



الجمعية السعودية  
للاستزراع المائي  
SAUDI AQUACULTURE SOCIETY



تقرير الجمعية السعودية  
للاستزراع المائي للعام 2020م





برنامج التحول  
الوطني 2020



رؤية 2030  
VISION 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

رؤية المملكة العربية السعودية 2030  
تركيز الجهد على دعم قطاع الاستزراع السمكي



**خادم الحرمين الشريفين**  
**الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود**



**صاحب السمو الملكي ولي العهد**  
**الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود**

برنامـج التحـول  
الوطـني 2020



رؤية 2030  
VISION 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

# تقرير 2020م الجمعية السعودية للاستزراع المائي



تقرير الجمعية السعودية للاستزراع المائي السنوي للعام 2020م من الفترة 1 يناير وحتى 31 ديسمبر 2020م 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 .





**رسالة**  
رئيس مجلس الإدارة  
المهندس أحمد بن رشيد البلاع

الحمد لله، والصلوة والسلام على رسول الله، وعلى آله وصحبه ومن وآله، إلى يوم الدين . أما بعد ، تواصل بحمد الله الجمعية السعودية للاستزراع المائي اسهاماتها وانجازاتها في دعم القطاع الاستزراعي المائي في ظل ظروفجائحة كورونا والتي أثرت على المملكة والعالم اجمع، وذلك بفضل الدعم المتواصل الذي تقدمه الدولة - أいでها الله - وفي مقدمتهم وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بالإدارة العامة للثروة السمكية لتطوير هذا القطاع المهم ، وتعمل الجمعية قدمًا من أجل الإسهام في تحقيق الاستراتيجية الوطنية للاستزراع المائي (2030)، واستراتيجية الأمن الغذائي في المملكة، بالتناغم مع رؤية المملكة 2030، وما يتصل بها من برامج، حيث تمكنت الجمعية في فترة وجيزة على تأسيسها من تحقيق جملة من الأهداف الكبرى التي تصب في صالح تطوير وتنمية قطاع الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية والنهوض به بما يتماشى مع اهداف خطط التنمية الوطنية ورؤية المملكة العربية السعودية 2030 التي كان من اهدافها تركيز الجهد على دعم قطاع الاستزراع المائي ليلعب هذا القطاع دورا مهما في الاقتصاد والتنمية الوطنية خلال الفترة القادمة، حيث ان تحقيق تلك الأهداف الكبرى انعكس على حجم النشطة والفعاليات والبرامج التي تقوم بها الجمعية في مختلف المجالات والتي حققت قفزات مذهلة في مسيرة التطور والنمو في قطاع الاستزراع المائي في المملكة.

وفي الختام أتقدم بالشكر الجليل نيابة عن أعضاء مجلس إدارة وجميع منسوبي الجمعية لمقام خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين على ما يجده القطاع الاستزراع المائي في المملكة من دعم لا محدود ورعاية من قبل حكومة المملكة راعاها 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 للاستزراع المائي على وجه الخصوص وصناعة الاستزراع المائي بشكل عام راجين من

الله التوفيق والسداد  
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،



## كلمة

**أمين عام الجمعية السعودية للاستزراع المائي  
الاستاذ ماجد عبدالرحمن العسكر**

بسم الله والحمد لله، والصلوة والسلام على رسول الله ، وبعد ،  
تسعد الجمعية السعودية للاستزراع المائي في تقديم تقريرها السنوي للعام 2020 والذي يتضمن أبرز  
وأهم الأنشطة والبرامج التي قامت بها الجمعية خلال الفترة من 1 يناير إلى 30 ديسمبر 2020 .  
حيث استمرت الجمعية السعودية للاستزراع المائي في تطوير أعمالها في ظل ظروفجائحة كورونا،  
والقيام بدورها المنشود في دفع مسيرة التطور والنمو في قطاع صناعة الاستزراع المائي في المملكة  
العربية السعودية، وخلال السنة تمكنت الجمعية من استمرار العمل بالمعرض الخاص بالمنتجات البحرية  
المستزرعة وفق أعلى المعايير العالمية وبأسلوب عصري حقق نتائج باهرة ضمنت قيامه بدوره في  
الإسهام بالأمن الغذائي في ظروف الجائحة القاهرة، وكما استمرت الجمعية في إدارة برنامج الأمن  
الحيوي والذي ساهم بفضل الله في المحافظة على سلامة واستدامة المشاريع الوطنية ودمجيتها رغم  
مخاطر الأمراض المنتشرة في كثير من دول العالم، وتحسين سمعة المنتجات المحلية على مستوى  
الأسواق العالمية.

وكعادة الجمعية خلال السنوات الماضية فقد بدأنا سنة 2020 بالربع الأول منها بالعديد من الأنشطة  
والفعاليات والمشاركات حسب الخطة السنوية التي تم إعدادها، وذلك بالتعاون مع شركاء النجاح سوى  
كانت وزارة البيئة والمياه والزراعة او عدد من الجهات الحكومية و الخاصة، تنوّعت هذه الأنشطة لتشمل  
إقامة ورشة عمل التقنيات الحديثة للاستزراع المائي في المياه الداخلية في المملكة او الدورة التدريبية  
للاستزراع المائي باستخدام تقنيات الأقفال العامة وشاركت الجمعية في حملات تفتيش داخلية على  
أسواق المنتجات السمكية وغيرها من الأحداث.

بينما كان الأثر البالغ لجائحة كورونا التي مرت بها بلادنا والبشرية أجمع، الدور الأكبر في الحد من تنفيذ بعض  
الأنشطة السنوية المعتادة، إلتزاماً وتطبيقاً لتوجيهات حكومتنا الرشيدة والتي من شأنها الحفاظ على  
صحة المواطنين والمقيمين على تراب هذا الوطن الغالي والحد من التداعيات السلبية لهذه الجائحة.

وفي الختام تتقدم الأمانة العامة بالشكر الجليل إلى مقام وزارة البيئة والمياه والزراعة ووكالة الزراعة  
ممثلاً بإدارة الثروة السمكية على تعاؤنهم الكبير مع الجمعية سائلين الله عز وجل التوفيق والسداد ،

