

الحوليات Annuals:

هي نباتات عشبية فترة حياتها محدودة لموسم واحد تنمو وتزهو وتتجدد زراعتها سنويا وتعد اهم نباتات الحديقة لتعدد الوانها واختلاف اشكالها واحجامها وطيب رائحة البعض منها , بعضها تتميز بطول فترة او موسم تزهيره مثل بيتونيا (ورد البوري) والفلوكس(ورد الذهب) والفيرينا (المينا) الاقحوان (قره قوز) بينما بعضها موسم تزهيرها قصير مثل الخشخاش , الاستر , الايشولزيا والكلارنيا .

العوامل التي جعلت الحوليات منتشرة في الحدائق :

- ١ . اقل كلفة وارخص من غيرها .
- ٢ . كثرة ازهارها التي قد تغطي اوراق النباتات مثل اللوبيليا فتبدو باقة زرقاء .
- ٣ . استمرار تزهيرها لفترة اطول من غيرها .
- ٤ . تستعمل في اغراض كثيرة مثل التنسيق بالمزهريات او في احواض الحديقة او تستخرج منها العطور اوزراعتها بشكل كتل.
- ٥ . صلاحية العديد منها للقطف مثل حلق السبع والاستر والاقحوان .
- ٦ . بعضها ينمو سريعا فيمكن استخدامه كستار مؤقت لاختفاء منظر ما مثل البزاليا العطرية او اللاتيني .
- ٧ . بعضها يعطي ازهارا جافة تبقى وتنسق بدون ماء لعدة سنوات مثل ورد الكاغد والستاس .

تقسيم الحوليات :

١ . ازهار حولية شتوية Winter Annual Flowers

وهي نباتات تزرع بذورها في الخريف وتنمو في الشتاء وتزهو في الربيع مثل حلق السبع (قم السمكة) , الشبوي (المنثور) , دكمة شتوي , السنثوريا, الاقحوان , الداودي السنوي(عين البقرة) , زهرة اللؤلؤة الافريقية(دايمورفتيكا) , ورد البوري(بيتونيا) , البزاليا العطرية , اللاتيني (ابو خنجر).

٢ . أزهار حولية صيفية Summer Annual Flowers

وهي نباتات تزرع بذورها في الربيع وتنمو في الصيف وتزهو في الخريف مثل الجعفري , القديفة , الزينيا , عرف الديك , لالة عباس, اليلدز(نزانز) , الاجيراتوم(زهرة الحرير) , الكزموز(زهرة الكون او الفضاء) , شعربنات (كوكيا).

زراعة بذور الحوليات :

عند زراعة الحوليات يجب مراعاة مايلي :

١. حجم البذرة فالبذرة الكبيرة تزرع وتغطى بنسبة ضعف حجم البذرة (تربة) اما البذرة الصغيرة الحجم فتنتثر على سطح التربة وتكبس بطقة خفيفة من التربة مع الحفاظ على نسبة رطوبة معينة بالتربة الى حين الانبات .
٢. تزرع البذور في احواض الحديقة او المشتل بأبعاد ١×١ وتزرع في خطوط لتسهل خدمتها ثم ترش الى ان تنبت كل البذور بعد ذلك تروى بغزارة وحسب الحاجة .
٣. يعد الزميح النهري الخالي من بذور الادغال والاملاح وسط جيد لانبات البذور لانه جيد التهوية ويحافظ على نسبة معينة من الرطوبة ويمكن عمل وسط للنمو من البتموس والرمل بنسبة ١:١ لان الاول يحافظ على الرطوبة اما الثاني جيد لنمو المجموع الجذري فكلاهما يساعد على نقل البادرات بسهولة وعدم تعريض الجذور للتلف اثناء التفريد .
٤. تسقى الدايات او الاحواض بالمرشات ذات الثقوب الدقيقة وبحذر لتفادي انجراف البذور ونقلها من مكان لآخر .
٥. العناية بالبادرات بعد الانبات من سقي وعزق ناعم للتهوية وللنمو وقتل الادغال .

