

# محااضرة الظل

تعتبر المدارس اليابانية من اقدم او اعرق المدارس في تنسيق الازهار  
والمكون الاساسى لها يعتمد على 3 مستويات

-السماء – shoe-shine-الانسان – soe-الارض tai

وما عليها من تكوينات طبيعة وبنائية (جبال – غابات – معادن )

وهى عبارة عن مبدأ بين السماء والارض لذلك ارتفاع السماء (5'1)  
مرة ونص من ارتفاع الاناء او اتساع

الارض نصف الارتفاع او الاتساع

الريكا Rikka الاقدم في الظهور

سيكاشو shoka-scika

ظهر في القرون الوسطى والوانى له كانت كبيرة

(الناجير Nageire في الازهار)

يعتمد على وضع الازهار بطريقة طبيعة وفي مستويات مختلفة وام شئ به يعتمد على اللون الاخضر في التنسيق بدرجات المختلفة او لون اخر متوافق معه لكي يرفعى بهذه الطريقة بتحكم فيه باستخدام مثبتات الاناء يكون قائم او يعتمد على شق الجزء النباتى من اسفل او استخدام مثبت نباتى عن طريق شق قواعد الفروع او الاعناق وتركيب اجزاء نباتية اكبر قليلا

أحسن واشهر نوعين فلى اليابان

1- موريبانا Moribana

وهى من السيراميك والالوان متضادة وزاهية وبمثل الطبيعة الاناء يكون متسع مسطح او طبيعى يستخدم الزلط او الماء او في نباتات المائيه وكل ما يمثل الطبقة وهى من احسن انواع التنسيق في اليابان وللشعب اليابانى

2- ايكيبان Ikebana

من احسن انواع التنسيق للشعب اليابانى في الوقت الحالى وتلعب الأونة دور عميق في الشكل واللون والحجم وعادة ما تكون طبيعة عميقة - الازهار تكون قليلة مع بعض الفروع او الاوراق

-الطراز الحر Free style

يستخدم في المدارس الحديثة والتي تبسط القواعد وتعزّز نفسها لتناسب روح العصر لا تلعب المواد النباتية دور كبير ولكن تلعب المواد الاخرى دور في الاحجار -الزلط -الخشب



# ❖ الأخطاء الشائعة في نباتات الأصص

## ➤ اصفرار الاوراق العلوية وتصلبها

السبب: زياده كالسيوم او استخدام الماء الغمر في الري

## ➤ ظهور بقع على الاوراق

بقع بنيه هشة :سبها قلة الري

بقع بنيه طرية :سبها زياده في الري

بقع بنيه مصفرة :سبها استخدام ماء بارد في الري او الماء الساقط على الاوراق او تعرض للأشعة الشمس او

الإصابة الحشرية او المرضية

معرفة اذا كانت اصابة مرضيه قد تكون البقع رطبة ومرتفعة الوجود ومنخفضة تسبب الكثير من الآفات ايضا

وجود بقع على الاوراق

## ➤ انحناء وتجعّد الأوراق ثم سقوطها

السبب:انخفاض درجة الحرارة او زياده الري او التيارات الهوائية الباردة

## ➤ السقوط المفاجئ للأوراق

السبب:سقوط سريع او ظهور ذبول يرجع الى حدوث صلابة للنبات ناتجة عن انخفاض او ارتفاع درجة الحرارة

او الاضاءة الشديدة العالية (شمس مباشر قوى) -تيار بارد مفاجئ او جفاف شديد عند منطقة الجذور يؤدي الى

سقوط هذه الأوراق خاصة في النباتات ذات السوق الخشبية

## ➤ إصفرار الأوراق السفلية وتساقطها (ظاهرة طبيعية)

السبب: ظاهرة طبيعية ولكن اذا تكرر ظهورها بكثرة يعنى انه زيادة رى او تيار هوائى بارد  
➤ الأوراق غير نضرة او اقل حيويه

السبب: يرجع ذلك الى قلة الضوء او الإصابة بالعنكبوت الاحمر او سقوط الاتربه على الورقة

## ➤ ظهور اللون البنئى على اطرافه وحوافه الورقة منها حالات

-الحواف الخضراء

اذا كان الطرف بنئى ولكن الحواف خضراء سبب ذلك هواء جاف او ضغط اليد على الأوراق او احتكاك الاطراف على الجدار

-الحواف صفراء او بنئية الاسباب متعددة منها

زياده ماء الري -الماء الارضى المرتفع -ضوء قليل -تعرض للشمس اكثر من اللازم - حرارة مرتفعه او منخفضة -زيادة التسميد -جفاف الاوراق او التيارات .

