

## الباب الثانى

عرض نماذج سليمة من نباتات الزينة من حيث :

(المناخ الملائم - طريقة الرعاية - مشاكل التربة)

(٦٦ نباتا)

### ملحوظة

جميع صور النباتات الموجودة بهذا  
الباب ستجدها فى ملزمة الألوان الواردة  
بعد نهاية الباب مباشرة .

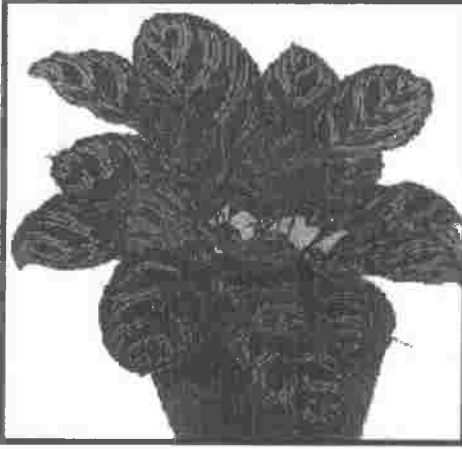
## ١- كلاتياماكويانا

*Calathea makoyana*



**المناخ الملائم:** ينمو النبات في الظل الخفيف ويحتاج إلى الضوء الساطع مع تجنب الشمس المباشرة ، والنبات يحب الجو الدافئ ، ويفضل عدم انخفاض درجة الحرارة شتاءً عن ١٦-١٨م والنبات يحتاج إلى رطوبة عالية خاصة عند نمو أوراق جديدة لذلك يجب رشه بالماء بانتظام .

**طريقة الرعاية:** يروى بكثرة صيفا ويقلل شتاءً ويجب المحافظة على التربة رطبة دائما ولا تجعلها تجف أبدا خاصة في الربيع والصيف ويجب زيادة الرطوبة حول النبات بوضع أصيص النبات فوق مكعب خشبي داخل وعاء أكبر حجما به ماء يكمل كلما نقص ويسمد النبات مرة كل أسبوع من الربيع حتى الخريف ويتكاثر النبات بالتجزئة إلى ثلاثة أو أربعة نباتات في أواخر الشتاء .



**مشاكل التربة:** الجفاف والبرد يؤديان إلى تلف الأوراق وتشويهها وتغير لون الأوراق يكون نتيجة التعرض للشمس المباشرة .

ولمزيد من التفاصيل في مشاكل التربة يراجع الجزء الخاص بالتماذج المريضة من نباتات الزينة وأخطاء رعايتها وطرق علاجها في هذا الكتاب .

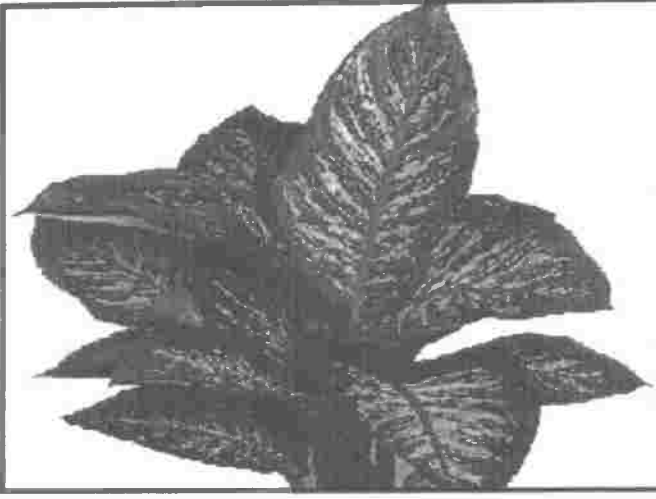
## ٢- ديفنباخيا أميونا

*Dieffenbachia amoena*



**المناخ الملائم:** يحتاج النبات إلى جو دافئ لا تقل درجة الحرارة عن ١٦م ويجب توافر نسبة عالية من الرطوبة في الجو المحيط بالنبات ويربى النبات في مكان ظليل بعيدا عن تيارات الهواء صيفا ويمتنع ضوءا أكثر شتاءً ورطوبة معتدلة والديفنباخيا بأنواعها حساسة جدا لانخفاض درجة الحرارة .

**طريقة الرعاية:** يروى النبات بانتظام طوال فصل الصيف مع رش الأوراق أيضا ، ويجب ترك سطح التربة يجف قليلا قبل الري التالية مع تجنب تجمع مياه حول ساق النبات حتى لا تصاب بالفطريات وتتأكل مع إقلال الري شتاءً ويسمد النبات أسبوعيا ويتكاثر في الربيع بقطع قمة



النبات الطرفية مع جزء من  
الساق طوله ١٠ سم مع غسيل  
آثار القطع من العصير السام  
وتغرس في التربة المعدة فيعطى  
النبات الأصلي خلفات جانبية  
تفصل وتزرع فى الربيع بنفس  
الطريقة الأولى .

### مشاكل التربة: توقف

النمو أو فقد لون الأوراق نتيجة  
رى زائد أو حرارة منخفضة أو

كليهما أما اصفرار الأوراق سببه قلة الدفء وقلة الرطوبة .

ولمزيد من التفاصيل فى مشاكل التربة يراجع الجزء الخاص بالنماذج المريضة من نباتات الزينة  
وأخطاء رعايتها وطرق علاجها فى هذا الكتاب .

## ٣- كودند

*Codiaeum Variegatum*



المناخ الصالح: يوضع فى البلكونة مع تجنب عبث الأطفال لأنه من النباتات السامة وهو  
ينمو بالأماكن الظليلة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة كما ينمو جيدا فى الجو المكشوف فى

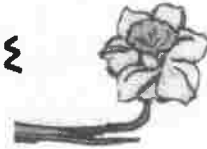
المناطق الساحلية وفي شمس الصباح أو المساء الخفيفة والتي يجب تعريضه إليها كل فترة والحرارة المناسبة من ١٨-٢٢ م ويحتاج إضاءة عالية ، وكذلك رطوبة جوية وأرضية مرتفعة خاصة عند إكثاره في الربيع بالعقلة الساقية أو الترقيد الهوائي .

**طريقة الرعاية :** يروى بكثرة صيفا واعتدال شتاءً مع انتظام كمية وموعد الري حسب الجو ويسمد مرة كل أسبوع خلال موسم النمو في الربيع والصيف وترش الأوراق بالماء ويتوقف النمو في فترة السكون شتاءً حيث يقلل الري .

**مشاكل التربة :** يبهت لون الأوراق نتيجة قلة الضوء وأوراقه سريعة التساقط عند جفاف التربة أو عدم انتظام الري وجفاف حواف الأطراف نتيجة قلة الرطوبة الجوية لذلك يجب رش الأوراق بالماء بصورة منتظمة مع الحفاظ على التربة رطبة دائماً مع تجنب تيارات الهواء الجاف .

## ٤ - أجلونيميا (سلفر كنج)

*Aglaonema Silver King*



**المناخ الملائم :** يحتاج هذا النبات إلى جو معتدل وحرارة مرتفعة من ٢٠-٢٦ م كما يحتاج إلى رطوبة عالية وضوء قليل مع عدم التعرض لأشعة الشمس المباشرة مطلقاً ، وقد تجحت زراعته في المزارع المائية حيث يوضع النبات في إناء به ماء يكمل كلما نقص وبدون تربة والأجلونيميا لا ترش أوراقها بالماء بل تمسح بقطنة رطبة لإزالة الأتربة .

**طريقة الرعاية :** خلال النمو في الربيع والصيف يحتاج تسميد ملء ملعقة صغيرة من السماد المركب لكل لتر ماء أسبوعياً (١ جم / لتر ماء) من سماد الكريستالون أو الأيرال ويروى به النبات وخلال الشتاء حيث يسكن النبات لا يحتاج إلا إلى القليل من الماء مع توافر الرطوبة الجوية ويتكاثر في الربيع بالعقل الساقية أو فصل الخلفات الجانبية وزراعتها مائياً أو في أصص مناسبة ويفضل عدم تغيير مكانه .



**مشاكل التربة :** ليس من النباتات السامة وسهل تربيته وقد تؤدي الإضاءة العالية مع قلة الرطوبة إلى ظهور العنكبوت الأحمر الذي يعالج بمبيد الملائيون أو الكالشين الزيتي بالتركيز المطبوع على العلبة .

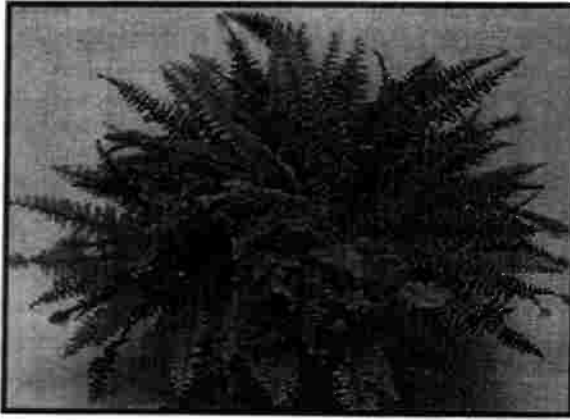
## ٥- فوجير لوهي

*Nephrolepis exaltata*



**المناخ الملائم:** يحتاج إلى الجو الدافئ الرطب بعيدا عن تيارات الهواء وأفضل نمو له في درجة حرارة تتراوح ما بين ١٦-٢٣م) مع رطوبة جوية عالية كما يتطلب ضوءا ساطعا مع تجنب تعريضه لأشعة الشمس المباشرة في الصيف أو دخان السجائر والأبخرة .

**طريقة الرعاية:** يجب المحافظة على التربة رطبة دائما ولا تجعلها تجف ابداً مع عدم إغراقها بالماء حيث يروى يوم بعد يوم صيفا ومرة كل أسبوع شتاءً تقريبا مع رش النبات بالماء يوميا صباحا



مع هز النبات جيدا بحيث لا تبقى نقط مياه على الأوراق ويسمد مرة كل أسبوعين ويتكاثر بالتجزئة (التفصيص) في الربيع وترفع الرطوبة بوضع أصيص النبات فوق مكعب خشبي داخل وعاء أكبر حجما يكمل بالماء كلما نقص .

**مشاكل التربة:** نقص الرطوبة

يؤدي إلى جفاف الأوراق واستخدام سوائل التلميع تؤذيه .

## ٦- كورديلايه

*Cordyline Fruticosa Red edge*



**المناخ الملائم:** هذا النبات يحب المكان الدافئ والكثير من الضوء الساطع دون التعرض المباشر للشمس وهو حساس للملوحة ويجب ألا تقل الحرارة عن ١٨م صيفا و ١٣م شتاءً مع وجود رطوبة كافية حول النبات والأنواع الخضراء تنمو في الظل .

**طريقة الرعاية:** يروى باعتدال مع الحفاظ على التربة رطبة دائما مع العناية بالتخلص من الماء الزائد في قاع الأصيص حتى لا تتعفن الجذور ، ويجب رش الأوراق بالماء بصورة منتظمة مع تجنب سقوط الماء في قلب الأوراق حتى لا يحدث تعفن ويسمد النبات كل أسبوعين من مارس إلى سبتمبر ثم يقلل التسميد تدريجيا حتى يتوقف شتاءً ويتكاثر النبات بالعقل الساقية أو الخلفات في الربيع .

**مشاكل التربة :** ينتج عن نقص الرطوبة تساقط الأوراق ولكن كثرة الري تعجل بهذا التساقط وزيادة الملوحة في ماء الري ، وكذلك زيادة نسبة الكلور في ماء الري تسبب موت أطراف الأوراق لذلك يجب غلي الماء وتبريده قبل استعماله في الري .

ولمزيد من التفاصيل في مشاكل التربة يراجع الجزء الخاص بالنماذج المريضة من نباتات الزينة وأخطاء رعايتها وطريقة علاجها في هذا الكتاب .



## ٧- أناناس كوموسيس



*Ananas Comosus*

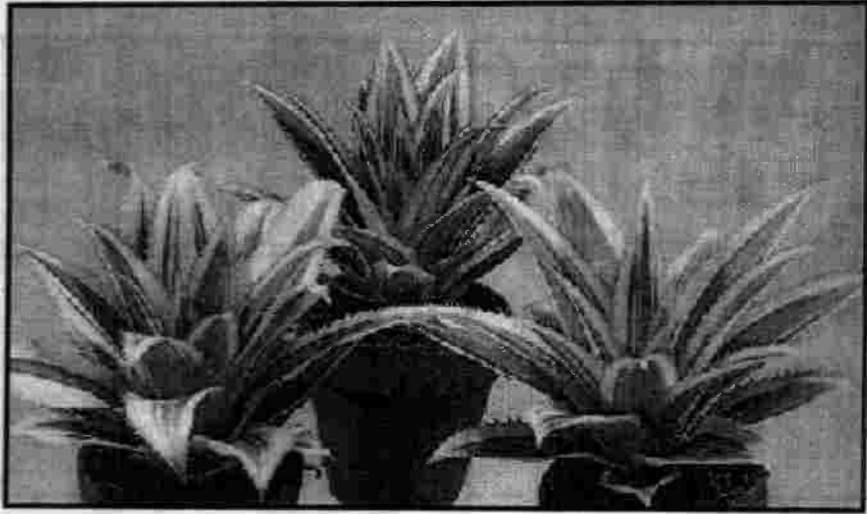
**المناخ الملائم :** ينمو النبات في الجو المعتدل والمائل للدفء لكنه في الشتاء يحتاج إلى جو دافئ دائما والحرارة المثلى تتراوح ما بين ١٨-٢١ م ويحتاج هذا النبات إلى رطوبة معتدلة وإلى ضوء ساطع غير مباشر حيث يوجد خلف الزجاج المعرض للشمس ويمكن حث النبات على التزهير باستعمال منظمات النمو .

**طريقة الرعاية :** يجب المحافظة على التربة رطبة إلى حد ما ويجب أن تجف قليلا قبل ري النبات في المرة التالية ولكن في الشتاء يقلل الماء وقد لا يحتاج إلى الماء إلا كل أسبوع أو عشرة أيام عندما يذفأ الجو ويتكاثر النبات بالخلفات أو الفسائل بعد اكتمال نموها في الربيع ويسمد كل أسبوعين أثناء النمو .

**مشاكل التربة :** يموت النبات بعد التزهير طبيعيا ولكن يحتاج من ٣-٤ سنوات حتى يزهر

ويجب تسميد النبات لدفعه للتزهير وقلة الري وارتفاع الحرارة بسبب جفاف الأوراق ويهت لون الأوراق لقلة الضوء وتحول لون أطراف الأوراق إلى البنى بسبب نقص الرطوبة لذلك يجب رشه برذاذ الماء مع تجنب سقوط الماء في قلب الأوراق حتى لا يحدث تعفن .

ولمزيد من التفاصيل فى مشاكل التربة يراجع الجزء الخاص بالنماذج المريضة من نباتات الزينة وأخطاء رعايتها وطرق علاجها فى هذا الكتاب .



## ٨ - يوكا اليوفوليا

*Yucca aloifolia*



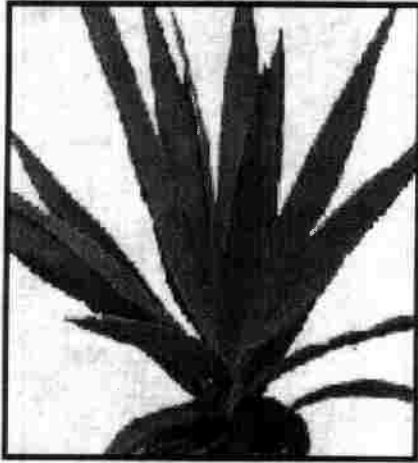
**المناخ الملائم:** ينمو فى الضوء الساطع وكذلك فى الشمس وهو يحتاج إلى ضوء قوى على مدار السنة مع درجة حرارة منخفضة بحيث لا تقل عن ٧°م ويجب أن يكون المناخ دافئاً نهاراً وبارداً ليلاً خلال موسم النمو وخلال فترة سكون النبات شتاءً حيث يقل الضوء يجب حفظ النبات فى جو بارد جاف وينصح دائماً بوضع النبات فى شرفة المنزل .

**طريقة الرعاية:** يروى بانتظام صيفاً مع تركه يجف بين الريات ويقلل الري شتاءً ويجب الاهتمام بالصرف الجيد للماء الزائد حتى لاتتعفن الساق ويجب عدم رش قلب الأوراق بالماء حتى لا يحدث عفن القمة ويسمد مرة كل أسبوع فى الربيع والصيف ويتكاثر بالعقلة الساقية التى تزرع فى وضع رأسى وينقل النبات إلى أصيص أكبر كل سنتين .

**مشاكل التريمية:** جفاف الأوراق السفلية أو تحول بعض أطراف الأوراق العلوية إلى اللون

البنى يكون بسبب نقص الماء - تواجد مسحوق أبيض على أسطح الأوراق الداخلية في القلب يكون بسبب البياض الدقيقى أو إصابة حشرية تعالج بمبيد الاكتليك أما نخوخ الساق ووجود عفن أسود قشرته يكون بسبب رداءه الصرف .

ولمزيد من التفاصيل فى مشاكل التربة يراجع الجزء الخاص بالنماذج المريضة من نباتات الزينة وأخطاء رعايتها وطرق علاجها فى هذا الكتاب .



## ٩ - أكيمنيس لونجيفلورا

*Achimenes Longiflora*



**المناخ الملائم:** نبات مزهر صيفا يعطى أزهارا بيضاء أو حمراء أو بنفسجى ويحتاج إلى مكان جيد الإضاءة ودافئ .



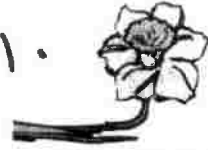
**طريقة الرعاية:** الرى بعناية بحيث لاتصل المياه إلى الأوراق أو الأزهار ، وعند انتهاء التزهير تترك التربة تجف ثم يقرط النمو الخضرى ويتكاثر هذا النبات بالدرنات فى بداية الربيع التى تقلع بعد ذلك وتحفظ لزراعتها فى بداية الربيع ، والسيقان تحتاج إلى بعض الدعامات فترة التزهير ويسمد النبات مرة أسبوعين بحيث يحتوى السماد على عنصر البوتاسيوم اللازم للتزهير .

**مشاكل التربة:** قلة التزهير أو انعدامه بسبب عدم الإضاءة ونقص التسميد بعنصر البوتاسيوم - جفاف حواف الأوراق أو الأزهار بسبب إصابة فطرية تحدث عند وصول مياه الرى للأوراق أو



الأزهار لذلك يرش مبيد فطري وترفع الفروع على دعائم وتقلل الري ويتم باحتراس وعدم رش أى مياه على الأزهار أو الأوراق وينقل النبات لمكان دافئ .

## ١٠ - أزاليا إندিকা (رسم)



*Azalea indica Rex*

**المناخ الملائم:** الأزاليا من نبات الأصص المزهرة المعمرة يصل لارتفاع ٣٠-٤٥ سم ويزهـر شتاءً ويجب شراء النبات القليل الأزهار المتفتحة وبه براعم زهرية كثيرة والنبات يحتاج إلى جو بارد وإضاءة جيدة ولا يعرض لأشعة الشمس المباشر لكن من خلف زجاج ويجب رفع درجة رطوبة الهواء حول النبات باستمرار خاصة عند ارتفاع درجة الحرارة كما يجب أن يكون المكان الموضوع فيه النبات جيد التهوية والنبات يحتاج درجة حرارة ما بين ١٥-٢٢ م والدرجة المثلى هي ١٠-١٥ م ، ويحتاج خلال فترة السكون درجة حرارة ٥ م ، ويجب أن تكون التربة رطبة باستمرار والنبات أزهاره حمراء أو وردية أو بيضاء .

