

أنواع أسماك الاستزراع

إن إنتاج الأسماك هو الهدف الرئيسي من إنشاء المزارع السمكية ولذلك يعتبر اختيار نوع السمك من العوامل بالغة الأهمية لنجاح مثل هذه المشاريع ، لأنه وعلى الرغم من كثرة أنواع الأسماك في الطبيعة إلا أن القليل منها الذي يصلح للاستزراع والتربية في بيئة خاصة يتم التحكم فيها والتي ربما تعتبر شكلاً من أشكال الأسر أو الحياة الجبرية قد لا يستجيب لها الكثير من الأسماك ولذلك لا تنمو بشكل جيد ويصبح المشروع عرضة للفشل . وعموماً فإن الأسماك التي يجب اختيارها للاستزراع لابد وأن تتمتع بخواص ومميزات تجعلها دون غيرها صالحة لهذا الغرض ، من هذه المميزات تقبلها للعيش والتربية في مكان محدود كالأحواض أو البرك وعدم تأثر معدل نموها بوجودها في بيئة غير بيئتها الطبيعية ، ومنها أن تتميز أسماك الاستزراع بسرعة النمو، ومن الصفات الواجب توفرها أيضاً في أسماك الإستزراع أن يكون لديها القابلية للتغذية على العلائق المصنعة لأن تلك العلائق التي تصنع خصيصاً لهذا الغرض تكون مدروسة بعناية لتقي بكافة الاحتياجات الغذائية للأسماك وتحقق نمواً أفضل ، وعلى سبيل المثال فقد وجد أن أسماك الدنيس في بيئتها الطبيعية يصل وزنها إلى 250 جم خلال السنة الرابعة في حين نجدها تحقق نفس هذا الوزن خلال 14.10 شهراً عندما يتم تربيتها في المزارع باستخدام الأغذية المصنعة . يجب أن تتميز أسماك الاستزراع كذلك بسهولة التفريخ فلا تحتاج إلى ظروف وعوامل معقدة لإنتاج أجيال جديدة مروراً بعمليات التبويض والتفريخ وحضانة الصغار . إن مقاومة الأمراض من الصفات الهامة التي يجب مراعاتها أيضاً عند اختيار نوع أسماك الإستزراع لأن تربية الأسماك في مساحة ضيقة ومحدودة كالأحواض أو البرك بأعداد كبيرة يجعلها عرضة للإصابة بالأمراض التي قد تتواجد مسبباتها في البيئة المائية ، وكلما كانت الأسماك أكثر مقاومة

للأمراض كانت أفضل وذلك لأن معالجة الأسماك المريضة قد يكون من الأمور الصعبة خاصة في المشاريع الاستثمارية حيث أعداد الأسماك كبيرة ومساحات الاستزراع واسعة .

* عليوه (1982) ؛ السيد (1994) ؛ برانية وآخرون (1997) ؛ يوسف وجودة (1998) ؛ مرشدي وآخرون (1999) .

من الصفات أيضاً أن تكون أسماك الاستزراع متوفرة محلياً وأن تكون من الأنواع المفضلة لدى المستهلكين لضمان عملية تسويق ناجحة لمنتجات المزرعة السمكية، ومن الممكن جلب أنواع غير معروفة محلياً قد حققت نجاحاً في بيئات أخرى مماثلة مثلما حدث في المملكة العربية السعودية حين استوردت البلطي النيلي *Oreochromis niloticus* من جمهورية الصين الوطنية 1981م ثم أصبحت بعد ذلك هي الأسماك السائدة في المزارع السمكية السعودية ، وكذلك عندما استوردت جمهورية مصر العربية المبروك العادي *Cyprinus carpio* عام 1934م من إندونيسيا .

وفيما يلي نورد أسماء وصفات لبعض الأسماك التي تتوفر فيها المميزات السابقة والمعروفة دولياً بملاءمتها للاستزراع .

