التي أسفر عنها البحث فيما يلي :

- 1- أمكن ترتيب مجموعات المعوقات الست المدروسة ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسطات درجاتها المرجحة للإعاقه علي النحو التالي : جاءت مجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي التمويل في مقدمة مجموعات الإعاقه بمتوسط حسابي مرجح قدره 1.80 درجة ، تلاها مجموعة المعوقات المتعلقة بمعارف الحائزين بإدارة ورعاية المزارع السمكية بمتوسط حسابي مرجح قيمته 1.77 درجة ، ثم جاءت مجموعة المعوقات الإدارية في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي مرجح بلغ 1.76 درجة ، وجاءت مجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج في الترتيب الرابع بمتوسط حسابي مرجح قيمته 1.58 درجة ، بينما احتلت مجموعة المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لدي الحائزين المرتبة الخامسة بمتوسط حسابي مرجح قيمته 1.35 درجة ، وجاءت في الترتيب السادس مجموعة المعوقات المرتبطة بالتسويق بمتوسط حسابي مرجح بلغ 1.24 درجة ، وذلك وفقاً لآراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين .
- 2- كانت مجموعات المعوقات الست المدروسة كانت جميعها ذات تأثير نسبي متوسط علي إنتاجية حائزي المزارع السمكية المبحوثين .
- 3- اقترح حائزي المزارع السمكية المبحوثين ثمانية عشر مقترحاً للتغلب علي المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجيتهم وقد ذكرهم المبحوثين بنسب تتحصر بين حد أقصى بلغ 79.4% وحد أدنى قدره 28.8% من إجمالي عدد حائزي المزارع السمكية المبحوثين .
- 4- كان من بين أهم المقترحات التي اقترحها حائزي المزارع السمكية للتغلب علي المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجيتهم كل من ضرورة توفير المياه اللازمة للاستزراع طوال العام ، وتعديل قانون حظر استخدام مياه

الري في الاستزراع السمكي ، تخفيض أسعار إيجار أراضي المزارع السمكية ، وتوفير مصدر مالي مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكي ، وتفعيل دور الإرشاد السمكي ، ورفع الغرامات المفروضة علي الحائزين من الري والمساحات والثروة السمكية ، وخفض أو إلغاء الرسوم المفروضة من الإدارة المحلية على عربات الأسماك والزريعة ، وإنتاج مكونات الأعلاف محليا والمحافظة عليها من السموم الفطرية ، وتوفير الزريعة الجيدة بأسعار مناسبة في الوقت المناسب هي .

المقدمة والمشكلة البحثية

المصادر الطبيعية (البحار والبحيرات ونهر النيل وفروعه) والمزارع السمكية ، حيث تساهم المصايد البحرية بنحو 17.9% من إجمالي الإنتاج السمكي بينما تساهم المصايد الداخلية والتي تشمل البحيرات الداخلية ونهر النيل وفروعه بنحو 9.7% ، ويساهم الاستزراع السمكي بالنصيب الأكبر من الإنتاج حيث تصل نسبته إلي حوالي 72.4% من جملة الإنتاج ، وهذا الإنتاج لا يفي بحاجات السكان من الأسماك ، لذلك تستكمل مصر باقي احتياجاتها من الأسماك عن طريق الاستيراد حيث بلغت كمية الواردات عام 2011 متضمنة الأسماك المصنعة حوالي 182.2 ألف طن من الأسماك (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، 2013) ، كما تشير الإحصائيات إلي تراجع متوسط نصيب الفرد من الأسماك من 16.5 كجم / فرد في السنة عام 2009 ليصل إلي حوالي 12.2 كجم في عام 2011 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، 2013) ، في حين يصل متوسط نصيب الفرد السنوي في بعض البلدان مثل اليابان إلي 50 كجم، وفي سلطنة عمان 35 كجم وفي أوروبا إلي 20كجم (عبد الحميد ، 2009) ، الأمر الذي جعل إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام 2030تستهدف الوصول بمتوسط نصيب الفرد من الأسماك في عام 2030 إلي حوالي 18.5 كجم/فرد (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2009) .

يعتبر توفير الأسماك كأحد مصادر البروتين الحيواني من المتطلبات الأساسية التي تحظى باهتمام صناع القرار السياسي في مصر ، للوصول بمتوسط استهلاك الفرد في مصر من البروتين الحيواني والذي يقدر بحوالي 21 جرام/ يوم بالمستوي الموصي به من المنظمات الدولية والذي يقدر بحوالي 29 جرام / يوم ، وخاصة بعد الزيادة المستمرة في تعداد السكان وزيادة الدخول الفردية وارتفاع مستويات المعيشة وزيادة الوعي الاستهلاكي لهؤلاء السكان ، مما أدى إلي زيادة الطلب والطلب المتوقع مستقبليا علي المنتجات الحيوانية وحدث فجوة بين الإنتاج والاستهلاك (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2009) . لهذا يعتبر قطاع الإنتاج السمكي من بين قطاعات الإنتاج الحيواني الهامة لكونه يوفر اخص مصادر الحصول علي البروتين الحيواني ، كما انه أكثر قطاعات الثروة الحيوانية الذي ينطوي علي إمكانيات كبيرة للتنمية المستدامة وذلك لوفرة المساحات المائية القابلة للاستغلال في الإنتاج السمكي والتي تبلغ جملة مساحتها 14 مليون فدان (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2009) . وتعتمد مصر في توفير غالبية احتياجاتها من الأسماك علي إنتاجها والذي بلغ عام 2012حوالي 1.371.975 طن تم الحصول عليها من

إجمالي الإنتاج السمكي علي مستوي الجمهورية
(موقع محافظة كفر الشيخ علي
الانترنت

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

، (2015) ، وبالرغم مما تتمتع به محافظة كفر الشيخ من مساحات شاسعة بور غير قابلة للزراعة ويمكن استغلالها في الاستزراع السمكي مع توفر مياه ري من الدرجة الثالثة والرابعة والتي لا يمكن استغلالها في الإنتاج النباتي إلا أن الحويلة الإنتاجية السمكية لا تزال منخفضة مقارنة بالإمكانات الإنتاجية الطبيعية المتاحة .

وعلي الرغم من النمو السريع للاستزراع السمكي ، إلا أن السياسات القائمة حاليا لا تؤدي إلي إحداث التنمية بالسرعة المطلوبة لذلك القطاع ويتمثل ذلك التناقص في الجوانب التالية : قصر المدة الإيجارية للمزارع السمكية حيث أنها لا تزيد عن 10 سنوات علي الرغم من أن الاستثمارات في البنية الأساسية لهذا النشاط لا يمكن استردادها في هذه المدة ، لجوء المحليات في كثير من الأحيان إلي إزالة وتدمير المزارع السمكية القائمة في بعض المواقع لضمها إلي الإنتاج الزراعي ، قيام وزارة الري بإزالة الأقفاص السمكية في كثير من المواقع بسبب تلويثها لمجري النهر (عثمان ، 2009).

كما يواجه الاستزراع السمكي بمصر العديد من المشكلات والمعوقات التي يمكن أن تضعف مسيرة هذا النشاط ، وتحد من إنتاجيته بشكل كبير مما يؤثر علي الدور المنوط به في عملية التنمية والمساعدة في توفير احتياجات السكان من البروتين الحيواني ، ويتفق كل من زهران ورضوان (1983) ، وعوض (1986) ، والرئيس (1991) ، والتركي (1993) ،

بناء علي ما سبق فان نشاط الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية في مصر بنظمه المختلفة (العادي - شبة المكثف - المكثف) يعد السبيل والأمل الأكبر في توفير بروتين رخيص وصحي لتغذية الإنسان ، وخصوصا بعد انتشار مرض الحمى القلاعية في الأبقار ، وظهور مرض أنفلونزا الطيور في الدواجن في الآونة الأخيرة (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2009) ، ولقد بدأ نشاط الاستزراع السمكي في مصر في أواخر السبعينيات ، حيث أنشئت مجموعة من المزارع السمكية الإرشادية في مناطق عديدة بمصر ، وكانت الفكرة الأساسية من إنشائها هي استغلال الأراضي البور ، والأراضي غير الصالحة للزراعة ، واعتماد هذا النشاط علي استخدام مياه الصرف الزراعي لتربية الأسماك ، وعلي استخدام مواد العلف رخيصة الثمن لإنتاج بروتين حيواني عالي القيمة الغذائية ، وازدهر هذا النشاط وحقق نهضة كبيرة في الألفية الجديدة ، وأصبح من اكبر الأنشطة الاستثمارية الزراعية في مصر ، وكان من أهم نتائجه توفير البديل الأرخص والأكفأ لاحتياجات المواطنين من البروتين الحيواني ، واستقرار أسعار الأسماك بالرغم من تضاعف أسعار اللحوم والدواجن عدة مرات خلال تلك الفترة الماضية (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، 2009) .

