

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الحدائق المنزلية

(15200127)

د. عبد الغني حمدان

الوحدة الثامنة

حديقة

الأشجار المثمرة



# أشجار الفاكهة متساقطة

## • اللوزيات

- تنتمي اللوزيات الى العائلة الوردية
- تحمل اللوزيات اوراق ملساء بيضاوية مسحوبة مستدقة تسقط في افصل الخريف.
- وتحمل ازهار بيضاء او زهرية تتفتح في بداية الربيع قبل هور الاوراق مباشرة.
- تحمل الازهار على افرع عمرها سنة واحدة او سنتين او ثلاثة سنوات.
- واللوزيات من نباتات البيئة المعتدلة الى الباردة وتجود زراعتها في ترب مختلفة على ان تكون عميقة وجيدة الصرف وخالية من الاملاح.



# الدراق والنكتارين

- يعتقد ان موطنه الاصلي هو الصين.
- اشجارها صغيرة نسبيا اذا ما قورنت باللوزيات الاخرى ومتوسط عمرها من

20-25 سنة وتثمر بعد 2-3 سنوات بعد التطعيم. ازهارها زهرية اللون ونسبتها عالية جدا لذا ينصح بخف الثمار.

- تعتبر من الاصناف الحساسة للصقيع خاصة في فترة الازهار رغم ان احتياجاتها للحرارة المنخفضة حوالي (50- 1200 ساعة برودة).

- يجري اثمار الدراق والنكتارين بالتطعيم على اصول مقاومة قوية وكذلك يطعم على اللوز.



## للدراق اصناف متعددة أهمها

بريمروز: وهو صنف مبكر ثماره صغيرة لبها ابيض عصيري جيد الانتاج.

2. رد توب: وهو صنف متوسط التبكير (ينضج في تموز) ثمرته متوسطة-كبيرة لونها احمر غامق واللّب اصفر اللون.

3. البيرتا: وهو صنف متأخر (ينضج في ايلول) ثمرته كبيرة الحجم لونها اصفر محمر واللّب اصفر.

## للنكتارين اصناف متعددة أهمها

1. شارمي: وهو صنف مبكر ثماره متوسطة الحجم لونها احمر ولبها اصفر.

2. فلفر توب: وهو صنف متوسط التبكير (ينضج في تموز) ثمرته كبيرة لونها احمر واللّب اصفر اللون

3. فيرلين: وهو صنف متأخر (ينضج في ايلول) ثمرته متوسطة الحجم لونها احمر واللّب اصفر

