

الثروة السمكية بمحافظة الفيوم



٢٠١٣

جمهورية مصر العربية

مقدمة :-

تتميز محافظة الفيوم بوجود مساحة كبيرة من المسطحات المائية ممثلة في كل من بحيرة قارون ومسطحات الريان والتي تبلغ مساحتهما معاً حوالي ٩٠ ألف فدان وتمثلان مصدراً هاماً من المصادر الرئيسية للثروة السمكية في مصر .. هذا بالإضافة إلى المزارع السمكية الأهلية التي تعتبر من المشاريع الرائدة في محافظة الفيوم لإستغلال الأراضي البور الغير صالحه للزراعة وقد زادت أعدادها ومساحاتها بصورة كبيرة في الآونة الأخيرة ، فقد بدأت بعدد ٢ مزرعة مساحتهما ١٩ فدان عام ١٩٨٤ إلى ان بلغ عدد المزارع السمكية بمحافظة الفيوم بما يقرب ٢٠٩ بمساحة تقديرية ٢٧٥٠ فدان حتى نهاية عام ٢٠١٢ بمتوسط إنتاجية يختلف طبقاً للنظام المتبع في التربية، بالإضافة إلى مزارع لم تستوفى طلبات الترخيص ، وتشجيعاً لتنمية هذا المشروع تم تأسيس جمعية للإستزراع السمكي بمحافظة الفيوم ، وهذا يرجع إلى الاهتمام الكبير الذي توليه وزارة الزراعة للإستزراع السمكي وتشجيع الإستثمار في هذا المجال وذلك وفق خطة إستراتيجية لنشر وتنمية نشاط الإستزراع السمكي بصوره المختلفة (مزارع سمكية - أقفاص سمكية - مرابي طبيعية) ليسير جنباً إلى جنب مع تطوير وتنمية المصادر الطبيعية للأسماك (بحار - بحيرات - أنهار) وذلك لتحقيق الاكتفاء الذاتي والوصول بنصيب الفرد من الأسماك في مصر إلى ١٦ كيلوجرام سنوياً .

وتقوم الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بالتعاون مع الجهات المعنية المختلفة من أجل التنسيق فيما بينهم للمحافظة على المسطحات المائية بالفيوم المتضمنة كل من بحيرة قارون والمسطحين الأول والثالث بالريان ، والعمل على استمرارية فرص العمالة لمجتمع الصيادين الذي يصعب توجيهه لمهنة أخرى تعاني هي الأخرى من زيادة العماله ، مع المحافظة على استمرارية عطاء المسطحات المائية للإنتاج السمكي

* نبذة عن بحيرة قارون وأهم تطورات التي مرت بالبحيرة :-
بحيرة قارون :

تعتبر بحيرة قارون الحالية هي الأثر المتبقى لبحيرة موريس القديمة بالفيوم والتي كانت من أغنى مراكز الصيد القديمه ، وتحدث هيرودوت الذي زار مصر عام ٤٥٠ قبل الميلاد عن بحيرة صناعية غير طبيعيه حفرتها أيدي البشر ، وذكر أنها كانت في عهد الملك أمينوفيس وكانت مساحتها تقرب من نحو ٢٨٠٠ كيلو متر مربع ، أي بما يزيد على مساحة بحيرة قارون الحاليه بأكثر من مائة مره ، كما كانت أعرق منها بكثير وكان في وسطها هرمان يغمرهما الماء إلى منتصفهما وقت الفيضان . وذكر هيرودوت أن هذه البحيره كانت تغص بالصيادين الذين كانوا يؤدون ضريبه على محصول الصيد للخزانه الفرعونية ، وكانت حصيلة هذه الضريبه تصل إلى وزنه من الفضة يومياً عقب الفيضان ، ونحو ثلث هذا المقدار في أيام السنه الأخرى (الوزنه هي وحده قديمه للأوزان وكانت تعادل نحو ٨٥ رطل ، وفي كل رطل ١٦ أوقيه) .. أي أن حصيلة خزانه الدوله الفرعونية من ضريبه محصول الصيد من هذه البحيرة كانت تصل إلى نحو ١٤٠ ألف جنيه مصري سنوياً بعملتنا الحاليه ، وحيث أن الضريبه كانت تمثل العشر في هذا الوقت لوجدنا أن هذه البحيره كانت تدر سمكاً يقدر ثمنه بنحو ١,٤ مليون جنيه بالعملة الحاليه مع الأخذ في الإعتبار الفرق الشاسع بين الأسعار الحاليه والأسعار في هذه العصور السابقه .

كما تعتبر بحيرة قارون من البحيرات الداخليه الى لاتتصل بالبحر وتبلغ مساحتها حالياً نحو ٥٣ ألف فدان في منخفض الفيوم ويتراوح منسوب البحيرة بين ٤٤,٣ متراً ، ٤٤,٨ متراً تحت مستوى سطح البحر المتوسط ، ويبلغ متوسط عمق المياه بها حوالي ٤,٢ متراً في جملته ويقع أكثر من ٧٥% من مسطح البحيرة بين عمق (٢ - ٥) متر ونحو ٢٠% من مسطحها بين عمق (٥ - ٨) متر ، ويغذى البحيرة مصرف البطس ومصرف الوادي وإثنى عشر مصرفاً فرعياً آخر ، وقد تبين أن هذه المصارف تغذى بحيرة قارون بحوالي ٦٩% من مياه الصرف بمحافظة الفيوم .

وكان مياه البحيرة عذبه ومصايدها مزدهرة حتى عهد قريب ، ولكن قل إنتاجها من الأسماك النيلية بسبب :

- ١- حرمانها من مياه الفيضان العذبة المحملة بالمخصبات كالنترات والفوسفات الضرورية لزيادة الإنتاج الأولى .
- ٢- زيادة معدل البخر بحرارة الشمس نظراً لإتساع رقعة البحيرة .
- ٣- تراكم أملاح مياه الصرف بالبحيرة .
- ٤- الصرف الصحي لمدينة الفيوم ومراكز المحافظة دون معالجة .

وتبع ذلك إرتفاع ملوحة مياه البحيرة بشكل مطرد عاماً بعد آخر .. فبعد أن كانت ملوحتها حوالي ١٢ جراماً في الألف عام ١٩٢٨ أصبحت ملوحتها اليوم ٣٨ جراماً في الألف وتتغير هذه الملوحة بتغير منسوب المياه في البحيرة .. لذا يجب التعامل مع هذه البحيرة بالإسلوب العلمي للمحافظة على منسوب البحيرة ثابتاً .. حيث وجد أن هناك تذبذباً في منسوب مياه البحيرة عاماً بعد آخر (طبقاً للدراسات التي أجرتها وزارة الأشغال العامة والموارد المائية) ولكي نحافظ على منسوب أمثل وثابت للبحيرة ، يجب إحداث توازن بين المياه الداخلة للبحيره وكمية البخر من سطح البحيرة .. وإذا إعتبرنا أن منسوب - ٤٣,٨٠ هو المنسوب الأمثل والمتوسط على مدار العام بالنسبه للبحيره ، فإنه للحفاظ على هذا المنسوب ثابتاً يجب أن تتحقق المعادله التاليه :-

(كمية المياه المغذية للبحيرة = كمية البخر من سطح البحيرة)

ويقدر متوسط كمية البخر من سطح البحيرة بعد رصدها لسنوات عديدة بحوالي ٤٠٠ مليون متر مكعب سنوياً ، وإذا إعتبرنا أن كمية المياه الداخلة لمحافظة الفيوم عن طريق بحر يوسف لأغراض الري وأغراض أخرى هي ٢٣٠٠ مليون متر مكعب سنوياً ، وأن متوسط كمية مياه الصرف الداخلة لكل من بحيرة قارون ومساحات الريان تمثل ربع هذه الكمية .. فإن مياه الصرف سنوياً تقدر بحوالي ٥٧٥ مليون متر مكعب وتستقبل بحيرة قارون ثلثي هذه الكمية أي حوالي ٣٨٥ مليون متر مكعب (يستقطع منها حوالي ٣٥ مليون متر مكعب لإعادة إستخدامها في بحر وهبي) وبذلك تصبح كمية المياه الحقيقيه الداخلة إلى بحيرة قارون سنوياً حوالي ٣٥٠ مليون متر مكعب وبالعودة إلى المعادله السابقه نجد أن هناك عجزاً يساوي (٤٠٠ - ٣٥٠) = ٥٠ مليون متر مكعب سنوياً في كمية المياه الداخلة للبحيرة والتي يلزم تعويضها للحفاظ على منسوب ثابت للبحيرة .

الموقف الحالى لبحيرة قارون:

أوضحت الدراسات والبحوث أن الجزء الشرقى والجنوبى من البحيرة أقل ملوحة من الجزء الشمالى والغربى . ومع إزدياد وتطور ملوحة مياه البحيرة ، أصبحت بيئتها تقترب من البيئه البحريه فانقرضت بذلك أنواع الأسماك النيلية مثل القرموط والثعابين والبنى واللبيس والبياض فيما عدا البلطى الأخضر الذى له القدره على التكيف مع الملوحة بدرجة عاليه ، وإزدهرت فيها أسماك البورى والطوبار التى تنقل زريعتها للبحيره بالملايين سنوياً من مراكز تجميع الزريعة ببورسعيد ودمياط والسويس وجمصه ، وإشتهرت أسماك البورى الفاخره من بحيرة قارون ببطارخها الكبيره كما نجحت أيضاً أقلمة أسماك الموسى البحريه وتم نقل زريعة أسماك الدنيس والقاروص وبعض القشريات (الجمبرى) ونجحت تربيتها فى بحيرة قارون وإمتازت بسرعة النمو وجودة المذاق مما يبشر بالخير .

وقد نتج عن نقل زريعة الأسماك البحريه إلى البحيرة بإستمرار أن عمرت البحيرة أيضاً ببعض الأحياء النباتيه والحيوانيه الأخرى التى تعيش فى البحر المتوسط والتى تأقلمت فى البحيرة عن غير قصد من جراء وجود بعض أطوار نموها مع زريعة الأسماك البحريه الوارده للبحيره وبعضها يصلح كغذاء لأسماك البحيرة ، وضمن تلك الأحياء طحلب أحمر من نوع " بوليسيفونيا " والذى إنتشر بكثرة هائلة فى البحيرة ، وهو يستخدم كغذاء لمعظم أنواع الأسماك الموجوده بالبحيرة .

وقد لوحظ إنخفاض فى كمية المصيد الناتج من البحيرة ، ومن المعروف أن الأسباب الرئيسيه التى تؤدى إلى نقص الإنتاج السمكى عادة ماتكون نتيجة للعلاقات المتبادله بين أنواع الكائنات التى تعيش فى البحيرة مع الظروف البيئيه المحيطة بها ، وكذلك تدخل الإنسان المباشر عن طريق صيد الأسماك بطرق غير مشروع .

لكل هذه العوامل ولأهميه البحيرة لمصر عامة ولإقليم الفيوم خاصة .. إتجهت الجهود للعناية بها وخاصة أنها مصدر هام من مصادر الثروة السمكية فى مصر .

الإنتاج السمكى فى بحيرة قارون:

تحولت بحيرة قارون من بيئة مياه عذبه إلى بيئة مياه مالحة مما أدى إلى إنخفاض كبير فى الإنتاج السمكى ، خاصة أسماك المياه العذبة والتى كانت موجوده فى البحيرة بكافه أنواعها ماعدا البلطى الأخضر ، ولتعويض هذا النقص فى الإنتاج إتجهت الأبحاث إلى الإستعانة بالأسماك البحريه ، وبدأ نقل زريعة اسماك العائلة البورية فى عام ١٩٢٨ من محطة

ظلمبات المكس بالإسكندرية بالسكة الحديد واستمر النقل بعد ذلك سنوياً حتى تم إكتشاف مناطق أخرى لتجمعات زريعة هذه الأسماك الهامة إقتصادياً فى كل من (بورسعيد - دمياط - السويس) طبقاً لخطة موسم ٢٠١١/٢٠١٢ تم دعم البحيرة بزريعة من العائلة البورية (بورى حر - بورى عربى - طوبارة - سهلية) .. كذلك بدأ نقل أسماك الموسى للبحيرة عام ١٩٣٨ .. كما نقلت عن طريق الصدفة زريعة أسماك البساريا والثعابين إلى البحيرة ، وفى بداية السبعينات تم نقل أعداد من زريعة أسماك الدنيس والقاروص إلى البحيرة خاصة من منطقتى رشيد ودمياط .. كما بدأ فى عام ٢٠١٢ نقل أمهات أسماك الموسى من بحيرة البردويل لدعم وتجديد قطع أسماك الموسى ببحيرة قارون .

وفى خلال الفترة من ديسمبر ١٩٧٧ إلى مايو ١٩٧٨ تم نقل حوالى ٣ مليون وحده من زريعة الجمبرى (القزازى - الأحمر - النايلون - اليابانى - الأبيض) وذلك للإستفادة من القاعدة الغذائية بالبحيرة وقد بلغ الإنتاج اليومى للمصيد من الجمبرى من (١٠٠ - ٢٠٠) كيلوجرام مما يؤكد نجاح أقلمة بعض أنواع منه فى البحيرة .
وجدير بالذكر أن كل من أسماك (الموسى ، الجران ، الفحار) والتي نقلت إلى البحيرة وجدت لها مرعى خصباً فى هذه البيئة الجديدة وأعطت معدلات نمو عالية وتأقلمت وأصبحت تفرخ طبيعياً فى البحيرة .
وعلى ذلك يمكن تصنيف الأسماك المصيدة من بحيرة قارون على النحو التالى :

١- أسماك متوطنة : مثل البلطى الأخضر Tilapia Zillii والذي كان موجوداً فى البيئة العذبة للبحيرة وإستطاع التأقلم مع ظروف البيئة البحرية الجديدة بعد زيادة ملوحة مياه البحيرة .

٢- أسماك منقولة وتأقلمت : مثل أسماك الموسى Sole Vulgaris والجران Mugil Saliens والفحار

Mugil Auratus والبساريا والتي تم نقلها لتعويض النقص فى إنتاج البحيرة وإستطاعت أن تنمو وتفرخ طبيعياً داخل البحيرة

٣- أسماك منقولة للتربية : مثل أسماك البورى Mugil Cephalus والطوبار Mugil Capito والدنيس

Soarus aurata والقاروص Dicentrarchus Labrax .

٤- لافقاريات منقولة للتربية : مثل الجمبرى الأحمر Metapenaeus Stebbingi .

وقد أثبتت الدراسات والبحوث خصوصية مياه البحيرة وتدرج درجة حرارتها ووفرة الغذاء الطبيعى المفضل للأسماك (البلاكتون النباتى والحيوانى) مما يساعد على سرعة النمو خاصة لأنواع العديدة من الجمبرى وبالتالي الإستفادة من القاعدة الغذائية للبحيرة .

ويتراوح موسم الصيد ببخيرة قارون من (٢٠٠ - ٢١٠) يوم ، ويقدر الإنتاج الموسمي لعام ٢٠١٢ بحوالى ٤٤١٦,٣٧٩ طن من الأسماك ، ويمنع الصيد مرتين خلال العام حيث وجد أن هذه هي أنسب مواعيد لمنع الصيد بالبحيرة طبقاً للمعايير العلمية والاجتماعية .

ويبلغ عدد القوارب التي تعمل بالبحيرة ٦٠٥ قارب يتعايش منها ٥٠٠٠ صياد يسوقون إنتاجهم من خلال ١١ مركز تجميع منتشرة على ساحل البحيرة وأهم حرف الصيد العامله بالبحيرة :

(غزل البورى ، غزل الحفار ، غزل البلطى ، غزل موسى ، غزل القاروص)

وقد تعرضت البحيرة فى الفترة الأخيرة إلى الصيد المكثف وباستخدام شباك غير قانونيه ، بالإضافة إلى شباك الجر ذات الماجة الصغيرة جداً فى صيد الجمبرى الأبيض وإعتماد الصياد على الصيد فى فترات المنع مما يؤدي إلى تدمير عوامل التنمية بالبحيرة سواء كانت المنقولة (عائله بورية) أو التفريخ الطبيعى بالبحيرة (موسى وبلطى)

رغم كل المعوقات الموجودة ويجب تضافر جهود جميع الجهات المعنية للتغلب على هذه المعوقات لكي تعود بحيرة قارون سمه من سمات محافظة الفيوم وعلماً من أعلام الثروة السمكية فى مصر .. هذا إلى جانب التوسع فى إنشاء المزارع السمكية لكى تسير جنباً إلى جنب مع المصايد الطبيعية حيث لايمكن الإستغناء عن أحدهما .. فجميع المصايد الطبيعية على مستوى مصر قد أجهدت من الصيد الجائر بالإضافة إلى أن المصيد خلال فترة إنخفاض درجة الحرارة فى جميع المصايد الطبيعية يتأثر سلبياً ، كما أن المزارع السمكية وحدها لاتفى بحاجة البلاد من الأسماك حيث لايتعدى المنتج من المزارع السمكية حالياً أكثر من ٤٠% من إجمالى إنتاج مصر من الأسماك ويعتبر تعظيم الإستزراع السمكى مع تنمية المصادر الطبيعية هو النهج الذى تسير عليه الهيئة .