**طريقة الرعاية :** الري بعناية بحيث لا تجف التربة إطلاقاً بماء خالى من الأملاح وترطب الأوراق برذاذ الماء يوميا خلال موسم الإزهار وينقل النبات بعد انتهاء موسم التزهير إلى أصيص أكبر يوضع فى جو بارد بدون تعرضه للصقيع لذلك يوضع فى مكان مظلل فى الحديقة مع الاستمرار فى الري والتسميد وترطيب الأوراق حتى أواخر الخريف ، ثم ينقل إلى غرفة باردة وعندما تفتح الأزهار يوضع الأصيص فى المكان الذى كانت فيه ويرش يوميا ويكمن السر فى إبقاء النبات مزهرا عدة أسابيع وقادرا على الإزهار فى العام التالى فى الاعتناء بالري وصرف الماء الزائد ويجب أن تظل التربة رطبة باستمرار والنبات دائما فى جو بارد جيد التهوية والإضاءة كما يجب إزالة الأزهار الميتة أول بأول من على النبات لزيادة طول فترة التزهير .

**مشاكل التربة :** ذبول وتغضن الأوراق وسقوطها سببه قلة الري أو سوء الصرف لذلك يجب أن تظل التربة رطبة دائما دون تعفن فى الجذور ويروى النبات عدة مرات أسبوعيا وقد يكون سبب



الذبول هو قلة الرطوبة الجوية لذلك يحاط الأصيص بالبيت موسى المرطب دائما ويرش النبات برذاذ المياه ويمنع تعرضه للشمس المباشرة وقد يقصر موسم التزهير بسبب جفاف الجو وارتفاع الحرارة عندما يكون النبات قريبا من أجهزة التدفئة بسبب جفاف التربة أما مشكلة اصفرار الأوراق سببه وجود مواد جيرية فى التربة أو الماء ويعالج النبات بسماد مركب يحتوى على العناصر الصغرى والكبرى والري بماء خالى من الأملاح والأزاليا تتكاثر بالعقل أو البذور فى الربيع .

## ١١ - الوكاسيا

*Alocasia amazonica*



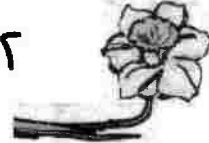
**المناخ الملائم:** ظروف غرفة المعيشة لانتلائم هذه النباتات الضخمة وتحتاج إلى جو مفتوح في الحديقة أو البلكونة ويجب أن يكون الجو نصف مظلّل صيفاً وجيد الإضاءة شتاءً وتحتاج كل بضعة شهور أن تعود إلى الصوبة عندما يقل عدد الأوراق وتكون ظروف المناخ بالمنزل غير ملائمة وتحتاج جو دافئ أعلى من ٢١م في الصيف ولا يقل في الشتاء عن ١٨م وجو رطب دائماً.

**طريقة الرعاية:** الرى بانتظام بحيث تظل التربة رطبة باستمرار ويقلل الرى شتاءً ويجب ترطيب الأوراق برذاذ ناعم من الماء عدة مرات كل يوم خاصة في الصيف ويجرى تدوير النباتات لأصص أكبر في أوائل الربيع كل عام ويتم الإكثار بالتفصيص وقت التدوير.

**مشاكل التريية:** اصفرار الأوراق بسبب العطش أو قلة الرطوبة الجوية سقوط أحد الأوراق الكبيرة سببه ضيق حجم القصيرة وحاجة النبات للتدوير أو موائمة طبيعية بين كمية الجذور والأوراق وهذا النبات سام وعصارته تسبب التهابات في الجلد ولا يزرع في حدائق الأطفال لتأثيره الضار في نطق الأطفال إذا وصل إلى الفم .

## ١٢ - أنتوريوم شرزيانم

*Anthurium scherzerianum*



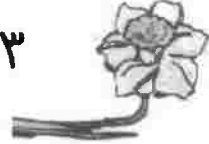
**المناخ الملائم:** من نباتات التنسيق الداخلي الورقية والمزهرة ، وأزهاره لونها أحمر ناصع تدوم لعدة أسابيع ويمتد موسم التزهير من الربيع حتى أواخر الصيف ويتطلب جو رطباً وعناية في الرى ويحب هذا النبات الجو الدافئ ودرجة الحرارة لا تقل في الشتاء عن ١٥م لمدة ستة أسابيع وللحصول على إزهار غزير يجب وضع النبات في جو جاف وري غزير وصرف جيد خلال فترة النمو وترفع درجة الحرارة إلى ٢٠م والتسميد مرة كل أسبوع وبعد التزهير ترفع رطوبة الهواء المحيط بالنبات حيث ترش الأوراق باستمرار ويحتاج النبات إلى إضاءة جيدة غير مباشرة .

**طريقة الرعاية:** زيادة عنصر البوتاسيوم في التسميد الأسبوعي والرى الغزير صيفاً مع رش

الأوراق ويحفظ فى الشتاء فى مكان جاف ويتكاثر النبات بالتفصيص أو الخلفات ويجب توجيهِ جذور النبات الهوائية إلى النمو داخل التربة الرطبة حيث يروى كل بضعة أيام لتظل التربة رطبة باستمرار ويتم تدوير النبات لأصيص أكبر كل سنتين .

**مشاكل التربة:** توقف التزهير بسبب انخفاض درجة الحرارة عن ٢٠م وخلو التسميد من عنصر البوتاسيوم واحتراق حواف الأوراق والأزهار بسبب قلة الرطوبة الجوية وتوقف النمو بسببه حاجة النبات للتدوير وهذا النبات سام وعصارته تسبب التهابات فى الجلد .

## ١٣ - أقيلاندا سكواروزا



*Aphelandra squarrosa*



**المناخ الملائم:** هذا النبات أوراقه كبيرة الحجم عروقها ذات لون أصفر تخرج الأزهار فى نورات لونها أصفر زاهى ، يحب الدفء والرطوبة ويفضل أن يوضع فى الضوء غير المباشر للحصول على نمو غزير وتلون الأوراق وفى الشتاء يفضل أن تتراوح درجة الحرارة ما بين ١٠-١٢م والمثلث فى الشتاء لا تقل عن ١٢,٥ م .

**طريقة الرعاية:** يجب أن تكون التربة رطبة باستمرار بدون إفراط

ويقلل الرى شتاءً ويجب ترطيب الأوراق برذاذ ناعم من الماء عدة مرات يوميا ويجرى تدوير النباتات فى الربيع سنويا ويتكاثر هذا النبات بالعقلة الساقية التى تزرع فى تربة دافئة وتستعمل الهرمونات المنشطة للتجذير . ويساعد طول النهار وارتفاع الحرارة ٢٥-٣٠م على الإسراع بالتزهير ويسمد النبات مرة كل أسبوع خلال فترة النمو بسماد يحتوى على عنصر البوتاسيوم ويتأثر النبات باستعمال المبيدات الحشرية ويجب عدم تعطيش النباتات ومراعاة الرى الغزير صيفا .

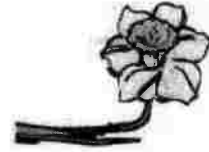
**مشاكل التربة:** سقوط الأوراق بسبب جفاف التربة حول الجذور حتى لو لوقت قصير وأيضا

بسبب برودة الجو أو التعرض للشمس بدرجة أكثر من اللازم أو التعرض لتيارات هوائية .

تلون أطراف الأوراق باللون البنى بسبب قلة الرطوبة الجوية بدرجة كبيرة ولعلاج ذلك ترطب الأوراق برذاذ ناعم من الماء بانتظام وقد تحاط الأصص بالبيت موسى المندى دائما أو توضع فى إناء أكبر به حصى ملون وماء يزداد كلما نقص ، النبات يزهر لمدة ستة أسابيع أزهار صفراء محمولة على شمراخ زهرى لكن من الصعب الاحتفاظ بها فى ظروف الغرفة العادية أكثر من بضعة أسابيع قليلة حيث تتدهور حالة النبات وتطول السيقان بدرجة غير مناسبة وتفقد الأوراق تدريجيا ولتجنب ذلك يراعى تغذية النبات بانتظام وعدم إهمال الرى ورش رذاذ المياه على الأوراق ويوضع النبات فى مكان دافئ طوال الشتاء وتزال الأزهار الذابلة أولا بأول .

## ١٤ - أروكاريا

### *Araucaria heterophylla*



شجرة بطيئة النمو تحمل أفرع صلبة مغطاة بأوراق أبرية ويطلق عليها شجرة عيد ميلاد  
**الصناخ الملائم** : تجود في الجو الخارجى عن الداخلى ، وتحتاج إلى جو بارد وإضاءة جيدة  
والإضاءة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة فى الصيف وتحتاج إلى رطوبة جوية عالية .



**طريقة الرعاية** : يروى بانتظام من الربيع إلى الخريف وعلى فترات متباعدة فى الشتاء وترطب الأوراق برذاذ من المياه خصوصا إذا كانت الغرفة دافئة شتاءً كما يجب الاهتمام بالتهوية ويتم التدوير فى الربيع كل ثلاث أو أربع سنوات ويراعى أن لا يكون الأضيص كبيرا جداً وذلك للحد من نموه ويتكاثر النبات بالبذور التى تحتاج إلى معاملة خاصة حيث تكمر فى طبقات فى مخلوط رطب من الرمل والبيتموس وتوضع فى مكان بارد مظلل مدة حتى موعد الزراعة كما يتم الإكثار بقرط قمة النبات فتتمو البراعم الجانبية الإبطية للأفرع تحت منطقة القرط وتؤخذ هذه النموات بعد أن تصل إلى طول مناسب وتستعمل كمقلعة للإكثار .

**مشاكل التريية** : سقوط الأوراق والأفرع السفلية ويرجع سبب ذلك أما إلى الجو الحار الجاف أو إلى جفاف التربة ويعالج ذلك برفع الرطوبة الجوية وخفض الحرارة .

## ١٥ - أسبجس خشخشة

### *Asparagus sprengeri*



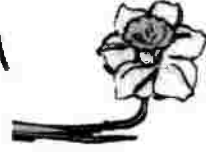
نبات قوى ذو سيقان زاحفة يصلح للسلال المعلقة وتحتفظ الأفرع بخضرتها فترة بعد قطعها .  
**الصناخ الملائم** : جو دافئ الحرارة فى الليل لا تقل عن ١٠ م والحرارة العالية تضر النبات  
ويجود النبات فى الجو الخارجى ويتأقلم فى درجات الإضاءة الجيدة والجو النصف مظلل بعيدا عن الشمس المباشرة .



**طريقة الرعاية** : يروى بانتظام من الربيع إلى الخريف وعلى فترات متباعدة فى الشتاء كما يتم الرى بالنشع من أسفل وترطب الأوراق برذاذ المياه خاصة فى الحجرات الدافئة ويجرى التدوير فى الربيع ويتم الإكثار بالتفصيص فى أى وقت من السنة كما يتم بالبذرة الناضجة الناجمة من الثمار الحمراء فى الربيع .

**مشاكل التربة:** اصفرار الأوراق واحتراق أو تلون حواف الأوراق باللون البنى أو تساقط الأوراق كل ذلك بسبب التعرض للشمس الشديدة بدرجة كبيرة أو جفاف التربة أو الحرارة العالية أما الإفراط فى الري دون صرف جيد يؤدي إلى موت النبات .

## ١٦ - أسبرجس ناعم



*Asparagus plumosus*



أوراق الأسبرجس الناعم ريشية مركبة ناعمة لونها أخضر داكن رقيقة تستعمل فى تنسيق الفازات وعمل البوكيحات وصحبة العروسة .

**المناخ الملائم:** ينمو بنجاح فى الأماكن المظللة والأماكن المعرضة للضوء الساطع دون تعرض مباشر للضوء ويحتاج جو رطب وحرارة ما بين ١٠-٢٢ م .

**طريقة الرعاية:** ينمو بنجاح فى الأماكن المظللة والأماكن المعرضة للضوء الساطع دون تعرض مباشر للضوء ويحتاج إلى جو رطب وحرارة ما بين ١٠-٢٢ م .

**طريقة الرعاية:** يروى بغزارة خلال الربيع والصيف مع التأكد من صرف الماء الزائد وترش أوراق النباتات بين وقت وآخر عند ارتفاع درجات الحرارة ويجب أن يتم التسميد المنتظم خلال النمو مرة كل أسبوع بسماد مركب ٢ جم لكل لتر ماء ، ويتكاثر بالتفصيص أو البذور فى الربيع ، ويتم التدوير فى الربيع .

**مشاكل التربة:** انعدام الرطوبة الجوية وارتفاع الحرارة يؤدي إلى جفاف الأوراق أو اصفرارها كما أن زيادة الري دون صرف تحدث تعفنًا فى الجذور وموت النباتات لذلك يراعى توفير الرطوبة الجوية بالرش عدة مرات برذاذ المياه وعدم عطش النباتات والتأكد من الصرف عند زيادة الري لأن عطش النباتات يؤدي إلى أعراض مشابهة .

## ١٧ - بيجونيا ريكس



*Begonia Rex*

**المناخ الملائم:** يحتاج جو دافئ لانتقل الحرارة فيه شتاءً عن ١٥ م وتحتاج إضاءة جيدة بعيدة عن الشمس المباشرة بل من خلف زجاج وفى الشتاء لابس من تعريض النباتات لمدة بسيطة لشمس الصباح أو المساء والنباتات تحتاج إلى رطوبة جوية عالية مع تجنب ابتلال الأوراق .



**طريقة الرعاية :** يجب أن تظل التربة رطبة في الفترة من الربيع إلى الخريف ولا تروى الأصص إلا إذا جف سطح التربة ويجب إقلال الري شتاءً وتحاط الأصص بالبيت موسى الرطب ويرش رذاذ الماء في الهواء مثل الضباب بشرط عدم ابتلال الأوراق ويتم تدوير النباتات إلى أصص أكبر سنويا في الربيع عند يشحب لونها وتفقد ألوانها ويتكاثر النبات بالعقلة الورقية التي تتكون عليها الجذور بسهولة كذلك يمكن أن تتكاثر النباتات بالتفصيل .

**مشاكل التربة :** ظهور بقع بنية تتحول إلى اللون الرمادي بسبب الإصابة بفطر البوتراتيس ويعالج بعزل النباتات وإزالة الأجزاء المصابة ورش مبيد فطري جهازى وتحسين الإضاءة والتهوية وخفض الرطوبة .

- اصفرار الأوراق بسبب زيادة الري أو قلته أو بسبب ضعف الإضاءة .

- تساقط الأوراق : السبب ضعف الإضاءة إذا كان تساقط الأوراق مصحوب بطول الساق وقلة سمكه لكن إذا كان تساقط الأوراق مصحوب بالتفافها وجفافها يكون السبب ارتفاع درجة الحرارة أما إذا كانت الأوراق ذابلة ومتعفنة يكون السبب زيادة الري دون صرف جيد .

- تلوين حواف الأوراق باللون البنى يكون السبب انخفاض الرطوبة النسبية وجفاف الهواء بدرجة كبيرة .

- بقع بيضاء دقيقة بسبب الإصابة بالبياض الدقيقى تقطع الأجزاء المصابة وتعزل النباتات ويرش مبيد فطري جهازى وتخفض الرطوبة الجوية ويقلل الري وتجنب انخفاض درجة الحرارة مع الاهتمام بتحسين ظروف التهوية .

- يشحب لون الأوراق بسبب الإفراط في الري دون صرف جيد .

- تساقط البراعم الزهرية بسبب انخفاض الرطوبة الذى يسبب مرض تعفن الساق وقد تموت النباتات بسبب ديدان تعقد الجذور التى تظهر على شكل عقد متورمة على الجذور أو الإصابة بسوسة الكروم التى تحفر أنفاقا داخل الجذور والنباتات مما يعرض للإصابة بحشرات المن والعنكبوت الأحمر والتى تعالج بالرش بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة في لتر ماء) ويكرر الرش كل أسبوعين وتزال الحشرات بقطنة مبللة بالكحول .

## ١٨ - بليبدون جوتانا (جمبري)

*Beloperone guttata*



نبات شجيري مزهر ، الأزهار لونها أصفر محمر ، وتكون في قمم الأفرع والسيقان .



**المناخ الملائم:** جو دافئ ومعتدل في الصيف لكن شتاءً يجب أن يكون معدل الحرارة من (١٠-١٥ م) والنباتات يحتاج إلى رطوبة جوية عالية كما يحتاج إلى ضوء الشمس المباشر بعض الوقت صباحاً أو مساءً أو من خلف زجاج طول الوقت من أجل التزهير الجيد ، والنبات يعتبر من نباتات النوافذ المعرضة للشمس .

**طريقة الرعاية:** الري الغزير بشرط الصرف الجيد والتسميد الجيد

مرة كل أسبوع خلال أشهر الربيع والصيف ، ويحفظ النبات في مكان بارد جاف شتاءً خلال فترة السكون ويجب رش الأوراق بالماء خلال الصيف خاصة عند ارتفاع الحرارة والنبات سهل الإكثار بالبذور والعقل الساقية ويجب إقلال الري في الشتاء ويتم تدوير النبات لأصص أكبر في الربيع .

**مشاكل التريية:** انعدام التزهير بسبب عدم التعريض لشمس مباشرة بعض الوقت أو خلو السماد من عنصر البوتاسيوم ، موت النباتات أو اصفرار أوراقها بسبب زيادة الري شتاءً في فترة السكون .

## ١٩ - أكيميا فاسياتا

*Aechmea fasciata*



النبات ذو زوراق جلدية تخرج في مجموعة ، وهي مبرقشة باللون الأبيض وليس له ساق واضح ، والأزهار تخرج في شمراخ زهري طويل لونها وردي محمر تظل عدة شهور .

**المناخ الملائم:** يوضع النبات في مكان معرض للضوء الساطع غير المباشر ويحتاج هذا النبات خلال فترة السكون إلى درجة حرارة معتدلة وتربة متوسطة الرطوبة كما يحتاج خلال موسم النمو إلى حرارة مرتفعة حوالي ٢٢ م ورطوبة غزيرة ، ويجب ألا تقل درجة حرارة الغرفة شتاءً عن ١٠ م .

**طريقة الرعاية:** يجب عدم جعل التربة رطبة باستمرار صيفا لكن يجب زيادة الرطوبة الجوية ويسمد النبات بمعدل مرة واحدة أسبوعياً بسماد مركب شامل كل العناصر الغذائية وبه نسبة عالية من عنصر البوتاسيوم ، ويجب أن يظل النبات في ضوء ساطع غير مباشر ويمكن دفعه للتزهير



بالمعاملة ببعض منظمات النمو أو الهرمونات ويروى النبات بصب الماء في وسط كأس الأوراق أى في قلب النبات ، وليس على سطح التربة الذى يؤدي إلى تعفن الجذور لأن الجذور دقيقة جدا وتحتاج هذه النباتات إلى صبر ومهارة ودفع لدفع النماذج الكبيرة منها للإزهار تصل إلى عدة سنوات فى حين أن الزهرة لا تمكث إلا عدة شهور وبمجرد ذبولها تبدأ الأوراق أيضا فى الذبول وتموت ويحل محلها أوراق الخلفات التى تنمو من قاعدة النبات الأصلي ويجب نظافة الأوراق باستمرار .

**مشاكل التريية:** موت النباتات بسبب الرى الخاطئ على التربة وزيادة الرطوبة الأرضية فيجب الرى فى قلب النبات وعدم جعل التربة رطبة باستمرار ومن مشاكل التريية تغير لون الأوراق بسبب الأتربة لذلك يجب النظافة باستمرار برذاذ الماء وتأخر التزهير بسبب عدم ملائمة الظروف الجوية

## ٢٠ - جوزمانيا

*Guzmania Minor Red*



تربى هذه النباتات من أجل نوراتها الجميلة .



**المناخ الملائم:** ضوء ساطع غير مباشر ورطوبة التربة متوسطة الرطوبة يجب ألا تقل درجة حرارة الشتاء عن ١٠ م ، وفى موسم النمو الحرارة حوالى ٢٢ م ويحتاج إلى رطوبة جوية عالية .

