

مكونات حوض اسماك الزينة

م.م. كاظم هاشم حسن

الأسماك والثروة البحرية

طلبة المرحلة الثانية - اسماك زينة العملي



المقدمة :

- هواية تربية اسماك الزينة هواية ممتعة جدا بالإضافة الى ذلك فهي تضيف لديكور المنزل لمسة تعيد له الحياة التي تعتبر ديكوراً من ديكورات المنزل، فيمكن تربيتها في أحواض لتعطي منظراً جميلاً بالإضافة إلى فائدتها في الاسترخاء نظراً لحركتها البطيئة والانسياوية، ولكن تحتاج هذه الأسماك للعناية والرعاية حتى تعيش لفترةٍ طويلةٍ،



١- اختيار الحوض المناسب :-

• يعتقد الكثير ان اقتناء حوض صغير اسهل من اقتناء حوض كبير فيستطيع السيطرة عليه ولكن هذا اعتقاد خاطئ لانه كلما صغر الحوض كلما كان عرضه لسرعة الاتساخ و كثرة امراض الاسماك فيه ولكن في النهاية هذه الامور تعتمد على ذوق الشخص نفسه ويعتمد حجم الحوض ايضا على نوع السمك الذي ستربيه فهناك انواع تحتاج احواض كبيرة كالسمكة الذهبية وهناك انواع لا تحتاج مساحات كبيره كسمك الجوبي والمولي مثلا



تحديد عدد السمك وحجمه هام للغاية، حتى يستطيع ممارسة النشاط بسهولة. والتالي هو القاعدة العامة لمعرفة عدد السمك المضبوط، وأيضاً الكم الملائم من إضافة أية مواد أخرى من الأدوية والكلور أو أي شيء آخر يحتاجه السمك.

سعة الحوض بالتر = عرض الحوض × ارتفاع الماء × عمق الحوض سم ثم يقسم المجموع على ١٠٠٠.



٢- اختيار مكان الحوض :-

- مكان الحوض من المهم ان يتم اختياره حسب بعض القواعد وهي ان يكون في مكان سهل الوصول اليه وتنظيفه مكان قريب من مصدر ماء حتى يسهل ملؤه .
- يجب ان لا تصل اليه اشعة الشمس بشكل مباشر او تصل اليه لفترة ليست طويلة ساعة في اليوم مثلا لان اغلب انواع الاسماك لا تفضل ضوء الشمس المباشر ،مكان غير معرض لتيارات هوائيه عالية
- يوضع الحوض على سطح مستوي ويفضل وضع طبقة من الفلين تحت الحوض حتى يستطيع تحمل الضغط



٣- الغطاء:

- يفضل استخدام غطاء من البلاستيك لحماية الحوض من الأتربة ولمنع الأسماك من داخله ويأخذ الغطاء أشكالاً جمالية كثيرة تضيف علي الحوض البهجة ، ويفضل أن يحتوي الغطاء علي مكان خاص للإضاءة وفتحة للتغذية

