

٣ - نباتات الأحواض

- أنواعها .
- كيف تنموها في الحوض وتأثيرها .

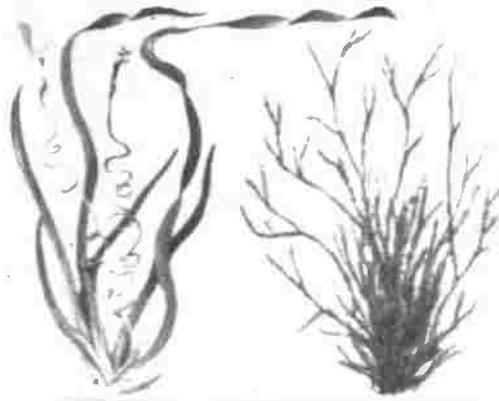


نباتات الأحواض

أى حوض لتربية الأسماك يمكن أن تنقل به البيئة الطبيعية وتجعله حيويا عن طريق مجموعة من النباتات المنزرعة .

وبعض هذه النباتات صورة طبق الأصل من النبات المائى الحقيقى والبعض الآخر من نباتات المستنقعات والتي تتحمل غمره تماما بالماء والنباتات فى أحواض السمك لها عدة فوائد منها :

- ١ - ينقص من كمية ثانى أكسيد الكربون فى الماء ويزيد الأوكسجين .
- ٢ - تعتبر السطح المناسب لوضع البيض لبعض الأسماك .
- ٣ - حماية طبيعية للأسماك الصغيرة من الأسماك البالغة .
- ٤ - خلق بيئة طبيعية ذات منظر خلاب يماثل الطبيعة ويزيد من جمال حركة السمك خلال النباتات .



١٢١ فاليسيجريا الشريط العنقى

١١٠ بيكولايا

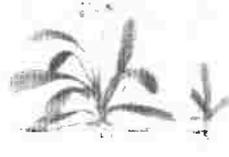
شكل رقم (١١)



(٤) كابوما (ريش الماء)



(٣) كروتوكرين (بوق الماء)

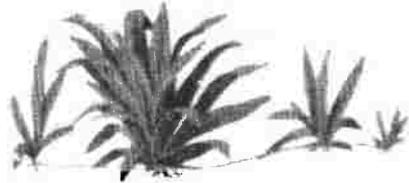


(٥) ساجيتاريا (رأس السهم)

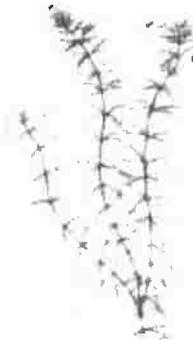


(٦) كروتوكرين، شبح الماء

(٧) نبات الأمازون السيفي



(٩) أجريرا



(٨) ميريوفيللم، الفرشاه

النباتات المائية :

١ - فيسكيو لاريا

هذا النبات ينمو في الجنوب الشرق من قارة آسيا - طول الأوراق ٢,٥ م وفروعه متشعبة وينمو ملامسا للصخور أو جذور الأشجار ويحتاج نموه إلى إضاءة جيدة .

٢ - فاليسنيريا (الشريط العشبى)

موطنه آسيا واليابان ارتفاع النبات يصل إلى ١ متر وينمو سريعا عند توفر الضوء المناسب ويعطى خلفية جميلة في خلفية الحوض وينمو ممتدا للأجناب عن طريق الجذر .

٣ - كربتوكرين (يوق الماء)

موطنه الأصلي مالاوى وسريلانكا طوله من ١٠ - ٣٠ سم بطيء النمو ويصلح للأحواض الصغيرة الحجم - لا يحتاج لإضاءة عالية - والأوراق عريضة ومن أنواعها الأوراق الخضراء من السطح العلوى والسفلى أحمر برونزى . ويصلح للأسمك التى تضع البيض على الأوراق .

٤ - كابومبا (ريش الماء)

الموطن الأصلي أمريكا - يحتاج لإضاءة عالية - الأوراق لطيفة المنظر مقسمة تصلح لاختباء الأسماك حولها - يتكاثر بتقطيع أجزاء منه وإعادة غرسها .

