

تقرير الجمعية السعودية للإستزراع المائي 2022



الجمعية السعودية للإستزراع المائي
SAUDI AQUACULTURE SOCIETY

الأمانة العامة – وحدة الإعلام والنشر

Des 2022 - Jan 2022



خادم الحرمين الشريفين

المَلِكُ سَهِلُ بْنُ عَبْدِ الْعِزِّزِ السَّعُودِ



صاحب السمو الملكي ولي العهد

مُحَمَّدُ بْنُ سَهِلِ بْنِ عَبْدِ الْعِزِّزِ السَّعُودِ



رؤية المملكة العربية السعودية 2030
تركيز الجهود على دعم الإنتاج السمكي

2022 تقرير الجمعية السعودية للإستزراع المائي

تقرير الجمعية السعودية للإستزراع المائي السنوي للعام 2022 من الفترة 1 يناير وحتى 31 ديسمبر 2022 والذي يتضمن أبرز خطط وبرامج وأنشطة الجمعية الخاصة بتطوير وتنمية الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية بالتعاون الوثيق مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والإدارة العامة للثروة السمكية بوزارة البيئة والمياه والزراعة.

الأمانة العامة – وحدة الإعلام والنشر Des 2022 - Jan 2022





المحتويات

6	سعادة اعضاء مجلس الادارة
7	الرؤية والرسالة
8	رسالة رئيس مجلس الإدارة
9	كلمة الأمين العام
10	المقدمة
11	باب الانشطة والفعاليات
12	ملخص
24	باب الاتفاقيات – الدورات – ورش عمل – مراقبة الأسواق
43	مشاريع الجمعية
44	ملخص
45	مشروع الإشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية
50	تقديم خدمات استشارية للاستزراع المائي وتحصيل شهادة توسيم المنتجات المستزرعة (سمك)
54	مشروع تطوير النظام الوطني السعودي للمصايد المسؤولة لإصدار الشهادات والتوسيم
57	مشروع تشغيل وصيانة مختبري صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف
63	المكافحة الحيوية
67	برنامج تطوير الأصول الوراثية لسلاسل الأحياء المائية المستزرعة (SPF)
73	برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة
78	البرنامج الوطني لإصدار شهادة المنتجات الوطنية للاستزراع المائي
81	مراكز تشجيع النمط الاستهلاكي لمنتجات الاستزراع المائي الوطنية (سمك)
83	الخاتمة





أسماء سعادة أعضاء مجلس الإدارة



م . حسن بن عبده الأسمرى
عضو مجلس الإدارة



م . جابر بن محمد السهلي
عضو مجلس الإدارة



د . محمد بن حمد الحجي
عضو مجلس الإدارة



م . ناصر بن عله المنصور
الشريف
نائب رئيس مجلس الإدارة



م . أحمد بن رشيد البلاغ
رئيس مجلس الإدارة



م . صالح بن أحمد الجبري
عضو مجلس الإدارة



م . علي بن ياسين الشيخ
عضو مجلس الإدارة



م . بدور بنت ناصر الرشودي
عضو مجلس الإدارة



م . أنور بن حسن فصال
عضو مجلس الإدارة



م . خالد بن محمد العزالي
عضو مجلس الإدارة





الرؤية

المساهمة في تطوير صناعة محلية وعالمية منافسة مستدامة للإستزراع المائي في المملكة العربية السعودية قادرة على تقديم منتجات آمنة ذات جودة عالية وبأسعار تنافسية منتجة بأساليب بيئية مسؤولة تؤدي إلى عائد استثماري مجدي .

الرسالة

العمل على تعزيز دور صناعة الإستزراع المائي المستدامة كرافد من روافد التنمية في المملكة العربية السعودية ذو مساهمة فعالة في الاقتصاد الوطني والتوظيف والأمن الغذائي وإيجاد الفرص الاستثمارية الجيدة بطريقة سليمة بيئياً تتماشى مع القوانين والأنظمة المعمول بها .



رسالة

رئيس مجلس الإدارة

المهندس أحمد بن رشيد البلاع



الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، وعلى آله وصحبه ومن والاه، إنه يوم الدين ... أما بعد

فإننا نطرح أمامنا سعيًا مستمرًا نحو النجاح والتميز في دعم قطاع الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية، فإننا نتابع العمل بجهد لتطوير أعمالنا في الجمعية بما يخدم مصلحتها ومصلحة القطاع، ونعرض لكم في هذا التقرير أبرز الإنجازات التي حظيت بها الجمعية السعودية للإستزراع المائي بفضل الله ثم بجهود منسوبيها جميعًا خلال العام المالي 2022م.

إننا نقدم لكم بفخر نتائج ما حققناه من إنجازات ونجاحات خلال العام المنصرم، ونسعى بعزم إلى مواصلة التقدم والنمو، حريصين في مسيرتنا على الاستناد على الركائز والأسس السليمة التي تقودنا نحو النمو والتطور المستدام. ولهذا فإننا نعمل على تسخير كافة إمكانياتنا لتطوير مواردها وكوادرنا البشرية مع استمرار التزامنا الكامل تجاه مجتمعنا والقطاع.

ولا أنسى في هذا المقام أن أتوجه بأسمى آيات الشكر والعرفان والتقدير لأعضاء مجلس الإدارة، وللإدارة التنفيذية، وكافة إدارات الجمعية ومنسوبيها على جهودهم المخلصة والصادقة، متطلعين إلى المزيد من النجاحات خلال العام 2023م بإذن الله.

وفي الختام أتقدم بالشكر الجزيل نيابة عن أعضاء مجلس الإدارة وجميع منسوبي الجمعية لمقام خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين على ما يجده القطاع الإستزراع المائي في المملكة من دعم لا محدود ورعاية من قبل حكومة المملكة رعاها الله، كما نشكر ونثمن الدور الكبير الذي تقوم به وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بوكالة الزراعة والإدارة العامة للثروة السمكية والبرنامج الوطني في دعم الجمعية السعودية للإستزراع المائي على وجه الخصوص وصناعة الإستزراع المائي بشكل عام راجين من الله التوفيق والسداد

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



كلمة

الأمين العام

الأستاذ ماجد عبد الرحمن العسكر



بسم الله والحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، وبعد ”
تسعد الجمعية السعودية للإستزراع المائي تقديم تقريرها لمخرجات العام 2022م والذي يتضمن أبرز وأهم الأنشطة والبرامج التي قامت بها الجمعية خلال الفترة من 1 يناير إلى 30 ديسمبر 2022م.

”
تسعد الجمعية إلى تعزيز الأنشطة والبرامج عبر أهداف محددة ووضع الخطط الاستراتيجية والتنموية، وإعداد وتنفيذ البرامج التي تخدم القطاع وتضمن استمرار تطور صناعة الإستزراع المائي بالمملكة، وتنظيم لقاءات وورش عمل تدريبية وعلمية، وفعاليات اقتصادية واجتماعية وثقافية وإعلامية، للمساعدة في توجيه المجتمع نحو نمط استهلاك صحي، وعمل الاتفاقيات والتعاون مع الجهات الأخرى لتبادل الخبرات والمعرفة، كما تعمل الجمعية على تشغيل المعروض الخاص بالمنتجات الوطنية المستزرعة وفق أعلى المعايير العالمية وبأسلوب عصري حقق نتائج باهرة تضمن قيامه بأداء الرسالة المنشودة منه، كما استمرت الجمعية في إدارة برنامج الأمن الحيوي والذي ساهم بفضل الله في المحافظة على سلامة واستدامة المشاريع الوطنية وحمايتها رغم مخاطر الأمراض المنتشرة في كثير من دول العالم، والاستمرار في تشغيل مشروع الأصول الوراثية للروبيان الانديكس والبلطي البحري، والحفاظ على مخزون السلالات النقية الخالية من المسببات المرضية كذلك تشغيل برنامج مختبرات صحة وسلامة الاسماك بجدة والقطيف وعدة مشاريع نوعية نسرد لها لكم بهذا التقرير.

”
وفي الختام تتقدم الأمانة العامة بالشكر الجزيل إلى مقام وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بوكالة الوزارة للزراعة ولإدارة العامة للثروة السمكية على تعاونهم الكبير مع الجمعية سائلين الله عز وجل التوفيق والسداد ”



المقدمة

تقرير الجمعية السعودية للإستزراع المائي للعام 2022 والذي يستعرض أبرز الأنشطة والبرامج والفعاليات التي قامت بها الجمعية خلال الفترة 1 يناير 2022 وحتى 31 ديسمبر 2022 كم شهد هذا العام توسع واستمرار للأعمال والأنشطة بالإضافة إلى الاستمرار في إدارة البرامج السابقة للجمعية كما توسعت أنشطة الجمعية لاسيما ما يتعلق منها برنامج تشغيل مختبرات صحة وسلامة الأسماك ب جدة والقطيف، كذلك توسع في الأنشطة والمشاركات عدد كبير من مناطق المملكة وكما تمكنت الجمعية من تنظيم ورعاية عدد من الفعاليات والمناسبات والورش العمل في تلك المناطق.

كذلك شهد العام 2022م تعزيز جهود الشراكات وتحسين وتطوير جودة اسواق المنتجات السمكية في المملكة ودعم جهود الرقابة والتفتيش على اسواق المأكولات البحرية ومنتجاتها في المملكة والعمل على عقد عدد من الدورات وورش العمل في عدد من مدن المملكة لتحقيق هذا الهدف.

الاستمرار في المحافظة على المستوى المتميز للبرامج السابقة التي تقوم بها الجمعية منذ سنوات كبرنامج سمك وبرنامج مراقبة الامن الحيوي في مشاريع الاستزراع المائي ويعتبر من الأنشطة المهمة التي عملت الجمعية عليها خلال العام 2022م حيث ساهم برنامج الامن الحيوي في دوره المهم في مواجهة التحديات التي تشكلها الامراض لصناعة الاستزراع المائي والتي ولله الحمد اصبحت مثار اهتمام وإشادة من الجهات الدولية وعلى رأسها منظمة الاغذية والزراعة الدولية للأمم المتحدة << الفاو >>.

