... المحاضـــرة السابعـــة ...

النباتـــات العشبيـــة المزهـــرة

Flowering herbaceous plants

الازهار العشبية الحولة: Biennial plants

1. كامبنيولا (زهرة الجرس) *Campanula medium*

العائلة: الجُرَيسية Campanulaceae
الموطن الأصلي: حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا.
الاوراق: بسيطة جالسة بيضية الشكل مسننة الحافة ومجتمعة بكثرة عند قاعدة النبات وتمتاز بان الاوراق القاعدية أكبر من العلوية.
الازهار: كبيرة الحجم نوعاً ما محمولة على شماريخ طويلة لونها ازرق او بنفسجي او ابيض او وردي ولكل زهرة تويج كبير جرسي الشكل.
الساق: نباتات بطيئة النمو تعلو نحو 60 – 80 سم.
موعد الازهار: لا تزهر في ربيع السنة الاولى من زراعتها بل تزهر في ربيع السنة الثانية وذلك في نيسان ويستمر التزهير حتى حزيران وقد تعمر النباتات إذا ما اعتني بها ولكنها على الاغلب تموت بعد التزهير وخاصة بالمناطق الحارة.
البيئة: تقاوم البرد والانجماد ولكنها تتأثر من الحر الشديد ولذا يجب زراعتها في محل بعيد عن رياح السموم.
صلاحية الزهرة للقطف: صالحة للقطف.
مسافة الزراعة: تشتل البادرات على مسافة 50 سم.
الناحية التنسيقية: تزرع لجمال ازهارها.
طريقة الاكثار: تزرع البذور في الخريف في سنادين كبيرة وتشتل البادرات بعد ذلك





2. القرنفل المفرد (حسن يوسف) *Dianthus barbatus*