٥ - ساجيتاريا رأس السهم

موطنه الأصلي أمريكا الشمالية طول الورقة ٣٠ سم وعرضها ١,٥ سم - ويلزم له إضاءة قوية - من النباتات التي تتكاثر بطريقة البنور الناتجة من الشماربخ الزهرية والتي تحمل زهور بيضاء تظهر على مستوى سطح الماء وعند سقوط هذه البنور في الحوض تنمو مكونة نبات جديد كما يتكاثر خضري عن طريق الجنور المدادة والتي تحتاج إلى تربة رملية بها قليل من الحصى .

٦ - كيراتويتيرس - شبح الماء

موطنه الأصلي الهند - جنوب شرق آسيا طوله يصل إلى ٥٠ سم - يحتاج إلى الإضاءة المناسبة لنموه - وهذا النبات ينمو حتى مستوى سطح الماء ويمكن تكاثره بقطع الأجزاء المرتفعة وغرسها في الحوض من جديد لإعطاء نموات جديدة على أن تكون الأجزاء المنفصلة بها براعم على الساق وهو من النباتات .

٧ - نبات الأمازون السيفي

موطنه الأصلي الأمازون وهذا الصنف قزمي ينمو في أمريكا ويصل ارتفاعه إلى ٢٠ سم ويوجد نوع آخر يصل إلى ٥٠ سم ولذلك يصلح للأحواض الكبيرة ونظرا لكبير حجم الورقة فإنه يحتاج لإضاءة عالية حتى يقوم بالتمثيل الضوئي ويتكاثر بالتفصيل من الجنور وتغرس من جديد ويتكون له مسدادات جديدة بنبات جديد ، وهو من أجمل النباتات التي يمكن غرسها في الأحواض لشكلها الجميل .

٨ - ميريوفيلم - الفرشاه

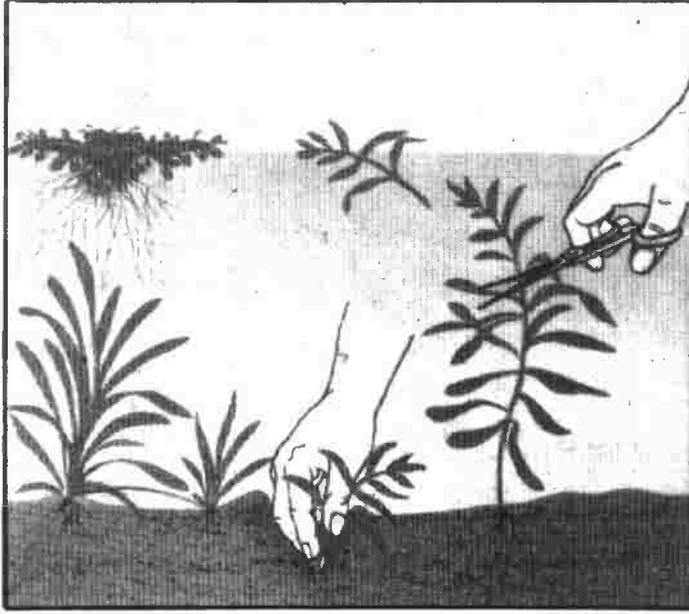
موطنه الأصلي أمريكا - من النباتات الرهيفة ذات الأوراق الابريه والتي يعتبر وزنها خفيفا مما يؤدي إلى سهولة طفوه ولذلك يحتاج إلى تقالات من الرصاص لتثبيت النبات في الحصى ويتكاثر النبات بتجزئ النبات وزراعة الجزء المقطوع بفرسه في الحصى .

٩ - اجيريا *Egeria densa*

موطنه الأصلي جنوب أمريكا - الأوراق صغيرة يصل طول الورقة ٢,٥ سم ينمو في المياه العسره ويحتاج لإضاءة جيدة وينمو جيدا ..

كيف تكاثر النباتات وتفرسها في الحوض ؟

تختلف طريقة التكاثر في النباتات داخل الحوض كما ذكرنا في الشرح السابق وإن اتفقت معظمها في التقسيم والذي يتم إما بأخذ جزء من النبات بفصل جزء من الساق ورزاعته من جديد أو عن طريق أخذ جزء من الساق بالجذر وزراعته انظر الشكل .



