

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الحدائق المنزلية

(15200127)

د. عبد الغني حمدان

الوحدة الرابعة: حديقة الازهار وشجيرات الورد



تصميم حديقة الأزهار

حديقة الأزهار: ذلك الجزء من الحديقة الذي يخصص لزراعة الأزهار بهدف تزيينها ويغلب وقطف الأزهار للمنزل على تصميمها الطابع الهندسي.

الأمور التي يجب مراعاتها عند تصميم حديقة الأزهار:

1. زراعة الحوض الواحد بنوع واحد من نباتات الأزهار التي لها لون واحد.
2. الابتعاد عن التعقيد في تصميم أحواض الزراعة (مربعة أو مستطيلة أو دائرية).
3. تزرع النباتات داخل الحوض في صفوف متوازية وفي الأحواض الدائرية قد يفضل زراعة النباتات في دوائر.
4. في حالة زراعة أكثر من نوع من النباتات في الحوض الواحد فيجب التدرج في الزراعة.
5. يراعى زراعة النباتات المحبة لأشعة الشمس في الأماكن المشمسة، أما نباتات الظل أو نصف الظل فتزرع في أماكن مظلة أو نصف مظلة حسب الحاجة.
6. توزيع الأحواض الزراعية على مساحة الحديقة وعدم تركيزها في منطقة واحدة.
7. يمكن اشغال الاحواض على مدار العام (شتوية ثم صيفية او بالتشتيل).
8. يمكن زراعة بعض الشجيرات المزهرة بحيث لا تحجب النباتات الصغيرة.

نباتات حديقة الأزهار

وهي النباتات الصغيرة العشبية التي تزرع لتزيين الحديقة من خلال الأزهار التي تنتجها وتقسم هذه الى أربعة مجموعات رئيسية هي:

1. النباتات الحولية (صيفية أو شتوية).

2. الأبصال.

3. النباتات ذات الحولين

4. النباتات المعمرة

نباتات الأزهار الحولية: وهي نباتات عشبية مزهرة تتكاثر غالبا في البذور تنبت بذورها وتنمو أجزائها الخضرية وتزهر وتنضج وتتم دورة حياتها في أقل من عام. وتقسم الى قسمين:

➤ النباتات الحولية الشتوية

➤ النباتات الحولية الصيفية

النباتات الحولية الشتوية: وهي النباتات التي تزرع في الخريف وتستمر حياتها خلال فصل الشتاء الى فصل الربيع وتكمل دورة حياتها قبل دخول الصيف. ومن الأمثلة عليها:

المنثور: نبات أوراقه رمحية الشكل لونها رصاصي توجد بصورة متبادلة حول الساق. أزهاره تكون بيضاء أو صفراء أو قرمزية أو زهرية لها رائحة عطرية ومنه الطويلة 75سم والقصيرة 25سم ويصلح للقطف.



فم السمكة: اوراقه بسيطة مستطيلة يحمل أزهارا ذات ألوان زاهية قد يكون لها عدة ألوان وقد تصل اطوالها لغاية 65 سم.



القرنفل: هو نبات معمر إلا أنه يفضل زراعته سنويا من أجل تجديد النبات والحصول على أزهار ذات عنق طويل يصل طوله الى 50 سم، اوراقه رفيعة ومستطيلة وازهاره لها الوان بيضاء او زهري او احمر او اصفر وقد تكون ذات لونان . يتكاثر بالعقل بالإضافة الى البذور.



الأقحوان



الأستر



البانسيه



البيتونيا

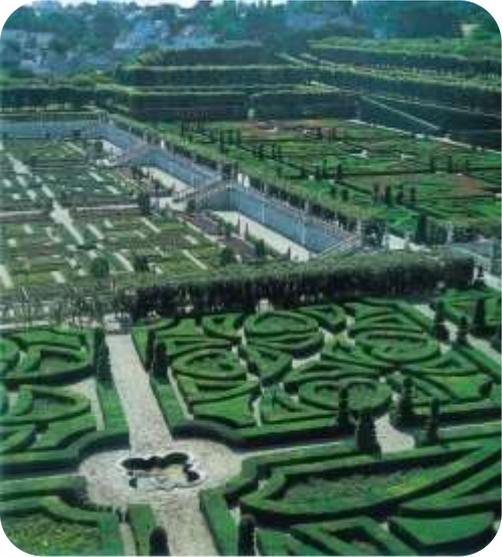


النباتات الحولية الصيفية: تزرع الحوليات الصيفية في الربيع وتنتهي دورة حياتها في أواخر الصيف بعد أن تكون قد أزهرت ومن بعض نباتات الأزهار الحولية الصيفية:



عرف الديك: نبات ساقه غير متفرعة وأوراقه مستطيلة عريضة ويحمل نورة زهرية تشبه عرف الديك لونها أحمر قرمزي ومنه الأصفر والبرتقالي والزهري وقد يصل ارتفاعه الى 100 سم.

مكنسة الجنة: يزرع هذا النبات لجمال مجموعته الخضري الذي يظهر على شكل كرة بيضاوية. أوراقه رفيعة تتحول الى اللون القرمزي او البرونزي عند دخول الخريف وتبدأ بالجفاف يمكن استخدام هذا النبات كسياج نباتي مؤقت اذا زرع في خطوط بجانب بعضه البعض.





الباسم



القدسية





عباد الشمس

الزينيا



سلفيا

العلافة



Photo copyright
<http://www>



➤ تتم زراعة بذور الحوليات في المنبت تمهيدا لزراعتها في الأوعية الزراعية أو في الأرض الدائمة.

الأمور التي يجب مراعاتها عند زراعة الحوليات:

✓ تزرع الشتلات بالأحواض في صفوف متوازية بالتبادل وعلى أبعاد تناسب حجم النباتات (20-30 سم).

✓ يجب مراعاة التدرج بالاطوال.

✓ مراعاة احتياجات النبات من الإشعاع الشمسي أو الظل.

✓ يجب زراعة الحوليات في مواعيدها المحددة (الشتوية خلال فصل الخريف, والصيفية ابتداء من أواسط الربيع).

✓ إزالة الأعشاب النامية, وإزالة الأزهار التي تظهر مبكرة على النبات لكي يقوى النبات.

✓ يفضل إضافة مياه الري للنبات إما بالصباح المبكر أو قرب الغروب.

✓ تجمع بذور النباتات قبل سقوطها وتناثرها.

أبصال الزينة

هي مجموعة من نباتات الزينة ذات أزهار جميلة متعددة الألوان والأحجام والأشكال وروائح الأزهار المميزة لكل نوع وما يميز هذه المجموعة أنها تتكاثر بجزء ينمو تحت سطح الأرض (أبصال أو كورمات أو بالدرنات) ويمكن إكثارها بالبذور. وهي نباتات حساسة للري الزائد والرياح الباردة. وبعد انتهاء الموسم تقلع الأبصال وتجفف وتخزن تقسم الأبصال من حيث موسم زراعتها وأزهارها إلى قسمين:



الأبصال الشتوية: تزرع هذه خلال فصل الخريف لتنمو في الشتاء وتزهو في الربيع ومن الأمثلة على الأبصال الشتوية التي تزرع في الحديقة المنزلية:

النرجس: أبصاله حقيقية وله أنواع عديدة له زهرة مركبة لونها أبيض أو أصفر له رائحة عطرية زكية، أوراقه تشبه أوراق البصل الأخضر.



الياسنت: أبصاله حقيقية وأوراقه شريطية تخرج من محور البصلة بشكل حلقي. أزهاره تأتي على شكل نورات مرتبة بصورة اسطوانة طويلة فوق حامل الزهرة. ومنها الابيض والزهري.



الفريزيا: أبصال الفريزيا من نوع الكورمات تزرع على عمق 15 سم, وهي صغيرة الحجم نسبيا أوراق النبات شريطية منتصبه غير سميكة لها حافة حادة. يحمل أزهارا لها رائحة عطرية زكية. ومنها الابيض والكريمي والاحمر والبنفسجي.



التيوليب: تزرع على عمق 15 سم أوراق النبات شريطية منتصبه تعطي أزهارا مفردة كأسيه محمولة عل عنق طويل نسبيا ومنها الابيض والاحمر والزهري والاصفر.