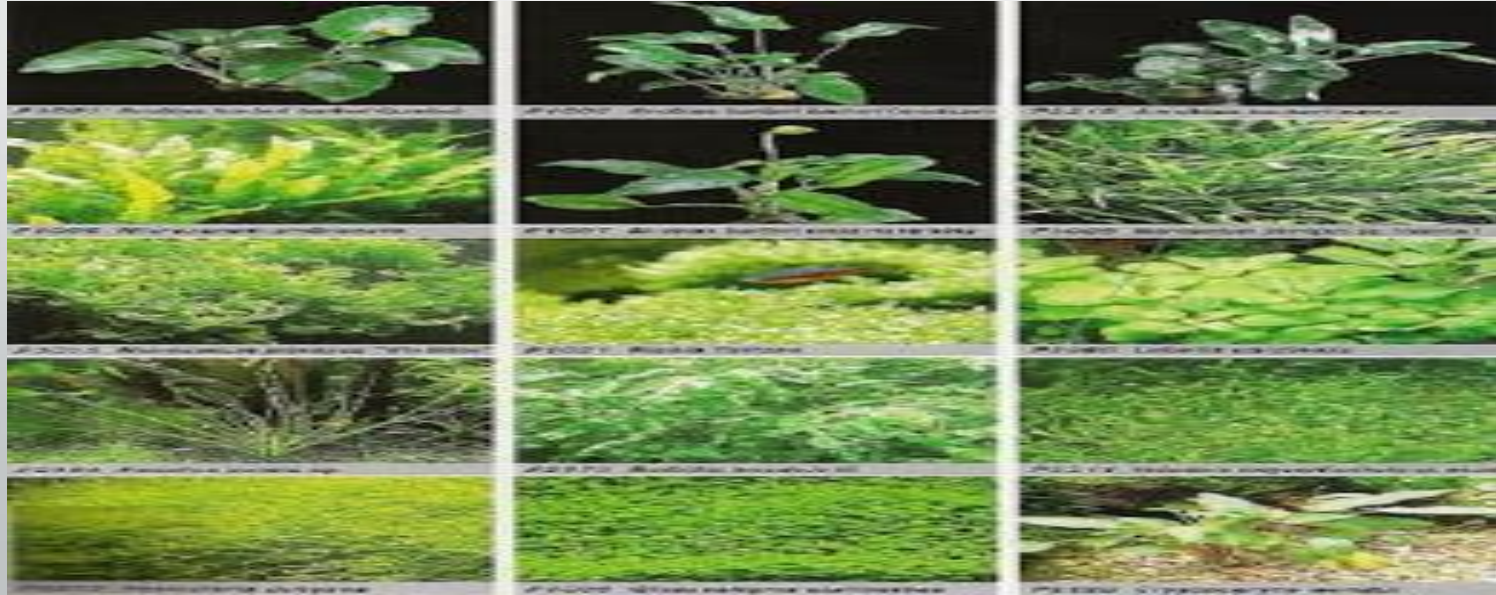
٤... قاع الحوض :-

• وهذا الجزء يرجع تماما الى ذوق الشخص ولكن مع مراعاة الاتي : وجود فرشاة للحوض (الجرش) وهو يفرش به قاع الحوض و يوجد منه العديد من الاشكال والالوان كما بالصور

ووجود بعض الصخور او الالعب التي تسمح للأسماك بالاختباء فيها او الدوران حولها كما في الصور



• يمكن استخدام الكثير من المواد في تزيين قاع الحوض مثل الحصى ، الرمل ، الأحجار ، الجذور ، الكهوف ، النباتات ويفضل استخدام حصى الكوارتز (الزلط) والرمل النهري لوضعها في قاع الحوض ويعتبر الحصى حجم ١ - ٣ مم مناسباً لجميع أنواع السمك ، كما يعتبر الرمل مناسباً لأنواع الأسماك القاعية ، ويمكن زراعة القاع الرملي بالنباتات مع تحديده بالحصى ونظراً لأن الكثير من الأسماك تفضل اللون الداكن لقاع الحوض ، لذا يمكن وضع الحصى داكن اللون فوق الرمال بعد زراعتها بالنباتات واستخدام بعض أشكال الصخور لعمل كهوف تستخدمها الأسماك في الاختباء والفقس وحماية الصغار و الصخور المستخدمة في هذه الحالة يفضل أن تكون من الصخور الرملية أو الصخور الطينية ، ويمكن وضع قطع من جذور الأشجار في قاع الحوض حيث تشكل مخابئ جيدة للأسماك وتعطي الشكل الطبيعي للحوض ، ولكن يراعى أن الجذوع الخشبية تزيد من حموضة المياه ، كما يمكن استخدام البامبو وبعض المصنوعات من الخزف أو البلاستيك كأشكال جميلة داخل الحوض