الصفحة	الموضوع	الرقم
5	رسالة رئيس المجلس	1
6	كلمة الامين العام	2
7	المحتويات	3
8	المقدمة	4
9	حملة التفتيش والرقابة	5
10	اجتماع مع هيئة الغذاء والدواء وممثلين المستثمرين لمراقبة وضبط اسواق الاسمак	6
11	ورشة عمل لتطبيقات الامن الحيوي	7
12	حملة تشجيع النمط الاستهلاكي	8
13	ورشة عمل لمشاريع الاستزراع في المياه الداخلية	9
14	ورشة التقنيات الحديثة للاستزراع في المياه الداخلية	10
15	ورشة عمل لمشاريع الاستزراع المائي للمياه الداخلية	11
16	عقد الدورة التدريبية للاستزراع المائي باستخدام تقنيات الاقفاص العائمة	12
17	مذكرة تفاهم لمساندة كبار السن مع جمعية وقار	13
18	حملة توعوية بالتعاون مع هيئة الغذاء الدواء مطعم السنبوك	14
19	المشاركة في يوم الاغذية العالمي مع هيئة الغذاء والدواء ومطعم سنبوك	15
20	تعزيز التعاون في رفع صادرات المملكة	16
21	بيان عن تقرير اعلامي مرصد عن وجود فايروس كورونا في احدى عبوات شحن روبيان	17
22	حملة التفتيش والرقابة	18
23	اجتماع لتعزيز الصادرات وتبادل الخبرات ما بين مركز التمور والنخيل وقطاع الاستزراع	19
24	توقيع مذكرة تعاون ثلاثة مع الجمعية العضوية ومركز النخيل	20
25	برامج الجمعية: الامن الحيوي - سمك - الاصول الوراثية	21
26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31	الامن الحيوي	22
32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40- 41	سمك	23
42 - 43 - 44 - 45 - 47 - 46	الاصول الوراثية	24
46	الخاتمة	25

# المقدمة



تقرير الجمعية السعودية للاستزراع المائي للعام 2020م والذي يستعرض أبرز الانشطة والبرامج والفعاليات التي قامت بها الجمعية خلال الفترة 1 يناير 2020م وحتى 31 ديسمبر 2020م شهد هذا العام في ظل جائحة كورونا توسيع واستثمار للأعمال والأنشطة بالإضافة إلى الاستثمار في إدارة البرامج السابقة للجمعية كما توسيع انشطة الجمعية لاسيما ما يتعلق منها بالترويج للمنتجات السمكية المستزرعة وزيادة الوعي باستهلاك المأكولات البحرية نحو تحسين الصحة العامة للمجمع والامن الغذائي خلال جائحة كورونا، حيث شملت الانشطة والمشاركات عدد كبير من مناطق المملكة وكما وتمكنت الجمعية من رعاية عدد من الفعاليات والمناسبات والورش العمل في تلك المناطق.

كذلك شهد العام 2020م تعزيز جهود الشراكات مع امانات المناطق المختلفة من أجل تحسين 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.

كما وتم اطلاق حملات مشتركة لتفتيش على اسواق الاسماك في مدينة الرياض وتوجيه لعمل اللجنة الوطنية الخاصة لمراقبة اسماك الاسواق ومنتجاتها والتي تضم عدد من الجهات ذات العلاقة في مقدمتها امانه الرياض وهيئة الغذاء والدواء ووزارة البيئة والمياه والزراعة بالإضافة للجمعية السعودية للاستزراع المائي.

الاستثمار 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 الانشطة المهمة التي عملت الجمعية عليها خلال العام 2020م حيث ساهم برنامج الامن الحيوي في دورة المهم في مواجهة التحديات التي تشكلها الامراض لصناعة الاستزراع المائي والتي ولله الحمد اصبت مثار اهتمام وإشادة من الجهات الدولية هامة وعلى رأسها منظمة الاعدية والزراعة الدولية لامم المتحدة «الفاو» .  
 كما حقق برنامج سمك « علامة الجودة للمنتجات الوطنية المستزرعة» نجاحات كبيرة وحظيت منتجات سمك باهتمام المستهلكين واصحاب المطاعم وعلى حد سواء وكما حقق معرض لبيع منتجات سمك « معرض سمك» في مدينة الرياض نجاحات كبيرة والذي يعتبر يعمل وفق معايير ومواصفات عالية في عرض وبيع المأكولات البحرية وتم توقيع أكثر من مذكرة تفاهم ساهمت في اضافة عدد من مطاعم المأكولات البحرية في عدد من مدن المملكة لشركاء سمك.

**بمشاركة الجمعية وعدد من الجهات حملة مشتركة للتفتيش على  
أسواق الأسماك بالمنطقة الشرقية**

تمكنت الحملة من ضبط ومخالفة وإتلاف عدد من الأسماك الغير  
صالحة للاستهلاك الآدمي ومعاقبة عدد من المحلات المخالفة  
لأشتراطات ومعايير الجودة والسلامة الغذائية في سوق الأسماك  
بالدمام والقطيف



1 يناير 2020

عقد اجتماع لبحث جهود الهيئة العامة للغذاء والدواء في مراقبة وضبط أسواق الأسماك ومنتجاتها برئاسة معالي نائب الرئيس التنفيذي لقطاع العمليات بمشاركة الجمعية وممثلين عن المستثمرين في أسواق الأسماك حيث ترافق الهيئة مع شركائها أكثر من 150 منفذ بيع للأسماك حول المملكة



9 يناير 2020

## عقد ورشة عمل تطبيقات الأمن الحيوي الثانية والعشرون اليوم الأثنين 13 يناير 2020م بمدينة الرياض برعاية سعادة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية #البرنامج الوطني\_لمراقبة\_الأمن\_الحيوي



**عقد ورشة عمل تطبيقات الأمن الحيوي في  
مشاريع الاستزراع المائي في المملكة الثانية والعشرون**  
التأكيد على مزيد من الرقابة والتقييس على مشاريع الاستزراع المائي  
والتأكد من التزامها بتطبيق معايير واشتراطات الأمن الحيوي  
لضمان قيام صناعة استزراع مائي مسؤولة ومستدامة

الرياض - زيارة البعثة والمياه والزراعة 13 January 2020



عقد ورشة عمل تطبيقات الأمن الحيوي في مشاريع الاستزراع المائي الثانية والعشرون وذلك بمقر وزارة البيئة والمياه والزراعة بمدينة الرياض اليوم الاثنين الموافق ١٣ يناير ٢٠٢٠م برعاية سعادة مدير عام الادارة العامة للثروة السمكية الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية الدكتور علوي بن محمد الشبيبي ومشاركة سعادة أمين عام الجمعية السعودية للاستزراع المائي المهندس محمد بن إبراهيم عدوي . حيث أفتتحت الورشة بكلمة ترحيبية من سعادة الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني أشار فيها إلى أهمية دور الأمن الحيوي في مراقبة مشاريع الاستزراع المائي كأحد البرامج المهمة التي تدعمها وزارتها البيئة والمياه والزراعة والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية لخدمة صناعة الاستزراع المائي الوطنية وتعزيز مدرناتها من مواجهة تحديات الأمراض . كما شدد سعادة أمين عام الجمعية السعودية للاستزراع المائي على أهمية التعاون القائم ما بين الوزارة والبرنامج الوطني والجمعية التي كان لها بالأثر في تجذب عمل البرنامج خلال الآن وشكراً سعاده فريق العمل في البرنامج الذي تتفاءل إدارته وتشغيله الجمعية السعودية للاستزراع المائي بكل حفاظه واقتدار