عمليات الخدمة التي تحتاجها الحوليات :

١. تهيئة الارض للزراعة
٢. الري.
٣. العزق
٤. التسميد .
٥. التطويش.
٦. جمع البذور.

التفريد :

بعد ان تصل الى حجم مناسب ٥-١٠ سم وحسب الصنف المزروع وبعد مرور شهر الى شهرين اي (٤-٨) اسابيع من زراعة البذور , تنقل الشتلات الى المكان الدائم وعلى ابعاد مناسبة حسب نوع الازهار , التفريد يتم عندما يتكون اربع وريقات حقيقية ويراعي سلامة المجموع الجذري , واذا كانت الاوراق كثيرة كما في الاستر

تزال جزء من الاوراق لتقليل النتح ولموازنة المجموع الجذري , انبات البذور يعتمد على حيويتها وعلى الظروف الجوية وعمليات الخدمة والتربة والصنف .

قطف القمة النامية (التطويش) Pinching:

أغلب الحوليات يجب قطف قممها النامية للحصول على فروع جانبية عديدة وبالتالي براعم زهرية اكثر ونباتات اقصر قليلا .

هناك بعض الحوليات يجب عدم قرطها او قطف قممها النامية لانها اما ان تكون بطبيعتها كثيرة التفرع مثل البلسم (ورد الحنة) او يكون من الافضل تربيتها على زهرة كبيرة مثل عرف الديك من هذه الحوليات : عرف الديك , ورد الحنة , ورد الكاغد , الشبوي, الخشخاش .

الازهار ذات الافرازات الصمغية :

بعض النباتات عند قطع سوقها تفرز مادة لبنية كما في بنت القنصل الحولية او افرازات صمغية كما في ازهار الداليا والخشخاش , فأذا قطعت هذه الازهار ووضعت في الماء مباشرة فأنها لاتعيش طويلا ,أذ تفرز هذه المواد من خلايا أنبوبية افرازية تسمى Latex tubes , وسرعان ماتتجمد على مقطع الساق فتسد الاوعية الخشبية وتعوق امتصاص الماء .

وللمحافظة على ازهار القطف تعالج بغمس قاعدة الساق الزهري بضع ثواني في ماء مغلي أو تمرر بسرعة على لهيب فيسبب ارتفاع الحرارة فتجمد الافرازات وتسد الخلايا التي تفرزها فيتوقف تكوين هذه المواد ولاتعرض لها الاوعية الخشبية في الماء .

تجفيف الازهار :

تقطف الازهار مع سيقانها الطويلة قبل ان تنفتح بشكل كامل , ثم تنزع عنها الاوراق وتربط الازهار في حزمة بخيط مطاط وتعلق بشكل مقلوب (النورات الى الاسفل) في مكان جاف حتى تجف بشكل جيد .ان استعمال خيط المطاط بدلا من العادي لانه يضغط على السيقان اذ ان الازهار تنكمش عند الجفاف وقد تتساقط من الخيط العادي لذا فأن المطاط افضل لانه يمنع سقوطها امافي حالة وضع الازهار في المزهريات بدون تجفيف فأنها تتدلى وتلتوي سيقانها وتذبل بشكل غير منتظم .

بعض الحوليات الصالحة للقطف :

حلق السبع	منقار الطير	ورد الصورة	زينيا
أستر	بزاليا عطرية	عين البقرة	جعفري
شبوي	سنتوريا	جبسوفيلا	قديفة
ترمس الزهور	كوديشيا	كوريوبسس	زهرة الشمس
أفحوان	سكاببوزا	عين الديك	دكمة الصيفي
ورد الكاغد	كلارديا	ستاتس	كوزموز

الازهار الصيفية Summer annual flowers:

١. الزينيا *Zinnia elegans*

Compositae

(Yought and old age)