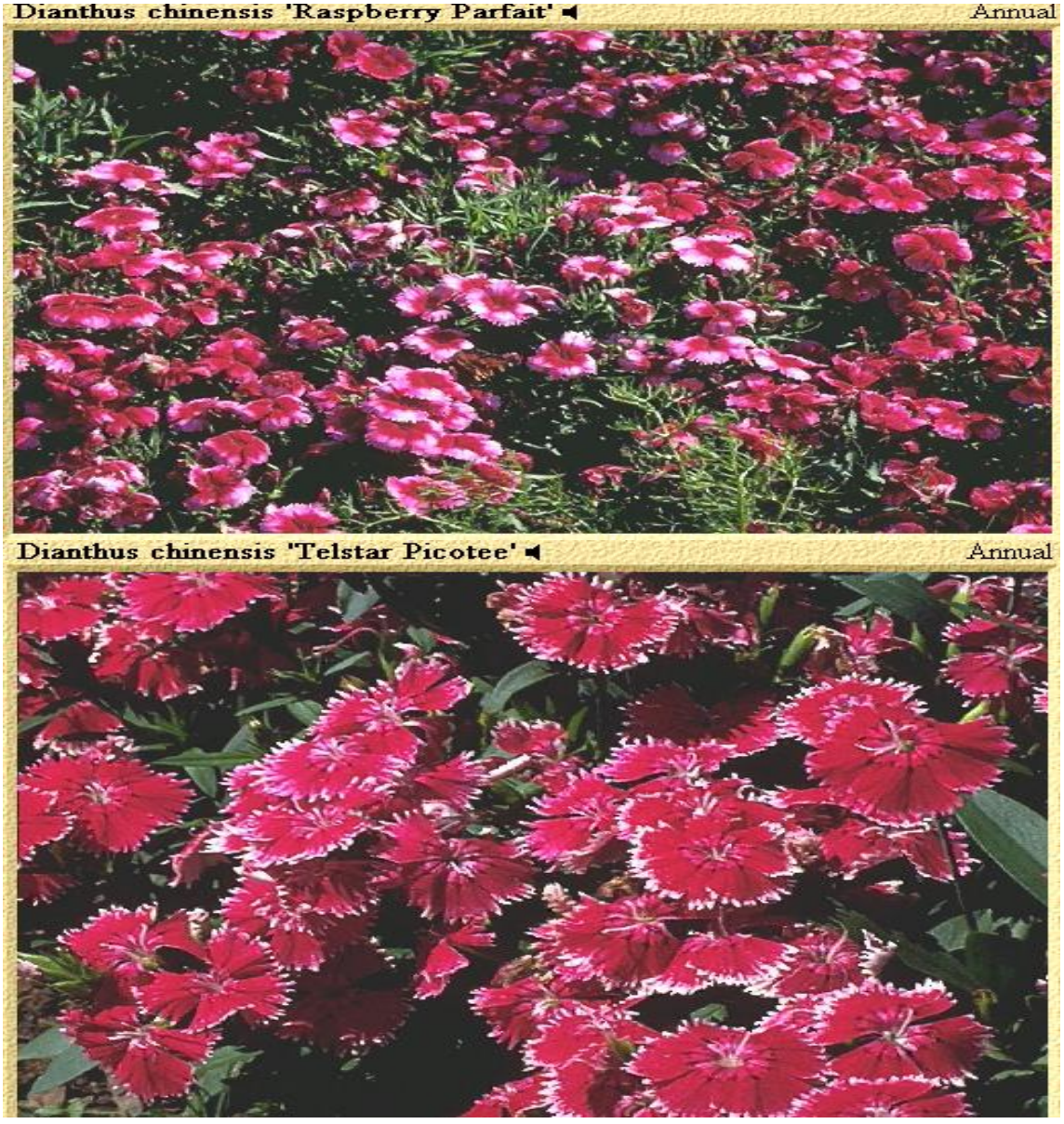
العائلة: القرنفلية Caryophyllaceae
الموطن الأصلي: أوروبا وآسيا الاستوائية.
الاوراق: بسيطة متقابلة رمحية الشكل متطاولة ضيقة.
الازهار: صغيرة متجمعة بكثرة في عناقيد كثيفة ذات لون واحد او لونين في الزهرة الواحدة وهي اما حمراء او بيضاء او وردية او قرمزية غامقة وتمتاز عن القرنفل العادي كون اوراقها التويجية مسننة.
الساق: نبات متوسط يصل إلى ارتفاع 25 سم.
موعد الازهار: إذا زرعت في الخريف فان النباتات الناتجة تزهر في السنة الاولى من حياتها إذ تزهر في اواخر اذار واوائل نيسان وتستمر حتى اواسط شهر تموز ثم تعود للتزهير في ربيع السنة الثانية وتموت عند انتهاء التزهير. اما إذا زرعت في الربيع فان النباتات الناتجة لا تزهر الا في ربيع السنة التالية ولكن يكون مبكراً في اوائل اذار ويستمر حتى تموز واب إذ تنقطع النباتات عن التزهير وتعود في ربيع السنة الثانية فتزهر ثانية وتموت بعد انتهاء التزهير.
البيئة: تتأثر بالحر الشديد لذا يفضل زراعته في مكان غير معرض لأشعة الشمس الحارة ولرياح السموم، وتجود في الأراضي الجافة الخفيفة جيدة الصرف.
صلاحية الزهرة للقطف: يصلح للقطف.
مسافة الزراعة: 20 – 25 سم.
الناحية التنسيقية: يزرع لجمال ازهاره.
طريقة الاكثار: يتكاثر في البذور في الخريف او الربيع.