كما حقق برنامج سمك << علامة الجودة للمنتجات الوطنية المستزرعة >> نجاحات كبيرة وحظيت منتجات سمك باهتمام المستهلكين واصحاب المطاعم على حد سواء وكما حقق معرض منتجات سمك << معرض سمك >> في مدينة الرياض نجاحات كبيرة والذي يعمل وفق معايير ومواصفات عالية في عرض وبيع المأكولات البحرية الوطنية المستزرعة





أنشطة



فعاليات





ملخص



- المشاركة في المعرض الدولي للثروة السمكية في فندق هيلتون الرياض
- مشاركة ركن سمك في معرض صنع في السعودية
- احتفال معرض سمك بيوم تأسيس المملكة العربية السعودية
- مشاركة الجمعية في المؤتمر والمعرض الدولي للإستزراع المائي في أفريقيا
- احتفال معرض سمك باليوم الوطني السعودي
- مشاركة جناح سمك في مهرجان روبيان الشرقية في القطيف
- شاركت الجمعية السعودية للإستزراع المائي بيوم الأغذية العالمي بالتعاون مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية و الحيوانية بمنطقة جازان، وذلك للتعريف بأهمية المنتجات السمكية في توفير الأغذية الصحية وتحقيق الامن الغذائي
- مشاركة سمك في اليوم العالمي للثروة السمكية في مقر وزارة البيئة والمياه والزراعة
- مهرجان مأكولات الإستزراع السمكي
- مشاركة جناح سمك في المعرض الزراعي السعودي في مركز الرياض الدولي للمعارض والمؤتمرات
- مشاركة جناح سمك في معرض هوريكا السعودية
- مشاركة سمك في مهرجان مأكولات الإستزراع السمكي في منطقة حائل



30 يناير - 1 فبراير 2022



المشاركة في المعرض الدولي
للثروة السمكية
في فندق هيلتون الرياض



17 فبراير 2022



مشاركة ركن سمك في معرض صنع في السعودية

معرض صنع في السعودية يهدف لتسليط الضوء على الصناعات الوطنية الرائدة والواعدة في مختلف مجالاتها المتعددة



22 فبراير 2022



احتفال معرض سمك بيوم تأسيس المملكة العربية السعودية



28-25 مارس 2022



مشاركة الجمعية في المؤتمر والمعرض الدولي للإستزراع المائي في أفريقيا بتنظيم من الجمعية العالمية للإستزراع المائي بالتعاون مع الفاو، المقام في مصر حيث استعرضت تجربة المملكة الرائدة في مجال الأمن الحيوي بهذه الصناعة



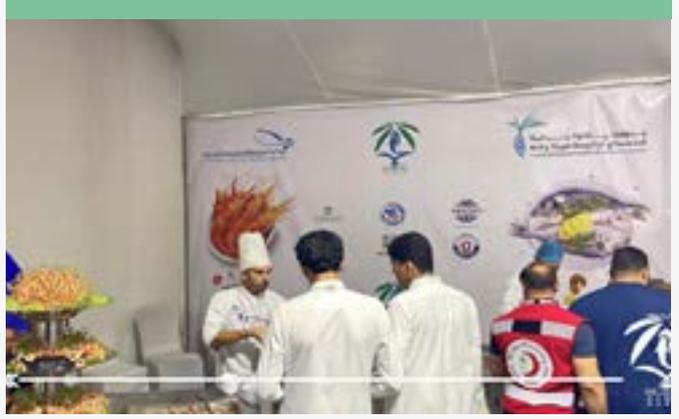
23 سبتمبر 2022



احتفال معرض سمك
باليوم الوطني السعودي



16-12 أكتوبر 2022



مشاركة جناح سمك في
مهرجان روبيان الشرقية في
القطيف



17-16 أكتوبر 2022



شاركت الجمعية السعودية هودية للاستزراع المائي بيوم الأغذية العالمي بالتعاون مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية و الحيوانية بمنطقة جازان، وذلك للتعريف بأهمية المنتجات السمكية في توفير الأغذية الصحية وتحقيق الامن الغذائي



21 نوفمبر 2022



مشاركة سمك في اليوم العالمي للثروة السمكية في مقر وزارة البيئة والمياه والزراعة حيث تم تقديم تذوق للمنتجات السمكية الطازجة لمعالي نائب الوزير وسعادة وكلاء الوزارة ومنسوبيها وتواجد سفراء سمك في الركن المشارك للإرشاد نحو صحة أفضل وغذاء متوازن



20 ديسمبر 2022 - 15 يناير 2023

مهرجان مأكولات الاستزراع السمكي



شاركت الجمعية السعودية للاستزراع المائي وعلامة الجودة الوطنية «سمك» في مهرجان مأكولات الاستزراع السمكي بمدينة الرياض في حي المروج منطقة سوق الشمال المركزي للأسماك من تاريخ 20 ديسمبر 2022 حتى 15 يناير 2023 حيث حضر المعرض على عدد كبير من الزوار للتعرف على المنتجات السمكية الطازجة



مشراكة فريق المشـروع في المعرض الزراعي بالرياض 2022م تحت رعاية وزارة البيئة والمياه والزراعة نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي جناح سمك في المعرض الزراعي السعودي 2022 بنسخته الـ 39 والمقام بمركز الرياض الدولي للمعارض والمؤتمرات في الفترة من 17 إلى 20 أكتوبر 2022م ويهدف سمك للتعريف بمنتجاته الطازجة والتعريف بفوائدها وقيمتها الغذائية.



مشاركة فريق المشروع في معرض الهوريك الرياضي 2022م. نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي جناح سمك في معرض هوريك السعودية بالتعاون مع البرنامج الوطني لتطهير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية وذلك في الفترة من 22 إلى 24 نوفمبر 2022م. وتهدف المشاركة إلى التعريف بعلامة سمك للمنتجات الوطنية المستزرعة، التعريف بأهمية تناول المأكولات البحرية المستزرعة والحاصلة علمه علامة سمك، وتعزيز الأنماط الاستهلاكية الصحية.



مشاركة فريق المشروع في معرض منتجات الاستزراع المائي بدبي 2022م. نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي جناح سمك في مهرجان مأكولات الاستزراع المائي والمقام بمنتزه السلام بمنطقة حائل خلال الفترة من 26 إلى 29 نوفمبر 2022م. حيث تم عرض منتجات سمك من أسماك وروبليان ومنتجاتهما لزايري المعرض من المختصين وغيرهم وذلك للتعرف على المنتجات والإستمتاع بمذاقها الشهية.





اتفاقيات



ورش عمل



مراقبة الأسواق



8 مارس 2022



بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة شاركت الجمعية السعودية للإستزراع المائي في حملة التفتيش على أسواق الاسماك بالرياض، تهدف الحملة الى



2

تطبيق المعايير والاشتراطات
بأسواق الأسماك



1

مراقبة جودة المنتجات
السمكية



2 أكتوبر 2022



تحت إشراف الإدارة العامة
للثروة السمكية تنظم
الجمعية السعودية
للإستزراع المائي بمدينة
جدة دورة تدريبية بعنوان
أهمية استخدام أصول وراثية
خالية من مسببات المرضية
للكائنات المائية المستزرعة



2 أكتوبر 2022



نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي زيارة تدريبية ميدانية لمزرعة البحيرات الذكية بمنطقة الرياض بهدف تدريب و تطوير ورفع كفاءة الكوادر التشغيلية للمختصين و تطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية



14 أكتوبر 2022



زيارات ميدانية وفنية
لمشاريع الاستزراع المائي
في الليث



»» ورش العمل

ورشة عمل تدريبية ضمن مشروع المياه الداخلية بالتنسيق مع وزارة البيئة والمياه والزراعة والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية فقد نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي ورشة عمل تدريبية ضمن مشروع المياه الداخلية يوم 14 سبتمبر 2022 في مقر الوزارة برعاية الدكتور/ علي بن محمد الشبيخي الرئيس التنفيذي والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والحيوانية وتتواجد عدد من الاخصائيين والمهتمين في المجال.

»» تعريف بالمشروع

يهدف مشروع الإشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية إلى تطوير صناعة الاستزراع المائي بالمياه الداخلية بالمملكة فيما يتعلق بالإجراءات الإدارية والمتابعة الفنية للعمليات التشغيلية بالإضافة إلى متابعة الوضع الصحي بجميع المشاريع والإشراف على برامج رفع كفاءة وتطوير قدرات الكوادر التشغيلية والمنتجين لجميع مشاريع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية ومتابعة برامج قطاع الخدمات المساندة والمتابعة البيئية لهذه المشاريع كما يشمل أيضاً على المتابعة الفنية على برامج الإرشاد وتقنية المعلومات.

»» أهداف الورشة

- كلمة ترحيبية بالأعضاء الجدد 
- بيان أهمية المشروع 
- توضيح ما يمتلكه قطاع الثروة السمكية من إمكانيات 
- التأكيد على أن المشروع يتوافق مع رؤية المملكة 2030 لتحقيق الأمن الغذائي وضمان استدامته 
- التوجيه بضرورة التعلم الذاتي وتطوير الذات لكل أعضاء الفريق مما ينعكس بالإيجاب على الخدمات المقدمة لأصحاب مشاريع تربية الأسماك في المياه الداخلية 



وقد اشتملت الدورة على

- 1» محاضرة لسعادة مدير عام الإدارة العامة للثروة السمكية الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاعي الثروة الحيوانية والسمكية الدكتور علي بن محمد الشبيخي.
- 2» محاضرة لمدير الاستزراع المائي بالبرنامج الوطني لتطوير قطاعي الثروة الحيوانية والسمكية؛ م / إبراهيم الزهراني.
- 3» محاضرة لمدير قطاع الأعلاف السمكية بشركة اراسكو للأعلاف؛ م / خالد قطنان.
- 4» محاضرة لمدير صحة وخدمات الثروة السمكية؛ م / فارس الغامدي.
- 5» محاضرة للمدير الفني للجمعية السعودية للإستزراع المائي؛ م / هشام باعباد.



