إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ فيما يخص الثروة السمكية مجلس البحوث الزراعية والتنمية يناير ٢٠٠٩

تقديم:

إنتهجت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى منهج التخطيط العلمى الاستراتيجى لتحديد مسارات وتوجهات تنمية القطاع الزراعى، وذلك بدءًا من عقد الثمانينات حيث وضعت أول استراتيجية إنمائية للقطاع الزراعى، ثم تلتها عدة إستراتيجيات كان كل منها يحدد مسارات العمل المستقبلي في ظل التطورات الإقتصادية والإجتماعية التي أحاطت بالزراعة والمزارعين آن ذاك. ومع بداية عام ٢٠٠٦ حدثت تحولات شبه جذرية في العديد من العوامل الداخلية والخارجية، وذلك بالقدر الذي فرض ضرورة مراجعة مناهج وأساليب العمل لتطوير مساراته، وبما يزيد من قدرة القطاع الزراعي على المواءمة مع هذه المتغيرات تحقيقاً للصالح العام والخاص، ومن هنا تم إتخاذ قرار بإعداد إستراتيجية جديدة للتنمية الزراعية المستدامة يمتد أفقها الزمني حتى عام ٢٠٣٠.

ونظراً لتغير خصائص ومقومات البيئة الزراعية كثيراً عما كانت عليه قبل ثلاثة عقود، فكان من الطبيعى أن ينعكس ذلك على منهج إعداد هذه الإستراتيجية وما تضمنته من عناصر ومكونات، حيث تميزت هذه الإستراتيجية بثلاث خصائص يمكن الإشارة إليها فيما يلى:

- إتساع دوائر المشاركة في الإعداد: إبتداءًا من المشاركة الإيجابية لعدد كبير من المزارعين والمهتمين بالشأن الزراعي من القطاع الخاص والمجتمع المدنى، وصولاً إلى العديد من المسئولين عن إدارة شئون هذا القطاع على مستوى المحافظات والجامعات ومعاهد البحث الزراعي. وقد ساعد هذا الإتساع في المشاركة في أن تأتي المقترحات الواردة بالوثيقة متوافقة مع إحتياجات العمل الفعلية، وفي حدود إمكانات التنفيذ الواقعية.
- إعتماد منهج شامل في الإعداد الفني: حيث تتضمن الإستراتيجية، إلى جانب التحديد الموضوعي للأهداف وتوجهات العمل المستقبلي، جوانب أخرى لا تقل أهمية أبرزها:
- 1. التحليل الموضوعي لتجارب التنمية في الماضي لإستخلاص الدروس، وتحديد مواطن الضعف والقصور التطبيقي لتفاديها، ومواطن الثراء والقوة للبناء عليها.
 - ٢. التحديد الدقيق لآليات التنفيذ الكفيلة بتحقيق الأهداف.
- التحديد الموضوعى لأدوار كل من القطاع الحكومى، والقطاع الخاص: وذلك بهدف تهيئة بيئة أفضل لعمل كلا القطاعين فى أنشطة وبرامج التنمية من ناحية، والإرتقاء بمستوى الأداء للمؤسسات الزراعية.

وفى الواقع فإن مراحل عملية التنمية الناجحة لا تنتهى بمجرد إعداد إستراتيجية متكاملة للتنمية وإنما تبدأ بذلك، على أن تتضافر بعد ذلك جهود المهتمين بالزراعة لترجمة هذه الإستراتيجية إلى خطط تنفيذية تقود العمل المستقبلى، وهذا ما سوف توليه الوزارة إهتماماً خاصاً في المرحلة القادمة.

ولا يسعنى فى هذا المجال إلا أن أقدم خالص شكرى إلى كل من شارك فى وضع هذه الإستراتيجية وبالأخص مجلس البحوث الزراعية والتنمية والذى قام بالإشراف والتنسيق على إعداد هذه الإستراتيجية مع نخبة متميزة من خبراء الزراعة سواء المنتمين منهم للوزارات المعنية أو القطاع الخاص والمجتمع المدنى.