وبالرغم من أن المزارع السمكية حالياً من المشاريع الرائدة فى محافظة الفيوم والتي بلغ عددها ٢٠٩ مزرعة بمساحة ٢٧٥٠ فدان إلا أنها لاتفى وحدها بحاجة إقليم الفيوم من الأسماك كما لايمكن الإعتماد عليها وحدها لتحقيق المستهدف وهو الوصول بنصيب الفرد من الأسماك إلى ١٦ كيلوجرام سنوياً .

ولذلك تولى الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية إهتماماً كبيراً للإستزراع السمكى وتشجيع الإستثمار فى هذا المجال وذلك وفق خطة إستراتيجية لنشر وتنمية نشاط الإستزراع السمكى بصورة المختلفة (مزارع سمكية - أقفاص سمكية - مرابى طبيعية) ليسير جنباً إلى جنب مع تطوير وتنمية المصادر الطبيعية للأسماك (بحار - بحيرات - أنهار) وذلك لتحقيق الإكتفاء الذاتى والوصول بنصيب الفرد من الأسماك فى مصر إلى ١٦ كيلوجرام سنوياً .

وتعمل الهيئة جاهدة لتنفيذ كل ماتطلبه عملية تنمية المسطحات من تدعيم المسطحات بالأسماك ، ودراسة طرق ومواعيد الصيد وتحديد أنسب طرق للصيد ، وكذلك تحديد أنسب مواعيد لمنع الصيد طبقاً للمعايير العلمية الاجتماعية بما يتواءم مع صالح البحيرة والصيد معاً .

- مسطحات الريان :

تقع منخفضات الريان بالصحراء الغربية على بعد ٢٥ كيلو متر جنوب مدينة الفيوم .. وقد بدأ العمل فى مشروع وادى الريان فى أكتوبر ١٩٦٨ ليكون كخزان لمياه الصرف الزراعى بمحافظة الفيوم بعدما إرتفع منسوب المياه فى بحيرة قارون وهدد المنشآت التى شيدت حولها ، وقد إنتهى العمل فى هذا المشروع فى يناير ١٩٧٣ وهو عبارة عن قناة بطول ٩,٥ كيلومتر تبدأ من أطراف المحافظة حتى حدود الصحراء ثم قناة مغطاة بطول ٥ كيلومتر وعرض ٣ متر عند هضبة البقيرات التى تصب فى البحيرة العليا والتى تبلغ مساحتها (١٣ ألف فدان) ومنها عن طريق شلال إلى البحيرة السفلى والتى تبلغ

مساحتها (١٧ ألف فدان) ، وتقدر كمية مياه الصرف الزراعي الداخلة لمنخفضات الريان بحوالى ٢٠٠ مليون متر مكعب ماء سنويا أى حوالى ٣١% من مياه الصرف الزراعي بمحافظة الفيوم .
وقد أمكن الإستفادة من هذه المنخفضات فى تنمية الثروة السمكية بمحافظة الفيوم ، وتتلخص خصائص منخفضات الريان فيما يلى :

البيان	المنخفض الأول	المنخفض الثالث
المساحة	١٣ ألف فدان	١٧ ألف فدان
درجة الملوحة	١,٢ جم/ لتر	١٣,٢ جم/ لتر
درجة الحرارة	٨ شتاء ، ٢٨ صيفا	١٠ شتاء ، ٣٠ صيفا
المنسوب	٦٨ متر تحت سطح البحر	٦٨ متر تحت سطح البحر
الأعماق	٨,٧ متر	١١,٣ متر

وتعتبر مياه منخفضات الريان مياه شبه عذبة (شروب) ومعظم إنتاجها أسماك نيلية ماعدا العائلة البورية والقاروص ..
حيث يتم نقلهما للبحيرات فى صورة زريعة يتم جلبها من سواحل مصر البحرية .

* وأهم أنواع الأسماك التى تعيش فى منخفضات الريان :-

(العائلة البورية ، البلطى ، البياض ، قشر البياض ، المبروك)

ويوجد خمسة مراكز لتجميع الأسماك على مسطحات الريان منها ثلاثة مراكز على المنخفض الأول ، ومركزين على المنخفض الثالث ويمنع الصيد بمسطحات الريان مرتين خلال العام بالتبادل بين المسطحين حيث وجد أن هذا هي أنسب مواعيد لمنع الصيد بمسطحات الريان طبقا للمعايير العلمية والإجتماعية ، ويصل موسم الصيد إلى ٢٠٠ يوم تقريبا .

ويقدر الإنتاج الموسمي لمنخفضات الريان بحوالى ٣٤٥٣,٠١ طن من الأسماك فى عام ٢٠١٢

وأهم عوامل تنمية منخفضات الريان :

١- يتم تزويده بـ بحوالى ١٦ مليون وحدة زريعة من المبروك الفضى والبلى النيلي لدعم التركيب المحصولى لأسماك المسطحات

٢- يتم تزويدها بزريعة العائلة البورية سنويا طبقا للخطة التى تقرها لجنة التنمية .

٣- تم تحديد مواعيد منع الصيد بما يتلائم مع الحفاظ على تنمية الأسماك بالمسطحات .

المشروعات المقامة حالياً على وادى الريان :-

بدء التفكير يتجه لإقامة العديد من المشروعات المختلفة للاستفادة من هذه المسطحات المائية الكبيرة فى مشروعات تدر عائداً على البلاد من هذه المشروعات :-

١- مشروعات الإستصلاح الزراعى للأراضى المجاورة لبحيرات وادى الريان لكونها صالحة للزراعة حيث قامت الدولة بإقامة مشروعات البنية الأساسية بهذه الأراضى وأقامت قرى سكن عليها شباب الخريجين وتعتمد فى ريها وزراعتها على محطة رفع عملاقة على البحيرة الأولى تضخ المياه إلى هذه القرى .

٢- مشروعات سياحية بمنطقة الشلالات ، على البحيرة الثالثة حيث تتمتع المنطقة بالمناظر الخلابة والسياحية الشاطئية والصحراوية (السفارى) التى تجذب العديد من السائحين ومحبي السفارى .

٣- مشروعات الأستزراع السمكى والمتمثلة فى مشروعين رئيسيين هما :

- مشروع يقوم عليه مستثمر مصرى (شركة الفيوم للتنمية) على مساحة ١٠٠٠ فدان .

- مشروع الجمعية التعاونية للأستزراع السمكى على مساحة تقرب من ١٣٠٠ فدان .

٤- النشاط السمكى بالجمعية التعاونية لصاندى الأسماك بالريان بقوام ٢٠٠ مركب مسكن عليه أكثر من ٢٠٠٠ صياد يعولوا ٢٠٠٠ أسرة ، بالإضافة إلى جانب بعض المشروعات الصغيرة الأخرى المرتبطة بحرفة الصيد وخلافة

** ومنذ عام ٢٠٠٠ تلاحظ انخفاض منسوب المياه عاماً بعد عام مما يندرج تأثير مباشر على هذه المشروعات وبدراسة أسباب هذه الظاهرة إتضح مما يأتي :

- الزيادة الكبرى في الأراضي المستصلحة .
- إنشاء محطات خلط على مصرف الوادي من قبل وزارة الموارد المائية .
- اختلاف وتغير الظروف المناخية على مر تلك الأعوام نتيجة ارتفاع في درجات الحرارة الذي أدت إلى زيادة معدل البخر .

إستراتيجية الهيئة في تنمية مسطحات الفيوم :

تعتبر الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية هيئه عامه خدميه تزاوّل نشاطها في مجال التنمية والمحافظه على المصادر الطبيعية للثروة السمكية ، ويتلخص دور وإختصاصات الهيئة في الآتى :

- ١- تنمية المصادر الطبيعية للثروة السمكية والإشراف على تنفيذ قوانين الصيد .
- ٢- إجراء البحوث والدراسات الخاصة بزيادة الإنتاج السمكي وخفض التكاليف .
- ٣- إقامة المشروعات التجريبية والنموذجية ووضع خطط وبرامج التدريب .
- ٥- تنظيم إستغلال مناطق الصيد والمرابي والمزارع السمكية وتأجير مناطق المسطحات المائية لإقامة المزارع السمكية .
- ٥- تخطيط مشروعات الثروة السمكية والتصنيع وتنفيذ ما تطلبه المحافظات من هذه المشروعات .
- ٦- العمل على تطوير حرفة الصيد ونشر الميكنة وأساليب الصيد الحديثة حيث أن الهيئه هي الجهة الإدارية المختصة بالنسبة للجمعيات التعاونية السمكية .
- ٧- الحصر الميداني لموارد الثروة السمكية .
- ٧- المشاركة والمساهمة في إنشاء مشروعات مشتركة وفقا لقانون إستثمار رأس المال العربي والأجنبي .
- ٨- تقديم الخبرة الفنية وإبداء المشورة ووضع التصميمات والرسومات وإجراء الدراسات الفنية والجدوى الإقتصادية للمشروعات المتصلة بالثروة السمكية لمن يطلبها .

* وتتضمن التنمية المتواصلة لمسطحات الفيوم (بحيرة قارون - مسطحات الريان) المحاور التالية :

المحور الأول: زيادة وعى الصياد ومحو أميته الفنية .

المحور الثاني: المحافظة على البيئة وعلى المخزون السمكي لإستمرارية العطاء للصياد ولأولادهم من بعدهم

المحور الثالث: تطوير أساليب الصيد ، والعمل على إستمرارية تطوير قانون الصيد بما يتمشى مع التغيرات

العلمية البيئية والتكنولوجية لصالح الصياد على المدى القصير والمدى البعيد .

المحور الرابع: تحقيق مصلحة المستهلك فى توفير الأسماك بالكميات التى يحتاجها السوق ، وبالأسعار

والأحجام التسويقية المناسبة من خلال سياسة تسويقية تتمشى مع آليات السوق المحلية والعالمية

المحور الخامس: تحقيق التنسيق الكامل بين الجهات العلميه والتنفيذية والشعبية والسياسية من أجل الصالح العام

للتنمية المتواصلة لمسطحات الفيوم ، وتنمية أسلوب التنسيق الأفقى بين القطاعات المختلفة

لخدمة قطاع الثروة السمكية.

المحور السادس: العمل على إستمرارية فرص العمالة لقطاع الصيادين وزيادتها ، وفتح مجالات عديدة

دور الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية فى تنمية مسطحات الفيوم:

١- تجريم الصيد بالجر أو التجريف لما لهما من آثار سلبية على جميع عوامل التنمية

- ٢- تم إقامة معمل بحثى على بحيرة قارون وإمداده بأحدث المعدات والمواد اللازمة لإجراء التحاليل المختلفة للمياه مثل قياس درجة الملوحة وعسر المياه ودرجة الـ PH وقياس نسبة الأوكسجين وغيرها من التحاليل الخاصة بالمياه وذلك لخدمة المسطحات المائية بالفيوم (قارون - الريان) والمزارع السمكية المنتشرة حولهما .
- ٣- توفير حفار برمائي لبحيرة قارون لمعالجة إنحسار المياه الذى حدث فى شواطئ البحيرة .
- ٤- تكليف الإدارة العامة للبحوث بالهيئة بإجراء بحوث دوريه على مسطحات الفيوم لدراسة المخزون السمكى وتقييم حرف الصيد بهذه المسطحات ، وكذلك فحص عينات من أسماك هذه المسطحات بصفه دوريه للتأكد من خلوها من أى مسببات مرضيه ، كذلك يتم شهرياً إجراء مسح شامل لبحيرة قارون للوقوف على نسبة الملوحة بها
- ٥- دعم قطع أسماك الموسى من بحيرة البردويل تحت إشراف المنطقة والإدارة العامة للبحوث .
- ٦- إمداد بحيرة قارون بوحدات زريعة من مراكز التجميع المختلفة على البحر الأحمر والبحر المتوسط لتلائم ملوحة مياه البحيرة .
- ٧- تنفيذاً لتوجيهات أكاديمية البحث العلمى يتم تزويد البحيرة بما يقرب من نصف مليون وحدة من أسماك الدنيس-قاروص سنويا
- ٨- الموافقة على إقامة مركز تجميع أسماك نموذجى على بحيرة قارون بما يتناسب مع الطبيعة السياحيه للبحيرة
- ٩- التنسيق المستمر مع وزارة الأشغال العامة والموارد المائية لزيادة منسوب المياه المغذية لبحيرة قارون بصفه دوريه للحد من الارتفاع المستمر فى درجة ملوحة مياه البحيرة .
- ١٠- التنسيق مع محافظة الفيوم لإقامة محطات لمعالجة مياه الصرف المغذية لبحيرة قارون لضمان نقاء المياه الداخلة للبحيره .
- ١١- توفير إصبعيات مبروك الحشائش من مفرخات الهيئة لتنفيذ خطة المكافحة البيولوجية للحشائش فى المجارى المائية وذلك بالتعاون مع وزارة الأشغال العامة والموارد المائية للمساهمة فى الحفاظ على البيئة ومنع إستخدام المبيدات مما سينعكس أثره بالطبع على مياه الصرف المغذية للبحيره .
- ١٢- عمل ندوات إرشادية لتوعية وإرشاد الصيادين بطرق الصيد السليمة وأضرار الصيد المخالف .. وكذلك عقد ورش عمل بصفة دورية للوقوف على كل ما هو جديد .

المشاكل التى تعاني منها مسطحات الفيوم فى الظروف الحالية :

- ١- تعاني بحيرة قارون حالياً من بعض المشاكل التي أصبحت معروفة لدى الجميع ، سواء الجهات العلمية أو الجهات التنفيذية أو الجهات الشعبية ، حيث أن البحيرة تستمد مياهها أصلاً من مصرفى الوادى والبطس أى أن مياهها مياه صرف زراعى وصرف صحى وهى مياه لاخوف منها إذا توقف تماماً إستعمال المبيدات الزراعية .
 - ٢- مشكلة زيادة الملوحة بالبحيرة وهى ناتج لعملية البحر، وغالباً ما يتم التنسيق بين المنطقة والإدارة المركزية للأشغال العامة والموارد المائية لزيادة المقننات المائية وذلك لتثبيت نسبة الملوحة فى البحيرة .
 - ٣- الصيد المخالف والصيد الجائر بشباك الجر ذات الماجة الصغيرة مما يؤدى إلى تدمير مناطق تكاثر أسماك موسى والبطى ويقضى على كميات كبيرة من زريعة العائلة البورية بسبب رخص ثمن هذه الحرفة مما يعوق خطط التنمية .
 - ٤- الصيد فى أيام المنع رغم جهود شرطة البيئة والمسطحات مما يؤثر سلباً على عوامل التنمية بالبحيرة وخاصة بالنسبة للزريعة المنقولة إليها
 - ٥- التهريب وهو مادأب عليه الصياد ، خاصة وأن بحيرة قارون منطقة سياحية ويأتى إليها الزائرون بصورة منتظمة .. حيث يقوم الصيادون بصيد وتهريب نسبة كبيرة من الأسماك الطازجة .
 - ٦- إفتقار الخدمات التسويقية للأسماك بما يتلاءم مع الظروف الحالية وبما يضمن عدم لجوء الصياد للتهريب .
 - ٧- عدم توافر الإمكانيات اللازمة لجهاز شرطة البيئة والمسطحات المائية والتي تكفل له القيام بالمتابعة المستمرة وإقامة النقط الثابتة والمتحركة لإحكام الرقابة على مسطحات الفيوم ، خاصة عند حظر الصيد حيث أن بحيرة قارون منطقة سياحية وتقع بجوار القرى والعزب .
 - ٨- تمهيد طريق عزبة فتحى بالريان وذلك للتغلب على صعوبة الطريق ولسهولة إنزال الزريعة حوالى من ٣- ٤ كم
 - ٩- صعوبة ووعورة طريق عزبة فتحى بالريان المؤدى لمسطحات الريان مما يؤثر على تنمية المسطحات بالزريعة
 - ١٠- مشكلة الأقلمة والتحصين بالمسطحات.
 - ١١- تعاني مراكز تجميع الاسماك الواقعة علي ساحل بحيرة قارون للغرق نتيجة ارتفاع منسوب المياه فى البحيرة مما يعتبر له الاثر السلبي علي تشغيل هذه الحلقات وبصفة خاصة فى فصل الشتاء .
- ورغم كل المعوقات السابقة التى تعاني منها بحيرة قارون إلا أن الأرقام توضح أن هذه البحيرة مازالت فى حيويتها وتعطى إنتاجاً معتدلاً له قيمته الغذائية المرتفعة وهو فى نفس الوقت منتج نظيف خالى من أى نسب ضارة من الملوثات أو المعادن الثقيلة .. وبالرغم من هذا نجد أن هذا الإنتاج ليس هو المستهدف بالنسبة لمساحة البحيرة وحجمها الكبير . كما أن مسطحات الريان حالياً متوازنة فى الإنتاج ونأمل فى حل مشاكله لزيادة الأنتاج والوصول الى المستهدف .