الأبصال الصيفية: تزرع هذه في منتصف فصل الربيع لتزهر خلال فصل الصيف ومنها.



الجلاديولس: من أشهر أزهار القطف وأصلحها اذ تعيش في المزهريات لفترات طويلة نسبيا بعد قطفها. ولا رائحة لها وتعتبر أبصال الجلاديولس من نوع الكورمات ومنها الابيض والاحمر والازرق والاصفر.



الزنبق: أوراق النبات طويلة خضراء داكنة وأزهاره ناصعة البياض قد تكون مفردة أو متجمعة حول حاملها كالسنبله.

النباتات ذات الحولين: وهي النباتات العشبية التي تقوم بإكمال دورة حياتها في مدة تتراوح بين سنة الى سنتين, تنمو في السنة الأولى من حياتها نموا خضريا, أما الأزهار فيتم في السنة الثانية. مثل القرنفل.

- **النباتات العشبية المعمرة:** وهي نباتات يمكنها العيش عدة سنوات ومنها ما يزهر في الشتاء أو يزهر في الصيف. مثل العطرة وعصفور الجنة والفينكا.



الفينكا

shatafat
www.shatafat.com



عصفور الجنة



العطرة

www.alsharafa.com

تعهد وخدمة نباتات الأزهار في الحديقة المنزلية:

ري النباتات على فترات متقاربة في البداية.

✓ إضافة الأسمدة الكيماوية لعنصري النيتروجين والبوتاسيوم مع مياه الري بمعدل 2 غم لكل لتر ماء.

✓ نكش (عزق) التربة حول هذه النباتات لإزالة الأعشاب النامية.

✓ رش النباتات بالمبيدات الكيماوية لوقايتها من الحشرات والأمراض الفطرية.

✓ تقليم النباتات لتربيتها على الشكل المناسب ولإزالة الأفرع المريضة والمصابة.

شجيرات الورد

ينتمي الورد للعائلة الوردية وهو من أوائل النباتات التي عرفها الانسان وقام بزراعتها.

شجيرات الورد معمرة يمكن أن تزهر خلال عام من زراعتها (بداية الربيع).

يعتبر الجزء الذي يزرع فيه شجيرات الورد بالحديقة من أهم معلمها الجمالية ويمكن ان يستخدم داخل المنزل.

أهمية الورد (اقتصادية)

➤ يدخل في صناعة العطور المختلفة سواء الأنواع القديمة منها أو الحديثة.

➤ الورد له قيمة اقتصادية كبيرة وله سعر مرتفع في مواسم الأعياد والأفراح (العمال والمسوقين).

➤ يستخدم خشبه في صناعة بعض الاثاث الراقى.

➤ له فوائد عديدة في الصناعات الغذائية فهو يدخل في صناعة ماء الوردوفي (الادوية).

➤ شجيرات الورد تعطي جمالية للحديقة ويمكن ان يستخدم داخل المنزل.

➤ يستعمل لاغراض تنسيقية كتغطية الاسوار والشرفات.



الأمر التي تراعى عند زراعة شجيرات الورد بالحديقة

- ✓ زيادة خصوبة التربة عن طريق إضافة الأسمدة العضوية وقلبها في التربة وذلك لتحسين خواصها الطبيعية.
- ✓ انتخاب أنواع الورد المناسبة للبيئة التي تسود في الحديقة خصوصا تلك المقاومة للأمراض.
- ✓ يفضل زراعة شجيرات الورد ذات اللون الواحد قريبة من بعضها البعض.
- ✓ أن يخلو الجزء المراد زراعته بشجيرات الورد من الأشجار والشجيرات الأخرى وان تصله أشعة الشمس.

الوصف النباتي لشجيرات الورد

الورد نبات شجيري أو متسلق عرف وزرع منذ زمن بعيد جدا ويوجد له أكثر من 3000 صنف. منه المتقزم ومنه ما يصل ارتفاعه إلى عدة أمتار يحمل أزهارا صغيرة أو متوسطة أو كبيرة .