3. القرنفل الصيني *Dianthus chinensis*

العائلة: القرنفلية Caryophyllaceae
الموطن الأصلي: الصين وكوريا.
الاوراق: بسيطة متقابلة رمحية الشكل كاملة الحافة.
الازهار: مجتمعة غالباً في عناقيد واحياناً مفردة وهي مسننة الحافة وذات ألوان متعددة
الساق: ذو سيقان مضلعة كثيرة التفرع وتعلو نباتاته الى 25 – 30سم
موعد الازهار: يزهر في السنة الاولى ويستمر بالتزهير في السنة التالية وبصورة مبكرة
البيئة: كما في القرنفل المفرد
صلاحية الزهرة للقطف: يصلح للقطف ولكن يصلح أكثر لتنسيق الاصص.
مسافة الزراعة: بين نبات واخر 20 -25 سم
الناحية التنسيقية: يزرع لجمال ازهاره
طريقة الاكثار: يتكاثر بالبذور في الربيع والخريف وتزرع في سنادين كبيرة ثم يفرد الى الدايات



*** الجدول التالي يوضح أبرز الفروق المورفولوجية والبيئية بين النوعين لتسهيل التمييز بينهما ***

وجه المقارنة	قرنفل حسن يوسف (*Dianthus barbatus*)	القرنفل الصيني (*Dianthus chinensis*)
شكل وتجمع الأزهار	تنمو الأزهار في **مجموعات رأسية كروية ومظلية** مكتظة (تضم عشرات الزهرات الصغيرة معاً).	تنمو الأزهار **بشكل فردي** أو ثنائي على أطراف الفروع.
حجم زهرة المفردة	الزهرات الفردية داخل التجمع **صغيرة الحجم**.	الزهرة الواحدة **أكبر حجماً** وبتلاتها مسننة بوضوح.
طبيعة الأوراق	أوراقه **أعرض** (رمحية مستدقة) ولونها أخضر داكن.	أوراقه **أرفع وأضيق** (شريطية خيطية) تميل للون الأخضر المزرق أو الرمادي.
ارتفاع النبات	**أكثر طولاً**، يتراوح ارتفاعه بين 30 إلى 90 سم.	**أقصر وأكثر تفرعاً**، يتراوح ارتفاعه بين 20 إلى 50 سم.
الرائحة العطرية	يتميز برائحة **عطرية واضحة** ولطيفة.	رائحته **خفيفة جداً** أو قد يكاد يفتقر للرائحة.
تحمل الحرارة	يفضل الأجواء المعتدلة و**يتأثر بالحرارة الشديدة**.	**أكثر تحملاً للحرارة** والجفاف.

الازهار العشبية المعمرة: perennial plants

1. فينكا روزا (عين البزون) *Catharanthus roseus*

العائلة: الدفلية Apocynaceae
الموطن الأصلي: مدغشقر وجزر الهند الغربية.
الاوراق: بسيطة بيضية متقابلة ملساء كاملة الحافة.
الازهار: ذات لون وردي أو بنفسجي او ابيض.
البذور: سوداء صغيرة الحجم تنمو داخل قرنات رفيعة وقصيرة.
الساق: قائم يصل إلى ارتفاع 30 - 50 سم، وقرط القمة النامية يشجع نمو أفرع جانبية ويزيد من تكوين الأزهار وجمال النبات.
موعد الإزهار: موسم الازهار طويل جداً إذ تزهر في الصيف والخريف حتى حلول الشتاء وتعود للتزهير ثانية في اوائل الصيف التالي وحتى نهاية الخريف وهكذا تستمر.
البيئة: تنجح زراعته في الاماكن الظليلة او المشمسة وتنجح في الاراضي الرملية وهي تتأثر بالبرد.
صلاحية الزهرة للقطف: لا تصلح للقطف.
مسافة الزراعة: 30 سم ما بين نبات واخر.
الناحية التنسيقية: تزرع لجمال ازهارها، ويصلح للزراعة في أحواض الزهور.







2. المينا العشبية المعمرة (فربينا) *Verbena venosa*

العائلة: اللوزية Verbenaceae
الموطن الأصلي: البرازيل والأرجنتين.
الاوراق: متقابلة رفيعة مفصصة مدببة الطرف مسننة الحافة خشنة الملمس.
الازهار: توجد في نورات وتحتوي على مختلف الألوان.
الساق: ينمو الى ارتفاع 60 – 80 سم ويكون زاحفاً على الأغلب.
موعد الازهار: تستمر بالتزهير زمناً طويلاً من اواخر الربيع الى الشتاء واحياناً يستمر طول الشتاء في الاماكن المحفوظة من البرد الشديد.
صلاحية الزهرة للقطف: لا تصلح للقطف.
مسافة الزراعة: تترك مسافة 40 سم ما بين نبات واخر.
الناحية التنسيقية: لجمال ازهاره، ويصلح للزراعة في أحواض الزهور وللتحديد وكمغطيات للتربة.
طريقة الاكثار: تتكاثر بالبذور حيث تنثر في سنادين ثم تفرد او في المكان المستديم، والعقل في أواخر الشتاء.







3. كوليوس (السجاد) *Coleus blumei*

العائلة: الشفوية Labiatae
الموطن الأصلي: جنوب شرق آسيا (سيريلانكا وماليزيا).
الاوراق: اوراقه متقابلة بيضية متموجة السطح مسننة الحافة متعددة الألوان والأشكال وكذلك التفصيص.
الازهار: صغيرة لا قيمة لها. ينصح بإزالة الشماريخ الزهرية باستمرار للحفاظ على ألوان الأوراق البراقة، لأن لون الأوراق يتغير إلى خفيف وغير جذاب إذا بقيت الأزهار وتكونت البذور.
الساق: قد يصل الى 50 سم أو أكثر.
البيئة: يحتاج إلى النمو في مكان نصف مظلل، إذ إن تعرضه لأشعة الشمس المباشرة يفقده رونق أوراقه بنظارتها وألوانها الزاهية، والنبات حساس لارتفاع وانخفاض درجة الحرارة الشديدين، وكذلك الرطوبة.
صلاحية الزهرة للقطف: غير صالحة للقطف.
مسافة الزراعة: لا تزرع في الالواح غالباً وانما في السنادين.
الناحية التنسيقية: يُزرَع لجمال أوراقه وكثافة نموها، وتوضع النباتات في الصالات والنوافذ والغرف والمحلات المضللة في الحديقة.
طريقة الاكثار: يتكاثر بالبذور في الربيع، وكذلك بالعقل الغضة.