الحلول المقترحة للتغلب على المشكلات والصعوبات التى تواجه مسطحات الفيوم :

١. التوسع فى إنشاء شركات ومصانع متخصصة فى أستخلاص الأملاح من مياه البحيرة على نمط الشركة المصرية للأملاح (أميسال) فى الجانب الشمالى من البحيرة لتسير جنباً إلى جنب الشركة المصرية للأملاح والعمل على تثبيت نسبة الملوحة والاستفادة من هذه الأملاح ، والعمل على تقليل معدل الملوحة سنوياً فى بحيرة قارون من ناحية أخرى مما سيكون له الأثر الإيجابى على تنمية الثروة السمكية وتأمينها كثره قومية .
٢. الحد من استخدام المبيدات المستعملة فى الأراضى الزراعية .
٣. تشديد الرقابة على القطاع الخاص والمزارعين بعدم استخدام المبيدات ذات الأثر الباقى .
٤. العمل على حماية البيئة من التلوث ، حتى لاتعانى المسطحات المائية من التلوث نتيجة إلقاء المخلفات الصناعية والزراعية والبشرية وتراكمها ، مما يؤثر تأثيراً بالغاً على الثروة السمكية من حيث الإنتاج ، بالإضافة إلى الصحة العامة .. وهذا يستلزم تنفيذ التشريعات الخاصة بحماية البيئة .
٥. دراسة مشروع إنشاء قناة أو نفق مكشوف لتصل مياه البحيرة بالمنخفض الصحراوى من الناحية الشمالية الغربية للبحيرة لتوصيل المياه الزائدة لتخفيف نسبة الملوحة وللعمل كمصرف إضاف للمحافظة والمساعدة على إعادة التوازن المائى للبحيرة وحمايتها بيئياً والحفاظ على المخزون السمكى .
٦. الإنتهاء من مشروع ترعة الجيزاوية وتشغيل محطة رفع المياه عند الكيلو ٧٩ من مدينة العياط وتوصليها الى ترعة الجيزاوية بـ ٣ مليون متر مكعب من المياه وذلك للمحافظة على الأراضى الزراعية المحيطة بالبحيرة وكذلك المنشآت السياحية على البحيرة .
٧. زراعة شواطى البحيرة بأشجار تتحمل الملوحة العالية للحفاظ على هذه الشواطى ومنع زحف الكثبان الرملية إلى سطح البحيرة .
٨. تدعيم شرطة البيئة والمسطحات المائية بالإمكانيات اللازمة والتي تكفل لها القيام بالمتابعة المستمرة وإحكام الرقابة على بحيرة قارون خاصة وأنها تقع فى منطقة سياحية وتقع بجوار القرى والعزب.
٩. الإنتهاء من تنفيذ مشروعات الصرف الصحى المنفذة بالمراكز والقرى .
١٠. إنشاء محطات معالجة على مصبات المصارف الرئيسية للبحيرة .
١١. الإهتمام بالإستزراع السمكى والتوسع فى إنشاء المزارع السمكية حتى تسير جنباً إلى جنب مع المصادر الطبيعية للأسماك ، خاصة وأن الفجوة السمكية فى مصر تتزايد سنه بعد أخرى نظراً لأن إنتاج الأسماك من المصادر الطبيعية لن يزيد عن معدله التقليدى مالم يأخذ القطاع السمكى فى مصر دفعه قويه لتنمية الثروة السمكية وهذه الدفعه لن يكون لها تأثير واضح إلا فى مجال المزارع السمكية ، لذا يجب حصر كل الأراضى البور الموجودة بالمحافظة وإعتبارها أراضى صالحه للإستزراع السمكى لتسهيل إصدار التراخيص ، وتخفيض الرسوم الخاصة بتأمين فتحة مياه الصرف ، وتسهيل توصيل المرافق وخاصة الكهرباء إلى منطقة المزارع السمكية لإمكان رفع الإنتاجية بإستخدام الإستزراع المكثف الذى يستلزم وجود كهرباء
١٢. إقامة محطات أقلمة للزريعة على مسطحات الفيوم (قارون - الريان)
١٣. إقامة مفرخ بحرى لتزويد المسطحات والمزارع السمكية بالأسماك البحرية (على ساحل بحيرة قارون)
١٤. إقامة مفرخ نيلى لتزويد مسطحات الريان والمزارع السمكية فى الفيوم والمناطق التابعة لها
١٥. تمهيد طريق عزبة فتحى بمسطحات الريان لسهولة نقل وإنزال الزريعة الخاصة بالهيئة

المشاكل الخاصة بتلوث بحيرة قارون

نتيجة لإلقاء مخلفات الصرف الصحي الخاص بجميع القرى والتي لا يوجد بها صرف صحي الأمر الذي يؤثر سلباً على إنتاجية البحيرة وبالتالي يؤثر على جودة المنتج وعلى المخزون السمكي بالبحيرة .

الموقف الحالي ببحيرة قارون من التلوث

تتولى الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية الإشراف الكامل على المسطحات المائية بالفيوم (قارون - الريان) وذلك من خلال إستراتيجية الهيئة فى التنمية ومتابعة كافة التغيرات التى تطرأ على ظروف البحيرة ، حيث تقوم الإدارة العامة للبحوث بالهيئة بإجراء التحاليل الدورية لمياه البحيرة والفحص التشريحي لأسماك البحيرة بصفة دورية وتؤكد نتائج هذه التحليلات خلو البحيرة من أى ملوثات وهذا ينعكس على زيادة إنتاجية البحيرة بصفة مستمرة وهذا الإنتاج خالى من أى ملوثات .. كذلك تقوم محافظة الفيوم حالياً بإنشاء عدد ٨ محطات جديدة لتنقية مياه الصرف الزراعى التى تصب فى بحيرة قارون وذلك فى إطار خطة محكمة لمنع التلوث فى البحيرة والحفاظ على ثروتها السمكية والمساهمة فى تقليل نسبة الملوحة فى مياهها ، هذا بالإضافة إلى الدعم المستمر الذى تقوم به وزارة الأشغال والموارد المائية بزيادة المقننات المائية الواردة للبحيرة مما يعتبر له الأثر الإيجابى فى تثبيت نسبة الملوحة فى البحيرة والحد من إرتفاعها .

خطة المنطقه فى تنمية مشروعات الاستزراع السمكي وغيرها للمسطحات المائه قارون - الريان

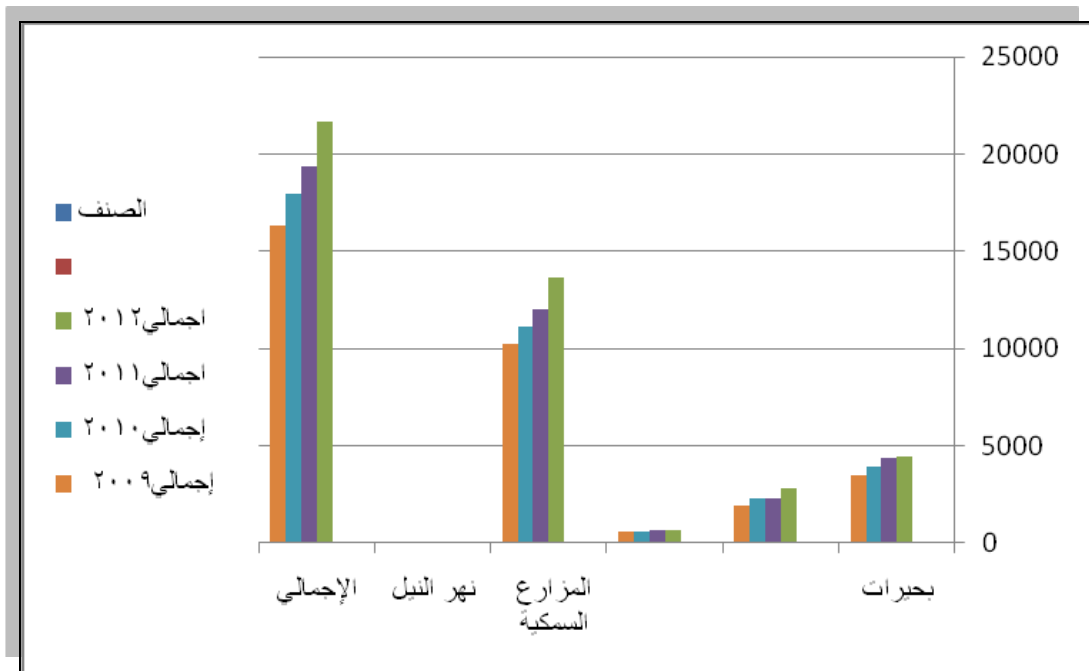
١. إنشاء مفرخات سمكية بحرية لتفريخ الاسماك البحرية (دنيس - قاروص - موسى) على ساحل بحيرة قارون .
٢. انشاء مفرخات سمكية نيليه بلطي اسماك مياه عذبه بوادي الريان .
٣. تنفيذ مشروع الاستزراع السمكي في الاقفاص السمكية لبحيرتي قارون والريان .
٤. إقامة مراكز تجميع اسماك نموذجيه متطوره على شاطئ بحيرتي قارون والريان .
٥. إقامة مزارع سمكية نموذجيه في نطاق ال ٢٠٠ م على ساحل بحيرتي قارون والريان .
٦. إقامة محطات للاقلمه وانزال الزريعة لمسطحات قارون والريان .
٧. إقامة مصانع أعلاف لانتاج اعلاف نموذجيه لتغذية الاسماك .
٨. إقامة مصانع لانتاج الثلج لامداد صيادي البحيرات من الاحتياجات من الثلج لحفظ الاسماك
٩. إقامة نقط حراسه ثابتة على مسطحات قارون والريان .
١٠. إقامة محطات معالجه على جميع المصارف الرئيسييه التي تصب مياهها في مسطحات الفيوم.

بيان اجمالي الحصر السمكي لمسطحات الفيوم
(قارون - الريان)
خلال الفترة من ٢٠١٢/١/١ حتى ٢٠١٢/١٢/٣١

(الكمية بالطن)

الإجمالي	نهر النيل المياه الداخلية	المزارع السمكية	بحيرات			المسطح المنصف
			ريان ثالث	ريان أول	بحيرة قارون	
٢١,٦٢٨,٥٠٧	٨٦,٥١٥	١٣,٦٧٢	٦٣٧,٦٨	٢٨١٥,٩٣٣	٤٤١٦,٣٧٩	اجمالي ٢٠١٢
١٩٣٥٩,٥٢٤	٦٩,٢٩٦	١٢٠٠٨	٦٣١,٨٩٧	٢٢٨٧,٩٨٨	٤٣٦٢,٣٤٣	اجمالي ٢٠١١
١٧٩٧٧,٣١٢	٦٢,٥٢١	١١١٣٢	٦١١,٨٩٧	٢٢٧٠,١٨٠	٣٩١٧,٦٨٩	إجمالي ٢٠١٠
١٦٢٨٧,٣٣	٥٤,٥٥٥	١٠٢١٨,٠٠	٥٨٢,٢٢١	١٩٢٩,٣٣٨	٣٥٠٣,٢١١	إجمالي ٢٠٠٩

**مراعاة فترات حظر المصيد في كلا من (قارون - الريان) .



بيان المزارع السمكية الأهلية المرخصة بمحافظة الفيوم

م	المركز	عدد المزارع	المساحة بالفدان	الطاقة الانتاجية بالطن	ملاحظات
١	ابشواى	١١٥	٥٠٥	٢١٢١	المتوسط العام لإنتاج الفدان

Address : 176 Adly Yakkan St. - Fayoum
Telephone : 084 / 6334979 - 084 / 6334130
Telegraph : Sayyad - Fayoum
Fax : 084 / 6334979

لعنوان : ١٧٦ ش عدلي يكن - الفيوم
تليفون : ٠٨٤/ ٦٣٣٤٩٧٩ - ٠٨٤/ ٦٣٣٤١٣٠
تلغراف : صياد - الفيوم
فاكس : ٠٨٤/ ٦٣٣٤٩٧٩

٢	يوسف الصديق	١٦	١٠+١٣٧٦ مكثف	٥٧٧٩,٢ طن ٥٠٠ طن	٤,٢ طن/فدان
٣	سنورس	٦٣	٣٨٦	١٦٢١,٢	
٤	اطسا	١٠	٤٨	٢٠١,٦	
٥	طامية	٤	٧٩	٣٣١,٨	
٦	الفيوم	١	٢٢	٩٢,٤	
	مساحات زائدة	١٥%	٣٢٤	١٣٦٠,٨	نسبة الزيادة ١٥ % من الاجمالي
	الإجمالي	٢٠٩	٢٧٥٠	١٢٠٠٨	

- المتوسط العام لإنتاجية الفدان ٤,٢ طن/سنوياً طبقاً لنظام الاستزراع المتبع (عادي - مكثف) .
- يوجد مساحات زائدة تقدر بحوالي ١٥% من المساحات الإجمالية للمزارع السمكية الأهلية (غير مدونة بشهادة الحيازة) .
- كما ان هناك مساحات أخرى مازالت تحت الترخيص والإشياء .
- قامت المنطقة بإعداد مشروع تطوير المزارع السمكية الأهلية لاستخدام نظم الاستزراع السمكي الحديثة (المكثف وشبه المكثف) وتعظيم الاستفادة من المساحات المائية في الحصول على أعلى إنتاجية للفدان الواحد من الأسماك .

بيان بالمزارع السمكية الأهلية (ملكية خاصة) محافظة بني سويف

لإنتاج اسماك البلطي

المحافظة	عدد المزارع	المساحة بالفدان	الطاقة الإنتاجية بالطن	ملاحظات
بني سويف	٨	٧١,١٧	٣١٣,١٤٨	متوسط انتاج الفدان ٤,٤ طن

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة (حق مقابل استغلال) (حضانات ابو شنب)

م	اسم المزرعة	الجهة التابعة لها	المساحة		المساحة المصادرة بالفدان	الإنتاج السمكي بالطن								
			ط	ف		عائلة بورية	قاروص	دنيس	بلطي	مبروك	بياض			
١	شركة الفيوم	الهيئة العامة	٣١	٣١	٣١				١٦٦٤					

										لتنمية الثروة السمكية (حق مقابل استغلال)	للتنمية (حضانة أبو شنب)
١٦٦٤			١٦٦٤								الاجمالي

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة حتى ٢٠١٢/١٢/٣١
(اخوار - منطق التزام - مصارف)

م	المحافظة	عدد المزارع	المساحة الكلية بالفدان
١	المنيا	٨١	٣٩٤٢
٢	الفيوم	١٨	٢٦٥
٣	بني سويف	١٤	٧١
٤	الوادي الجديد	١٢	١٢٠٨
٥	القاهرة والجيزة	٤٣	٧٨٤

بيان التراخيص بالمنطقة ومحافظاتها التي تم استخراجها خلال عام ٢٠١٢

التراخيص من ٢٠١٢/١/١ وحتى ٢٠١٢/١٢/٣١

ملاحظات	هواه	البرار			بطاقات الصيد	غير المرخص	المرخص	القوة	مكتب مصيد محافظة	م
		غير المرخص	مرخص	القوة						
مراكب شرعيه من الدرجة الثالثه	١٦٨١	-	-	-	٦٢	١١٤٤	٥٣٥	١٦٧٩	القاهرة والجيزة	١
	-	٢٨	٢٢	٥٠	٣٣٤	٧٦	٥٢٩	٦٠٥	قارون	٢
	-	-	-	٥٠	-	٥٥	٨٥	١٤٠	الريان أول	
	-	-	-	٥٠	-	٧٣	٨	٨١	الريان ثالث	
	١	٤٦	٤	٥٠	-	٤٦	٤	٥٠	مياه داخلية	
٧٦٠ درجه ثالثه ١٧ درجه ثانياه	١٥	-	١٨	-	٨٥١	٣٢١	٧٧٧	١٠٩٨	بني سويف	٣
مراكب شرعيه من الدرجة الثالثه	٥٧	-	٣	-	٨٩٤	٩٦٦	٩١٧	١٨٨٣	المنيا	٤
	١	-	١	-	٤٨٣	١٢٦١	٣٠٢	١٠٦٣	أسيوط	٥

مساحة وإنتاج الأقفاس العائمة ٢٠١٢

ملاحظات	الإجمالي بالطن	الحجم المائي الكلي بالمتر المكعب	متوسط حجم القفص بالمتر المكعب	عدد الأقفاس			المحافظة
				الإجمالي	تحت الترخيص	مرخص	
	(الوزن × الاقفاس) ١١ طن × ٥٥٠ = ٥٠	٣٠٠ مكعب ١٥٠٠٠ = ٥٠ ×	٣ × ١٠ × ١٠ = ٣٠٠ مكعب	٥٠	لا يوجد	٥٠	الفيوم
	(الوزن × الاقفاس) ١١ طن × ٥٥٠ = ٥٠	٣٠٠ مكعب ١٥٠٠٠ = ٥٠ ×	٣ × ١٠ × ١٠ = ٣٠٠ مكعب	٥٠	لا يوجد	٥٠	الفيوم

	(الوزن × الألفاص) ٨٠٠ كجم × ٢٠ = ١٦ طن	٢٤ مكعب × ٢٠ = ٤٨٠ م مكعب	٤ × ٣ × ٢ = ٢٤ مكعب	٢٠	٢٠	-	الفيوم
الإنتاج المتوقع سنوياً	١١١٦ طن	٣٠٤٨٠ م مكعب		١٢٠	٢٠	١٠٠	الإجمالي

• عدد الألفاص العاملة تقدر بـ ٤٤ قفص بمتوسط إنتاج عام ٦٣١,٥٠ طن في الموسم الواحد .