كما أوجه خالص تقديرى لجهود المؤسسات الدولية التى شاركت فى بعض مراحل الإعداد وعلى رأسها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، والصندوق الدولى للتنمية الزراعية.

ما يخص الثروة السمكية:

تنمية الموارد الزراعية:

المصاید الطبیعیة:

تتمتع مصر بمسطحات مائية تبلغ جملة مساحتها نحو ١٤ مليون فدان تتسم بتباين درجة ملوحتها بين المياه العذبة والشروب والمالحة. وبذلك تتعدد وتتباين أنواع الأسماك القاطنة في هذه البيئات المختلفة وتتمثل المصايد الطبيعية للأسماك في مصر في كل من المصايد البحرية (البحر الأبيض المتوسط، البحر الأحمر، وخليجي السويس والعقبة) والمصايد الداخلية والتي تشمل البحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفروعه.

وبتطبيق المعايير العلمية المتعارف عليها فإن البحر المتوسط فقيراً في إنتاجيته بيولوجياً وبالتالى فهو فقير في مخزوناته السمكية. ونظراً لعدم استغلال الموارد السمكية في المنطقة الاقتصادية المصرية فقد تركز الصيد في منطقة الجرف القارى وهو ما أدى إلى تدهور في مخزونه السمكي.

كما أن الصيد غير المنظم والمقنن لزريعة الأسماك البحرية (لتغطية احتياجات الاستزراع السمكى) بدلاً من الاعتماد على المفرخات يمثل أحد الجوانب التى تؤثر سلباً على طاقة الصيد من البحر الأبيض. هذا ويجب أن يلاحظ أن نسبة الفقد في الزريعة تصل إلى أكثر من ٩٠% أثناء الصيد والتداول والأقلمة، وبالتالى لا تستفيد المزارع السمكية سوى بحوالى ١٠% من ناتج صيد الزريعة.

أما بالنسبة للبحر الأحمر فمن المعروف أن الساحل الشرقى له (السعودى اليمنى) هو الأعلى فى الخصوبة والأجود فى المصايد عن ساحله الغربى (المصرى السودانى). ونظراً لزيادة أعداد وحدات الصيد فى الساحل المصرى عن الحد اللازم. فإن الساحل يعانى من الصيد الجائر مما يؤثر أيضاً على مخزونه السمكى. وإلى جانب ذلك فإن مصايد البحر الأحمر تتعرض للعديد من المشاكل والتى من أهمها الاسترخاء فى تطبيق القوانين التى من شأنها

تحقيق الانضباط من حيث التصدى لطرق وشباك الصيد المخالف علاوة على أنشطة الصيد غير المقننة والصيد الترفيهى والصيد السياحى. فضلاً عن إستغلال مساحات شاسعة فى النشاط السياحى وعدم إحكام الرقابة على صرف القرى السياحية أو على التلوث من آبار البترول أو من السفن العابرة.

أما بالنسبة للبحيرات الشمالية (البردويل – المنزلة – البرلس – إدكو – مريوط) والتى تتكون من منخفضات ساحلية تحت سطح البحر بحوالى ١,٥ -٣م فقد تعرضت لعمليات التجفيف وإستغلال جزء كبير من مساحتها فى الإستزراع النباتى والتنمية العمرانية والصناعية. وتعتبر بحيرة المنزلة أكثر البحيرات تضرراً حيث تقلصت مساحتها من نحو ١٥٠ ألف فدان حالياً. وفضلاً عن عمليات الاقتطاع المستمر من تلك البحيرات فإنها تتعرض يومياً لتدفق مئات الملايين من الأمتار المكعبة من مياه الصرف الزراعى والصناعى بما تحمله من متبقيات المبيدات ومحتويات المصارف، مما أدى إلى إرتفاع حدة التلوث فى هذه البحيرات. وتعد بحيرة البردويل هى الوحيدة التى لا تتعرض لمشاكل التلوث. كما أن انتشار النباتات المائية وخاصة البوص قد أدى إلى تقليص المسطح المائى لتلك البحيرات حيث تصل نسبة المساحة المغطاة بهذه النباتات إلى نحو ٤٠% من المساحة الكلية.