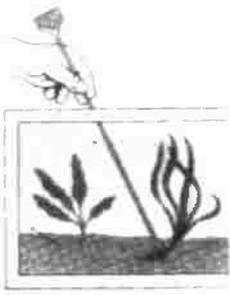
شكل رقم (١٢)

اليمين التكاثر عن طريق أخذ جزء من الساق وزراعتها مباشرة في الرمل .
اليسار أخذ جزء من النبات بالجزر وزراعته كما في نبات الأمازون

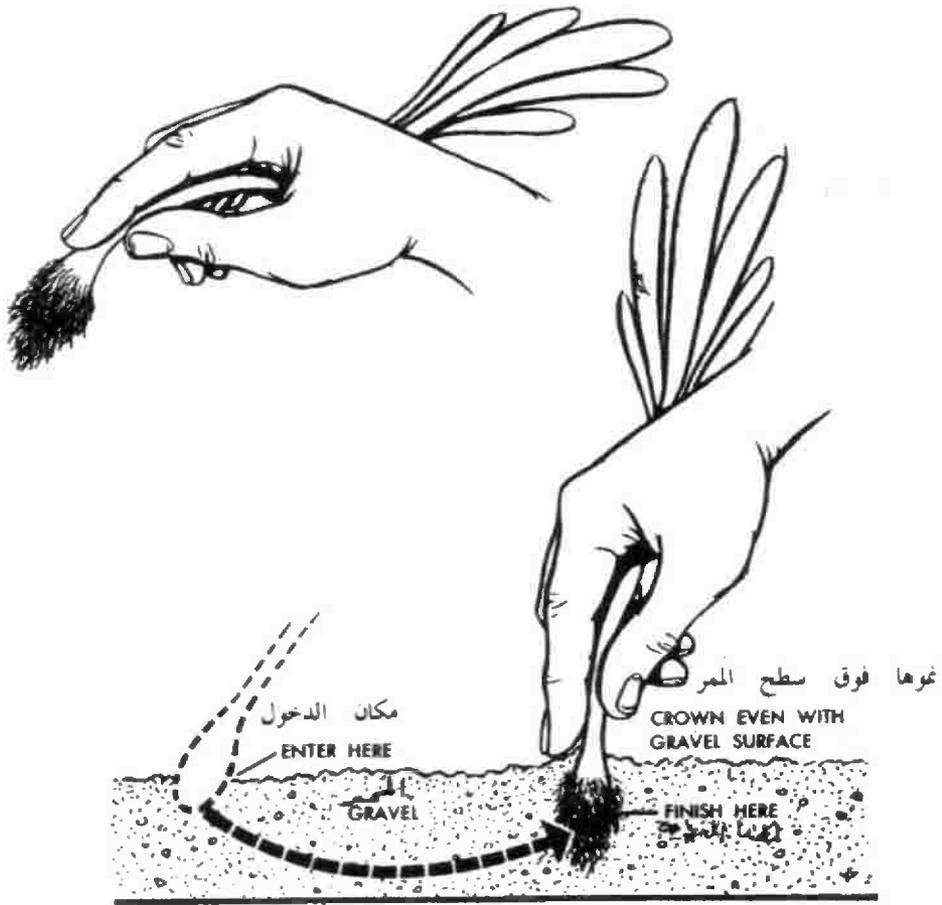
والنوع الثالث والذي يتكاثر عن طريق فصل الامتداد الأفقى للجزر وغرسها في المكان الجديد . أما التكاثر بالبنور فهو قليل الحدوث كما في نبات رأس السهل أو الشريط العشبي وهناك طريقتان لغرس النبات (١) الطريقة اليدوية وذلك كما في الشكل ..