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (القاهرة والجيزة) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	٥٢	٤٩	-	٦٠	٤٨	٤٧	٥٣	٤٨	٥٢	٤٦	٤٣	٤٩	٥٤٧
بياض	٤٣	٣٥	-	٥٤	٤٦	٥٥	٥٦	٥٠	٣٩	٣٨	٣٦	٤٨	٥٠٠
شيلان	٤٢	٣٧	-	٤٣	٣٩	٥٢	٣٩	٣٤	٣٨	٤٢	٤٢	٣٠	٤٣٨
الإجمالي	١٣٧	١٢١	-	١٥٧	١٣٣	١٥٤	١٤٨	١٣٢	١٢٩	١٢٦	١٢١	١٢٧	١٤٨٥

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (الفيوم) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	١٣٥	١١٨	١٣٩	١٥٣	١٥٦	١٦٥	١٢٧	١٤٣	١٤٧	١٥٦	١٢٧	١٣٩	١٧٠٥
بياض	١٣٢	١٢٧	١١٩	١٣٩	١٢٥	١٢٧	١١٨	١٢٥	١٢٦	١١٨	١١٦	١٤٢	١٥١٤
شيلان	١٢٠	١٤٣	١٢٥	١٢٨	١٣٩	١١٩	١٢٢	١١٠	١١٦	١١٦	٩٨	١٠٨	١٤٤٤
الإجمالي	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٣	٤٢٠	٤٢٠	٤١١	٣٦٧	٣٧٨	٣٨٩	٣٩٠	٣٤١	٣٨٩	٤٦٦٣

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (بني سويف) لعام ٢٠١٢

Address : 176 Adly Yakkan St. - Fayoum
Telephone : 084 / 6334979 - 084 / 6334130
Telegraph : Sayyad - Fayoum
Fax : 084 / 6334979

لعنوان : ١٧٦ ش عدلي يكن - الفيوم
تليفون : ٠٨٤ / ٦٣٣٤٩٧٩ - ٠٨٤ / ٦٣٣٤١٣٠
تلغراف : صياد - الفيوم
فاكس : ٠٨٤ / ٦٣٣٤٩٧٩

الشهر / الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	٥٥	-	٦٧	٥٦	٤٣	٦٦	٧٥	٤٩	٥٣	٤٣	٤٦	٧٩	٦٣٢
بياض	٣٣	-	٤٦	٣٨	٣٠	٣٣	٢٥	٣٨	٣٢	٣٧	٢٨	٢٧	٣٦٧
شيلان	٣٢	-	٣٦	٢٩	٢٢	٤٣	٣٩	٢٦	٣١	٢٨	١٩	١٨	٣٢٣
الإجمالي	١٢٠	-	١٤٩	١٢٣	٩٥	١٤٢	١٣٩	١١٣	١١٦	١٠٨	٩٣	١٢٤	١٣٢٢

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (المنيا) لعام ٢٠١٢

الشهر / الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	٢٦٠	٢٣٥	-	٢٩٠	٢٧٥	١٧٥	١٩٧	٢٧٥	٢٤٧	٢٣٦	٢٤٨	٢٥٠	٢٦٨٨
بياض	٢٢٠	٢٢٧	-	٢٣٠	٢٠٨	١٤٨	١٨٨	٢٣٠	٢١١	٢٢٩	٢٣٩	٢٣٠	٢٣٦٠
شيلان	١٩٥	١٩٩	-	٢٠٩	١٥٣	١٩٣	١٥٠	١٩٥	١٩٨	٢٢٠	٢٢٦	١٨٠	٢١١٨
الإجمالي	٦٧٥	٦٦١	-	٧٢٩	٦٣٦	٥١٦	٥٣٥	٧٠٠	٦٥٦	٦٨٥	٧١٣	٦٦٠	٧١٦٦

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (أسيوط) لعام ٢٠١٢

الشهر / الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	١٨	-	١٨	١٩	٢٨	٢٥	٢٣	٢٢	١٧	٢٠	١٩	٢٣	٢٣٢
بياض	١٦	-	١٩	١٨	١٩	١٩	١٩	١٩	١٥	١٩	١٨	١٨	١٩٩
شيلان	١٣	-	١٧	١٦	١٦	١٧	٢١	١٨	٢٢	١٨	١٥	١٦	١٨٩
الإجمالي	٤٧	-	٥٤	٥٣	٦٣	٦١	٦٣	٥٩	٥٤	٥٧	٥٢	٥٧	٦٢٠

بيان إنتاج مناطق الالتزام والاحوار (الوادي الجديد) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	٧٥	٦٥	-	٩٠	٨٥	٦٥	١٠٢	٩٠	٩٥	٨٧	٧٢	٤٢	٨٦٨
بياض	٧٨	٩٠	-	٧٥	٧٩	٩٥	٨٠	٨٥	٨٠	٧٧	٦٣	٦٠	٨٦٢
شيلان	٦٥	٤٠	-	٨٠	٦٨	٨٥	٦٥	٧٥	٦٠	٦٨	٧٠	٨٥	٧٦١
الإجمالي	٢١٨	١٩٥	-	٢٤٥	٢٣٢	٢٤٥	٢٤٧	٢٥٠	٢٣٥	٢٣٢	٢٠٥	١٨٧	٢٤٩١

بيان بعدد الجمعيات وعدد الأعضاء بها ورأس مالها
خلال الفترة من ٢٠١٢/١/١ حتى ٢٠١٢/١٢/٣١

م	المحافظة	اسم الجمعية	منطقة الصيد عمل الجمعية	عدد الأعضاء	رأس المال (بالجنيه)
١	القاهرة والجيزة	الجيزة	نهر النيل	٢٤٠١	١٨,١١٠
٢	الفيوم	قارون	بحيرة قارون	١٥٩٢	٧٠,٩٢
		وادي الريان	مسطحات الريان (١,٣)	٥٨٦	٤,٣٠٧
		الاستزراع السمكي	المزارع السمكية	٣٣٨	٣٥,٣٠٠
٣	بني سويف	بني سويف	نهر النيل	٣٠٦٦	٢٠,٨١٣
٤	المنيا	المنيا	نهر النيل	٢٢٣٩	٧٣٧٤

٩٠٠٠	٢٦٩٧	نهر النيل	أسيوط	أسيوط	٥
٤٤٤,٢٥	٢٠٤	برك ومصارف	الوادي الجديد	الوادي الجديد	٦

في مجال المفرخات السمكية (الحكومية) :

مفرخ بني سويف	
٠,٥٠٠	٠,٥٠٠
٠,٥٠٠	٠,٥٠٠
مفرخ المنيا	
٠,٥٠٠	٠,٥٠٠
٠,٢٢٥	٠,٢٢٥
مفرخ اسيوط	
٠,٥٠٠	٠,٥٠٠
٠,٢٧٥	٠,٢٧٥

في مجال المفرخات الأهلية :

بيان المفرخات الأهلية مفرخات بلطي نيلي طبيعي بالفيوم
٢٠١٢/١٢/٣١

الطاقة الإنتاجية (بالمليون)	الناحية	المساحة		الاسم	م
		ف	ط		
٣ مليون وحدة زريعة	الخالدية	٢	١٨	م/محمد جودة السيد	١
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	شكشوك	١	١٦	سعيد مرعي محمد عوض	٢
١ مليون وحدة زريعة	ابوكساه / ابشواي	١	-	حنان عبد التواب محمد	٣
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	م.السادات/سنوريس	١	-	سعيد إبراهيم محمد	٤
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	الخالدية/ابشواي	١	-	السيد عبد الفضيل دعبس	٥
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	الخالدية/ابشواي	-	١٢	احمد إبراهيم علي إبراهيم	٦
٠,٢٥٠ مليون وحدة زريعة	أبو شنب/ابشواي	١	-	حسين عبد الرازق بدر	٧
١ مليون وحدة زريعة	الخالدية/ابشواي	١	-	محمد محمد مخلوف	٨
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	أبو شنب/ابشواي	١	-	وائل ربيع علي	٩
٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة	الخالدية/ابشواي	١	-	عبد القادر عبد الغني عبد الجواد	١٠

١١	سيد محمود علي سالم	-	١	أبو شنب/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
١٢	حمدي عبد العاطي المبروك	-	١	منشأة طنطاوي/سنورس	٠,٧٥٠ مليون وحدة زريعة
١٣	رمضان عبدالكريم سليمان		١	أبو شنب/ابشواي	٠,٢٥٠ مليون وحدة زريعة
الإجمالي		١٢	١٣		٩,٧٥٠,٠٠٠ (تسعة مليون سبعمائة وخمسون ألف)

إنتاج نهر النيل مصنفاً حسب الشهر (القاهرة والجيزة) لعام ٢٠١٢

الشهر المنفرد	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الاجمالي
بساريا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بلطي	٦٢	٥٦	٥٥	٥٧	٤٢	٥٨	٦٤	٤١	٤٠	٥٢	٥٧	٥١	٦٣٥
بني	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بياض	٨٨	٥٤	٥١	٥٥	٦٩	٦١	٤١	٥٣	٤٧	٥٠	٤٣	٤٤	٦٥٦
حنشان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شيلان	٤٣	٤١	٥٥	٤١	٣١		٤٤	٤٧	٣٤	٥٧	٢٩	٣١	٤٩٥
عائلة بورية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراميط	١١٢	٨٨	٨٣	٧٢	٥٢	٤٢	١٠٥	١٠٨	٩٤	١٠١	٨٠	٩٦	١٠٣٣
قشر بياض	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
لبيس	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مبروك الحشائش	٤٢	٢٨	٤٧	٥٢	٤٢	٤٨	٥٢	٦١	٦٤	٥٨	٤٢	٤٤	٥٧٩
أصناف أخرى	٢٣	١٧	٢٢	٢٣	٢٥	١٨	٣٥	٢٩	٢٨	٤١	١٨	٢٢	٣٠١
الاجمالي	٣٧٠	٢٨٤	٣١٣	٣٠٠	٢٦١	٢٩٨	٣٤١	٣٣٩	٣٠٧	٣٥٩	٢٩٩	٢٨٨	٣٧٢٩

إنتاج نهر النيل مصنفاً حسب الشهور (بني سويف) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الاجمالي
بساريا	٧	٣	٥	٥	٦	٧	٧	٨	١٠	١٢	١٠	٨	٨٨
بلطي	٤٣	٢٩	٣٢	٣٠	٢٨	٢٩	٣٠	٣٠	٣١	٣٢	٢٩	٣٠	٣٧٣
بني	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بياض	٢٩	٢٩	٣٢	٢٨	٢٩	٣٠	٢٨	٣٢	٣٣	٣٥	٣٠	٣٢	٣٦٧
حنشان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شيلان	١٠		٧	٧	٨	١٠	٨	١٢	١٥	١٧	١٥	١٢	١٢٦
عائلة بورية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراميط	٢٧	٢٨	٣٠	٣٠	٣٢	٣٥	٣٧	٣٧	٣٨	٣٠	٢٨	٢٩	٣٨١
قشر بياض	٤	٧	١٠	١٠	١٢	١٥	١٧	١٦	١٨	٣٠	٣٢	٣١	٢٠٢
لبيس	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مبروك الحشائش	٥	-	-	٧	٨	١٠	٨	١٤	١٦	١٨	١٩	١٨	١٢٣
أصناف أخرى	٩٠	٨٥	٩٠	٩٥	٩٥	٩٨	٩٥	٩٩	١٠٢	١٠٥	١٠٥	١٠٩	١١٦٨
الاجمالي	٢١٥	١٨٦	٢٠٦	٢١٢	٢١٨	٢٣٤	٢٣٠	٢٤٨	٢٦٣	٢٧٩	٢٦٨	٢٦٩	٢٨٢٨

إنتاج نهر النيل مصنفاً حسب الشهور (أسيوط) لعام ٢٠١٢

الشهر الاصنف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الاجمالي
بساريا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بلطي	١٠٣	٧٩	٧٦	٩٥	٨٧	٩٣	١٢٥	١١	١٢٠	٩٢	١٠٥	٨٥	١٠٧١
بني	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بياض	٦٩	٦١	٩٤	٨٩	٩٨	٨٦	١٠٣	١١٥	١١٢	١٢٢	٨٥	٨٦	١١٢٠
حشاش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شيلان	٢٦	٣٢	٢٩	٢٦	٢٩	٢٥	٣٠	٣٢	٣٤	٢٦	٢٤	١٩	٣٣٥
عائلة بورية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراميط	٨٥	٦١	٧١	٧٢	٨٩	١٠٥	١٠٣	٩٣	٩٢	٨١	٧٥	٦٥	٩٩٢
قشر بياض	٧٢	٦٩	٦١	٧٦	٨٦	٩٦	٨٥	٩٣	٨٧	٨٢	٧٣	٧٥	٩٥٥
لبيس	٢٣	٣٥	٣٣	٣٧	٤٥	٣٩	٤٢	٣٥	٣٤	٣٣	٢٨	٢٥	٤٠٩
مبروك الحشاش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المهروك	٢٧	٢٦	٣١	٢٩	٣٢	٤٢	٣٣	٣٨	٤٠	٢٩	٣١	٢٧	٣٨٥
الاجمالي	٤٠٥	٣٦٣	٣٩٥	٤٢٤	٤٦٦	٤٨٦	٥٢١	٥١٩	٥١٩	٤٦٥	٤٢١	٣٨٢	٥٣٦٩

إنتاج نهر النيل مصنفاً حسب الشهور (المياه الدخيلة / نهر النيل) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الاجمالي
بساريا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بلطي	٢,٢٥٠	١,٩٥٠	١,٧٥٠	١,٢٥٠	١,٢٥٠	١,٤٥٠	١,٣٨٠	١,٨٦٠	١,٩٥٠	١,١٣٠	١,٤٣٠	١,٢٥٠	١٨,٩
بني	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بياض	١,٢٠٠	١,١٠٠	١,٢٥٠	١,٣٠٠	٩٨٠	١,١٠٠	١,١٣٥	١,٢٣٠	٩٣٠	٨٥٠	١,٥٠٠	١,١٣٠	١٣,٧٠٥
حنشان	٢٥٠	٢٠٠	٣٠٠	٢٥٠	٢٥٠	٣٥٠	٢٣٠	٦٣٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٩١٠
شيلان	٣٠٠	٢٠٠	٤٥٠	٢٠٠	١٥٠	٣٧٠	٢٦٠	١٥٠	٢٥٠	٥٠	١٧٠	٩٠	٣,٩
عائلة بورية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراميط	٢,١٥٠	١,٤٥٠	١,٢٥٠	٩٠٠	١,٤٥٠	٨٠٠	١,٦٠٠	٨٣٠	١,٢٥٠	١,٣٤٠	١,٥٠٠	١,٢٥٠	١٥,٧٧
قشر بياض	١,٢٥٠	٩٠٠	٨٠٠	٢٥٠	٣٥٠	٢٥٠	٣٣٠	٣٠٠	٣٣٠	٦٣٠	٧٨٠	٢٨٠	٦,٤٥
لبيس	٧٩٠	٧٥٠	١,٢٠٠	٦٣٠	٧٣٠	٧٣٠	٠,٤٣٠	٧٣٠	٨٨٠	٥٠٠	٢٠٠	٤٣٠	٨
مبروك الحشاش	٢,٣٠٠	١,٢٥٠	١,١٥٠	١,١٠٠	٢,١٠٠	١,٢٥٠	١,٦٠٠	١,٢٥٠	١,٢٣٠	١,٢٥٠	١,٣٠٠	١,١٠٠	١٦,٨٨
أصناف أخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الاجمالي	١٠,٤٩	٧,٨	٨,١٥	٥,٨٨	٧,٢٦	٦,٣	٦,٩٦٥	٦,٩٨	٦,٩٧	٦,٣	٦,٩٨	٦,٤٤	٨٦,٥١٥