كما شارك في الورشة خبراء محللين ودبلوميين لاستعراض عدد من المعايير المهمة والتي لها علاقة بالأمن الحيوي مثل تقييمات استزراع الروبيان الفائمي وطرق تطبيقها وبرنامجه دعم الابحاث التطبيقية لتطوير الابتكار للثروة السمكية أحد مبادرات البرنامج وكذلك اشتراطات استمرار الأحياء المائية بصفة الاستزراع . كما تم استعراض الحالة العامة للأمن الحيوي والإنتاج الزراعي السنوي في المملكة للفترة الماضية . تم تقديم ممثلين عن المشاريع الوطنية التي تعمل في مجال استزراع الروبيان والأسمدة استعراض عن الجهود التي تبذلها تلك الشركات في سبيل الالتزام والتطبيق الأمثل لمعايير واستراتيجيات الأمن الحيوي في المملكة



أقامت الجمعية السعودية للاستزراع المائي ووزارة البيئة والزراعة  
والبيهah وبتعاون مع مدارس المنهل حملة لتشجيع النمط  
الاستهلاكي في معرض سمك 6 فبراير 2020

لرفع وعيهم بالأغذية الصحية وحثّهم على تناول المأكولات البحريّة والفوائد المنعكسة على صحتهم نستضيفكم

مدارس المنهل  
Al Manhal Schools

في مركز تشجيع النمط الاستهلاكي "سمك"

يوم الخميس الموافق 6-2-2020

<http://samaq-sa.com>

info@samaq-sa.com

## بمشاركة الجمعية عقد ورشة عمل مشاريع الاستزراع المائي في المياه الداخلية



**عقد ورشة عمل  
مشاريع الاستزراع المائي في المياه الداخلية**  
**تنظمها غرفة الرياض بالتعاون مع فرع وزارة البيئة والمياه**  
**والزراعة بالرياض وبمشاركة الجمعية السعودية للاستزراع المائي**

الرياض - غرفة الرياض 9 February 2020



“ يبلغ متوسط دعم إنتاج الاستزراع المائي في المياه الداخلية . . . ٧٠٠ طن في العام وهو ما يشكل أقل من ١٪ من حجم الانتاج الكلي لمشاريع الاستزراع المائي الوطنية ”

عقد اليوم الأحد ٩ فبراير ٢٠٢٠ بمقر غرفة الرياض بجدة، ورشة عمل مشاريع الاستزراع المائي في المياه الداخلية والتي تنظمها غرفة الرياض بالتعاون مع فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة الرياض، وبمشاركة الجمعية السعودية للاستزراع المائي وصندوق التنمية الزراعية والبرنامج الوطني للتطوير قطاع النهضة السمكية، حيث تعدد هذه الورشة استثماراً لورش العمل التي تقدم بالتعاون مع غرفة الرياض بهدف تطوير قطاع الاستزراع المائي في المياه الداخلية واستعراض أفضل الطرق التي ستساهم في تحسينه وزيادة نسبته مساهمة في الانتاج الكلي لمشاريع الاستزراع المائي الوطنية، وقد شارك في الورش عدد من الخبراء والمختصين بالإضافة لحضور مستثمرين وممثلي قطاع الخاص.

تتنوع المهام التي تissetها الجمعية في تنمية وتطوير قطاع الاستزراع المائي في المياه الداخلية وتعمل على تحسين تقييمات إنتاج النباتات المستخدمة من خلال تحفيز المستثمرين على استخدام التقنيات الحديثة التي تساهمن في المحافظة على الموارد المائية وزيادة كفاءة التشغيل وتعزيز إجراءات الأمان الحيوي، ومن ضمن الأدوات التحفيزية دعم صندوق التنمية الزراعية لمشاريع الاستزراع المائي في المياه الداخلية التي تستهدف التقنيات الحديثة والمتميزة في الأنظمة المفتوحة والأكوايونات وغيرها من التقنيات وطرق الاستزراع المنشورة.



**بمشاركة الجمعية السعودية للاستزراع المائي عقد ورشة عمل "# التقنيات الحديثة للاستزراع المائي في المياه الداخلية"اليوم الأربعاء 19 فبراير 2020 بمقر فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمدينة المنورة**



**عقد ورشة عمل  
التقنيات الحديثة للاستزراع المائي في المياه الداخلية  
تهدف إلى توسيع ودعم أنشطة الاستزراع المائي في  
المياه الداخلية وتشجيع استخدام التقنيات الحديثة**

المدينة المنورة - فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة

تعقد بمشاركة عدد من الجهات ذات العلاقة

بالتعاون مع الادارة العامة للثروة السمكية وفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمدينة المنورة



عقد ورشة عمل التقنيات الحديثة في الاستزراع المائي في المملكة اليوم الأربعاء ٢٠٢٠ الموافق ١٩ فبراير ٢٠٢٠ وذلك بحضور فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمدينة المنورة عدد من الجهات ذات العلاقة بمشاركة الجمعية السعودية للاستزراع المائي والادارة العامة للثروة السمكية وصندوق التنمية الزراعية وفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة في منطقة المدينة المنورة.

تأتي هذه الورشة ضمن سلسلة من الورش المماثلة التي تقدم الجمعية السعودية للاستزراع المائي بالتعاون مع شركائها على عقدتها في مختلف مناطق المملكة من أجل تطوير وتنمية قطاع الاستزراع المائي في المياه الداخلية ومساعدته وتشجيع المستثمرين في هذا القطاع للتوجه نحو استخدام التقنيات الحديثة في عمليات الاستزراع المائي والتي يتوقع أن تساهمن في تحسين عمليات التسليم للمزارع وزيادة الانتاج ورفع كفائه إجراءات السلامة والأمن البيئي والمحافظة على الموارد المائية.

تم خلال الورشة استعراض حالة الاستزراع المائي في المياه الداخلية في المملكة ونتائجها مع التوجهات والدعم الكبير الذي يحظى به القطاع والجهود التشجيعية التي تقدمها الدولة من خلال صندوق التنمية الزراعية للمشاريع التي تتجه نحو استخدام التقنيات الحديثة في عمليات الاستزراع، وقد شارك في الورشة ذئاب من الجمعية السعودية للاستزراع المائي والإدارة العامة للثروة السمكية بوزارة البيئة والمياه والزراعة بحضور عدد من المستثمرين والمختصين في هذا المجال.

تجدر الإشارة إلى أن منطقة المدينة المنورة من المناطق الكثيرة المأهولة في المملكة لكن عدد مشاريع الاستزراع المائي في المياه الداخلية محدود فيها وهو ما يجعل من هذه الورشة وغيرها من الأنشطة المماثلة وسيلة تدريب وتشجيع للمستثمرين في المنطقة للدخول في هذا القطاع الذي يملك فرص استثمارية واقتصادية واسعة تجعل منه أحد الخيارات المناسبة للمستثمرين في ظل ما نشهده من برامج ومبادرات شاملة لتطوير وتنمية قطاع صناعة الاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية فقد أنها بوزارة البيئة والمياه والزراعة من خلال البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية.