1 . أسماك المبروك (الشبوط) Carp

تعتبر أسماك المبروك من أشهر أسماك الاستزراع وأكثرها انتشاراً في العالم وتأتي في المرتبة الأولى طبقاً لإحصائيات (FAO, 2002) بل قد تعد من الأسماك المثالية للاستزراع ، ويرجع ذلك إلى تمتعها بالخصائص والمميزات التالية :

- أ . ذات معدل نمو مرتفع .
- ب . سهولة التفريخ في الأحواض طبيعياً حيث تفرخ وتعطي ذريعة على مدار السنة ، كما يستطيع المربي أن يتحكم في تفريخها صناعياً إذا لم يحدث ذلك طبيعياً .
- ج . تتأقلم مع تغيرات المدى الحراري ولذلك تربي في المياه الدافئة والباردة .
- د . تتأقلم مع تغيرات تركيز أيون الهيدروجين .
- هـ . أسماك متنوعة التغذية حيث تأكل ما يتاح لها في المياه من البلانكتون الحيواني والنباتات والطحالب والمواد العضوية العالقة في الماء .
- و . تتقبل الأغذية المصنعة .
- ز . لها القدرة على الحياة في المياه العكرة والراكدة .
- ح . تقاوم الكثير من أمراض الأسماك .
- ط . تناسب المنتج أو المربي الذي يبدأ عملية الاستزراع السمكي لأول مرة وبالإدارة السليمة الواعية يستمر المبروك حتى عمر خمس سنوات في إنتاج البيض الخصب السليم الذي يعطي ذريعة بنسب فقس عالية .

يوجد ثلاث مجموعات أو أنواع رئيسية من المبروك هي المبروك العادي والصيني والهندي إلا أن الأخير غير مفضل في الإستزراع لسهولة إصابته بالأمراض أو ضعف مقاومته لها .

أولاً : المبروك العادي (الشائع) (*Cyprinus carpio*)

ينتشر في جميع أنحاء العالم إلا أن موطنه الأصلي هو جنوب شرق آسيا وهو من الأسماك الرمية التغذية حيث يأكل كل ما يتاح له في قاع الحوض ، كما يتغذى على يرقات الحشرات والقواقع .



المبروك العادي *Cyprinus carpio*

شكل (1 . 4)

ثانياً : المبروك الصيني Chinese Carp

هي مجموعة من أسماك المبروك موطنها الأصلي الصين ومنها انتشرت في جميع أنحاء العالم ، ومنها الأنواع التالية :

أ . المبروك الفضي (*Hypophthalmichthys molitrix*)

الأسماك فضية اللون مع وجود قشور صغيرة منتشرة على الجسم ، لها القدرة على تحمل درجة الملوحة حتى 5 في الألف (5ppt) تتغذى على الطحالب والهائمات النباتية

والمواد العضوية الدقيقة العالقة في المياه ، كذلك يتقبل الأغذية المصنعة المطحونة أو الناعمة فقط ، تصل إلى أحجام كبيرة بالمزارع السمكية (15 كجم) ويصل الطول إلى حوالي المتر ، قد لا يلقى رواجاً في بعض الأسواق بسبب كثرة الأشواك التي تتخلل عضلاته .



المبروك الفضي *Hypophthalmichthys molitrix*

شكل (2 . 4)

ب . مبروك الحشائش (*Ctenopharyngodon idellus*)

أسماك مبروك الحشائش تعتبر من الأسماك ثنائية الفائدة حيث تربي لإنتاج البروتين الحيواني وفي نفس الوقت تستخدم في السيطرة على النباتات المائية والحشائش وتطهير القنوات المائية لما لها من قدرة على التهام مايفوق نصف وزنها من الحشائش ، ولهذا الغرض أدخلت إلى أوروبا وأمريكا الشمالية ، كما تعتبر أسماك مبروك الحشائش ذات فائدة في تخصيب التربة نظراً لتمييزها بكمية إخراج كبيرة حيث يقدر الإخراج اليومي لسمكة وزنها 1 كجم بحوالي 600 جرام وهذه المادة الإخراجية (البراز) تزيد من خصوبة التربة لاحتوائها على المادة العضوية والألياف النباتية . أما في حالة تربية مبروك الحشائش في أحواض غير ترابية فيفضل إضافة بعض الحشائش إلى الحوض لضعف قدرة هذه الأسماك على الاستفادة من الأغذية المصنعة .