إنتاج نهر النيل مصنفاً حسب الشهور (المنيا) لعام ٢٠١٢

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الاجمالي
بساريا	١٠٠	٧٥	٦٥	٧٠	٨٠	٧٠	٨٠	٨٥	٩٥	٩٠	٩٥	١٠٠	١٠٠٥
بلطي	١٤٠	١١٠	١١٥	١١٠	١٠٥	١٠٠	١٠٥	١١٠	١١٥	١٢٠	١٢٥	١٣٥	١٣٩٠
بني	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بياض	٧٥	٦٠	٥٠	٦٠	٤٠	٣٥	٢٥	٣٠	٤٠	٢٥	٣٠	٤٠	٥١٠
حنشان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شيلان	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٥	٥٠	٥٠	٦٠	٥٠	٥٥	٦٠	٦٥	٦٩٥
عائلة بورية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
قراميط	٩٠	٩٥	٩٠	٩٥	٩٠	٨٥	٩٠	٨٥	٩٥	١٠٠	٩٠	٩٥	١١٠٠
قشر بياض	٦٠	٤٥	٤٠	٣٥	٤٥	٤٥	٣٠	٢٥	٣٠	٢٥	٣٠	٣٠	٤٤٠
لبيس	١٠	٧	٥	٥	٥	٥	٥	٤	٥	٤	٥	٤	٦٤

	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مبروك الحشائش
٢٠٠٥	١٧٥	١٧٥	١٧٠	١٧٥	١٦٥	١٦٠	١٥٥	١٦٠	١٥٠	١٦٠	١٧٠	١٩٠	أصناف أخرى
٧٢٠٩	٦٤٤	٦١٠	٥٨٩	٦٠٥	٥٦٤	٥٤٥	٥٤٥	٥٧٠	٥٧٥	٥٨٥	٦٤٢	٧٤٥	الإجمالي

إنتاج المسطحات المائية في الوادي الجديد مصنفاً حسب الشهور لعام ٢٠١٢
(البرك - المصارف)

الشهر الصف	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
بلطي	29	31	25	32	30	25	27			30	32	30	291
مبروك فضي	40	41	35	31	37	40	30			38	36	40	368
مبروك عادي	37	28	31	25	26	20	19			27	32	35	280
مبروك الحشائش	30	38	30	33	20	30	35			32	30	37	315
أصناف أخرى	22	27	25	13	21	18	32			105	128	135	526
الإجمالي	158	165	146	134	134	133	143			232	258	277	1780

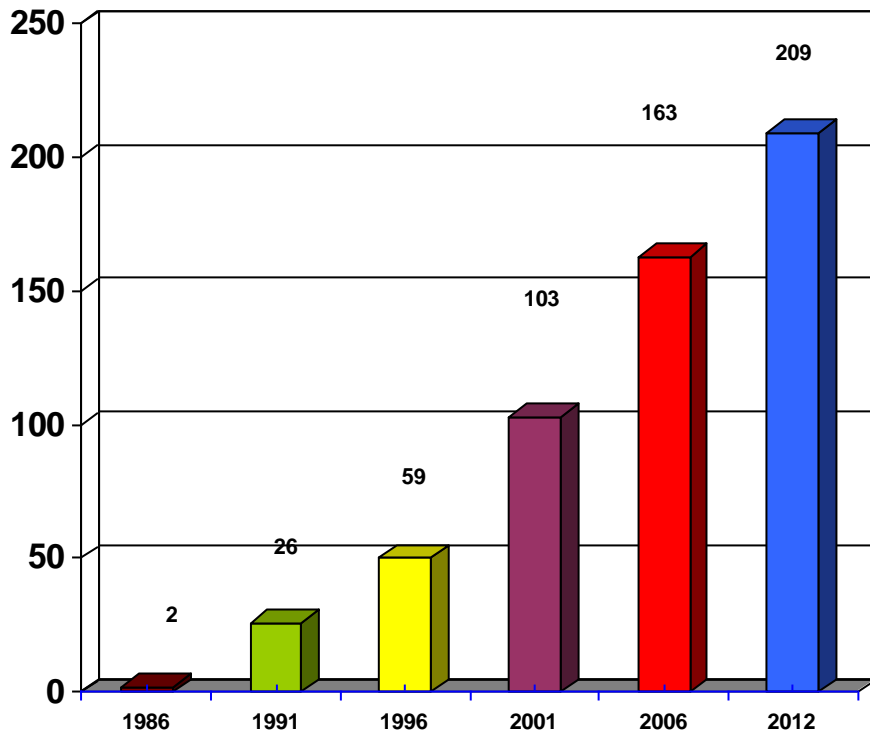
تقرير عن تطور المزارع السمكية بمحافظة الفيوم من عام ١٩٨٦ الي ٢٠١٢

Address : 176 Adly Yakkan St. - Fayoum
Telephone : 084 / 6334979 - 084 / 6334130
Telegraph : Sayyad - Fayoum
Fax : 084 / 6334979

لعنوان : ١٧٦ ش عدلي يكن - الفيوم
تليفون : ٠٨٤ / ٦٣٣٤٩٧٩ - ٠٨٤ / ٦٣٣٤١٣٠
تلغراف : صياد - الفيوم
فاكس : ٠٨٤ / ٦٣٣٤٩٧٩

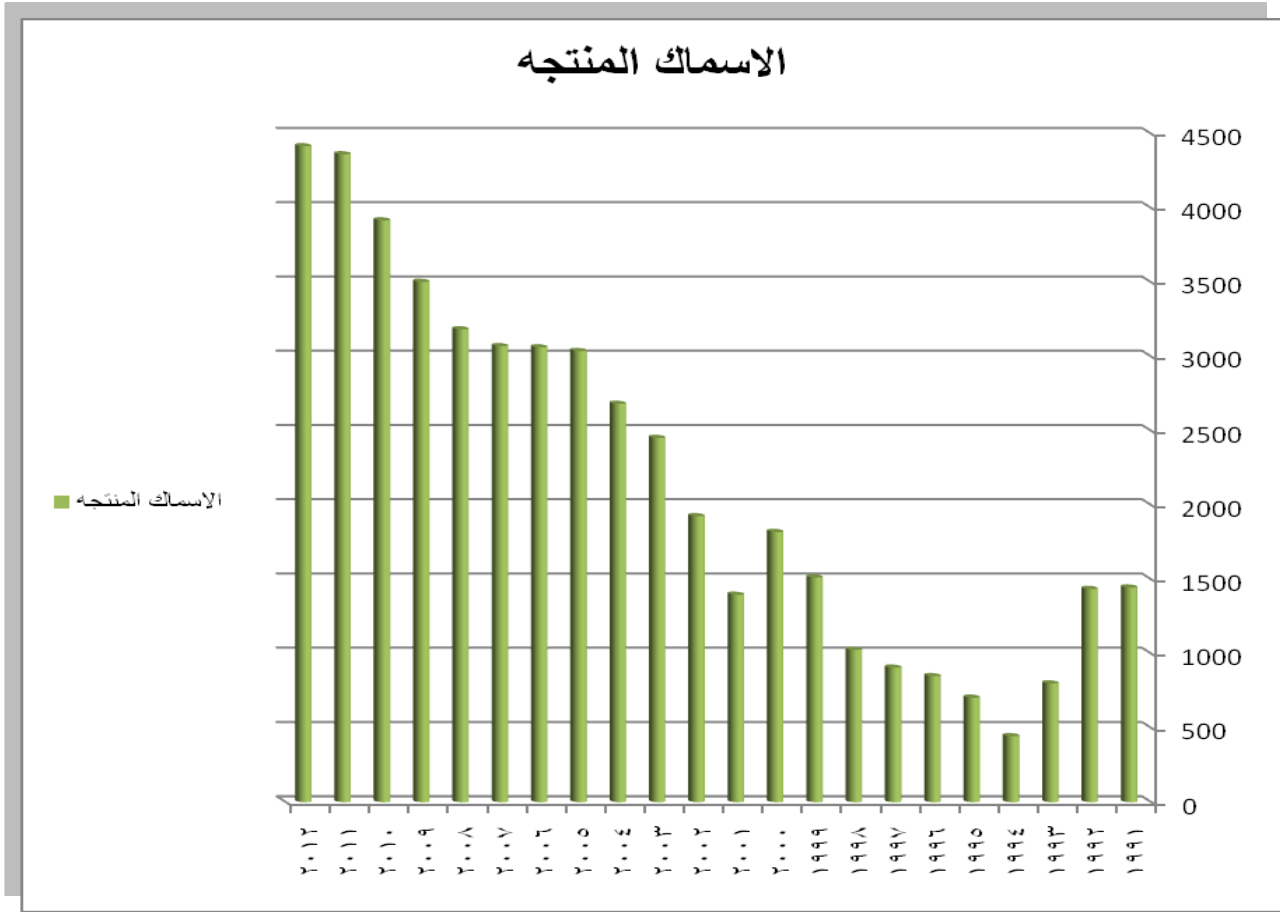
ملاحظات	الطاقة الإنتاجية بالطن	المساحة بالفدان	عدد المزارع	المركز	م
المتوسط العام لإنتاج الفدان ٢,٤ طن/فدان	٢١٢١	٥٠٥	١١٥	ابشواى	١
	٥٧٧٩,٢ طن ٥٠٠ طن	١٠+١٣٧٦ مكتف	١٦	يوسف الصديق	٢
	١٦٢١,٢	٣٨٦	٦٣	سنورس	٣
	٢٠١,٦	٤٨	١٠	اطسا	٤
	٣٣١,٨	٧٩	٤	طامية	٥
	٩٢,٤	٢٢	١	الفيوم	٦
نسبة الزيادة ١٥ % من الإجمالي	١٣٦٠,٨	٣٢٤	%١٥	مساحات زائدة	
	١٢٠٠٨	٢٧٥٠	٢٠٩	الإجمالي	

- المتوسط العام لإنتاجية الفدان ٢,٤ طن/سنوياً طبقاً لنظام الاستزراع المتبع (عادي - مكتف) .
- يوجد مساحات زائدة تقدر بحوالي ١٠% من المساحات الإجمالية للمزارع السمكية الأهلية (غير مدونة بشهادة الحياة) .
- كما ان هناك مساحات أخرى مازالت تحت الترخيص والإتشاء .
- قامت المنطقة بإعداد مشروع تطوير المزارع السمكية الأهلية لاستخدام نظم الاستزراع السمكي الحديثة (المكتف وشبه المكتف) وتعظيم الاستفادة من المساحات المائية في الحصول على أعلى إنتاجية للفدان الواحد من الأسماك .



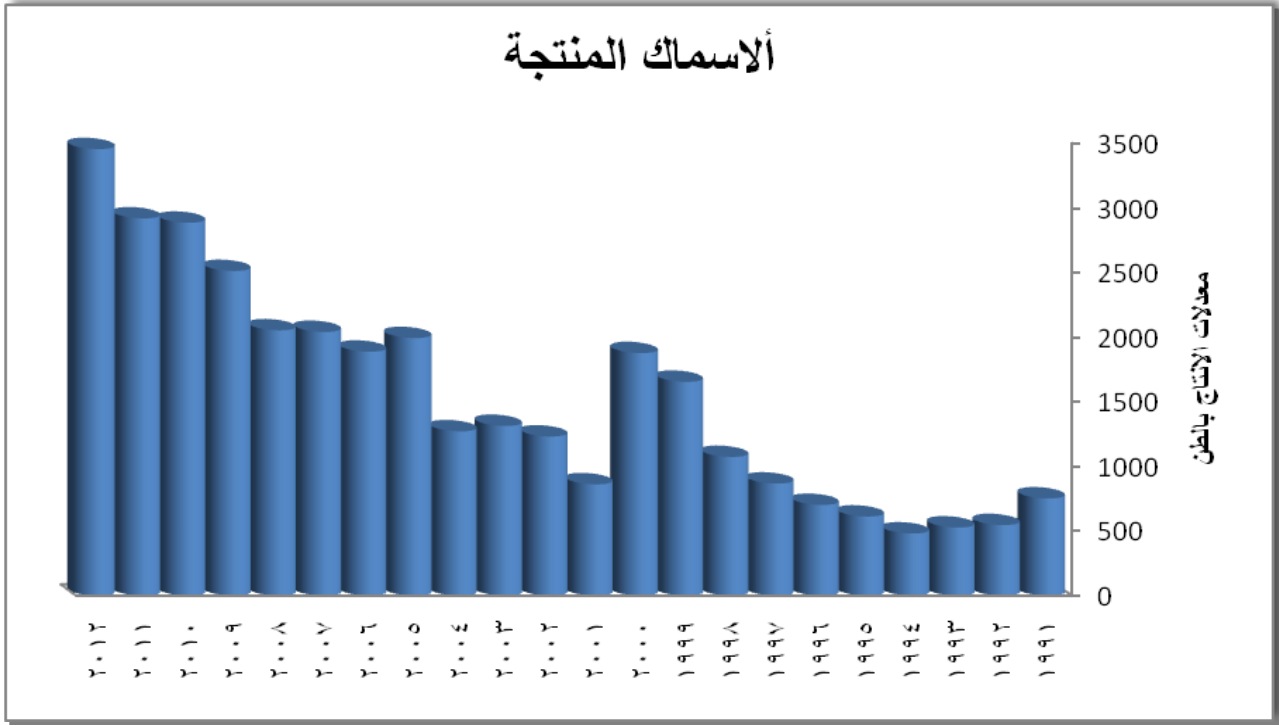
تطور إنتاج المسطحات المائية (قارون - الريان) خلال عشرة سنوات متتالية

أولا قارون



تطور انتاج المسطحات المائية (قارون - الريان)

ثانيا الريان



في مجال المشروعات الاستزراع السمكي داخل الأقفاص السمكية

نود الإحاطة بأن مشروع الاستزراع السمكي في الأقفاص السمكية تعتبر من المشاريع الراجحة في محافظة الفيوم حيث تم استثمار المسطحات المائية بالريان في الاستزراع السمكي في أقفاص مائية .
وقد بلغ عدد الأقفاص بمسطحات الريان (الأول- والثالث) بمحافظة الفيوم بما يقدر (١٢٠) قفص سمكي بأبعاد مختلفة حسب نظم الاستزراع وتقدر مساحة (١٦٧٣٠) متر مكعب وبلغ متوسط الإنتاج للأقفاص السمكية إلى ٨٠ كجم/متر المكعب.

الإجمالي بالطن	الحجم المائي الكلي بالمتر المكعب	متوسط حجم القفص بالمتر المكعب	عدد الأقفاص			المحافظة
			الإجمالي	تحت الترخيص	مرخص	
من ١٠ طن إلى ١٢ طن	٢٢٥٠ م	١٠.١ × ٥ × ٢.٥ = ١٢٥ م	٢٦ قفص	٢٤ قفص	٥٠ قفص	شركة التنمية

بالفيوم وادي الريان- مسطح أول	تحت التجهيز	عامل	للقصص/ الواحد
صلاح أيمن ظاهر بوادي الريان - الفيوم - المسطح الثالث	٢٨ قفص تحت التجهيز	١٨ قفص منهم ١٥ صغيرة ٣ كبيرة	١٠٠٠٠ م ١٥ × ٥٠٠ كجم = ٧٥٠٠ كجم ٤ × ١٥ = ٦٠ م ٣ × ١٤٧ = ٤٤١ م
محمد بهجت الدراوي	غير مستقل	٢٠ قفص	٤٨٠ م × ٢٠ = ٩٦٠ م ٤ × ٢ × ٣ × ٤ = ٩٦ م
الإجمالي	٢ هـ	٤٤ قفص	٣٧٢,٩٥٠ طن

كما يوجد هناك طلبات بالحصول على تصاريح بإنزال أقفاص سمكية بالمسطحات (الأول- الثالث) وبحيرة قارون تحت الدراسة بالهيئة بالغه حوالي (٣٢٠٠) قفص سمكي بأبعاد مختلفة هذا بالإضافة إلى أن هناك شركة تتقدم بطلب إلى السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس مجلس إدارة الهيئة بالحصول على مساحة (٢٠٠) فدان داخل بحيرة قارون لإستغلالها في إنزال أقفاص دائرية لاستزراع أسماك بحرية مثل (الدينيس- القاروص- العائلة البورية).
وقد تم عرض المشروع على السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس الهيئة والسيد الأستاذ الدكتور / محافظ الفيوم وتم الموافقة المبدئية على المشروع وصرح السيد الأستاذ الدكتور/ محافظ الفيوم بالموافقة على عدد (١٠٠٠) قفص سمكي كمرحلة أولى بإنزال عدد (١٠٠) قفص فقط كتجربة.