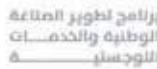
WWW.SAS.ORG.SA



INFO@SAS.ORG.SA



بمشاركة الجمعية عقد ورشة عمل "#التقنيات\_الحديثة للاستزراع المائي في #المياه\_ الداخلية"، والتي تعقد بالتعاون مع فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمدينة بمشاركة عدد من الجهات الأربع  
١٩ فبراير ٢٠٢٠م



**تشعر**

**الجمعية السعودية للاستزراع المائي**  
**بعروتكم لحضور**

**ورشة عمل التقنيات الحديثة للاستزراع المائي  
في المياه الداخلية في المملكة**

المدينة المنورة - فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة



من الساعة ٠٩:٠٠ صباحاً



١٤٤١هـ ٢٥ فبراير ٢٠٢٠م



**والتي تعقد بالتعاون مع  
عدد من الجهات**



لأنها عن فرع الادارة العامة للثروة السمكية وفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمدينة



WWW.SAS.ORG.SA



INFO@SAS.ORG.SA



## عقد الدورة التدريبية للاستزراع المائي باستخدام تقنيات الأقفال العائمة

### العائمة بمركز التدريب الزراعي بجازان 26 نوفمبر 2020



**عقد الدورة التدريبية للاستزراع المائي باستخدام تقنيات الأقفال العائمة**  
**تقيمها الجمعية السعودية للاستزراع المائي بمركز التدريب الزراعي بمنطقة جازان بالتعاون مع عدد من الجهات**

جازان - مركز التدريب الزراعي 23-26 February 2020



اقامت الجمعية السعودية للاستزراع المائي بالتعاون مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية وفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة جازان دورة تدريبية للاستزراع المائي باستخدام تقنيات الأقفال العائمة وذلك يومي ٢٣ و ٢٤ نوفمبر ٢٠٢٠ .  
وتحدّثت هذه الدورة إلى تطوير قدرات الفنّين والمختصّين العاملين في مجالات مراقبة ومتّبعه مشروع الاستزراع المائي من مراكز الأبحاث وبعض القطاعات الأخرى التابعة لوزارة البيئة والمياه والزراعة على تقنيات الاستزراع باستخدام الظمة الأقفال العائمة أحد أكبر وأكثر الأنظمة المعتمدة للاستزراع المائي في المملكة والتي يتّسع مجال استخدامها في كثير من المواقع مع تزايد إعداد مشاريع تأهيل الأسماك البحرية في المملكة والضفوط الكبيرة التي تواجه مصايد الأسماك الطبيعية والتوجهات التي يقودها البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية في تأهيل تجمعات الصيد وإنشاء مزارع أقفال عائمة لإنتاج الأسماك يتم اختيار مواقعها بالقرب من مرافق الصيد يتم تشكيلها و العمل عليها من قبل كثير من أبناء المجتمع الساحلي المهتمين بهذه الصناعة. حيث قدم خبراء ومختصّين من الثروة السمكية والجمعية السعودية للاستزراع المائي سلسلة من المحاضرات عن عدد من الجوانب الهامة للاستزراع المائي في الأقفال العائمة والتي تشمل طرق اختيار مواقع الأقفال والمواد المستخدمة في بناء الأقفال وإدارة وتوزير الأغذية بالإضافة إلى عمليات المراقبة اليومية وطرق الحصاد والصيانة.



www.SAS.ORG.SA



INFO@SAS.ORG.SA



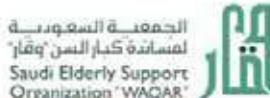
**الجمعية السعودية للاستزراع المائي**  
**توقع مذكرة تفاهم مع الجمعية السعودية لمساعدة كبار السن**  
**2 يونيو 2020**



نعود بحذر

**الجمعية السعودية للاستزراع المائي**  
**توقع مذكرة تفاهم مع الجمعية السعودية**  
**لمساعدة كبار السن وقار**

بهدف التعاون من أجل التوعية بأهمية الغذاء المتوازن وتعزيز استهلاك المأكولات البحرية من المنتجات السمكية لكبار السن في المملكة



مبادرة تغيير العادات الغذائية ونمط المستهلك من خلال زيادة استهلاك المأكولات البحرية جزء لا يتجزأ من أهداف رؤية المملكة العربية السعودية 2030

اطلاق مبادرة **تغيير العادات الغذائية** التي تشمل العديد من الأهداف منها تفعيل الرقابة على المنتجات البحرية المستوردة وتعزيز المعايير والممارسات التوحيدية المحلية لمنتجات الاستزراع المائي الوطنية

تتمثل رؤية المبادرة في تحسين الوضع الصحي  
للمستهلكين من خلال تقديم خيارات عدالة أفضل بهدف



زيادة استهلاك المأكولات البحرية

تعزيز دور صناعة الاستزراع المائي كدعامة هامة للتنمية  
الاقتصادية المستدامة في المملكة وتعزيز منتجاتها  
جزء من أسلوب حياة صحي



مجالات التعاون التي تشملها مذكرة التفاهم



تبادل الدراسات  
والبحوث بين  
الباحثين



المشاركة في  
الفعاليات والمعارض  
للمأكولات البحرية



التعاون في  
الدورات التدريبية  
وورش العمل



التعريف بالمنصات  
السائلة والإعلامية  
ووسائل العمل



فتح كبار السن  
ل المنتجات السمكية



بيان الشراكة  
لتنفيذ مشاريع  
الإعدة المائية



WWW.SAS.ORG.SA



INFO@SAS.ORG.SA





## سمك (تويتر)

أقامة حملة توعوية بالتعاون مع هيئة الغذاء والدواء ومطعم السنبوك

جانب من الحملة التوعوية التي أقيمت اليوم في مقر الهيئة العامة للغذاء والدواء 15 أكتوبر 2020



سعادة الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للنخيل والتمور د. محمد النويران يستقبل سعادة رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للإستزراع المائي ، عضو مجلس إدارة هيئة تنمية الصادرات م. أحمد البلاع وذلك بهدف تعزيز التعاون في رفع صادرات المملكة

20 أكتوبر 2020





من الجمعية السعودية للاستزراع المائي بخصوص التقارير الإعلامية المرصودة عن وجود فيروس كورونا المستجد في إحدى عبوات شحن الريبيان إلى الصين من المملكة العربية السعودية 16 نوفمبر 2020

فما يتعلّق بالتقارير الإعلامية الأخيرة عن فيروس كورونا المكتشف في إحدى العبوات الداخلة للروبيان المجمد المورد للصين من السعودية ، تود الجمعية السعودية للاستزراع المائي أن توضح مايلي