مبروك الحشائش *Ctenopharyngodon idellus*

شكل (3 . 4)

2 . أسماك البلطي *Tilapia* (Family : Cichlidae)

تعتبر واحدة من أهم أسماك الاستزراع في العالم وتأتي في المرتبة الثالثة بعد أسماك المبروك وأسماك السالمون طبقاً لإحصائيات (FAO 2002) . على الرغم من أن أسماك البلطي أفريقية الأصل إلا أنها حققت النجاح الكبير في الإستزراع والانتشار في جميع أنحاء العالم ويرجع ذلك إلى تمتعها بالصفات والخصائص التالية :

- . يمكنها التأقلم والحياة في مدى حراري كبير .
- . سريعة النمو سهلة التربية والتسمين وتتقبل الأغذية المصنعة .
- . تتكاثر بسهولة وبمعدلات مرتفعة ، وتعتني بالبيض والزريعة عناية جيدة جداً .
- . تقاوم الأمراض كما لا تصاب بها بسهولة .
- . تتحمل الظروف البيئية المائية غير الجيدة .
- . تتميز بجودة لحومها وتفضيل المستهلك لها وإقباله عليها بكافة أحجامها الصغيرة والكبيرة ، ولذلك لا توجد مشكلة لدى أصحاب المزارع في تسويقها .

أسماك البلطي لها عادات غذائية تختلف باختلاف النوع وتتكاثر شهرياً عندما تصبح ناضجة جنسياً ، ونظراً لاعتنائها الكبير بالبيض والزريعة (الصغار) فإنها تكون

مرغوبة جداً من مربي الأسماك خاصة المبتدئين لأنه على الجانب الآخر تموت أعداد كبيرة من زريعة الأسماك الأخرى من نفس عمر زريعة البلطي بسبب نقص الرعاية ، إلا أن المشكلة التي تبدو واضحة في تربية أسماك البلطي هي سرعة نضوجها جنسياً في وقت مبكر وأحجامها لا تزال صغيرة ومن ثم تبدأ في التكاثر مما يؤثر على النمو ولذلك يصبح من الضروري أن تفصل الأجناس قبل أن تصبح قادرة على التكاثر ، كما يمكن تربية أسماك القرموط (Catfish) معها في الأحواض لكي تحد من الزيادة في أعداد أسماك البلطي الصغيرة الحجم وذلك بالتغذية عليها .

ويمكن تقسيم أسماك البلطي إلى مجموعتين رئيسيتين :

المجموعة الأولى :

تضم هذه المجموعة أسماك البلطي التي تتغذى على الحشائش المائية ، كما تتميز برعايتها للصغار حيث يتبادل كلاً من الذكور والإناث حراسة ورعاية أعشاش الصغار . لأسماك هذه المجموعة القدرة على تحمل درجات معينة من الملوحة إلا أن صغر حجمها يجعلها غير مرغوبة في الإستزراع ، بالإضافة إلى أنها أيضاً تصل إلى مرحلة النضج الجنسي عند أحجام صغيرة تتراوح بين 20.15 جرام بعد فترة تربية حوالي ثلاثة شهور في المزارع السمكية . ومن أشهر أسماك هذه المجموعة البلطي الأخضر أو الزيلي *Tilapia zillii* والبلطي الريندلي والذي يعرف أيضاً ببلطي الجواي *Tilapia rendalli* .