مساحة الأقفاص	الإجمالي بالطن	الحجم المائي الكلي بالمتر المكعب	متوسط حجم القفص بالمتر المكعب	عدد الأقفاص			المحافظة
				الإجمالي	تحت الترخيص	مرخص	
٣٠٠ = ٣ * ١٠ * ١٠ م	٥٥٠ طن	١١ طن * ٥٠ قفص بلطي	٣٠٠ م * ٥٠ = ١٥٠٠٠ م	٥٠	لا يوجد	٥٠	الفيوم
٤٠٠ = ٤ * ١٠ * ١٠ م	٣٠٠ طن	٦ طن * ٥٠ قفص قاروص	٣٠٠ م * ٥٠ = ١٥٠٠٠ م	٥٠	لا يوجد	٥٠	الفيوم
٢٤٠ = ٢ * ٣ * ٤ م	١٦ طن	٢٤ م * ٢٠ = ٤٨٠ بلطي	٢٤٠ م * ٢٠ = ٤٨٠ م	٢٠	٢٠	-	الفيوم
-	-	-	٣٠٤٨٠ م	١٢٠	٢٠	١٠٠	الإجمالي

في مجال المفرخات السمكية الأهلية لتفريخ اسماك البلطي

بيان المفرخات الأهلية مفرخات بلطي نيلي طبيعي بالفيوم

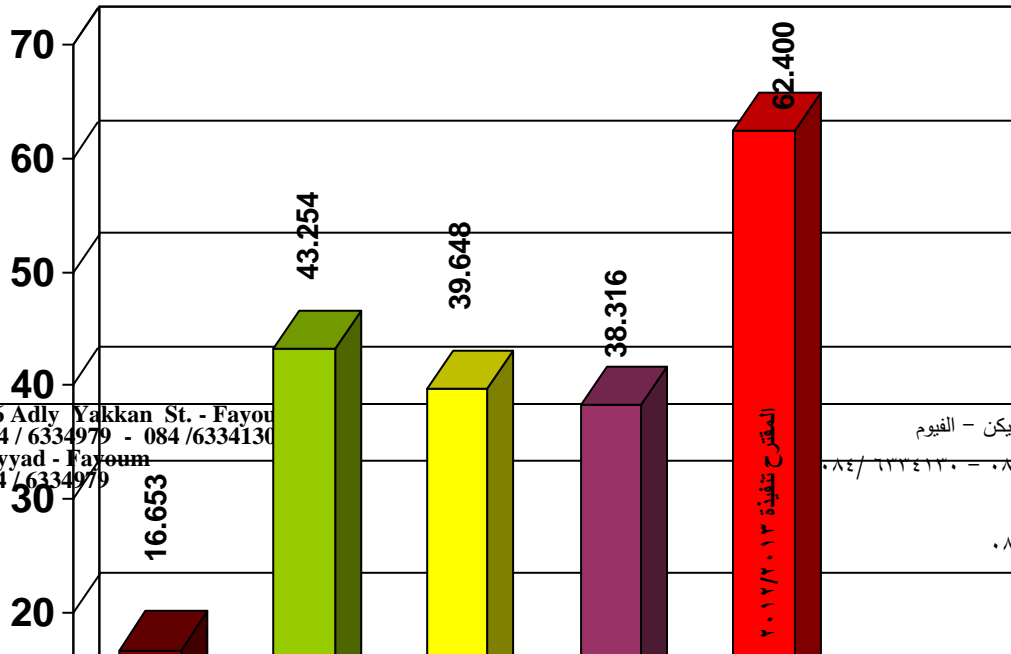
م	الاسم	المساحة		الناحية	الطاقة الإنتاجية (بالمليون)
		ف	ط		
١	م/محمد جودة السيد	٢	١٨	الخالدية	٣ مليون وحدة زريعة

٢	سعيد مرعي محمد عوض	١٦	١	شكشوك	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
٣	حنان عبد التواب محمد	-	١	ابوكساه / ابشواي	١ مليون وحدة زريعة
٤	سعيد إبراهيم محمد	-	١	م.السادات/سنورس	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
٥	السيد عبد الفضيل دعبس	-	١	الخالدية/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
٦	احمد إبراهيم علي إبراهيم	١٢	-	الخالدية/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
٧	حسين عبد الرازق بدر	-	١	أبو شنب/ابشواي	٠,٢٥٠ مليون وحدة زريعة
٨	محمد محمد مخلوف	-	١	الخالدية/ابشواي	١ مليون وحدة زريعة
٩	وائل ربيع علي	-	١	أبو شنب/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
١٠	عبد القادر عبد الغني عبد الجواد	-	١	الخالدية/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
١١	سيد محمود علي سالم	-	١	أبو شنب/ابشواي	٠,٥٠٠ مليون وحدة زريعة
١٢	حمدي عبد العاطي المبروك	-	١	منشأة طنطاوي/سنورس	٠,٧٥٠ مليون وحدة زريعة
١٣	رمضان عبدالكريم سليمان	-	١	أبو شنب/ابشواي	٠,٢٥٠ مليون وحدة زريعة
١٤	احمد محمد عبدة	-	١	منشأة السادات سنورس	٠.٥٠٠ مليون وحدة زريعة
	الإجمالي	١٢	١٥		١٠,٢٥٠,٠٠٠ (عشرة مليون ومائتان وخمسون ألف)

في مجال تنمية البحيرات والمسطحات المائية

أولاً: في مجال تنمية البحيرات والمسطحات المائية :

نظراً للأهمية القصوى في العمل على زيادة الإنتاج السمكي لبحيرات الفيوم (قارون - ريان أول - ريان ثالث) . وكانت برامج التنمية بجميع عواملها هي إحدى مراحل العمل بالمنطقة حيث تمثل هذه المسطحات المائية بالفيوم العنصر الرئيسي في الثروة السمكية ومراعاة للبعد الاجتماعي لجميع صيادي هذه البحيرات والتي تعتبر مصدر رزقهم الوحيد .



- الأعداد بالمليون.
- ماتم نقله لتنمية بحيرات الفيوم قارون- الريان يقدر حالياً ٢٧١,٢٠٠ مليون وحدة زريعه مع مراعاة الخطه ماجاء بالخطة المقترحة ٢٠١٢/٢٠١٣
- تمثل المصادر الطبيعية بما يزيد عن ٧٠% من إجمالي المنفذ.
- إن عملية استزراع البلطي الأحمر والسيجان والحنشان بقارون يهدف الى زيادة التركيب المحصولي للأسماك المصيدة
- إن عملية نقل قطيع اسماك أمهات الموسى من البردويل الى الفيوم كان لها التأثير الإيجابي على زيادة إنتاج البحيرات

في مجال الخدمات

- ١) قامت المنطقة بتسهيل واختصار إجراءات الترخيص وأصبح مقدم الطلب يقوم بتقديم كل مستنداته وأوكلت إلى المنطقة مخاطبة جميع الجهات المعنية الأخرى لإحضار الموافقات لمزيد من التسهيل .
- ٢) اقترحت المنطقة مشروع لحصر جميع الأراضي البور على مستوى جميع مراكز المحافظة لاعتبارها أراضي صالحة للاستزراع السمكي .
- ٣) تقوم المنطقة بالمتابعة المستمرة لجميع المزارع السمكية الأهلية المرخصة عن طريق مهندسيها لوضع الحلول والعلاجات لأي مشكلة قد تظهر لأي مزرعة سمكية .
- ٤) تقوم المنطقة بالتنسيق فيما بين جمعية الاستزراع السمكي والسادة أصحاب المزارع السمكية لتقديم كافة الخدمات المتعلقة بنشاط الاستزراع السمكي (إعلانات ، ، الخ) .
- ٥) تنظم المنطقة نوات إرشادية لتوعية جميع السادة أصحاب المزارع السمكية بأساليب الاستزراع السمكي الحديثة و الحالات المرضية عند ظهورها بالمزارع السمكية .

- مشروع الاستزراع السمكى للأسماك المياة المالحة (القاروص) بالريان
المشروع التجريبي لاستزراع الأسماك البحرية (المياه المالحة) اسماك القاروص فى الأقفاص الدائرية بمنخفضات وادى الريان
(المنخفض الثالث) يتم حاليا تنفيذ مشروع استزراع اسماك المياه المالحة (القاروص) فى منخفضات وادى الريان (المنخفض الثالث)
فى الأقفاص الدائرية والمصنعة كنموذج للأقفاص التركيبية بخامات مستوردة (يمكن استبدالها بخامات محلية) حيث تمت جميع مراحل
التجميع بموقع المشروع مع استعمال أثقال اسمنتيه مصممة تصميم جيد والذي يضمن تثبيت القفص الدائرى فى الوضع الراسى
يتميز موقع إنزال وتشغيل الأقفاص بالمسطح الثالث بوادى الريان بالميزات الآتية :
- تعتبر البيئة المائية من انسب البيئات لاستزراع هذا النوع من الاسماك وخاصة بعد ارتفاع نسبة الملوحة الى ١٦ جزء/مليون
 - خلو هذه البيئة المائية من الملوثات والذي يتميز بها هذا المنتج لخلوها تماما من الملوثات
 - تعتبر سرعة الرياح والتيار المائى مناسبة تماما لعملية استزراع الاسماك فى اقفاص
 - عدم ثبوت اى مسببات امراض (فطريات ٠.٠٠٠٠٠٠٠ الخ)
 - وفى هذا الموقع او ظهورها على الأسماك المستزرعة
كما تتميز هذه الأقفاص البحرية بالميزات الآتية:
 - يتميز هذا النوع من الأقفاص الدائرية بالقدرة الفائقة على تحمل الأمواج والتيارات المائية والهوائية الشديدة لكونها اقفاص بحرية
 - كما انها لا تحدث اى تغييرات فى طبيعة البيئة (اقفاص صديقة البيئة)
 - امكانية الحصول على جميع خامات التصنيع من الاسواق المحلية من بلاستيك ال PFC
 - القفص مصمم على هيئة دائرة قطرها (١١م x ٥م عمق)
 - عدد الأقفاص العاملة حاليا بالتجربة (٨) وعدد الأقفاص تحت التجهيز (١٢) قفص
 - اسم المستثمر: السيد الأستاذ/ صلاح ايمن صلاح طاهر
 - موقع الأقفاص / المسطح الثالث - وادى الريان - مركز يوسف الصديق
 - رقم الترخيص / رخصة رقم (١) منذ سنة ١٩٩٨
 - مدة الترخيص او التصريح/ هى عام واحد من ٢٠١١/٤/١ حتى ٢٠١٢/٣/٣١
 - مصدر الحصول على اصبعيات القاروص من المفرخ السمكى سيناء ٢١ العريش
 - الكمية : لعدد الاصبعيات التى تم استزراعها داخل القفص الواحد من ٥ الى ٧ الالف وحدة للقفص الواحد
 - وزن الاصبعيات المستخدمة عند بداية التجربة من ٢٥ جرام حتى الوصول الى ٧٠ الى ٨٠ جرام
 - عملية الأقامة والتحصين / تمت عملية الأقامة والتحصين على مرحلتين الاولى بموقع الاستلام بوادى النطرون والمرحلة الاخيرة بموقع الانزال فى الاقفاص الدائرية بالبحيرة
 - ميعاد بدء الاستزراع وبداية التجربة ٢٠١١/١/١
 - ميعاد الحصاد ونهاية التجربة ٢٠١٢/١٢/١
 - مصدر التغذية: علائق متزنة تصل نسبة البروتين بها الى ٤٥% ونسبة الدهون ١١(اعلاف طافية)
 - نظام التغذية / يتم التغذية على فترات ثلاثة بالتناوب حسب الظروف الجوية المتاحة للمنطقة ووصل معامل التحويل الى (١:١,٧)
 - مدة الدورة / تبدأ عملية الاستزراع باصبعيات وزن ٢٥الى ٨٠ جرام حتى امان للوصول بها الى احجام التسويق لتصل الى ١,٢كجم/ سمكة وهى تعتبر احجام مميزه عند عملية التداول والتسويق
 - التسويق/ يتم تسويق المنتج من الأقفاص فى الأسواق المحلية (العبور - الفنادق - المطاعم الكبرى) طبقا للقرود المبرمه

التحليل الكيميائي لخصائص المياه من منخفضات
وادي الريان (الثالث) داخل وخارج الأقباص السمكية

ملاحظات	النسبة	البيان	م
تعتبر جميع التحاليل الكيميائية لعينات المياه مثالية وملئمة تماما وصالحة تماما للاستزراع السمكي	٥,٧ إلى ٦,٧ مليجرام / اللتر	الأكسجين الذائب في المياه	١
	٦,٩ إلى ٨ PH	درجة الـ PH	٢
	لا يوجد	الامونيا	٣
	لا يوجد	النيتريت	٤
	لا يوجد	النترات	٥
	لا يوجد	كبريتات الهيدروجين	٦
	اقل من الواحد الصحيح (الحدود الامنة تماما)	العناصر الثقيلة (نحاس - زنك - الخ)	٧
	أثار	الفوسفات	٨
	١٦ جم/لتر	درجة الملوحة	-٩
	شفافة وطعمية جدا	درجة الشفافية (طعمية المياه)	١٠
	صفر	درجة العكارة	١١
	٢٦ درجة مئوية	درجة حرارة المياه	١٢
	مناسبة تماما لحمل المخلفات العضوية وعدم تراكمها	سرعة التيار	١٣
	١٦-١٨ متر (مناسبة تماما)	العمق (عمود المياه)	١٤

• ثبت من خلال أعمال التحاليل الدورية للمشروع جودة المياه وعدم حدوث أي تغيير في خصائصها لذلك يعتبر هذا

المشروع من المشروعات الرائدة في مجال الاستزراع السمكي.

- المشروع التحريسي للاستزراع السمكي للأقفاص السمكية بوادي الريان (أسماك البلطي)
- البدء في اعمال تنفيذ المشروع التجريبي لاستزراع الاسماك البلطي والبالغ عددها ٢٦ قفص بمساحة (١٠ × ١٠) / الوحده والصادر لهم ترخيصه .
 - تمت اعمال المصيد لهذه الوحده (القفص) ميكانيكيا حيث قام احدى العاملين موضع شلابه لتجميع الأسماك من القفص ثم رفعها بالرافعه الميكانيكية وتم انزالها في احدى الأحواض الثلجيه وهو عباره عن حوض استالس بابعاد (١,٥ × ١,٥ × ٢ م) تقريبا
 - حيث اعتمدت هذه الفكرة على اجراء صدمه تبريديه مفاجئه للاسماك والتي يعتبر لها التأثير الايجابي على وقف جميع الانزيمات المسئوله عن فساد الاسماك والاحتفاظ بدرجة طزاجه عاليه جدا للاسماك .
 - وبلغ متوسط انتاج القفص الواحد حوالى ١٢ طن من اسماك البلطي وتتميز الاسماك المصيده من هذه الأقفاص بإنتاج سمكه ذات مواصفات عالية الجوده وذات احجام كبيره تتراوح متوسطها من (٥٠٠ : ٦٠٠) جرام / وحده وبمتوسط عام من ٢٠٠-٢٢٥٠ جم/سمكة.
 - تجانس الاسماك المصيده في كافة الصفات من حيث المظهر واللون والشكل العام والذي يعتبر له الاثر الايجابي لهذا المنتج من الناحيه التسويقيه .
 - وانسيابية جسم السمكه المصيده من هذا المشروع وقد اشار معالي السيد الاستاذ الدكتور / رئيس الهيئه بهذا المشروع الناجح للاستزراع السمكي في الاقفاص وطالب معاليه التوسع في هذا النظام الذي يعتبر له الاثر الايجابي على زياده الانتاجيه من الاسماك وزياده الدخل القومي .
 - وفي نهاية الزياره تقدم معاليه بكل الشكر والتحيه للعاملين والقائمين على هذا المشروع العظيم داعين الله سبحانه وتعالى في تعميم هذا المشروع لمصرنا الحبيبه

اهداف المشروع التجريبي للاستزراع السمكي للأقفاص السمكية بوادي الريان (أسماك البلطي).