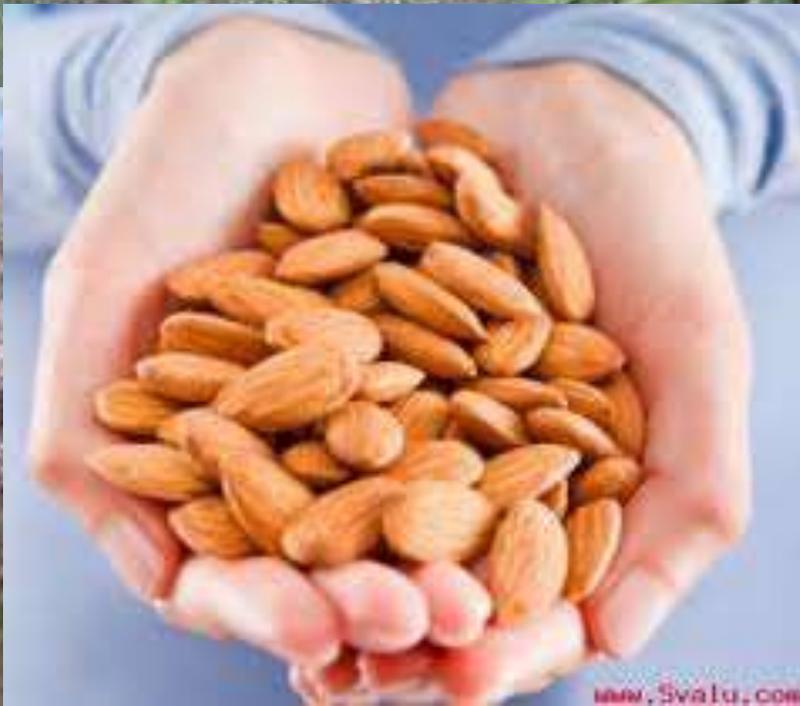
# اللوز

- موطنه بلاد الشام وتركيا. يزرع في أماكن كثيرة حول العالم وخاصة في الدول المتوسطة، ولكن معظم الإنتاج يأتي اليوم من ولاية كاليفورنيا الأمريكية.
- شجرة اللوز ارتفاعها عادة حوالي 3-4 أمتار. تتميز شجرة اللوز بأزهارها الجميلة ذات اللون الأبيض إلى الزهري، وتظهر هذه الأزهار وتتفتح في أوائل الربيع وقبل ظهور الأوراق بوقت طويل..
- تثمر بعض أشجار اللوز ثماراً حلوة المذاق، بينما يثمر بعضها ثماراً مرة. ويستخرج من كلا النوعين الزيت. وتعتبر اللوزيات الحلوة طعاماً متميزاً فتؤكل بعد رفع القشرة الخشبية القاسية التي تغلفها، كما تؤكل طازجة في فصل الربيع بقشرتها الخضراء عند بداية نضجها.
- أشجار اللوز من نباتات البيئة المعتدلة ذات الشتاء المعتدل حيث إن احتياجاتها من الحرارة المنخفضة لكسر طور السكون أقل من الأنواع الأخرى.
- وهي تنمو في العديد من أنواع الترب المختلفة وتتحمل ظروف الجفاف

## ومن اصناف اللوز:

- 1. اللوز المر: حيث تستخدم بذوره اساسيا لانتاج اشغال (اصول) تطعم عليها اللوزيات الاخرى حيث انها تقاوم افات التربة
- اللوز الحلو ومنه:
- الاصناف المحلية (حسن الاسعد، نابا، ام الفحم، جلاطي، عواجي، وغيرها)
- اما الأصناف العالمية فأهمها:

1. صنف نينباريل: لوز فرك قشرته رقيقة ينضج في شهر آب ويجب زراعة صنف آخر ملقح.
2. صنف تكساس: قشرته صلبة وهو يحتاج الى زراعة صنف آخر ملقح.
3. صنف ني بلس الترا: حيث يصلح كصنف ملقح للاصناف الاخرى



# الكرز الحلو

- انتشرت زراعة الكرز في مناطق اوروبا و اسيا و معظم القارات يصل ارتفاعها من 5-15 م حسب الصنف، قشرة الساق بنية محمرة، التاج هرمي غالبا الخشب احمر متين. الاوراق رمحية متطاولة او بيضاوية عند راسها حادة البراعم والازهار: صغيرة و حادة، احادية الازهار او متجمعة بيضاء اللون تتفتح بأن واحد مع بدء ظهور الاوراق وعدد الازهار الناتجة عن البرعم الواحد 2-4 ازهار للحوامل القصيرة او اكثر في حالات الطرود الثمرية الجانبية.
- الثمار لوزية لبها لحمي عصيري كروية او قلبية يتدرج لونها من الوردي المحمر الى الاسود و منها الاصفر و الاصفر المحمر.

- تجود زراعة الكرز بالمناطق التي تتميز بالبرودة العالية في بداية الربيع او جاف جدا وبشكل عام تفضل الشجرة المناطق ذات الحرارة المعتدلة و الكرز من اقل اللوزيات تطلبا للرطوبة ( باستثناء البرية منها ) رغم ان الكرز يوجد في الاراضي غير المروية الا ان المروية تتميز بقوة نموها
- لا تتحمل الصقيع الحاد
- التربة المفضلة هي المفككة الخصبة الجيدة الصرف القليلة الرطوبة, لا تتحمل الاراضي الثقيلة و عالية الرطوبة وسيئة الصرف لانها تسبب الموت السريع لاختناق الجذور, وجود الكلس يساعد كثيرا على تحسين النمو .
- يمكن استعمال اصل المحلب للأراضي السطحية و الخفيفة و المعرضة للجفاف لانه متوافق مع الاصناف الكرز التجارية و منطقة الالتحام قوية والمحلب مقاوم بشدة لبرودة الشتاء.
- اما الكرز الحلو فللأراضي الرطبة و العميقة.
- يفضل في موقع الزراعة ان يكون مرتفعا لتلافي الصقيع.