نبات حولي صيفي واسم الجنس مأخوذ من اسم الطبيب والعالم النباتي Gottfried Zinn اما اسم النوع فمعناه ساحر . هذا الجنس يحوي على ١٥ نوع والموطن الاصلي للزينيا جنوب امريكا والمكسيك . الساق مغطى بوبر خشن والاوراق بيضاوية متقابلة جالسة والازهار في نورة متعددة الاشكال والالوان . الاصناف المفردة والنصف مزدوجة تزرع في احواض الحدائق اما القطمرفهي المفضلة في القطف التجاري , تجود في الاماكن المشمسة تزرع البذور مباشرة وهي كبيرة وخفيفة الوزن والبذور الناضجة جيدا تحتفظ بحيويتها ٢-٣ سنة في ظروف التخزين المناسبة تنبت البذور بعد ٤-٥ ايام وأنسب درجة حرارة للانبات هي ١٨-٢٠م° , .



التربة المناسبة هي الخفيفة الغنية بالمواد العضوية ورقم الحموضة ٧,٥-٧ يحتاج النبات الى نهار قصير بعد ذلك يعرض الى نهار طويل لكي يتم تكوين الازهار وللحصول على نورات ذات جودة عالية تحتاج الزينيا الى درجة حرارة ١٥-١٨م° وانخفاض درجة الحرارة عن ١٥م° يؤدي الى تغير لون الاوراق الى الاصفر وبالتالي يتشوه النبات وتقل قيمته الجمالية . في النهار الطويل ودرجة الحرارة المرتفعة تقل الازهار ويكون النبات نموات خضرية , لاطالة عمر ازهار الزينيا تزال الاوراق السفلية من على الساق الزهري لانها سريعة التعفن اذا غسلت بالماء ويجب تغير ماء الانية كل يوم واطافة قليل من ملح الطعام لمنع انتشار الامراض . يتم قطف الازهار بعد التفتح الكامل اي بعد التكوين الكامل للزهيرات الشعاعية والقرصية ويتم القطف في الصباح الباكر

٢. عرف الديك *Celosia cristata*

Amaranthaceae

(Cocks comb)

نبات حولي صيفي موطنه اسيا الاستوائية يرتفع ما بين ٢٥-٣٠سم الساق مفلحة ومتخشبة والاوراق عريضة بيضوية رمحية متبادلة ذات عنق قصير والنورات الزهرية كبيرة منتظمة الشكل مخملية الملمس تخرج من اباط الاوراق وتشبه عرف الديك الوانها ارجواني ,احمر, برتقالي, اصفر ازهارها تصلح للقطف وللتجفيف ويمكن زراعته بالاحواض كتجمعات زهرية او كنبات تحديد , يوجد في الاراضي الخفيفة القليلة الرطوبة وفي المواقع المشمسة . بذوره ناعمة سوداء لماعة يوجد في الغرام الواحد من ٧٥٠-١٠٠٠ بذرة تقريبا .

هناك نوع ثاني من عرف الديك هو الريشي *Celosia phumose* واسمه الانجليزي Feathered cock comb يرتفع اكثر من النوع السابق ازهاره في سنابل مخروطية او اسطوانية لونها قرمزي او اصفر منتصبه او متدليلة وهناك نوع ثالث كروي اسمه *Celosia childsi* , عرف الديك من الحوليات التي لاتقرط قمتهما النامية وذلك بسبب اعطائها ازهارا اصغر وغير جذابة وهو يتكاثر بالبذور .