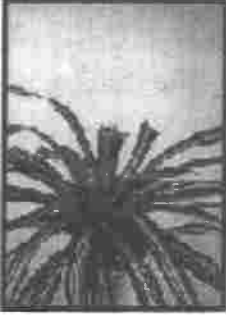
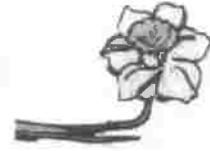
**طريقة الرعاية:** رى النبات يتم بملء قلب النبات بالماء وعدم ترك التربة رطبة أكثر من اللازم صيفا ، يمكن تعريض النبات لشمس الصباح أو المساء ساعات معدودة مع تجنب شمس الظهيرة وينبغى التعريض للضوء غير المباشر طوال النهار ، ويسمد مرة واحدة أسبوعيا بسماد يتوافر فيه عنصر البوتاسيوم ، وقد يحتاج النبات إلى المعاملة ببعض منظمات النمو لدفعه للتزهير .

**مشاكل التريية:** موت النبات بسبب الرى الخاطئ على سطح تربة النباتات فيحدث تعفن للجذور لكن الرى السليم فى قلب النبات مرة أسبوعيا شتاءً ومرتان أسبوعيا صيفا .



## ٢١- نورجليا كارولينا

*Neoregelia Carolinae*



الأوراق خضراء داكنة شريطية أو مخططة باللون الأصفر ، وقواعد الأوراق عند قلب النبات لونها أحمر داكن ، ويظهر من وسط النبات أزهار صغيرة وللنبات أصناف عديدة حيث يكون لون القلب (قواعد الأوراق) أحمر برتقالي أو أحمر أرجواني أو ألوان مختلفة .

**المناخ الملائم :** حرارة الصيف حوالي ٢٢م وفي الشتاء لانقل عن ١٠م والضوء الساطع من خلف الزجاج ضروري جدا طوال النهار ورطوبة جوية عالية.

**طريقة الرعاية :** الري بملء قلب النبات بالماء مرة أسبوعيا شتاءً ومرتان صيفا وعدم ترك التربة رطبة أكثر من اللازم والتسميد أسبوعيا بسماد يحتوى على عنصر البوتاسيوم واستعمال منظّمات النمو للإزهار .

**مشاكل التربة :** موت النبات بسبب الري الزائد على سطح التربة ولكن الحرص فى الري بملء قلب النبات يقلل من احتمالات موته ، إصابة القلب ببعض الفطريات فيحدث تعفن لذلك يرش مبيد فطرى للوقاية أو العلاج فى قلب النبات .

## ٢٢- فريسيا

*Vriesea favorite*



الأوراق شريطية كبيرة لونها أخضر داكن مخططة باللون البنّي من السطح العلوى والسفلى وليس للنبات ساق ويخرج من قلب النبات الأزهار محمولة على شمراخ زهرى طويل فى نورات سنبلية طويلة لونها أحمر داكن أو أصفر .



**المناخ الملائم :** ينمو فى الظل والمناخ الدافئ والحرارة من ٢٤م مطلوبة لرفع التزهير لكن النبات الذى يزهر يكفيه جو دافئ لانتقل الحرارة فيه عن ١٠م والإضاءة جيدة جدا لكن بعيدا عن الشمس المباشرة وتحتاج النباتات إلى رطوبة جوية عالية وليس للنبات فترة سكون

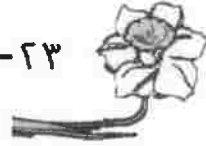
**طريقة الرعاية :** توفير الإضاءة الغير مباشرة أطول فترة ممكنة مع

تجنب الإفراط فى الرى والتأكد من جودة الصرف ويتم الرى بملء قلب النبات بالماء خاصة قبل التزهير مع تجنب الرى على سطح التربة ويستخدم ماء خال من الكلور والأملاح ويفضل ترك المياه فترة قبل الرى بها ليتطاير منها الكلور أو تغلى وتبرد وتروى بها النباتات ويفرغ قلب النبات من المياه الراكدة ويملاً ثانية بماء جديد كل شهر تقريباً منعاً للتعفن ويرش النبات و سطح التربة برذاذ الماء صيفاً والتسميد الورقى مهم جداً كل أسبوعين لذلك يستبدل ماء الرى بمحلول سمادى مغذى وتنظف الأوراق دائماً ويعرض للشمس المباشرة شتاءً صباحاً ومساءً، ويجب التأكد دائماً من وجود ماء فى قلب النبات ويتكاثر النبات بالخلفات التى تخرج من قاعدة النبات وتزال فى الربيع عندما يبلغ عمرها عدة شهور وتفصل بمجموعة من الجذور وتزرع منفردة وتوضع فى مكان دافئ ونادراً ما يحدث تدوير لأصص أكبر .

**مشاكل التربة :** ظهور بقع بنية شاحبة على الأوراق بسبب التعرض لشمس مباشرة كما يحدث تلون لأطراف الأوراق باللون البنى بسبب نقص الرطوبة الجوية وجفاف الجو لذلك يرش رذاذ الماء دائماً صيفاً وقد يحدث هذا التلون لأطراف الأوراق بسبب نفاد المياه من قلب النبات أو استعمال ماء به أملاح أو كلور لكن موت النبات قبل بلوغ مرحلة التزهير سببه الإفراط فى الرى أو عدم الصرف الجيد لمياه الرى لأن الموت الطبيعى للنبات يحدث بعد بقاء الأزهار على النبات عدة أشهر ويصاب النبات بالحشرات القشرية والبق الدقيقى وتعالج بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب فى لتر ماء وترش النباتات بعد مسح الحشرات) ، ويكرر العلاج أسبوعياً حتى اختفاء الإصابة .

## ٢٣ - الصباريات الكائوسيه الصحراوية

### *Cactaceae Mini*



وهى نباتات عديمة الأوراق ويوجد على ساقها وسائد صوفية أو أشواك كما قد توجد شعيرات طويلة وخطاطيف قصيرة .

**المناخ الملائم :** جو دافئ فى الربيع حتى الخريف وبارد شتاءً ١٠ - ١٢°م علماً بأن الانخفاض إلى ٥°م ضار بالنباتات وتحتاج الصباريات إلى أكثر الأماكن تعرضاً للشمس خاصة فى الشتاء وفى الصيف يفضل ضوء الشمس غير المباشر ظهراً ، ويجب ألا تحتوى التربة على نسبة عالية من الرمل ، والمهم تحقيق الصرف الجيد للمياه ، ويلاحظ أن الجفاف السائد فى الصيف يمنعها من النمو ويدفعها إلى السكون بل يجب أن يكون الهواء متجدداً بفتح النوافذ أو إخراجها للشرفات صباحاً ومساءً صيفاً وطوال النهار شتاءً ويجب عدم رش الصباريات برذاذ المياه صيفاً منعاً من نمو الفطريات عليها .



**طريقة الرعاية :** توفير الضوء الجيد شرط أساسى والعناية بالرى باستعمال سرنجة (حقنة) طيبة تملأ بالماء وتفرغ فى التربة عدة مرات حتى تشبع التربة ويجب عدم ملامسة المياه لجسم الصبارات ولا يكرر الرى إلا عند الجفاف ويستعمل ماء فاتر للرى شتاءً ويقلل الرى ما أمكن فى الشتاء ويزداد تدريجيا فى الربيع وتتكاثر الصبارات بالخلف أو العقل حيث تنمو جذور عرضية على عقل معظم الأنواع بسهولة ويتم ذلك فى الربيع أو الصيف وتترك العقل لتجف بضعة أيام لكن العقل الكبيرة تترك حوالى أسبوع أو أكثر لتجف ثم تزرع فى مخلوط تربة ( ١/٣ طمى + ١/٣ رمل + ١/٣ ييتموس ) وقد تفصل الخلف وتزرع بجذورها فى الربيع مباشرة وتسمد الصبارات كل ١٥ يوم .

**مشاكل التربية :** انكماش الصبارات ووجود غفن طرى أسفل قمة الساق بسبب الإفراط فى الرى ويعالج بمبيد فطرى إذا كان مبتدئا لكن الإصابة المتقدمة لا علاج لها ويلاحظ أن توقف النمو قد يكون بسبب قلة الرى وعدم كفايته أو بسبب الإفراط فيه بسبب الحشرات أو البرودة المفاجئة أو قلة الرى ولكن إذا كانت هذه المساحات الفلينية طرية تكون بسبب أمراض غفن الساق وتعالج بإزالة الأنسجة المصابة ورى ورش مبيد فطرى مثل كاربندازيم *Carbendazim* ، ويراعى الاهتمام بالتسميد وقد يحدث التعفن فى قاعدة الصبارات بسبب الإفراط فى الرى شتاءً فيعدم الجزء المصاب ويستعمل باقى النبات كعقلة فى الإكثار وتغطى التربة بقطع زلطية أو كسر رخام ويقلل الرى .

ويرش مبيد فطرى ، وقد تستطيل الساق وتقل فى السمك عندما يكون الجو دافئا أكثر من اللازم شتاءً ومن مشاكل التربية أيضاً الإصابة بحشرة العنكبوت الأحمر وتظهر على شكل نقط برونزية أو الإصابة بالبق الدقيقى أو الحشرات القشرية حيث تظهر قشور لونها أصفر داكن أو بنى صلبة شمعية الملمس وتعالج جميع هذه الحشرات بالمسح بقطنة مبللة بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد فى لتر ماء) ويرش أيضاً محلول المبيد المخفف مرة كل عشرة أيام حتى اختفاء الإصابة .

٢٤ - كالاديوم

*Caladium sp.*



نبات سريع النمو ، أوراقه قلبية الشكل رخوة مبرقشة باللون الأحمر والأصفر أو الكرىمى وهو نبات درنى موسمى حيث تحفظ الدرنات فى جو معتدل .



**المناخ الملائم:** هذا النبات غير معمر ولا يعيش سوى الفترة من الربيع حتى الخريف وتزرع الدرنات فى مخلوط التربة (طمي + رمل + بيتموس بنسبة ١ : ١ : ١) فى الربيع فى درجة حرارة ٢٤م حتى تظهر النموات الخضرية فترش النباتات يوميا برذاذ الماء ثم يعيش النبات بعد ذلك فى درجة حرارة الغرفة ودرجات الحرارة أثناء فترة السكون ١٣م وخلال موسم النمو من ١٧م إلى ٢٠م ، ويراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٥م فى موسم النمو ، ويجب حماية النبات دائما من البرد عند نقله من مكان إلى مكان والنبات يحب الدفء ، ويجب رفع الرطوبة الجوية حوله صيفا .

**طريقة الرعاية:** الاهتمام بالرى الغزير مع الصرف الجيد ويمنع الرى شتاء ويقلل جدا ابتداء من الخريف والتسميد مرة كل أسبوعين خلال موسم النمو بسماد ورقى وجدرى ويجب ألا يتعرض النبات للشمس المباشرة ويفضل ضوء ساطع خلف زجاج ، ويجب رش رذاذ الماء يوميا فى الربيع ، وعندما تموت الأوراق فى الخريف طبيعيا يوقف الرى وتحفظ الدرنات فى حرارة ١٥م فى الأصص أو فى بيتموس حتى يتم إعادة زراعتها فى الربيع مع ملاحظة تفصيل الدرنات الجديدة وزراعتها منفصلة .

**مشاكل التربيّة:** موت النبات وذلك يكون طبيعيا لأنه موسمي حيث تموت الأوراق ابتداء من الخريف - تعفن الدرنات بسبب الرى شتاء لذلك يمنع الرى شتاء أو تحفظ الدرنات بدون رى ، احتراق حواف الأوراق بسبب قلة الرطوبة الجوية لذلك يجب رش رذاذ الماء يوميا .

## ٢٥ - فلانجيوم

*Chlorophytum*

*Comosum (Spider plant)*



أوراقه شريطية وعرض الورقة ١-٢ سنتيمتر والنبات سريع النمو ويخرج على السيقان الرفيعة المتهدلة أزهار صغيرة بيضاء يتلوها نباتات صغيرة تسمى البلايل تستعمل فى الإكثار أو تظل متصلة بالأم لتعطى مظهرا جميلا عند تعليق النبات .



**المناخ الملائم:** النبات يحب الجو الدافئ الحرارة من ١٨م - ٢٠م ويجب ألا تقل فى الشتاء عن ١٠-١٢م والنبات يحتاج إضاءة جيدة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة ويحتاج رطوبة جوية عالية .

**طريقة الرعاية:** اختيار النباتات التى لون أوراقها أخضر داكن والخطوط البيضاء الداخلية ناصعة والرى غزير خلال الصيف يوميا ويقلل

فى الشتاء وترش الأوراق برذاذ الماء عدة مرات يوميا فى الجو الحار يوميا مرة واحدة فى الربيع والصيف ويتم تدوير النباتات إلى قصيرة أكبر فى الربيع والتسميد أسبوعيا خلال موسم النمو .

### مشاكل التربة :

- تتلون الأوراق بلون بنى بسبب نقص التغذية بعنصر البوتاسيوم أو التعرض لجو حار لذلك تزال الأطراف الجافة وتنخفض درجة الحرارة .
- اصفرار أو شحوب لون الأوراق وارتخاؤها شتاءً أو تساقطها بسبب الحرارة العالية أو البرودة العالية أو الإضاءة المنخفضة .
- خطوط بنية بالأوراق شتاءً سببها زيادة الرى مع قلة الصرف خاصة عند انخفاض درجة الحرارة ويراعى إقلال الرى شتاءً .
- بقع بنية على الأوراق وتلون حواف الورقة باللون البنى وتصبح الأوراق منطوية وأحيانا مجمعة كما قد يصاحب ذلك إصفرار الأوراق ثم تساقطها وسبب ذلك جفاف التربة فى منطقة الجذور لأن النبات يحتاج إلى رى غزير فى موسم النمو الربيع والصيف .
- عدم تكون البلائل على السيقان الطويلة أو عدم تكون السيقان نفسها عندما يكون النبات صغيرا أو أن النبات يعانى من التزاحم وضيق حجم القصيرة لذلك يفصص النبات وينقل كل خلفه إلى قصيرة صغيرة مع الاهتمام بالتسميد .

## ٢٦- الأراولة



### *Chrysanthemum indicum*

من نباتات الأصص المزهرة وتغير اسمها فى بعض المراجع إلى *Dendranthema grandiflorum* وبه جميع الألوان وقد ينمو على أسلاك .

**المناخ الملائم :** يحتاج إلى جو بارد والحرارة المثلى ١٠ - ١٥ م وإضاءة جيدة ويراعى إبعاد الأراولة عن أشعة الشمس القوية ويحتاج إلى رطوبة جوية خلال الصيف .

**طريقة الرعاية :** الرى عدة مرات أسبوعيا بحيث تكون التربة رطبة باستمرار وقد تعرض النباتات لفترة إظلام طويلة لدفعها إلى الإزهار ، وقد تستعمل بعض الهرمونات لتقزيم النباتات وتزرع العقل بعد معاملتها ببعض منظمات النمو بتركيز ١٠٠٠ جزء فى المليون حيث يزرع ٣-٥ عقل فى كل قصيرة وتطوش العقم النامية بعد تكوين المجموع الجذرى ونمو البراعم وعندما يصل



طول البراعم الجانبية إلى ١-٢ سم يتم رش النباتات بمنظم النمو *B 9* بتركيز ٣٠٠٠ جزء في المليون ويمكن التحكم في التزهير بالتعرض للإضاءة الصناعية أو التغطية بالقماش حسب موسم الزراعة لأنه من نباتات النهار القصير ويحتاج إلى ٨-١٠ ساعات إضاءة فقط للتزهير ، ويمكن تأخير التزهير عن طريق الإضاءة لمدة ٤ ساعات من العاشرة مساءً حتى الساعة ٢ بعد منتصف الليل ويقام معرض في الخريف يسمى معرض الأراولة حيث يعتبر المزهرة الوحيد في الخريف ، وبعد انتهاء التزهير يتم

التخلص من النباتات أو يعاد زراعتها في الحديقة في الخريف حيث تعود إلى طبيعة نموها الأصلية والأزهار متوافرة طوال العام وتظل مزهرة ٦-٨ أسابيع على النبات ، وقد تستعمل الهرمونات المثبطة للنمو لتقزيم النباتات وعند الشراء تختار النباتات التي بها عدد قليل من الأزهار المفتوحة وعدد كبير من البراعم وتوضع في المنزل في غرفة باردة على حافة النافذة لتحظى بضوء الشمس في الساعات المبكرة أو المتأخرة من النهار ويتكاثر بالبذور أو العقل والتسميد كل أسبوع وهو نبات حولي .

**مشاكل التربة :** تذبل الأوراق بسبب الأزهار وذبولها والجو الدافئ يقصر موسم التزهير وقد تفشل البراعم الزهرية في التفتح إذا كانت خضراء تماما غير ناضجة وقت الشراء أو أن الأصص موضوعة في مكان إضاءته قليلة والأراولة تحتاج إضاءة شديدة ولكن بعيدا عن أشعة الشمس القوية ويصلح للجو الخارجى فقط وتصاب الأراولة بحشرة المن والعنكبوت الأحمر وتعالج بالرش بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء) وترش النباتات أسبوعيا حتى اختفاء الإصابة .

## ٢٧- السنائير

*Senecio cruentus (cineraria)*



من نباتات الأصص المزهرة الحولية في الربيع ويقام لها معرض خاص في الربيع يسمى معرض السنائير وبها جميع الألوان ويجب شراء الأزهار القليلة التفتح والكثيرة في البراعم التي سوف تفتح ويدوم موسم التزهير ٤-٦ أسابيع من آخر الشتاء حتى منتصف الربيع .

**المناخ الملائم :** جو بارد والحرارة المثلى ٧-١٢°م والسنائير من النباتات الحساسة للحرارة بل يمكن أن تذبل في الجو الحار والجفاف وتحتاج إلى إضاءة جيدة بعيدا عن الشمس القوية المباشرة والسنائير نبات يوجد في الجو المفتوح الخارجى ويحتاج إلى رطوبة جوية عالية .

**طريقة الرعاية :** توفير جو مفتوح وإضاءة جيدة والرى معتدل مع الصرف الجيد ويجب أن



تظل التربة رطبة باستمرار وتوضع الأصص فوق طبقة من الحصى الملون فى إناء أكبر مملوء بالماء أو تحاط الأصص بالبيتوموس الرطب وترش النباتات برذاذ الماء مرتين يوميا صيفا أو أكثر حسب شدة الحرارة ويتم التخلص من النباتات بعد انتهاء موسم التزهير وأخذ بذورها التى تنثر فى منتصف الصيف فى صوبة باردة .

### مشاكل التربية : يحدث اصفرار وذبول للأوراق بسبب التعرض

لحرارة منخفضة جدا و هواء بارد ويعود النبات إلى طبيعته عند نقله بعيدا عن التيارات الباردة والحرارة إذا كانت أعلى من ١٥م تجعل موسم التزهير قصيرا وتذبل الزهرة بسرعة كذلك التعرض لأشعة الشمس كثيرا مع قلة الرى ينهى موسم التزهير سريعا .  
لكن انهيار النبات بصورة مفاجأة يكون بسبب نقل النبات لمكان مغلق داخل المنزل وهو محب للجو الخارجى أو يكون بسبب امتلاء التربة بالماء من كثرة الرى وسوء الصرف .

## ٢٨ - كوليوس

*Coleus blumei*



هو نبات فخم فى تعدد ألوان الأوراق وسهل الإكثار بالعقلة والبذور وسهل الرعاية ويحتاج إلى قرط القمة النامية لأن ساقه طرية عندما تطوى .

**المناخ الملائم :** جو دافئ وحرارة لا تقل عن ١٥م وإضاءة شديدة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة صيفا ويفضل الضوء من خلف زجاج والرطوبة الجوية العالية .

### طريقة الرعاية : يجب أن تكون التربة رطبة باستمرار بماء خالى

من الأملاح وفاتر شتاء ويقلل الرى شتاء ويسمد كل أسبوعين بسماد متكامل العناصر الغذائية وترش النباتات برذاذ ماء على الأوراق يوميا صيفا وعدة مرات فى اليوم عند اشتداد الحرارة ويتم تدوير النبات لقصرية أكبر فى الربيع بعد قرط القمة النامية ويتكاثر النبات بأخذ العقل الساقية فى الربيع والصيف وزراعتها مباشرة أو إبقائها فى كوب ماء يزداد كلما نقص حتى يتم التجذير فينقل للزراعة فى التربة العادية أو خلطة من ( طمي + رمل + بيتوموس بنسبة ١ : ١ : ١ ) .