المجموعة الثانية :

تعتبر غالبية هذه المجموعة رمية التغذية وبعضها يتغذى على الهائمات النباتية . وتتميز أسماك هذه المجموعة أيضاً باحتضان الأنثى للبيض في فمها حتى مرحلة الفقس ، كما تقوم كل من الإناث والذكور باحتضان الصغار في فمها عند الإحساس بالخطر . تعتبر أسماك هذه المجموعة هي الأنسب للاستزراع السمكي وأهم أنواعها البلطي النيلي والبلطي الأزرق والبلطي المولوي (جاليلي) والبلطي الموزمبيقي وفيما يلي صفات وخصائص كل نوع :

أ . البلطي النيلي (*Oreochromis niloticus*)

تعتبر من الأسماك رمية التغذية ولها القدرة على هضم الطحالب الخضراء والزرقاء ، تتقبل التغذية على العلائق المصنعة على شكل حبيبات ، تصل إلى مرحلة النضوج الجنسي خلال 5 شهور بوزن 150-200 جرام . تتميز أسماك البلطي النيلي

بلونها الأحمر الداكن مع الأسود كما يميل لون البطن إلى الاحمرار أثناء موسم التكاثر ، توجد على الزعنفة الذيلية خطوط عريضة واضحة ذات لون بني غامق أو بني محمر تكون عمودية أو رأسية على الذيل وقد تكون تلك الخطوط باهتة في بعض الأحيان ، الزعنفة الظهرية سوداء أو رمادية الحواف وبها 17 شعاعاً ظهيرياً حاداً ومستديراً ، الزعنفة الصدرية تميل إلى الاحمرار مع وجود خطوط تشكل زاوية منفرجة عليها . الشفة السفلى غليظة نوعاً ما وعدد نتوءات الخياشيم يتراوح بين 26.21 نتوء وعظمة البلعوم مثلثة الشكل . يمكن تربيتها في المياه المويحلة منخفضة الملوحة وتربى في المزارع المختلطة مع أسماك العائلة البورية .



البطي النيلي *Oreochromis niloticus*

شكل (4 . 4)

ب . البطي الأزرق (*Oreochromis aureus*)

ويسمى أيضاً البطي الحساني ، يميل لون السمكة إلى الأخضر المزرق والبطن لونها معدني فاتح ، لا توجد خطوط على الزعنفة الذيلية التي تحوي 16 شعاعاً أو أقل ذات نهايات محمرة بلون الدم ، أما الزعنفة الظهرية فيها 16.15 شوكة ذات حواف حمراء لامعة تحتوي على 30.27 شعاع ولونها مائل للزرقة .

يمكن تربية البطي الأزرق بنجاح في المياه الشروب ومقاومته للملوحة تفوق البطي النيلي كما يتحمل درجات الحرارة المنخفضة حتى 8 °م . تصل الإناث إلى مرحلة النضوج الجنسي في عمر 54 شهر بوزن 150.100 جم .



البطي الأزرق *Oreochromis aureus*

شكل (5 . 4)

ج . البطي المولوي (جاليلي) (*Oreochromis galilaeus*)

لون السمكة يميل إلى الرمادي مع وجود بقع داكنة ، الزعنفة الذيلية تتميز بتخطيط أحمر في جزئها الخلفي وقد تختفي هذه الخطوط ، الرأس أحذب والفم صغير نسبياً ، تربي هذه الأسماك بنجاح أيضاً في المياه المملحة منخفضة الملوحة ، كما تتحمل درجات الحرارة المنخفضة . نضوجها الجنسي سريع عند وزن 100.80 جم .

د . البطي الموزمبيقي *Oreochromis mossambicus* (شكل 11.2)

ويسمى بلطي جاوه ، ويتميز بفمه المدبب لأعلى والرأس المستطيل .

3 . أسماك عائلة البوري أو البياح (العربي) *Mugilidae*

تعتبر أسماك العائلة البورية من الأسماك البحرية التي تتميز بسرعة التأقلم على درجات الملوحة المختلفة ، كما يمكنها أن تعيش أيضاً في المياه العذبة لكنها لا تتكاثر ولا تفرخ في فصل التزاوج إلا في المياه البحرية .