وعلى الرغم من تلك المشاكل التى تواجه المصايد الطبيعية فإنها مازالت تنتج نحو ٣٥٠ ـ ٠٠٤ ألف طن سنوياً. وتساهم المصايد البحرية بنحو ٣٥٠ من المصيد من المصادر الطبيعية، في حين تساهم البحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية بحوالي ٣٥٠ أما نهر النيل وفروعه وبحيرة ناصر فتساهم بنحو ٢٥٠ من الإنتاج السمكي من المصادر الطبيعية.

أوضاع الإنتاج والإنتاجية:-

يعد الإنتاج السمكى أرخص مصادر الحصول على البروتين الحيوانى على الرغم من تعدد مصادره، وتمتع مصر بمسطحات مائية تبلغ جملة مساحتها ١٤ مليون فدان، ويغطى الإنتاج المحلى معظم حاجة الاستهلاك الداخلى إلا أنه هناك واردات من الأسماك تفدر بحوالى ١١٥ ألف طن عام ٢٠٠٧ ألف طن تمثل حوالى ١١٥ ألف طن عام ٢٠٠٧ متضمناً الأسماك المصنعة. وتعتمد مصر في إنتاجها من الأسماك على كل من المصادر الطبيعية (البحار والبحيرات ونهر النيل وفروعه)والمزارع السمكية. وقد شهد إنتاج الأسماك زيادة كبيرة من نحو ١٤٣ ألف طن عام ١٩٨٠ ليصل إلى حوالى نحو ٩٧٠ ألف طن عام ٢٠٠٠

وتساهم المصايد البحرية بنحو ٢,٣ ا% من إجمالي الإنتاج السمكي بينما تساهم المصايد الداخلية والتي تشمل البحيرات ونهر النيل بنحو ٢,٢ %، ويساهم الاستزراع السمكي بالنصيب الأكبر من الإنتاج حيث تصل نسبته إلى حوالي ٣,١ ٦% من جملة الإنتاج. وقد شهد الإنتاج من المصادر الطبيعية تراجعاً ملحوظاً خلال السنوات الأخيرة حيث تناقص إنتاجها من نحو ٢٠٠٨ ألف طن عام ٢٠٠١ لتصل إلى حوالي ٣٤٩ ألف طن عام ٢٠٠٥. ويرجع هذا التدهور في إنتاج المصادر الطبيعية إلى عمليات الصيد الجائر نتيجة لإرتفاع أعداد وحدات الصيد عن الحد المناسب، وكذا استخدام شباك وطرق صيد مخالفة للقانون ومدمرة للمخزون

السمكى. وارتفاع معدلات التلوث الناتج عن الصرف الزراعي والصناعي والذي يصب في البحيرات الشمالية والبحر المتوسط.

وقد شهد الإنتاج من الاستزراع السمكى طفرة هائلة خلال السنوات الأخيرة حيث زاد إنتاجه من نحو ٣٤٣ ألف طن علم ٢٠٠١. ليصل إلى نحو ٩٥٥ ألف طن عام ٢٠٠٧. ويرجع ذلك إلى التوسع في إنشاء المزارع من ناحية والتطور في إنتاج الزريعة من المفرخات السمكية سواء المملوكة للحكومة أو المملوكة للأهالي والتطور الحادث في تكنولوجيا التربية والتغذية. وعلى الرغم من النمو السريع للاستزراع السمكي إلا أنه يواجه العديد من المشكلات والتي من أهمها ذلك التناقض بين سياسات الوزارات المعنية وكذا التنافس بين استخدام الأراضي أو استخدامها في إنتاج المحاصيل النباتية.