# الاصناف:

## • Napoleon نابليون:

الاکثر انتشارا , الثمار كبيرة الحجم و اللون اصفر مشوب بالحمرة و هو يتحمل الشحن لمسافات بعيدة

## • Bing بنج:

الاکثر تحملا للشحن و التسويق الثمار كبيرة الحجم , الشجرة صغيرة و النموات قائمة الى مفترشة و الثمار حمراء داكنة

## • لامبرت Lambert:

هجين بين صنفين Napoleon و Black heart ثمرة حلوة المذاق حمراء قلبية .



# المشمش

- المشمش أصله من الصين يتراوح طول الشجرة الطبيعي بين 3-15 م وقد يصل طول الشجرة إلى 18 م عندما يولي المزارع الشجرة العناية اللازمة بالإضافة إلى خصوبة التربة .
- -الأوراق : متساقطة، بيضاوية أو قلبية الشكل مسننة الحواف لها عنق طويل
- -الزهرة : كبيرة ذات أوراق كأسية حمراء وأوراق تويجية بيضاء .
- -الثمرة :بيضية أو مدورة أو مبططة الشكل، لونها يختلف حسب الصنف فهي إما بيضاء أو مشمشية اللون، تحتوي على بذرة واحدة وهي تدخل تحت ثمار الفواكه ذات النواة الحجرية . Stone Fruit
- -البذرة :إما منفصلة أو لاصقة ، طعمها إما مر (مشمش كلابي) أو حلو وذلك في أغلب الأصناف .

- تنجح شجرة المشمش في العديد من الأراضي إلا أنها تفضل وتوجد في الأراضي الصفراء والنفوذة والعميقة وجيدة الصرف والتهوية. تتميز أشجار المشمش بحساسيتها لبعض الأملاح في التربة وخاصة كلوريد الصوديوم .
- إن الطريقة المفضلة لإكثار المشمش هي التطعيم على أصول مختلفة (بذرية) ومن أهم الأصول الملائمة لشجرة المشمش :المشمش البذري , اللوز البذر و الدراق البذري.

## اهم اصناف المشمش

1. **صنف المشمش الكلابي:** حيث ان شجرته كبيرة الحجم تحمل ثمار صغيرة بها نواة مرة الطعم.
2. **صنف الكمال:** ثماره بيضاء كبيرة الحجم يصلح لاغراض التصنيع.
3. **صنف جولد ريتش:** ثماره كبيرة برتقالية اللون صلبة.



# العنب

- يعتقد ان موطنه الاصلي منطقة غرب آسيا والعنب من أقدم أنواع الفاكهة وهو شجيرة زاحفة متسلقة.
- الجو المناسب: تتمثل الاحتياجات الحرارية للعنب في شتاء تتوفر خلاله احتياجات من البرودة اللازمة لكسر طور السكون
- التربة المناسبة: يوجد العنب كغيره من أنواع الفاكهة بالأراضي الخصبة العميقة . ويمكن للعنب أن ينمو في أنواع التربة المختلفة من طينية ثقيلة إلى رملية . ويتحمل العنب بل يوجد في الأراضي الكلسية التي ترتفع فيها نسبة الكالسيوم موجودة في مناطق إنتاج العنب . ومن ناحية أخرى فإن العنب يتحمل ملوحة التربة
- ويتم اكثاره بالتطعيم على الاصول القوة المقاومة لحشرة الفيلوكسيرا
- يتم تقليم العنب ويربى بطرق عديدة منها التربية الراسية القصبية والكردونية والمعرشات والزاحفة وتتوقف مسافات الزراعة على طريقة التربية فالمسافات في الطريقة الرأسية 2-3 م وفي الطريقة القصبية والكردونية والزاحفة 2-4 م وفي المعرشات 2.5 – 5 م

# الأصناف

1. **صنف سلطي خضاري**: وهو صنف شائع في الأردن ثماره كبيرة يربى بالطريقة الكردونية أو على المعرشات ويستهلك طازجاً.