تنتشر أسماك العائلة البورية في أماكن كثيرة من العالم مثل حوض البحر الأبيض المتوسط والمحيط الهندي واليابان والفلبين والصين وانجلترا وروسيا وقد بدأت تربية أسماك البوري في المملكة العربية السعودية على نطاق واسع . تتمتع أسماك العائلة البورية بالميزات التالية :

- 1 . يمكن تربيتها بنجاح في المياه العذبة أو المالحة أو المويحة حيث تتأقلم مع درجات مختلفة من الملوحة ، وقد أثبتت التجارب والأبحاث أنها تتحمل درجة ملوحة تصل 90 في الألف ولكنها تبدأ في استهلاك الطاقة للمحافظة على التوازن الاسموزي بعد درجة ملوحة 55 في الألف مما يعني تأثر النمو سلباً وانخفاض معدله ، والمدى المناسب من درجات الملوحة لتربية أسماك هذه العائلة يتراوح بين 40.14 في الألف .
- 2 . تتميز بتحمل مدى حراري واسع ولذلك تنتشر في روسيا حيث المياه المنخفضة الحرارة نسبياً وأيضاً في أفريقيا حيث المياه الدافئة ودرجات الحرارة المرتفعة نسبياً .
- 3 . يمكن أن تتغذى على الهائمات الدقيقة والمواد العضوية العالقة في المياه أو الموجودة بالقاع ، كما تتغذى على الطحالب الدقيقة الملتصقة بالأحجار والحشائش ولذلك قد تكون تربيتها منخفضة التكلفة .
- 4 . تتميز لحوم أسماك العائلة البورية بجودة طعمها وتنوع طرق طهيها لذلك يقبل عليها المستهلك .
- 5 . يمكن أن تربي بنجاح مع أسماك البلطي النيلي ، كما نجحت تربيتها أيضاً مع الجمبري مثلما يحدث في الهند .

البوري الحر (*Mugil cephalus*)

تتميز بوجود غشاء دهني فوق صدفة العين ، الزعنفة الشرجية (الحوضية) ذات ثمانية أشعة . تعتبر من الأسماك سريعة النمو حيث تصل إلى حوالي 800 جرام في المزارع خلال 16 شهر ، بينما تصل لمثل هذا الحجم في السنة الثالثة في بيئتها الطبيعية

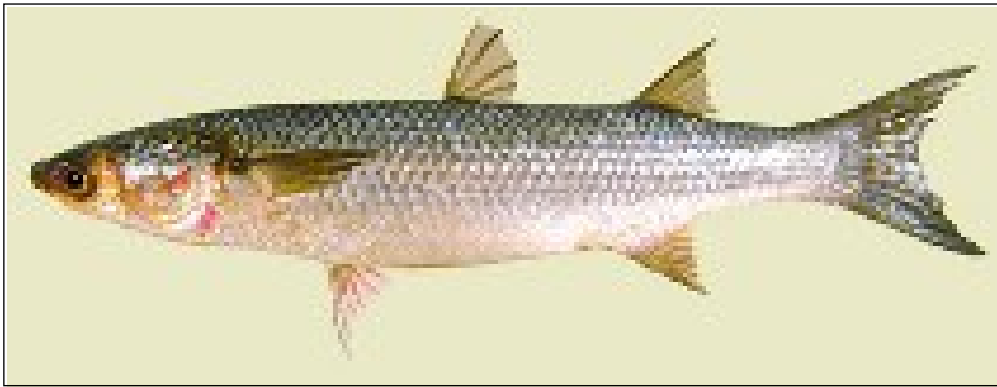


البوري الحر (*Mugil cephalus*)

شكل (6 . 4)

الطوباره (*Mugil capito*) *Liza ramada*

لا يوجد لها غشاء دهني فوق صدفه العين ، والرأس مثلث الشكل مدبب من الأمام ، الزعنفة الشرجية ذات تسعة أشعة . معدل نموها أقل من أسماك البوري الحر حيث تصل في السنة الثالثة في بيئتها الطبيعية إلى 300 جرام ، وتحقق نفس الحجم خلال 14 شهراً في المزارع السمكية .