وتعتبر محافظة كفر الشيخ من المحافظات الرائدة في مجال الاستزراع السمكي حيث تحتل المرتبة الأولى في الإنتاج السمكي علي مستوي الجمهورية وقد بلغ إنتاجها من الأسماك عام 2012 نحو 559 ألف طن تمثل 41% من

معوقات الاستزراع السمكي وتطبيق الأساليب الفنية المستحدثة في إنتاج الأسماك وبصفة خاصة بالمزارع السمكية.

لذا فان دراسة الوضع الراهن للمزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ وما يتضمنه ذلك من إمكانيات مادية وبشرية والتعرف علي المعوقات التي تواجه حائزي تلك المزارع يعد من أهم مراحل تخطيط البرامج الإرشادية التنموية ، وذلك للتعرف علي مدى وجود هذه المعوقات ومدى تأثيرها علي العملية الإنتاجية حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية علي أسس علمية للتغلب علي تلك المعوقات ،وذلك انطلاقا من أن المعوق هو المعطل ، أو المانع ، أو المقيد أو الموقف ، أو المصعب دون حدوث الشيء , Hinder (1985)، كما يعني من وجهة نظر الكثيرين الصعوبات أو الحواجز التي تقف حائلا أمام تحقيق الهدف (ألمسيري ، 1984) ، كما يقرر حامد (2000) بأن المعوق عبارة عن فاصل يمنع شيء عن شيء ، أو عقبة في طريق الوصول إلي شيء ما وتحدث عدم تكيف واضطرابا لسير الأمور ، ولكي يمكن التغلب علي المعوق يحتاج الأمر إلي ما يسمى التخلص منه أو حذفه أو إبعاده ، ويعتبر التحليل الدقيق للوضع الراهن الذي يوجد عليه الناس بالمجتمع خطوة أساسية في إظهار المشاكل والمعوقات البارزة بالمجتمع ، كما انه يقوم بالربط بين بيانات الوضع القائم ببيانات الوضع المرغوب وإظهار التفاوت الحادث أو الفجوة بينهما والتي تمثل بدورها مشاكل أو معوقات محتمله مستقبلا ، والتي تعد مدخلا رئيسيا في اختيار الأهداف المرغوبة ، وفي هذه الحالة يمكن وضع أولويات للأهداف وفقا للأهمية النسبية للمعوقات التي ظهرت نتيجة التفاوت

ومي محمد (1995) ، ورضوان (1998) ، ويوسف (1999) ، والعتري (2007) علي أن من بين أهم المعوقات التي تواجه الاستزراع السمكي بمصر هي ارتفاع أسعار الزريعة وصعوبة الحصول عليها ، وصعوبة الحصول علي مستلزمات الإنتاج وارتفاع أسعارها ، وعدم توفر الإمكانيات المادية لدي الحائزين ، ومشاكل متعلقة بندرة المياه وانخفاض جودتها للاستزراع ، وعدم وضوح دور الإرشاد الزراعي وغياب الإرشاد السمكي والإشراف الحكومي. بينما يري يوسف (2009) أن الاستزراع السمكي يواجه العديد من المشكلات والتي يمكن إدراجها تحت ست مجموعات رئيسية هي : مشكلات إدارية ، ومشكلات متعلقة بالعمليات التمويلية ، ومشكلات متعلقة ببيئة الاستزراع السمكي ، ومشكلات متعلقة بالنقص المعرفي ببعض العمليات الإنتاجية ، ومشكلات متعلقة بالزريعة ، ومشكلات تسويقية ، بينما تقرر الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية (2009) أن المعوقات التي تواجه المزارع السمكية يمكن تقسيمها إلي اثني عشر معوقا تتمثل في مشكلة زيادة سعر الأراضي ، ومشكلة تصميم الأحواض السمكية هندسيا ، ومشكلة انهيار جسور الأحواض السمكية ، ومشكلات خاصة بالزريعة ، ومشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف ، وعدم الالتزام بتطبيق نظام غذائي معين في المزارع السمكية ، ومشاكل اسماك البلطي في المزارع السمكية ، ومشاكل التفريخ الصناعي لأسماك المبروك ، والصعوبات الخاصة في اسماك العائلة البورية ، ومشكلة نقص الدور الإرشادي في المزارع السمكية ، والمشكلات الخاصة بالإدارة .

ولاشك أن زيادة كمية الإنتاج السمكي والنهوض بتنمية الثروة السمكية لا يتأتى إلا بالتغلب علي

محددات البحث :

نظرا لتعدد وتنوع المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية ، فقد اقتصر البحث عند دراسته لهذه المعوقات علي ست مجموعات رئيسية هي :1- مجموعة المعوقات المتعلقة بمعارف المبحوثين بإدارة ورعاية المزارع السمكية ، 2- مجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة المبحوثين علي التسويق ، 3- مجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة المبحوثين علي توفير مستلزمات الإنتاج 4- مجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة المبحوثين علي التمويل ، 5- مجموعة المعوقات المرتبطة ببيئة الاستزراع السمكي لدي المبحوثين ، 6- مجموعة المعوقات الإدارية التي يواجهها المبحوثين ' كما اقتصر البحث على حائزي المزارع السمكية الحكومية المرخصة والذين يمارسون العمل باستمرار .

المفاهيم الإجرائية:

1- المعوق : ويقصد به في هذا البحث كل ما يمثل عقبة أو مانع يواجه حائزي المزارع السمكية أثناء ممارستهم للاستزراع السمكي ، ويسبب لهم عدم تكيف واضطرابا عند ممارستهم لعملية الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية ويحد من إنتاجيتهم ، ويحتاجون إلي التخلص منه أو إبعاده أو حذفه للتغلب عليه .

2- المعوقات المتعلقة بمعارف حائزي المزارع السمكية بإدارة ورعاية المزارع السمكية : ويقصد بها في هذا البحث كل مانع أو عقبة تقف حائلا بين الحائزين وتنفيذ كل من المعاملات التالية كيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الطبيعية، وكيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الصناعية ، والمواعيد المناسبة لتجفيف الأحواض ،

بين الوضع الراهن والوضع المرغوب (الخولي ، 1977) .

لهذا كان من الضروري إجراء هذه الدراسة للتعرف علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية بمحافظة كفر الشيخ وسبل التغلب عليها من خلال وجهة نظر حائزي المزارع السمكية حتى تتمكن الأجهزة المعنية بالاستزراع السمكي بالمزارع السمكية من تذليل كافة المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية وتحد من إنتاجيتهم ، من اجل النهوض بالثروة السمكية ، للوفاء باحتياجات السكان من البروتين الحيواني والوصول بها إلي حد الاكتفاء الذاتي ، بل والتصدير وذلك لأن المقومات الطبيعية التي حبي الله بها مصر تؤهلها لأن تكون دولة رائدة في هذا المجال علي المستوي العالمي .

أهداف البحث

اتساقا مع أبعاد المشكلة السابق عرضها ، أمكن تحديد أهداف البحث فيما يلي :

1- التعرف علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين من وجهة نظرهم والمتعلقة بكل من :

ا. قدرة الحائزين علي التمويل

ب. معارف الحائزين بإدارة ورعاية المزارع السمكية

ج. قدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج

د. بيئة الاستزراع السمكي لدي الحائزين

هـ. قدرة الحائزين علي التسويق

و. المعوقات الإدارية التي تواجه الحائزين

2- التعرف علي مقترحات المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين من وجهة نظرهم .

الأسمك ، وقلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسمك شهريا ، و تحكم بعض التجار في الأسعار ، وإغراق الأسواق بالأسمك المستوردة الرخيصة ، عدم توافر الثلج صيفا وارتفاع أسعاره.

4- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية

علي توفير مستلزمات الإنتاج: ويقصد بها في هذا البحث الموانع التي تقلل من قدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج السمكي والمتضمنة ارتفاع أسعار علائق تغذية الأسمك ، وعدم توفر السولار ، وارتفاع أسعار العمالة ، وارتفاع القيمة الايجارية للأرض الزراعية ، وارتفاع أسعار إيجار الآلات الحفر والردم، وارتفاع أسعار الزريعة، وارتفاع الرسوم والضرائب المفروضة من قبل الإدارة المحلية علي الزريعة، وارتفاع تكاليف نقل الزريعة من أماكن تجميعها إلي المزارع، وعدم توافر الزريعة في الوقت المناسب، وقلة مصادر الحصول علي الزريعة الجيدة

5- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية

علي التمويل : ويقصد بها في هذا البحث تعقد إجراءات الحصول علي قروض بنكية ، وطلب الجهات المانحة للقروض العديد من الضمانات للحصول علي القرض ، ومغالاة أصحاب رؤوس الأموال في أسعار الفائدة علي القروض ، وارتفاع أسعار الفائدة علي القروض البنكية ، وصعوبة الحصول علي المعلومات الائتمانية ، وقصر فترة السماح لسداد القرض

6- المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لدي

حائزي المزارع السمكية: ويقصد بها في هذا

ومعدلات تسميد الأحواض ، والمنسوب المناسب لغمر الأحواض بعد التسميد ، وأهمية إضافة سماد السوير فوسفات علي سطح الماء ، و منسوب المياه المناسب لنقل الأصبغيات ، وأنماط الاستزراع السمكي ، وأفضل أنواع الأسمك التي يمكن تربيتها بالمزارع ، ومعدلات اضافة اصبغيات الأسمك في الفدان ، وأفضل ميعاد لتربية الأسمك ، والحجم المناسب من الأسمك للتربية بالأحواض ، ومعدلات تغذية الأسمك ، ومعدلات تسميد الأحواض بعد تخزين الاصبغيات ، وكيفية حساب كمية الغذاء المطلوب إضافتها ، وأهمية المحافظة علي منسوب المياه داخل الأحواض ، وأهمية القضاء علي الريم والنباتات الجذرية داخل الأحواض ، والأوقات المناسبة لإيقاف عمليات التسميد داخل الأحواض ، والأوقات المناسبة لإيقاف عملية التغذية داخل الأحواض ، والاحتياجات الواجب مراعاتها أثناء عملية صرف الحوض ، ومظاهر إصابة الأسمك بالأمراض المختلفة ، وكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة حرارة مياه الحوض.

3- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية

علي التسويق : ويقصد بها في هذا البحث الموانع و الصعوبات التي تواجه الحائزين وتحد من قدرتهم علي تسويق منتجاتهم والمتمثلة في عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية ، وصعوبة عمليات فرز وتدرج الأسمك ، ارتفاع أسعار وسائل النقل ، واحتكار بعض التجار للإنتاج السمكي ، وتذبذب حجم الطلب والعرض علي الأسمك خلال العام ، و سرعة تلف

الطريقة البحثية

منطقة البحث:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء البحث لكونها من المحافظات الرائدة في عمليات الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية ، وقد تم اختيار ثلاث مراكز إدارية عشوائيا من بين الست مراكز الإدارية التي تحتوي علي المزارع السمكية بالمحافظة، وبذلك وقع الاختيار علي مراكز سيدي سالم ، والرياض ، وبلطيم .

شاملة البحث وعينته :

اجري هذا البحث مستهدفا جميع حائزي المزارع السمكية المرخصة بالمراكز الثلاث المختارة والذين يقومون بممارسة الاستزراع السمكي بصفة مستمرة وهم يمثلون شاملة البحث والبالغ عددهم 309 حائز ، منهم 164 حائز تقع مزارعهم بنطاق مركز سيدي سالم ، و 91 حائز تقع مزارعهم بنطاق مركز الرياض ، و 54 حائز تقع مزارعهم بنطاق مركز بلطيم ، ووفقا لمعادلة كرجيسي ومورجان فبلغ حجم العينة 170 مبحوثا بنسبة مئوية بلغت 55% من الشاملة ، تم توزيعهم تناسيبا علي المراكز الثلاث المختارة ، وقد تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع الكشوف التي تم الحصول عليها من الإدارة المركزية للثروة السمكية بكفر الشيخ ، كما هو موضح بجدول رقم (1) .

البحث العقبات المتعلقة بندرة المياه وعدم توافرها علي مدار العام ، وانخفاض جودة المياه المستخدمة في الاستزراع السمكي ، وكثرة نمو النباتات المائية في أحواض الاستزراع السمكي ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي للتغير في درجة الملوحة ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي لتغيرات في نسبة الأكسجين ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي للارتفاع والانخفاض في درجة الحرارة، والتي تؤثر علي بيئة الاستزراع السمكي

7- المعوقات الإدارية التي يواجهها حائزي المزارع

السمكية : ويقصد بها في هذا البحث العقبات المتعلقة بارتفاع القيمة الايجارية للمزارع السمكية المؤجرة من هيئة الثروة السمكية ، و ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي ، وعدم وجود اتحادات لحائزي المزارع السمكية ، وارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة علي المزارع السمكية ، وقصر المدة الايجارية للمزارع السمكية المؤجرة من هيئة الثروة السمكية ، وتعدد جهات الإشراف والتصريح بجمع الزريعة من منطقة لأخرى .

8- حائزي المزارع السمكية : ويقصد بهم في هذا

البحث المبحوثين أفراد العينة البحثية الذين يحوزون المزارع المرخصة فقط ويقومون بممارسة الاستزراع السمكي بصفة مستمرة .

جدول رقم (1) : توزيع شاملة وعينة البحث علي المراكز المختارة موضع الدراسة

المراكز المختارة	سيدي سالم	الرياض	بلطيم	الإجمالي
شاملة البحث	164	91	54	309
عينة البحث	90	50	30	170

المصدر : الإدارة المركزية لمنطقة وسط الدلتا للثروة السمكية بكفر الشيخ ، بيانات غير منشورة 2015

أسلوب جمع وتحليل البيانات :

يواجهها حائزي المزارع السمكية وتضمنت 6 عوائق ، وقد طلب من المبحوث الاستجابة لكل منها علي متدرج ذو أربع استجابات تعبر عن تقديره للدرجة التي يعيق بها كل معوق من هذه المعوقات عملية الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية ، وهي يعيق بدرجة كبيرة ، ومتوسطة ، وقليلة ، ولا يعيق ، وقد أعطيت للمبحوث 3 درجات في حالة استجابته الدالة علي تأثير المعوق بدرجة كبيرة ، ودرجتان للاستجابة الدالة علي تأثير المعوق بدرجة متوسطة ، ودرجة واحدة للاستجابة الدالة علي تأثير المعوق بدرجة قليلة ، وصفر في حالة الاستجابة الدالة علي عدم تأثير المعوق، ولحساب الدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق تم حساب تكرارات كل فئة ثم ضربها في قيمتها وقسمة الناتج علي إجمالي عدد المبحوثين ، ولحساب المتوسط العام المرجح لمتوسط الدرجات المرجحة لمعوقات كل مجموعة من مجموعات الإعاقة تم جمع الدرجات المتوسطة المرجحة لكل معوقات كل مجموعة علي حدة وقسمة الناتج علي عدد المعوقات ، وقد قسم مدي المتوسط المرجح لدرجة الإعاقة إلي ثلاث فئات كالتالي : منخفض (اقل من 1 درجة) ، متوسط (1: اقل من 2 درجة) ، كبير (2 درجة فأكثر) .

أما الجزء الثاني من استمارة الاستبيان فقد طلب من المبحوث أن يذكر رأيه في كيفية التغلب علي تلك المعوقات التي تواجهه عند الاستزراع السمكي وتحد من إنتاجيته ، ثم حسب تكرارات كل سبيل من السبل المذكورة علي حدة والنسبة المئوية لكل تكرار ، ولشرح النتائج وتفسيرها تم استخدام جداول الحصر العددي ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابي المرجح .

تم استيفاء البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث ، وذلك بعد تصميمها وإعدادها بصورة مناسبة لهذا الغرض ، وكذا إجراء الاختبار المبدئي لما تضمنته الاستمارة من بيانات للتعرف علي نقاط الضعف والقصور مما أتاح الفرصة لتعديلها ووضعها في صورتها النهائية ، وقد تكونت استمارة الاستبيان من جزأين تضمن أولهما 60 معوقا من المعوقات التي يتوقع أن يواجهها حائزي المزارع السمكية وتحد من إنتاجيتهم ، والتي اعتمد في حصرها علي بعض النشرات الفنية الدراسات السابقة في هذا المجال ، هذا بالإضافة إلي عقد لقاءات تمهيدية مع حائزي المزارع السمكية للتعرف علي المعوقات التي تواجههم أثناء ممارسة عملية الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية وتحد من إنتاجيتهم ، وقد تم إدراج تلك المعوقات تحت ست مجموعات رئيسية تختص المجموعة الأولى منها بالمعوقات المتعلقة بمعارف حائزي المزارع السمكية بإدارة ورعاية المزارع السمكية وتشتمل علي 16 عائقا، والمجموعة الثانية تتعلق بالمعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية علي التسويق وتتضمن 10 عوائق ، والمجموعة الثالثة من المعوقات ترتبط بقدرة حائزي المزارع السمكية علي توفير مستلزمات الإنتاج وتشتمل علي 10 عائقا ، وتتعلق المجموعة الرابعة بمعوقات بالتمويل وتشتمل علي 6 عوائق ، فيما ترتبط المجموعة الخامسة بالمعوقات الخاصة ببيئة الاستزراع السمكي لدي حائزي المزارع السمكية وتتضمن 6 معوقات ، بينما المجموعة السادسة اقتصت بالمعوقات الإدارية التي

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

النتائج ومناقشتها

أولاً: المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية

1- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية علي التمويل

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (2) أن نسب الحائزين المبحوثين الذين أفادوا بوجود معوقات تواجههم أثناء عملية الاستزراع السمكي وتحد من إنتاجيتهم وتتعلق بالتمويل انحصرت بين حد أقصى قدره 95.9% بالنسبة لعائق مغالاة أصحاب رؤوس الأموال في أسعار الفائدة علي القروض وحد ادني قيمته 42.4% فيما يتصل بعائق صعوبة الحصول علي المعلومات الائتمانية ، وهذه المعوقات أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً للدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق حيث بلغت الدرجة المتوسطة لمعوق مغالاة

أصحاب رؤوس الأموال في أسعار الفائدة علي القروض 2.44 درجة ، و ارتفاع أسعار الفائدة علي القروض البنكية 2.33 درجة ، و طلب الجهات المانحة للقروض العديد من الضمانات للحصول علي القرض 2.02 درجة ، و تعقد إجراءات الحصول علي قروض بنكية 1.87 درجة ، و قصر فترة السماح لسداد القرض 1.64 درجة ، و صعوبة الحصول علي المعلومات الائتمانية 0.47 درجة .

