

اهم مجاميع الاشجار متساقطة الاوراق

اسم المجموعة	الشجرة	العائلة	الجنس	النوع
التفاحيات	التفاح	Rosaceae	Malus	Malus sylvestris
	الأجاص	Rosaceae	Pyrus	P.communis
	السفرجل	Rosaceae	Cydonia	C.oblonga
اللوزيات	المشمش	Rosaceae	Prunus	P. armeniaca
	الدراق	Rosaceae	Prunus	P. persica
	الكرز	Rosaceae	Prunus	P. Cerasus
	الخوخ	Rosaceae	Prunus	P.domestica
الجوزيات	الجوز	Juglandaceae	Juglans	J. regio
	البیکان	Juglandaceae	Corya	C.oliveaformis
	البندق	Betulaceae	Corylus	C.avellana
	اللوز	Rosaceae	Amygdalus	A.communis
	الكستناء	Fagaceae	Castanea	C.sativa
	الفسق	Anacardiaceae	Pistacia	P.vera
الكرمة	الكرمة	Vitaceae Ampelideae	Vitis	V.vinifera

أولا – التفاحيات :

تعتبر أوروبا الشرقية وروسيا الموطن الأصلي للتفاحيات حيث تنتشر في جبال القوقاز وشواطئ بحر قزوين الأنواع البرية .

تتميز التفاحيات بأنها الفاكهة الأكثر انتشارا في العالم باستثناء الأقاليم الاستوائية والدائرة القطبية ويعود انتشارها في تلك المناطق لأن كافة انواع التفاحيات تحتاج لساعات برودة كبيرة حيث تلاحظ بعض الأنواع البرية في جبال الهيمالايا . وبالاعتماد على ساعات البرودة يمكن تقسيم أنواع التفاحيات حسب احتياجاتها لساعات برودة :

- التفاح : ويحتاج أكثر من ١٢٠٠ ساعة برودة .
- السفرجل : ويحتاج من ٨٠٠-١٢٠٠ ساعة برودة .
- الأجاص : يحتاج من ٦٠٠-٨٠٠ ساعة برودة

الوصف المورفولوجي :

تعتبر براعم التفاحيات من البراعم المختلطة التي تتفتح في البداية لإعطاء النمو الخضري ثم تظهر الأزهار

المتوسطة على شكل باقات ويستمر موسم النمو للتفاحيات من ٧-٨ أشهر بأغلب المناطق اعتباراً من تفتح البراعم حتى نضج الثمار وتختلف هذه المدة حسب الأصناف والأنواع ، ويعتبر الأجاص الأبركر نضجاً بينها يليه بعض أصناف التفاح .

أنواع الطرود وأعضاء النمو في التفاحيات:

- ١- الطرود الصيفية : تنشأ خلال موسم النمو .
- ٢- الطرود الشحمية أو المائية تنشأ من البراعم الساكنة على الأغصان نتيجة التقليم الجائر أو هرم الشجرة .
- ٣- الطرود الثمرية المختلطة : لايتجاوز طولها ١٥ سم منحنية من الأعلى تتوزع عليها البراعم الخضرية والزهرية .

- ٤- الطرود الرمحية : قصيرة يتميز رأسها بتوضع برعم متضخم هو البرعم الزهري.
- ٥- التشكلات الثمرية: تشكلات قصيرة عمرها أكثر من سنة وقد يصل لأكثر من ٨ سنوات تتوزع عليها البراعم الخضرية والثمرية بشكل كثيف وهي أهم أعضاء الإثمار لدى التفاحيات .

المتطلبات البيئية

أولاً - الحرارة :

تفضل التفاحيات المناطق الباردة شتاء والمعتدلة صيفاً لأنها لا تتحمل الحرارة المرتفعة مقارنة ببقية أنواع الفاكهة.

ثانياً - الرطوبة :

تنجح التفاحيات بعلا في المناطق التي تتوفر فيها الشروط الحرارية وكمية هطول تتجاوز ٧٠٠ مم سنوياً مع توفر الري الداعم خلال فترة نمو الثمار .