### مشاكل التربية : قلة الضوء تسبب استطالة الساق بدرجة غير ملائمة كذلك عدم قرط القمة

النامية يسبب نفس الاستطالة والميل على بقية الفروع وقد تسقط الأوراق بسبب عدم كفاية مياه الرى لذلك يروى يوميا صيفا وعدم رش رذاذ الماء بسبب احتراق حواف الأوراق .

## ٢٩ - سيلا ميه برسك



### *Cyclamen persicum*

نبات مزهر شتاء ألوانه عديدة وأوراقه قلبية الشكل وهو نبات معمر يتكاثر بالدرنات والأزهار لونها أحمر أو أبيض أو وردي عطرية وتستمر عدة أسابيع ويفضل شراء هذا النبات في الخريف وليس في منتصف الشتاء وتفضل النباتات التي عليها أكبر قدر من البراعم الزهرية المقفلة ويمكن الاحتفاظ بالدرنات لزراعتها صيفا .

**المناخ الملائم:** جو بارد حرارة من ١٠-١٥ م والإضاءة جيدة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة ورطوبة جوية عالية وتهوية جيدة .



**طرية الرعاية:** يحتاج إلى جو بارد أثناء السكون ومعتدل أثناء النمو والرى بغزارة بشرط الصرف الجيد والتسميد كل أسبوع خلال موسم النمو وتوضع النباتات فوق طبقة من الحصى الملون في إناء أكبر مملوء بالماء يكمل كلما نقص أو صينية بلاستيك أو يستبدل الماء بمادة البيتموس المرطب دائما ويجب رش النباتات برذاذ الماء من آن لآخر يوميا صيفا وبعد انتهاء موسم التزهير يقلل الرى ويوقف التسميد وتوضع الأصص على جانبها أفقية في مكان بارد وتترك جافة حتى منتصف

الصيف حيث تنقل الدرنات إلى أصص جديدة مليئة بمخلوط تربة جديدة (طمي + رمل + بيتموس ١ : ١ : ١) وتدفن الدرنه حتى منتصفها في التربة وتوضع الأصص في مكان بارد جيد الإضاءة وتوالى بالرى بطريقة النشح من أسفل حتى تظل التربة رطبة باستمرار والنبات يتكاثر بالبذور أيضا وليس الدرنات فقط حيث تنثر البذور آخر الصيف ويستغرق النبات حوالى سنة ونصف حتى يزهر ويقل ذلك في الأصناف صغيرة الحجم حيث يحدث الأزهار بعد ٦-٨ شهور فقط .

**مشاكل التريية:** تعفن الدرنات بسبب الإفراط فى الرى دون صرف لذلك يجب أن يكون الرى من أسفل بحيث لا تصل المياه مباشرة إلى الدرنات وضعف النباتات مع قلة التزهير يكون بسبب قلة التسميد لذلك يجب انتظامه خلال موسم النمو مع الاهتمام بالإضاءة الجيدة غير المباشرة وقد يحدث اصفرار للأوراق بسبب الجو الحار الجاف والحرارة إذا زادت عن ١٥ م تحدث احتراق للأزهار خاصة إذا صاحبها قلة فى الرى أو تعرض لشمس مباشرة والرى الزائد دون صرف جيد يسبب انهيار النبات ، ويصبح التاج متعفنا ، ويجب عدم السماح مطلقا لماء الرى بالبقاء فوق التاج اللحمى ويفضل دائما الرى بالنشح من أسفل ، وقد يحدث قصر فى فترة التزهير بسبب الدفء الزائد أو الرى الغير صحيح أو الجو الجاف ويراعى انتظام التسميد خلال التزهير ويصاب



السيكلامين بحشرة تسمى (حلم السيكلامين) تسبب التلف الأوراق وتقرزمها وتعالج بالمسح بقطنة مبللة بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد فى لتر ماء) وترش النباتات بهذا المبيد المخفف أسبوعيا حتى اختفاء الإصابة مع الاهتمام بالتهوية ونظافة الأوراق بالرش برذاذ المياه .

## ٣٠ - دراسينا



### *Dracaena*

#### ١- دراسينا درمنسس *Dracaena deremensis*

أوراق شريطية بعضها حافتها خضراء أو بيضاء أو صفراء تصل ارتفاعها إلى ١٢٠ سم وبطيئة النمو .

#### ب- دراسينا مارجيناتا *Dracaena marginata (tricolor)*

أوراق شريطية رقيقة منها (tricolor) يوجد شريط أصفر يفصل بين اللونين الأخضر والأحمر واللون العام ذهبي مائل للإخضرار ، ومنها صنف أخضر زيتوني يسمى D.M. Magenta وتوجد ألوان أخرى فى أصناف عديدة .

#### ج- دراسينا فراجرانس ماسنجيانا *Dracaena fragrans Massangeana*

يطلق عليها أحيانا دراسينا ذرة ويوجد فى مركز الورقة حزام من اللون الأصفر ويوجد نوع آخر الورقة كلها شريطية خضراء وتسمى فراجرانس *D. fragrans* .

**المناخ الملائم :** جو دافئ عادى لاتقل الحرارة فيه عن ١٢م والإضاءة جيدة ساطعة وتعيش بعض الأصناف فى الجو المفتوح نصف مظلل ، ويجب التعرض لشمس الصباح أو المساء مع تجنب شمس الظهيرة المباشرة حيث تسبب حروق بوسط الورقة وتفضل كثير من الأنواع المعيشة بجوار نافذة غربية أو شرقية تفتح باستمرار كما تعيش جيداً فى الشرفات وفى ظلال الأشجار بالحديقة والرطوبة الجوية مطلوبة .

**طريقة الرعاية :** الدراسينا من النباتات الخشبية احتياجها من الماء قليل وزيادة الرى دون صرف تحدث عفنا للجذور كما أن العطش الشديد ثم الرى يحدث امتصاصا لمحتوى الساق من المياه فنلاحظ انكماش بقشرة الساق وإذا حاولنا إزالة القشرة من على الساق يسهل ذلك لذلك يقص الساق حتى هذه النقطة لندع فرصة لخروج رأس جديد من برعم جانبي على الساق ويجب وضع طبقة شمعية مكان القطع على الساق وتوفير الرطوبة الجوية بوضع قصيرة النبات فى صينية بها حصى ومملوء بالماء مع تجنب رش رذاذ المياه فى قلب النبات حتى لا يحدث تعفن ويتم

التسميد كل أسبوع ولا تروى النباتات إلا عند بداية جفافها مع تقليب التربة للتهوية ويتم تدوير النبات لأصيص أكبر في الربيع كل سنتين ويتكاثر النبات بعدة طرق منها - تقطع قمة القصببات القديمة وتزرع في مخلوط التربة وهي ( ١ : ١ : ١ ) ( طمي + رمل + ييتموس ) وتستعمل هورمونات التجذير مع تدفئة التربة أو قد يجرى ترقيد هوائى تحت منطقة التاج قبل القيام بالتدوير لأصيص أكبر أو قد تقطع القصببات إلى قطع بطول ٥-٧ سم ، وتستعمل كعقل ساقية . وللنبات فترة سكون في الشتاء يقلل فيها الري جداً .

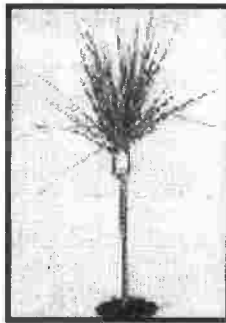
**مشاكل التربة :** تلون أطراف الورقة باللون البنى والحافة باللون الأصفر بسبب جفاف الهواء وقلة الرطوبة النسبية أو يكون السبب هو تذبذب درجة الحرارة أو زيادة في ماء الري كما أن التعرض لتيارات هوائية باردة يعطى نفس الأعراض .

- قلة الري تسبب اصفرار الأوراق السفلية وظهور بقع بنية على الأوراق .
- الجو البارد يسبب طراوة الأوراق والتواء حوافها بعد تحولها إلى لون بنى وتظهر هذه الأعراض سريعاً على الأنواع الرقيقة إذا تركت بجوار نافذة في ليلة باردة .
- اصفرار الأوراق السفلية يحدث ذلك بمعدل بطى نتيجة تقدم النبات في العمر حيث تموت الورقة بعد حوالى سنتين ، وهذا طبيعى طالما كان قليلاً .
- تظهر بقع بنية على الأوراق بسبب قلة الري لذلك يجب أن تكون التربة رطبة ما أمكن باستمرار وتروى عند بداية الجفاف .

- يموت النبات بسبب زيادة الري شتاءً أو التعرض لتيارات هوائية باردة جداً .
- إذا وجدت مساحات جافة خالية من اللون على الأوراق يكون سببها التعرض لشمس مباشرة بدرجة كبيرة لذلك يجب نقل النبات لمكان نصف مظلل .



دراسينا ورمسيس



دراسينا تراى كلر



دراسينا فراجرانس  
ماسنجيانا

## ٣١ - اسبيلينوم

*Asplenium nidus*



نبات يعطى أوراقا كبيرة لونها أخضر زاهى جلدية الملمس ، وليس للنبات ساق .



**المناخ الملائم :** يحب الدفء والتربة الرطبة خلال فترة النمو الحرارة ما بين ١٦-٢٠م يحب الإضاءة الغير مباشرة ويوضع فى الأماكن الظليلة المفتوحة وأفضل مكان فى المنزل له هو حافة النافذة دون تعرض لشمس مباشرة والحرارة شتاء معتدلة .

**طريقة الرعاية :** تربة رطبة باستمرار لا تقل درجة حرارة الغرفة شتاءً عن ١٠م مع تنظيف الأوراق وتلميعها وفى الشتاء لا تروى النباتات بل ترش التربة والأوراق فقط ويرش رذاذ الماء عدة مرات فى اليوم صيفاً والوضع فى صينية بلاستيك مملوءة بالحصى والماء الذى يكمل كلما نقص ويتم التدوير لأصيص أكبر فى الربيع سنوياً ويراعى عدم دفن منطقة التاج (منطقة خروج الأوراق) تحت التربة ويتكاثر الاسبيلينيوم بتقسيم أو تفصيص الخلفات وزراعة كل واحدة فى قصيرة فى الربيع .

**مشاكل التربية :** إذا كان النبات رخوا وذابلاً يكون السبب أن ماء الري غير كافى إما اصفرار الأوراق خاصة من عند القاعدة مع ظهور بقع بنية على الأوراق البالغة ثم سقوطها يكون السبب هو دفء زائد عن اللزوم خاصة مع النباتات القريبة من المدفأة لأن النبات لا يتحمل الحرارة العالية أما إذا صلب الاصفرار تلون أطراف الأوراق فقط باللون البنى ولا تظهر أى نموات جديدة دل ذلك على انخفاض الرطوبة الجوية وجفاف الجو أكثر من اللازم أو التعرض لشمس مباشرة وشحوب لون الأوراق سببه نقص التسميد ويصاب هذا النبات بالحشرة القشرية التى تظهر على شكل أصداف بنية متناثرة وتعالج بالمسح بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد فى لتر ماء) وترش أيضاً أسبوعياً النباتات حتى اختفاء الإصابة .

## ٣٢ - قرن الوحل (الغزال) بلاتيسيريم

*Platyserium bifurcatum*



من أكثر النباتات السرخسية استعمالاً وأوراقه مفلطة كبيرة لونها أخضر فضى ويستعمل كنبات معلق ويتلائم معه الأواني الخشبية وأطراف الأوراق مفصصة بقصوص تشبه قرن الغزال .

**المناخ الملائم :** ينمو فى الظل ولكن يحب الضوء الساطع الغير مباشر ويعلق بالقرب ما



أمكن من النوافذ والشرفات التي تفتح دائما ويلائمه الجو الدافئ إلى المعتدل والتهوية المستمرة ولا يتحمل ضوء الشمس المباشر ويحتاج إلى رطوبة جوية عالية ودرجة حرارة الغرفة في الشتاء لا تقل عن ٨م .

#### **طريقة الرعاية :** يستعمل كنبات معلق ويراعى رشه برذاذ الماء

عدة مرات في اليوم صيفا ويحتاج إلى رى غزير مع صرف جيد ولا يحتاج إلى تسميد ولا توجد له فترات سكون ويتكاثر بالتفصيص ويروى بطريقة الغمر لعدة دقائق في دلو الماء ثم يرفع لتصفية الماء الزائد ويعلق مكانه

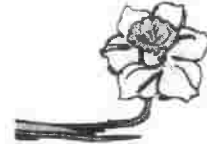
ويراعى إزالة الأوراق الذابلة والمصابة لإعطاء فرصة لخروج أوراق جديدة مكانها وعند الشراء تختار النباتات الكبيرة الحجم .

#### **مشاكل التربية :** اصفرار الأوراق وتلون أطرافها باللون البنى سببه جفاف الجو والحاجة

إلى زيادة الرطوبة الجوية بالرش عدة مرات يوميا والإصابة بالحشرة القشرية أو المن أو خلافة من الحشرات تعالج بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد في لتر ماء) وترش النباتات أسبوعيا حتى اختفاء الإصابة ويجب مسح الحشرات المتصقة أولا بقطنة مبللة بمحلول المبيد المخفف السابق ذكره .

## **٣٣ - بيليا كادييري**

*Pilea Cadiereri*



نبات سرخسى سريع أوراقه غزيرة مبرقشة بيضاء .



#### **المناخ الملائم :** ينمو في الظل الخفيف ، ويحب الجو المعتدل إلى

الدافئ وضوء الشمس المباشر يؤذيه بشدة كما يؤذيه الغازات والدخان والأتربة وروائح المطبخ والبخور وما شابهه ، وأيضاً رش إسبراي التلميع أو إسبراي الحشرات يؤذيه ويفضل أن يكون بجوار النوافذ والشرفات ما أمكن المهم توفير تهوية مستمرة ويفضل الجو الرطب .

#### **طريقة الرعاية :** الرى بغزارة بشرط الصرف الجيد والتسميد مرة

كل أسبوع ويتكاثر بالعقل الطرفية ويجب عدم تعطيش النباتات وإبعادها عن أى ملوثات غازية ويجب أن تطوش القمم النامية باستمرار لزيادة عدد الفروع الجانبية والنبات يحفظ في مكان ظليل بعيدا عن الشمس المباشرة ويرش دائما .

#### **مشاكل التربية :** احتراق حواف الأوراق بسبب العطش أو ارتفاع درجة الحرارة فالحرارة

المثلى من ١٥-٢١م كما أن التعرض للغازات ودخان السجائر والأيروسولات وماشابه ذلك من

ملوثات هوائية تقتل النباتات ويصاب النبات ببعض الحشرات مثل العنكبوت الأحمر وتعالج بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد في لتر ماء) وترش النباتات كل أسبوعين بعد مسح الحشرات ويجب ألا تقل الحرارة شتاء عن ١٠م حيث لوحظ أن برودة الجو وزيادة رطوبة التربة تؤدي إلى تساقط الأوراق بكثرة غير طبيعية ويجب أن تجف التربة قليلا بين الري والري التي تليها لأن كثرة الري شتاء تؤدي إلى ذبول الأوراق وزوال لونها لذلك يقلل الري شتاء لكن إذا حدث زوال في لون الورقة وتلونت حافتها باللون البني يكون السبب قلة ضوء وإذا لم يحدث تحسن بتوفير الإضاءة يكون السبب انخفاضاً مفاجئاً في درجة الحرارة .

## ٣٤ - فيكس

*Ficus*



### ١- فيكس بنجامينا أكسوتিকা *Ficus benjamina exotica*

شجرة متهدلة ارتفاعها يصل إلى ١٨٠ سم ، وأوراقها خضراء .

### ب- فيكس بنجامينا استارلايت *Ficus benjamina starlight*

شجرة متهدلة يصل ارتفاعها مثل النوع السابق حوالي ١٨٠ سم ، والأوراق خضراء بها مساحات أصفر كريمي صغيرة على الحواف ، وهناك نوع آخر يسمى هاواي *Ficus benjamina Hawaii* تزيد فيه المساحات الصفراء وتكون أكثر من الخضراء ذلك في كل الأوراق .

### ج- فيكس لارياتا *Ficus lyrata*

أوراق عريضة قلبية الشكل جلدية خضراء داكنة كبيرة الحجم .

**المناخ الملائم :** جو دافئ ، لاتقل الحرارة فيه عن ١٢م تحتاج إلى ضوء ساطع وتفضل الجو المفتوح الخارجى عن الجو الداخلى ، ويجب أن تكون دائما بجوار النوافذ والشرفات ، ويجب أقلمة النباتات الخارجة من الصوب لأن تعرض نباتات تم تربيتها داخليا إلى الجو الخارجى يحدث تساقطاً مفاجئاً وكليا للأوراق والعكس صحيح حيث أن النباتات التى تربي خارجيا إذا نقلت لمكان مغلق يحدث تساقط لها للأوراق فلابد من الأقلمة التدريجية ، وتوفير التهوية والضوء الساطع ولأمانع من التعرض لشمس الصباح وآخر النهار يوميا لتحسين النمو ، والرطوبة الجوية هامة خاصة في أوقات الصيف الشديدة الحرارة والحرارة المثلى ما بين ١٠-٢١م .

**طريقة الرعاية :** يجب ترك التربة لتجف بين الري والري التى تليها حيث تقلب بالشقوف ويقلل الري خلال فترة السكون فى الشتاء ، ويجب الاهتمام بالصرف الجيد وتسعد النباتات مرة كل أسبوع والنبات يتكاثر بالعقل الطرفية أو الساقية ويرش رذاذ الماء على الأوراق للتنظافة ورفع

الرطوبة الجوية مع تجنب زيادة ماء الري فى التربة التى تغطى بالبلاستيك إذا كانت مروية ويخشى من زيادة الماء فيها ويتم تدوير النباتات إلى أصص أكبر كل سنتين فى الربيع وعند ملاحظة توقف النمو ويجب استعمال هرمونات تجذير مع تدفئة التربة عند الإكثار بالعقلة كما تستعمل طريقة الترقيد الهوائى فى الإكثار أيضاً .

### مشاكل التربة :

- سقوط مفاجئ للأوراق له عدة أسباب منها زيادة ماء الري دون صرف أو انخفاض درجة الحرارة مع وجود تيارات هوائية باردة أو ضعف الإضاءة أو النقل من مكان لآخر دون أقلمة تدريجية فى المناخ أو زيادة التسميد .
- سقوط الأوراق السفلية فقط يعتبر طبيعى لتقدم النبات فى العمر طالما كان التساقط قليلا وليس مفاجئا ولا ينصح بالشراء فى الخريف لتوقع انخفاض الحرارة فى الشتاء .
- اصفرار حواف الأوراق وسقوط الأوراق السفلية بسبب نقص التسميد .
- حواف الأوراق تصبح بنية كما فى الفيكس لاريانا بسبب زيادة الري وقلة الرطوبة الجوية وانعدام التهوية فلا بد من إخراجها للنحو الخارجى وإقلال الري مع الرش برذاذ المياه أما إذا كانت الأوراق جافة يكون بسبب التعرض الشديد لشمس حارقة ويجب رش رذاذ الماء وتنظيم الري ولا بد من جفاف التربة بين الريات



فيكس لاريانا



فيكس بنجامينا  
استارليت



فيكس بنجامينا  
اكسوتيكا

## ٣٥ - فيتونيا

*Fittonia argyroneura*



نبات صغير الحجم أوراقه جميلة ذات عروق حمراء أو بيضاء بيضية الشكل .

**المناخ الملائم :** جو دافئ بصفة مستمرة حرارة ما بين ١٨-٢٥ م ورطوبة نسبية عالية حول الأوراق وينصح بزراعتها فى حديقة زجاجية لزيادة الرطوبة الجوية فيها ويجب تجنب أشعة الشمس المباشرة فى أى وقت وتوفير التدفئة شتاءً والنبات يتحمل قلة الضوء قليلا لكن يعيش أفضل فى

الأماكن النصف مظلمة والإضاءة الغير مباشرة .



