

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

المحاضرة(5)

الورد الشجيري

الاسم العلمي Rosa hybrid

العائلة: Rosaceae،

يزهر النبات في اقل من سنة بعد زراعته ويستمر ازهاره على مدار السنة تقريباً ، يمتلك الورد أهمية خاصة في تنسيق الحدائق وهومن النباتات المحايدة بالنسبة لطول موسم ازهاره.

أقسام الورد:

1- الورد الشجيري: يقسم الورد الشجيري حسب طبيعة الازهار الى:

أ- ورد القطف cut Roses

تمتاز نباتات هذه المجموعة بكون ازهارها كبيرة الحجم متعددة البتلات والألوان كما ان ساقها الزهري صالح للقطف .

ب- ورد التنسيق Landscape Roses

يمتاز بوفرة الازهار ذات الصف الواحد من البتلات ، وهي غير مناسبة للقطف تزرع في مجموعات في احواض منتظمة الشكل.

ج- الورد القزم Dwarf Roses

نباتات هذه المجموعة قصيرة وضعيفة النمو الخضري تحمل ازهار صغيرة في نورات كبيرة ويستمر ازهارها على مدار السنة تقريباً .وتعتبر نباتات هذه المجموعة مناسبة للزراعة على جوانب الممرات في الحدائق.

2-الورد المتسلق Climbing Roses

تعطي هذه النباتات نموات قوية وهي ذات طبيعة متسلقة.

أنواع الورد البرية

1- Rosa centifolia: ويعرف باسم Hundred – petaled Rose او Cabbage

Rose نظراً لتعدد بتلات الزهرة والتفاف البتلات فوق بعضها بما يشبه اللهانة

.الازهار كبيرة الحجم لونها وردي وذو رائحة عطرية ويزهر في الربيع .

2- Rosa damscena: ويعرف بورد دمشق damask Rose النبات قائم يصل الى

مترين في الارتفاع ، الازهار حمراء وبيضاء ووردية في نورات تظهر في الربيع

والخريف .الورقه مكونه من خمس وريقات.

- 3- *Rosa maschata*: يعرف بورد المسك Musk Rose نسبة الى رائحة ازهاره القوية  
أوتحتوي على 5-7 وريقات والساق غزير الاشواك.  
4- *Rosa gallica*: يعرف بالورد الفرنسي ، لون ازهاره قرمزي .النبات قوي النمو  
والافرع قوية غزيرة الاشواك .الورقة مكونة من 3-5 وريقات عريضة ومسننة.  
5- *Rosa chinensis*: يعرف بالورد الصيني china Rose ويمتاز بأزهاره طول السنة  
تقريباً .وقد استعمل في العديد من التهجينات لانتاج الأصناف التجارية التي تزرع  
للقطف.

## أكثر الورد

### 1- التكاثر بالبذور:

تستعمل البذور في انتاج أصناف جديدة او لأنتاج أصول للتطعيم عليها وتستخلص  
البذور من الثمار بفركها فوق اناء به ماء وتترك في الماء لمدة 2-5 أيام ثم تنظف  
البذور من اللب والمواد الغروية ، وتغسل جيداً وتجفف وتخزن وتدخل البذور عقب  
نضجها في طور السكون dormancy ويرجع سببه الى صلابة قشرة البذور والتي  
تحول دون نمو الجنين او ان الجنين يسكن ولايبدأ في النمو رغم ملائمة العوامل  
الخارجية.

### 2- التكاثر بالعقل

يستعمل في تكاثر الورد نوعان من العقل الخشبية Hard wood cutting  
والعقل الغضة soft wood cutting .

#### أ- العقل الخشبية Hard wood cutting

تستعمل العقل الخشبية لاكثر أنواع الورد *R.bracteata* الذي يستخدم كسياج  
مانع لغزارة اشواكه و *R.canina* الذي يستعمل بكثرة كأصل لتطعيم الأصناف  
التجارية عليه كما يمكن اكثر أصناف الورد التجارية والمتسلقة بالعقل الخشبية  
ولكن نسبة نجاح هذه الطريقة اقل من طريقة التطعيم.  
تؤخذ العقل الخشبية من فروع عمرها سنة وتحمل براعم ساكنة في شهر أيلول  
وتشترين الأول او في شهر شباط ، ويفضل اخذ العقل في شباط حيث ان نجاحها  
اعلى من تلك التي تؤخذ في شهر أيلول وتشترين الأول .وعادة يكون طول العقلة  
حوالي 20سم واما ان تزرع مباشرة او تربط في حزم وتدفن في الأرض في مكان  
مظلل منخفض الحرارة في وضع افقي او وضع رأسي مقلوب ان كانت ارض  
المشتل غير مهياة للزراعة.

#### ب- العقل الغضة Soft wood cutting

تؤخذ العقل الغضة (او الخضرية) من سيفان حديثة النمو عمرها 4-6 أشهر وتؤخذ  
العقل بعد قطف الازهار بمدة تتراوح بين أسبوعين الى ثلاثة أسابيع او تؤخذ بعد  
انتهاء تفتح الازهار على النبات وفي هذه الحالة يفضل إزالة الازهار قبل تفتحها  
على السيقان التي سيؤخذ منها العقل وذلك لتوفير الغذاء في الساق . ويلاحظ ان

تكون انسجة الجزء القاعدي للساق الذي سيؤخذ منه عقلة ناضجة ويستدل على نضجها الجزء القاعدي للساق بسهولة إزالة الاشواك منه بضغطها ودفعها جانباً فلا تلتوي الشوكة بل تنفصل عن الساق ويفضل ان يكون طول العقلة 15سم وتحتوي على برعمين على الأقل وتزال الأوراق من العقلة مع ترك ورقة علوية واحدة وذلك لتقليل النتح الذي يؤدي الى سرعة الذبول.