## ➤ ذبول الاوراق

السبب: عادة يرجع السبب للتربة او جفاف التربة او زيادة الماء فوق الجذور او زياده الضوء خصوصا اذا لوجظ ذلك بانتظام في منتصف النهار ويرجع ذلك لذبول الاوراق -ازدحام الجذور او الإصابة بالافات



## ➤ سقوط الاوراق على النباتات الصغيرة

من الامور العادية حدوث ظاهرة تساقط نسبة من الاوراق من نباتات حديثة الزراعة او نقل نبات من غرفة لأخرى يمكن التغلب على ذلك بنقل النباتات من إناء الى اخر اكبر منه قليلا وعدم نقل النبات من اماكن مظلمة لأماكن ذو ضوء ساطع دون تدريج

## ➤ جفاف الأوراق السفلية وتساقطها

السبب: ضوء قليل - حراره عالية - او رى من اسفل (الخاصية الشعرية)

## ➤ عدم نمو النباتات او قصر طولها

هذه الظاهرة طبيعية في فصل الشتاء ام اذا حدث صيفا سببه قلة التغذية - زيادة مياه الري - ضوء ضعيف جدا - ازدحام المجموع الجذرى .

## ➤ الأوراق صغيرة وباهتة والنمو مغزلي

يحدث عادة في الشتاء أول الربيع عندما يكون النبات معرضا لدفء اكثر من اللازم والترربة رطبة اكثر من اللازم بالنسبة يمكن الضوء المتاحة

## ➤ سقوط البراعم الزهرية

نفس اسباب تساقط الاوراق ومن الاسباب المؤدية لذلك ايضاً جفاف الهواء -الري السفلى - الضوء القليل - نقل النبات - الاصابة الحشرية

## ➤ عدم الازهار

اذا لم يزهر النبات في الميعاد المناسب يرجع للاسباب الاتية  
ضوء ضعيف جداً -فترة ضوئية غير مناسبة -زيادة التسميد - جفاف الهواء -الاصابة بالتربس - نقل لانااء اكبر

## ➤ تحول الاوراق المبرقشة لاوراق خضراء

السبب:ضوء الشمس غير كافي

## ➤ ذبول الاوراق سريعاً

السبب:الري السفلى -الهواء الجاف -الضوء القليل -الحراره الزائدة عن الحد

## ➤ محضن الاوراق والسوق

السبب:اصابة مرضية -كثرة الري خصوصاً في الشتاء او ترك الماء على الاوراق طوال اليوم

## ➤ وجود ثقوب وتمزق الاوراق

السبب:تلف ميكانيكى \_الاصابة الحشرية

## ➤ ظهور طبقة خضراء على سطح الاوانى الفخريه

السبب:خطأ في الري (ري زائد) -او صرف سىء

## ➤ ظهور املاح على السطح الاوانى الفخريه

السبب: زياده التسميد \_استخدام الماء الغمر في الري



# ❖ الأفات الحشرية التي تصيب نباتات الظل

## • البق الدقيقي

**العرض:** كور صغيرة قطنية على السطح السفلى للاوراق ومنطقة اتصال الورقة بالساق يؤدي الى موت النبات اذا لم يقاوم

**المقاومة:** عزل النباتات المصابة -التنقية اليدوية اذا العدوي قليلة واذا كانت الاصابة كبيرة :تقاوم بخليط من الكحول للماء عن طريق مسح بقطنة على سطح الاوراق ماعدا الخشنة او الرش بالميلاثيوم