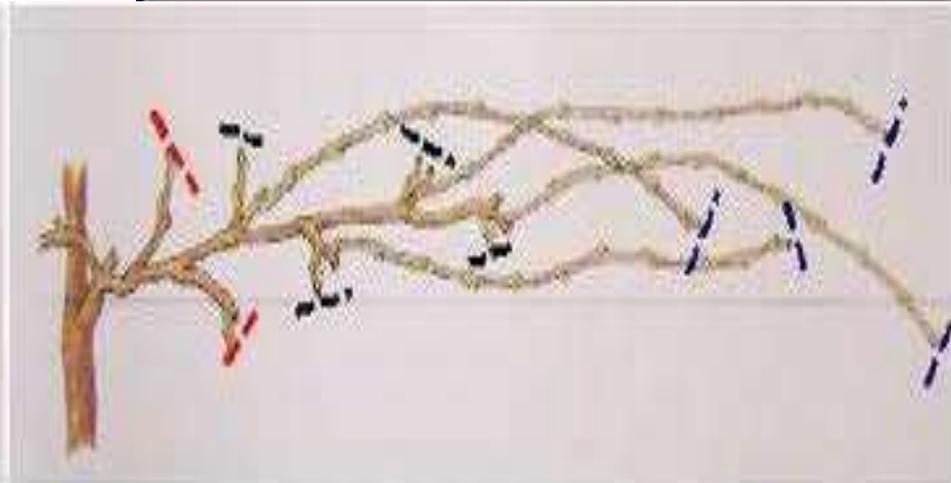
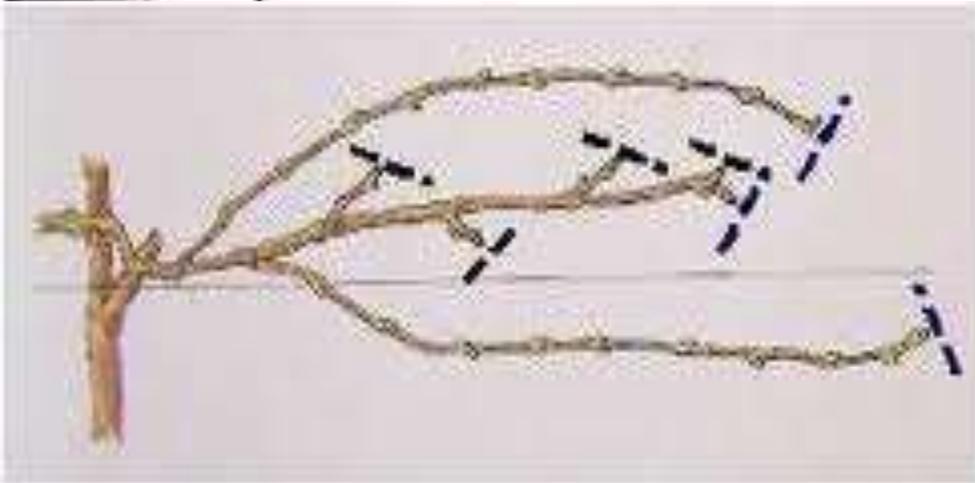
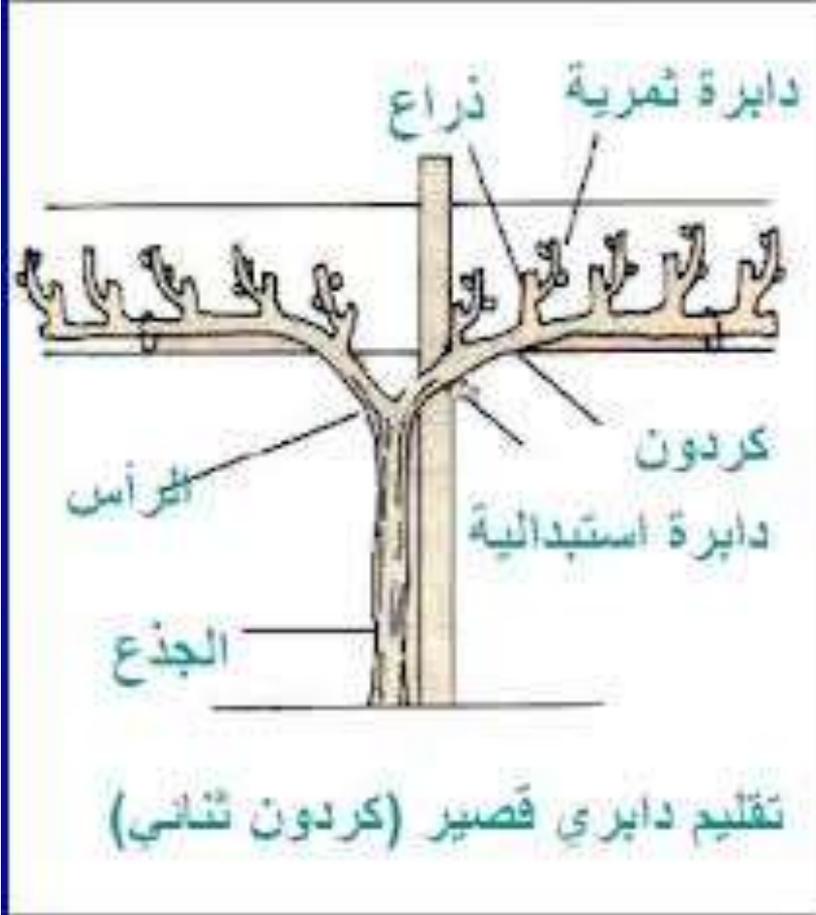
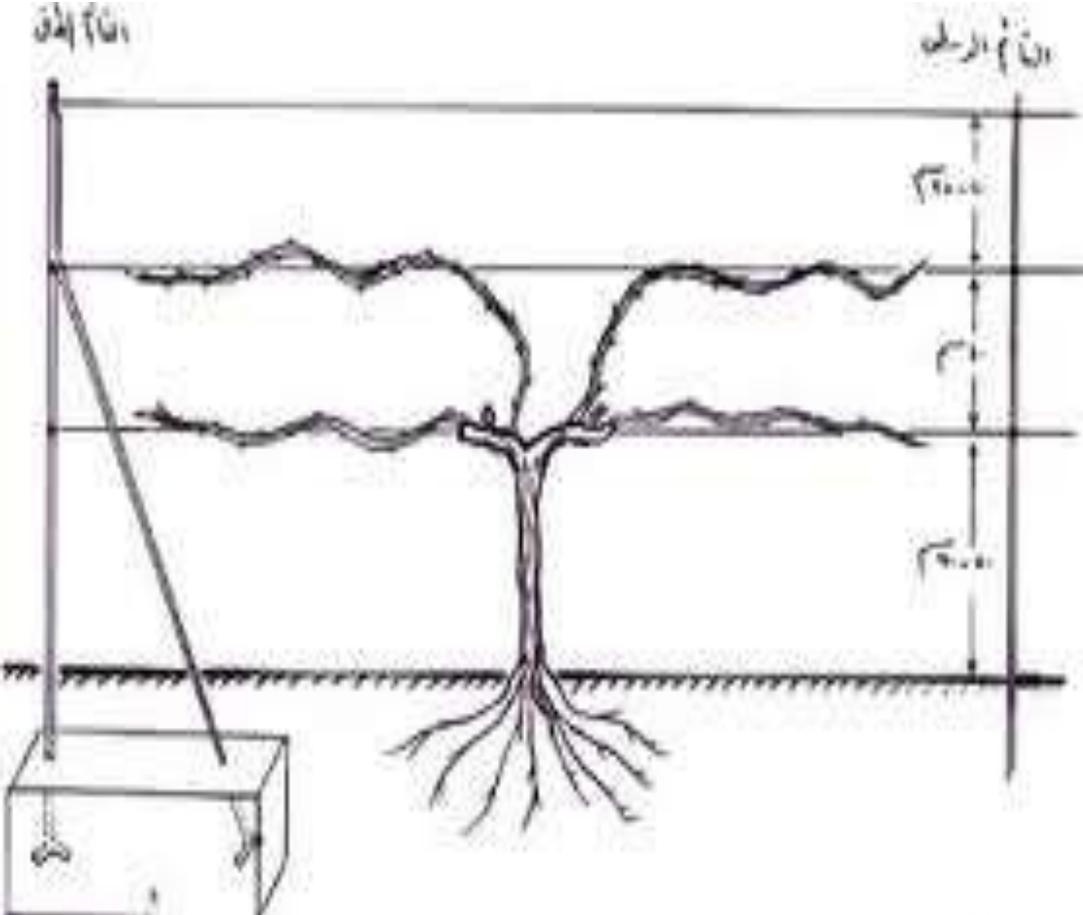
• 2. **ال دراويشي ( الشيوخى ):**