٥... الإضاءة :-

• بالإضافة إلى الناحية الجمالية التي تضيفها الإضاءة إلى الحوض فإنها ضرورية لحياة الأسماك والنباتات ، وفترة الإضاءة اللازمة لمعظم أنواع الأسماك تتراوح ما بين ١٢ - ١٤ ساعة في اليوم لذا يفضل استخدام جهاز توقيت (Timer لضبط مواعيد الإضاءة ومن ملاحظة أنواع الطحالب المتكونة على الجدران الداخلية للأحواض وعلى مواد القاع ويمكن معرفة إذا كانت الإضاءة مناسبة أو لا ، فالإضاءة الشديدة تسبب نمو الطحالب الخضراء ، في حين أن الإضاءة الضعيفة مناسبة لنمو الطحالب البنية وكلاهما غير مطلوب للحوض.

• **واط واحد / لتر ماء**



- **الإضاءة السليمة للحوض يجب أن تتوفر فيها الشروط التالية:**
- أن تكون الإضاءة من الأعلى فقط ، حيث إن الإضاءة من أسفل أو الجانبية تسبب إزعاجا للأسماك.
- أن تكون الإضاءة من الأمام إلي الخلف لإظهار الناحية الجمالية للأحواض.
- أن تكون الإضاءة غير مباشرة وغير ظاهرة للعين ، ويتم ذلك باستخدام كشاف (لمبة غطاء) علي يوضح في الجهة الأمامية العلوية من الحوض إلي أسفل الغطاء.
- أن يكون مصدر انبعاث الضوء بعيدا عن سطح الماء بحوالي ١٥ سم.

ويفضل استخدام لمبات الفلوريسنت ذات الإضاءة البيضاء النهارية في الأحواض حيث تحقق المميزات التالية:

- استخدام منخفض من الكهرباء .
- الأمان اللازم في حالة تناثر المياه عليها.
- لا تساعد علي نمو الطحالب.
- يتم تغييرها مرة كل عام.

٦... الفلتره والتهويه :-

• يقوم الفلتر أساسا بتنقية مياه الحوض من مخلفات الأسماك كما يقوم بعملية تقليب للمياه لزيادة محتواها وهناك العديد من أنواع الفلاتر الموجودة في الأسواق أهمها الفلتر الميكانيكي والبيولوجي وهذه الفلاتر بعضها يعلق داخل الحوض علي أحد الجوانب والبعض الآخر يوضع في قاع الحوض ، والجدير بالذكر أنه عند اختيار نوع الفلتر يجب مراعاة طبيعة الأسماك حيث تفضل بعض أنواع الأسماك المياه الساكنة. وبالتالي يجب اختيار الفلتر الذي لا يحدث تناثر للمياه وهناك نوعان من المرشحات يستخدمان في ترشيح ماء الحوض من الرواسب والمواد العالقة به

الخارجي



والداخلي



بعد ذلك نقوم بتجهيزات الهواء حيث نحتاج مضخة هواء كما بالصورة



ونقوم بتوصيل المضخة بحجر الهواء عن طريق الانابيب ووضع حجر الهواء داخل الحوض ليقوم باخراج فقاع صغيرة تعمل على اذابة الاوكسجين في الماء وهو اللازم لحياة الاسماك



سادسا ... ادوات الحوض :-



الشبكة

وهي ضرورية في العديد من الاستخدامات منها ازالة الطعام الزائد و نقل السمك عند تنظيف الحوض ازالة السمك الميت لا قدر الله

الثيرموميتر



لمعرفة درجة حرارة الماء

المساحة



لازالة الطحالب من على الزجاج و تنظيف الزجاج من الداخل

الخرطوم



لتغيير الماء او تغيير جزء منه

السخان



ويوضع في الشتاء اذا قلت درجة الحرارة ومنه تستطيع تثبيت درجة الحرارة التي يفضلها السمك



شكرا جزىلا