ثالثاً - التربة:

تنجح في الترب العميقة الجيدة الصرف الطينية الرملية المنخفضة تركيز الكلس الفعال لأنها التفاحيات حساسة لنقص الحديد .

طرق إكثار التفاحيات:

١- بالبذور:

وهي الطريقة الشائعة لإكثار مختلف أنواع التفاحيات حيث تزرع بأرض المستل بعد تنضيدها لمدة لاتقل عن ١٢٠ يوم وذلك لكسر طور السكون فيها . تزرع البذور في نهاية كانون ثاني وبداية شباط وتطعم بعد سنة أو أكثر عند وصول قطرها الساق لأكثر من ١ سم بالطريقة الدرية في بداية شهر حزيران

٢- الأكثار الخضري :

- تجذير العقل : من الطرق الحديثة حيث تؤخذ عقل متخشبة بطول ٢٥ سم وتوضع بجو ضبابي وحرارة

نقل عن ١٨ م .

- الترقيد : بشكليه الهوائي والأرضي لكن لاينصح بها.

التربية :

تتم عملية تربية الأشجار بأشكال مختلفة كأسية والهرمية العادي والمقلوب والقائد المعدل أو على أسلاك على شكل جداري .

التقليم :

تعتبر التفاحيات من الأشجار المتحملة لكافة أنواع التقليم وتقليم في فترة سكون العصارة وهي من أهمية عمليات الخدمة المقدمة للمحافظة على عمر انتاجي طويل .

التسميد:

تحتاج أشجار التفاحيات إلى كمية كبيرة من الأسمدة العضوية و المعدنية حيث يحتاج الهكتار من ٣-٥ طن سماد عضوي كل ٣ سنوات يضاف مرة ومن ١٠ - ٢٠ كغ آزوت نقي ومن ٢٠ - ٤٠ كغ فوسفور نقي ومن ٢٥ - ٥٠ كغ بوتاس نقي توزع الأسمدة الآزوتية على ثلاث دفعات أما بقية الأسمدة فتوضع في فترة سكون العصارة

اللوزيات

تعتبر هذه المجموعة من الأشجار المهمة وتنتمي إلى تحت الفصيلة prunaideae التابعة للفصيلة الوردية تشمل أنواع عديدة مهمة اقتصاديا منها اللوز والشمش والخوخ والدراق والكرز .

تتشترك هذه الأنواع بمجموعة صفات وتختلف بأخرى

الصفات المشتركة بين أنواع اللوزيات:

- ١- الثمرة حقيقية عنبية والبذرة لوزة.
 - ٢- البراعم بسيطة إما زهرية أو خضرية تتفتح البراعم الزهرية قبل الخضرية
 - ٣- الأزهار خنثى ويتم التلقيح فيها إما ذاتيا أو خلطي بواسطة الحشرات لإحتواء الأزهار على مواد رحيقية وحبوب لقاح بكميات كبيرة تجذب الحشرات
 - ٤- الإكثار عند معظم اللوزيات يتم بواسطة البذور من أصول منتخبة مقاومة لظروف منطقة الزراعة ونادرا بالعقل المتخشبة كما هو الحال عند الخوخ
 - ٥- تتعرض معظم أنواع اللوزيات إلى أمراض وحشرات مشتركة كالحفارات (الكابنودس ...) والمن وفطر المونيليا على الثمار وفطر تجعد الأوراق
- التباين بين أنواع اللوزيات:

١- الموطن الأصلي :

تختلف الأنواع من حيث الموطن فاللوز موطنه الأصلي غرب آسيا وحوض البحر الأبيض المتوسط أما المشمش فموطنه الأصلي أرمينيا والدراق موطنه الأصلي لإيران وأفغانستان وغرب الهند والكرز موطنه الأصلي جنوب القارة الأوربية إيطاليا واليونان والخواخ موطنه غربي الصين وشمال الهند

٢- الاحتياجات لساعات البرودة :

