

# قسم البستنة وهندسة الحدائق - المرحلة الثالثة - مادة نباتات زينة عملي

## المحاضرة (6)

### نباتات التنسيق الداخلي Indoor plant

تعرف نباتات الظل بنباتات التنسيق الداخلي والتي تشتمل على مجموعة كبيرة من النباتات العشبية والشجيرات. وتعتبر نباتات الظل الورقية والزهرية من اجمل نباتات الزينة. التي تزرع في اصص وتستعمل لتجميل المنازل والمكاتب ودوائر الدولة .

### طرق تكاثر نباتات الظل

#### 1-البذور:

هي غير منتشرة كثيراً في نباتات الظل حيث تنتج عنها نباتات غير شبيهة بالنبات الام. وتزرع البذور بنثرها فوق سطح التربة بحيث تكون متباعدة عن بعضها لكي تتوفر لها مسافات كافية كي تنمو بصورة جيدة ومن النباتات التي تتكاثر بهذه الطريقة(السجاد- البيكونيا- الاسبركس الناعم – الاسبركس الخشن).

#### 2- التقسيم(التفصيل):

وتتم بتقسيم النبات الى قطع(أجزاء ) تحتوي على فرع واحد على الأقل وعلى جزء من الجذور والموعد المناسب لاجراء هذه العملية هو فصل الربيع ويتكاثر بهذه الطريقة كل من (الفوجير(نبات السرخس)- الاستبدرا (نبات الصالون)- كالثيا- الاسبركس الناعم- الاسبركس الخشن – جلد النمر-)

#### 3-الخلفات:

تنمو الخلفات عادة حول ساق بعض أنواع النباتات الظل وتستخدم في التكاثر بعد قطعها عن جذع النبات الام وتوضع في الماء مباشرة وذلك لتشجيع نمو الجذور وبعدها تزرع في المكان المخصص لها ويتكاثر بهذه الطريقة كل من (الديفينباخيا- نبات الصالون)

#### 4- العقل الساقية والورقية:

وهي جزء من النبات(فرع او ورقة)يفصل عنه ويحفز كي يكون الجذور الخاصة به كي يستطيع النمو كنبات مستقل توجد عدة أنواع للتكاثر بالعقل:

## أ- العقللة الساقية الغضة:

تؤخذ في الربيع والصيف من النبات الام وتحوي على أربعة أوراق وتكون بطول 8-5سم وتزال البراعم الورقية عند قاعدة الساق، ويتكاثر بهذه الطريقة (لبيكونيا-الكروتون- السجاد - الترددسكانتيا).

## ب- العقللة الساقية نصف خشبية:

تقطع بطول 10سم وتزال البراعم الورقية عند قاعدة الساق مع احداث قطع مائل في القاعدة ويتكاثر بهذه الطريقة (الديفينباخيا- الدرسيينا – الفيكس ديكورا(المطاط)-البوتس- الجلونيميا- هيدرا(حبل المساكين).

## ج- العقللة الورقية:

قطع الورقة من عنقها وتغرس في خليط التربة كما في البيكونيا – زهرة الشمعة (الهوبا كارينوزا)-جلد النمر.

## 5- الترقيد الهوائي:

يتم بأحداث شق مائل باتجاه الأعلى ويبعد 10سم عن اسفل او اعلى ورقه على ان لايتجاوز عمق الشق عن 4سم ويملاً بالبيتموس ويلف جزء منه حول ساق النبات القائم وتغطي بطبقة من البلاستيك الرقيق وتربط جيداً. حيث تكون الجذور بعد عدة اشهر وتزال الاربطة والغطاء البلاستيكي ثم تقطع فوق منطقة الجذور وتفصل عن النبات الام ثم تزرع في الوعاء المخصص لها. من النباتات التي تتكاثر بهذه الطريقة (الفيكس- الديفينباخيا- الدراسينا).