**طريقة الرعاية :** يروى بوفرة فى الربيع حتى الخريف ويقلل الرى شتاءً ويجب أن تظل التربة رطبة باستمرار ولا تعطش النباتات إطلاقاً كما يجب ألا تقل الحرارة عن ١٥°م والعمل دائماً على رفع رطوبة الهواء حول النبات بالرش برذاذ الماء عدة مرات يومياً أو إحاطة الأصص بمادة البيتوموس الرطب أو الوضع فى صينية بلاستيك مملوء بالحصى الملون والماء الذى يكمل كلما نقص وتتكاثر النبات بالعقل الطرفية ويسمد مرة كل أسبوع ويتم تدويره كل عام فى الربيع .

**مشاكل التربة :** موت مفاجئ فى الشتاء بسبب البرد الشديد أو زيادة الرى دون صرف جيد ، لكن جفاف حواف الأوراق يكون بسبب جفاف الجو بصورة زائدة . لذلك يجب زيادة الرطوبة الجوية بأى طريقة وأسهلها رش رذاذ الماء عدة مرات يومياً وقد يحدث أن ينمو هذا النبات فى عدة اتجاهات دون نظام لذلك ينصح بتقصير السيقان فى الربيع لأنه من النباتات الزاحفة ، ويجب تجنب الرى الزائد دون صرف لأنه يسبب اصفرار وذبول الأوراق ، ويجب فقط المحافظة على التربة رطبة بدرجة معقولة دون زيادة أو جفاف .

## ٣٦ - جاردينيا

*Gardenia Jasminoides*



شجيرة أصلها من الصين واليابان يصل ارتفاعها من متر إلى متر ونصف وأوراقها سميكة خضراء داكنة وأحياناً مصفرة ولامعة وهى مفرد أو مجوز وتنمو كنبات خارجى فى المناطق المعتدلة لكنها تنمو فى الصوب فى المناطق الحارة أو الباردة ويوجد صنف منها يسمى **Fortuniana** أزهاره كبيرة الحجم وعصير ثمار هذا النبات يعطى صبغة صفراء يستعملها أهل الصين فى طعامهم وتتكاثر الجاردينيا بالعقل الطرفية والعقل الخشبية والتربة بيتوموس + رمل بنسبة (٢:١) ويتم ذلك من شهر يناير حتى مارس ويفضل استعمال هرمونات التجذير مع تدفئة التربة ويمكن للجاردينا تحمل الجهات

المشمسة صباحاً أو مساءً ولكنها تفضل الأماكن المضيئة جداً إضاءة غير مباشرة كما تفضل الأماكن النصف مظلمة ويجب أن تكون التربة مائلة للحموضة ولقد وجدت أن استعمال محلول كبريتات الحديدوز بتركيز ٣ جرام فى اللتر فى رى ورش نبات الجاردينا وذلك لتوفير الحموضة

اللازمة حتى يستمر تركيز الـ (PH) بالتربة أقل من ٦ مرة واحدة شهريا يفيد فى زيادة عدد الأزهار وطول فترة بقاء الزهرة بحالة جيدة على النبات كما وجدت من دراستى أيضاً على هذا النبات أن إضافة ٢ جرام سماد سوبر فوسفات ثلاثى للأصص قطر ٢٠ سم وتقليبها جيداً فى التربة مرة واحدة كل عام فى بداية موسم النمو فى الربيع يفيد أيضاً فى زيادة عدد الأزهار وطول فترة بقاء الزهرة على النبات كما يقلل من فرصة إصابة عنق الزهرة بالفطريات وسرعة تساقطها .

### المناخ الملائم : تعتبر الجاردينيا من نباتات التنسيق الداخلى المزهرة ولكنها غالباً ما تخيب

أمل هواة تربيتها فى المنزل وسبب ذلك يرجع إلى عدم توافر احتياجات هذا النبات البيئية فى معظم المنازل حيث تحتاج الأزهار إلى درجة حرارة ١٥-١٨ م ليلاً حتى تتكون البراعم الزهرية وفى النهار يحتاج النبات إلى درجة حرارة ٢١-٢٤ م ويراعى ثبات درجة الحرارة وانتظامها مع توفير تهوية جيدة وانتظام فى الري مع صرف جيد وذلك لمنع البراعم الزهرية من التساقط ، وفى الشتاء تحتاج إلى جو دافئ لاثقل فيه الحرارة عن ١٥ م والإضاءة دائماً جيدة ولامانع من التعرض لشمس الصباح أو المساء لفترات قليلة مع الابتعاد تماماً عن شمس الظهيرة صيفاً ، ويجب أن تكون التربة حامضية درجة PH أقل من ٦ ، وتزهر الجاردينيا من بداية الصيف وقد يمتد موسم التزهير حتى الخريف .

### طريقة الرعاية :

١- توفير الظروف البيئية المناسبة السابق الإشارة إليها من درجة حرارة منتظمة وتربة حامضية وتهوية جيدة وإضاءة مناسبة . والتسميد كل أسبوعين فى الربيع والصيف ، ملعقة صغيرة من سماد متكامل فى لتر ماء وتروى به النبات ، كما ترش العناصر الصغرى من حديد + زنك + منجنيز مرتين شهرياً ملعقة صغيرة من كل نوع تذاب جميعاً فى لتر ماء وترش النباتات فى الربيع والصيف مرة كل أسبوعين .

٢- توفير رطوبة جوية منتظمة طوال اليوم ويتم ذلك برش أوراق النبات برذاذ المياه عدة مرات فى اليوم مع تجنب سقوط رذاذ المياه على الأزهار أو البراعم الزهرية حيث تغطى كل زهرة بقطعة من البلاستيك (شنت) أو أكياس بلاستيك صغيرة شفافة حيث ترتدى كل زهرة كيساً حتى انتهاء رش رذاذ المياه وبداية الجفاف فتخلع الأكياس من على الأزهار ويمكن سحب رذاذ المياه براحة اليد اليسرى عن الأزهار عند مسكها للزهرة بمنديل ورق والرش باليد اليمنى لأن سقوط رذاذ المياه فى الزهرة ينشط الأمراض الفطرية وتكون الحلقة السمرء حول عنق الزهرة مما يسرع بتساقطها حتى قبل تمام تفتحها ، ويمكن توفير الرطوبة الجوية بطرق أخرى مثل وضع أصيص النبات فى إناء بلاستيك أكبر (صينية مثلاً) ويملاً هذا الإناء بالحصى الملون والماء ويكمل كلما نقص فعند تبخر المياه فى الإناء الخارجى الموضوع بداخله أصيص الجاردينيا يحدث رفع الرطوبة الجوية حول النبات



٣- يجب أن يكون الري منتظماً في الصباح الباكر أو في المساء مرة واحدة أسبوعياً شتاءً ومرتان أسبوعياً في الربيع أو الخريف وثلاث مرات أسبوعياً في الصيف وقد تزداد عدد المرات حسب حالة الجو وجفاف التربة فيجب أن تظل التربة رطبة باستمرار مع الاهتمام جيداً بتقليب التربة وضمان صرف أى مياه زائدة حيث توضع قطع من الفحم النباتي بقاع الأصيص لضمان صرف أى مياه راكدة تحدث تعفنًا للجذور وموت النباتات وثبت أن زيادة الري مع عدم تهوية التربة بالتقليب أو عدم الصرف تقتل النباتات ، ويجب تقليل الماء ما أمكن شتاءً ولا تروى التربة إطلاقاً إلا عند بداية جفافها حتى لو استمرت أسبوعين بدون مياه ويستعمل في الري الماء الفاتر شتاءً ، ويجب أن تكون مياه الري خالية من الأملاح والكلور ويفضل غلى الماء وتركه يبرد قليلاً قبل الري به . كما يجب تركه فترة صيفا ساعتين مثلاً ليتطاير منه الكلور ، وذلك لمنع تحول الأوراق إلى اللون الأصفر ، ويكون الري بهدوء في حلقة حول النبات لأن إلقاء الماء دفعة واحدة حول النبات يضره ويجب ثبات كمية المياه حسب الجو ، وكذلك موعد الري ويتم تدوير النبات إلى أصيص أكبر كل ٢ - ٣ سنة في خلطة ثلثين بيتموس وثلث رمل نظيف .

**مشاكل التربية :** سقوط البراعم الزهرية قبل تفتحها أو بعد التفتح بقليل حيث تتكون حلقة سمراء حول العنق ويحدث التساقط ولذلك ثلاثة أسباب هي :

(أ) عدم انتظام درجات الحرارة وتذبذبها .

(ب) سقوط مياه في الأزهار أو زيادة مياه الري وزيادة ملوحتها أو ارتفاع نسبة الكلور بها .

(ج) الإصابة بالفطريات لذلك يرش بمبيد فطري مناسب كل أسبوع ويغير صنفه باستمرار . وذلك أثناء موسم التزهير كما يجب الاهتمام بجعل التربة حامضية وإضافة ملء ملعقة صغيرة في لتر ماء من كبريتات الحديدوز ، وتروى بها النباتات مرة شهرياً ومنع إصفرار الأوراق وتضاف ملعقة من سماد سوبر فوسفات الثلاثي مرة واحدة سنوياً .

وتتعرض الجاردينيا للإصابة بحشرات البق الدقيقي والعنكبوت الأحمر وتعالج بالرش بمبيد الملاثيون (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء ، وقد يذاب معها أيضاً ملعقة صغيرة من زيت الفولك عند شدة الإصابة) ويكرر الرش أسبوعياً حتى اختفاء الإصابة ، كما تصاب الجاردينيا بمرض العفن الرمادي والذي يسببه الفطر (*Botrytis Cinerea*) ومرض تفرح الساق والذي يسببه الفطر (*phomopsis gardeniae*) وتعالج بالمبيدات الفطرية المناسبة (كوسيد - رادوميل - داكونيل - تراملتكس - بنلت) بالتركيز المطبوع على العلبة وللجاردينيا فوائد عديدة منها :

١- توضع في عرواء الملابس لرائحتها العطرية القوية ، وهي رمز للحب الطاهر والإخلاص المتبادل عند إهدائها فور قطعها .

٢- تزرع شجيرة الجاردينيا كأسوار في الحدائق كما تزرع خلف أحواض الزهور القصيرة

حيث أن لون أزهارها البيضاء ينسجم مع جميع ألوان الزهور وتزرع أيضا في الأصص ، وهى من أهم زهور القطف العطرية .

٣- الزيت المستخلص من الأزهار يستعمل فى العطور وشامبو الشعر كما يضيفه أهل الصين إلى الشاي ليعطيه وإكسابه نكهة جيدة .

٤- يستعمل مغلى الأوراق والثمار لعمل صبغة صفراء للطعام خاصة أنواع الجبن والمسلق .

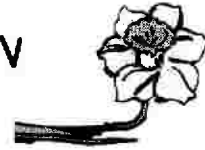
٥- الثمار الجافة تعالج آلام الأسنان والصداع وفى الصين تستعمل الثمار والجذور لإزالة السموم من الجسم ، ولذلك فهى تعطى لمرضى التهاب الكبد كما تفيد مرضى الأنفلونزا .

وتزرع هذه الشجيرة فى مصر من أجل الزينة فقط ويطلق عليها فى دول أخرى اسم غاردينيا - غاردينيا ياسمينية - حدائقية ياسمينية ، وهى شجيرة معمرة تستعمل أخشابها فى صنع الملاعق الخشب وأيدى السكاكين والأمشاط الخشب لمنع تساقط الشعر لعدم تولد شحنات كهربية بالاحتكاك .

( د ) إصابة الجذور بالنيماتودا ، وتعالج بمبيد تمك .

## ٣٧- هيدرانجيا (هورتنسيا)

*Hydrangea macrophylla*



نبات مزهر فى نورات رأسية لونها أبيض أو وردى أو أزرق ، ويزهر فى الربيع والصيف ، ويمكن تحويل لون الأزهار الوردية إلى الأزرق بإضافة كبريتات (سلفات) الألومنيوم وكبريتات الحديد (ملعقة شاي لكل أصيص) .

**المناخ الملائم :** ينمو فى الضوء الساطع بعيدا عن أشعة الشمس

المباشرة ويفضل المناخ المعتدل وتنقل النباتات إلى الحديقة أو خارج المنزل بعد انتهاء التزهير ، والنبات له فترة سكون تستمر من الخريف حتى ظهور

النورات الحديثة يجب أن تكون الحرارة خلالها منخفضة ثم ترتفع الحرارة قليلا لدفع الأزهار للخروج .

**طريقة الرعاية :** يجب ألا تقل درجة الحرارة شتاءً عن ٧°م وتوفير الإضاءة الجيدة غير

المباشرة ، والرى غزير أثناء موسم التزهير مع التسميد الجيد بسماد مركب يحتوى على عنصر البوتاسيوم والفوسفور أساسيا ، ويجب أن تظل التربة رطبة باستمرار الفترة من الربيع حتى الخريف . كما يجب رش رذاذ الماء من آن لآخر على الأوراق وتجري عملية تدوير للنباتات لأصيص أكبر بعد



اجلونيما



اڪميا فاسياتا



اڪيمينس



انتوريم



اناناس



الوكاسيا



اسبرجس خشن



أروكاريا



افيلاندرا



بيجونيا ركس



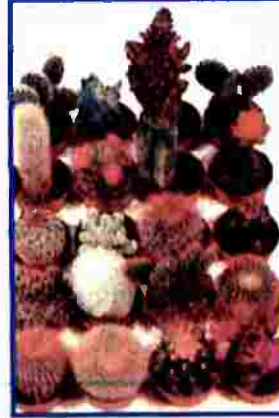
اسبيدستروم



اسبرجس ناعم



كلاديوم



الصباريات الكاكتوسيه



بليرون



فالانجيموم



كاريبوتا ذيل السمكة



كالاثيا



ارواله



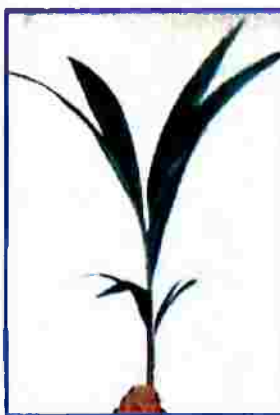
کاهیروس



شما دوریا



کلیفیا



کورکس



اریکا



کوردیلاین



کولبوس



کروتن





ديفنباخيا



سيكلامين



ايرنيموس



دراسينا فراجرانس



دراسينا درمنسس



القرنفل



سيكاس ذيل الحمل



عمة القاضى



دراسينا مارجيناتا



فیکس بنجامینا استارلیٹ



فیکس بنجامینا اکسولیگا



نبت القنصل



فیکس لاریانا



فیکس لاریانا



فیکس لاریانا



هیبسکس



جوزمانیا



جریرا



ياسنت



هوبا



كننیا



هیو یستس ، لون احمر



هیو یستس ، لون اصفر



هید را نچیا



جاتروفا



کلانشو



امباتینس





الورد



ازاليا



برميولا



جلد النمر



بنفسج افريقى



بنفسج افريقى



فريسيا



السنابير



شفليرا



ابو نتيا



فوجير



نور جاليا



فيلوديندرون سيلوم



جارونيا



زهرة الساعة



قرن الوعل أقرن الغزال



بيليا



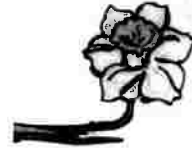
فونكس

الإزهار وتستمر في الري والتسميد حتى الخريف ويقلل الري شتاءً وتنقل النباتات إلى مكان معتدل الحرارة وفي آخر الشتاء تنقل لمكان أكثر دفئا وإضاءة مع زيادة الري تدريجيا ويتم إكثار هذا النبات بالعقل ، ويجب أن لانسح للتربة بالجفاف وبعد الإزهار تقصر السيقان إلى نصف طولها ، ويتم التطويش مرتان في مايو ثم في يوليو حيث تزال القمة النامية مع ترك زوجين من الأوراق .

**مشاكل التربية :** احتراق حواف الأوراق بسبب ارتفاع الحرارة مع الجفاف - انعدام التزهير لنقص التسميد وقلة الإضاءة وتأخر التطويش ، تساقط الأزهار سريعا بسبب زيادة مياه الري مع عدم الصرف وتعالج الحشرات بعبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء) وترش النباتات ، وتوقف النمو بسبب الحاجة للتدوير في قصيرة أكبر واصفرار الأوراق بسبب نقص عنصر الحديد لذلك يجب رش سلفات الحديد بالتركيز المطبوع على العبوة .  
عدم التزهير لعدم ملائمة الظروف الجوية .

## ٣٨ - هيبيوستيس

*Hypoestes phyllostachya*



أوراقها ذات بقع ملونة يزداد لونها في الإضاءة الجيدة تصل لحجم شجيرات صغيرة ارتفاعها

٣٠-٦٠ سم .



**المناخ الملائم :** جو دافئ لا تقل الحرارة فيه شتاءً عن ١٢ م والإضاءة جيدة مع التعرض للشمس المباشرة صباحا أو مساءً بعض الوقت وتجنب شمس الظهيرة ذلك يحسن لون الأوراق والنبات يميل للدخول في دور سكون شتاءً ، وترك النبات في مكان مظلل يجعل الأوراق خضراء فقط .



**طريقة الرعاية :** توفير الإضاءة الجيدة مع شمس خفيفة صباحا مباشرة والري منتظم مع صرف جيد ويزداد في الربيع حتى الخريف ويقلل شتاءً ، ويجب أن تظل التربة رطبة باستمرار وترش الأوراق برذاذ الماء عدة مرات يوميا ويجرى تدوير النبات لقصيرة أكبر في الربيع سنويا عند ملاحظة توقف النمو والنبات يتكاثر بالبذور في الربيع وبالعقلة الساقية في الصيف والربيع .

**مشاكل التربية :** زوال اللون الجميل للبقع الملونة من على الأوراق التي تصبح خضراء تماما بسبب قلة الضوء وعدم التعرض لشمس الصباح والمساء الخفيفة ، احتراق حواف الأوراق بسبب جفاف الجو لذلك يجب رش رذاذ الماء عدة مرات يوميا .



*Kalanchoe blossfeldiana*

أزهاره صفراء أو حمراء مزهر فى الربيع ويمكن إجباره مع الإزهار طوال العام والأوراق لونها مائل للحمرة عند تعرضها للشمس المباشرة والأزهار تمكث عدة أسابيع .



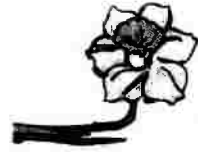
**المناخ الملائم :** جو دافئ لاتقل الحرارة فيه شتاء عن ١٠م ، ويحتاج إلى إضاءة جيدة حيث يوضع على حافة نافذة شرقية أو غربية من الربيع إلى الخريف ثم ينقل إلى حافة نافذة جنوبية شتاءً ولايحتاج إلى رطوبة جوية عالية ، ويفضل تعرضه لشمس الصباح والمساء دائما ويوجد فى الجو المفتوح عن المغلق ويحتاج تهوية مستمرة والبعد عن الملوثات الغازية .

**طريقة الرعاية :** رى غزير فى موسم النمو فى الربيع إلى الخريف مع صرف جيد ويجب ترك التربة لتجف قبل الري التالية وتقليم النباتات بعد انتهاء موسم التزهير وتوضع على حافة نافذة مظلمة وتترك التربة أقرب إلى الجفاف لمدة شهر تقريبا ثم ينقل النبات إلى مكان جيد الإضاءة والتهوية ويستأنف الري العادى ولاداعى لرش رذاذ الماء ويجرى تدوير النبات إلى قصيرة أكبر فى الربيع بعد الراحة وعند ملاحظة توقف النمو ويتكاثر النبات بالعقل الساقية أو الورقية أو الخلف فى الربيع والصيف ويجب ترك العقل تجف عدة أيام إذا كانت صغيرة وأسبوعين إذا كانت كبيرة وأسبوع إذا كانت ذات حجم متوسط وذلك قبل زراعتها والرى خفيف بعد الزراعة ومتباعد ولا تغطى العقل بالزجاج ويتكاثر النبات بالبذور التى تنبت فى حرارة ٢١-٢٧م .