2 (تطبيق عملي) علم استخدام أجهزة جودة المياه بتاريخ 2022/9/26م، تحت رعاية سعادة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي دورة تدريبية بمقر وزارة البيئة والمياه والزراعة. وحيث أن قياسات جودة المياه تمثل العامل الرئيسي في نجاح صناعة الاستزراع المائي؛ فقد عقدت الجمعية دورة تدريبية لأعضاء فريق عمل مشروع الاشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية والتي تهدف إلى التعريف بأجهزة قياس عناصر جودة المياه، وتدريب فريق عمل مشروع الاشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية علم استخدام الأجهزة الخاصة بقياس عكارة المياه و أجهزة أخرى و كيفية استخدامها و معاييرها .

2



3 دورة تدريبية لتنمية مهارات فريق المشروع بمقر وزارة المياه والبيئة والزراعة. بالتعاون مع الإدارة العامة للثروة السمكية نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي برنامجاً تدريبياً من أجل تطوير الكوادر البشرية لمدة 5 أيام في الفترة من 3 إلى 8 ديسمبر 2022م. وإيماناً من الجمعية بضرورة الاستثمار في الثروات البشرية وتأهيل كوادر فنية متخصصة، فقد تم عقد البرنامج التدريبي والذي يهدف إلى تنمية مهارات أعضاء فريق العمل، وتنمية مهارات التواصل، وخلق بيئة عمل إيجابية.



4 مشاركة فريق المشروع لزيارة مشروع أقلمه وتربية أسماك السالمون بمقر جامعة الملك عبد العزيز بالمزاحمية. تحت رعاية سعادة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية شاركت الجمعية السعودية للإستزراع المائي في الزيارة التفقدية التي قام بها سعادته لمشروع الأبحاث التطبيقية بمدينة الملك عبد العزيز بالمزاحمية وذلك في الثاني عشر من أكتوبر 2022م. وقد استهدفت الزيارة التعريف بمشروع الخاص بتفريخ وأقلمة أسماك التروت للتربية بمياه المملكة العربية السعودية، التعريف بمشروع إنتاج الذكور الفائقة (supermale)، والتعريف بمشروع بدائل الأعلاف لتغذية الأسماك.



5 الزيارات الميدانية لمشاريع استزراع الأحياء المائية في المياه الداخلية ابتداءً من شهر أكتوبر 2022م وحتى الآن. تم زيارة مناطق: الرياض، حائل، القصيم، المنطقة الشرقية، الجوف، والحدود الشمالية. وجاري الإعداد لاستكمال باقي مناطق المملكة (مكة المكرمة، المدينة المنورة، عسير، وتبوك).



وتهدف الزيارات إلى

- جمع البيانات حول مشاريع الاستزراع في المياه الداخلية (البيانات الانشائية، وبيانات الإنتاج).
- فحص الأسماك بالمشاريع وسحب عينات الأسماك والمياه، وارسالها لمختبر صحة الأسماك بجدة.
- الإشراف والمتابعة الفنية لمشاريع الاستزراع السمكي بالمياه الداخلية.



»» زيارة وفد الوزارة للاطلاع على سير الأعمال في مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة

سعادة الرئيس التنفيذي د.علي الشخيري يقوم بزيارة تفقدية لمختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة خلال شهر مايو 2022، ويلتقي نائب الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي ومدير فرع المركز بمنطقة مكة المكرمة، للوقوف على سير العمل وبحث أوجه التعاون للإرتقاء بأعمال المختبرات الوطنية



»» زيارة مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة

»» أهداف الزيارة

- تطوير أوجه التعاون في مجال الفحوصات المخبرية والوصول ليكون المختبر مرجعاً إقليمياً ودولياً في المنطقة
- الارتقاء بجودة التحاليل وفق المعايير الدولية
- المخرجات المتوقعة
- تطوير الكوادر وتقديم الدورات اللازمة في سحب العينات وإجراءات تحليلها
- تحقيق أعلى معايير الجودة في المختبرات
- الحصول على الشهادات الدولية المعتمدة في أنظمة الأيزو



»» معالي الوزير يدشن شبكة الشرق الأوسط لأمراض الأحياء المائية بالمملكة، واختيار مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة مختبراً مرجعياً للدول الأعضاء.



»» ورشة عمل إقليمية لأمراض الأحياء المائية، مرجعاً إقليمياً في مجال أمراض الأحياء المائية

علمه هامش تدشين شبكة الشرق الأوسط لأمراض الأحياء المائية، عُقدت صباح اليوم ورشة عمل بحضور رئيس المنظمة العالمية للصحة الحيوانية وممثلي الدول الأعضاء، وعدد من المسؤولين والمختصين، نتج عنها إعلان مختبرات صحة وسلامة الأسماك بجدة كمختبرات مرجعية للدول بالإقليم (السعودية - مصر - الكويت - الصومال - البحرين - العراق - عمان - السودان - جيبوتي - الأردن - قطر - الإمارات - اليمن)



» عقبها زيارة ميدانية إلى مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة من قبل رئيس المنظمة الدولية وأعضاء وفود الدول المشاركة، للإطلاع على أقسام المختبر والإمكانات الفنية والتقنية التي يتمتع بها.



ورشة العمل

ورشة عمل تدريبية ضمن مشروع تشغيل وصيانة مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف بالتعاون مع المجموعة الوطنية للإستزراع المائي (NAQUA) تم عقد ورشة عمل تدريبية في مجال تشخيص امراض الروبيان في مختبر علم الأنسجة لمدة يوم واحد 7 ديسمبر 2022 كجزء من تطوير الكفاءات والمهارات لموظفي المختبرات

1

اهداف الورشة

التعرف على أمراض الروبيان في مجال الانسجة



التشخيص الدقيق لأمراض الروبيان



ورشة تدريبية بجامعة الملك عبدالعزيز تحرس الجمعية على تمكين موظفين المختبر بالخبرة في المجالات الحديثة لتشخيص امراض الأسماك والروبيان حيث تم ارسال موظفين مختبر الانسجة لحضور دورة تدريبية بجامعة الملك عبدالعزيز شملت الدورة على عملية شاملة على معالجة العينات (التشخيص / البحث) باستخدام الفحص المجهرية الإلكتروني لمدة يومين 21-22 أغسطس 2022

2



الدورات المقامة

(الدورة التدريبية لأهمية استخدام اصول وراثية خالية من المسببات المرضية للكائنات المائية المستزرعة)
تحت إشراف الإدارة العامة للثروة السمكية وبالتنسيق مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والحيوانية نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي بمدينة جدة يوم الأحد الموافق 2 أكتوبر 2022م ولمدة يومين دورة تدريبية بعنوان أهمية استخدام أصول وراثية خالية من المسببات المرضية للكائنات المائية المستزرعة ويمكن تلخيص أبرز مخرجات الدورة التدريبية كالتالي

- 1» التعرف على برنامج الأصول الوراثية للكائنات المائية المستزرعة (SFP)
- 2» إجراءات الأمن الحيوي في المزارع
- 3» تقنيات التشخيص المخبري وأنواع الاختبارات
- 4» بناء قدرات الكوادر البشرية وتطويرها
- 5» القوائم المرجعية لأمراض الكائنات المائية المستزرعة
- 6» زيارة ميدانية للتعرف على منشأة الأصول الوراثية للكائنات المائية الخالية من المسببات المرضية



» ورش العمل 2022م

ورشة عمل الأمن الحيوي (25)

نظمت الجمعية السعودية للإستزراع المائي بالتعاون مع الإدارة العامة للثروة السمكية والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية ورشة عمل تطبيقات الأمن الحيوي بمشاريع الإستزراع المائي الخامسة والعشرون يوم الأحد الموافق 20 مارس 2022م بمدينة جدة فندق الهيلتون، وأفتتح سعادة مدير عام الإدارة العامة للثروة السمكية الدكتور علي بن محمد الشبيخي الورشة التي تناقش حالة الأمن الحيوي بمشاريع الإستزراع والوضع الصحي الراهن، وتُظَم هذه الورشة بشكل دوري و مستمر.

تلخّصت أبرز مخرجات الورشة في:

» تبادل التجارب والخبرات بمجال صحة الأحياء المائية

» أبرز التقنيات بمجال الإستزراع المائي

» المخرجات الدورية لمشروع مراقبة ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الإستزراع

» تحديث الوضع الصحي وحالة الإنتاج بالمشاريع

» إجتماع اللجنة الفنية للأمن الحيوي بالمملكة

وحضر الورشة عدد من المسؤولين في الشركات الكبرى في القطاع و شارك فيها أبرز المختصين والخبراء بالمجال .



»» ورش العمل 2022م

ورشة عمل الأمن الحيوي (26)

انعقدت ورشة عمل الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي السادسة والعشرون يوم الخميس 4 أغسطس 2022م وذلك بالتعاون بين البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والإدارة العامة للثروة السمكية والجمعية السعودية للإستزراع المائي، حيث استهل الورشة سعادة رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للإستزراع المائي، م. أحمد بن رشيد البلاء بكلمة ترحيبية عبر فيها عن شكر الجمعية لجميع الحضور، واستعرض خلالها أبرز البرامج والمشاريع التي تعمل عليها الجمعية بالتعاون مع الوزارة والتي تهدف إلى تطوير القطاع وتحقيق الاستدامة.

كما افتتح سعادة مدير عام الإدارة العامة للثروة السمكية الدكتور علي بن محمد الشبيخي الورشة، بكلمة تطرق فيها إلى المستويات الرائد الذي وصلته المملكة بمجال الأمن الحيوي، حيث تعتبر المملكة من بين أبرز المحطات العالمية لتبادل الخبرات ومناقشة أبرز مستجدات حالة الأمن الحيوي علم الصعيد العالمي والمحلي.