وترتب الأنواع حسب احتياجاتها للبرودة ١- الكرز ٢- الخوخ ٣- المشمش ٤- الدراق ٥- اللوز حيث يتعرض لخطر الصقيع الربيعي وخصوصاً الأصناف المحلية التي تتفتح مبكراً عند ارتفاع درجات الحرارة شتاء وهذه الخطر أثر بشكل كبير في انتشار هذه الأصناف ضمن المناطق المعرضة للصقيع في سوريا ٣- اختلاف التربة التي تنجح فيها باختلاف الأنواع

فاللوز ينتشر في المناطق ذات التربة الخفيفة والحجرة في حين أن الكرز والمشمش والخواخ تحتاج لتربة عميقة خصبة

٤- الاحتياجات المائية

يعتبر اللوز أقلها احتياجاً للرّي أما الخوخ والكرز و الدراق فهو أكثرها احتياجاً

اللوز Prunus Amygdalus

Prunoideae

تحت الفصيلة

Rosaceae

الفصيلة

القيمة الغذائية:

تحتوي ثمار اللوز الحلوة على بروتين ٢١.٤% ، دهون ٥٣.٢% ، كربوهيدرات ١٣.٢% ، سليلوز ٣.٦% ، أملاح معدنية ٢.٣% واهمها الفوسفور والكالسيوم والبوتاسيوم .

الأنواع ١- Amygdalus Communis أو P.amygdalus : المجموع الجذري متعمق

، يزهر مبكراً ، ، أزهاره كبيرة ، يقاوم الجفاف .

٢- A. Nana P . Nana : شجرة صغيرة ارتفاعها (١.٥ م) وهو من الانواع البرية

تتعمق جذور اللوز حوالي ٧ م وتنتشر أفقياً حوالي ٧ م لذلك هي شجرة مقاومة للجفاف

وينمو المجموع الخضري ليصل لارتفاع ٨ م . الأوراق رقيقة، متطاولة ، مسننة الحافة،

بسيطة . يزهر اللوز في شهري شباط وآذار والتلقيح الخلطي هو السائد بواسطة الحشرات

(الأزهار عقيمة ذاتياً self sterils) وتتراوح الفترة الفاصلة بين الإزهار ونضج الثمار

٤-٥ شهور

العوامل المناخية :

١ - الحرارة: يتحمل اللوز درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة أيضاً حتى -٢٧ م شتاءً ولكن الصقيع الربيعي يؤثر على الإزهار لذلك يفضل زراعة اللوز في المنحدرات الشمالية والشرقية التي تتميز بتأخير إزهارها مقارنة مع الجنوبية .

٢ - الإضاءة: اللوز من الأشجار المحبة جداً للضوء.

٣ - الرطوبة: يتحمل الجفاف ولكن زيادة الرطوبة وخاصة فترة الإزهار تؤدي إلى :

* إصابة الأزهار والثمار الحديثة العقد بالعفن الأخضر Sclerotinia والتصمغ

* تغير لون قشرة الثمار وتحولها للون الأسود

* تسوء نوعية الإنتاج ويصبح غير قابل للتخزين

* تصمغ الافرع والساق

٤ - التربة: يتحمل اللوز معظم الأراضي ولكن لا تجود زراعته في الأراضي الحامضية

والثقيلة ،وعموماً يمكن اعتبار التربة الطينية الكلسية الخفيفة ذات التهوية الجيدة والسهلة الصرف من افضل أنواع الأراضي الملائمة لزراعة اللوز ، كما ان الاراضي الثقيلة ذات مستوى مائي ارضي مرتفع حيث انه يقلل من عمرها ويخفض الإنتاج وتصبح نوعيته سيئة .

عمليات الخدمة:

١ - الري: تنجح زراعة اللوز بعللاً في كثير من المناطق لكنه يستجيب للري بشكل جيد حيث يتحسن الإنتاج كمّاً ونوعاً . ولا بد من مراعاة عدة امور عند ري اللوز :

* عدم زيادة الري لأن ارتفاع مستوى الماء الأرضي يؤدي لتعفن الجذور وكثرة السرطانات وموت الأشجار من اطرافها.