وهذا يعني أن هناك ثلاث معوقات ذكرها غالبية الحائزين المبحوثين وتضمنتها فئة الإعاقة الكبيرة ، بينما جاء كل من معوق تعقد إجراءات الحصول علي قروض بنكية ، و قصر فترة السماح لسداد القرض في فئة الإعاقة المتوسطة ، وأخيراً جاء معوق صعوبة الحصول علي المعلومات الائتمانية في فئة الإعاقة المنخفضة وذلك وفقاً لأراء المبحوثين .

جدول رقم (2): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقاً لأرائهم في المعوقات المرتبطة بقدرتهم علي

التمويل الإقتراضي

م	المعوقات	الرأي	درجة التعويق					المجموع	%	لا يعيق		المتوسط المرجح
			كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة			%	العدد	
1	مغالاة أصحاب رؤوس الأموال في أسعار الفائدة علي القروض	105	61.8	42	24.7	16	9.4	163	95.9	7	4.1	2.44
2	ارتفاع أسعار الفائدة علي القروض البنكية	96	56.5	45	26.4	18	10.6	159	93.5	11	6.5	2.33
3	طلب الجهات المانحة للقروض العديد من الضمانات للحصول علي القرض	92	54.1	21	12.4	26	15.3	139	81.8	31	18.2	2.02
4	تعقد إجراءات الحصول علي قروض بنكية	92	54.1	13	7.7	16	9.4	121	71.2	49	28.8	1.87
5	قصر فترة السماح لسداد القرض	78	45.9	11	6.5	23	13.5	112	65.9	58	34.1	1.64
6	صعوبة الحصول علي المعلومات الائتمانية	13	7.7	28	16.5	31	18.2	72	42.4	98	57.6	0.47
	المتوسط العام لنسبة التعويق	79.3	46.6	26.7	15.7	21.7	12.8	127.7	75.1	42.3	24.9	1.80

ن = 170 مبحوثاً

وأمكن ترتيب المعوقات ترتيباً تنازلياً وفقاً للدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق حيث بلغت الدرجة المتوسطة المرجحة لمعوق ضعف المعرفة بكيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الصناعية 2.4 درجة ، وضعف المعرفة بكيفية حساب كمية الغذاء المطلوب إضافتها 2.33 درجة ، وضعف المعرفة بكيفية علاج ارتفاع درجة ملوحة المياه بالأحواض 2.28 درجة ، وضعف المعرفة بكيفية تخزين عدد زائد من الأسماك بالحوض 2.27 درجة ، وضعف المعرفة بمظاهر إصابة الأسماك بالأمراض المختلفة 2.26 درجة ، وضعف المعرفة بكيفية التغلب على نقص الأكسجين وزيادة الامونيا في الأحواض 1.89 درجة ، وضعف المعرفة بالأوقات المناسبة لإيقاف عمليات التسميد للأحواض 1.68 درجة ، وكيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الطبيعية 1.62 درجة ، وضعف المعرفة بمنسوب المياه المناسب لنقل الأصبعيات 1.61 درجة ، وضعف المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة حرارة مياه الحوض 1.58 ، وضعف المعرفة بمعدلات تسميد الأحواض 1.53 درجة ، وضعف المعرفة بأهمية المحافظة على منسوب المياه داخل الأحواض 1.52 درجة ، وضعف المعرفة بالأوقات المناسبة لإيقاف عملية التغذية داخل الأحواض 1.51 درجة ، وضعف المعرفة بأهمية القضاء على الريم والنباتات الجذرية بالأحواض 1.39 ، وضعف المعرفة بالاحتياجات الواجب مراعاتها أثناء عملية صرف الحوض 1.21 درجة ، وضعف المعرفة بمعدلات تخزين اصبعيات الأسماك في الفدان 1.17 درجة .

وتوضح النتائج السابقة اختلاف آراء الحائزين الباحثين حول المعوقات المتعلقة بالتمويل، الأمر الذي يدعو إلى سرعة إيجاد الحلول البديلة لتمويل هؤلاء الحائزين لمشروعاتهم من خلال تحقيق سرعة التنسيق والتكامل بين جهاز الإرشاد الزراعي و الجهات التمويلية والاقراضية المختلفة ، وكذا تعريف الحائزين بطرق الحصول على القروض واهم الجهات المقرضة لتمويلهم ، وهذا بجانب تخطيط وتنفيذ دورات تدريبية لهؤلاء الحائزين لإمدادهم بالمعلومات الائتمانية اللازمة للحصول على القروض مع تبسيط إجراءات الحصول على القروض للحائزين من البنوك الحكومية والاكفاء بضمان المزرعة للاقتراض مع تقليل سعر الفائدة على تلك القروض وزيادة فترة السماح لسداد القروض من أجل تقليل لجوء الحائزين إلى الاقتراض من أصحاب رؤوس الأموال بفوائد باهظة وتحكمهم في حائزي المزارع السمكية .

2- المعوقات المتعلقة بمعارف حائزي المزارع

السمكية بإدارة ورعاية المزارع السمكية

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (3) أن نسب الحائزين الذين أفادوا بوجود معوقات تواجههم أثناء عملية الاستزراع السمكي وتحد من إنتاجيتهم وتتعلق بمعارفهم بإدارة ورعاية المزارع السمكية انحصرت بين حد أقصى بلغ 95.3% بالنسبة لعائق ضعف المعرفة بكيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الصناعية ، وحد أدنى قدره 61.2% فيما يتصل بعائق ضعف المعرفة بمعدلات إضافة الاصبعيات في الفدان

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

جدول رقم (3): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقا لأرائهم في المعوقات المتعلقة بمعارفهم بإدارة ورعاية المزارع السمكية

م	المعوقات	الرأي	درجة التعويق						المجموع	%	لا يعيق		المتوسط المرجح
			كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة	%			العدد	%	
1	ضعف المعرفة بكيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الصناعية		97	57.1	52	30.6	13	7.6	162	95.3	8	4.7	2.40
2	ضعف المعرفة بكيفية حساب كمية الغذاء المطلوب إضافتها		101	59.4	33	19.4	27	15.9	161	94.7	9	5.3	2.33
3	ضعف المعرفة بكيفية علاج ارتفاع درجة ملوحة المياه بالأحواض		106	62.4	27	15.9	16	9.4	149	87.7	21	12.3	2.28
4	ضعف المعرفة بكيفية اضافة عدد زائد من الأسماك بالحوض		108	63.5	24	14.1	14	8.2	146	85.9	24	14.1	2.27
5	ضعف المعرفة بمظاهر إصابة الأسماك بالأمراض المختلفة		108	63.5	24	14.1	12	7.1	144	84.7	26	15.3	2.26
6	ضعف المعرفة بكيفية التغلب علي نقص الأكسجين وزيادة الامونيا في الأحواض		88	51.8	22	12.9	14	8.2	124	72.9	46	27.1	1.89
7	ضعف المعرفة بالأوقات المناسبة لإيقاف عمليات التسميد للأحواض		54	31.8	56	32.9	11	6.5	121	71.2	49	28.8	1.68
8	كيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الطبيعية		72	42.3	15	8.8	29	17.1	116	68.2	54	31.8	1.62
9	ضعف المعرفة بمنسوب المياه المناسب لنقل الأصبغيات		49	28.8	61	35.9	4	2.3	114	67.0	56	33.0	1.61
10	ضعف المعرفة بكيفية علاج ارتفاع وانخفاض درجة حرارة مياه الحوض		49	28.8	56	32.9	9	5.3	114	67.0	56	33.0	1.58
11	ضعف المعرفة بمعدلات تسميد الأحواض		49	28.8	51	30.0	11	6.5	111	65.3	59	34.7	1.53
12	ضعف المعرفة بأهمية المحافظة علي منسوب المياه داخل الأحواض		47	27.6	54	31.8	10	5.9	111	65.3	59	34.7	1.52
13	ضعف المعرفة بالأوقات المناسبة لإيقاف عملية التغذية داخل الأحواض		58	34.1	33	19.4	17	10.0	108	63.5	62	36.5	1.51
14	ضعف المعرفة بأهمية القضاء علي الريم والنباتات الجذرية بالأحواض		46	27.1	38	22.3	22	12.9	106	62.3	64	37.7	1.39
15	ضعف المعرفة بالاحتياجات الواجب مراعاتها أثناء عملية صرف الحوض		31	18.2	37	21.8	38	22.3	106	62.3	64	37.7	1.21
16	ضعف المعرفة بمعدلات تخزين اصبيغيات الأسماك في الفدان		31	18.2	33	19.4	40	23.6	104	61.2	66	38.8	1.17
	المتوسط العام لنسبة التعويق		68.4	40.2	38.5	22.7	17.9	10.5	124.8	73.4	45.2	26.6	1.77