## مشاكل التربية :

- عدم التزهير بسبب عدم التعرض لشمس الصباح أو المساء المباشرة .
- توقف النمو بسبب الحاجة إلى التدوير أو التسميد كل أسبوعين وتسقط الأزهار بسبب التيارات الباردة أو سوء الصرف .

## ٤٠ - نخيل الزينة



### Ornamental palms

أ- كاميدوريا (شما دوريا) *Chamaedorea elegans*

نخيل ذات ساق قطنية والأوراق ريشية .

ب- كاميروبس *Chamaerops humilis*

نخيل مروحي وتوجد أشواك على أعناق الأوراق .

جـ وشنجتونيا *Washingtonia robusta*

نخيل مروحي وتوجد ألياف نباتية وأشواك على أعناق الأوراق .

د- أريكا *Chrysalidocarpus lutes, cens (Areca)*

طول الأوراق يصل إلى ٩٠ سم وأكثر من النخيل ذو الساق القصية .

هـ - كنتيا *Howea forsteriana (Kentia)*

أسرع نموا وأوراقها أقل نقوسا

و - كوكس (نخيل جوز الهند) أو النارجيل *Cocos nucifera*

يحتاج جو رطب دافئ ويموت بعد حوالي سنتين ويحتاج إلى صوبة .

ز- فونكس *Phoenix canariensis*

يلاحظ أن الوريقات مطوية .

ح- كاريوتا (ذيل السمكة) *Caryota mitis*

الأوراق مقوسة وحافة الورقة ممزقة ارتفاعها ١٨٠-٢٤٠ سم وريقات مثلثة وعددها قليل على الورقة الواحدة .

ط- سيكاس (ذيل الجمل) *Cycas revoluta*

بطيء النمو ينتج ورقة واحدة سنويا ، أوراقه مقوسة صلبة ذات لون أخضر داكن يصل لارتفاع ٦٠ سم فأكثر يقدر ثمنه بعدد الأوراق وطول الجذع .

ي - رابيس *Rhapis excelsa*

ساق رفيعة قائمة طولها ١,٥-٢ م .

المناخ الملائم : جو دافئ لاتقل الحرارة فيه عن ١٠م شتاء ويفضل النخيل الجو المفتوح



رايس

شمادوريا

الخارجى عن الأماكن المغلقة الداخلية ، ويمكن لنخيل الكنتيا والشمادوريا أن يعيشا داخل المنزل بجوار زجاج النافذة أو الشرفة ولا يتحملا شمس الظهيرة المباشرة ، الجو الحار جدا يؤذى النخيل وتظهر بقع بنية على الأوراق والحرارة المناسبة من ١٢-٢٠ م .

### طريقة الرعاية : ضرورة توفير جو مفتوح

أو قريب من النوافذ وضرورة توفير صرف جيد جداً لأن ركود المياه يعفن الجذور والنخيل قليل الاحتياج للمياه ويقلل الري شتاءً ليصبح رشا ويزداد في الربيع والصيف ، ويجب أن تجف التربة بين الري والري التي تليها حيث تقلب بالشقرف للتهوية ويجب رش رذاذ الماء على الأوراق في الغرف الدافئة وفي الجو الحار ويجب نظافة الأوراق بالرش أو المسح بأسفنجة مبللة بالماء ويتم تدوير النخيل لأصيص أكبر في بداية الربيع إذا كان الأصيص ملئاً جداً بالجذور ويجب ضغط التربة جيداً حول الصلاية ويتم إكثار النخيل بالبذور التي تنبت على حرارة أعلى من ٢٥ م وأيضاً يتم التكاثر بالفسيلة أو الخلفة التي تفصل باحتراس مع قدوم الربيع وتزرع منفردة والنخيل له فترة سكون في الشتاء ويسمد كل أسبوع ويراعى عدم العطش وتوفير الضوء .

### مشاكل التربة : تتلون أطراف النبات باللون البنى بسبب قلة الرطوبة الجوية وجفاف

الجو لذلك يجب رش رذاذ المياه في الجو الحار ، وقد يكون سبب ذلك برودة الجو أو احتكاك مستمر بالأوراق ومسك الأطفال لها ، لكن ظهور بقع بنية على الأوراق سببه إما الجو الحار الجاف أو الإصابة بأمراض تبقع الأوراق بسبب زيادة مياه الري دون صرف جيد أو بسبب تيارات هوائية باردة ومفاجئة أو ملوحة زائدة في مياه الري ، ويعزى اصفرار الأوراق إلى قلة الري فيجب ألا تعطش النباتات صيفاً مطلقاً ، بينما يرجع سبب تلون الأوراق بلون بنى إلى تقدم العمر خاصة في الأوراق المسنة السفلية وتزال باستعمال مقص عقلة لكن إذا كان هذا اللون البنى شاملاً الأوراق الحديثة والعلاوية أيضاً فيكون سبب ذلك زيادة مياه الري دون صرف جيد خاصة إذا صحب ذلك عفن التربة وتصاعد رائحة غير مقبولة منها ومن الآفات التي تصيب النخيل حشرة البق الدقيقى التي تظهر على شكل لطع قطنية على سطح الأوراق السفلى وأيضاً العنكبوت الأحمر والحشرة القشرية التي تظهر على شكل نقط صفراء داكنة ويعالج كل ذلك بالمسح بقطنة مبللة بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء) وترش أيضاً النباتات بمحلول هذا المبيد المخفف ويكرر الري كل عشرة أيام حتى اختفاء الإصابة مع عزل النباتات المصابة عن السليمة والعناية بالتهوية .

## ٤١ - جاتروفا

*Jatropha podagrica*



من نباتات الأصص المزهرة وهي من النوع الغريب ولكن تربي بسهولة ويلاحظ أن الساق منتفخة من أسفل وتظل عارية من الأوراق طوال الشتاء لكن مع بداية الربيع تخرج الشماريخ الزهرية حاملة أزهار صغيرة حمراء ثم تخرج بعد ذلك أوراق ضخمة ذات أعناق طويلة واحتياج النبات للرى قليل جداً ويزهر طول العام تقريباً

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل الحرارة فيه عن ١٢م والإضاءة جيدة بعيدة عن شمس الظهيرة الحارقة .

**طريقة الرعاية :** سهل تربيته لأن احتياجاته قليلة جداً والرى قليل فى الصيف عند جفاف التربة فقط ولا يكاد يروى شتاءً ولا يحتاج النبات إلى رش الأوراق لزيادة الرطوبة الجوية ولا يتأثر بعدم التسميد وإن كان يفضل تسميده مرة شهرياً ويتم تدويره فى الربيع عند ملاحظة توقف نموه وهو يتكاثر بالبذور التى تنثر فى الربيع .

**مشاكل التربية :** لا توجد مشاكل فى التربية .

## ٤٢ - بنت القنصل

*Euphorbia pulcherrima*  
(poinsettia)



من نباتات الأصص المزهر شتاءً ويستعمل بكثرة فى فترة أعياد الميلاد لما يتميز به من نورات كبيرة ذات لون أحمر أو بمبى أو كريمى أو أبيض أو أصفر، وهذه النورات عبارة عن قنابات كبيرة بالألوان السابقة تحيط بالأزهار الصغيرة الصفراء والأوراق لونها أخضر داكن ولكى نحصل على نباتات صغيرة يزرع حوالى ٤-٥ عقل فى الربيع من العقل الساقية ونغمس فى هرمون التجذير قبل زراعتها ثم تعامل بعد نجاحها ببعض منظّمات النمو مثل B<sub>9</sub> وبعد الزراعة يتم تطويع النبات لزيادة عدد

الفروع، ويجب عند شراء نبات جديد فحص الأزهار الحقيقية (أجسام صفراء صغيرة وسط القنابات الملونة) ويفضل أن تكون هذه الأزهار غير متفتحة لتطول فترة التزهير كما يجب ألا يكون

النبات قد ترك في مكان شديد البرودة وبمجرد الوصول للمنزل يجب وضعه في مكان دافئ جيد الإضاءة بعيدا عن التيارات الهوائية ولا يوجد للنبات فترة سكون ويمكن الحصول على الأزهار طوال العام بالتحكم في عدد ساعات الإضاءة والإظلام كما يمكن الحصول على نباتات مندمجة وقزمية باستعمال مثبطات النمو ، ويجب ألا تقل فترات الإظلام عن ١٤ ساعة يوميا ليحدث التزهير .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة فيه عن ١٢م أثناء موسم التزهير مع توفير أقصى قدر من الإضاءة شتاءً حوالي ١٠ ساعات يوميا إضاءة + (١٤ ساعة إظلام ويراعى حماية النبات من شمس الصيف الحارة إذا أريد الاحتفاظ به للموسم التالي ولأمانع من تعريضه لشمس الصباح أو المساء مع تجنب شمس الظهيرة دائما ، ويجب أن يكون النبات بعيدا عن الأتربة والغازات والأدخنة والروائح بمختلف أنواعها .

**طريقة الرعاية :** توضع النباتات في مكان جيد الإضاءة وتروى مرتان أو ثلاثة في الأسبوع صيفا ومرة واحدة شتاءً بشرط ألا تعطش النباتات ولا تروى إلا عند بداية جفاف السطح العلوى للتربة ، ولذلك يجب أن يجف سطح التربة قليلا بين الري والأخرى حيث تقلب التربة بالشقرف وتروى النباتات فوراً عند ملاحظة أى بداية ذبول نتيجة العطش ، ويجب أن ترش أوراق النبات برذاذ الماء عدة مرات يوميا أثناء موسم التزهير وبعد التزهير تنقل النباتات خارج المنزل في الشرفة المكشوفة أو في الحديقة في مكان مشمس وتقرط الأفرع على ارتفاع ١٥سم ويقلل الري شتاءً وتدرج في أصيص أكبر ثم يزداد الري مع العناية بالتسميد اعتبارا من الربيع حتى شهر أغسطس حيث تقلم قمم الأفرع ، وفي بداية الخريف يوضع داخل المنزل ويغطى بكيس بلاستيك أسود ١٤ ساعة كل يوم لمدة شهرين حتى يزهر مرة أخرى ويلاحظ ألا يقل عدد ساعات التغطية مساء كل يوم عن ١٤ ساعة ثم يرفع الغطاء في النهار بعد مرور ١٤ ساعة ظلام ، ونلاحظ أن النباتات ستصبح أكثر طولا بعدم استعمال مثبطات النمو ، وتستعمل السيقان التي إزيلت كعقل للإكثار في الربيع بعد غمسها في هرمون التجدير .

### **مشاكل التربية :**

- تساقط النورات وتلون حواف الأوراق باللون الأصفر أو البني بسبب زيادة دفء جو الغرفة أو جفاف الهواء حول النبات وهذا النبات يحتاج إلى جو رطب لذلك ترش الأوراق عدة مرات يوميا برذاذ الماء .

- إذا سقطت الأوراق بدون أن يحدث لها ذبول يكون بسبب انخفاض درجة الحرارة كثيرا أو تعرض النبات لتيارات هواء ساخنة جدا أو باردة جدا كما أن ضعف الإضاءة بسبب تساقط الأوراق بدون ذبول أيضاً .



- يصاب هذا النبات بحشرة العنكبوت الأحمر حيث تظهر نقط بنية بظهر الأوراق وترى الحشرة بالعدسة كما تصاب بحشرة البق الدقيقى حيث ترى لطح قطنية بظهر الأوراق والعلاج بالرش أو المسح بقطنة مبللة بمبيد الملائيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب فى لتر ماء) ويكرر الرش بعد أسبوع حتى اختفاء الإصابة .

### ٤٣ - البنفسج الإفريقى

*Saintpaulia hybrida*



النبات له ساق رئيسية تنفرع إلى عدة فروع مما يؤدى إلى تكوين نبات متعدد التيجان وله أفرع متهدلة وطويلة والأوراق كبيرة والأزهار إما نجمية زرقاء ذات حافة بيضاء أو مزدوجة ذات لون أرجوانى داكن أو وردى فاتح أو أبيض أو أزرق فاتح .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل الحرارة عن ١٥م شتاءً مع حماية النبات من التيارات الباردة أو الساخنة ويراعى عدم تذبذب درجة الحرارة ويحتاج النبات إضاءة جيدة غير مباشرة ، ويمكن تعريضه لشمس الصباح أو المساء مع تجنب شمس الظهيرة ، ولكى تساعد النبات على الأزهار صيفا يجب زيادة عدد ساعات الإضاءة بتوفير إضاءة إضافية ليلا مثل مصابيح الفلورسنت طولها ٣٠سم على الأقل وقوتها ٤٠ وات تكون فوق النباتات لمدة ١٤ ساعة يوميا ولايزيد بعدها عن النبات عن متر .

**طريقة الرعاية :** يجب أن تظل تربة النباتات رطبة دائما مع السماح للتربة بأن تجف قليلا بين الريه والتي تليها ويستعمل ماء فاتر أو دافئ قليلا خاصة فى الشتاء ، ويفضل غليه وتبريده قبل استخدامه فى الري ولرفع الرطوبة الجوية مع توفير الري الذاتى توضع الأصص فى وعاء أكبر به ماء حتى يتسرب الماء لجذور النبات من أسفل ، ويمكن أن تحاط الأصص بمادة البيتموس الرطب أو توضع الأصص فوق طبقة من الحصى وكسر الرخام الملون فى صينية بلاستيك مملوءة بالماء الذى يكمل كلما نقص .

ولانرش الأزهار بالماء ويمكن رش الأوراق فقط دون الأزهار كما هو متبع فى نبات الجاردينيا السابق الإشارة إليه فى هذا الكتاب ويجب عدم تعريض النباتات المرشوشة برذاذ الماء لأشعة شمس مباشرة وتجرى عملية التدوير لأصيص أكبر فى الربيع ويتم الإكثار بالعقل الورقية أو البذور فى الربيع والتسميد كل أسبوعين .

## مشاكل التربة :

- التعرض لشمس مباشرة خاصة إذا كان يوجد رذاذ مياه يحدث مساحات صفراء على الأوراق وقد تتلون حواف الأوراق باللون الأصفر ثم تحدث ثقوبا في نصل الورقة .

- يقع بنية على الأوراق بسبب برودة مياه الري أو وجود كلور أو أملاح في ماء الري لذلك يجب تركه ليتطاير منه الكلور مدة ساعتين أو غليه وتركه حتى يصبح فاترا ثم الري به .

- انخفاض الرطوبة الجوية أو التعرض لشمس مباشرة أو زيادة التسميد يسبب كل ذلك اصفرار الأوراق لكن شحوب لون الأوراق الأخضر مع استطالة أعناقها والتواء حوافها سببه برودة شديدة لذلك يراعى ألا تقل الحرارة عن ١٥ م مع الابتعاد عن حواف النوافذ الباردة .

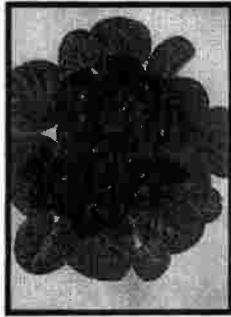
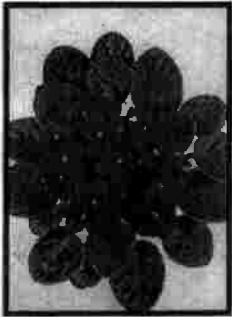
- إذا كانت الأوراق متهدلة وضعيفة ويحدث تعفن في قلب النبات في منطقة التاج يكون السبب مرض عفن التاج الفطري الذي يحدث نتيجة زيادة الري مع رداءة الصرف كما يحدث عند تذبذب درجة الحرارة وهذا المرض معدى لبقية النباتات حوله وصعب علاجه لذلك تحرق النباتات المصابة فوراً .

- إذا فشلت النباتات في التزهير يكون السبب أن الإضاءة غير كافية خاصة شتاءً أو أن الجو جاف أو بارد جداً كما أن الإفراط في عملية التدوير والتقصير في إزالة الأفرع الجانبية المتشابكة وتكرار نقل النبات من مكان لآخر . كل ذلك يسبب توقف التزهير بصفة مؤقتة ويراعى دائماً زيادة التسميد بعنصر البوتاسيوم عن عنصر النيتروجين لأن زيادة التسميد الأزوتي تجعل النبات يتجه للنمو الخضري فقط ، ويراعى عدم رش رذاذ مياه أثناء استعداد النبات للتزهير مع انتظام الري

- يحدث تعفن للأوراق والأزهار بسبب الإصابة بفطر البيوتريثس أو مرض البياض الدقيقي لذلك يوقف رش رذاذ الماء ومنع الري وتجمع أجزاء النبات المصابة وتحرق وترش النباتات بمبيد فطري جهازى ويستعمل ماء فاتر عند جفاف التربة واحتياجها للري ويراعى إبعاد النبات عن الشمس المباشرة خاصة إذا كان عليها قطرات من رش محللول المبيد الفطري .

- يصاب النبات بعدة حشرات مثل

الذبابة البيضاء وتعالج بمبيد اسباركل المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد فى لتر ماء) أو تمسح الحشرات بقطنة مبللة بمحلول المبيد المخفف السابق (ملاثيون) .



## ٤٤ - جلد النمر

Sansevieria Trifasciata



من أنجح نباتات التسميق الداخلي انتشارا وينمو في الشمس المباشرة وفي الظل ويتحمل انخفاض الرطوبة والتعرض لتيارات الهواء وجفاف التربة ولا يؤذيهِ سوى الإفراط في الري شتاءً أو زيادة البرودة بدرجة كبيرة جدا لفترات طويلة يفضل أن يزرع هذا النبات في أصص فخارية وفي الظروف المناسبة يمكن أن ينتج أزهارا صغيرة عطرية وأوراق هذا النبات قائمة لحمية سيفية ذات خطوط عريضة وحافة ذهبية ويعطي خلفات كثيرة تفصل من قاعدتها وتترك لتجف قبل زراعتها .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٠م شتاءً مع توفير إضاءة جيدة ورغم نجاح النبات في الظل لكن يفضل تعريضه لأشعة الشمس بعض الوقت ويفضل الجو المفتوح عن الأماكن المغلقة فالتهووية ضرورية له .

**طريقة الرعاية :** سهل تربيته فهو ينجح عندما تفضل جميع النباتات الأخرى ويروى بوفرة في الصيف مع ضمان الصرف الجيد ويقلل الري جدا شتاءً ويجب ترك التربة لتجف بين الري والأخرى ويراعى عدم وصول الماء إلى قلب النبات ولا ترش أوراق النبات إلا لإزالة بعض الأتربة فهو ينجح في الجو الجاف ويتم تدوير النبات لأصيص أكبر إذا توقف النمو أو تحطم جدار الأصيص من قوة النمو وازدحام الخلف ويتكاثر النبات علاوة على الخلف بالتفصيص وأيضاً بالعقلة الورقية لجميع الأصناف الخضراء واحتياجه للتسميد قليل .

**مشاكل التربية :** تعفن القاعدة واصفرار الأوراق وموت النبات من القمة إلى القاعدة بسبب مرض العفن القاعدي بسبب الإفراط في الري شتاءً وإذا كانت قاعدة النبات مصابة تستعمل الأجزاء العليا من الأوراق كعقلة ورقية قبل التخلص من النبات ويمكن التخلص من أى جزء مصاب بالقطع بسكين ثم التطهير بمسحوق الكبريت وإعادة الزراعة ومنع الري حتى بداية الجفاف ووضع النبات في مكان دافئ ويمكن أن يحدث هذا التعفن السابق بسبب البرد الشديد وليس الري الزائد حيث تتلف النباتات تماما عند درجة ٥م لذلك يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٠م شتاءً وتوفير التدفئة المناسبة والإضاءة الجيدة وقد تظهر بقع بنية على الأوراق بسبب اضطراب فسيولوجي يبدأ من قمة الورقة ثم يتجه لأسفل والسبب غير معروف وربما تذبذب الظروف البيئية .