* عدم ملامسة الماء لجذوع الأشجار لأن ذلك يساعد على حدوث التصمغ وتعفن الساق.

* قلة الماء الصالح للامتصاص في التربة يؤثر على صفات الثمار وتصبح عملية فصل القشرة عن الغلاف الصلب المحيط بالبذرة صعبة .

أما طريقة الري المفضلة فإنها تعتمد على نوع التربة ودرجة الميل فيها وعمر الأشجار وتتنجح عملية حصاد المياه في بساتين اللوز .

٢ - التسميد: يحتاج اللوز إلى ٣٥ كغ / دونم من الآزوت النقي و ١٥-٢٠ كغ / دونم من

البوتاس النقي و ١٠-١٥ كغ / دونم فوسفور

٣- الإكثار: يتم بالبذرة والتطعيم على الأصول البذرية بالطريقة الدرعية وأهم الأصول:

١ - بذور اللوز المر (مقاوم للجفاف)

٢- الغراس البذرية للدراق : الغراس الناتجة قصيرة العمر

٣- أصول المشمش البذرية: تنمو الطعوم بشكل جيد ولكن بعد سنوات تنكسر الطعوم عند منطقة الالتحام لذلك لا تعمر طويلاً .

٤- أصول الخوخ الميروبلان : تنكسر الطعوم عند نقطة الالتحام

٤- التقليم: ينمو اللوز بشكل قائم عموماً وبالتالي يربى بطريقة القائد المعدل والطريقة الكاسية لضمان قوة اتصال جيدة للأفرع أما تقليم الإثمار فيكون بإزالة السرطانات والأفرع المائية وخف النموات المتزاحمة للسماح للضوء بالتغلغل لوسط الشجرة .

أصناف اللوز: تقسم الأصناف حسب موعد النضج:

١- اصناف مبكرة: تنضج في اواخر تموز شامي فرك صنف محلي (برنيسيس ، فلوران باس اصناف اجنبية)

٢- أصناف متوسطة النضج: تنضج في أوائل آب (البلدي العوجا و الضفادعي)

٣- أصناف متأخرة النضج: تنضج في أيلول : (تكساس ، فيرادول اصناف مدخلة)

Vitis vinifera

الكرمة:

Vitaceae أو Ampelideae

الفصيلة

القيمة الغذائية:

تحتوي ثمار العنب على كميات كبيرة من السكريات ١٦-١٧,٣ % بالإضافة للدهون ٠,٣-١ % والبروتينات ٠,٦-١,٣ % الاملاح المعدنية كالبوتاسيوم والمغنزيوم والفوسفور والحديد

الوصف النباتي:

الكرمة شجيرة صغيرة الحجم متساقطة الأوراق ، متسلقة بواسطة محاليق ، الأوراق كبيرة الحجم ، بسيطة ، راحية ، مسننة قد تكون مفصصة أو غير مفصصة ويختلف عدد الفصوص باختلاف الصنف أو النوع وهي من ٣- ٥ فصوص ، مزغبة من السطح السفلي أو غير مزغبة حسب الصنف. البراعم متجمعة في عيون متوزعة ثنائياً متبادلة ويصل عدد البراعم في العين الواحدة إلى (٥) براعم ، نمط الإزهار عنقودي والزهرة في العنقود صغيرة خنثى ، الثمار حقيقية ، المجموع الجذري ينتشر أفقياً وعميقاً في التربة ويعزى لذلك مقاومته للجفاف إضافة إلى وجود الزغب على السطح السفلية للأوراق

العوامل البيئية:

١ - الحرارة: يعتبر العنب من الأشجار المحبة للحرارة ففي فترة الإزهار يحتاج إلى ٢٥ م وفي فترة النضج يحتاج على حوالي ٣٠ - ٣٥ م وأي خلل في هذا المعدل الحراري ينعكس على الإنتاج ونوعية الثمار .