كما شارك في الورشة عدد من الخبراء الدوليين تطرقوا فيها لبعض المواضيع الهامة التي تتعلق بحالة الأمن الحيوي بصناعة الاستزراع المائي، كما ناقشت الورشة أيضا حالة الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع والوضع الصحي الراهن وتقام هذه الورشة بشكل دوري.

تلخّصت أبرز مخرجات الورشة في:

- »» تبادل التجارب والخبرات بمجال صحة الأحياء المائية
- »» أبرز التقنيات بمجال الاستزراع المائي
- »» المخرجات الدورية لمشروع مراقبة ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع
- »» تحديث الوضع الصحي وحالة الإنتاج بالمشاريع
- »» إجتماع اللجنة الفنية للأمن الحيوي بالمملكة
- »» توقيع الاتفاقيات ومذكرات التفاهم

على هامش أعمال ورشة عمل الأمن الحيوي السادسة و العشرون تم توقيع مذكرة تفاهم الجمعية السعودية للإستزراع المائي و شركة سعود عبدالعزيز الشعلان المحدودة، تهدف إلى تأمين أفضل التقنيات وأنظمة الإدارة الإلكترونية اللازمة لتشغيل مختبرات صحة وسلامة الأسماك بالمملكة. و تم أيضاً توقيع مذكرة تفاهم بين كلا من الجمعية السعودية للإستزراع المائي و شركة أربات بهدف رفع وتوسعة مجالات التعاون في مجال توريد المواد والأدوات الكيماوية اللازمة لتشغيل مختبرات صحة وسلامة الأسماك بالمملكة.





مشاريع الجمعية 2022



ملخص



- مشروع الإشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية
- مشروع تقديم خدمات استشارية للاستزراع المائي وتحصيل شهادة توسيم المنتجات المستزرعة (سمك)
- تطوير النظام الوطني السعودي للمصايد المسؤولة لإصدار الشهادات والتوسيم
- مشروع تشغيل وصيانة مختبري صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف
- مكافحة الحيوة
- برنامج تطوير الأصول الوراثية لسلاسل الأحياء المائية المستزرعة (SPF)
- برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة
- مراكز تشجيع النمط الاستهلاكي لمنتجات الاستزراع المائي الوطنية (سمك)
- البرنامج الوطني لإصدار شهادة المنتجات الوطنية للاستزراع المائي





مشروع الإشراف والمتابعة الفنية
لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي
بالمياه الداخلية



أولاً

مقدمة

انطلاقاً من الدور المنوط بها لتقديم الدعم التقني والتطوير لأنظمة الإستزراع المائي في المملكة العربية السعودية بدأت الجمعية السعودية للإستزراع المائي (SAS) تحت إشراف الإدارة العامة للثروة السمكية مشروع الإشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية.

التعريف بالمشروع

مشروع الإشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية هو مشروع مملوك لوزارة البيئة والمياه والزراعة البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والحيوانية وتقوم بتنفيذه الجمعية السعودية للإستزراع المائي وفقاً لخطاب التعميد رقم (52000008397) بتاريخ 1443/09/23هـ عبر عمليات الإشراف والمتابعة الدورية ويهدف إلى تطوير صناعة الاستزراع المائي بالمياه الداخلية بجميع مناطق المملكة بالإشراف الدوري والمتابعة المستمرة لمشاريع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية بالمملكة والإجراءات الإدارية والمتابعة الفنية للعمليات التشغيلية بالإضافة إلى متابعة الوضع الصحي لجميع المشاريع والإشراف على الخطط البحثية وبرامج رفع كفاءة وتطوير قدرات الكوادر التشغيلية والمنتجين لجميع مشاريع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية ومتابعة برامج قطاع الخدمات المساندة والمتابعة البيئية لهذه المشاريع كما يشمل أيضاً على المتابعة الفنية على برامج الإرشاد وتقنية المعلومات



» أهداف المشروع

- اعداد الاشتراطات والمعايير اللازمة التي تطبق على صناعة الاستزراع المائي الداخلي ومنتجاته.
- اقتراح آليات طرق الرقابة والفحص والمعايير والإجراءات القياسية للأمن الحيوي لمشاريع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية.
- تقديم التوصية والاستشارة للإدارة العامة للثروة السمكية بمنح التراخيص او تعديلها او سحبها.
- اقتراح مجالات الأبحاث والدراسات المتعلقة بالاستزراع المائي ومنتجاتها وتسويقها.
- دراسة العوائق التي تواجهه صناعة الاستزراع المائي الداخلي والتوصية بكل ما من شأنه تسهيل شؤون الصناعة.
- عقد المؤتمرات والمعارض والندوات الخاصة بالاستزراع المائي الداخلي والمشاركة فيها سواء داخل المملكة أو خارجها.
- الإشراف والمتابعة الإدارية والفنية والصحية والبحثية لمشاريع الاستزراع المائي الداخلي وكذلك برامج رفع كفاءة وتطوير قدرات الكوادر التشغيلية والمنتجين لمشاريع الاستزراع المائي الداخلي وقطاع الخدمات المساندة لصناعة الاستزراع المائي الداخلي والمتابعة البيئية والفنية على برامج الإرشاد وتقنية المعلومات.



» نطاق عمل المشروع

استهدف مشروع الاشراف والمتابعة الفنية لتطبيق أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمياه الداخلية خلال عام 2022م تغطية مشاريع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية بالمناطق الآتية

- » منطقة الرياض
- » المنطقة الشرقية
- » منطقة المدينة المنورة
- » منطقة تبوك
- » منطقة نجران
- » منطقة الجوف
- » منطقة الحدود الشمالية
- » منطقة مكة المكرمة
- » منطقة عسير
- » منطقة القصيم
- » منطقة حائل
- » منطقة الباحة
- » منطقة جازان



رابعاً

ما تم إنجازه من خطة عمل المشروع

- بدأت الجمعية بتاريخ 01/16/1444هـ الموافق 2022/08/14 م بالتخطيط للمشروع.
- تم استقطاب جميع الكوادر الفنية المتخصصة للمشروع حسب الهيكل التنظيمي المعتمد وفريق عمل المشروع في خطة العمل.
- تم توفير عدد (4) سيارات، وعدد (6) وحدات ميدانية لقياس عوامل جودة المياه.
- تم حصر عدد (162) مشروع استزراع في المياه الداخلية.
- وفقاً لخطة الزيارات التي تم وضعها تم زيارة عدد (90) مشروع استزراع في المياه الداخلية، وتم تجميع عدد (59) عينة أسماك، وعدد (148) عينة مياه.
- وفقاً للخطة التشغيلية للمشروع تم إجراء عدد (295) اختبار بلمرة متسلسل، وعدد (2368) تحليل عوامل جودة المياه.
- تم اعداد عدد (2) تقرير لحالات إصابة بمشروع الاستزراع المائي بالمياه الداخلية وتم تسليمهم للإدارة العامة للثروة السمكية.





مشروع تقديم خدمات استشارية للإستزراع المائي وتحصيل شهادة توسيم المنتجات المستزرعة (سمك)



أولاً: المقدمة

يوفر الاستزراع المائي أكثر من نصف المأكولات البحرية المستهلكة عالمياً ومع قلة إنتاجية المصائد، وزيادة عدد سكان العالم، ستكون هناك حاجة إلى تربية الأحياء المائية لتوفيه 50 مليون طن إضافي من المأكولات البحرية سنوياً بحلول عام 2030 بالنسبة للمملكة العربية السعودية، يعد الاستزراع المائي مكوناً رئيسياً في استراتيجية الدولة لتتوسع اقتصادها وتوفير فرص الاستثمار وبموجب هذا المنظر، فإن صناعة الاستزراع المائي السعودي يتماشون مع خطة رؤية المملكة 2030 ويعملون على تحقيق الأهداف المتوسطة والطويلة الأجل المحددة.

ثانياً: التعريف بالمشروع

سمك هو النظام الوطني لإصدار شهادات الاستزراع المائي وتوسيم المنتجات، الذي يعتمد على ممارسات الاستزراع المسؤولة للترويج لمنتجات الاستزراع المائي بالمملكة العربية السعودية للأسواق المحلية والإقليمية التي ينبغي تسويق منتجات الاستزراع المائي بعلامة وطنية محدده تشير إلى المنشأ المحلي وضمان سلامة المنتجات.

ثالثاً: أهداف المشروع

تقييم الوضع الحالي لمشاريع الاستزراع المائي الداخلي، والمؤهلة للحصول على علامة سمك. توعية ملاك ومدراء مشاريع الاستزراع المائي بالعوائد التي ستعود بالنفع على مشاريعهم عند الحصول على شهادة سمك وهي:

وجود هوية (علامة سمك) تعمل كوسيلة لتوجيه المستهلكين إلى المنتجات المطابقة للكوود السعودي لممارسات الاستزراع المائي المسؤولة (سمك) والخاص بمنتجات الاستزراع المائي الوطنية البحري والداخلي.



اكتساب منتجات الاستزراع المائي المحلية رضا العملاء وثقتهم.



تعمل علامة سمك كأداة تسويقية لكل من المنتجين المحليين وكذلك تجار التجزئة المحليين.



يعزز البرنامج سمعة واسم منتجي الاستزراع المائي السعوديين محلياً وإقليمياً.



يقدم البرنامج الدعم للاقتصاد الوطني، من خلال زيادة القدرة التنافسية للمنتجات السعودية في السوق المحلية والإقليمية، وبالتالي تقليل العجز التجاري للبلاد على منتجات المأكولات البحرية.