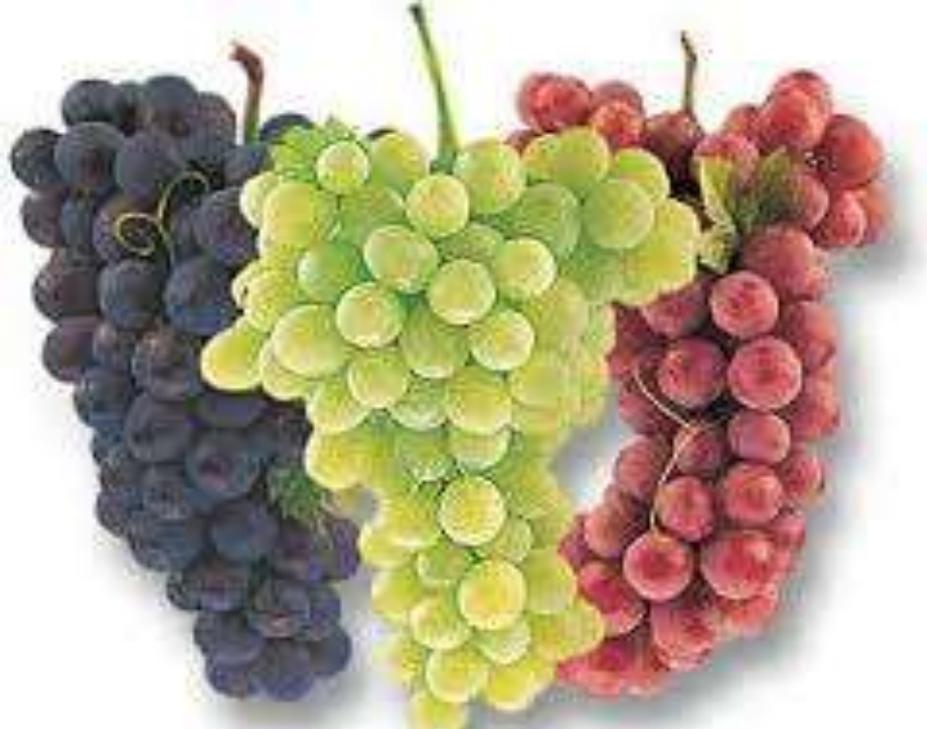
• مبكر النضج، متوسط الانتشار، أوراقه خضراء يشوبها لون محمر، قشرة الثمرة سميكة مغطاة بطبقة شمعية تعطيها بعض اللمعان، الثمار مستطيلة ونسبة اللب بها عالية، الصنف حساس للأمراض الفطرية والحشرية خصوصاً عثة هريان العنب ويستهلك طازجاً.