٢ - الضوء: الكرمة من النباتات المحبة للضوء لكبر مسطحها الاخضر ولا تتجح زراعتها في الأماكن قليلة الإضاءة وفي حال قلّة الإضاءة ينعكس ذلك على النمو والحمل ونضج الثمار ونوعيتها .

٣ - التربة: تتجح زراعة الكرمة في الترب المتوسطة الثقيلة الغنية بالمواد التي تؤمن مجال لانتشار المجموع الجذري ويؤثر ارتفاع نسبة الكلس الفعال على امتصاص الحديد وتظهر على الشجيرات أعراض نقصه (الكلوروز) ، لا تتجح زراعة الكرمة في الترب المالحة وشديدة القلوية وذات مستوى ماء ارضي مرتفع.

٤ - الرطوبة: يمكن أن تزرع الكرمة بعلأ كما في الصنف السلموني لكن للحصول على إنتاج جيد لا بد من الري عدة ريات داعمة في فصل الصيف في مرحلة العقد ونمو الثمار ففي حال نقص الرطوبة في هذه المرحلة فإن نسبة العقد تنخفض ويصغر حجم العناقيد والثمار. إن الارتفاع الرطوبة النسبية يؤدي إلى الإصابة بمرض البياض الزغبى الذي يعتبر من أخطر الامراض الفطرية التي تؤدي إلى تدهور الانتاج كماً ونوعاً .

عمليات الخدمة:

١ - الإكثار: تتكاثر الكرمة بالعقلة، ويجب أن تطعم على اصول أمريكية لمقاومة حشرة الفليوكسيرا الجذرية التي تؤدي للقضاء على المجموع الجذري لأصناف النوع الأوروبي الآسيوي وأهم الأصول الأمريكية المستخدمة **B41** ، روك جيرى ، ريبارى ، روبسترس .

٢ - التسميد: إن معدلات الأسمدة تختلف حسب الغرض من الإنتاج ، الصنف المطعم، والأصل المستعمل ، نظام الزراعة وكمية الإنتاج من الثمار وعادة تضاف المعدلات: ١٠-٧,٥ كغ / دونم أزوت و ٢٠-١٠ كغ / دونم فوسفور و ١٥-٧,٥ كغ م بوتاسيوم .

٣ - الري: لشجيرة الكرمة مجموع جذري قوي وبالتالي تتحمل الجفاف بشكل كبير ، وتختلف متطلبات الشجيرة من الماء حسب المراحل الخضرية التي تمر بها ، ويتم تعويض نقص الماء في التربة بالري مع تجنب زيادة الماء لان ذلك يؤدي للضرر .ففي مرحلة الإزهار يؤدي نقص الماء او زيادته إلى خفض نسبة الازهار العاقدة وبالتالي خفض كمية الإنتاج أما في مرحلة نضج العناقيد والخشب فإن نقص أو زيادة الري يؤدي لخفض الإنتاج وانخفاض

مواصفات الثمار وضعف في تحضير للنبات لفترة السكون.

٤- **التقليم:** تقسم عمليات التقليم في الكرمة لقسمين :

* **تقليم جاف:** يتم فيه خفض عدد القصب وتقصيرها لتغيير كمية الاعضاء الثمرية والعيون ، وعادة يتبع نموذج التقليم حسب نظام التربية، الغاية من التقليم ، وموعد إجراءه :

١- تقليم قصير : يستخدم في جميع أنظمة زراعة الكرمة ومختلف انواع التربية، ويكون عدد العيون في الدابة من ٢- ٣ عيون وأهم نماذج هذا النظام: التربية الكاسية .

٢- التقليم الطويل: تكون الافرع المنتجة قسبا طويلة يحوي كل منها على ٨- ١٨ عين ومن أهم نماذج هذا النظام: تربية الكوردون ، العرائشي .

٣- التقليم المختلط: مزيج بين النظامين (القصير والطويل) باحتوائه على مجموعات من الأفرع الطويلة والقصيرة .