رابعاً: مراحل المشروع

يتكون المشروع من أربعة مراحل باختصار كالتالي:

المرحلة الأولى

إجراء مسح لحصر مشاريع الاستزراع المائي القابلة لتطبيق الشهادة واختيار قائمة من أفضل 20 مشروع بناءً على معايير شهادة أفضل ممارسات الاستزراع المائي وسمك.

المرحلة الثانية

تقييم وتحليل الوضع الحالي في مشاريع الاستزراع المائي للمزارع والشركات المرشحة من مرحلة الحصر (20 مزرعة).

المرحلة الثالثة

تقارير نتائج تقييم وضع المزارع والشركات المرشحة (20 مزرعة).

المرحلة الرابعة

إقامة ورش عمل في كل من (الدمام والرياض وجدة والقصيم وحائل والمدينة المنورة ودعوة ملاك ومدراء المزارع لتعريفهم بشهادة سمك والعوائد المرجوة على مشاريعهم عند الحصول على الشهادة.







سمك
S A M A Q



مشروع تطوير النظام الوطني السعودي للمصايد المسؤولة لإصدار الشهادات والتوسيم



» أولاً: مقدمة

من المسلم به علمه نطاق واسع بأن العديد من مصايد الأسماك التجارية في العالم لا تخضع للتنظيم والرصد بشكل كاف، وبالتالي غالباً ما تتعرض للاستغلال المفرط. وفيه هذا السياق، يُنظر بشكل متزايد إلى برامج إصدار الشهادات لمصايد الأسماك المسؤولة علمه أنها وسيلة للحفاظ في نفس الوقت علمه الإنتاجية والقيمة الاقتصادية لمصايد الأسماك مع توفير الحوافز لتحسين إدارة الموارد السمكية. علمه مدار العقدين الماضيين، ظهر عدد كبير من مبادرات اعتماد المصايد المسؤولة ووضع العلامات لتكملة ودعم الجهود المبذولة لتنفيذ نظم إدارة مصايد الأسماك المستدامة علمه المستويين الإقليمي والوطني

» ثانياً: التعريف بالمشروع

المشروع هو قائم علمه إعداد الاشتراطات والمعايير التي تحقق أعلى درجات الاستفادة القصوى للمستهلك والمنتج والحفاظ علمه المخزون الوطني، حيث يتم ضمان حصول المستهلك علمه منتجات ذات قيمة غذائية وجودة عالية، كذلك حصول المنتج (الصيادين) علمه عائد مالي مناسب وعادل، ودعم من الجهات الحكومية وحملات تسويقية وغيرها من البرامج الأخرى كذلك خلق تنافسية عالية للمنتج الوطني مقابل المنتجات المستوردة الأخرى ذات الجودة السيئة

» ثالثاً: أهداف المشروع

تحسين الوضع التشغيلي للقطاع، والارتقاء به إلى مستوى المعايير الدولية لممارسات الصيد الرشيد من خلال تطوير وتطبيق مدونة المملكة العربية السعودية لممارسات الصيد الرشيد.

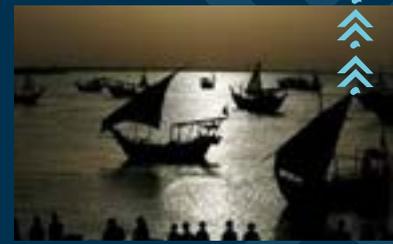
المساعدة في الإدارة المستدامة لموارد مصايد الأسماك، من خلال توفير الأدوات والآليات لتحسين الرصد والمراقبة

المساعدة في جمع أفضل البيانات لمصايد الأسماك (الأنواع، الكميات، الأحجام، مناطق الصيد، مواسم الصيد، إلخ)

المساعدة في مكافحة مصايد الأسماك غير القانونية وغير المنظمة وغير المبلغ عنها بشكل أكثر فعالية، من خلال منع أو الحد من وصول منتجاتها إلى السوق.

تحسين رؤية السوق وتصورات المستهلكين تجاه منتجات قطاع المصايد الطبيعية الوطنية من خلال تطوير وتطبيق وتعزيز شعار «الصيد السعودي المسؤول» والذي يعتمد علمه أعلى المعايير العالمية بهذا الخصوص.

تحسين سبل عيش الصيادين المحليين وعائلاتهم في نهاية المطاف.





مشروع تشغيل وصيانة مختبرية صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف



» أولاً: مقدمة

خلال العام الماضي فازت الجمعية السعودية للإستزراع المائي بعقد تشغيل مختبرات صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف هي مختبرات تتبع وزارة البيئة والمياه والزراعة تعمل تحت إشراف مباشر من قبل الإدارة العامة للثروة السمكية ممثلة بإدارة صحة وخدمات الثروة السمكية.

حيث تسعى الجمعية بشكل مستمر لتنويع المشاريع التي تهدف إلى خلق الاستدامة في أنشطتها وبرامجها، وتتوافق مع مستهدفات القطاع بالمملكة العربية السعودية، مثل العام 2022 انطلاقة فعالية للجمعية في توسعة أنشطتها أعمالها فيما يتعلق بمجال تشغيل وإدارة وصيانة المختبرات وتلعب هذه المختبرات دور بارز في مجال سلامة وصحة الأسماك، من خلال تقديم الدعم والخدمات لقطاع الإستزراع المائي بالمملكة وكذلك العديد من المجالات التي تتعلق بالثروة السمكية.

كما تطبق هذه المختبرات أفضل المعايير العالمية المتبعة، مما يعمل على تعزيز دقة نتائج الاختبارات والتقارير التي تصدر من قبل هذه المختبرات، وتعتبر هذه المختبرات مرجعية على المستوى المحلي فيما يتعلق بمجال صحة وسلامة الكائنات المائية الحية وتعتبر هذه المختبرات من نوعها على المستوى الإقليمي لما تلعبه من دور في سبيل صحة الأحياء المائية وتعزيز صناعة الإستزراع المائي وتحقيق التكامل مع مشروع الأمن الحيوي الذي تقوم الجمعية بتشغيله منذ 6 سنوات تعمل الجمعية السعودية للإستزراع المائي بتشغيل مشروع مختبر صحة وسلامة الأسماك لتقديم الدعم والخدمات لقطاع الإستزراع المائي بالمملكة وكذلك العديد من المجالات التي تتعلق بالثروة السمكية



» ثانياً: التعريف بالمشروع

بمختبري صحة وسلامة الأسماك بجده والقطيف واليه تقع تحت وزارة البيئة والمياه والزراعة تحت إشراف مباشر من إدارة صحة وخدمات الثروة السمكية، تشمل عمليات التشغيل والصيانة توفير الكوادر البشرية المؤهلة، توفر وتوريد المواد والأدوات حسب القائمة التي يتم رفعها من قبل المختبر بناءً على الاحتياج الفعلي لكلا المختبرين، كذلك تشمل عمليات التشغيل والصيانة أعمال النظافة الدورية للمختبرات والأجهزة والأدوات، تشمل أيضاً أعمال صيانة أجهزة ومعدات المختبر، وبناء وتطوير قدرات الكادر البري، كذلك توفر نظام (LIMS) لإدارة المختبرات وتطوير قواعد البيانات والأرشيف الإلكترونية لجميع الوثائق والمستندات الدورية، وإرسالها آلياً إلى الإدارات العليا المشرفة، إتباع المعايير الفنية الموجودة بنظام الأيزو 17025:2017 والتي تهدف إلى رفع جودة المخرجات بما يتناسب مع أعلى المعايير العالمية. حيث تقوم الجمعية بعمل الدورات والتدريب لموظفي المختبرات مما يزيد من كفاءة الخدمة المقدمة لمجال الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية



» ثالثاً: أهداف المشروع

بنطاق عمل المشروع تشغيل وصيانة مختبري جدة والقطيف ورفع جودة المختبرات لضمان الحصول على نتائج موثوقة

يهدف المشروع للمساعدة للكشف والتشخيص لأمراض الروبيان والأسماك وصحة وسلامة الأسماك بالمملكة العربية السعودية 

الدعم لمشاريع الاستزراع المائي والثروة السمكية بعمل الفحوصات المخبرية اللازمة وإبداء الرأي الفني 

إصدار الشهادات الصحية للمنتجات المائية المستزرعة المصدرة لدول الخارج، والمستوردة للمملكة وذلك للتأكد من خلوها من مسببات المرضية 



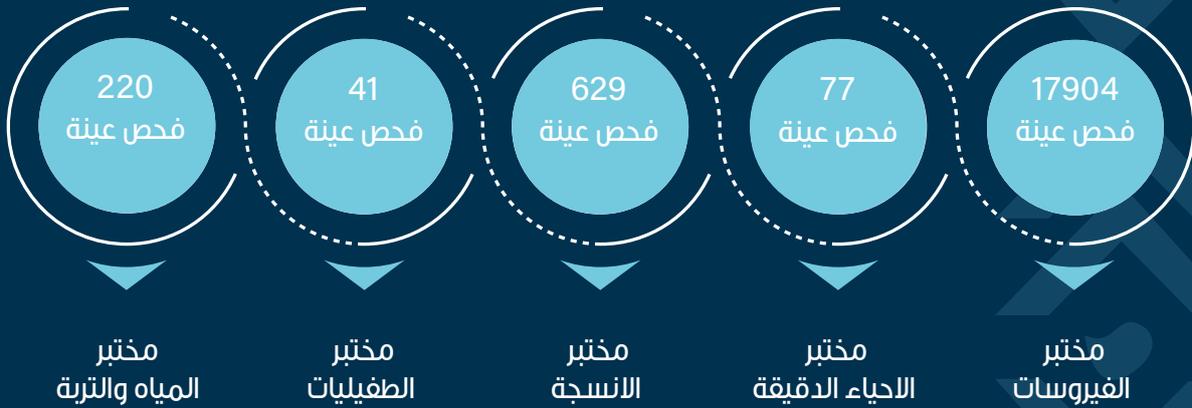
رابعاً: ما تم إنجازه من خطة عمل المشروع

توظيف كادر المختبرات

بناء على كراسة الشروط والمواصفات بين وزارة البيئة والمياه والزراعة والجمعية السعودية للإستزراع المائي بدأت الجمعية في إجراءات المقابلات الشخصية واختيار الكفاءات العالية لتوظيفهم في المختبرات من جنسيات متعددة، تحت إشراف الوزارة حيث تم اختيار عدد 35 كادر بناء على المواصفات الخاصة بالكراسة.