ن = 170 مبحوثا

الاستزراع السمكي كما هو موضح بجدول رقم (4) . وفي ضوء النتائج البحثية الواردة بذات الجدول أمكن ترتيب المعوقات تنازليا تبعا للدرجة المتوسطة المرجحة حيث بلغت الدرجة المتوسطة لمعوق ارتفاع القيمة الايجارية للمزارع المؤجرة من هيئة الثروة السمكية 2.29 درجة ، وارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة علي المزارع السمكية 2.27 درجة ، وقصر المدة الايجارية للمزارع السمكية المؤجرة من هيئة الثروة 2.20 ، وتعدد جهات الإشراف والتصريح بجمع الزريعة من منطقة لآخري 1.62 درجة ، وعدم وجود اتحادات لحائزي المزارع السمكية 1.37 درجة ، وضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي 0.78 درجة .

وتشير هذه النتائج إلي أن هناك ثلاث معوقات جاءت في فئة الإعاقة الكبيرة وهن ارتفاع القيمة الايجارية للمزارع المؤجرة من هيئة الثروة السمكية ، وارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة علي المزارع السمكية ، وقصر المدة الايجارية للمزارع السمكية المؤجرة من هيئة الثروة السمكية ، بينما جاءت باقي المعوقات في فئة الإعاقة المتوسطة ما عدا معوق ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي فقد جاء في فئة الإعاقة المنخفضة ، وذلك وفقا لأراء المبحوثين .

وتوضح هذه النتائج ضرورة إعادة النظر في تقدير كل من القيمة الايجارية والمدة الايجارية لهذه المزارع وكذلك الضرائب المفروضة عليها ، إضافة إلي محاولة التنسيق بين الجهات الإشرافية المختلفة والمختصة بجمع الزريعة ، ومحاولة تدعيم دور الجمعيات المتخصصة في مجال الاستزراع السمكي، والعمل علي تيسير تكوين جمعيات أو اتحادات أو روابط لحائزي المزارع السمكية

وتشير هذه النتائج إلي أن هناك خمسة معوقات ذكرها غالبية المبحوثين وتضمنتها فئة الإعاقة الكبيرة وهي ضعف المعرفة بكل من كيفية إنتاج الزريعة بالطريقة الصناعية ، وكيفية حساب كمية الغذاء المطلوب إضافتها ، وكيفية علاج ارتفاع درجة ملوحة المياه بالأحواض ، وكيفية اضافة عدد زائد من الأسماك بالحوض ، ومظاهر إصابة الأسماك بالأمراض المختلفة في فئة الإعاقة الكبيرة ، فيما جاءت باقي المعوقات جميعها في فئة الإعاقة المتوسطة وذلك وفقا لأراء المبحوثين .

وتوضح هذه النتائج أن هناك ما يشبه الاتفاق بين أراء الحائزين المبحوثين علي وجود تلك المعوقات، الأمر الذي يبين أن هؤلاء الحائزين بحاجة إلي المزيد من المعارف المتعلقة بإدارة ورعاية المزارع السمكية لسد تلك الفجوة المعرفية لديهم ، مما يستلزم بذل المزيد من الجهود الإرشادية المتمثلة في تخطيط برامج إرشادية ودورات تدريبية لهؤلاء الحائزين يراعي فيها احتياجاتهم الفعلية للمعلومات المتعلقة بإدارة ورعاية المزارع السمكية مع التركيز علي التخلص من المعوقات المعرفية التي ثبت أن لها تأثير علي هؤلاء الحائزين وتحد من إنتاجيتهم.

3- المعوقات الإدارية التي تواجه حائزي المزارع السمكية

تراوحت نسب الحائزين المبحوثين الذين أفادوا بوجود معوقات إدارية تواجههم أثناء عملية الاستزراع السمكي وتحد من إنتاجيتهم بين حد أقصى قدره 91.8% بالنسبة لعائق ارتفاع القيمة الايجارية للمزارع المؤجرة من هيئة الثروة السمكية ، وحد ادني قيمته 43.5% فيما يتعلق بعائق ضعف دور جمعيات

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

جدول رقم (4): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقا لأرائهم في المعوقات الإدارية التي تواجههم

م	الرأي	درجة التعويق					المجموع	%	لا يعيق		المتوسط المرجح
		كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة			%	العدد	
1	ارتفاع القيمة الاجارية للمزارع المؤجرة من هيئة الثروة السمكية	94	55.3	45	26.5	17	156	91.8	14	8.2	2.29
2	ارتفاع تقديرات الضرائب المفروضة علي المزارع السمكية	98	57.6	37	21.8	17	152	89.4	18	10.6	2.27
3	قصر المدة الاجارية للمزارع السمكية المؤجرة من هيئة الثروة	88	51.7	46	27.1	18	152	89.4	18	10.6	2.20
4	تعدد جهات الإشراف والتصريح بجمع الزريعة من منطقة لآخري	62	36.4	28	16.5	34	124	72.9	46	27.1	1.62
5	عدم وجود اتحادات لحائزي المزارع السمكية	51	30.0	22	12.9	36	109	64.1	61	35.9	1.37
6	ضعف دور جمعيات الاستزراع السمكي	13	7.7	32	18.8	29	74	43.5	96	56.5	0.78
	المتوسط العام لنسبة التعويق	67.6	39.8	35.0	20.6	25.2	127.8	75.2	42.2	24.8	1.76

ن = 170 مبحوثا

ترتيبها تنازليا تبعا للدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق حيث بلغت الدرجة المتوسطة لمعوق ارتفاع أسعار علائق تغذية الأسماك درجة 2.58 ، وارتفاع القيمة الاجارية للأرض الزراعية 2.51 درجة ، وارتفاع الرسوم والضرائب المفروضة من قبل الإدارة المحلية على الزريعة 2.21 درجة ، وارتفاع أسعار الزريعة 1.97 ، وعدم توافر الزريعة في الوقت المناسب 1.55 درجة ، و قلة مصادر الحصول علي الزريعة الجيدة 1.2 درجة ، وعدم توفر السولار 1.09 ، وارتفاع أسعار إيجار الآلات الحفر والردم

4- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية علي توفير مستلزمات الإنتاج

تبين النتائج الواردة في الجدول رقم (5) أن نسبة الحائزين المبحوثين الذين اقرروا بوجود معوقات تواجههم أثناء عملية الاستزراع السمكي وترتبط بقدرتهم علي توفير مستلزمات الإنتاج انحصرت بين حد أقصى قدره 93.5% فيما يختص بعائق ارتفاع أسعار علائق تغذية الأسماك وحد ادني قيمته 32.9 % فيما يتصل بعائق ارتفاع تكاليف نقل الزريعة من أماكن تجميعها إلي المزارع ، وهذه المعوقات أمكن

المفروضة من قبل الإدارة المحلية على الزريعة ، بينما جاءت باقي المعوقات في فئة الإعاقة المتوسطة ما عدا معوقى ارتفاع أسعار العمالة ، وارتفاع تكاليف نقل الزريعة من أماكن تجميعها إلي المزارع فقد جاء في فئة الإعاقة المنخفضة وذلك وفقا لأراء المبحوثين.