- ١ . توفير فرص عمل لشباب الخريجين من أبناء صيادي المنطقه وذلك لخبرتهم في مجال الإستزراع السمكي لأسماك البلطي.
 - ٢ . إنشاء ورش متخصصه في تصميم وتنفيذ الأقفاص السمكية
 - ٣ . التوسع الرأسي في مجال الاستزراع السمكي لأسماك البلطي.
 - ٤ . إنتاج اسماك ذات مواصفات عالية يمكن تصديرها وتحقيق عائد علي المستوي القومي .
 - ٥ . إمكانية إقامة وحدة لتصنيع وتجهيز الأسماك .
 - ٦ . إنشاء مصانع لإنتاج الثلج والذي يمكن من خلاله امداداً مربى الأسماك في الأقفاص بإحتياجهم من الثلج لحفظ الأسماك المصيده.
 - ٧ . إنشاء وحدة تصنيع وتجهيز الأعلاف.
 - ٨ . فتح مجالات للعمالة المدربة في هذا المشروع.
- ونظرا لأهمية هذا المشروع الأمر الذي يتطلب معه تشغيل عمالة وتدريبها في هذا المجال والذي يعود بعائد مادي علي العمالة وإكسابهم خبرة فنية .
- ونظراً لمدي نجاح هذا المشروع فقد ورد للمنطقة العديد من الطلبات المقدمة من الأفراد والجمعيات والشركات بعدد يقدر بـ ٣٠ طلب يلتمسون فيه الموافقة علي ترخيص ألف ومائة قفص بخلاف قوائم الإنتظار وهذا المؤشر يدل علي مدي وجود وعي سمكي لدي صيادي البحيرة والأفراد من أبناء الصيادين والشركات التي ترغب في الإستثمارات في هذا المجال والذي يعتبر مؤشراً واضحاً إلي إمكانية إيجاد تنمية شاملة بالمسطحات المائية.

في مجال التعاون السمكي.

الموضوع :- بخصوص تقييم أعمال مجلس إدارة الجمعية التعاونية لصاندي الأسماك بقارون والمعين بقرار وزير الزراعة رقم {٥٥٢} لسنة ٢٠١٢ وذلك في الفترة من ٢٠١٢/٥/١٣ حتى تاريخه.

نتشرف بالعرض على عنانتكم الآتي :-

قامت المنطقة بوضع خطة عمل بالتنسيق مع مجلس إدارة الجمعية الحالي لتسيير أعمال الجمعية وتحقيق مطالب جميع صيادي الجمعية وصرف مستحقاتهم المالية " الادخار " حوافز الإنتاج.

وكذلك مرتبات العاملين بالجمعية ومديونيات مستحقة السداد على الجمعية { التأمينات - القروض } حيث تم صرف مبلغ وقدره "٤٢٠,٠٠٠" أربعمئة وعشرون ألف جنيه يمكن أستعرضها كالتالي :-

١:- تم توزيع مبلغ "١٨٦,٠٠٠" مائة وستة وثمانون ألف جنيه قيمة الادخار المستحقة لصيادي البحيرة والملتزمون بتسليم إنتاجهم للحلقات.

٢:- تم توزيع مبلغ وقدره "٧٥,٠٠٠" خمس وسبعون ألف جنيها " قيمة حافز إنتاج والذي يمثل زيادة في العمولات بواقع ٥٠% لصيادي البحيرة الملتزمون بالتوريد.

٣:- تم صرف مبلغ وقدره "٧٠,٠٠٠" سبعون ألف جنيه كسلف نقدية لصيادي الجمعية لتسيير أعمالهم في شراء معدات الصيد وخلافة .

٤:- تم صرف مبلغ وقدره "٣٤,٠٠٠" أربعة وثلاثون ألفا جنيه قيمة مرتبات العاملين بالجمعية والمتأخرة خلال الفترة من مارس حتى أغسطس.

٥:- تم سداد مبلغ وقدره "١٥,٠٠٠" خمسة عشرة ألف جنيه قيمة مديونيات مستحقة السداد لصالح صندوق الدعم.

٦:- تم سداد مبلغ وقدره "٤٠,٠٠٠" أربعون ألف جنيه قيمة التأمينات المستحقة السداد على الجمعية .

قامت المنطقة بوضع العديد من الإجراءات التنفيذية لأحكام الرقابة والسيطرة على بحيرات (قارون - الريان) وتم إخطار جميع الجهات المعنية والتنبيه على جميع صيادي الجمعية بذلك وكل عضو مجلس إدارة كلا في حلقته.

تم حصر جميع المراكب المتخلفة عن التوريد ويبلغ عددها "٣٢٠" مركب وتم إخطار إدارة شرطة المسطحات لاتخاذ إجراءات تحريرها محاضر مخالفة لهم طبقا للقرارات المنظمة لذلك.

أهم المشاكل والمعوقات التي تمثل عائقا أمام خطة المنطقة:-

١:- استمرار أعمال الصيد المخالف " الجائر " الذي يؤثر سلبا على المخزون السمكي للبحيرات لكونها بحيرة مغلقة والتي يتم إمدادها سنويا بالاحتياجات الفعلية من الزريعة والتي تكبد الهيئة مبالغ طائلة .

- ٢- مازال هناك مجموعات كبيرة من صيادي البحيرة غير ملتزمين بتوريد إنتاجهم من الأسماك إلى الحلقات مستغلين حالة الانفلات الأمني التي تمر بها البلاد .
- ٣- نظرا لوجود حلقات تحقق خسائر مالية على الجمعية فإنه يجري الآن تقييم لجميع الحلقات لبيان مدى كفاءتها في تحقيق المستهدف.

فى مجال المشروعات
الأعمال المنفذة للحفار البرمائى

الأعمال المنفذة للحفار البرمائى ببجيرة قارون

- ١- تم شق قنوات لإزالة انحسار المياه ببجيرة قارون وذلك لربط حضانة أبو شنب ببجيرة قارون.
- ٢- تم الانتهاء من تطهير نهاية مصرف داير البركة وذلك بهدف زيادة تدفق المياه المغذية للبحيرة والحد من ارتفاع درجة الملوحة بها .

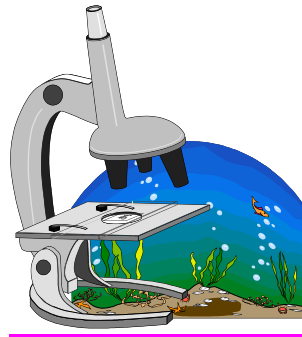
٣- تم اقامة جسر على شاطئ بحيرة قارون عند نهاية مصب مصرف دابر البركة للاستفادة بالمياه المغذية والواردة للبحيرة

٤- بلغ حجم الأعمال التي تم تنفيذها خلال هذه الفترة ٢٢٦٤ ساعة × ٢م٦٠ تم فيها حفر ونقل ١٣٥٨٤٠ متر مكعب من الأتربة وذلك بتكلفة أجمالية قدرها ٤٧٥٤٤٠ جنيه .

٥- تم اقامة جسر على ساحل بحيرة قارون (عند منطقة سرور والصعايدة) .

في مجال البحوث العملية

المعمل البحثي بأبوشنب



- ١- تم إنشاء معمل بحثى بمنطقة أبوشنب على بحيرة قارون لمراقبة ومتابعة خواص مياه المسطحات المائية بالفيوم (قارون - الريان) والمصارف المغذية لهما وتم تزويده بالأجهزة والمحاليل التى تستخدم فى التحليل الدورى لمياه المسطحات المائية ، وكذلك المزارع السمكية الأهلية فى حالة حاجتها إلى ذلك .
- ٢- يقوم المعمل بإجراء التحليلات الآتية :

Total Hardines	العسر الكلى	pH	الأس الهيدروجينى	Salinity	الملوحة
NO3	النترات	D.O.	الأوكسجين الذائب	Alkalinty	القلوية
NH4	الأمونيا	NO2	النيتريت	PO4	الفوسفات
H2S	كبريتيد الهيدروجين	Cu	النحاس	Fe	الحديد

وذلك للوقوف على مدى صلاحية المياه للأحياء الموجوده بها .

- ٣- يقوم المعمل بفحص عينات الغذاء الطبيعى بكل من بحيرة قارون ومسطحات الريان بالإشتراك مع الإدارة العامة للبحوث بالهيئة للوقوف على مدى توافر الغذاء الطبيعى اللازم لنمو الأسماك بالمسطحات المائية .
- ٤- يقوم المعمل بأخذ عينات دوريه للمياه وطين القاع بكل من بحيرة قارون ومسطحات الريان لتحليل العناصر الثقيله بها بمعرفة الإدارة العامة للبحوث بالهيئة للوقوف على مدى التلوث بالعناصر الثقيله من عدمه بالمسطحات المائية .
- ٥- لوحظ من خلال إجراء أعمال التحاليل لمياه بحيرة قارون ل لتعرف على نسبة الملوحة بان هناك زيادة فى نسبة الملوحة حيث وصلت طبقاً لآخر تقرير معاينه ٣٦,٩ جم/لتر خلال شهر يونيه ويوليو وشهر اغسطس ٣٦,٣

بيان إنجازات المعمل البحثى

ملاحظات	مواقع أخذ العينات	عدد العينات
	بحيرة قارون : (سنورس - أبو نعمة - شكشوك - كحك - بوريش - الرواشدية مصرف الوادى - قناة التغذية)	٥٥

	مسطحات الريان : (المغذى - البقيرات - الشلال - الرئيسييه - أبو ركبه - السوداني - الشلال - شرق المسطح - الأهرام - المصب)	١٥
--	--	----

تقرير عن معاينة لمساحة

"أفدنة بناحية م. طنطاوي- سنورس - الفيوم"

الموضوع :- بخصوص إقامة مفرخ سمكي بلطي على ساحل بحيرة قارون بالجزء المستقطع نتيجة إقامة الجسر الفاصل بناحية م. طنطاوي - مركز سنورس - محافظة الفيوم .

ومن المعاينة أتضح الآتي :-

١- تم إجراء الرفع المساحي باستخدام جهاز الـ G P S

٢- المساحة مقدرة بـ "١٠ أفدنة " ضمن المساحة التي استحدثت نتيجة إقامة جسر فاصل بين بحيرة قارون والأراضي الزراعية المتناضمة بالبحيرة .

٣- موقع المساحة المراد تخصيصها :-

١- قرية منشأة طنطاوي - مركز سنورس - محافظة الفيوم.

٢- رقم اللوحة المساحية "٧٥٧,٠ / ٥٩٧" سنورس.

٣- رقم القطعة ٣٠٦.

٤:- حوض جزيرة العكر نمرة (٥) قسم رابع .
حدودها كالتالي :-
الحد البحري :- بطول ٥٩٧ م تقريبا مصرف البطس ثم مزرعة سمكية ملك (محجوب مصطفى)
الحد الشرقي :- بطول ٧٠ م تقريبا أرض زراعية
الحد الغربي :- بطول ٧٠ م الجسر الفاصل ثم بحيرة قارون .
الحد القبلي :- بطول "٥٩٧" (المنطقة المغمورة بالمياه وهي تمثل خط وهمي على بعد ٧٠ م من الحد الشمالي).
إجمالي المساحة المراد تخصيصها = ١٠ أفدنة
الغرض من التخصيص إقامة مفرخ سمكي نموذجي لإنتاج زريعة أسماك البلطي على ساحل بحيرة قارون ومرفق رسم
كروكي موقعا عليه المساحة المراد تخصيصها .

وهذا تقرير منا بالعرض.

والله ولي التوفيق،،،

مقترح إقامة مشروع صناعي استثماري على ساحل بحيرة قارون لاستخلاص الأملاح الذائبة من البحيرة
(شركة امالك)

- (مشروع استثماري كويتي مقترح تنفيذه على بحيرة قارون من الناحية الشمالية الشرقية للبحيرة لاستخلاص الأملاح الذائبة من البحيرة)
- المساحة التقديرية للمشروع ٤٠٠ فدان
- التكلفة الإجمالية للمشروع (٧٥٠ مليون دولار)
- الطاقة الإنتاجية المتوقعة للمشروع (٦٠٠,٠٠٠ ألف طن سنويا)
- عدد الوحدات الإنتاجية للمصنع الحاصلة علي موافقة جهاز شئون البيئة في نطاق المحمية ١٢ وحدة إنتاجية لاستخلاص الأملاح الذائبة من البحيرة .
- بالإضافة إلي عدد ٤ منشآت خارج نطاق المحمية الممثلة في الوحدات الإدارية والخدمية - إسكان عاملين - بعض وحدات التصنيع .
- يوفر المشروع ما لا يقل عن خمسة آلاف فرصة عمل لأبناء محافظة الفيوم
- حصل المشروع علي موافقة جهاز شئون البيئة- الإدارة المركزية لتقييم الأثر البيئي .
- المشروع يقع في بحيرة قارون(الساحل الشمالي الشرقي لبحيرة قارون) وتقسيمها كالتالي:
- مساحة المشروع المتوقع تخصيصها بمعرفة مركز استخدام الأراضي التابع لرئاسة مجلس الوزراء والذي يمتلك تخصيص الأراضي التي يدخل في ولايته جهات عديدة (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - الهيئة العامة لتنشيط السياحة - جهاز شئون البيئة - أملاك الدولة) .
- جزء من هذه المساحة يقع في حرم ال ٢٠٠٠ متر ولاية الهيئة طبقا للقرار الجمهوري ٤٦٥ لسنة ٨٣ والذي سوف يتم التعامل معه بحق الانتفاع .

أهداف المشروع الاستثماري امالك :-

- حماية بحيرة قارون كبحيرة طبيعية ومحمية .
- الحد من الارتفاع المستمر في نسبة الملوحة لتنمية الثروة السمكية
- إنشاء مجتمع صناعي عمراني بمنطقة صحراوية
- توفير المنتج المحلي كبديل للاستيراد مع توفير العملة الصعبة .
- إمداد قطاعات الصناعات المحلية بالاحتياجات اللازمة من الأملاح .

الشركة المصرية للأملاح والمعادن (اميسال)

- أنشئت الشركة المصرية للأملاح والمعادن (اميسال) طبقاً لقانون الاستثمار رقم ١٤٣ لسنة ١٩٧٤ بالقرار رقم ١٠٧ لسنة ١٩٨٤ برأس مال قدره ٧٦ مليون جنية ومن أهم أهدافها :
- استخلاص الأملاح الاقتصادية المذابة في مياه البحيرة (كلوريد وكبريتات الصوديوم والماغسيوم)
- تقع مصانع الشركة على شاطئ بحيرة قارون حيث تم اقتطاع جزء من بحيرة قارون يسمى بطنة ابوكساه تم تقسيمه إلى أحواض لتركيز مياه البحيرة وإعدادها لاستخلاص الأملاح

- أملاح كبريتات الصوديوم التي يتم استخدامها في صناعة المنظفات تنتج بدرجة نقاوة عالية نافست المستورد من تركيا والصين واسبانيا وأدت إلى إيقاف استيراد من الخارج نهائيا مما وفر العملات الصعبة
- فتحت أسواق ووفرت فرصة عمالة تقدر بعشرة آلاف عامل بمحافظة الفيوم .
- تثبيت ملحوظة البحيرة بدلاً من استمرار الزيادة المطردة مما سيكون له الأثر الايجابي على تنمية الثروة السمكية.
- تقدر كمية المياه الداخلة لبحيرة قارون بحوالي ٤٠٠ مليون متر مكعب سنويا تحتوى على ٦٠٠ الف طن من الأملاح الذائبة تقريبا وتستخلص الشركة من هذه الأملاح (كلوريد وكبريتات الصوديوم والماغسيوم).
- بلغ ما تم استخلاصه حتى الآن ١٢ مليون طن من الأملاح الاقتصادية المستخلصة من بحيرة قارون

التعليمات المنظمة لعملية لاستلام وإنزال الذريعة الخاصة بمسطحات الفيوم (قارون – الريان)

موسم ٢٠١٢/٢٠١٣

تنظيماً للعمل وحرصاً على الصالح العام يتم مراعاة الآتي بكل دقة :

- ١- عمل برنامج زمني لاستلام مع مراكز التجميع المختلفة (طبيعية – صناعية) .
 - ٢- لا يتم الاستلام إلا في وجود السيد الدكتور /رئيس اللجنة و عضو عن المنطقة وممثلاً عن محافظة الفيوم (إدارة الثروة السمكية) وشرطة البيئة والمسطحات المائية وعضو مجلس إدارة للجمعية علاوة على مهندس التسليم .
 - ٣- يحظر ويمنع منعاً باتاً التسليم في غياب أحد أعضاء اللجنة ويمكن الاكتفاء في حاله تعذر وجود عضو (ممثلاً عن الصيادين) بالمهندس المسئول عن الاستلام على أن يتم تشكيل لجنة بمكان الإنزال لاستقبال الكمية المنقولة .
 - ٤- تخضع الكميات المنقولة لعمليات تفتيش مفاجئة بصفة دورية للوقوف على مدى مطابقة الكميات المستلمة من حيث الكمية والنوع طبقاً لما هو مدرج بالخطة .
 - ٥- تخصص المواقع التالية لإنزال الذريعة واستلامها بمعرفة اللجنة :
بحيرة قارون (الحضانات الشبكية) :
 - قسم شرطة المسطحات المائية بشكشوك .
 - بجوار حلقة كحك .
 - المنطقة المحصورة بين معهد علوم البحار وفندق بانورما شكشوك .
- مسطحات الريان :
- ٦- البقرات .
 - ٧- الشركة المساهمة .
 - ٨- بجوار البيئة .
 - ٩- الرئيسية .
 - ١٠- منطقة الشلالات .
- ٦- ضرورة إتمام عمليات الأقامة على الوجه الأمثل وبالأسلوب العلمي المعروف لدى مهندسي المنطقة ، وسيحاسب كل من يقصر في إتمام هذه العمليات دون التقيد بالوقت .
 - ٧- لجنة الاستلام مسؤولة مسؤولة كاملة عن الكمية المنقولة من بداية عملية الاستلام على البحيرة حتى انتهاء عملية الإنزال

- في المواقع المحددة .
- ٨- يتم التنبيه على مديري مراكز التجميع بعدم تحميل أي سيارة إلا في وجود المهندس المكلف من قبل منطقة وادي النيل بالفيوم وعضو جمعية صاندي الأسماك (قارون - الريان) .
- ٩- تشكل لجنة المتابعة التي تقوم بمتابعة أعمال النقل والإنزال والتي لها صفة الضبطية القضائية بمفاجئة جميع الكميات المنقولة وفي أي وقت ويكون لها الحق في مراجعة الكميات على الطبيعية وعمل تقرير بذلك يرفع للسيد المهندس / مدير عام المنطقة .
- ١٠- يمنع منعاً باتاً توقف سيارة الذريعة عند عودتها من مراكز التجميع في أي منطقة على ساحل البحيرة أو في طريق الريان إلا في المواقع المحددة للإنزال ، وكل من يخالف سيعرض نفسه للمسائلة القانونية .
- ١١- يتم تقديم المستندات التالية بعد انتهاء الأمورية :
- محضر الاستلام معتمد ومختوم من مركز التجميع .
- محضر إنزال موقع من اللجنة المشكلة من مهندس الاستلام ممثلاً عن المنطقة - رئيس اللجنة ممثلاً عن لجنة تنمية المسطحات الفيوم - ممثلاً عن محافظة الفيوم (إدارة الثروة السمكية) ، وعضو الجمعية أو ممثلاً عن الصيادين ، و مندوب من شرطة المسطحات ومن تصادف تواجهه أثناء التنزيل من الصيادين .
- تقرير مفصل عن الأمورية على أن يشمل محضر الإنزال على نسب الخصب أن وجد أصناف غريبة أو نفوق حسب تقدير اللجنة ويتم خصمها بمعرفة الإدارة من المصادقة المرسله للإدارة المركزية للشئون المالية
١٢- مراعاة تنفيذ كل ما سبق بكل دقة حرصاً على الصالح العام .