طرق تكاثر شجيرات الورد

طريقة التكاثر الجنسي (بالبذور)

تستخدم هذه الطريقة لأجل استنباط أصنافا جديدة منه عن طريق التهجين أو قد تستخدم البذور لإنتاج أصول لكي تطعم بالأصناف المرغوبة، حيث تستخلص البذور من الثمار الناضجة وتجفف وتزرع بعد تنضيدها على درجة حرارة 5 س

طرق التكاثر الخضري

الإكثار بالعقلة: ويمكن استخدام العقل الناضجة الصلبة ذات الخشب القاسي التي تؤخذ في فصل الشتاء بعد انتهاء موسم النمو وسكون البراعم والعصارة أو العقل الغضة والتي تؤخذ بعد الأزهار على أن تحتوي العقلة على برعم واحد أو اثنين على الأقل . تزرع العقل في أواخر فصل الشتاء ثم تنقل إلى الأرض الدائمة بعد تكوين الجذور عليها.

التطعيم: يجري التطعيم على أصول معروفة بقوتها ومقاومتها للظروف البيئية القاسية كالجفاف وآفات التربة مثل r-mannet له موسم نمو طويل ومجموع جذري قوي.

تجهيز الأرض لزراعة شجيرات الورد

و يشترط في الأرض المخصصة لزراعة شجيرات الورد ما يلي:

- أن تكون خالية من الأشجار والشجيرات الأخرى وعدم امتداد الجذور إليها.
- أن تكون منطقتها مفتوحة بعيدة عن المباني العالية.
- أن يصلها إشعاع الشمس لمدة 6 ساعات يوميا على الأقل.
- أن تكون المسافة بين خطوط الزراعة ثلاثة أمتار على الأقل.
- أن تكون التربة مجهزة جيدا حيث انها مفتاح نجاح زراعة شجيرات الورد لذا يجب إضافة الأسمدة العضوية. لانتجح زراعة الورد في التربة القلوية أو الملحية (PH 6.5-5.5).

زراعة شجيرات الورد

تزرع شجيرات الورد في صفوف متوازية تكون المسافة بينها 3 متر. وتترك مسافة 1 متر بين النبات والآخر. أفضل موعد للزراعة خلال شهر شباط عندما تكون براعم النبات ساكنه. يجب أن يكون مكان الطعم ظاهرا فوق التربة.

عمليات الخدمة بعد الزراعة

الري: يجب ري شجيرات الورد بكمية كافية حتى تصل التربة عند مستوى السعة الحقلية (وهي نسبة الماء المتبقية بعد صرف الماء الزائد منها بفعل الجاذبية الأرضية. ويكون ذلك بعد حوالي 48 ساعة من الري تقريبا). ويمكن ري النباتات باي طريق ما عدا بالرشاشات، وتتوقف المدة بين الريات على الظروف البيئية.

التسميد: تضاف الأسمدة الكيماوية النيتروجينية والبوتاسية بمعدل 100كغم للدونم توزع على ثلاث دفعات خلال موسم النمو النشط في الربيع والصيف ويتبعها دائما ري النباتات لتقليل تركيز هذه الأسمدة في محلول التربة.

مقاومة الآفات الزراعية: إزالة الأعشاب, مكافحة بحشرات المن وكذلك البياض الدقيقي.

التقليم: ويتم إجراء هذه العملية في فصل الشتاء وقت سكون العصارة حيث يتم قص وإزالة الأفرع المكسورة أو المريضة أو داخل النبات وتقص القمة النامية (تطويش) للأفرع.

قطف أزهار الورد: هناك فترتين رئيسيتين لأزهار الورد الأولى وهي المميزة تكون في شهر نيسان وأيار من أشهر الربيع. والثانية في فصل الخريف. وتجري عملية القطف في الصباح المبكر أو في المساء عندما يكون الجو معتدلاً. تقص الأزهار على الطول المناسب وتنقل بعد تغطيتها إلى ثلاجات خاصة لتبريدها فيقل نشاطها الحيوي مما يساعد في أطالة فترة حياتها لحين تسويقها.