السياسات الزراعية وتطبيقاتها:-

التناقض المتعلق بتنمية الثروة السمكية والاستزراع السمكى:

تعد مصر من أكثر الدول حاجة لتنمية مصادرها السمكية سواء من المصادر الطبيعية، أو من خلال تنمية وتعزيز الاستثمارات الموجهة إلى أنشطة الاستزراع السمكي، وذلك باعتبار أن منتجات هذا القطاع بما ينتجه من بروتين يخفف من حدة الضغط على الرقعة الزراعية وعلى موارد المياه المتاحة والتي تزداد ندرة سنة بعد أخرى. وعلى الرغم من قناعة الجميع بهذه الحقيقة فإن السياسات المطبقة سواء في مجال صيانة وتنمية المصايد الطبيعية، أو في مجال تعزيز الاستزراع السمكي تعمل في اتجاهات متعارضة مما يحد من القدرة على تنمية هذا القطاع الهام. فمن جانب هناك إجراءات معقدة تواجه مشروعات الاستزراع السمكي، ومن جانب آخر تواجه تنمية المصايد الطبيعية مثل البحيرات بالعديد من المشاكل التي من بينها القصور الواضح في أعمال الصيانة والحد من التلوث إلى غير ذلك من المشاكل التي تؤثر تأثيراً سلبياً على الطاقة الإنتاجية لهذه المصايد.

بعض أوجه التناقض في سياسات تنمية الإستزراع السمكي:-

على الرغم من أن الاستزراع السمكى يعد هو البديل الأرخص والأكفأ لتوفير احتياجات المواطنين من البروتين الحيواني إلا أن السياسات القائمة حالياً لا تؤدى إلى إحداث التنمية بالسرعة المطلوبة لذلك القطاع ويتمثل ذلك التناقض في الجوانب التالية:

- فى حين يتم تمليك الأراضى بغرض الزراعة فإن الأراضى المستخدمة فى المزارع السمكية تؤجر لمدة لا تزيد عن ١٠ سنوات على الرغم من أن الاستثمارات فى البنية الأساسية لهذا النشاط لا يمكن استردادها فى هذه المدة.
- لجوء المحليات في كثير من الأحيان إلى إزالة وتدمير المزارع السمكية القائمة في بعض المواقع لضمها إلى الإنتاج النباتي.
- قيام وزارة الرى بإزالة الأقفاص السمكية في كثير من المواقع بسبب تلويثها لمجرى النهر.

■ على الرغم من أهمية الاستزراع السمكى البحرى وتحديد ٢٦ موقعاً على ساحل البحر الأحمر تصلح لهذا النشاط وبمساحة تقدر بحوالى ٨٢ ألف فدان، إلا أنه لم تبذل أى جهود حقيقية للترويج لهذا النوع من الاستثمار.

الأهداف الأساسية للإستراتيجية:

توجهات تطوير إنتاجية الأسماك:-

يوفر قطاع إنتاج الأسماك أرخص أنواع البروتين الحيوانى، كما أن هذا القطاع هو أكثر قطاعات الثروة الحيوانية الذى ينطوى على إمكانيات كبيرة للتنمية المستدامة وذلك لوفرة المسطحات المائية القابلة للاستغلال فى الإنتاج السمكى. ويتمثل الهدف الرئيسى لتطوير قطاع الثروة السمكية فى مضاعفة الإنتاج ليصل إلى نحو ٢ مليون طن عام ٢٠٣٠ وهو ما يؤدى إلى زيادة متوسط استهلاك الفرد من نحو ١٣ كجم حالياً إلى نحو ١٨,٥ كجم عام ٢٠٣٠ ولتحقيق هذه الأهداف فإنه يلزم التأكيد على التوجهات التالية:

- التنمية المستدامة للإنتاج في البحيرات الداخلية عن طريق توفير الإمكانيات والاعتمادات اللازمة لتطهير تلك البحيرات من الحشائش، وتطهير وفتح البواغيز وصيانتها، وكذا تقليل أو منع إلقاء الملوثات في تلك البحيرات وهو ما يؤدي إلى زيادة إنتاجية البحيرات من ناحية وتحسين جودة المنتج من ناحية أخرى.
- توسيع نطاق الصيد في البحر الأبيض المتوسط إلى المنطقة الاقتصادية الدولية والتي تمتد إلى نحو ٢٠٠ ميل بحرى بدلاً من ١٢ ميل بحرى هي امتداد المياه الإقليمية الحالية.
- تشجيع الاستثمار في الإستزراع السمكي البحري، فضلاً عن تنمية المزارع السمكية القائمة حالياً، مع التركيز على إنشاء المفرخات البحرية، ويتوقع أن يؤدي التوسع في الاستزراع السمكي إلى زيادة الإنتاج في المزارع السمكية من نحو ٩٥٥ ألف طن عام ٢٠٠٧ إلى حوالي ١,٣٩ مليون طن عام ٢٠٠٠ بزيادة تقدر بنحو ١٣٣%.

جدول رقم (٨/٢) توقع الإنتاج والواردات في إطار الاستراتيجية حتى عام ٢٠٣٠:

۲.۳.	7.17	۲٧	السنة
۲٥.	۲	11,7	إنتاج الأسماك البحرية (ألف طن)
٣٢.	790	707	إنتاج الأسماك النهرية والبحيرية (ألف طن)
189.	10	٥٩٥	إنتاج المزارع السمكية (ألف طن)

سياسة تنمية المصايد الطبيعية والاستزراع السمكى:

١. المبررات الرئيسية:-

- إنخفاض إنتاجية المصايد الطبيعية على الرغم من اتساع المسطحات المائية التى تبلغ نحو ١٤ مليون فدان، وتنوع البيئات المائية بهذه المسطحات، وتوفر الخبرات العلمية والعملية القادرة على التفيذ الناجح للأنشطة التنموية.
- عدم إتساق قانون الصيد رقم ١٤٢ لعام ١٩٨٣ مع المتغيرات التي لحقت بهذا القطاع محلياً ودولياً، الأمر الذي يستدعى مراجعة هذا القانون وتعديله.
- تعدد نظم الاستزراع السمكي مما يوفر امكانيات تنظيم الانتاج في ظل ظروف بيئية مختلفة
- توفر استثمارات كبيرة ممثلة فى وحدات الصيد والمزارع السمكية، مع وجود امكانيات واسعة للتوسع فى مجالات الاستزراع السمكى البحرى والاستفادة من المصايد غير المستغلة فى البحر المتوسط.

٢. الأهداف الأساسية:-

- الحد من تلوث المسطحات المائية والتنفيذ الصارم لقوانين الصيد وحماية البيئة سعياً لتنمية الطاقات الانتاجية للمسطحات الطبيعية.
 - حماية المسطحات المائية من تعدى الأنشطة الأخرى.
 - تحقيق الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.
 - بناء وتحديث قواعد امعلومات اللازمة للتخطيط واعداد مشروعات التنمية.
 - تطوير نظم وآليات إدارة المصادر الطبيعية.
- دعم الاستزراع السمكى البحرى وفى المياه العذبة مع التركيز على المشروعات المستخدمة للتكنولوجيا المتطورة.