(٢) استخدام العصا المشقوقة من المنتصف

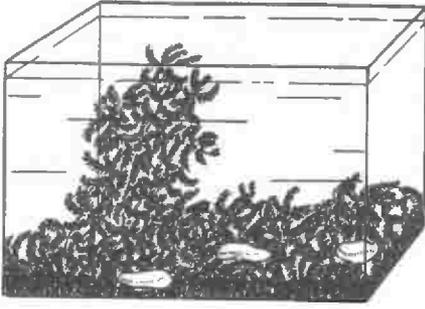
ويراعى عند غرس النباتات أن يكون الماء في الحوض بحيث يشغلي حوالي $\frac{1}{4}$ الحوض ويعرس النبات في الحوض وهو خالى من الأسمك لمسافة سنتيمترين تقريبا على أن يكون الحصى حول الجزع ليحمله رأسى ولا يجعله يطفو وإذا كان النبات من النوع الخفيف يفضل إضافة حلقة مفتوحة حول الساق عند اتصالها بالجزر لتقوم بعمل ثقل كما في نباتات الكامومبا واللودويجيا .



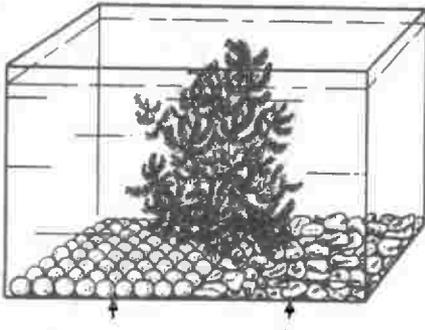
طريقة تثبيت النبات بالعصا ذات
الحلقة المفتوحة
شكل رقم (١٣)



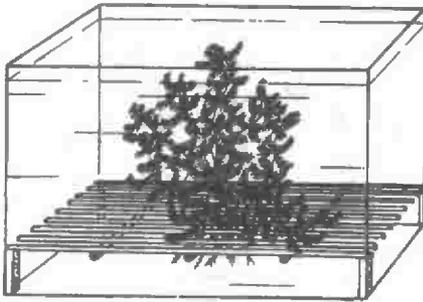
طريقة غرس النبات باليد شكل رقم (١٤)



التثبيت بواسطة الحصى

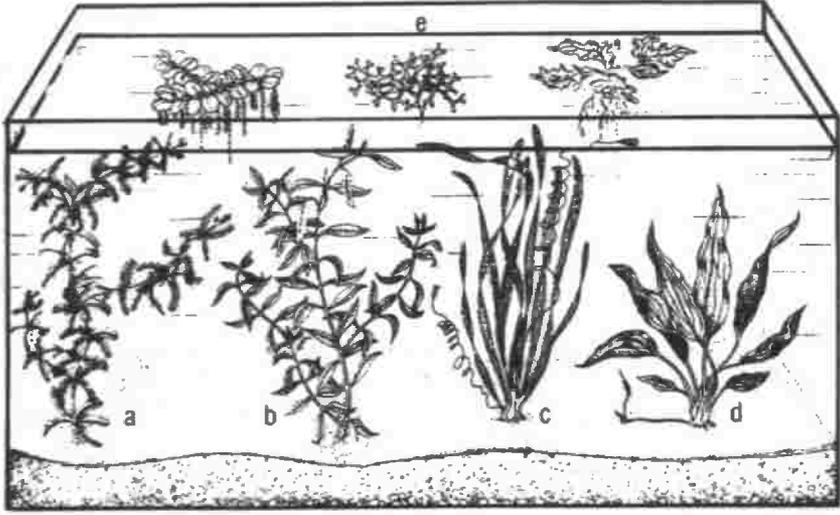


تثبيت باستخدام كور من الزجاج
على اليسار وعلى اليمين باستخدام
الحصى



تثبيت باستخدام شبكة من المعدن
لاستقبال البيض وحفظه أسفله

شكل (١٥)



شكل رقم (١٦)

لغرس النباتات بصورة فعالة يتبع الآتي أ - النباتات الدقيقة الأوراق يفضل غرسها في مقدمة الحوض ب - النباتات العسوية ذات الأوراق الرفيعة تليها ج - النباتات ذات الأوراق الضيقة الشريطية د - النباتات ذات الأوراق العريضة يفضل غرسها في خلفية الحوض حتى لا تحجب الأسماك عن النظر هـ - النباتات الطافية وهي غى مفضله لأنها تحجب الضوء اللازمة للنباتات المغمورة .