والله ولي التوفيق،،،

الإجراءات التنفيذية لإحكام الرقابة والسيطرة على بحرتي قارون والريان

- ١- يمنع منعاً باتاً رسو مراكب الصيد بعيداً عن الحلقات المخصصة لها بمسافة لا تزيد عن مائة متر في الاتجاهين وكل من يخالف ذلك يوقف المركب عن السروح لمدة ثلاثة شهور وتضاعف المدة في حالة التكرار ثم سحب الرخصة نهائياً .
- ٢- يحذر نهائياً خروج الأسماك إلا عن طريق الحلقات الموضحة في كل من :
- قارون (حلقة شكشوك - سليمان - اللوكاندة - بريش - كحك - أيوب - الصعايدة) .
- الريان الأول والثالث (البقرات - الرئيسية - أبو ركبة - الحرية - الشلالات) .
ولا يسمح بخروج الأسماك المصيدة عن أي طريق آخر من شواطئ بحيرة قارون والريان وكل من يخالف ذلك تضبط جميع الأسماك المصيدة ويحكم بمصادرتها لحساب الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية وينذر صاحب المركب وفي حالة تكرار المخالفة يوقف المركب لمدة ثلاث شهور وفي حالة العودة للمخالفة يسحب الترخيص نهائياً .
- ٣- جميع المراكب تلتزم بالسروح والتوريد لجميع الأسماك المصيدة لمراكز التجميع التابع لها بما لا يقل عن عشرون يوماً شهرياً .
- ٤- كل مركب تتوقف عن العمل يقوم صاحبها بالإبلاغ عنها لدى المنطقة أو الجمعية التابع لها وشرطة البيئة والمسطحات المائية على أن يوضح أسباب التوقف عن الصيد وفي حالة الانسحاب عن العمل أو التوقف أكثر من شهر بخلاف التوقف الإجباري يسحب الترخيص نهائياً .
- ٥- كل سيارة أو موتوسيكل أو دواب يضبط معها أسماك بدون تصريح من الجهات المختصة تتم مصادرة هذه الأسماك المضبوطة لصالح الصندوق القومي وتتخذ الإجراءات القانونية حيال السيارة .
- ٦- تورد حصيلة المضبوطات المصادرة جميعها من الأسماك والشباك والمعدات وأدوات الصيد والمراكب لحساب الصندوق القومي لدعم إمكانيات وحماية الثروة المائية تنفيذاً للمادة ٥١ من القانون رقم ١٢٤ لسنة ١٩٨٣ .
- ٧- يمنع منعاً باتاً الصيد بواسطة شبك التجريف (الهبله) داخل البحيرة أو على شاطئ بحيرة قارون أو الصيد بالحرفة المخالفة وكل من يخالف ذلك يسحب الترخيص نهائياً .
- ٨- يمنع منعاً باتاً الصيد على بعد ٢٠٠ متر من شاطئ البحيرة وتوقف المركب عن الصيد لمدة ثلاثة شهور وتضاعف عند العودة ثم يسحب الترخيص نهائياً .
- ٩- كل مركب تضبط في أعمال تهريب الأسماك أو الشروع فيه توقف عن الصيد لمدة شهر لأول مرة وتضاعف المرة الثانية لثلاثة شهور وفي المرة الثالثة توقف عن الصيد نهائياً ويسحب ترخيصها وترخيص من عليها من الصيادين وتصادر الأسماك لحساب الهيئة .

والله ولي التوفيق،،،

المشروع القومي لترسيم وتحديد حدود بحيرات قارون - الريان

تم تنفيذ المشروع القومي بين الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية والهيئة القومية لاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء

أعمال الرفع المساحة باستخدام جهاز G.P.S لتحديد وترسيم لمعالم وحدود بحيرات قارون-الريان حيث تمت أعمال التحديد

والترسيم وتوقيعها على خرائط مساحيه معتمدة من الهيئة والهيئة القومية لاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء والهيئة العامة للمساحة

المصرية .

أهداف هذا المشروع القومي الى مايلي:

أولاً:- تسجيل وتوثيق جميع حدود هذه البحيرات من حيث المساحة والحدود.

ثانيا : وضع محافظة الفيوم على الخريطة الاستثمارية والاستثمار في مجال الاستزراع السمكي (العادي - الشبة مكثف -المكثف)

باستغلال جميع المساحات الواقعة في نطاق هذه البحيرات والتي قد تزيد عن ٢٥ ألف فدان بإقامة مزارع سمكية نموذجيه تستخدم

فيها أحدث وسائل تكنولوجيا الاستزراع السمكي مما يعتبر له الأثر الايجابي على زيادة إنتاجيتنا من الأسماك.

ثالثا: تحديد الخط الفاصل على الشريط الساحلي لهذه البحيرات قارون- الريان لتحديد جميع المواقع والمنشآت السياحية الواقعة في

نطاق ال ٢٠٠م حرم هذه البحيرات ولاية الهيئة تنفيذا لأحكام القرار الجمهورى ٤٦٥ لسنة ٨٣.

رابعاً:- وقف ومنع جميع أعمال التعديت على هذه البحيرات والمتابعة المستمرة عليها.

خامساً:- تمت جميع أعمال التسجيل والتوثيق والتوقيع على الخرائط المساحية النهائية لحدود هذه البحيرات.

والله ولى التوفيق ،،،

ورقة عمل
لأوجه الاستثمار في مجال الثروة السمكية
بمحافظة الفيوم

أن الاستثمار في مجال الثروة السمكية يحقق مجموعة من الأهداف أولها سد الفجوة الغذائية الحالية أى تعويض نقص البروتين الحيواني كما أنه من المشروعات التي تتمتع بمزايا الاستثمار الآمن نتيجة قلة فرصه تعرضه للمخاطر ويضاف إلى ذلك ما يحققه مجال الاستثمار في الثروة السمكية من عائد اقتصادى يفوق العديد من المشروعات في المجالات الأخرى .

ويعتبر الاستزراع السمكي بأنواعه المختلفة أحد دعائم الثروة السمكية فى مصر فى الآونة الأخيرة حيث أصبح تنافس إنتاج المسطحات المائية الموجودة بمصر بل قد تفوق عليها وأصبح إنتاج مصر من الأستزراع السمكى يفوق الـ ٧٢% من ناتج مصر السمكي .

وعلى هذا فقد اهتمت الدولة بهذا المجال الواعد أملاً فى الوصول بنصيب الفرد إلى المستويات العالمية . ومن هذا المنطلق فقد شجعت الدولة الاستثمار فى هذا المجال لما له من فوائد فى سد الفجوة الغذائية والعمل على إيجاد فرص عمل جديدة للشباب واستغلال الأراضي الغير صالحة للزراعة .

وعلى يمكن الاستثمار فى هذا المجال على النحو التالى :-

١- إقامة خط إنتاج أعلاف متكامل لإنتاج أعلاف الأسماك وذلك لخدمة المزارع السمكية بمحافظة الفيوم وما يجاورها .. ويمكن إقامة هذا المصنع بالمنطقة الصناعية بكوم أو شيم لقربها من مناطق الاستزراع السمكي ولتوافر كافة الخدمات اللازمة لإقامة المصنع بها وحيث أن الاستهلاك السنوى للمزارع يقارب الـ ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف طن علف سنوياً لمحافظة الفيوم فقط) ، وتزداد هذه الكمية مع الزيادة الطردية فى إعداد المزارع وفى نمط الاستزراع التقليدى المنتشر فى محافظة الفيوم .

٢- إنشاء وحدات تفريخ للأسماك البحرية الفاخرة مثل أسماك الدنيس والقاروص والجمبرى حيث أن إدخال هذه الأصناف ضمن نظام الاستزراع السمكى من شأنه أن يعظم دخل المزرعة إلى درجات عالية جداً كما يمكن الاستفادة من هذا النوع من المفرخات فى دعم تنمية بحيرة قارون والتي تتغير من البيئات المثلثى لنمو هذه الأسماك .

٣- يمكن أستغلال الساحل الشمالى لبحيرة قارون فى إقامة مزارع للجمبرى وأسماك الموسى والأسماك البحرية والمحارات حيث تتوافر فى هذه المنطقة الظروف الملائمة لهذا النوع من الاستزراع من حيث طبيعية الأرض الرملية وتوافر المياه الملائمة لذلك .

٤- أستغلال الأراضي المحيطة بمسطحات الريان بعد التنسيق مع وكالة الموارد المائية والأشغال لأقامة المزارع السمكية .

١- استزراع حمبرى بالساحل الشمالى لبحيرة قارون

وبالنظر إلى محافظة الفيوم فإن الساحل الشمالى لبحيرة قارون يعتبر من البيئات المثلى للإقامة مثل هذه المشروعات التى تضمن تحقيق نجاح مثل هذا النوع من الاستزراع حيث تتوافر كافة الظروف الملائمة حيث توجد مساحات تصل إلى ١٢٠٠ فدان شمال بحيرة قارون تصلح للاستزراع المنخفض " الجمبرى - الأسماك البحرية " وكان قديماً جزء منها ملاحات انحسرت عنها المياه وبعض المساحات التى يمكن استغلالها فى استزراع الجمبرى والأسماك البحرية ، علماً بأن الدراسات الخاصة باستزراع الجمبرى فى بحيرة قارون من التجارب التى أثبتت أنها تفوق فى النمو أى معدلات نمون بمزارع سهل الطينة بسيناء .

٣- الاستزراع ببحيرة وادى الريان :-

هناك مساحات شاسعة لاتقل عن ٥٠٠٠ فدان يمكن الاستفادة بها فى الاستزراع السمكى وهذه المساحات يمكن استغلالها إذا توافرت الموارد المائية حيث تلاحظ فى السنوات الأخيرة قلة المياه الواردة إلى مسطحات الريان .

** ومن هذا المنطلق فإن محافظة الفيوم فى حاجة ماسة إلى :-

٣- الاحتياج إلى إقامة مصنع إنتاج أعلاف أسماك

تعتمد أساليب التربية الحالية على استخدام الأعلاف المركزة المصنعة بطرق حديثة تتراوح نسب البروتين من ٢٥-٣٠ % بأنواعها المختلفة (غاطس - عالق - طافى) لتناسب كافة أنواع الأسماك ذات العادات الغذائية المختلفة وكذلك لتناسب أساليب الاستزراع المتبعة .

وحيث تفتقر محافظة الفيوم إلى مثل هذه التكنولوجيا المستخدمة فى تصنيع الأعلاف التى يتم جلبها من خارج المحافظة فكان من الضرورى أن يتجة التفكير إلى إقامة خط إنتاج أعلاف بالمنطقة الصناعية بكم أو شيم وذلك لمواكبة التطور الحادث فى زيادة عدد المزارع المضطربة . ولما كان أستهلاك المزارع القائمة حالياً طبقاً لنظم الاستزراع التقليدية (العادى) يمثل مايقرب حالياً من خمسة آلاف طن من الأعلاف سنوياً ، وبالنظر إلى الزيادة الرأسية والأفقية المتوقع حدوثها فى المزارع السمكية حتى عام ٢٠١٢ .. فإنه مما سبق فإن الأحتياج الفعلى للأعلاف سيتضاعف من ٥٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠ طن سنوياً .

٤- الاحتياج إلى إقامة مفرخ أسماك بحرية

يعتمد الاستزراع السمكية في محافظة الفيوم على أسلوب التربية المختلطة بين سمكة البلطي الشعبية والبورى الفاخرة حيث يتم جلب زريعة البورى الحر من مصادرة الطبيعية بمراكز التجميع المختلفة (الإسكندرية وبورسعيد ودمياط) وتحتاج هذه المزارع السمكية إلى ٢,٥ - ٣ مليون وحدة زريعة بورى .. علاوة أن تنمية بحيرتى (قارون - الريان) يحتاج سنوياً إلى ٥ مليون وحدة زريعة بورى .

أى أن أحتياج محافظة الفيوم الفعلية من زريعة أسماك البورى حوالى ٨ مليون وحدة تزداد إلى ١٢ مليون وحدة زريعه فى عام ٢٠١٢ ، علاوة على نشر استزراع الأسماك الفاخرة (الدنيس والقاروص واللوت) مما يتطلب معه إقامة مثل هذا النوع من المفرخات لخدمة هذا القطاع . كما يمكن إنشاء وحدة لتفريخ أسماك موسى ونشر استزراعة بمحافظة الفيوم وكذا تنمية بحيرة قارون بهذا النوع لتدعيم القطيع الاساسى الموجود بها . حيث يمكن لبحيرة قارون ان تستوعب مايقرب من خمسة ملايين وحدة سنوياً لتحسين السلالة الموجودة حالياً والوصول بها إلى أعلى معدل تحويل وحجم تسويقى متميز .

٣- الاحتياج إلى إقامة مزارع حمبرى بالساحل الشمالى لبحيرة قارون :

وإمعانا فى التطوير ونظراً لانتشار مزارع الجمبرى بالوجه البحرى والساحل الشمالى لمصر لموائمة البيئة لنمو هذا النوع من الاستزراع لما له عائد اقتصادى مجزى وكفاءة تسويقية عالية

وبالنظر إلى محافظة الفيوم فإن الساحل الشمالى لبحيرة قارون يعتبر من البيئات المثلى للإقامة مثل هذه المشروعات التى تضمن تحقيق نجاح مثل هذا النوع من الاستزراع حيث تتوافر التربة الرملية ودرجة الملوحة المناسبة بالإضافة الى امتداد الساحل الشمالى لبحيرة قارون بطول حوالى ٥٠ كم والذى يمكن تقسيم هذه المساحات إلى مزارع جمبرى أو طرحها لمجال الأستثمار نظراً لقربها من منطقة كوم أو شيم والتى تتوافر فيها البنية الأساسية اللازمة لإنجاح مثل هذه المشروعات .

كما يمكن الحصول على زريعة الأصناف المتميزة من الجمبرى مثل (الجمبرى اليابانى - والأحمر السويسى - والقزائى) من المفرخات الموجودة بمنطقة سيناء . كما يمكن إقامة وحدات تفريخ لهذه الأنواع لخدمة هذا القطاع بشكل اقتصادى طبقاً لظروف البيئة السائدة ، وتعتبر هذه المشروعات التى تساهم بشكل فعال فى حل مشكلة نقص

البروتين الحيوانى والمساهمة فى حل مشكلة البطالة وتوفير فرص العمل لأبناء محافظة الفيوم وصلاً بالمحافظة للاكتفاء الذاتى والتصدير.

ولدخول هذه المشروعات إلى حيز التنفيذ يلزم تضافر الجهود على كافة المستويات وبين جميع الجهات المعنية.
والله ولى التوفيق ،،،