Celosia phumose



Celosia cristata



٣. الجعفري والقديفة *Tagetes erecta* (African marigold) الجعفري

Tagetes patula (French marigold) القديفة

Compositae

نبات حولي صيفي ومن اكثر الازهار الصيفية انتشارا في الحدائق العراقية وهي سريعة النمو تعود تسمية الجنس الى الايطالي يدعى Tages يضم الجنس ٣٠ نوعا موطنه الاصلي المكسيك والاماكن الدافئة من امريكا, الازهار تبقى مدة طويلة على النبات وتتأخر لغاية الشتاء ومع انه ينمو صيفا ولكنه يزهر بالخريف في النهار

القصير. ظهرت العديد من الاصناف القزمية والتي تزهر مبكرا , النبات محب للشمس , الاوراق والازهار عطرية ذات رائحة متميزة .

الجعفري والقديفة هجن لاصناف النوعين erecta و patula , هجن الجعفري ذات تفريع غزير والاوراق خضراء باهتة ترتفع الى ٥٠-٨٠ سم والنورات برتقالي او صفراء او حلبي مجوزة ونصف مجوزة او قاطية , والازهار تشبه الداودي او القرنفل .

هجن القديفة سيقانها لونها بني محمر ونوراتها اصغر وترتفع ٢٠-٥٠ سم وهي مجوزة او قاطية ومبقةة بالاحمر عادة .

الازهار صالحة للقطف التجاري وتزرع النباتات في الالواح وكنبات اصص كما تجمل الاصناف القزمية حدائق النوافذ ويعتبر الجعفري والقديفة من النباتات الطبية , تحتوي الازهار على الصبغات الكاروتينويدية والمستخدمه كمادة ملونة للاغذية والادوية وتشمل الكاروتينات والبيتاكاروتين واللوتين وهي معروفة كمضادات اكسدة تساهم في الوقاية من الامراض السرطانية. الجعفري والقديفة يحتاجان الى تربة غنية الحموضة المناسبة ٦-٧ يتكاثران بالبذور والعقل .



الجعفري *Tagetes erecta*



القديفة *Tagetes patula*

٤. كزموز (زهرة الكون), (زهرة الفضاء) *Cosmos bipinnatus*

Compositae

Cosmos

نبات حولي صيفي مرتفع , موطنه الاصلي شمال امريكا والمكسيك , الساق قائمة متفرعة الاوراق متقابلة مجزأة ومفصصة بكثرة, الازهار شعاعية عريضة مسننة الحواف مفردة قاطية غالبا وهناك اصناف مزدوجة ولون الازهار وردي بنفسي او برتقالي او ارجواني والقرص الوسطي ابيض واصفر , تنمو في الاماكن المشمسة والاراضي الخفيفة الفقيرة تحتاج الى نهار قصير لتكون البراعم الزهرية , الازهار تصلح للقطف وتتكاثر بالبذور .



كزموس (*Cosmos bipinnatus*)

٥. البلسم (ورد الحنة) *Impatiens balsamina*

Balsaminaceae

Balsam

نبات حولي صيفي يفضل المواقع نصف ظليلة موطنه الاصلي الهند والصين , الساق متفرعة والاوراق رمحية مسننة الحواف وتخرج الازهار من اباط الاوراق وهي متوسطة الحجم ومتعددة الالوان خاصة الاحمر والوردي والبنفسجي وهي مفردة او نصف مزدوجة غير صالحة للقطف . ورد الحنة لايفضل قرطها حيث انها بالاساس عديدة التفرع ولايحتاج الى قرط , النبات لايتحمل الحر الشديد والجفاف ورغم انها صيفية ولكنها تتأثر بالشمس المباشرة ويتغير لون الازهار في الشمس الى الابيض تسمى في سوريا الدادا وتتكاثر بالبذور واحيانا بالعقل الغضة .



ورد الحنة (*Impatiens balsamina*)

٦. لالة عباس *Mirabilis jalapa*

Nyctaginaceae

Marval of peru

نبات حولي صيفي و لكنه يكون جذور درنية تبقى تحت سطح التربة لذا يعتبر النبات معمرا أحيانا لان الدرنات الجذرية تبقى بالتربة , تتفتح الازهار عصرا وليلا وتستمر بالتفتح عندما تكون السماء كثيفة الغيوم , ويسمى احيانا بزهرة الساعة الرابعة , موطنه الاصلي المناطق الاستوائية امريكا والمكسيك والبيرو.