تلتزم شركات الاستزراع المائي المحلية ومرافق التجهيز الخاصة بها بمعايير صارمة للغاية تتعلق بالصحة المهنية وسلامة الغذاء على الصعيدين المحلي والدولي ، وبسبب هذه المعايير العالمية ، تمت الموافقة على تصدير منتجاتها إلى الأسواق الدولية شديدة الإشتراطات (الاتحاد الأوروبي ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان ، الصين )

منذ الأيام الأولى لوباء كوفيد -19 ، قامت وزارة البيئة والمياه والزراعة بالعمل جنباً إلى جنب مع جميع الجهات المحلية المعنية وبالتعاون مع القطاع الخاص ، باتخاذ جميع التدابير الاحترازية وبناءً على الإرشادات الدولية وذلك لضمان صحة العاملين في جميع منشآت الأغذية والتأكد من سلامة المنتجات

على الرغم من عدم وجود دليل علمي على انتقال فيروس كوفيد - 19 من خلال المنتجات الغذائية ، إلا أنه يتم إرسال عينات بانتظام إلى الهيئة العامة للغذاء والدواء لإجراء الفحص والاختبار من أجل ضمان سلامة الأفراد الذين يتعاملون مع المنتجات بعد التجهيز والتعبئة والتغليف

وتؤكد الجمعية السعودية للاستزراع المائي لجميع المستهلكين وأصحاب المصلحة في هذه الصناعة (التجار والمصدرين وتجار التجزئة .. الخ) أن شركات الاستزراع المائي المحلية تتبع إجراءات صارمة للحد من انتشار فيروس كورونا في المجتمع ، وتؤكد التزام الدولة بتوفير أقصى معايير السلامة

بمشاركة الجمعية تنفيذ حملة مشتركة من عدد من الجهات المعنية للتفتيش على #أسواق\_الأسماك في #مدينة\_الرياض 7 أكتوبر 2020 تم ذلالها مصادرة كميات من #الأسماك الغير صالحة وإغلاق عدد من المحال المخالفة

## التفتيش على أسواق الأسماك

الأربعاء 20 صفر 1442 هـ مدينة الرياض

تنفذ الحملة المنبثقة عن اللجنة الوطنية لمراقبة أسواق الأسماك ومنتجاتها في المملكة بمشاركة عدد من الجهات الرسمية

عمل الفريق المشترك على المراقبة والتفتيش على أسواق ومحلات بيع الأسماك بمدينة الرياض والتأكد من تطبيق معايير الجودة والسلامة الغذائية

### نتائج الحملة المشتركة



استيراد من دول محظورة



التستر التجاري



بطاقة المنتج



جودة المنتج



صادرة كميات من الأسماك الغير صالحة للاستهلاك



محلات تم إغلاقها



الجهات المشاركة في الحملة



مخالفات السلامة الغذائية

# إبرام مذكرة للتعاون المشترك

ما بين الجمعية السعودية للاستزراع المائي والمركز الوطني للنخيل والتمور  
والجمعية السعودية للزراعة العضوية

الرياض 24 ديسمبر 2020



من أجل توحيد الجهد وتكامل الأدوار بين أطراف الاتفاقية، وسعياً لارتفاع الأداء وفق إطار مؤسسي لتحقيق أعلى مستويات الجودة والكافأة في تقديم الخدمات المستفيدين

## أبرز الأهداف المشتركة التي تمثل في

رفع صادرات المملكة من المنتجات الزراعية والمأكولات البحرية 1

زيادة استهلاك (منتجات التمور - الأسماك - المنتجات العضوية) 2



## من خلال العمل معًا في المجالات التالية

الاستشارات الإدارية والمالية وتطوير الأعمال والجودة

الحملات التوعوية والتسويقية والثقافية

الفعاليات الخارجية والداخلية من معارض ومؤتمرات وورش عمل

مشاركة الأفكار والمقترنات والخطط التسويقية ، والموازنات التقديريّة

مشاركة ونقل الخبرات والتجارب التسويقية والتجارية في مختلف المجالات

## الجمعية السعودية للاستزراع المائي 2020



اتفاقية ثلاثة بين الجمعية السعودية للاستزراع المائي والمركز الوطني للنخيل والجمعية السعودية للزراعة العضوية 25 ديسمبر 2020.  
وقع الاتفاقية من جانب الجمعية سعادة رئيس مجلس إدارة الجمعية\_السعودية\_للاستزراع\_المائي المهندس أحمد رشيد البلاع 2020 , 25 PM · Dec 2:35



## البرامج



البرنامج الوطني لمراقبة  
الأمن الحيوي لمشاريع  
الاستزراع المائي



البرنامج الوطني لإصدار  
الشهادات لمنتجات الاستزراع  
المائي الوطنية  
مبادرة الحملات التسويقية



برنامج مراقبة وتطوير  
الأصول الوراثية

البرنامج الوطني لمراقبة الأمان الحيوي لمشاريع  
الاستزراع المائي



## برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمان الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة



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

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 استنفاذ مجموعة 264 يوم عمل ميداني في جميع مناطق المملكة.



## عقد ورشة عمل تطبيقات الأمان الحيوي وإجتماع اللجنة الفنية للأمان الحيوي بالمملكة



خلال العام 2020 تم عقد عدد 1 ورش عمل دورية للأمان الحيوي، وتاتي هذه الورشة إستمراً للبرنامج الوطني للمراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمان الحيوي والتي تعقد باستمرار كل 3 أشهر في العام، وذلك بهدف استعراض الحالة العامة للأمان الحيوي في مشاريع الاستزراع المائي ومواكبة التطورات الجديدة، حيث تم عقد الورشة الأولى بشهر يناير 2020 ثم أتت مرحلة حظر التجوال وتطبيقات التباعد الاجتماعي التي فرضتهاجائحة كورونا، تم خلالها عقد عدد 1 اجتماع للجنة الفنية للأمان الحيوي بالمملكة يوم الخميس 14 مايو عبر الاتصال المرئي حيث تم خلال الاجتماع مناقشة ظهور الفيروس (DIV1) والذي يصيب الروبيان حيث تم تسجيله في الصين وبحث منهجية سحب العينات الخاصة بالكشف عن هذا الفيروس وطرق تحليلها واضافته لبرنامج المراقبة والرصد كما ناقش الاجتماع منهجية سحب العينات خلال جائحة كورونا وإرسالها إلى المختبر لتحليلها .



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



يغطي برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمان الحيوي بمشاريع الاستزراع المائي بالمملكة خلال العام 2020 جغرافياً كلاً من منطقة (مكة المكرمة - منطقة المدينة المنورة - منطقة جازان - منطقة تبوك - المنطقة الشرقية - منطقة الرياض- ومنطقة القصيم) حيث يشهد البرنامج خلال العام 2020 توسيع الرقعة الجغرافية عن السنوات الماضية.

ومن حيث مناطق الإنتاج يغطي برنامج المراقبة جميع المرادل الإنتاجية، وذلك لضمان خلو الكائنات المستزرعة ومنتجاتها من أي مسببات مرضية، وتطبيق الأجراءات 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 المستوردة أو المحلية.