## • المن ( يمتص عصارة النباتات)

**العرض:** ينشأ عن النمو الضعيف -موت النبات و تتكون مادة لزجة وعموما يتغذى المن على النموات الحديثة

**المقاومة:** العزل -مبيدحشري (الميلاثيوم)

## • العنكبوت الاحمر

حجم هذه الحشرة صغيرة جدا لا يمكن اكتشافها بسرعة يوجد بصفة عامة على السطح السفلى للاوراق

**العرض:** اصفرار الاوراق العلامة الاولى لوجود العنكبوت الاحمر

**المقاومة:** العزل-الرش بمبيد حشري مع النصح بتكرار الرش حيث تفرز اجيال عديدة من البيض في اوقات مختلفة -الرش بالميلاثيوم

## • الحشرات القشرية

**العرض:** توجد القشرة الشمعية ملتصقة بالساق ولاوراق تختبأ الحشرات وتضع البيضها ولون الحشرات القشرية رمادية او بنية تسبب في تقزم النبات وضعفه

**المقاومة:** العزل - الغسيل بمحلول صابون مع الدعك اذا كان عددها قليل - الرش بالميلاثيوم بالكامل (النبات باكملة) تحتها

اعراض الاصابة الشديدة

تصبح الاوراق صفراء لزجة ويصبح العلاج مستحيل

## • النيماتودا

عادة لا توجد الديدان الميكروسكوبية في نبات الاصل اذا لوحظ تدهور وشلل النباتات دون سبب ظاهر يرجع ذلك لهم الافة خصوصا اذا ظهر على الجذور بقع متضخمة فلنية وفي هذه الحالة ينصح بتدفير النبات وعدم القاءها على التربة المستخدمة

## الدودة القارضة

يعرف ذلك ببء ثقوب على الاوراق وخيوط تضم الاوراق على بعضها

المقاومة: جمعها باليد - حرق الديدان



## • التريبس

حشرة صغيرة سوداء قد تصيب البيجونيا والكروتون والفوشيا بشدة  
الاعراض: ظهور خطوط متاكله على الاوراق - تقزم النمو ظهور تشوه شديد  
على الازهار  
المقاومة: تقاوم هذه الحشرة بالملاثيوم عند بداية ظهور الاصابة

## • الذبابة البيضاء

قد تصيب كثير من النباتات ولكن البيجونيا تكون اكثر تائيراً والجارونيا والفوشيا  
-تمتص الحشرة العصارة النباتية خصوصاً السفلى للاوراق وتفرز سائلاً  
عسلياً لزجاً حيث تتحول الاوراق للون الاصفر وتسقط وهي توجد عادة باعداد  
كبيرة تتكاثر بسرعة و تنتشر من مكان لآخر - ينصح بالرش باستخدام بايو  
سبراى داى مع التكرار كل 3 ايام

# الامراض التي تصيب نباتات التنسيق الداخلى



## البياض الزمخبي

زغب قطنى المظهر على السطح السفلى يكون لونه رمادى يغطى أجزاء من الاوراق او النبات باكملة عند الإصابة الشديدة -تظهر الإصابة عندما يكون الطقس باردا رطبا باستمرار

اكثر النباتات التي تصاب بالامراض

:البنفسج الافريقى -الكلانم - الجليكسينا-البيجونيا

**المقاومة:** ينصح بإزالة الاجزاء المصابة -الرش ب *Benlate* و *Dinocap* مع تقليل ماء الري ومع الرزاز والتهويه الجيدة

## البياض الدقيقي

ظهور مسحوق ابيض في بقع متناثرة او مغطيه بالاوراق جمعها وقد تنقل الى السوق والازهار

المقاومة: ينصح بإزالة الاوراق المصابة والرش ب

*Benlate* و *Dinocap* مع تبادل أحدهما مع التعفير بالكبريت وتحسين التهوية



## الانتشار الكمنوز

يقع سوداء منخفضة عن سطح الاوراق ومن النباتات المعرضة لذلك الفيكس بانواعه وتظهر ايضا خطوط غامقة اللون على الاطراف الورقة ويلاحظ ان هذا العرض يظهر عند ارتفاع الرطوبة مع المصاحبة في ارتفاع درجات الحرارة ويكون اكثر انتشار في الصوب **المقاومة:** لتخلص من الاوراق المصابة والرش Benlate وعدم رش النباتات بالرزاز وتقليل الري الى حد ما

