

مادة نباتات زينة 2 – المرحلة الثالثة

المحاضرة السادسة

Cactus and Succulent plants النباتات الشوكية والعصارية

وهي مجموعة كبيرة من النباتات المتشعبة اغلبيها يحمل اشواك قليلة او كثيرة وقد وجدت منتشرة في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ونباتات هذه المجموعة التي تنتمي الى العائلة الشوكية تسمى النباتات الشوكية اما فيما عداها فتسمى بالنباتات العصارية وقد حدثت تحورات عديدة لهذه النباتات لكي تحفظ لها فرصتها في الحياة مع الظروف البيئية غير المناسبة مثل الحرارة المرتفعة او الإضاءة الشديدة وقلة المياه . ومن هذه التحورات ان تكون الأوراق مبرومة او ملتفة حول نفسها او رقيقة جلدية مغطاة بمادة شمعية سميكة او يغطيها وبر كثيف او تحور الأوراق الى اشواك لتقليل فقد الماء من النباتات ، من ناحية الجذور فغالبا ماتكون منتشرة افقيا قريبة من سطح التربة حتى تمتص اكبر كمية من المياه التي تسقط على سطح الأرض .

طرق اكثارها

1- البذور

تزرع في نيسان في اصص بمعدل بذرة او بذرتين في سنادين حجم 10 او تغطي بالواح زجاجية وتروى ربا خفيفا مرتين في اليوم . وبعد اكتمال الانبات يرفع الغطاء عنها وتعرض للشمس لمدة 4 ساعات يوميا لمدة عام ثم تحول الى اصص اكبر تبعا لنموها .

2- الخلفات

تفصل الخلفات التي تتكون على النبات الام وهي صغيرة الحجم وتترك الخلفات يومين في الظل بدون زراعة حتى يجف مكان الفصل ثم تغرس في سنادين صغيرة مملوءة بوسط نمو مكون من رمل وطمى بنسبة 1:1 وتوضع السنادين بعد ذلك في مكان معرض للشمس ويرش رشا خفيفا بالماء حتى تتكون الجذور ويلاحظ عدم ري السنادين الا بعد جفافها تماما.

3- العقلة

تؤخذ العقل من اطراف نامية مكتملة النضج بحيث لاتكون متخشبة ولاغضة ويرش مكان القطع بمسحوق الفحم حتى لاتتعفن النبات الام . وتغمس العقل في محلول مطهر لمدة ربع ساعة ثم ترش بمسحوق الفحم ثم تترك لتجف في مكان ظليل لمدة 7-21 يوم ثم تزرع في وسط نمو مكون من الرمل وتراب بنسبة 1:1 ويدفن من العقلة 2-3 سم . وبعد تكوين الجذور تنقل العقل الى وسط النمو العادي .

4- التطعيم

تجرى عملية التطعيم في الربيع والصيف وهناك عدة طرق للتطعيم :

أ- التطعيم باللصق القمي

وتستخدم هذه الطريقة مع الأنواع المستديرة من النبات مثل *mammillaria* و *Echinocactus* فتقطع قمة الأصل قطعاً مستويا وكذلك يقطع الطعم في نفس مساحة الأصل ثم يوضع الطعم على الأصل ويلف مكان الالتصاق بقماش او البلاستيك ويحفظ النبات في مكان حار ورطب حتى يتم الالتحام بين الطعم والأصل .

ب - التطعيم بالقلم

يقطع الأصل على ارتفاع مناسب قطعاً مستويا ثم يشق من اعلى طوليا اما الطعم فيجهز من عقلة صلبة يبرى طرفها بحيث تسلخ القشرة عن الجزء الذي سيثبت في الشق ثم يثبت الطعم مع الأصل بواسطة شوكة من اشواك النخيل ثم يربط جيدا وتوضع في مكان مشمس قليلا مع مراعاة هز النبات ويتم الالتحام بعد 10 يوما من فك الرباط .

****تحتاج النباتات الى كميات كبيرة من الماء في موسم الازهار . ويرعى ان يكون الري صباحا في الشتاء لتجفف الشمس ماتبقى من ماء على النبات وان يكون مساء في الصيف حتى يحتفظ النبات بالرطوبة ليلا . ويلاحظ عدم صب الماء فوق النبات وخاصة الأنواع الكروية مثل *mammillaria* حتى لا تتعفن قلب النبات . كما ان رذاذ الماء على النباتات في الأماكن المشمسة يصبح كالعذسات ويسبب حروقا تدخل عن طريقها الفطريات . وتحتاج الأنواع ذات الأوراق الخضراء الى كميات من الماء اكثر من الأنواع الكروية او العمودية .

بعض الأمثلة للنباتات العصارية والشوكية

1- سيرس *Cereus peruvianus*

نبات عصاري يصل الى ارتفاع كبير والساق عمودية وتفرع بالقرب من القاعدة الأوراق ذات 5-8 اضلاع وعليها اشواك ذات لون بني يزرع للزينة وخاصة لجمال ازهاره البيضاء التي توجد على طول الساق وذات حجم كبير وتفتح ليلا وينكاثر بالبذور والعقل .

2- الاجاف الأمريكي *Agave americana*

نبات عصاري عديم الساق فوق سطح الأرض ولكنه يكون ساق قصيرة تحت سطح التربة وتخرج منها أوراق عصارية ذات لون رمادي وحافتها مسننة تسنينا حادا او والأوراق مبرقشة باللون الأبيض او الأصفر وتنتهي قمتها بشوكة طرفية ويكون النبات شمراخا زهريا طويلا يحمل ازهار ذات لون اصفر ويستعمل في تنسيق الحدائق الخاصة او يزرع في اصص كبيرة لغرض التنسيق الداخلي وتنجح زراعته في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وينكاثر بواسطة الخلفات .

3- يوكا (ابرة ادم) Yucca aloifolia

نبات عصاري شجيري يصل ارتفاعه من 2-4 م . الساق قائمة وقد تتفرع والأوراق يصل طولها 30-60 سم وعرضها 2-5 سم ذات قمة حادة جدا سيفية الشكل لونها اخضر داكن وهي صلبة جدا . يورع بكثرة في الحدائق الصخرية ويتكاثر بالبذور والفسائل والعقل الساقية والجذرية .

4- اكينوكاكتس Echinocactus grusoni

نبات عصاري كروي الشكل يطلق عليه عمامة القاضي وهو مضلع ويغطي النبات اشواك قوية وعديدة . الازهار ذات لون احمر او اصفر تخرج من قمة النبات يستعمل للتنسيق في الحدائق العسارية او المناطق الجافة . ويتكاثر بالبذور .

5-جلد النمر Sansevieria trifasciata

نبات عصاري ، يزرع لجمال لون أوراقه في الحدائق الصخرية مع غيره من الصباريات او منفردا ويمكن زراعته في اصص كنبات داخلي ، يتكاثر بالخلفات والعقل الورقية.

6-نبات الالوي Aloe arborescens

نبات عصاري الأوراق عسارية سميكة مسننة الحافة لونها اخضر فاتح. الازهار انبوبية الشكل توجد في مجاميع ذات لون احمر او قرمزي ويزرع كمنظر خلفي ويتكاثر بسهولة بالعقل او الافرع.