## إحصائيات برنامج المراقبة والمتابعة لتطبيقات ضوابط الأمن الحيوي ٢٠٢٠م



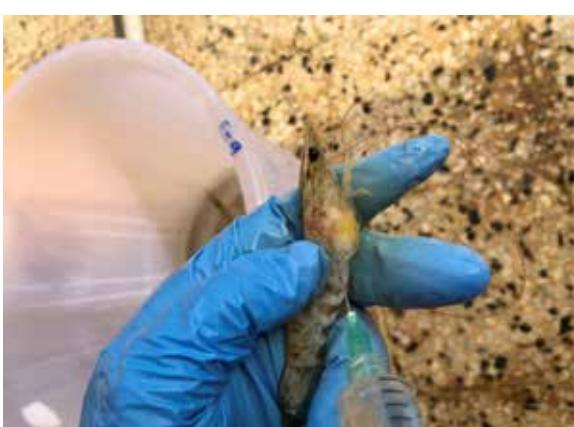
خلال العام 2020م تم جمع ما مجموعه 22469 كائن من مختلف مناطق المملكة تفصيلاً عنها الروبيان 11694 - الأسماك 9518 - سلطان البحر 1092 - العوالق البحرية 165 حيث مثلت هذه الكائنات إجمالي عدد عينات 1173 عينة وياتي تفصيلها كالتالي عدد 412 عينة روبيان عدد 391 عينة أسماك عدد 205 سلطان البحر عدد 165 هائمات وعوالق بحرية.

تم إجراء عدد 1690 تحليل خلال العام 2020 عدد 1173 اختبار بتقنية qRT-PCR وعدد 517 اختبار بتقنية تحليل الأنسجة.

كما أنه لأول مرة مشروع الأمن الحيوي يقوم بعمل دراسة وتحليل مقاومة المضادات الميكروبية حيث تم خلال العام 2020م جمع 93 عينة من مشاريع الاستزراع المائي والأسواق على طول الشريط الساحلي الجنوبي والغربي والشمالي والشرقي.

خلال العام 2020م قام مشروع الأمن الحيوي بتنسيق توزيع يرقان الروبيان على مشاريع الاستزراع المائي وتحليل عدد 31 عينة قبل عمليات التوزيع للتأكد من خلوها من الأمراض، كما قام أيضاً مشروع الأمن الحيوي بتنسيق توزيع أصبغيات الأسماك على مشاريع الاستزراع المائي وتحليل عدد 16 عينة قبل عمليات التوزيع على المشاريع للتأكد من خلوها من الأمراض.





البرنامج الوطني لإصدار الشهادات لمنتجات الاستزراع  
المائي الوطنية



## البرنامج الوطني لإصدار شهادة المنتجات الوطنية للاستزراع المائي



يعتمد أكثر من 3,1 مليار شخص على مستوى 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، والكلاسيوم، كما تتميز الأسماك الدهنية بنسبة عالية من أوميغا-3، وكذلك تحتوي على فوائد غذائية في الجلد والعظام فهي ذات قيمة غذائية لا يمكن الاستغناء.

في جميع الدول المتقدمة يصبح الناس أكثر وعيًا 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/بالسنة حالياً، بينما يعتبر معدل استهلاك المأكولات البحرية في المملكة العربية السعودية منخفضاً للغاية مقارنةً بالمعدل العالمي، وعلى الرغم من أن المتوسط السنوي لنصيب الفرد من المأكولات البحرية يبلغ حوالي 20 كجم/سنويًا ، فإن المتوسط السنوي للفرد في المملكة أقل من نصف هذا المعدل العالمي، ويقدر بنحو 9 كجم / سنويًا.



## مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي



تعمل وزارة البيئة والمياه والزراعة العامة للثروة السمكية والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية بالشراكة مع الجمعية السعودية للاستزراع المائي، على تطوير قطاع الثروة السمكية والاستزراع المائي وتنفيذ العديد من المبادرات والمشاريع بهذا القطاع، احدى 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 احدى 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 وأيضاً تصحيح وضع الأسواق للمنتجات المستوردة وطرح معايير واشتراطات تحت على تطبيق افضل ممارسات الاستزراع المائي والتوعية بأهمية الصحية والتغذوية 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
- 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 سmk للمنتوجات الوطنية المستزرعة بالرياض يوم الخميس 7 مارس 2019م بحضور ورعاية سعادة وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة المهندس أحمد بن صالح العيادة وبحضور 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 الشيشي وسعادة رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للاستزراع المائي ونائب واعضاء مجلس إدارة الجمعية وأمين عام الجمعية وعدد من سفراء الدول الصديقة.

يذكر أن هذا المعرض يعد من أنشطة مبادرة تشجيع النمط الاستهلاكي التي اطلقها البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية ضمن مبادرات برنامج دعم الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية والتي تشرف عليها الجمعية السعودية للاستزراع المائي بهدف زيادة استهلاك الفرد في المملكة من الأسماك المنتجة محلياً والتوعية والتعريف بأهمية المأكولات البحرية وقيمتها الغذائية والصحية وتتماشى أيضاً مع اهداف مبادرة البرنامج الوطني الخاصة بتشجيع النمط الاستهلاكي لمنتجات السمكية، حيث يعتبر معدل استهلاك الفرد في المملكة من المأكولات البحرية من المعدلات القليلة ويسعى البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية بالتعاون مع الجمعية إلى رفع معدل الاستهلاك للمعدل العالمي والذي يتجاوز 20 كيلوجرام في العام بحلول العام 2030. ( من خلال تقديم منتجات سمكية تتمتع بأعلى معايير الطرازية والجودة الغذائية وتنتج وفقاً لأفضل الممارسات العالمية للاستزراع المائي ووضع علامة وطنية تساهمن في توجيه المستهلكين نحو الاختيارات الأفضل وتدشين مرحلة جديدة بافتتاح أول مركز لتشجيع النمط الاستهلاكي خاص بعلامة سمك وفق معايير عالية من الفخامة والجودة ایذاً بتدشين عدد من المراكز المماثلة مستقبلاً في جميع مناطق المملكة).

# تستند شهادة سمك إلى دليل أفضل ممارسات الاستزراع المائي بالمملكة العربية



**Saudi Arabian Code for Responsible Aquaculture Practices**

The SAMAQ Certification and Labelling scheme

**سمك** SAMAQ

Published by the National Center for Standardization, Metrology and Accreditation (NCSMA) under the supervision of the Ministry of Agriculture and Water.