## ٤٥ - شغلبرا

*Schefflera arboricola*



من نباتات التنسيق الداخلى الورقية وهى إما خضراء أو أن الورقة بها مساحات خضراء وأخرى صفراء ويطلق عليها شجرة الأخطبوط بسبب أزهاره التى تشبه الممصات الموجودة على ذراع الأخطبوط ولكن لا يزهر فى ظروف الغرفة العادية ، والنبات فى الجو المفتوح يكون شجيرة جميلة يمكن أن تصل إلى ١٨٠ سم .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٢م شتاءً ولا تزيد عن ٢١م والإضاءة جيدة بعيدة عن شمس الظهيرة وللنبات فترة سكون شتاء يتحمل خلالها الضوء الضعيف وترش أوراق النبات برذاذ المياه لتوفير الرطوبة الجوية .

**طريقة الرعاية :** يروى النبات مرتان أسبوعياً صيفاً ومرة شتاءً مع مراعاة جفاف التربة بين الريه والأخرى وضمان الصرف الجيد والتسميد كل أسبوعين خلال موسم النمو ويجب غسل أوراق النبات وتلميعها يدوياً ورشها بالماء من وقت لآخر ويتم التدوير لأصيص أكبر فى الربيع

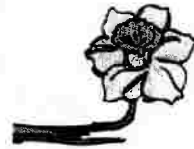
كل سنتين ويتم الإكثار بالعقلة الطرفية والساقية فى بداية الصيف مع استعمال هرمونات التجذير ويجب تطويز القمم النامية للأفرع الرئيسية لزيادة عدد الأفرع الجانبية والأوراق على النبات .

**مشاكل التربة :** يراجع فى الملحق المصور للنباتات المريضة فى هذا الكتاب .

## ٤٦ - سيندا بسوس بكتس

(بوتس مبدقش)

*Scindapsus pictus*



من نباتات التنسيق الورقية المتسلقة له جذور هوائية وقد يحتاج إلى دعامة مغطاة بالألياف العضوية وتبلل دائماً لتوفير الرطوبة للجذور الهوائية مع زيادة الرطوبة الجوية حول النبات كما يزرع النبات فى السلال المعلقة ليتدلى أو يستخدم فى التعليق على الجدران ويفضل إزالة القمم النامية بأطراف الفروع لتشجيع زيادة عدد الأفرع الجانبية . وإكساب الشكل الشجيرى والأوراق إما خضراء



أو مبرقشة باللون الأصفر الفاتح أو الأبيض ويتكاثر النبات بالعقل بسهولة حيث نقطع العقل الطرفية أسفل العقدة مباشرة بـ ١ م وتوضع في كوب مياه حتى تمام التجذير ثم تزرع في تربة من البتموس الصافي وليس للنبات فترة سكون ويسهل تربيته ويصل إلى طول ١٨٠ سم أو أكثر وله عدة أصناف ولكن أكثر تحملا الأخضر أو المبرقش بالأصفر .

### المناخ الملائم :

جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٠-١٢ م شتاءً ولا تزيد عن ٢٥ م لأن الحرارة الشديدة تحدث مساحات

ميتة بداخل الورقة ويجب توفير الإضاءة الجيدة غير المباشرة حيث يضعف التبرقش المميز للأوراق بضعف الإضاءة والأصناف الخضراء تتحمل قلة الإضاءة نسبياً ويجب أن يكون الجو رطباً ما أمكن وعدم تعريض النبات للجفاف .

### طريقة الرعاية :

يجب أن تكون التربة رطبة باستمرار رطوبة مناسبة ويقلل الري شتاءً ويجب زيادة الري صيفاً مع ضمان الصرف كما يجب رش الأوراق والدعامة الوسطية المتسلقة عليها النبات بالماء عدة مرات يومياً لتوفير الرطوبة الجوية ويسمد النبات كل أسبوعين بسماد مركب متكامل ويجب السماح للتربة بأن تجف قليلاً بين الري والأخرى ويتم تدوير النبات عند الضرورة في الربيع ، ويتم إكثاره بالعقل الساقية أو الطرفية في الربيع والصيف ويقلل الري وتمنع الإضاءة حتى تنجح العقلة في تكوين الجذور .

### مشاكل التربية :

اصفرار وسقوط الأوراق بسبب ري زائد شتاءً والصرف الرديء يضر النبات ، تلون أطراف الأوراق باللون البني وتجمعها بسبب انخفاض الرطوبة النسبية لذلك يجب الاهتمام برش رذاذ المياه .

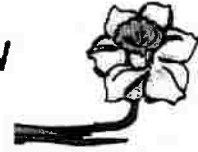
- تلون حواف الأوراق باللون البني أو وجود بقع بنية على سطح الأوراق بسبب قلة الري أو ارتفاع درجة الحرارة ورداءة الصرف وركود مياه حول الجذور .

- التواء حواف الأوراق وتهديلها وتعفن الساق بسبب هواء شديد البرودة وهذا النبات حساس جداً لانخفاض درجة الحرارة إلى أقل من ١٠ م .

ولمزيد من تفاصيل مشاكل التربية يراجع الجزء الخاص للنباتات المريضة في هذا الكتاب .

## ٤٧ - سباثيفيلم واليسيا

*Spathiphyllum wallisii*



نبات يعطى أوراقا كبيرة شريطية لونها أخضر لامع والأزهار محمولة على عنق طويل لونها أبيض ناصع وهو يزهر مرتان فى السنة فى الخريف وفى الربيع والأوراق اللامعة تخرج مباشرة من التربة .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٢م شتاء ويجب حماية النبات من تيارات الهواء الباردة أثناء الشتاء وتحاط الأصص بمادة البيتوموس الرطب أو توضع الأصص فوق طبقة من الحصى وكسر الرخام الملون فى صينية بلاستيك مملوء بالماء يكمل كلما نقص وينمو النبات فى الظل الخفيف حيث يحتاج ، جو نصف مظلّل صيفا وإضاءة جيدة شتاء مع تجنب التعرض تماما للشمس المباشرة لأن ذلك يتلف الأوراق .

**طريقة الرعاية :** يجب أن تظل التربة رطبة باستمرار ويقلل الري شتاءً وأثناء التزهير مع ضمان الصرف الجيد عند زيادة الري صيفا والتسميد كل أسبوعين خلال الصيف ويفضل رش أوراق النبات برذاذ الماء لرفع الرطوبة الجوية ويزهر النبات عند تعريضه لدرجات حرارة مرتفعة نسبيا مع زيادة الرطوبة الجوية حول النبات ويحفظ النبات فى كل مكان جاف شتاءً على ألا تقل درجة الحرارة عن ١٢م ويتم تدوير النبات فى الربيع سنويا ويتكاثر بالتفصيص وقت التدوير .

### مشاكل التربية :

- احتراق حواف الأوراق بسبب التعرض لجو جاف أو ارتفاع الحرارة أو تيارات باردة .
- عدم التزهير بسبب عدم مناسبة ظروف الرطوبة والحرارة وقلة التسميد بعنصر البوتاسيوم .
- توقف النمو بسبب الحاجة للتدوير أو قلة التسميد .

## ٤٨ - سينجونيوم

*Syngonium Sp.*



نبات متسلق سريع النمو أوراقه قلبية مسحوبة رخوة لونها أخضر فاتح أو داكن مع وجود ألوان أبيض أو أحمر وتنتج النباتات الكبيرة جذور هوائية لذلك يحتاج إلى دعامة مغطاة بالألياف العضوية ليسهل التسلق عليها وتبلل دائما بالماء ويتغير شكل الأوراق بتقدم النبات فى العمر ففى بداية العمر تكون الأوراق سهمية وأعناقها قائمة وتكون جميلة التبرقش ومع تقدم العمر تكتسب طبيعة



النمو المتسلقة وتحتاج إلى دعامة وتبدأ الأوراق في التفصيل ويمكن عند الرغبة في إبقاء النبات في طور الحدائق أن تقطع السيقان المتسلقة كلما تكونت وللنبات أنواع كثيرة ألوانها أخضر أو أبيض أو أصفر وأشهرها المبرقش .

**المناخ الملائم :** جو دافئ يراعى ألا تقل درجة الحرارة عن ١٥ م شتاءً . والإضاءة جيدة بعيدا عن الشمس المباشرة للأصناف المبرقشة وجو نصف مظلل للأصناف الخضراء ويجب عدم تعريض النباتات لتغيرات مفاجئة في درجات الحرارة أو الضوء .

**طريقة الرعاية :** يجب أن تكون التربة رطبة باستمرار صيفا مع ضمان الصرف الجيد ويقلل الري شتاءً مع تجنب الإفراط في الري ويجب أن يترك سطح التربة ليالجف قليلا بين الري والأخرى وترش أوراق النبات برذاذ الماء بانتظام وترش أيضاً الدعامة الوسطية يوميا صيفا والتسميد كل أسبوعين صيفا والنبات يتكاثر بالعقل في الربيع ويجب أن تحتوى العقل على جذور هوائية سواء كانت عقل ساقية أو طرفية .

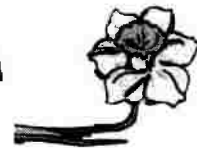
#### مشاكل التربية :

- احتراق حواف الأوراق بسبب عدم رش مياه على الأوراق وجفاف الجو خاصة في الجو الحار .

- الإصابة بحشرة البق الدقيقى أو المن وتعالج بالرش بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء) أو تسمح الإصابة بقطنة مبللة بمحلول المبيد المخفف السابق .

## ٤٩ - أيونيوموس جابونيكا

*Euonymus Japonicus*



**المناخ الملائم :** موطن هذا النبات هو اليابان وكوريا وهو ينجح في الجو المفتوح عن الأماكن المغلقة ولابد من توفير ضوء ساطع جيد ولا مانع من تعريضه لشمس الصباح أو المساء مع تجنب تعريضه لشمس الظهيرة صيفا لأنها تسبب احتراقه وهو يفضل المناخ المعتدل صيفا ومعتدل البرودة شتاءً ولهذا النبات فترة سكون شتاءً .

**طريقة الرعاية :** يروى مرتان أسبوعيا صيفا ومرة في أول الشتاء

ويقلل الري جدا في أشهر الشتاء الباردة ولا بد من توفير الصرف الجيد للمياه وترك التربة لتجف قليلا بين الريه والأخرى ويفضل رش رذاذ المياه على الأوراق لتوفير الرطوبة الجوية اللازمة لنموه ويسمد مرة واحدة أسبوعيا خلال موسم النمو في الربيع والصيف ويتكاثر بالعقلة الطرفية في الربيع.

**مشاكل التريية :** جفاف الأوراق بسبب ارتفاع درجة الحرارة عن ٢٥ م أو التعرض لشمس الظهيرة الحارقة أما احتراق حواف الأوراق بسبب قلة الرطوبة الجوية لذلك يجب رش رذاذ المياه على الأوراق .

– زوال التبرقش من على الأوراق بسبب قلة الضوء لذلك يجب وضعه على بعد لا يزيد عن متر واحد من النوافذ ويفضل وضعه دائما في الشرفات المفتوحة.

## ٥٠- هويا كاربونا (زهرة الشمع)

Hoya Carnosa



**المناخ الملائم :** هذا النبات موطنه جنوب الصين حتى استراليا والنوعان فاريجانا وأكزوتيكا لايزهران إلا نادرا وهذا النبات يحب الضوء الساطع والمناخ الدافئ ولا مانع من تعريضه لشمس الصباح أو المساء مع تجنب شمس الظهيرة الحارقة صيفا ولا بد من توفير رطوبة جوية مناسبة برش رذاذ المياه وللنبات فترة سكون شتاء ويفضل أن يكون الجو باردا خلالها .

**طريقة الرعاية :** الري مرتان صيفا ومرة شتاء وذلك أسبوعيا

ولا بد من ترك التربة لتجف قليلا بين الريه والأخرى حيث تقلب بالشقوف مع الاهتمام بالصرف الجيد ويجب أن تظل التربة رطبة خلال موسم النمو والتسميد مرة كل أسبوع في الربيع والصيف.

**مشاكل التريية :** انعدام الأزهار بسبب زيادة الري أو قلة التسميد بعنصر البوتاسيوم – سقوط الأزهار بسبب رش المياه على الأزهار أو رداءه الصرف مع إغراق الجذور بالمياه الراكدة – اصفرار الأوراق بسبب قلة الضوء أو زيادة الري .

وجود مادة عسلية على الأوراق بسبب إصابة متقدمة بالمن فلا بد من رش مييد الملائيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد في لتر ماء) ولا بد من الاهتمام بغسيل النبات مع تجنب سقوط مياه زائدة في التربة بتغطيتها بالبلاستيك .



## ٥١- هيبسكس روزا - سايننسز



**Hibiscus rosa-sinensis**



**المناخ الملائم :** تنمو فى الضوء الساطع أو قليل من الشمس وتفضل الجو المفتوح ويوجد منها ألوان الوردى والأصفر والبرتقالى أزهاره مزدوجة أو مفردة وتحب المناخ الدافئ خلال فترة النمو والبارد شتاءً ولا بد من توفير رطوبة جوية مناسبة .

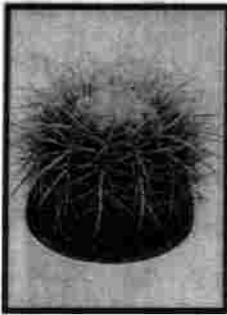
**طريقة الرعاية :** الرى مرتان أسبوعيا صيفا ومرة شتاءً مع ترك سطح التربة يجف لمدة يوم واحد بين الريه والأخرى مع العناية بالصرف الجيد للمياه الزائدة ويقلل الرى جدا خلال الشتاء والتسميد مرة كل أسبوعين خلال موسم النمو مع العناية بإضافة عنصر البوتاسيوم والفوسفور اللازم للتزهير وترش النباتات يوميا صيفا لتوفير الرطوبة الجوية .

**مشاكل التربية :** سقوط الأزهار قبل تكونها من الرى الزائد أو رش البراعم الزهرية فى مرحلة التكون لذلك يراعى عدم رش رذاذ المياه فى مرحلة التزهير وانتظام الرى والصرف مع العناية بالتسميد .

## ٥٢- عمة القاضي (أو كرسي الحماة)



**Echinocactus grusonii**



نبات شوكة عصارى كروى بتقدمه فى العمر يصبح برميليا ولونه أخضر زاهى وعلى الأضلع أشواك ذهبية حادة قوية مرتبة بنظام وشكل خاص ويحيط بقمة النبات أزهار صفراء ليمونية كالتاج الذهبى وتتكون خلف صغيرة تحيط بالنبات بالقرب من القمة تفصل باحتراس فى الربيع وتستعمل فى الإكثار كما يتكاثر هذا النبات بالبذرة التى تعامل معاملات خاصة لإسراع نموها ، وهذا النبات مرتفع الثمن لصعوبة إكثاره وبطء نموه الشديد .

**المناخ الملائم :** شمس مباشرة ولايجود فى الأماكن المغلقة ومناخ دافئ أو معتدل لا يتحمل المعيشة داخل المنزل ولا بد من إخراجها يوميا للشرفات المشمسة .

**طريقة الرعاية :** رى قليل جدا كلما جفت التربة فقط ولا مانع من إذابة الأسمدة بعماء الرى .

**مشاكل التربية :** انكماش وموت الصبار بسبب الجو المغلق أو رش مياه على السطح أو رى زائد بدون صرف جيد .

**ملحوظة :** يوجد نوع آخر من عمة القاضى بلدى شبيهه بالسابق لكنه سريع النمو كثير الخلف أزهاره حمراء وبيضاء وأرخص من السابق .

## ٥٣- الياسنت



**Hyacinthus orientalis**

الياسنت من أبصال الزينة الحقيقية وله ألوان عديدة الأبيض والأزرق والكرمي والأحمر بدرجاته وتتكون الأزهار على حامل نوري فى ترتيب دائرى ولها رائحة عطرية خفيفة ويتكاثر الياسنت بالبصيلات التى تنمو على قاعدة الساق القرصية ، وهذه لا تتكون إلا عندما تشق البصلة الأم لإنلاف القمة النامية أو إزالة جزء مخروطى من قاعدة الساق القرصية ، ويتم ذلك بعد انتهاء التزهير فى منتصف الصيف حيث تقلع الأبصال وتجرى عملية إنلاف القمة النامية كما يتكاثر الياسنت بالبذور التى تحتاج فترة ٦-٧ سنوات كى نحصل على أبصال كبيرة تعطى أزهارا .



**المناخ الملائم :** يحتاج الياسنت إلى تربة جيدة الصرف وتفضل الخفيفة ومناخ معتدل وتزرع الأبصال فى مجموعات من ٦-١٢ بصلة أمام نباتات مستديمة الخضرة وفى أحواض الزهور وجوانب الطرق بالحديقة كما يزرع فى البلكونات وحدائق النوافذ بجوار غرف النوم لإعطاء الرائحة العطرية الخفيفة وفى الجهة التى تهب منها الرياح كما يزرع فى أصص داخل المنازل فى الفترة من يناير حتى مارس بشرط تعريضها دائما للجو المفتوح والشمس المشرقة .

**طريقة الرعاية :** توضع الأبصال فى منتصف شهر سبتمبر فى مكان بارد مظلم غير جاف لمدة ١٢-١٥ أسبوع حتى تبدأ البصلة فى إعطاء نمو خضرى بطول ٥ سم ثم تزرع فى أصص فى تربة خفيفة جيدة التهوية على ألا يقل عمق الأصيص عن ١٢ سم ، توضع الأصص فى مكان ملى بضوء الشمس المباشر الخفيف خلال النمو ، ويمكن إطالة عمر الأزهار على النبات بتقليل فترات الرى أو وضع النبات المزهر فى مكان بارد ليلا ولا بد من الإبقاء على حامل نوري واحد وإزالة أى حوامل نورية زائدة للحصول على أزهار كبيرة الحجم وبعد انتهاء التزهير ينقل الأصيص إلى مكان بارد وتزال بقايا الأزهار والحامل النورى وتقلل فترات الرى حتى تجف الأوراق ولا ينصح بزراعة هذه البصلة فى المنازل لأنها تعطى أزهارا صغيرة بل تستخدم البصيلات الناجمة حولها .

**مشاكل التربية :** صغر حجم الأزهار لقلة التسميد ترك الأبصال فى مكانها للعام القادم دون تقليم يعطى أزهار صغيرة فلا بد من التقليم وتركها حوالى شهرين وتخزينها فى مكان بارد حتى موعد زراعتها فى الخريف فتزهر فى الربيع .

- يصاب الياستت بالاصفرار (بقع صفراء) والعفن البكتيرى وعفن الجذور وبعض الفطريات والحشرات ويعالج كل ذلك بالمبيد الفطرى المناسب للفطريات وبمبيد حشرى مناسب للحشرات .

## ٥٤- أبونتيا ميكروديسينا (نبات شوكة)



*Opuntia microdasys*



نبات شوكة عصارى صغير الحجم ذو ألواح صغيرة مبطة عديدة خضراء لامعة بيضاوية عليها وسائد تخرج منها خصل من الشعور الصفراء الذهبية هذه الألواح تكون ساقا قزميا مبططا ذا تفرع جميل ولا يعطى أزهارا إلا فى موطنه الأصلي كما يعطى فى موطنه الأصلي ثمارا مستديرة بنفسجية أو حمراء وهو لا يزهر فى مصر ويتكاثر بالألواح فى تربة رملية نظيفة محتوية على طمى يتيموس بنسبة ١ : ١ : ١ .

**المناخ المناسب :** جو دافئ إلى معتدل ويفضل الجو المفتوح عن الأماكن المغلقة .

**طريقة الرعاية :** رى قليل جداً باستخدام سرنجة لوضع المياه بالتربة فقط ولا يرش جسم الصبار إطلاقا بالمياه ويجب الاهتمام بالصرف الجيد وعدم الرى إلا عند الجفاف ولا بد من ترك التربة لتجف لمدة يوم أو يومين بين الري والأخرى تقلب فى هذا الوقت التربة بالشقرف ويتكاثر النبات فى شهر مارس وإبريل ويصلح هذا النبات لتزيين الشرفات مع توفير الضوء والتهوية الكافية كما يصلح لزراعة حدائق الأطباق .