1.08 ، وارتفاع أسعار العمالة 0.98 درجة ، وارتفاع تكاليف نقل الزريعة من أماكن تجميعها إلي المزارع 0.69 درجة ، مما يعني ان هناك ثلاث معوقات جاءت في فئة الإعاقة الكبيرة وهن ارتفاع أسعار علائق تغذية الأسماك ، وارتفاع القيمة الاجارية للأرض الزراعية ، وارتفاع الرسوم والضرائب

جدول رقم (5): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقا لأرائهم في المعوقات المرتبطة بقدرتهم علي توفير

مستلزمات الإنتاج

م	الرأي	درجة التعويق					المجموع	%	لا يعيق		المتوسط المرجح
		كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة			%	العدد	
1	ارتفاع أسعار علائق تغذية الأسماك	127	74.7	19	11.2	13	7.6	93.5	11	6.5	2.58
2	ارتفاع القيمة الاجارية للأرض الزراعية	131	77.1	8	4.7	17	10.0	91.8	14	8.2	2.51
3	ارتفاع الرسوم والضرائب المفروضة من قبل الإدارة المحلية على الزريعة	106	62.4	22	12.9	14	8.2	83.5	28	16.5	2.21
4	ارتفاع أسعار الزريعة	98	57.7	18	10.6	5	2.9	71.2	49	28.8	1.97
5	عدم توافر الزريعة في الوقت المناسب	72	42.3	18	10.6	11	6.5	59.4	69	40.6	1.55
6	قلة مصادر الحصول علي الزريعة الجيدة	38	22.3	39	22.9	12	7.1	52.3	81	47.7	1.20
7	عدم توفر السولار	41	24.1	22	12.9	19	11.2	48.2	88	51.7	1.09
8	ارتفاع أسعار إيجار الآلات الحفر والردم	32	18.8	38	22.3	12	7.1	48.2	88	51.7	1.08
9	ارتفاع أسعار العمالة	32	18.8	29	17.1	12	7.1	42.9	97	57.0	0.98
10	ارتفاع تكاليف نقل الزريعة من أماكن تجميعها إلي المزارع	12	7.1	38	22.3	6	3.5	32.9	114	67.1	0.69
	المتوسط العام لنسبة التعويق	68.9	40.5	25.1	14.8	12.1	7.1	106.1	62.4	37.6	1.58

ن = 170 مبحوثا

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

وتحد من إنتاجيتهم بين حد أقصى قدره 81.2% بالنسبة لعائق ندرة المياه وعدم توافرها علي مدار العام وحد ادني بلغ 35.9% فيما يتعلق بعائق كثرة نمو النباتات المائية في أحواض الاستزراع السمكي كما هو وارد بجدول رقم (6) . وأمكن ترتيب المعوقات ترتيباً تنازلياً تبعاً للدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق حيث بلغت الدرجة المتوسطة لمعوق ارتفاع ندرة المياه وعدم توافرها علي مدار العام 1.96 درجة، وانخفاض جودة المياه المستخدمة في الاستزراع السمكي 1.59 درجة ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي للتغير في درجة الملوحة 1.59 درجة ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي لتغيرات في نسبة الأكسجين 1.22 درجة ، وتعرض مياه الاستزراع السمكي للارتفاع والانخفاض في درجة الحرارة 1.01 درجة ، وكثرة نمو النباتات المائية في أحواض الاستزراع السمكي 0.74 درجة .

وتوضح هذه النتائج إلي أن هناك اختلاف بين آراء الحائزين حول المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج علي إنتاجيتهم من المزارع السمكية ، وقد يرجع ذلك إلي اختلاف قدراتهم المالية الذاتية أو اختلاف مصادر التمويل الخاصة بكل منهم ، الأمر الذي يدعو إلي البحث عن سبل توفير هذه المستلزمات لهؤلاء الحائزين بأسعار مناسبة، وكذلك تعريفهم بالمصادر التمويلية الحكومية والأهلية المتاحة في المجتمع ، وكذلك تشجيعهم علي العمل التعاوني من خلال إنشاء جمعيات تعاونية مما يسهم في رفع قدرتهم علي توفير مستلزمات الإنتاج .

5- المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لدي حائزي المزارع السمكية

انحصرت نسب الحائزين المبحوثين الذين اقرروا بوجود معوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لديهم

جدول رقم (6): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقاً لأرائهم في المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لديهم

م	الرأي	درجة التعويق					المجموع	%	لا يعيق		المتوسط المرجح	
		كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة			%	العدد		
1	ندرة المياه وعدم توافرها علي مدار العام	82	48.2	31	18.3	25	14.7	138	81.2	32	18.8	1.96
2	انخفاض جودة المياه المستخدمة في الاستزراع السمكي	49	28.8	46	27.1	32	18.8	127	74.7	43	25.3	1.59
3	تعرض مياه الاستزراع السمكي للتغير في درجة الملوحة	53	31.2	51	30.0	10	5.9	114	67.1	56	32.9	1.59
4	تعرض مياه الاستزراع السمكي لتغيرات في نسبة الأكسجين	51	30.0	11	6.5	26	15.3	88	51.8	82	48.2	1.22
5	تعرض مياه الاستزراع السمكي للارتفاع والانخفاض في درجة الحرارة	38	22.4	22	12.9	14	8.2	74	43.5	96	56.5	1.01
6	كثرة نمو النباتات المائية في أحواض الاستزراع السمكي	27	15.9	11	6.5	23	13.5	61	35.9	109	64.1	0.74
	المتوسط العام لنسبة التعويق	50.0	29.4	28.7	16.9	21.6	12.7	100.3	59.0	69.7	41.0	1.35

ن = 170 مبحوثاً

الأسماك 0.88 درجة، وعدم توافر الثلج صيفا وارتفاع أسعاره 0.83 درجة، وعدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية 0.69 درجة، وسرعة تلف الأسماك 0.64 درجة .

وتشير هذه النتائج إلي أن معوق تحكم بعض التجار في الأسعار جاء في فئة الإعاقة الكبيرة ، بينما جاء كل من معوق احتكار بعض التجار للإنتاج السمكي ، وقلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك شهريا ، وتذبذب حجم الطلب والعرض علي الأسماك خلال العام ، وإغراق الأسواق بالأسماك المستوردة الرخيصة ، وارتفاع أسعار وسائل النقل في فئة الإعاقة المتوسط ، فيما جاءت باقي المعوقات في فئة الإعاقة المنخفضة وذلك وفقا لأراء المبحوثين .

وتوضح النتائج السابقة ضرورة العمل علي إزالة هذه المعوقات ، وذلك من خلال عمل برامج إرشادية وتخطيط وتنفيذ دورات تدريبية لهؤلاء الحائزين تهدف إلي تعريفهم بالخطوات اللازم إتباعها لتسويق إنتاجهم داخليا وخارجيا مع الاهتمام بتعريفهم بكيفية قيامهم بالتسويق التعاوني لمنتجاتهم ومساعدتهم علي الاتصال بمنافذ التسويق المختلفة وتعليمهم طرق حفظ الأسماك والتعامل معها حفاظا عليها من التلف .

في ضوء العرض السابق لمجموعات المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية المبحوثين أمكن ترتيب هذه المجموعات ترتيبا تنازليا بناء علي متوسطات درجاتها المرجحة للإعاقة وفقا لأراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين حيث بلغت الدرجة المتوسطة المرجحة لمجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي التمويل لأقتراضي 1.8 درجة ، ومجموعة المعوقات المتعلقة بمعارف الحائزين

وتشير هذه النتائج إلي وقوع جميع المعوقات في فئة الإعاقة المتوسطة ما عدا معوق كثرة نمو النباتات المائية في أحواض الاستزراع السمكي فقد جاء في فئة الإعاقة المنخفضة وذلك وفقا لأراء المبحوثين .

وتوضح هذه النتائج الحاجة إلي سرعة العمل علي التخلص من تلك المعوقات ومحاولة توفير مياه الاستزراع بالمواصفات المناسبة للاستزراع السمكي ، هذا إلي جانب العمل علي تزويد الحائزين بالمعلومات الضرورية التي تمكنهم من التغلب علي تلك المعوقات من خلال برامج إرشادية يراعي فيها احتياجات الحائزين الفعلية .

6- المعوقات المرتبطة بقدرة حائزي المزارع السمكية علي التسويق

أوضحت النتائج المبينة بجدول رقم (7) أن نسب حائزي المزارع السمكية المبحوثين الذين أفادوا بوجود معوقات تحد من إنتاجيتهم وتتعلق بالتسويق قد انحصرت بين حد أقصى قدره 82.9 % بالنسبة لعائق تحكم بعض التجار في الأسعار وحد ادني قدره 28.8% فيما يتصل بعائق سرعة تلف الأسماك ، وان هذه المعوقات تم ترتيبها تنازليا وفقا للدرجة المتوسطة المرجحة لكل معوق حيث بلغت الدرجة المتوسطة لمعوق تحكم بعض التجار في الأسعار 2.07 درجة ، واحتكار بعض التجار للإنتاج السمكي 1.82 درجة ، وقلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك شهريا 1.62 درجة، و تذبذب حجم الطلب والعرض علي الأسماك خلال العام 1.51 درجة، وإغراق الأسواق بالأسماك المستوردة الرخيصة 1.25 درجة، و ارتفاع أسعار وسائل النقل 1.10 درجة، وصعوبة عمليات فرز وتدرج

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

بإدارة ورعاية المزارع السمكية 1.77 درجة ، ومجموعة المعوقات الإدارية التي تواجه الحائزين 1.76 درجة ، ومجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج 1.58 درجة ، ومجموعة المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لدي الحائزين 1.35 درجة ، ومجموعة المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي التسويق 1.24 درجة كما هو موضح في الجدول رقم (8) ، مما يعني وجود جميع مجموعات الإعاقة في فئة الإعاقة المتوسطة .