٣. العناصر والمكونات:

- مراجعة وتعديل قانون الصيد رقم ١٤٢ لعام ١٩٨٣.
- تطوير الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية وإعادة هيكلتها بما يمكنها من القيام بمسئولياتها، في الرقابة على جودة المنتجات السمكية، مراقبة تنفيذ القوانين، تصميم وتنفيذ برامج ومشروعات إرشادية في مجالات التفريخ والاستزراع السمكي.
- دعم وتطوير الإتحاد التعاوني للثروة المائية ليضطلع بدور فعال في مجالات الارتقاء بجودة المنتج السمكي، وفتح قنوات جديدة للتسويق وتطوير وحدات الصيد.
- وضع نظام متكامل لجمع ونشر المعلومات يكون جزءاً أساسياً من نظام المعلومات الزراعية.
- وضع أليات فعالة لتنسيق الأداء فيما بين الوزارات والجهات ذات العلاقة بالشواطئ والمسطحات المائية، وبما يحقق الإدارة المتكاملة والرشيدة للمسطحات المائية والمصايد الطبيعية.

ملحق جداول إحصائية:

جدول يوضح تقديرات الاحتياجات الاستهلاكية من أهم سلع الغذاء في إطار إستراتيجية التنمية الزراعية ٢٠٣٠:

تقديرات عام ٢٠٣٠		تقدیرات عام ۲۰۱۷		الوضع الراهن ۲۰۰۷		أهم السلع
جملة الاحتياجات (الف طن)	متوسط نصیب الفرد (کجم/سنة)	جملة الاحتياجات (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	جملة الاحتياجات (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد(كجم/ سنة)	الأسماك
191	11,0	۱۳۸۰	10,.	11	17,0	
١٠٦ مليون نسمة		۹۲ مليون نسمة		٧٧ مليون نسمة		عدد السكان

برامج ومشروعات العمل التنموية:

البرنامج الفرعي لتنمية الإنتاج السمكي:

أ. الأهداف الأساسية:

- الوصول بنصيب الفرد من الإنتاج السمكى المحلى إلى حوالى ١٨،٥ كيلو جرام عام ٢٠٣٠.
- تحسين جودة المنتج السمكى من مصادره المختلفة ليتوافق مع المتطلبات الدولية.

ب. المكونات الرئيسية:

- تحديث التشريعات المتعلقة بالصيد الحر والخاصة بتجريم الحرف المخالفة والصيد في الأعماق الضحلة.
- إدخال التعديلات التشريعية اللازمة للوصول بالصيد في البحر المتوسط إلى المنطقة الإقتصادية التي تمتد إلى ٢٠٠ ميل بحرى تمثل المياه الإقليمية حالياً.
 - التوسع في إبرام إتفاقيات التعاون مع الدول الأخرى في مجال الصيد البحرى.
 - التنمية المستدامة للبحيرات الشمالية ومعالجة مصادر التلوث بها.
- تحفيز الإستثمار في صناعة معدات الصيد والنقل المبرد للأسماك وصناعة أعلاف الأسماك.
- تنمية الإستزراع البحرى، من خلال تحديد المناطق التى تصلح للإستزراع السمكى على كل من ساحل البحر الأحمر وساحل البحر المتوسط وتقديم الحوافز اللازمة لتشجيع القطاع الخاص على العمل في هذا المجال.
 - تنمية الإستزراع في المياه الشروب والعذبة والمناطق الصحراوية.
 - تعديل نظم التأجير للأراضى المستخدمة في الإستزراع السمكي.

- توفير التوصيات التكنولوجية التي تمكن من الإرتقاء بإنتاجية المزارع السمكية الي نحو ٥ طن/ فدان.
 - تطوير نظم المعلومات الإنتاجية والتسويقية للأسماك.
- إعادة هيكلة الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بما يضمن خروجها من مجال الإنتاج والتركيز على التشريعات وتنظيم عمليات الصيد.

البرنامج الفرعى لبحوث تنمية الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي:

في مجال الاستزراع السمكي:

- دراسة نظم الاستزراع السمكي البحري لتعظيم الإنتاج.
 - دراسات تقييم المصادر الطبيعية للأسماك.
- استخدام التقنيات الحديثة والهندسة الوراثية في التحسين الوراثي للأسماك.

إعداد / أسماء أحمد

مراجعة / أيمن عشرى

إشراف م. / زينب محمود عثمان