3. **الزيني**: متوسط النضج واسع الانتشار، يشبه الدابوقي إلى حد كبير، إلا أن عناقيده كبيرة ممتلئة متوسطة التراص، الثمار مستطيلة بيضاء مصفرة ذات قشرة متوسطة السمك وذات لب عصيري متوسط القوام، يستجيب للتقليم الطويل غزير الإنتاج، من أصناف المائدة المرغوبة.

4. **الخلواني**: صنف ممتاز مرغوب محلياً ومتأخر النضج، قوي النمو، غزير الإنتاج، ويمكن تأخيرها، الثمار كبيرة مستديرة حمراء اللون، قشرتها رقيقة إلى متوسطة السمك، اللب لحمي متماسك والبذور صغيرة، يتحمل النقل والتخزين بدرجة كبيرة، يقلم على دوائر ثمرية طويلة عليها خمسة إلى ستة عيون.

5. **ثومسون سيدليس**: هو صنف بدون بذور ثماره صغيرة متراسة بيضاوية.







# التفاحيات

- تتبع التفاحيات العائلة الوردية ، ويتبعها التفاح والاجاص ( الكمثرى) والسفرجل.

## التفاح

ويعتقد ان موطنه الأصلي من الصين.

هي شجرة متوسطة الحجم اوراقها بيضاوية وازهارها بيضاء الى زهرية اللون كبيرة الحجم نسبيا والثمار قد تكون كروية او مفلطحة او طويلة ولونها اصفر او اخضر او موشحا بين الاصفر والاخضر او احمر وهي من نباتات البيئة المعتدلة الباردة.