جدول رقم (7): توزيع حائزي المزارع السمكية المبحوثين وفقا لأرائهم في المعوقات المرتبطة بقدرتهم علي

التسويق

م	الرأي	درجة التعويق					المجموع	لا يعيق		المتوسط المرجح
		كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة		%	العدد	
1	تحكم بعض التجار في الأسعار	82	48.2	46	27.1	13	141	29	17.1	2.07
2	احتكار بعض التجار للإنتاج السمكي	58	34.1	62	36.4	12	132	38	22.4	1.82
3	قلة المعلومات المتوفرة عن تسويق الأسماك شهريا	49	28.8	58	34.1	12	119	51	30.0	1.62
4	تذبذب حجم الطلب والعرض علي الأسماك خلال العام	53	31.2	42	24.7	13	108	62	36.5	1.51
5	إغراق الأسواق بالأسماك المستوردة الرخيصة	38	22.4	42	24.7	14	94	76	44.7	1.25
6	ارتفاع أسعار وسائل النقل	41	24.1	22	12.9	20	83	87	51.2	1.10
7	صعوبة عمليات فرز وتدرج الأسماك	33	19.4	12	7.1	27	72	98	57.6	0.88
8	عدم توافر الثلج صيفا وارتفاع أسعاره	30	17.6	12	7.1	27	69	101	59.4	0.83
9	عدم توافر أسواق قريبة من المزارع السمكية	26	15.3	13	7.6	14	53	117	68.9	0.69
10	سرعة تلف الأسماك	22	12.9	16	9.4	11	49	121	71.2	0.64
	المتوسط العام لنسبة التعويق	43.2	25.4	32.5	19.1	16.3	92	78	45.9	1.24

ن = 170 مبحوثا

جدول رقم (8): ترتيب مجموعات المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية وفقا لمتوسطات درجاتها المرجحة للإعاقة

م	الرأي مجموعات المعوقات	درجة التعويق					المجموع	لا يعيق		%
		كبيرة	%	متوسطة	%	قليلة		%	العدد	
1	المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي التمويل ألاقتراضي	79.3	46.6	26.7	15.7	21.7	127.7	42.3	24.9	75.1
2	المعوقات المتعلقة بمعارف الحائزين بإدارة ورعاية المزارع السمكية	68.4	40.2	38.5	22.7	17.9	124.8	45.2	26.6	73.4
3	المعوقات الإدارية التي تواجه الحائزين	67.6	39.8	35.0	20.6	25.2	127.8	42.2	24.8	75.2
4	المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي توفير مستلزمات الإنتاج	68.9	40.5	25.1	14.8	12.1	106.1	63.9	37.6	62.4
5	المعوقات المتعلقة ببيئة الاستزراع السمكي لدي الحائزين	50.0	29.4	28.7	16.9	21.6	100.3	69.7	41.0	59.0
6	المعوقات المرتبطة بقدرة الحائزين علي التسويق	43.2	25.4	32.5	19.1	16.3	92	78	45.9	54.1

ن = 170 مبحوثا

السمكية إلي جانب إمدادهم بالمعلومات الانتمائية التي تسهل عليهم عمليات التمويل لمزارعهم ، والاهتمام باستخدام وسائل الإيضاح العملي المناسبة للتدريب حتى يكون للدورات التدريبية أثرها الفعال ، هذا بالإضافة إلي أهمية تنفيذ تلك البرامج التدريبية في أماكن قريبة من مزارع الحائزين مع ضرورة توفير أخصائيين علي درجة عالية من الكفاءة لتنفيذ هذه البرامج التدريبية إلي جانب ضرورة تسهيل كافة الإجراءات الخاصة بالنواحي التمويلية سواء من ناحية توفير مستلزمات الإنتاج أو تسهيل الحصول علي القروض .

وتوضح هذه النتائج أن هناك ما يشبه الاتفاق بين آراء حائزي المزارع السمكية المبحوثين علي ان مجموعات الإعاقة المتعلقة بقدرة الحائزين علي التمويل ، و بمعارف الحائزين بإدارة ورعاية المزارع السمكية ، والمعوقات الإدارية التي تواجه الحائزين تعد اكثر المعوقات من حيث درجة تواجدها من وجهة نظر المبحوثين ، الأمر الذي يدعو إلي ضرورة التركيز علي برامج التدريب الإرشادي لهؤلاء الحائزين لتنمية معارفهم وذلك بتخطيط برامج إرشادية وتنفيذ دورات تدريبية مكثفة ومستمرة للحائزين تتناول المعلومات والمهارات الخاصة بإدارة ورعاية المزارع

ثانيا: مقترحات المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية

أفادت النتائج الواردة بجدول رقم (9) أن هناك ثمانية عشر مقترحا قد ذكرهم حائزي المزارع السمكية المبحوثين و التي يمكن عن طريقهم التغلب والتخلص من المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجيتهم بنسب تتحصر بين حد أقصى بلغ 79.4% وحد ادني قدره 28.8% من إجمالي عدد حائزي المزارع السمكية المبحوثين ، وقد أمكن ترتيب تلك المقترحات تنازليا وفقا لنسب تكرار ذكرها الزراع المبحوثين ، حيث جاء مقترح ضرورة توفير المياه اللازمة للاستزراع طوال العام ، وتعديل قانون حظر استخدام مياه الري في الاستزراع السمكي في مقدمة مقترحات التغلب علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية وتحد من إنتاجيتهم بنسبة قدرها 79.4% من إجمالي عدد حائزي المزارع السمكية المبحوثين ، تلاهم في المرتبة الثالثة تخفيض أسعار إيجار أراضي المزارع السمكية بنسبة قيمتها 77.7% ، ثم احتل كل من توفير مصدر مالي مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكي 70.6% ،وتفعيل دور الإرشاد السمكي 60.0% ، ورفع الغرامات المفروضة علي الحائزين من الري والمسطحات والثروة السمكية 58.2% ، وخفض أو إلغاء الرسوم المفروضة من الإدارة المحلية على عربات نقل الأسماك والزريعة 54.7% ، وإنتاج مكونات الأعلاف محليا والمحافضة عليها من السموم الفطرية 52.4% ، وتوفير الزريعة الجيدة بأسعار مناسبة في الوقت المناسب 50.6% المرتبة الرابعة وحتى المرتبة التاسعة ، بينما جاءت كل من مقترح

إنشاء مصانع للعلف تحت إشراف ورقابة جيدة من وزارة الزراعة 46.5% ، وفرض ضريبة على الأسماك المستوردة وتشديد الرقابة الصحية عليها 44.7% ، واستنباط سلالات جديدة من الأسماك والتوسع في إدخال أنواع جديدة 44.7% ، وزيادة نشاط الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية 42.4% ، وتوفير كوادر إرشادية متخصصة في كافة مجالات الاستزراع السمكي 42.4% ، وتوفير المعلومات التسويقية الخاصة بتسويق الأسماك 35.9% ، و تطوير صناعة التبريد وصناعة الثلج بمناطق الاستزراع 31.2% ، وتوفير سيارات مجهزة لنقل الأسماك من المزارع السمكية 29.4% ، وحماية الحائزين من أصحاب النفوذ وسيطرة تجار الجملة عليهم 28.8% في المرتبة العاشرة وحتى المرتبة الثامنة عشر .

وتوضح هذه النتائج أن مقترحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين المختلفة للتغلب علي المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجيتهم والتي ذكرها المبحوثين بنسب متفاوتة ، تتمركز جميعها حول ضرورة توفير مستلزمات إنتاج المزارع السمكية من مياه وأعلاف وزريعة وسيولة مادية ،هذا بالإضافة إلي حاجتهم إلي تغير بعض التشريعات القانونية ، هذا إلي جانب حاجتهم لكوادر إرشادية مدربة لإمدادهم بالمعلومات الضرورية لعملية الاستزراع السمكي ، ويجب علي المسؤولين المعنيين سواء بوزارة الزراعة أو الوزارات المعنية ضرورة التنسيق والتكامل من اجل محاولة تنفيذ تلك المقترحات وأخذها بعين الاعتبار .