Version 1.1 | August 2017

**Table of Contents**

- I. Preface
  - 1. Objectives of the Code ..... 3
- II. The Saudi Arabian Code for Responsible Aquaculture Practices
  - 1. Principles of the Code ..... 3
  - 2. Objectives of Saudi aquaculture producers
    - Health and welfare of cultured organisms ..... 3
    - Sustainability ..... 3
    - Food safety and Quality ..... 3
    - Sustainable aquaculture management ..... 3
    - Ethical treatment ..... 3
    - Social issues and traceability ..... 3
  - 3. History of Saudi Aquaculture Society (SAS) ..... 10
  - 4. The Saudi Aquaculture Society (SAS)
    - SAS code of certification and labeling reference issues other products ..... 15
  - 5. National Certification and Labeling of Aquaculture Products
    - 1. Aquaculture Product Certificates ..... 18
    - 2. Memorandum of Understanding between AGRI/SAS and SAMAQ ..... 19
    - 3. The SAMAQ National Aquaculture certification and labeling program ..... 20
    - 4. The CAS/ISOP—SAMAQ comprising elements ..... 21
  - 6. SAMAQ Guidelines and Standards
    - 1. Registry Rights & Application Procedure ..... 24
    - 2. Member's Right & Safety ..... 25
    - 3. Environmental Protection and Sustainability
      - Land, Freshwater and Seawater Environment ..... 27
      - Water Use ..... 28
      - Wastes Disposal and SMAA ..... 29
      - Content of Fats ..... 30
      - Traceability System of Farm Supplies and Products ..... 31
- III. SAMAQ Certification, Eligibility, Procedure and Usage Rules
  - 1. Eligibility ..... 47
  - 2. SAMAQ Application & Certification Process ..... 48
  - 3. Verification Process ..... 50
- Annex 1 - SAMAQ Certificate of Compliance ..... 51
- Annex 2 - SAMAQ User Application and Audit Form ..... 52



# عدد ثمانية مشاريع تم تقييمها واعتمادها من الجمعية السعودية للاستزراع المائي



■ مشروعين روبيان

■ ثلاثة مشاريع بحرية للاستزراع الأسماك

■ ثلاثة مشاريع لأسماك المياه العذبة





سماق هو البرنامج الوطني لإصدار شهادات لملتاج الأستزراع المائي، والذي تم تطويره من قبل الجمعية السعودية للأستزراع المائي بتمويل من وزارة البيئة والمياه والزراعة.

Certified By: VISION 2030 Approved By: Ministry of Environment, Water & Agriculture

## هل تعلم؟

يوم الاستزراع المائي، ما يقارب من نصف الأندية البحرية (من البحر والمياه الداجنة) التي تستهلك على الصعيد العالمي، والتي تعتبر سريعة النمو مقارنة بأي شكل آخر من أشكال الإنتاج الغذائي.

**إنتاج المزارع** VS **المصائد الطبيعية**

النوع	نسبة (%)
إنتاج المزارع	49%
المصائد الطبيعية	51%

ويعد قطاع الأستزراع المائي ثالث المصادر من القطاعات الناشئة في إنتاج الأندية، كما توفر المياه النقية والظروف المناجدة المواتية أفضل بيئة لاستزراع الأسماك والربيان بشكل صحي في ظل التوجيه والرقابة من جانب وزارة البيئة والمياه، وتحتل الهدف الرئيسي لعمليات الاستزراع المائي في توفير منتجات المأكولات البحرية الطازجة والأمنة المستهلكين.

## الفوائد الصحية لتناول المأكولات البحرية

تعد المأكولات البحرية الأسماك والربيان من المصادر الممتازة لبروتين نظراً لاحتوانها على عناصر غذائية عالية وهامة لصحة الإنسان.



لأنك تهتم

BECUSE  
You Care

سماق  
SAMAQ FISHING

طازجة من بحارنا مباشرة  
Fresh Directly from Our Sea

Certified By

VISION 2030

Approved By

خيارك للمنتجات البحرية المحلية المعاصرة للمعايير  
العالمية لممارسات الاستزراع المائي

YOUR choice of local seafood, certified  
under the highest international standards  
for responsible aquaculture practices

**لأنك تهتم**

**BECUSE  
You Care**

**سمك**  
SAMAQ

**Assuring Freshness & Quality**

**نضمن لك الجودة والطرازية**

**Certified By**

**Approved By**

**VISION 2030**

**خيارك لمنتجات البحرية المحلية ابادجعة للمعايير العالمية لممارسات الاسراع المائي**

**YOUR choice of local seafood, certified under the highest international standards for responsible aquaculture practices**

سلالات الأحياء المائية  
المستزرعة



## برنامج تطوير الأصول الوراثية لسلالات الأحياء المائية المستزرعة



تعمل الجمعية بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بالإدارة العامة للثروة السمكية على إدارة وتشغيل برنامج خاصاً لدراسة وتطوير الأصول الوراثية لسلالات الأحياء المائية المستزرعة الداخلية من المسببات المرضية (SPF) بالمركز الوطني للثروة السمكية بجدة. تعرف الكائنات الداخلية من مسببات الأمراض (SPF) بأنها تلك الكائنات التي يتم تربيتها في مرافق محمية حيوياً وتحت مراقبة مستمرة لمسببات الأمراض الرئيسية في إطار برنامج مراقبة مكثف، بحيث يتم إنتاج هذه المخزونات من قطعان التفريخ المطورة باستخدام بروتوكولات وتطبيقات التكافل.

ويتمثل الهدف الأساسي لبرنامج (SPF) إنتاج سلالات من الروبيان والأسمك خالية من الأمراض والمسببات المرضية، والتي تم تحسينها وراثياً، 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 بيرقات خالية من المسببات المرضية تسهم في زيادة الإنتاج وتحقيق أفضل معدلات النمو وتقليل المخاطر أمام المستثمرين للاستثمار بالقطاع وذلك بتوفير لهم سلالات ندية خالية من المسببات المرضية تحت إشراف مباشر من قبل الجمعية السعودية للاستزراع المائي والإدارة العامة للثروة السمكية.

ويشمل البرنامج كلاً من الروبيان الهندي الأبيض (*Penaeus indicus*) – والبلطي البحري (*Oreochromis spilurus*) حيث تعتبر هذه الأنواع ضمن أكثر الأنواع المنتشرة بصناعة الاستزراع المائي.