- تتراوح احتياجات التفاح من البرودة حوالي 1200-325 ساعة حسب الصنف لذلك يجب مراعاة احتياجات الصنف عند الزراعة.
- يفضل زراعة التفاح في الاراضي جيدة الصرف والتهوية.
- و يطعم التفاح على اصول مقاومة. حيث تكون مسافات الزراعة ما بين 5-7م على هذه الاصول القوية. حيث تكون مسافات الزراعة ما بين 1.5-3م على هذه الاصول المقزومة.
- ويفضل تطعيم التفاح على اصول متقزومة.
- يتم تقليم التفاح بالطريقة الهرمية (أي على ثلاثة افرع واختيار قائد وسطي.
- وهناك طريقة تربية على اسلاك ودعائم وتستخدم للاصناف المتقزومة.



# اصناف التفاح

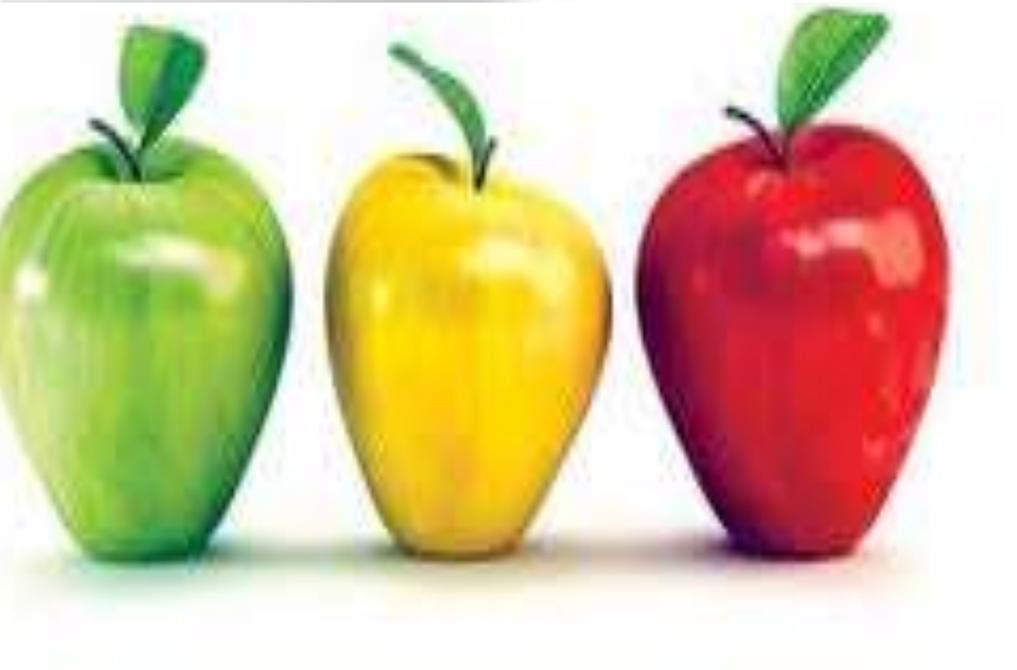
• صنف تفاح (آنا) وجولدن دورسيت، وهذه الأصناف إما هجن بين الصنف جولدن ديليشيڤ وبعض الأصناف المحلية الفلسطينية زابيدانيا عين شمير أو ناتجة كطفرات مثل الصنف جولدن دورست الذي ينتج كطفرة من الصنف جولدن ديليشيڤ.

1. **جولدن دليشيس**: ثماره متوسطة الحجم لونها اصفر لامع حلوة المذاق.

2. **دليشيس**: ثماره متوسطة الحجم لونها احمر لامع حلوة المذاق.

3. **جراني سميث**: ثماره متوسطة الحجم او كبيرة لونها اخضر قوامها صلب يميل طعمها الى الحموضة وتنضج متأخر.

4. **رويال جالا**: ثماره متوسطة الحجم موشحة بالاحمر قوامها صلب وطعمها جيد.