جدول رقم (9): مقترحات حائزي المزارع السمكية المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجه حائزي المزارع السمكية

م	مقترحات المبحوثين للتغلب علي المعوقات	التكرارات	%
1	ضرورة توفير المياه اللازمة للاستزراع طوال العام	135	79.4
2	تعديل قانون حظر استخدام مياه الري في الاستزراع السمكي	135	79.4
3	تخفيض أسعار إيجار أراضي المزارع السمكية	132	77.7
4	توفير مصدر مالي مستقل لتمويل عملية الاستزراع السمكي	120	70.6
5	تفعيل دور الإرشاد السمكي	102	60.0
6	رفع الغرامات المفروضة علي الحائزين من الري والمسطحات والثروة السمكية	99	58.2
7	خفض أو إلغاء الرسوم المفروضة من الإدارة المحلية على عربات نقل الأسماك والزريعة	93	54.7
8	إنتاج مكونات الأعلاف محليا والمحافظة عليها من السموم الفطرية	89	52.4
9	توفير الزريعة الجيدة بأسعار مناسبة في الوقت المناسب	86	50.6
10	إنشاء مصانع للعلف تحت إشراف ورقابة جيدة من وزارة الزراعة	79	46.5
11	فرض ضريبة على الأسماك المستوردة وتشديد الرقابة الصحية عليها	76	44.7
12	استنباط سلالات جديدة من الأسماك والتوسع في إدخال أنواع جديدة	76	44.7
13	زيادة نشاط الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية	72	42.4
14	توفير كواد إرشادية متخصصة في كافة مجالات الاستزراع السمكي	72	42.4
15	توفير المعلومات التسويقية الخاصة بتسويق الأسماك	61	35.9
16	تطوير صناعة التبريد وصناعة الثلج بمناطق الاستزراع	53	31.2
17	توفير سيارات مجهزة لنقل الأسماك من المزارع السمكية	50	29.4
18	حماية الحائزين من أصحاب النفوذ وسيطرة تجار الجملة عليهم	49	28.8

ن = 170 مبحوثا

1- في ضوء ما ذكره حائزي المزارع السمكية

المبحوثين من معوقات تواجههم وتحد من إنتاجيتهم ، توصي الدراسة ، بحتمية التنسيق والتكامل بين جهاز الإرشاد الزراعي ومختلف

الفوائد التطبيقية :

بناء علي ما توصل إليه هذا البحث من نتائج يمكن إيجاز الفوائد التطبيقية له فيما يلي :

Obstacles facing by the holders of fish farms in Kafr El-Sheikh.....

الخولي ، حسين ذكي (1977) : الإرشاد الزراعي - دوره في تطوير الريف- ، دار الكتب الجامعية ، الإسكندرية .

التركي ، محمود محمد رجب (1992) : دراسة تحليلية للاحتياجات الإرشادية لصائدي الأسماك وحائزي المزارع السمكية ببحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية.

الريس ، محمد حمزة (1991) : دراسة للاحتياجات الإرشادية لصائدي الأسماك ببعض قرى محافظة الدقهلية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة .

العترى ، ناصر يوسف يوسف (2007) : الاحتياجات الإرشادية المعرفية لحائزي المزارع السمكية بمركزي سيدي سالم ومطويس بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة كفر الشيخ.

المسيري ، نوال علي خليل (1984) : المعوقات التي تواجه مراكز التدريب (التنقيف الفكري لرعاية الطفولة المتخلفة عقليا) دراسة وصفية مقارنة لمراكز التدريب التنقيف الفكري بمحافظة القاهرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة حلوان .

حامد ، محمد يحي (2000/99) : مشكلات الإرشاد الزراعي ، مقرر إرشاد زراعي (170) الدراسات العليا ، الفصل الدراسي الاول كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، غير منشور .

رضوان ، إسماعيل عبد الحميد احمد (1998) : بعض العوامل المؤثرة علي انتشار مستحدثات

الجهات المسؤولة عن تنمية الثروة السمكية للعمل علي التغلب والتخلص من تلك المعوقات .

2- من خلال ما أظهرته النتائج من وجود معوقات معرفية بإدارة ورعاية المزارع السمكية الحكومية المرخصة لدي المبحوثين ، لذا يمكن التوصية بتوجه نظر مخططي ومنفذي البرامج الإرشادية التابعين للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي وهيئة الثروة السمكية التركيز علي تكثيف الأنشطة الإرشادية لسد الفجوة المعرفية لدي حائزي المزارع السمكية بشكل عام والمبحوثين منهم بوجه خاص ، لتوفير بروتين حيواني رخيص الثمن يساهم في سد الفجوة الغذائية لأفراد المجتمع .

3- بالإشارة إلي ما أوضحتها النتائج من عدم وضوح الدور الإرشادي في مجال الاستزراع السمكي بالمزارع السمكية الحكومية المرخصة ، فإنه يمكن التوصية بضرورة الاهتمام بالإرشاد في مجال الاستزراع السمكي .

4- نظرا لما أوضحتها النتائج من وجود الكثير من المقترحات التي اقترحها حائزي المزارع السمكية المبحوثين والتي يمكن عن طريق تنفيذها التغلب علي المعوقات التي تواجههم وتحد من إنتاجيتهم ، لذا يمكن التوصية بضرورة عرض تلك المقترحات علي المسؤولين لمحاولة تنفيذ تلك المقترحات من أجل تنمية الثروة السمكية بمصر والنهوض بها بشكل فعال .

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2013): الكتاب السنوي لجمهورية مصر العربية .

يوسف ، عصام عبد الحميد محمد (1999) : بعض العوامل المؤثرة علي معرفة وتبني حائزي المزارع والأقفاص السمكية بمحافظة كفر الشيخ ودمياط للممارسات الفنية المستحدثة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة طنطا .

يوسف ، عصام عبد الحميد محمد (2009): مشكلات الاستزراع السمكي في المزارع السمكية بمركزي سيدي سالم وبلطيم بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد 34 ، العدد 8 ، أغسطس .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2009) : إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى 2030 ، مركز البحوث الزراعية ، يناير .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي(2009): المعوقات التي تواجه المزارع السمكية وسبل التغلب عليها ، نشرة إرشادية رقم (36) ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، الإدارة العامة للتطوير والإرشاد .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2015): الإدارة المركزية لمنطقة وسط الدلتا للثروة السمكية بكفر الشيخ ، بيانات غير منشورة .

Bernardin, H . S. and L.N. Kalt (1985). Managerial Appraisal System, Personal Administration Vol.39,nov.

الاستزراع السمكي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة، جامعة المنصورة .

زهران ، يحي علي (1983) ، إسماعيل رضوان : دراسة للاحتياجات الإرشادية للمزارع السمكية بمنطقة شمال الدلتا ، المؤتمر الثامن للإحصاء والحسابات والبحوث الاجتماعية والسكانية ، جامعة عين شمس ، القاهرة .

عثمان ، محمد فتحى محمد (2009) : المعوقات التي تواجه المزارع السمكية وسبل التغلب عليها، نشرة إرشادية رقم (36) ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، الإدارة العامة للتطوير والإرشاد .

عوض ، عبد العليم محمد السيد (1986) : الاحتياجات الإرشادية للزراع المصريين في إنتاج وتسويق الأسماك ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، 1986.

محمد ، مي سعد زغلول(1995): دور الإرشاد الزراعي في تنمية المزارع السمكية في محافظة الشرقية، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق .

موقع محافظة كفر الشيخ علي شبكة المعلومات .

<http://www.kafrelshiekh.gov.eg/i1.ht>

[m#f9](#)

**OBSTACLES FACING BY THE HOLDERS OF FISH FARMS
IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE AND THEIR
SUGGESTIONS IN THIS REGARD**

E. A. Zedane

Agricultural extension and rural development Research Institute
- Agricultural Research Center

ABSTRACT: *This research was done in order to identify the obstacles facing by holders of fish farms respondents in Kafr El-Sheikh governorate, and also their suggestions to overcome those obstacles, and to achieve the goals. Search, data were collected in the field of the respondents using a questionnaire - after treatment - by personal interview, in February and March 2015 from a systematic random sample (170 respondents), from districts of Sidi Salem, Riyadh, and Balteem in Kafr el-Sheikh governorate, to explain the results numerical table, percentages, and the arithmetic weighted means were used.*

The main results could be summarized as follows:

- 1. The six major groups of possible obstruction arranged in descending order based on the weighted middle class of disability where it came from the constraints associated with the ability of holders group on the default funding at the forefront of disability groups facing holders of fish farms and limit their productivity and that a mean weighted score of 1.80 followed by constraints knowledge holders management and care group fish farms with a mean value of 1.77 weighted grade, and came administrative obstacles facing the holders in third place obstacles between groups with a mean weighted reached 1.76 degrees set, Followed by the constraints associated with the group the ability of holders to provide production requirements with a mean weighted value of 1.58 degrees, while the obstacles related to the environment of fish farming group occupied the fifth place holders A mean weighted value of 1.35 degrees, while the constraints associated with the marketing group occupied the sixth and last among the obstacles likely reached a mean 1.24 degrees, according to the views of the respondents*
- 2. That disability studied six groups were all the same proportional effect on the average productivity of fish farms holders of the respondents*
- 3. There are eighteen avenue mentioned holders may fish farms respondents which can overcome all the way and get rid of the obstacles facing them and limit their productivity rates are limited between a maximum total capacity of 79.4% and a minimum of 28.8% Of the total number of holders of fish farms respondents each of the need to provide the necessary water for farming throughout the year, and modify the prohibition of the use of irrigation water law in fish farming, reducing Rent Lands fish farms rates, and the provision of an independent financial source To finance fish farming operation, and activating the role of the fisheries extension and raise the fines imposed on the holders of irrigation and bodies and Fisheries and the reduction or elimination of fees imposed by the local administration on fish fry carts and production of feed ingredients locally, and conservation of mycotoxins, and provide good fry at affordable prices in a timely manner is one of the most important ways proposed by the holders of fish farms, To overcome the obstacles facing them and limit their productivity*

Key words: *The holders, farms in Kafr El-Sheikh.*