4. **الجربيرا** ***Gerbera jamesonii***



العائلة: المركبة Asteraceae
الموطن الأصلي: دولة جنوب أفريقيا.
الأوراق: متجمعة عند منطقة التاج وهي طويلة مفصصة.
الازهار: كبيرة الحجم جذابة وذات ألوان مختلفة محمولة على أعناق طويلة.
الساق: عديم الساق مفترش.
موعد الازهار: في الخريف والربيع.
البيئة: المكان المناسب نصف مظلل وغير معرض للبرد في الشتاء.
صلاحية الزهرة للقطف: صالحة للقطف.
مسافة الزراعة: تزرع بين بنات واخر 30 سم.
الناحية التنسيقية: تزرع لجمال ازهارها.
طريقة الاكثار: تتكاثر بالبذور في شهر اذار وتزرع مباشرة بعد الجمع لفقدان حيويتها بسرعة، وتزرع اما في سنادين كبيرة او في الارض المباشرة، ويتكاثر أيضاً بالتفصيص في الربيع أو الخريف.





5. السالفيا (المرجان) ***Salvia splendens***

العائلة: الشفوية Labiatae
الموطن الأصلي: البرازيل
الأوراق: بسيطة متقابلة بيضية إلى قلبية مسننة الحافة.
الأزهار: كثيفة تُحمل على شمراخ طويل منها الأحمر الناري والأبيض والبنفسجي.
الساق: قائمة بسيطة أو متفرعة لونها اخضر فاتح.
موعد الازهار: تزهر في الخريف والشتاء.
صلاحية الزهرة للقطف: صالحة للقطف.
مسافة الزراعة: تزرع على بعد 20 سم فيما بينها او في السنادين.
الناحية التنسيقية: لجمال ازهارها.
طريقة الاكثار: تتكاثر بالبذور في الربيع اما مباشرة او في دايات ثم تفرد، وبالعقلة في الربيع.





6. الكزانيا *Gazania splendens*

العائلة: المركبة Asteraceae
الموطن الأصلي: دولة جنوب أفريقيا.
الأوراق: شريطية طويلة كاملة الحافة سطحها السفلي فضي اللون والعلوي أخضر داكن.
الازهار: شعاعية تتفتح في النهار وتغلق في المساء ألوانها أصفر وبرتقالية وبقواعدها نقط سود وبيض وتوجد ألوان مختلفة أخرى.
الساق: مفترش لا يعلو في الغالب عن سطح الارض أكثر من 15 سم.
موعد الازهار: تزهر طوال السنة تقريباً.
البيئة: يتأثر بالبرد الشديد، وينجح في الأراضي الخفيفة المشمسة.
صلاحية الزهرة للقطف: لا تصلح للقطف.
مسافة الزراعة: تكون ابعاد النباتات بعضها عن بعض نحو 20 – 25 سم.
الناحية التنسيقية: تزرع لجمال ازهارها.
طريقة الاكثار: تتكاثر بالبذور او التفصيص إذ ان النباتات تكون خلفات جديدة والتي عادة ما تزرع في سنادين او في الارض مباشرة.









7. أكويليجيا *Aquilegia vulgaris*

العائلة: الشقائقية Ranunculaceae
الموطن الأصلي: أوروبا
الأوراق: مركبة متضاعفة زاهية.
الازهار: جميلة وذات ألوان مختلفة وهي متجهة الى الأسفل، مفردة أو مزدوجة.
الساق: ساق عشبية منتصبة وقوية ويصل الى ارتفاع 80 سم، متفرعة في جزئها العلوي لتملأ المساحة وتحمل زهوراً متعددة
صلاحية الزهرة للقطف: تصلح للقطف.
مسافة الزراعة: تزرع على مسافة 20 سم.
الناحية التنسيقية: تربى في سنادين او في احواض الازهار لجمال ازهارها.
طريقة الاكثار: يتكاثر بالبذور او التفصيص.





النباتات الاقتصادية الزهرية (التربية الخاصة) (ازهار القطف):

1. القرنفل Dianthus
2. الداوودي Chrysanthemum
3. الداليا Dhlia
4. الجيرانيوم (البلاركونيوم) Geranium
5. حلق السبع Antirrhinum
6. البزاليا العطرية Sweet Peas (حولية شتوية)
7. البنفسج Violet
8. السنانير Cineraria