## الروبيان الهندي الأبيض



## الروبيان الهندي الأبيض

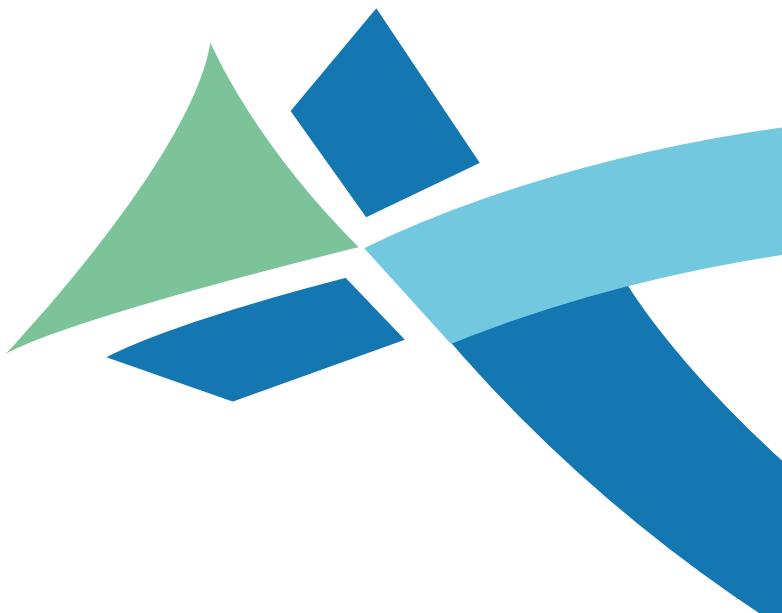


يتواجد *Penaeus indicus* المعروف باسم الروبيان الهندي الأبيض بشكل رئيسي على طول السواحل من الهند وغرب المحيط الهادئ وشرق وجنوب إفريقيا إلى جنوب الصين وبابوا غينيا الجديدة وشمال أستراليا والبحر الأحمر.

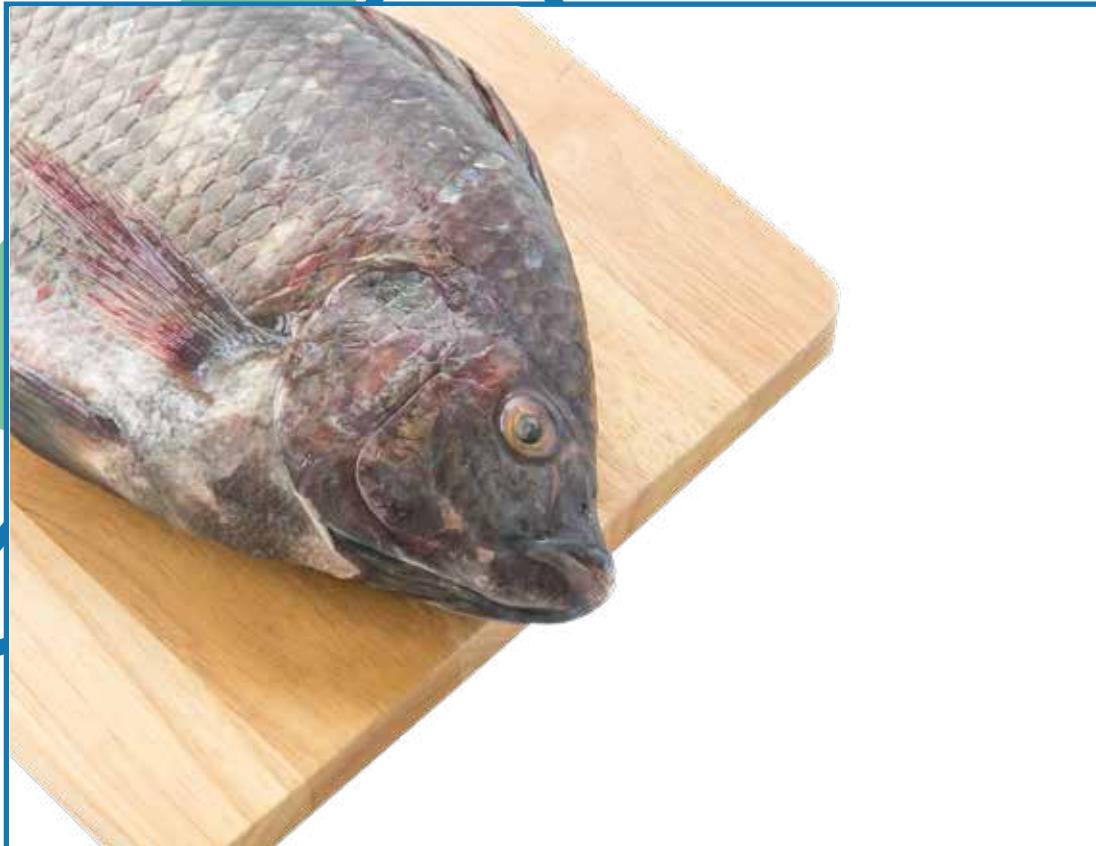
يعيش روبيان الانديكس على عمق يتراوح من 2 إلى 90 متراً، ويعيش في الطين أو القاع الرملي، كما يرى بكثرة بالمياه الضحلة على عمق أقل من 30 متراً، وتتراوح درجات الحرارة بين 18 و 34,5 درجة مئوية ومدى ملودة من 5 إلى 50 جزء من ألف.

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 التجارية وهو مرشح أيضًا لصناعة الاستزراع المائي، ومن ضمن الدول الرئيسية التي تمتلك تجارب في استزراعه هي المملكة العربية السعودية وفيتنام وإيران والهند.

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



البلطي البحري



## 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 aureus*, *Oreochromis spilurus*، و *Oreochromis mossambicus* من البلطي، فقد تم إدخال *O. spilurus* إلى المملكة العربية السعودية من كينيا، وقد اشتهر بقدرته على التكيف مع مدى ملحوظ 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 تستطيع العيش والتكيف في بيئه مياه البحر الأحمر العالية الملوحة.



## الخاتمة



مع نهاية العام 2020م تفخر الجمعية السعودية للاستزراع المائي بما تم تحقيقه من إنجازات تصب في صالح تطور وتنمية قطاع الاستزراع المائي في المملكة، لقد تمكنا خلال فتره هذه التقرير الممتدة من 1 يناير 2020م وحتى 31 ديسمبر 2020م من العمل على تأهيل قطاع الاستزراع المائي في المملكة نحو تطبيق أفضل ممارسات الاستزراع.

كما تمكنا هذا العام من إعطاء دفعه قوية في تنمية وتطوير قطاع الاستزراع المائي في المياه الداخلية من خلال عقد عدة ورش عمل واجتماعات في قطاع الاستزراع المائي في المياه الداخلية والذي نتج عنه عدد من التوصيات والمخرجات التي ستساهم في تطوير وتنمية هذا القطاع بالتوازي مع النمور الكبير الذي يشهده قطاع الاستزراع المياه البحريه، من خلال مساعدة المشاريع للتحول نحو الانظمة الحديثة المرشدة لاستهلاك المياه وإعادة التدوير ودعمها في الحصول على قروض من صندوق التنمية الزراعية.

كما شهد عام 2020م مساهمة الجمعية بالتعاون مع شركائهما في تنفيذ مبادرة خاصه بتشجيع النمط الاستهلاكي من خلال العمل في عدة اتجاهات، والعمل مع الوزارة والهئية العامة للغذاء والدواء وجهات اخرى من أجل حظر المنتجات المستوردة ذات الجودة المنخفضة، كما تم رعاية وتنظيم عدد من ورشة العمل.

إن شركاء الجمعية هم الداعم الرئيسي لنا في النجاح وفي مقدمتهم وزارة البيئة والمياه والزراعة ممثلة بوكالة الزراعة والإدارة 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.