أرقام من العمليات التشغيلية المشروع

عمل 18651 اختبار خلال 2022 مقسمة على النحو التالي



»» عملية نقل مختبر صحة وسلامة الأسماك بجدة من الموقع القديم إلى المقر الجديد

قامت الجمعية السعودية للإستزراع المائي، بناء على طلب وزارة البيئة والمياه والزراعة بعمل جميع الترتيبات لنقل جميع المعدات والأجهزة إلى الموقع الجديد المتفق عليه من قبل الإدارة في مختبرات صحة وسلامة الأسماك والمركز الوطني للالتزام البيئي حيث عملت الجمعية السعودية للإستزراع المائي بفريقها الخاص مهام العمل وتم البدء في نقل المعدات والأثاث في منتصف يناير 2022 وتم الانتهاء من النقل في أول أسبوع من شهر فبراير 2022 بالموقع الجديد في مختبرات الالتزام البيئي.



»» عمليات الصيانة وإعادة التأهيل والترميم

عملت الجمعية على خطة شاملة لعمليات الصيانة وإعادة تأهيل المختبرات في كلاً من القطيف وجدة وترميم بعض اقسام المباني الخاصة بها، وذلك استعداداً للعمليات التشغيلية حيث شملت هذا الأعمال (عمليات صيانة أجهزة مختبرية - كهرباء - سيراميك - أعمال طلاء - لياسه - عزل - تخلص من النفايات الكيميائية ... الخ).



» عقود التخلص من النفايات الطبية

ضمن متطلبات كراسة الصيانة والتشغيل الخاصة بالمشروع، قامت الجمعية بتوفير خدمة التخلص الآمن من المخلفات الطبية لكلاً من موقعي المشروع (مختبرات صحة وسلامة الأسماك بجدة والقفيف) عبر شركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيكو) حيث يشمل العقد خدمات

- » نقل ومعالجة المخلفات الطبية
- » المعالجة بالتقنيات البيئية المؤهلة
- » إصدار شهادات الإنجاز
- » زيارات أسبوعية للمواقع





المكافحة الحيوية



»» المقدمة

إنطلاقاً من الدور الذي تعمل عليه الجمعية في قطاع صناعة الاستزراع المائي، وإيماناً بأهمية الاستفادة من تقنيات وأنظمة الاستزراع المائي في جميع المجالات، ويأتي ضمن أبرز هذا المجالات، صحة الكائنات والإنسان ومقاومة مسببات المرضية. حيث قامت الجمعية تحت إشراف الإدارة العامة للثروة السمكية وبالتعاون مع مركز وقاء بوضع خطة تهدف لدراسة مكافحة الحيوية ومدى الاستفادة منها في مكافحة يرقات البعوض والتي تعمل كعائل وسيط لعدد من الأمراض المعدية للإنسان. إذ يعمل البعوض على نقل العديد من مسببات المرضية مثل: حمى الوادي المتصدع والملاريا.

وتعتمد مكافحة الفعالة لانتشار البعوض على عدة طرق مثل: استخدام الفخاخ الميكانيكية، الجاذبات الكيميائية، المبيدات الحشرية والمكافحة الحيوية. يؤدي الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية وخاصة المبيدات الفسفورية العضوية إلى تلوث التربة والمياه مما ينعكس سلباً على صحة الإنسان والحيوان والنبات، لذلك تدعم وزارة البيئة والمياه والزراعة تقليل استخدام المبيدات الحشرية لمقاومة الحشرات والآفات. تعتمد مكافحة الحيوية على استخدام الأعداء الطبيعيين لتقليل أعداد البعوض عن طريق استخدام الأسماك التي تتغذى على يرقات البعوض مثل: أسماك البعوض (الجمبوزية).



يتكاثر العديد من البعوض في المياه الراكدة وبالتالي تم التنسيق مع الإدارة العامة للثروة السمكية و مركز وقاء و الهيئة الملكية لمدينة الرياض بشأن تعزيز دور الوقاية والمكافحة الحيوية ليرقات البعوض، وتم البدء في مسح المواقع المستهدفة للاستفادة من تقنيات الاستزراع المائي وإدخال أنواع من الأسماك تعمل على تعزيز مكافحة الحيوية وتم تحديد عدة نقاط في وادي نمار وحنيفة لبدء تطبيق خطة مكافحة الحيوية، وتم إجراء قياسات لعناصر جودة المياه بالنقاط المحددة، وتم عمل مسح لهذه النقاط لمعرفة أنواع الأحياء المائية الموجودة بتلك النقاط.



تم تكليف فريق من موظفين الجمعية بجمع ونقل أسماك الجمبوزي من المنطقة الشرقية بغرض استخدامها في مكافحة الحيوة. بالتعاون مع الهيئة الملكية لتطوير مدينة الرياض تم نقل الأسماك إلى أحواض تربية داخلية بمقر الهيئة بوادي حنيفة لإكمال خطة مكافحة البيولوجية





«»
برنامج تطوير الأصول الوراثية
لسلالات الأحياء المائية المستزرعة
(SPF)



»» برنامج تطوير الأصول الوراثية لسلاسل الأحياء المائية المستزرعة (SPF)

تعمل الجمعية السعودية للإستزراع المائي (SAS) بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة (MEWA) ممثلة بالإدارة العامة للثروة السمكية على إدارة وتشغيل برنامج خاص بتطوير الأصول الوراثية لسلاسل الأحياء المائية المستزرعة الخالية من المسببات المرضية (SPF).

تعرف الكائنات الخالية من المسببات المرضية (SPF) بأنها تلك الكائنات التي يتم تربيتها في مرافق محمية حيويًا وتحت مراقبة مستمرة لمسببات الأمراض الرئيسية في إطار برنامج مراقبة مكثف، بحيث يتم إنتاج هذه المخزونات من قطعان التفريخ المطورة باستخدام بروتوكولات تمنع تفشي المسببات المرضية.

ويتمثل الهدف الأساسي لبرنامج (SPF) إنتاج سلالات من الروبيان والأسماك خالية من الأمراض والمسببات المرضية، والتي تم تحسينها وراثيًا، بحيث يمكن استخدام الأجيال التي تم إنتاجها وتطويرها في هذا البرنامج لبدء برامج التربية بالمشاريع على نطاق تجاري في حال اعتمادها من قبل الإدارة العامة للثروة السمكية بعد انتهاء مرحلة التجارب والدراسات عليها.

تكمن أهمية وميزة استخدام مخزون (SPF) بصناعة الاستزراع المائي تقليل مسببات الأمراض في أنظمة الاستزراع، حيث يتم توفير يرقات خالية من المسببات المرضية تساهم في زيادة الإنتاج وتحقيق أفضل معدلات النمو وتقليل المخاطر أمام المستثمرين للاستثمار بالقطاع وذلك بتوفير لهم سلالات نقية خالية من المسببات المرضية تحت إشراف مباشر من قبل الجمعية السعودية للإستزراع المائي (MEWA) والإدارة العامة للثروة السمكية.

»» ويشمل البرنامج كلاً من الروبيان

»» الهندي الأبيض الانديكس *Penaeus indicus*

»» والبلطي البحري *Oreochromis spilurus*

حيث تعتبر هذه الأنواع ضمن أكثر الأنواع المنتشرة بصناعة الاستزراع المائي.



» الروبيان الهندي الأبيض

يتواجد *Penaeus indicus* المعروف باسم الروبيان الهندي الأبيض بشكل رئيسي على طول السواحل من الهند وغرب المحيط الهادئ، وشرق وجنوب شرق إفريقيا إلى جنوب الصين وباكستان وغينيا الجديدة وشمال أستراليا والبحر الأحمر.

يعيش روبيان الانديكس على عمق يتراوح من 2 إلى 90 متراً، ويعيش في الطين أو القاع الرملية، كما يتواجد بكثرة بالمياه الضحلة على عمق أقل من 30 متراً، وتتراوح درجات الحرارة بين 18 و34.5 درجة مئوية ومدى ملوحة من 5 إلى 50 جزء من الألف.

الروبيان الهندي الأبيض هو أحد المأكولات البحرية الرئيسية ويتم صيده من البحر بشكل رئيسي، خاصة في الصين والهند وإندونيسيا وفيتنام وتايلاند، ويعتبر إحدى أفضل أنواع الروبيان تجارياً، وهو مرشح أيضاً لصناعة الاستزراع المائي، ومن ضمن الدول الرئيسية التي تمتلك تجارب في استزراعه هي المملكة العربية السعودية وفيتنام وإيران والهند.

تعد المملكة العربية السعودية موطناً لهذا النوع، والذي يتحمل الملوحة العالية وقدرته على النمو والتكاثر في المياه عالية الملوحة في البحر الأحمر، مما يجعل هذا النوع مرشحاً جيداً للاستزراع المائي في المملكة.

نظراً لعدم توفر أي مخزون خال من مسببات المرضية من (*Penaeus indicus*)، الأمر الذي بسببه تم جمع الروبيان من المناطق البرية في بيئة البحر الأحمر حيث تم اختيار موقع الجمع بمنطقة المنشبة بجازان جنوب المملكة العربية السعودية. سببان رئيسيان لاختيار هذا الموقع، أولاً، كان المخزون وفيراً في هذه المنطقة، وثانياً، كان هذا المخزون تحت المراقبة والرصد المستمر لبرنامج مراقبة تطبيقات وضوابط الأمن الحيوي لمدة زمنية تقارب (5) سنوات متواصلة، ولم يبلغ عن وجود أي من مسببات الأمراض المدرجة في المملكة العربية السعودية على مدى السنوات الخمس الماضية.