**مشاكل التربية :** عدم التزهير لعدم توافر الظروف الجوية السائدة فى موطنه الأصل فى البيئة المحلية - انكماش الألواح وليونها بسبب رى زائد مع عدم الصرف أو بسبب رش رذاذ المياه على الألواح .



**Sedum morganianum**

من النباتات العصارية ويستعمل فى الأسبلة المعلقة وهو غزير التفرع ومتهدل.



**المناخ الملائم :** يفضل الأماكن المفتوحة ويمكنه المعيشة فى الضوء الساطع جداً خلف الزجاج مباشرة بحيث لايزيد بعده عن النافذة عن متر واحد يتحمل الحرارة العالية والعطش والبرد الشديد والرطوبة العالية تؤذيه وتؤدى إلى سقوط وريقاته .

**طريقة الرعاية :** الرى معتدل وقليل جداً ولا تفكر فيه إلا عند جفاف التربة بعد جفاف جسمها على عمق ٣ سم من السطح إذا كانت جافة تروى وإذا كانت رطبة لا تروى ويلاحظ عدم سقوط أى مياه على جسم الصبار حتى لا ينشط نمو الفطريات والتسميد مرة كل شهر .

**مشاكل التربية :** انفرط الوريقات الشحمية بسبب رى زائد أو سقوط مياه على جسم الصبار كما أن زيادة العطش عن الحد المعقول يسبب هذا الانفرط وانعدام الإضاءة تسبب تدهور النبات وموته .



**Clivia Miniata**



**المناخ الملائم :** موطنه جنوب إفريقيا ويفضل النمو فى الظل الخفيف والجو المعتدل خلال موسم النمو والتزهير ويحب الجو البارد خلال فترة السكون من أجل إزهار جيد .

**طريقة الرعاية :** الرى باعتدال كلما جفت التربة وعدم رش الأزهار بالمياه ويقلل الرى جداً فى الشتاء خلال فترة السكون ثم يزداد تدريجياً بدخول موسم النمو فى الربيع والصيف ، ويجب ترك التربة تجف لمدة يوم بين الري والري حيث تقلب بالشقوف ويسعد النبات مرة كل أسبوع خلا موسم النمو ويجب الاهتمام بالصرف الجيد لمياه الري وعدم الإفراط فى الري .

**مشاكل التربية :** انعدام التزهير لعدم توافر ظروف إضاءة جيدة أو استمرار النمو فى جو

مغلق وهو يحب الجو المفتوح ويجب العناية بالتسميد بعنصر البوتاسيوم ، ووجد أن الإفراط فى الرى دون صرف يمنع تكون الأزهار أو سقوطها بعد التكون لذلك يجب توخى الدقة التامة فى انتظام عملية الرى والإضاءة والتهوية والتسميد للحصول على أزهار جيدة .

## ٥٧- بلارجونيوم (جاونيا)



*Pelargonium grandiflorum*



**المناخ الملائم :** جو حار وضوء شديد وهو من النباتات المعمرة أزهارها متعددة الأشكال والألوان وتفضل الجو المفتوح عن المغلق وتزرع فى الحدائق والبلكونات وتزهى فى الربيع وهناك أصناف أخرى تزهى طوال العام تقريبا وتفضل التربة المكونة من مخلوط من الرمل الخشن مع البيتوموس والفورماكوليت بنسبة ١ : ١ : ١ وأنسب حرارة ما بين ٢٠-٢٤ م ، ويجب ألا تقل عن ١٨ م والإضاءة شديدة .

**طريقة الرعاية :** الرى باعتدال كلما جفت التربة ويفضل رش

رذاذ المياه ولا تسمد النباتات إلا بعد شهر من دخولها المنزل بسماد مركب مثل الكريستالون (تركيبه ١٩-٦-٢٠-٤) وتجرى عملية تطويز للقمم النامية بعد موسم التزهير لتشجيع تكون الفروع الجانبية والنبات سهل الإكثار بالعقل فى الربيع وقد تستخدم بعض مثبطات النمو لتقزيم النبات .

**مشاكل التربية :** انعدام التزهير بسبب الإسراف فى مياه الرى وعدم انتظام التسميد كل أسبوع بالسماد المركب وتعالج الأمراض الفطرية بعبيد فطرى مناسب كما تعالج الحشرات بمبيد الملاثيون المخفف (ملءملعقة من المبيد فى لتر ماء) .

## ٥٨- سينيسيو



*Senecio rowleyanus*



**المناخ الملائم :** ضوء الشمس المباشر ومواطنه جنوب غرب إفريقيا والمناخ دافئ إلى معتدل ويستعمل فى السلال المعلقة بالبلكونة أو الشرفات المفتوحة ويفضل دائما تعريضه لضوء الشمس المباشر ولا يصلح للأماكن المغلقة داخل المنزل كذلك لايجود بالأماكن الباردة والرطبة .

**طريقة الرعاية :** الرى قليل جداً بسرجة فى التربة ولا تروى إلا

عند التأكد من جفافها والتسميد مرة أسبوعيا خلال موسم النمو فقط حيث يذاب السماد في المياه وتحقن بالسرخجة في التربة في دائرة حول النبات والنبات له فترة سكون في الشتاء يجب أن تكون التربة جافة والبرودة معتدلة .

**مشاكل التربية :** جفاف النبات بسبب الإسراف في الري دون صرف أو بسبب زيادة العطش - تدهور النبات بسبب النقل المتكرر في أماكن باردة أو تعريضه لتيارات هواء باردة - أجهزة التكييف انكماش حبيبات النبات بسبب عدم انتظام الري وقلة الإضاءة أو التعرض للشمس المباشرة وقد يصاب ببعض الفطريات فتعالج بمبيد فطري مناسب .

## ٥٩- برميولا

*Primula spp.*



**المناخ الملائم :** من الحوليات الشتوية وتشبه السنائير في طبيعة النمو والمعاملة وتزرع من شهر يوليو إلى سبتمبر وتزهى من يناير حتى مايو ، وتحتاج إلى مناخ معتدل وجو مظلل مفتوح ودرجة الحرارة هي ١٠-٧ م .

**طريقة الرعاية :** تزرع البذور في مواجير وتفرد عندما يصل طول النبات إلى ٣-٤ سم وتزرع البذور في طمي ويتموس وحرارة الإنبات هي ٢١ م وتفرد في أصص قطر ٨ سم وتحفظ في مكان بارد ومظلل ثم تنقل إلى أصص قطر ١٥ سم ، وتسمد بسماد N. P. K بنسبة ٢٠ : ١٠ : ٢٠ مع مياه الري .

**مشاكل التربية :** تتعرض البادرات للموت بسبب البرد الشديد لذلك يجب وقايتها في أماكن مظلمة - عدم التزهير بسبب انعدام التسميد كما تصاب البرميولا ببعض الأمراض الفطرية والحشرات مثل التعفن التاجي - المن - البق الدقيقى - العنكبوت الأحمر - الذبابة البيضاء وتعالج بمبيد أسباركل للحشرات ومبيد توبسن للفطريات .

## ٦٠- الكالا

*Zantedeschia sp. (Calla)*



الكالا نبات له ريزوم تحت سطح التربة وأزهاره تعيش مدة طويلة بعد القطف ويزهر في شهر ديسمبر ويستمر في التزهير حتى شهر يوليو ، وهناك أنواع كثيرة منها الكالا البيضاء والكالا القرنفلية التي تعطى أزهارا لونها برتقالي قرنفلي والكالا البيضاء تتكاثر بالريزومات بينما الكالا



القرنفلية تتكاثر بالريزومات والبذور والنبات طور سكون في الصيف .

**المناخ الملائم :** هذا النبات موطنه جنوب وسط إفريقيا حيث المناطق الرطبة والمعرضة للجفاف فترة من العام لذلك فإن طبيعة النمو والتزهير تتأثر بالرطوبة والجفاف حيث أن تعريض النبات للجفاف يجعله يدخل في طور السكون ولذلك يلجأ البعض إلى منع الري في شهر يونيو كي تدخل النباتات في طور السكون في الصيف استعداداً للتزهير الجيد شتاءً ويجب

زراعة الكالا في مخلوط التربة المكون من طمي + بيتموس + بارليت بنسبة ١ : ١ : ١ ، ويجب تعقيم التربة قبل الزراعة وإضافة سماد سويف فوسفات بمعدل ٢ كجم لكل واحد متر مكعب من مخلوط التربة .

**طريقة الرعاية :** تزرع الريزومات في أحواض أو أصص مقاس ٢٥ سم وتسمد خلال موسم النمو بسماد سائل مع كل رية N. P. K. ٢٠ : ٢٠ : ٢٠ (ملء ملعقة صغيرة من سماد الكريستالون تذاب في لتر ماء) حيث تروى به النباتات كل أسبوعين وبعد شهر من بداية التسميد يتم ري النباتات بمياه عادية بدون سماد كي يتم غسيل الأملاح الزائدة عن التسميد .

ويجب تعريض الكالا إلى ضوء شمس مباشر من شهر سبتمبر حتى يونيو وفي خلال الصيف يتم تظليل النباتات بحيث يسمح بضوء شدته ٥٠٪ ويجب ألا تزيد الحرارة عن ١٥ م ليلاً ، ويجب العناية بالري المنتظم لأن جفاف التربة يدخل النبات في طور سكون كما يجب الاهتمام بصرف المياه الزائدة ، ويتم تعطيش النباتات في شهر يونيو لإدخالها في طور السكون الطبيعي وتقطف الأزهار وعند تمام تفتحها ويمكن تركها بعد التفتح لمدة أسبوع بحالة جيدة .

**مشاكل التربية :** تصاب الكالا بعفن الجذور والعفن الجاف والطرى وتعالج بمبيد فطرى جهازى مناسب كما تصاب الكالا ببعض الحشرات مثل التريس والبق الدقيقى والعنكبوت الأحمر وتعالج برش الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد في لتر ماء) .

## ٦١- جريدا

*Gerbera Jamesonii*



نباتات معمرة تزهر شتاءً وفي الربيع متعددة الألوان والزهرة تحمل على حامل طويل والأوراق خشنة الملمس ، وتستعمل الأزهار للقطف وتتكاثر الجريدا بالبذور وأيضاً بالتفصيص أو تقسيم النباتات كما تتكاثر الجريدا بزراعة الأنسجة .



**المناخ الملائم :** تحتاج الجرييرا إلى جو مفتوح وإضاءة شديدة ويجب أن تكون درجات الحرارة في الليل منخفضة أى ليل بارد وأنسب حرارة هى من ١٠-١٣م ليلا على أن تكون حرارة النهار أعلى ١٠م عن حرارة الليل وتزرع الجرييرا فى التربة الرملية الخفيفة حيث درجة الحموضة ٦-٥,٥ pH ولا تنجح الجرييرا فى الأراضى الثقيلة الرطبة .

**طريقة الرعاية :** تزرع البذور فى شهر يناير وفبراير لتزهر بعد

١١-١٢ شهر من الزراعة لكن فى حالة الزراعة بالتفصيل يتم تفصيل النباتات مرة واحدة فى العام لأن التزاحم يقلل الأزهار ويتم التفصيل فى الربيع لتزهر فى الخريف بعكس البذور .

وتسمد الجرييرا بسماد كريستالون ٢٠ : ٢٠ : ٢٠ (ملء ملعقة صغيرة من السماد تذاب فى لتر ماء وتروى بها النباتات كل أسبوعين) ويجب العناية برى النباتات مرتين أسبوعيا صيفا ومرة شتاءً ويجب ترك سطح التربة يجف لمدة يوم واحد بين الريه والأخرى ويجب العناية بصرف مياه الري الزائدة لمنع تعفن الجذور .

**مشاكل التربة :** تصاب الجرييرا بعدة أمراض مثل عفن الجذور ويعالج بتعقيم التربة وعدم الإفراط فى الري والصرف الجيد كما تصاب بمرض البياض الزغبي ويعالج بمبيد فطرى مناسب بينما تعالج الحشرات مثل الإكاروس والخنفساء والبق الدقيقى والتريس والذبابة البيضاء بمبيد الملاثيون أو الاسباركل أو غيره بالتركيز المطبوع على العلبة .

**ملاحظة :** تقطف الأزهار بعد تمام تفتح النورة وبعد القطف يزال الجزء القاعدى من الحامل النورى بطول ٢-٣ سم وتوضع فى الوضع الرأسى أثناء إعدادها للشحن وليس الأفقى كما فى الجلادىوس .

٦٢- باسيفلورا كيرولا

(زهرة الساعة)

Passiflora Caerulea



نبات متسلق سريع النمو أزهاره غريبة تشبه الساعة لونها أزرق أو أحمر .

**المناخ الملائم :** ينمو فى الضوء الساطع وضوء الشمس المباشر مهم لدفع النباتات للتزهير ، ويجب ألا تقل درجة الحرارة فى الشتاء عن ١٠م لضمان عملية .التزهير الجيد ويحتاج النبات إلى جو معتدل قريب من الدافئ ، ويجب أن تظل التربة رطبة خلال فترة النمو على أن تقلل رطوبة



التربة وأيضاً الحرارة أثناء السكون شتاءً .



**طريقة الرعاية :** رى منتظم دون إسراف مع العناية بالصرف الجيد للمياه الزائدة والتسميد الجيد خلال موسم النمو وعند اشتداد الحرارة ترش أوراق النبات برذاذ المياه ، ويجب عدم تعريض النبات لدرجات حرارة منخفضة أو غازات أو أتربة أو روائح كما يجب التقليل الجائر في بداية النمو ويراعى في عملية تدوير النباتات إلى أصص أكبر في الربيع الاحتياط التام حتى لا تتمزق الجذور لأنها رقيقة جداً .

**مشاكل التربية :** انعدام التزهير بسبب عدم انتظام الرى والتسميد أو عدم التعرض لضوء الشمس المباشر أو عدم صرف المياه الزائدة بعد الرى .

- نصاب ببعض الحشرات وتعالج بمبيد الملاثيون (ملء ملعقة صغيرة من المبيد تذاب في لتر ماء وترش بها النباتات) مرة شهرياً للوقاية ومرة أسبوعياً للعلاج وإذا ظهرت أى أمراض فطرية تعالج بالمبيد الفطرى المناسب .

## ٦٣ - فيلوديندرون سيلوم



**Philodendron selloum**

**المناخ الملائم :** إضاءة جيدة بعيداً عن الشمس المباشرة بل من خلف زجاج ويجب ألا يزيد بعد النبات عن النوافذ الشرقية عن متر واحد تقريباً وهذا النبات متمسك وأوراقه لها أعناق طويلة وتفقد كمية كبيرة من المياه بالتفتح لذلك يجب رشها بالماء من وقت لآخر خاصة في الجو الجار والنبات يحب الأماكن الدافئة .

**طريقة الرعاية :** الرى مرتان أسبوعياً صيفاً ومرة أسبوعياً شتاءً ويجب ترك سطح التربة يجف لمدة يوم واحد بين الري والريّة الأخرى حيث تقلب التربة للتهوية ويجب عدم تعريض النبات لتغيرات مفاجئة في درجة الحرارة ويجب التسميد الجيد مرة كل أسبوعين مع الحفاظ على التربة رطبة رطوبة متوسطة .



**مشاكل التربية :** اصفرار الأوراق لنقص الإضاءة أو نقص عنصر الحديد لذلك ترش سلفات الحديد ٢ جم/لتر أسبوعياً حتى اختفاء الأعراض كما يحدث احتراق حواف أوراق النباتات من نقص الرطوبة الجوية أو سوء صرف المياه الزائدة لذلك يجب رش النباتات برذاذ الماء يومياً عدة مرات ، والتأكد من صرف المياه بعد الرى ويصاب النبات ببعض الحشرات والفطريات وتعالج بالمبيد المناسب .

## ٦٤- أمباتينس فاليريانا



### Impatiens walleriana

**المناخ الملائم :** ضوء ساطع مع تجنب التعرض لشمس الظهيرة ولا مانع من التعرض لشمس الصباح أو المساء الخفيفة والنبات يوجد في المناخ المعتدل وله فترة سكون في الشتاء ويوجد منه ألوان كثيرة للأزهار مثل الوردي والأحمر بدرجاته والقرمزي والبرتقالي والأبيض والأرجواني الفاتح وموطنه إفريقيا الاستوائية .



**طريقة الرعاية :** الري المنتظم وصرف المياه الزائدة ويجب أن تظل التربة رطبة رطوبة متوسطة أثناء موسم التزهير لأن العطش أو زيادة مياه الري تؤدي إلى تساقط الأزهار ويفضل الري مرتان أسبوعياً صيفاً مرة شتاء ويقلل الري جداً بدخول فصل الشتاء تمهيداً لدخول النبات فترة السكون التي لا يحتاج فيها الماء إلا نادراً ويجب العناية بالتسميد كل أسبوعين بسماد مركب مثل الكريستالون (٢٠ : ٢٠ : ٢٠) ملء ملعقة صغيرة تذاب في لتر ماء وتروى بها النباتات خلال موسم النمو كل أسبوعين ويمكن رش رذاذ المياه على أوراق النبات في الجو الحار لرفع الرطوبة الجوية لمنع احتراق حواف الأزهار .

**مشاكل التربية :** احتراق حواف الأزهار أو الأوراق بسبب نقص الرطوبة الجوية لذلك يجب رش رذاذ المياه يومياً في الجو الحار - سقوط الأزهار بمجرد تكونها سببها عطش شديد أو إسراف في الري دون صرف جيد للمياه الزائدة .

## ٦٥- الورد



### Rosa

**المناخ الملائم :** مناخ دافئ جيد الإضاءة ويفضل الجو المفتوح ولا يوجد في الأماكن المغلقة ويفضل توافر رطوبة جوية مناسبة ، كما يفضل التعرض للشمس المباشرة .



**طريقة الرعاية :** الاهتمام بالري كلما جفت التربة والصرف الجيد للمياه الزائدة ويجب ترك التربة تجف لمدة يوم واحد بين الري والتري تليها حيث تقلب فيه التربة ، ويجب العناية بالتسميد بسماد مركب مثل كريستالون (٢٠ : ٢٠ : ٢٠) ملء ملعقة صغيرة في لتر ماء وتروى بها

النباتات ويجب تقليم الورد فى الخريف تقليما جائرا لتشجيع التزهير .

**مشاكل التربية :** عدم التزهير بسبب عدم التعرض للشمس المباشرة أو عدم التسميد بعنصر البوتاسيوم أو زيادة الرى أو انخفاض الحرارة ويصاب الورد بحشرة العنكبوت الأحمر وتعالج بمبيد الملاثيون المخفف (ملء ملعقة صغيرة من المبيد فى لتر ماء ثم الرش ) كما يصاب ببعض الأمراض الفطرية مثل : الصدأ وتعالج برش مبيد دايشين كل أسبوعين .

## ٦٦- القرنفل

Dianthus



**المناخ الملائم :** يجود فى الأماكن المشمسة وأنسب درجة حرارة هى ١٥ م والقرنفل من نباتات النهار الطويل أى يحتاج إلى عدد ساعات إضاءة تزيد على ١٦ ساعة يوميا ، وعندما ينمو القرنفل تحت ظروف حرارة تزيد على ٢٠ م تقصر السلاميات ويحدث تبكير فى التزهير بينما التعريض لحرارة أقل من ٢٠ م يقلل عدد الأوراق أسفل البرعم الزهرى وتكون السلاميات طويلة لكن الأزهار جيدة .

**طريقة الرعاية :** رى منتظم وصرف جيد للمياه الزائدة - تسميد بسماد مركب كل أسبوعين اتباع نظام التطويز للحصول على أزهار طوال العام بالتحكم فى عدد ساعات الإضاءة والحرارة .

**مشاكل التربية :** انشقاق الكأس بسبب نقص الضوء أو الحرارة المرتفعة أو عدم انتظام الرى أو عدم انتظام التسميد - احتراق حواف الأزهار بسبب شدة الضوء أو ارتفاع الحرارة لذلك يجب قطف الأزهار بعد العصر ووضعها فى ماء طوال الليل ولف الأزهار بعد قطفها فى أكياس خيش مبلل .