## العناية بناتات الظل

- تحتاج نباتات التنسيق الداخلي الى عناية مستمرة لان هذه النباتات تنمو ضمن ظروف المنزل الذي لا يعتبر البيئة المثالية لمعظم نباتات الظل ،لذلك هناك بعض النقاط المهمة الواجب اتباعها من اجل العناية بالنباتات كي تنمو جيداً وتحافظ على جمالها :
- 1- يجب تجنب وضع النباتات في مجرى التيارات الهوائية اثناء فتح نوافذ المنزل.
  - 2- تجنب وضع النباتات من مصادر التدفئة خلال فصل الشتاء .
  - 3- إضافة الأسمدة الكيميائية المركبة التي تحتوي على كل من عنصر النتروجين-الفسفور-الوتاسيوم وذلك خلال فصل النمو وينصح بإضافة كميات قليلة من الأسمدة الكيميائية بع
  - 4- مسح أوراق النباتات بلطف كلما دعت الحاجة وذلك لازالة الغبار الذي قد يتراكم على الأوراق مما يسبب انسداد المسامات يشوه منظر النبات.
  - 5- القيام بعملية تدوير النباتات(نقلها الى اصص اكبر) عندما يصبح حجم النبات كبير لان كمية التربة القليلة الموجودة في الاصيص تصبح غير كافية لمد النبات باحتياجاته من العناصر الغذائية.
  - 6- إزالة الأوراق المصفرة والجافة كي لاتشوه منظر النبات.

- 7- يفضل اجراء تهوية لسطح التربة داخل الاصص وذلك باستعمال قضيب معدني او قطعة مدببة من الخشب لخلخلة سطح التربة حيث تكرر هذه العملية عدة مرات في السنة.
- 8- وضع دعامات خشبية او معدنية او بلاستيكية بالقرب من النباتات التي لاتقوى على النمو الراسي.

## بعض نباتات التنسيق الداخلي

### 1-نبات الهيدرا Hedra helix

شجرة متسلقة اوراقها تشبه اوراق شجرة العنب لكنها اصغر حجماً.تنمو سريعاً، وقد يصل طولها الى 3 امتار او اكثر.يمكن ان تقطع طرفها النامي عند زيادة طولها ونضعه في وعاء به ماء حتى تنمو بعض الجذور ثم نغرسها في التربة كي تنمو الأوراق بكثافة اكثر. وقد تظهر احياناً زهرات صغيرة في اخر الصيف يفضل النبات الضوء الساطع غير المباشر.

### 2-نبات المطاط Ficus elastica

يتميز النبات بأوراق كبيرة الحجم خضراء داكنة لامعة.يصل طول النبات الى متر او اكثر ,يوجد منه عدة أنواع مختلفة شكلاً وحجماً. يحتاج النبات الى اضاءة عالية. ينمو جيداً في مدى واسع من درجات الحرارة ,النبات محب للرطوبة يتكاثر بواسطة الترقيد الهوائي ,ويمكن ان يتكاثر بواسطة العقل الساقية.

### 3-نبات الدراسينا Dracaena marginata

أوراقه شريطية رقيقة وتوجدانواع كثيرة منها ذات الوان مختلفه وهو من النباتات الخشبية احتياجتها من الماء قليلة. وزيادة الري دون صرف جيد يؤدي الى حدوث تعفن للجذور .

### 4- نبات القفص الصدري Monstera deliciosa

نبات معمر يتسلق بواسطة الجذور الهوائية التي تستخدم في امتصاص بخار الماء من الهواء. الاوراق بيضاوية مفصصة وبها ثقب كبيرة منتظمة. يتكاثر بالعقلة الطرفية والوسطية ذات البرعم الواحد. يتكاثر بالترقيد الهوائي والبذور والتي يجب ان تكون حديثة جداً وتنبت خلال 4-2 أسابيع من زراعتها. النبات يعطي نورة ذات زهرة بيضاء ينتج عنها ثمرة بها بذور ولا تنتج هذه الازهار الى عندما يصل عمر النبات الى 10 سنوات ثم يخرج النبات هذه الثمرة كل عام بعد ذلك.

يحتاج النبات الى الري بغزاره لانه محب للماء ويفضل رش النبات خاصة عند ارتفاع درجات الحرارة في فصل الصيف.