### التكاثر بالتطعيم الدرعي Shield Budding

تعتبر طريقة التطعيم الدرعي الأكثر استعمالاً في تكاثر الورد نظراً لقوة النباتات الناتجة منها وسرعة ازهارها مقارنة مع تلك الناتجة من العقل وكذلك سهولة اجراءها مقارنة مع طرق التطعيم الأخرى كما انها الطريقة الأفضل عندما يكون صنف الورد المراد اكثاره نادراً.

اهم الأصول المستعملة للتطعيم هي ورد النسرين ،R. multifora، R. manetti، R. canina، وعادة يستعمل الأصل manetti لنبات الورد التي تنمو داخل البيوت الزجاجية اما الاصلان الاخران فيستعملان للنبات التي تنمو في الخارج.

### التركيب بالقلم Grafting

تتبع طريقة التكاثر هذه للنبات التي تنمو داخل البيوت الزجاجية والأصول المستعملة مع هذه الطريقة هي R. odorata، R. manetti . والقلم (الطعم) عبارة عن عقلة خضرية (غضة) تحتوي على برعم واحد . وتجرى عملية التطعيم بقرط نبات الأصل فوق سطح التربة وبأرتفاع 10-5سم ثم تشق قشرة الساق الأصل شقاً طويلاً جانبياً ثم يوضع في الشق طرف القلم السفلي بحيث تتقابل اكبر مساحة من الكامبيوم الأصل والطعم ويكون اتجاه برعم القلم الى الخارج ثم يربط الأصل والطعم معاً بواسطة اربطة مطاطية . ويبدأ نمو برعم الطعم بعد حوالي شهر اذا توفرت درجة الحرارة المناسبة ورطوبة جوية مرتفعة . عادة تجرى عملية التطعيم في شهر كانون الأول وشباط وتمتاز النباتات المطعمة بمجموعها الجذري الكبير وعدم انفصال الطعم ولكن يعاب عليها انها لاتعطي محصول جيد في السنة الأولى .

### التكاثر بالسرطانات Sackers

تكوّن بعض أنواع الورد سرطانات (الأنواع المتسلقة والتي تستعمل كاصول في التطعيم ) وهي عبارة عن نموات من المجموع الجذري .ويمكن فصل هذه السرطانات وزراعتها في المكان المستديم مباشرة في موسم النمو أي في الربيع او الخريف .كما تكون أصناف كثيرة سرطانات فتتبع من الطعم تحت سطح التربة اذا روعي دفن مكان التطعيم عند زراعة النباتات .فيمكن اقتلاع النباتات وتقسيم الساق النامية تحت سطح التربة الى أجزاء بكل منها سرطان وجذور واستعماله للتكاثر . ويمكن اجراء التكاثر بهذه الطريقة في أي وقت من السنة عدا فترة انخفاض درجات الحرارة.

## التقليم Pruning

من أغراض اجراء التقليم للورد:

- 1- تقل قدرة الفروع على تكوين نموات جانبية اذا خشبت انسجتها وذلك لقلة كمية الانسجة المرستيمية فيها. حيث ينتج عن تخشب الانسجة عدم تكوين براعم هرية وان تكونت تكون صغيرة ينتج عنها ازهار صغيرة لذا تزال هذه الفروع بالتقليم لتفسح المجال للنموات الحديثة.
  - 2- للموازنة بين طول الساق الحامل للزهرة حيث يلاحظ ان الفروع القريبة من المجموع الجذري تكون سيقاناً طويلة قد تصل الى مترين بينما الفروع العلوية تكون سيقاناً قصيرة قد لايتجاوز طولها 30سم وهذا نتيجة لحصول الافرع السفلية على كمية من العناصر الغذائية اكبر من الافرع العلوية .لذا يقلم الورد لتنبية البراعم القاعدية لتكوين فروع قوية تنتهي بازهار كبيرة .
  - 3- تتكون ازهار الورد من البراعم الطرفية لفروع عمرها حوالي شهرين متفرعة من ساق عمره سنة .لذا يجري التقليم للورد بحيث تختار الافرع الحديثة التي لايزيد عمرها عن سنة ويزال ما عدا ذلك لغرض تنظيم انتاج الازهار في كل سنة .
  - 4- تجديد حيوية شجيرة الورد بأزالة الفروع المسنة والتي تجاوز عمرها السنة او السننين وبهذا تحتفظ الشجيرة بحيويتها ولابقاء على الحيز المخصص لها دون ان يؤثر على النباتات المجاورة .
- يجرى التقليم الجائر في شهر أيلول وذلك لانتاج ازهار ذات صفات جيدة في شهر تشرين الثاني . ويقلم الورد في شهر شباط عند بدء نمو البراعم التي تزهّر في نيسان.