

## Annal plants: الحولية: النباتات

الحوليات هي نباتات عشبية فترة حياتها محددة بموسم نمو واحد تنمو وتزهر خلاله. وتجدد زراعتها سنويا. وقد سميت بالحوليات نسبة الى الحول أي العام. حيث أن دورة حياة النباتات تتم في حول أو اقل وفي جميع الحالات لا تتعدى دورة حياتها العام الواحد. وتنقسم الحوليات الى:

1- حوليات شتوية: وهي التي تزرع بذورها في أوائل الخريف وتنمو وتزهر في فصلي الشتاء والربيع.

2 – حوليات صيفية: وهي التي تزرع بذورها أبتداء من أذار أو شباط وحتى نهاية نيسان وتنمو وتزهر خلال فصل الصيف وقد تمتد حتى منتصف الخريف من أمثلة الحوليات الشتوية: حلق السبع , الاقحوان منقار الطير , عنبر كشمير, ورد البوري(البتونيا) , عين البقرة , المنثور حنك السبع أما الحوليات الصيفية:

ورد الصورة , زهرة الشمس, جعفري , الزينيا , عرف الديك

الازهار المعمرة:

هي مجموعة من النباتات العشبية التي تبقى تنمو خضريا ويتجدد أزهارها سنويا

أما في فصل الشتاء او الربيع أو في فصل الصيف منها: زهرة الكنز (كزانيا)

عين البزون , عرف الديك.

## الاشجار:

الشجرة عبارة عن نبات خشبي يتكون من ساق رئيسي يسمى الجذع يبدأ بالتفرع على بعد (3-4) م وهي تختلف في أشكالها وأحجامها وطبيعة نموها حسب تركيبها الوراثي والبيئة التي تنمو فيها وقد تصل الى ارتفاعات عالية وأحجام ضخمة بعضها يعمر الى الاف السنين وتقسم الاشجار الى عدة مجاميع حسب عوامل مختلفة ولكن تبعاً لطبيعة نموها تقسم الى :

1. أشجار مستديمة الخضرة مثل (الكازورينا والكالبتوس)

2. أشجار متساقطة الاوراق مثل البونسيانا و شوك القدس)

وتتكاثر الاشجار بأحدى الطرق التالية البذور ,العقل, الترقيد ,السرطانات: وهي عبارة عن نموات كانت ساكنة بالقرب من قاعدة النبات او من تحت سطح التربة

وتفصل هذه السرطانات بجزء من ساق النبات يطلق عليه الكعب وذلك لتشجيع

تكوين الجذور الجديدة ومن أمثلة الاشجار: أكاسيا, خف الجمل, فرشاة البطل

البمبر ,شوك القدس ,الصفصاف ,الاثل

الشجيرات:

الشجيرات هي نباتات خشبية أقل في نموها وارتفاعها من الاشجار حيث يتراوح

أقصى ارتفاع للشجيرات بين 3-4م

كما أنها تختلف عن الأشجار في كون أن للشجيرة أكثر من ساق واحدة أو أن ساقها يتفرع بالقرب من سطح الأرض وتنقسم الشجيرات إلى شجيرات مستديم الخضرة ومتساقطة الأوراق وتتكاثر بأحدى الطرق الآتية:

(البذور, العقل, الترقيد, التقسيم, التطعيم) من أمثلة الشجيرات (الدفلة, الدورنتا, ورد الجمال, المينا الشجيري, ملكة الليل)

المتسلقات أو المدادات :

وهي نباتات تتسلق أو تزحف بطرق مختلفة مثل المحاليق الساقية أو الجذور الهوائية أو الزوائد الورقية أو بالاشواك وكذلك تمتد بعنق ساق الورقة ومن أمثلة النباتات المتسلقة الجهنمي, مخالب القط, الليف, الياسمين, هيدرا (حبل المسكين), الياسمين الزفر.

التقليم:

يقسم التقليم من حيث الهدف من أجرائه إلى قسمين :

1. تقليم تربية: يهدف هذا النوع من التقليم إلى خلق وبناء هيكل قوي للشجرة وتحقيق الالتحام القوي بين الأفرع والجذع. وهناك طريقتين لهذا التقليم :

أ.طريقة القائد المحور:

وهذه الطريقة تتضمن الحصول على شجرة جيدة الهيكل أذ تحتوي على أربعة أو خمسة أفرع هيكلية رئيسية ذات اتصال قوي بالجذع وتكون ذات اتصال قوي بالجذع وتكون أقل عرضة للكسر إضافة الى أنها تجعل الشجرة معرضة للضوء بحيث يتوزع داخلها بشكل جيد وتكون الأفرع موزعة توزيعاً جيداً على الفرع الرئيسي(القائد المحور) والذي يكون عادة أقواها وأكبرها

ب. طريقة النظام الكأ سي:

حيث يقطع ساق الشتلة الأصلية بعد زراعتها الى حوالي 60سم من سطح الأرض تنتخب ثلاث أفرع على الساق موزعة بشكل منتظم على محيط الشجرة ومتباعدة عن بعضها وذلك لكي تصبح الأفرع الرئيسية للشجرة مستقبلاً وتزال جميع الأفرع الجانبية المتبقية.

2.تقليم الاثمار:

يهدف الى تحديد حجم الاشجار وتحديد كمية المحصول وأستمرارية ضمان دخول الضوء للشجرة بشكل كاف لغرض الحصول على دواير ثمرية قوية ولعدة سنوات

## القص والتشكيل:

بعض الاسيجة سريعة النمو مثل الدورنتا أو الياسمين الزفر أو الكاربس تحتاج الى كثرة القص وبعضها بطيء فلا يقص الا مرة واحدة في كل عام ولذا ليس للقص

نظام ثابت ألا أنه يراعى أجمالاً البدء بعمليات القص والتشكيل منذ الزراعة والاستمرار في إجراء هذه العمليات بانتظام حسب الحاجة للنبات وقوة نموه.

وتتم عملية القص والتشكيل بطريقتين :

### 1 . قص تربية:

عندما يكون النبات صغير في السنة الاولى من الزراعة تقص على ارتفاع 50 سم دائماً لتنمو الفروع الجانبية وتتفرع بشكل كثيف.

### 2.قص وتشكيل:

في السنة الثانية يستمر بقص الجوانب الى السمك المطلوب وقص القمة عند الارتفاع المحدد وأغلب الاسيجة يقص سطحها العلوي أفقياً أو يشكل السطح الى مرتفعات

ومنخفضات بانتظام لتعطي سطحاً علوياً به أنصاف دوائر أو مكعبات مثلثية أو مربعة أو تشكل كورات مستديرة على أبعاد منتظمة تبعاً لشكل التنسيق.

عندما يصبح السياج النباتي قديماً يجب تجديد فروعته وذلك بتقليمه تقليماً جائراً الى ارتفاع 10-20 سم عن سطح الارض لتخرج منه البراعم السفلى فروعاً جديدة.