الوصف النباتي :

الساق شديد التفرع والاوراق بسيطة بيضوية رمحية ملساء متقابلة وكاملة الحافة وقصيرة العنق، اما الازهار قمعية أنبوبية الشكل ذات رائحة خفيفة متعددة الالوان وفيها المخطط والمطبع وهي عديمة التويج لان الكأس يحل محله , طريقة أكتاره بالبذور الكبيرة الحجم , يتكاثر ايضا بالجذور الرايزومية .



الظروف البيئية :

ينمو في الاراضي الفقيرة ويفضل الاماكن المشمسة الخفيفة الظل و تزرع بذوره مباشرة بالتربة وقد يزرع في الاحواض ويستعمل كسياج مؤقت أو فاصل بين حديقتين .

٧. يلدز (نزناز) *Portulaca grandiflora*

Portulacaceae

Sun plant

نبات حولي صيفي زاحف صغير قصير مفترش متدلي , يرتفع الى ٢٥ سم موطنه الاصلي الارجننتين والبرازيل . السويق والاوراق لحمية عصارية متشحمة عصيرية القوام والاوراق صغيرة الحجم متبادلة الوضع مستطيلة الازهار مفردة او قطمر متعددة الالوان تفتح بضوء الشمس وتقل عصرا , بذوره ناعمة جدا لذا يستحسن خلطها بالرمل عند الزراعة . ويتكاثر بالبذور والعقل الساقية الغضة والترقيد .



الظروف البيئية :

يجود في الاراضي الخفيفة والاماكن المشمسة ويتحمل الملوحة والعطش ويزرع في الحدائق الصخرية .

٨. دكمة الصيفي *Gomphrena globosa*

Amaranthaceae

نبات حولي صيفي موطنه الاصلي المناطق الاستوائية من العالم . الساق قائمة متفرعة , الاوراق بيضوية رمحية متقابلة , الازهار كروية الشكل تتكون من الحراشف جافة خشنة محمولة على ساق زهري رفيع وطويل ذات اللون ارجواني , وردي , احمر , ابيض وتستعمل في الباقات الجافة ويمكن زراعته لتحديد الاحواض وتعتبر الازهار شبه جافة . ويتكاثر بالبذور الصغيرة الحجم .



٩. زهرة الحرير (أجيراتوم) *Ageratum mexicanum*

Compositae

Floss flower

نبات حولي صيفي موطنه الاصلي شمال المكسيك والنبات قصير زاحف . الاوراق كبيرة ورفيعة قلبية مسننة الحافة سهمية وجالسة ومتقابلة الوضع . الازهار كثيرة البتلات ازهارها الشعاعية خيطية زرقاء اللون بنفسجية اوبيضاء اللون او وردية . يتكاثر بالبذور وهي ناعمة جدا , يصلح الاجيراتوم كنبات تحديد وللزراعة في الحدائق الصخرية ينجح في الاراضي المختلفة , يمكن ان يحول النبات الى سنة ثانية اذا كان مزروع في مكان محمي من برد الشتاء .



١٠. كوكيا (شعربنات) *Kochia tricophylla*

Chenopodiaceae

Summer cypress

نبات حولي صيفي هرمي الشكل كثير التفرع وشكله متناسق يشبه الشجيرات المخروطية وهناك نوعين البيضوي والمخروطي وتستعمل كسياج مؤقت موطنه منطقة حوض البحر الابيضالمتوسط , الاوراق خيطية طويلة خضراءتغطي السوق بترتيب حلزوني لونها اخضر وفي الخريف تتحول الى احمر فاتح الازهار صغيرة ليس لها قيمة اطلاقا البذور صغيرة جدا يزرع لجمال شكله الخضري المنتظم ويصلح للزراعة في السنادين .