قطف الازهار

عند قطف الازهار يجب مراعات ما يلي:

1. ان يكون مكان القطع مستويا.
2. تقطف في الصباح المبكر او في المساء.
3. تقطف مع طول مناسب من العنق.
4. تقطف في العمر المناسب عند تمام النضج وقبل التفتح

لاطالة عمر الازهار في المزهرى يجب اتباع مايلي:

1. وضع مطهر في الماء من اجل قتل الجراثيم.
2. اضافة السكر للماء (1-3%).
3. تغيير ماء المزهرية يوميا مع قص 1-2 سم من الجزء الاسفل لعنق الزهرة بشكل مائل.
4. اضافة قطع من الثلج لماء المزهرية لخفض درجة الحرارة.
5. ازالة جميع الاوراق مع ترك ورقة او اثنتان.

.

تنسيق الازهار الطبيعية

تستعمل الازهار التي قطفت حديثا لعمل الباقات للزينة، ويحتاج ترتيبها وتنسيق الوانها الى خبرة ومعرفة وذوق.

أسس تنسيق الازهار

هي الطرق الفنية المتبعة بترتيب الازهار منفردة او مع اي مواد نباتية اخرى مع مراعاة الاسس العامة لتنسيق الازهار وهي:

1. خط التنسيق: هو الخط الذي تتشكل عليه المادة النباتية المستعملة بالتنسيق (الساق).
2. الشكل: هندسيا غراغيا له ثلاثة ابعاد (هرمية، مخروطية، كروية، مكعبة او اسطوانية).
3. الترتيب الفراغي (الحيز): وينتج عن الترتيبية الزهرية الناتجة عن عملية التنسيق.
4. الهيئة (النموذج): تدرج الخطوط والاشكال المستعملة داخل الفراغ المحدد يؤدي في النهاية الى ظهور التنسيق للمجموعة الزهرية.
5. التركيبية (القوام): كثافة المجموعة الزهرية.
6. اللون: التدرج بين الالوان يجب ان لا يكون مفاجئا (الاحمر والاخضر كذلك الابيض والازرق الفاتح).

الامور الواجب مراعاتها عند تنسيق الازهار

1. التوازن بين الازهار والاجزاء النباتية (الحجم): الازهار الصغيرة فاتحة اللون في المحيط الخارجي والكبيرة داكنة في الوسط او عند الحافة.
2. المقياس: في اختيار الالوان ويكون الارتفاع فوق المزهريه يعادل مرة ونصف ارتفاع المزهريه.
3. التوافق: الشكل والحجم واللون.
4. الرتم او الرتابة: تكرار الوان او اشال او المسافات.
5. التكرار: يعطي شعور بالحركة بحيث يكون عشوائيا.
6. الوحدة: في بناء واحد (الاطوال والالوان).
7. بؤرة التركيز: وضع الازهار الكبية 1ات الالوان البراقة في المركز.
8. الاتجاه: الاتجاهات في التنسيق في الثقافات الاخرى.

طرق (اشكال) تنسيق الازهار الطبيعية

1. التنسيق العمودي (الارتفاع اكبر من العرض).
2. على شكل S.
3. التنسيق الافقي.
4. على شكل زاوية قائمة.
5. على شكل مثلث متساوي الاضلاع.
6. على شكل مثلث قائم الزاوية.
7. على شكل دائري.
8. على شكل بيضاوي او دائري.
9. على شكل هلال.

تنسيق الازهار المجففة

تحفظ الازهار بعد موتها عن طريق تجفيفها ومن ثم تنسيقها وعرضها او تسويقها، ويمكن ان تجفف بعدة طرق منها:

1. تركها بالظل لتجف بفعل الهواء.

2. استخدام بعض المساحيق الخاصة للتجفيف.

3. استخدام الجلسرين والضغط بالمكبس.

ويراعى عند قطف الازهار المنوي تجفيفها الامور التالية:

1. القطف في الجو الحار الجاف.

2. قطف الازهار كاملو التكوين وقبل ان تتفتح.

3. عدم ايداء الازهار اثناء قطفها ونقلها دون الضغط عليها.

4. عملية التجفيف للازهار الطويلة تحتاج الى وقت اطول من الازهار القصيرة.

5. تستبعد الازهار التالفة او المشوهة.



حمام الإمارات
www.uaepig

حمام الإمارات
www.uaepig