الطوباره (*Mugil capito*) *Liza ramada*

شكل (7 . 4)

4 . أسماك القراميط (الأسماك القطية) (عائلة السلور Clariidae)

- من أسماك المياه العذبة الدافئة ويطلق عليها الأسماك القطية Catfishes لوجود شوارب طويلة ، الجسم أملس ممدود خالي من القشور عامة ، وأغلب أنواعها من آكلات اللحم وتغذيتها قاعية ، تنمو بشكل أفضل في التربة الطينية ، ومن أشهرها *Clarias lazera* ، *Clarias gariepinus* (شكل 8.4) والثاني من الأسماك التي جلبت الى المملكة العربية السعودية ، وفيما يلي أهم مميزات أسماك القراميط :
- أ . تتميز بمعدلات نمو عالية ومعامل تحويل غذائي جيد .
 - ب . تتحمل مدى تغير حراري واسع .
 - ج . يمكن تربيتها بنجاح في المزارع عالية الكثافة (المزارع المكثفة) كما يمكن تربيتها بنجاح أيضاً في المزارع المختلطة مع أسماك البلطي والمبروك .
 - د . يمكن تقيدها بسهولة طبيعياً واصطناعياً .
 - هـ . لها القدرة على تحمل الظروف البيئية غير الجيدة (الموصفات الكيميائية والفيزيائية المتدنية للمياه) فمثلاً يمكنها تحمل انخفاض الأكسجين في بيئتها لفترات طويلة كما يمكنها العيش في كميات قليلة من المياه .
 - و . تتميز بمقاومتها الكبيرة للأمراض .
 - ز . لحومها ذات طعم مقبول وقليلة الأشواك مقارنة بأسماك أخرى كالمبروك مثلاً ، كما أن خلوها من القشور وقلة أشواكها يسهل من عملية تصنيع وتعليب تلك الأسماك .



أ : سمك القرموط *Clarias lazera*



ب : سمك القرموط *Clarias gariepinus*

شكل (84)

5. أسماك التنش (*Tinca tinca*)

تعتبر من الأسماك ذات القيمة العالية ، وتستخدم بنجاح في المزارع السمكية ، وتتكاثر عادة تحت الظروف الطبيعية في المزارع ، كما تربي بنجاح مع أسماك المبروك في جميع مراحل الإستزراع .



سمك التنش (*Tinca tinca*)

شكل (9 . 4)

6. أسماك الكراكي الشمالي (*Esox lucius*) Northern pike

تربي أسماك الكراكي بنجاح أيضاً مع أسماك المبروك ، إلى جانب تكاثرها الطبيعي ، يمكن أيضاً نقل بويضاتها المخصبة إلى مزارع أخرى (شكل 104) .

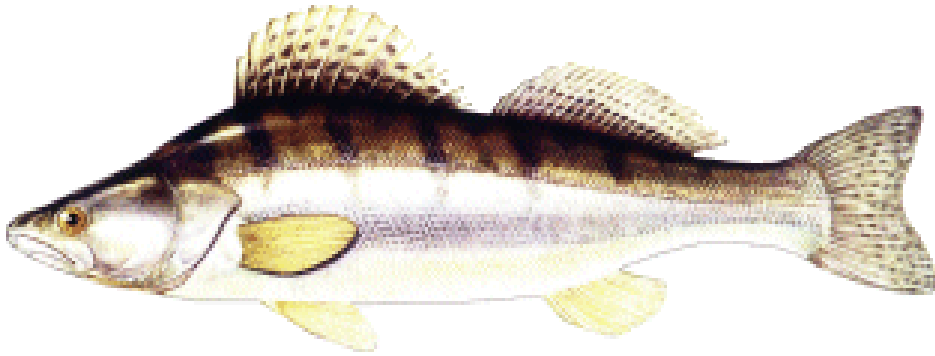
7. سمك الزندار (*Lucioperca lucioperca*)

من الأسماك آكلات اللحوم والتي يمكن تربيتها بنجاح أيضاً مع أسماك المبروك ويتم إكثارها صناعياً (شكل 114) .