## البقع السوداء

يتسبب عن هذا المرض ظهور بقع بنية طرية مثل الدراسينا والديفنهاخيا وقد تتسع هذه البقع وتسبب سقوط الاوراق **المقاومة:** ينصح بإزالة الاوراق المصابة من النبات مع التخلص منها بعيداً ورشها بـ Dinthane مع تقليل ماء الري وعدم استخدام الرزاز بفترة طويلة قد تصل لشهرين

## الصدأ

عادة يصيب الجارونيا فتظهر على الاوراق بقع مستديرة من الجراثيم المسبب على السطح السفلى للاوراق وفي هذه الحالة يتم ازالة الاوراق المصابة مع التهوية الجيدة والرش باستخدام Dithane يعالج عنف الساق والمنطقة التاجية)-تبدأ اعراض هذا المرض سريعاً ويؤدي الى موت النبات **المقاومة:** ينصح بالتخلص من النبات والاصص والتربة باكملها وعموماً ينصح بعدم زيادة الري لتجنب هذا المرض من الاصابة اذا كانت الاصابة مبكرة ينصح بإزالة الجزء المصاب للتخلص من المرض

## ❖ الأمراض الفيروسية

الاعراض: تقزم النمو بشدة - ظهور بقع ذات لون أخضر باهت أو إصفرار  
أو خطوط صفراء على الاوراق او خطوط بيضاء على الازهار الملونة -  
تنقل الاصابة عن طريق الحشرات او تكون موجودة على النبات - ليس لها  
علاج ويتم التخلص من النبات بأكمله

### الذبول المفاجئ

المتسبب فطر يصيب قاعدة الساق وجذور الشتلات الصغيرة يظهر التلف  
بسهولة يرى عند سطح التربة - تسقط النباتات على سطح التربة  
المقاومة: ينصح باستخدام تربة معقمة وأن يكون نثر البذور غير خفيف -  
عدم زيادة الري إذا ظهر اصابة يتم التخلص من النباتات المصابة -  
التهوية - وضع النباتات في مكان بارد ثم تروى التربة بمركب  
(chestnut))



## عفن الجذور

مرض يسبب موت كثير من النباتات مثل النباتات الشوكية والعصارية والنخيل والبنفسج الافريقي والبيجونيا الاعراض: تبدأ بظهور ذبول وإصفرار على الاوراق ثم تحول للون البنى سريعا وتتدلى ويكون سبب هذا العرض زيادة ماء الري

اذا كان الامرض في البداية ينزع النبات بصليته من الاصص ويترك يوم او يومين مع التقليل الجذور البنية وكذلك اى اوراق او سوق يظهر عليها اى تلف ثن يعاد النبات مرة اخرى الى الاصيص وثم يضاف محلول Benlate الى التربة - اذا كانت الاصابة حادة يتم تقليل كل من المجموع الخضرى والجذرى ثم الزراعة في تربة جديدة واستخدام المبيد السابق وهذه العملية تؤدى الى انقاذ نسبة عن النباتات المصابة

## الاولدب (الدرن)

يظهر على شكل نموات صلبة فلنية على سطح السفلى للاوراق ويتسبب من ذلك تشوه في النمو نتيجة زيادة ماء الري المصحوب بانخفاض في شدة الضوء في هذه الحالة تزال الاوراق المصابة وينقل النبات لمكان آخر أكثر مقاومه مع تقليل مرات الري

## السناج الاسود

يتسبب من فطر أسود ينمو على المادة العسلية اللزجة التى تفرزها حشرة المن او الحشرية القشرية او الذبابة البيضاء او البق الدقيقى ويعرف المرض باسم sooty moule ينشأ من ذلك توقف نمو النبات حيث ينشأ عنه انسداد الثغور وعدم وصول تاضوء لسطح الورقة وينصح في هذه الحالة بمسح الفطر الاسود بقطعة قماش مبللة ثم الغسيل بماء دافئ ومقاومة الحشرات التى ينشأ عنها المادة العسلية