# التين

- اشجار صغيرة الى متوسطة الحجم . و احيانا تكون شجيرات كبيرة الحجم ، متساقطة الاوراق . الاوراق كبيرة الحجم سميقة جلدية قلبية الشكل لونها اخضر داكن خشن ذو وبر التكاثر
- البذور : لاستنباط اصناف جديدة فى حالة التين الازميرلى
- التطعيم : تطعيم بالقلم
- العقل اكثر الطرق شيوعا :
- الجو المناسب تنمو الاشجار جيدا فى الصيف الحار الجاف والشتاء البارد الرطب
- الارض المناسبة : افضل ارض هى الطينية الخفيفة جيدة الصرف
- الاشجار تتحمل كثرة الرطوبة الارضية وزيادة الملوحة الى حد ما

# اصناف التين

1. العسالي: وهو شجر يتضخم كثيراً وثمره كبير في الغالب، أشهب اللون من الداخل بعد نضجه، وسمي بالعسالي من العسل. يمتاز بعلو حلاوة ثماره، وبظهور نقطة من السائل الحلو على رأس الثمرة الناضجة.
2. خضاري: يكبر أكثر من صنف العسالي، ويتضخم، وخاصة إذا كان في أرض ذات ماء يستقي منها. وثمره منبسط الرأس، متوسط الحلاوة، لونه أخضر، ولذلك يقطف ثمره في الصباح الباكر.
3. الخرطماني: ثماره مستطيلة، شديدة الحلاوة، قليلة اللين، يميل داخلها إلى اللون الشفاف، لذيق النكهة.
4. السوادي: أخذت تسميته من لونه الأسود من الخارج، ثماره مدورة، كروية الشكل، لذيق النكهة، رقيقة القشرة، كثيرة اللين؛ لذلك تبقى بها نسبة من المرار إلى حين النضج الكامل، لبن أشجاره غزير جداً، وأشد مرارة من لبن باقي الأنواع، يستخدمه البعض لعلاج التآليل.
5. الحماضي (الحماضي): سميك الأوراق، ثماره خضراء منقطة بالأبيض قبل النضج؛ إلا أن النقطة تختفي عند النضج. ويمتاز بشدة حمرة ثماره من الداخل، حتى قبل نضجها (فج)، لون الثمار من الخارج بني فاتح، وحجمها كبير.



# الجوز

الموطن الاصلي للجوز منطقة البلقان.

الشجرة كبيرة يصل طولها حتى (20-25) م وتعد من الأشجار القوية والمعمرة التي يصل عمرها إلى 100-300 سنة

-الجزور وتدية تتعمق لعدة أمتار تحت سطح التربة.

-الأوراق مركبة تتألف كل ورقة من 5-9 وريقات وتنتشر من الأوراق عند فركها رائحة عطرية راتنجية.

-الأزهار خضراء وحيدة الجنس وحيدة المسكن.

الازهار الأنثوية تنتج طرفياً على فروع العالم الماضي.

الأزهار المذكرة تنتج من براعم ذكورية تتكون في الخريف السابق

-تمتد فترة الإزهار من 5-15 يوم في شهر آذار

-ثمرة الجوز كاذبة تحاط الجوزة بقشرة سميكة لحمية خضراء تتشقق عند النضج

- شكل الجوزة غالباً بيضوي أو كروي وسطحها عادة خشن ولبعض الأصناف قشرة

-القشرة سميكة تحتاج لقوة لكسرها ونادراً ما تكون رقيقة يمكن كسرها باليد

تختلف نسبة اللب في الجوز باختلاف الأصناف.

- **الحرارة:** يعتبر الجوز من أنواع الفاكهة المحبة للحرارة لذلك يعيش في المناطق ذات الحرارة المعتدلة.
  - وتحتاج الشجرة إلى 400-450 ساعة برد
  - **التربة:**
  - شجرة الجوز تحب الوحدة والعزلة ولا تفضل الحياة الاجتماعية مع الأشجار الأخرى وهي تتطلب أشجار الجوز تربة سميكة مفككة غنية بالمواد الغذائية ذات رطوبة جيدة تناسبها ترب بسماكة 2-3 م حيث تتميز
  - من مظاهر نضج الجوز تشقق القشرة الخارجية وجفافها.
  - وتحتوي البذرة عند تقشيرها على فلقتان.
- ## ومن اصناف الجوز الجيدة
1. **صنف فرانكويت:** الجوزة كبيرة الحجم ونوعيته جيدة.
  2. **صنف جايزنهايم:** مصدره المانيا الجوزة متوسطة الحجم ونتاجه غزير.
  3. **صنف اشلي :** مصدره الولايات المتحدة الجوزة متوسطة الحجم ونتاجه غزير.
  4. **صنف هارتلي:**
- تكون مسافات الزراعة بين الاشجار 15-18م حسب طبيعة الصنف وخصوبة التربة.