أسماك الكراكي الشمالي (*Esox lucius*)

شكل (10 . 4)



سمك الزندار (*Lucioperca lucioperca*)

شكل (114)

8 . السمك الأبيض (*Coregonus larvatus marina*) common white fish
تتبع عائلة (Salmonidae) وتعرف أيضاً بأسماك المارينا وموطنها الأصلي
البحيرات الألمانية الشمالية وهي من الأسماك التي تتكاثر صناعياً ، وتربى مع أسماك
المبروك .

9 . أسماك الرينبو تراوت الأمريكي (*Salmo gairdneri irrdeus*)

مصدره الأساسي ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، ويربى هذا النوع من الأسماك في المناطق الباردة ويستزرع حالياً بنجاح مع أسماك المبروك وتتكاثر هذه الأسماك اصطناعياً ويتم إخصاب البيض في مفرخات خاصة بذلك .

10 . أسماك السلمون المرقط البني (*Salmo trutta fario*) Brown Trout

تربى هذه الأسماك في المياه الجارية الغنية بالأكسجين وخاصة المياه الباردة ، وتتكاثر هذه الأنواع صناعياً .



أسماك السلمون المرقط البني (*Salmo trutta fario*)

شكل (124)

11 . أسماك البروك تراوت الأمريكي

(*Salvelinus fontinalis & Salvelinus Salvelinus*)

هذا النوع يشبه تماماً السلمون المرقط البني ويربى أيضاً في مزارع المياه الباردة (شكل 134) .

12 . أسماك الدنيس (*Sparus auratus*)

من الأسماك البحرية الممتازة (شكل 144) المنتشرة في جميع أنحاء العالم والمفضلة لدى الكثير من المستهلكين خاصة الأوروبيين وفي دول حوض البحر الأبيض المتوسط . من الأسماك حيوانية التغذية ، حيث تتغذى على الحيوانات

القاعية كالرخويات والقشريات والديدان والصدفيات . يمكن تربيتها في أحواض أو في أقفاص عائمة ويمكن أكلتها على الأغذية المصنعة على شكل حبيبات . تنمو بمعدلات جيدة عند تربيتها في الأقفاص حيث تصل إلى 350 جرام في 16 شهراً . وفي المقابل تصل إلى نفس الحجم في بيئتها الطبيعية في السنة الرابعة .



أسماك البروك تراوت الأمريكي (*Salvelinus fontinalis*)
شكل (134)



أسماك الدنيس (*Sparus auratus*)
شكل (144)

13 . أسماك السيجان (الصافي) *Siganus rivulatus* (شكل 4.1)

تعتبر أسماك السيجان من أسماك البحر الأحمر المهاجرة ، تعيش في مجموعات قرب الشواطئ وتتغذى على الكائنات الدقيقة الموجودة في الطمي وعلى الصخور ، كما تتغذى على الحشائش البحرية . ذات تكلفة منخفضة عند استزراعها حيث تعتمد في غذائها على المادة العضوية المتوفرة في التربة إلى جانب الحشائش الموجودة في الأحواض . يمكن تربيتها مع أسماك الدنيس والقاروص دون تكلفة إضافية للتغذية .

14 . أسماك القاروص (*Dicentrarchus labrax*)

تعتبر من أسماك حوض البحر الأبيض المتوسط ، وهي من المفترسات ، حيوانية التغذية حيث تفرس صغار الأسماك كما تتغذى على الحيوانات القاعية . تستجيب للتربية في الأحواض والأقفاص كما يمكن أقلمتها على الأغذية المصنعة على شكل حبيبات حيث تصل إلى 300 جرام خلال 18 شهر .



أسماك القاروص (*Dicentrarchus labrax*)

شكل (154)

15 . سمكة موسى (*Solea vulgaris*)

تعتبر سمكة موسى من الأسماك البحرية الممتازة والفاخرة المرغوبة في معظم دول العالم ، وهي من الأسماك القاعية بطيئة الحركة ، تتواجد في الأماكن الضحلة وتتغذى على اللافقاريات القاعية والقشريات . يمكن تربيتها في البرك (أحواض ترابية) أو ذات قاع رملي وبكثافات عالية .