في عام (2022م) تم نقل المخزون من مقر المركز الوطني للثروة السمكية بجدة بعد قرار الهدم، وبناء على توجيهات الوزارة حيث تم الاحتفاظ بالمخزون في أربعة خزانات داخلية في منطقة الليث، ويشمل المخزون الذي تم نقله على الجيل الأساسي (F0) ويحتوي على عدد أكثر من 2000 أم مخزنة في ثلاثة خزانات داخلية.

كذلك خلال العام 2022م، تم إنتاج الجيل الأول (F1) بعدد (426) كائن، كما تم إنتاج الدفعة الثانية من الجيل الأول (F1) بعدد (8300) كائن من روبيان الانديكس. حيث سيتم اعتبار هذا الكائنات مع المخزون السابق هي قاعدة الأساس في التوسع في برنامج إكثار هذا الأصول وتطويرها بشكل أكبر خلال العام 2023م.



»» البلطي البحري

يعود تاريخ تربية الأسماك في المملكة العربية السعودية إلى ثمانينيات القرن الماضي، حيث بدأ استزراع البلطي من أنواع المياه العذبة، *Oreochromis niloticus*، *Oreochromis spilurus* و *Oreochromis aureus*، *Oreochromis mossambicus* نظراً لكونه نوعاً من أنواع المياه العذبة من البلطي، فقد تم إدخال *O. spilurus* إلى المملكة العربية السعودية من كينيا، وقد اشتهر بقدرته على التكيف مع مدم ملوحة واسع ودرجة الحرارة والتكاثر والنمو بشكل أسرع في مياه البحر الأحمر عالية الملوحة، وقد فتح هذا طريقاً جديداً للمملكة العربية السعودية، للحصول على نوع جديد يمكن أن ينمو في مياهها عالية الملوحة.

ويعتبر البلطي البحري *Marine Tilapia Oreochromis spilurus* أحد أنواع أسماك البلطي النادرة التي تمكن المركز من تطويرها خلال مسيرة استمرت قرابة الأربعين عاماً، حيث تعد هذه الفصيلة من الأنواع القليلة جداً على مستوى العالم تستطع العيش والتكيف في بيئة مياه البحر الأحمر العالية الملوحة.

تم إدخال أمهات البلطي البحري من المخزون المتوفر في جامعة الملك عبد العزيز بجدة، إلى منشأة المشروع في أحواض مزودة بالأكسجين خلال العام 2021. تم الاحتفاظ بالمخزون في خمسة خزانات داخلية، تشمل الجيل الأساسي (F0) بعدد أكثر من (1553) كائن في خزائين، وكذلك الدفعة الأولى من الجيل الأول (F1) بعدد (450) كائن في خزان واحد والدفعة الثانية من الجيل الأول (F1) بعدد (5213) كائن تم تصنيفها وتخزينها في خزائين آخرين.

وفي عام (2022م)، تم إنتاج الدفعة الثالثة من الجيل الأول (F1) بعدد (4986) كائن، والجيل الثاني (F2) بعدد (5646) كائن.

كما سيتم استخدام هذا الأصول الخالية من المسببات المرضية في المرحلة المقبلة من حيث زيادة عدد الأمهات والتنوع الجيني لهذا المخزون خلال العام 2023.







برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة



» برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشروع الاستزراع المائي بالمملكة

استمرت الجمعية السعودية للإستزراع المائي في إدارة وتشغيل برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشروع الاستزراع المائي وأسواق الأسماك والمنافذ، حيث تم الانتظام في سحب عينات الأسماك والريبان من مشاريع الاستزراع المائي الخاضعة لنطاق العمل الدوري، كما تم سحب العينات من مناطق الطبيعة للمياه البحرية المحيطة بتلك المشاريع، وكذلك استمرت عمليات السحب من أسواق الأسماك على طول امتداد الشريط الساحلي للمملكة جنوباً وغرباً وشمالاً وشرقاً.

وتعمل الجمعية السعودية للإستزراع المائي (SAS) بالتنسيق مع وزارة البيئة والمياه والزراعة (MEWA) كجزء من أنشطة برنامج المراقبة لسحب عينات من منتجات الاستزراع المائي القادمة إلى المملكة عبر الموانئ البحرية والجوية والبرية. تم تحديد 12 ميناء في جميع أنحاء المملكة، منها 6 موانئ بحرية، و3 مطارات، و3 موانئ برية، وسيتم اختبار العينات التي يتم سحبها من هذه الموانئ بحثاً عن المسببات المرضية المدرجة في المملكة العربية السعودية حيث تم سحب العينات من خلال ميناء الرياض الجاف، وميناء الملك عبد العزيز البحري بالدمام، وميناء جدة الإسلامي، حيث تم سحب عدد (45) عينة، وأظهرت التحليل عدد (34) عينة نتائج إيجابية (مصابة). كما تم إرسال هذه العينات إلى كلاً من مختبرات صحة وسلامة الأسماك بجدة والقطيف، للعمل على فحصها وتحليلها شهرياً خلال الفترة يناير ديسمبر وفق أعلى المعايير التشغيلية القياسية، تم استنفاد ما مجموعه 249 يوم عمل ميداني في جميع مناطق المملكة.



»» عقد ورشة عمل تطبيقات الأمن الحيوي وإجتماع اللجنة الفنية للأمن الحيوي بالمملكة

خلال العام 2022م تم عقد ورش عمل دورية للأمن الحيوي، وتأتي هذه الورشة إستمراراً للبرنامج الوطني للمراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي والتي تعقد بشكل دوري، وذلك بهدف استعراض الحالة العامة للأمن الحيوي في مشاريع الاستزراع المائي ومواكبة التطورات الجديدة، كما تم عقد الاجتماعات الدورية للجنة الفنية للأمن الحيوي بالمملكة حيث تم خلال هذه الاجتماعات مناقشة أبرز القضايا التي تخص تطبيقات وضوابط الأمن الحيوي في قطاع صناعة الاستزراع المائي بالمملكة.

»» نطاق عمل مشروع المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة

يغطي برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة خلال العام 2022م جغرافياً كلاً من

- »» منطقة مكة المكرمة
- »» منطقة المدينة المنورة
- »» منطقة القصيم
- »» منطقة تبوك
- »» منطقة الرياض
- »» منطقة جازان
- »» المنطقة الشرقية

ومن حيث مناطق الإنتاج يغطي برنامج المراقبة جميع المراحل الإنتاجية، وذلك لضمان خلو الكائنات المستزرعة ومنتجاتها من أي مسببات مرضية، وتطبيق الإجراءات حسب معايير التشغيل القياسية في حال لا سمح الله ظهور أي إصابات مرضية. يتم جمع العينات من مشاريع الروبيان ومشاريع الأسماك وعينات من مياه البحر القريبة من المشاريع، وعينات من الأسواق السمكية سواء للمنتجات المسستوردة أو المحلية.

إحصائيات برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الامن الحيوي 2022م

خلال العام 2022م تم جمع ما مجموعه (54125) كائن من مختلف مناطق المملكة تفصيلها



حيث مثلت هذه الكائنات إجمالي عدد (2065) عينة، ويأتي تفصيلها كالتالي



تم إجراء عدد (6241) تحليل خلال العام 2022م تفصيلها كالتالي



استمر مشروع الأمن الحيوي بعمل دراسة وتحليل مقاومة المضادات الميكروبية (AMR) حيث تم خلال العام 2022م سحب عدد (7) عينات من مشاريع الاستزراع المائي والأسواق على طول الشريط الساحلي وأسواق الأسماك بالمملكة.



خلال العام 2022م قام مشروع الأمن الحيوي بتنسيق توزيع يرقات الروبيان علمه مشاريع الاستزراع المائي وتحليل عدد (32) عينة من يرقات الروبيان قبل عمليات التوزيع للتأكد من خلوها من الأمراض، كما قام أيضاً مشروع الأمن الحيوي بتنسيق توزيع أصبعيات الأسماك علمه مشاريع الاستزراع المائي وتحليل عدد (45) عينة من أصبعيات الأسماك قبل عمليات التوزيع علمه المشاريع للتأكد من خلوها من الأمراض.



سمك
S A M A Q



البرنامج الوطني لإصدار شهادة المنتجات الوطنية للاستزراع المائي



»» البرنامج الوطني لإصدار شهادة المنتجات الوطنية للإستزراع المائي

المقدمة

يعتمد أكثر من 3.1 مليار شخص على مستوهم العالم على المأكولات البحرية (الأغذية البحرية) لاستهلاك ما لا يقل عن 20% من إجمالي استهلاك البروتين الحيواني، كما يمكن أن تكون المأكولات البحرية بمثابة وسيلة للحصول على نمط حياة صحي، ولذلك فإن الأنماط الغذائية تتغير في العديد من البلدان المتقدمة والمتوسطة الدخل نحو زيادة استهلاك المأكولات البحرية، وتلعب المأكولات البحرية دوراً رئيسياً في الأمن الغذائي العالمي ومكافحة سوء التغذية.

تعتبر المأكولات البحرية مصدراً للبروتينات والزيوت الصحية، وهي أيضاً مصدر جيد للمغذيات الأساسية بما في ذلك الأحماض الدهنية أوميغا 3، اليود، فيتامين د، والكالسيوم، كما تتميز الأسماك الدهنية بنسبة عالية من أوميغا 3، وكذلك تحتوي على فوائد غذائية في الجلد والعظام فهي ذات قيمة غذائية لا يمكن الاستغناء عنها.