## 5-نبات الديقنباخيا Dieffenbachia picta

او يسمى عصارة الاخرس ,وسميت الديقنباخيا بهذا الاسم نسبة الى مكتشفها وهو الماني اسمه جوزيف ديفنباخ .وهو نبات ورقي معمر وتختلف الأوراق من حيث اللون والحجم حسب النوع، والورقة عادة ماتكون ذات ملمس جلدي ناعم تبدو لامعة ايضاً اما منحيت الطول فيكون ما بين 30-60 سم والوان الأوراق بين الأخضر الفاتح والاحضر الداكن او خضراء مبرقشة باللون الأبيض. يتراوح ارتفاع النبات بين 90-240سم وذلك حسب النوع

## 6- نباتا اليوكا Yucca

نبات زينة شجيري ذو أوراق خضراء ملساء رمحية الشكل متطاولة دائمة الخضرة وازهارها بيضاء او بنفسجية اللون .شكلاً يشبه الكأس تطرح رائحتها الزكية ليلاً. تتميز بكونها نبات زينة داخلي وخارجي حيث يمكن زراعته في الاصص داخل المنازل او في حديقة خارج المنزل .يحتاج النبات الى الرطوبة وكاف من اشعة الشمس .يتكاثر النبات بطريقة العقل الساقية النامية حول ساق النبات حيث تفصل هذه النموات خلال فصل الربيع وتزرع في اصيص مناسب لتصبح نباتاً مستقلاً.

## بعض النباتات المزهرة

### 1-نبته الشراع Spathiphyllum

النبات أوراقه كبيرة شريطية ولونها اخضر لامع .الازهار تكون محمولة على عنق طويل لونها ابيض ناصع وتشبه شراع السفينة يزهر مرتين في السنة في الخريف والربيع وينمو في الظل الخفيف . يحب المناخ الدافئ مع رطوبة عالية ،يراعى الري الغزير خلال فترة النمو والتسميد كل أسبوع. اما فترة السكون فتكون في الشتاء وفيها يجبان تظل التربة جافة نوعاً ما والجو معتدل .يفضل رش النبات بالماء لرفع درجة الرطوبة.

### 2- نبات الانتوريوم Anthurium andreanum

نبات أوراقه رمحية الشكل خضراء اللون ،الزهرة بطول 10 سم والورقه مغلقة لها لون احمر فاتح جميل وحامل الزهرة حلزوني تتكاثر هذه النبتة بالفسائل التي تفضل خلال فصل الربيع وتزرع في اصص .يمكن زراعة هذه النبتة داخل وخارج المنزل وينبغي عدم تعريض النبات لاشعة الشمس المباشرة لتجنب احتراق الأوراق. ان معدل سقاية هذه النبتة يحدد من جفاف طبقتها السطحية وعموماً يمكن سقايتها خلال فصل الربيع والخريف مع ملاحظة ترط الطبقة السطحية لتجف بين كل ريتين.

ويمكن تسميدها بالاسمدة الكيماوية مرة كل أسبوعين خلال فترة النشاط في فصلي الربيع والصيف وتبعاً لحجم النبات.

### 3- نبات الكلنشو Kalanchoe

نبات داخلي يصنف ضمن العصاريات أوراقه لحمية شديدة الخضرة تنتج ازهار على شكل مجاميع في قمة فروعها ازهاره تكون بعدة الوان منها الأصفر والأبيض، الاحمر والبرتقالي أوراقه مركبة متقابلة تختلف في الحجم والشكل من نوع لآخر واغلبها تنتج خافات عند قاعدتها وهو من النباتات التي تتحمل العطش والحرارة يحتاج النبات الى اضاءة قوية ويتميز بطول فترة ازهاره .يتكاثر بالعقلة الساقية.

### 4- نبات الاوركيد Phalaenopsis

تعتبر زهرة الاوركيد من اغلى واجمل الازهار في العالم وهي نباتات عشبية معمرة تنتمي الى العائلة الاوركيدية Orchidaceae. توجد منها اشكال واحجام والوان مختلفة فمنها الأبيض والاخضر والارجواني والازرق. تتميز ازهار الاوركيد بطول فترة صلاحيتها بحالة جيدة لمدة تتراوح لمدة ما بين 6-2 اسابيع بعد القطف. تعرف الاوركيد بأنها زهرة بثلاث بتلات الا ان قلب الزهرة يتغير شكله من نوع لآخر وقد تكون الزهرة كلها بلون واحد او ذات نقوش معينة. تتكاثر النباتات بالبذرة والخلفات والترقيد الهوائي والنباتات تحب الرطوبة وتقطف الازهار بعد تفتحها بصورة كاملة ومرور 3-2 أيام على الأقل.