في جميع الدول المتقدمة يصبح الناس أكثر وعياً بأهمية العادات الغذائية وانعكاسها المباشر على الصحة، لذا فإن اتباع نظام غذائي متوازن ومغذي وممارسة التمارين الرياضية بانتظام عوامل حيوية في أسلوب حياة صحي واستهلاك المأكولات البحرية هو أمر أساسي في هذا النظام الغذائي الصحي، ونتيجة لذلك زاد متوسط الاستهلاك العالمي من المأكولات البحرية للفرد الواحد من 9 كيلوجرام في عام 1961 إلى حوالي 20 كيلوجرام/السنة حالياً، بينما يعتبر معدل استهلاك المأكولات البحرية في المملكة العربية السعودية منخفضاً للغاية مقارنة بالمعدل العالمي، وعلى الرغم من أن المتوسط السنوي لنصيب الفرد من المأكولات البحرية يبلغ حوالي 20 كجم/سنوياً، فإن المتوسط السنوي للفرد في المملكة أقل من نصف هذا المعدل العالمي، ويقدر بنحو 9 كجم/سنوياً.

»» مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي

تعمل وزارة البيئة والمياه والزراعة متمثلة بالإدارة العامة للثروة السمكية والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية بالشراكة مع الجمعية السعودية للإستزراع المائي، على تطوير قطاع الثروة السمكية والإستزراع المائي وتنفيذ العديد من المبادرات والمشاريع بهذا القطاع، أحدهم تلك المبادرات هي مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي للمأكولات البحرية والتي تهدف إلى التوعية بأهمية وفوائد المأكولات البحرية ورفع استهلاك متوسط الفرد منها.

مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي للمأكولات البحرية هي احد مبادرات وزارة البيئة والمياه والزراعة في برنامج التحول الوطني (ضمن مبادرات البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية) والتي تستهدف رفع معدل الاستهلاك للفرد من المأكولات البحرية في المملكة العربية السعودية من المعدل الحالي الذي لا يتجاوز 9 كجم/بالسنة إلى المعدل العالمي أكثر من 20 كجم/بالسنة، من خلال عدد من البرامج منها توفير منتجات وطنية بجودة عالية واسعار تنافسية وايضاً تصحيح وضع الأسواق للمنتجات المستوردة وطرح معايير واشترطات تحت علم تطبيق افضل ممارسات الاستزراع المائي والتوعية بالأهمية الصحية والقيمة الغذائية للمنتجات السمكية.

ويمكن تلخيص أبرز أهداف الحملة

- تحسين صحة أفراد المجتمع من خلال استهلاك المأكولات البحرية. 
- توعية المستهلك بأهمية وفوائد المأكولات البحرية. 
- رفع معدل استهلاك الفرد من المأكولات البحرية. 
- دعم القطاعات الوطنية للمصائد والاستزراع المائي. 
- تثقيف المستهلك إلى كيفية اختيار الأسماك وطرق طبخها. 



»» مراكز تشجيع النمط الاستهلاكي لمنتجات الاستزراع المائي الوطنية (سمك)

افتتاح وتدشين المركز الأول لمنتجات سمك للمنتجات الوطنية المستزرعة بالرياض يوم الخميس 7 مارس 2019م بحضور ورعاية سعادة وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة المهندس أحمد بن صالح العيادة و بحضور عدد من المسؤولين وممثلين لبعض الجهات ذات العلاقة وفي مقدمتهم سعادة نائب الرئيس التنفيذي بالهيئة العامة للغذاء والدواء لقطاع الغذاء الدكتور صالح بن عبدالله الدوسري وسعادة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية الدكتور علي بن محمد الشبيخي وسعادة رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للإستزراع المائي ونائب و أعضاء مجلس إدارة الجمعية وأمين عام الجمعية وعدد من سفراء الدول الصديقة.

يعد هذا المعرض من أنشطة مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي التي أطلقها البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية ضمن مبادرات برنامج دعم الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية والتي تشرف عليها الجمعية السعودية للإستزراع المائي بهدف زيادة استهلاك الفرد في المملكة من الأسماك المنتجة محلياً والتوعية والتعريف بأهمية المأكولات البحرية وقيمتها الغذائية والصحية وتتمشئ أيضاً مع أهداف مبادرة البرنامج الوطني الخاصة بتشجيع النمط الاستهلاكي للمنتجات السمكية، حيث يعتبر معدل استهلاك الفرد في المملكة من المأكولات البحرية من المعدلات القليلة ويسعى البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية بالتعاون مع الجمعية اله رفح معدل الاستهلاك للمعدل العالمي والذي يتجاوز 20 كيلوجرام في العام بحلول العام 2030.

(من خلال تقديم منتجات سمكية تتمتع بأعلى معايير الطزاجة والجودة الغذائية وتنتج وفقاً لأفضل الممارسات العالمية للإستزراع المائي ووضع علامة وطنية تساهم في توجيه المستهلكين نحو الاختيارات الأفضل وتدشين مرحلة جديدة بافتتاح أول مركز لتشجيع النمط الاستهلاكي خاص بعلامة سمك وفق معايير عالية من الفخامة والجودة ايذاناً بتدشين عدد من المراكز المماثلة مستقبلاً في جميع مناطق المملكة).

»» تستند شهادة سمك إله دليل أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمملكة العربية

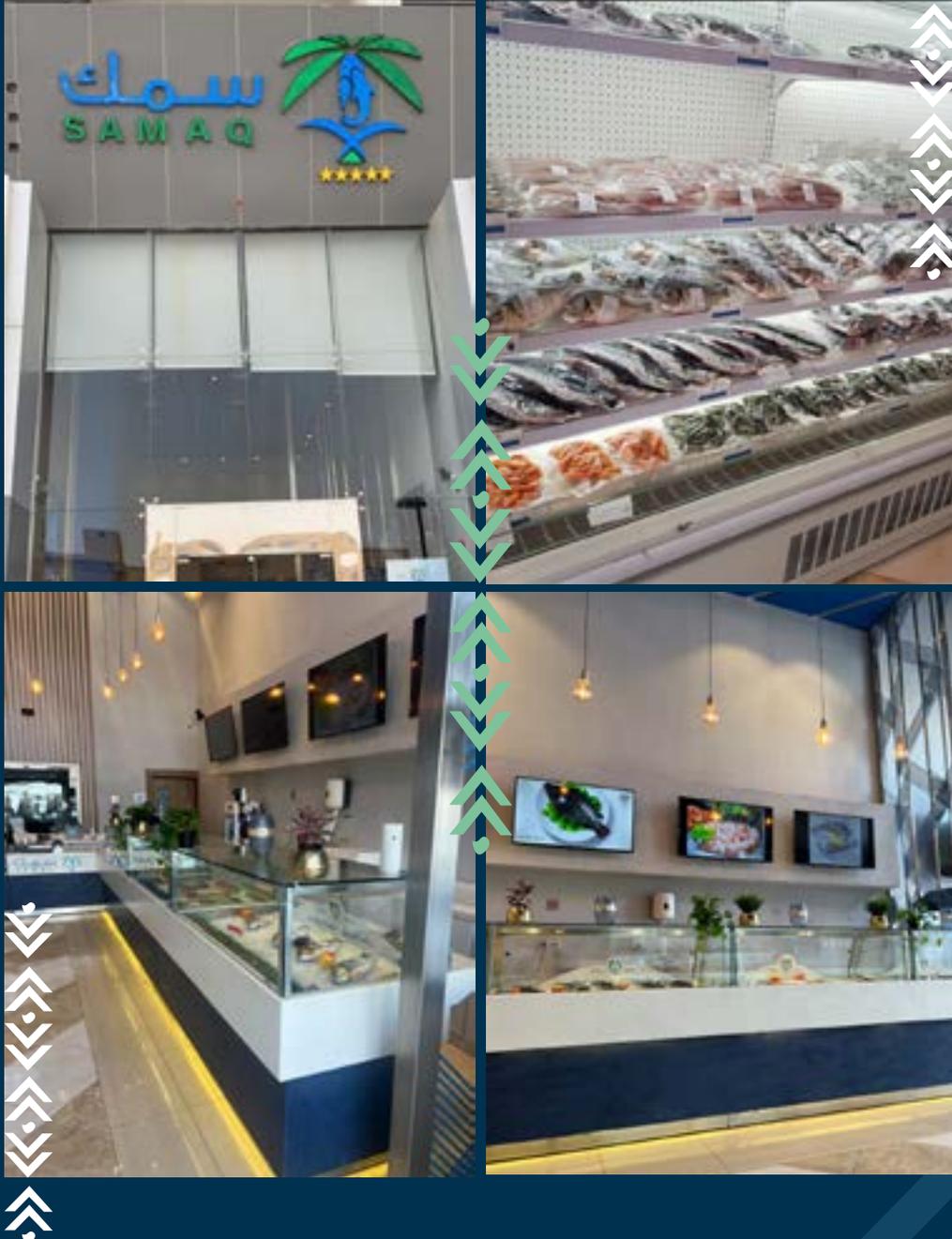
عدد عشرة مشاريع تم تقييمها واعتمادها من الجمعية السعودية للإستزراع المائي بالمملكة

»» ثلاثة مشاريع روبيان

»» أربعة مشاريع بحرية للإستزراع الأسماك

»» ثلاثة مشاريع لأسماك المياه العذبة







الخاتمة

مع نهاية العام 2022 تفخر الجمعية السعودية للاستزراع المائي بما تم تحقيقه من إنجازات تصب في صالح تطور وتنمية قطاع الاستزراع المائي في المملكة، لقد تمكنا خلال فترة هذه التقرير الممتدة من 1 يناير 2022 وحتى 31 ديسمبر 2022 من العمل على تأهيل قطاع الاستزراع المائي في المملكة نحو تطبيق أفضل ممارسات الاستزراع..

وإن شركاء الجمعية هم الداعم الرئيسي لنا في النجاح وفي مقدمتهم وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بوكالة الزراعة والادارة العامة للثروة السمكية والتي تعمل بكل تناغم وتكامل مع الجمعية لتحقيق الاهداف الكبرى من أجل تحويل القطاع الى صناعة تسهم في الاقتصاد والتنمية الوطنية وفقاً لرؤية المملكة العربية السعودية 2030.