* **التقليم الأخضر:** مجموعة العمليات التي تتم على شجيرة الكرمة وهي في طور الخضري بهدف التنظيم عمليات النمو والإثمار (عن طريق إزالة الاغصان) وتحسين الظروف المناخية على مستوى شجيرة الكرمة (بغزالة الأوراق جزئياً) وخلق الظروف الملائمة لتطبيق المكننة ورفع الإنتاج .

أنصاف الكرمة:

١- **الأنصاف المحلية:** الحلواني ، البلدي ، الزيني، الديراني الأحمر ، أسود ديراني،

٢- **الانصاف الأجنبية:** كاردينال ، ريجينا فيللور ، الفونس لافالي

الفستق الحلبي Pistacia vera

الفصيلة Anacardiaceae

القيمة الغذائية:

تحتوي ثمار الفستق الحلبي على ٦٢.٥% زيوت ، ٢٤% بروتين ، ٣.٥% كربوهدرات ، ٥.٥% ماء وألياف .

الوصف النباتي: الأشجار وحيدة الجنس ثنائية المسكن ، الجذور قوية ومتعمقة كثيراً والشجرة متوسطة الارتفاع قد تصل لـ ١٠ م ، الأوراق مركبة جلدية تشمل الورقة من ٣-٥ وريقات وهي لامعة من السطح العلوي وخشنة من سطحها السفلي . أوراق الأشجار المذكرة أصغر من المؤنثة والنموات الحديثة أكثر احمراراً وتمايز البراعم يتم في الصيف السابق للتفتح لهذا فإن الأزهار

تبدو محمولة في نورات على نموات العام الماضي .

العوامل البيئية الملائمة لزراعة الفستق:

١ - المناخ: تحتاج اشجار الفستق الحلبي إلى شتاء معتدل البرودة لإنهاء السكون قبل بدء النمو (تحتاج الاشجار من ٦٠٠-٧٠٠ ساعة برودة) وصيف طويل حار وجاف خالي من الرياح خصوصاً فترة التزهير والعقد . يمكن زراعة الفستق على ارتفاعات تصل حتى ١٢٠٠ م فوق سطح البحر لكن بهذه الحالة ينصح بزراعة الأصناف المبكرة ليتم نضجها قبل حلول موسم البرد.

٢ - التربة: تنجح زراعة الفستق في مختلف الترب وتتكيف مع الوسط الذي تعيش فيه لكن افضل الترب للزراعة هي الترب الطينية الكلسية العميقة والخفيفة والطينية و الرملية الجافة حيث تحتوي على نسبة عالية من الكلس ويجب تحاشي الأتربة المعرضة لارتفاع مستوى الماء الأرضي فيها لتأثيرها السلبي على الأشجار .

عمليات الخدمة:

١ - التقليم: تربي أشجار الفستق بالطريقة الكاسية والتي تستمر إلى ٤ - ٥ سنوات يبدأ بعدها تقليم الإثمار فيكون للحفاظ على قلب الشجرة المفتوح وتقصير الأغصان الطويلة والمحافظة على التوازن بين نمو الأغصان وبين الحمل للحد من ظاهرة المعاومة .

٢ - الري: تتحمل أشجار الفستق الجفاف واحتياجاتها للماء قليلة لذلك تروى عند الحاجة وفي حال توفر الماء لأن تعطيها يؤدي لإضعافها وإعطائها ثمار صغيرة وفارغة نسبياً وينصح بريّة واحدة قبل الإزهار وواحدة عند العقد وثالث بل اكتمال النمو وتوقف عمليات الري قبل ٤-٦ أسابيع من موعد جني الثمار وذلك للمحافظة على النضج الجيد للثمار وللمنع النموات الخضريّة الزائدة .

٣ - التسميد: تستجيب الأشجار للسماد الأزوتي غير أن استجاباتها للعناصر الأخرى ضعيفة

٤ - الإكثار: يتم التطعيم على

١- الأصول البذرية من الفستق: منطقة الالتحام قوية جداً ومقاومة للديدان الثعبانية غير ان هذه الأصول لا تتحمل الرطوبة الأرضية الزائدة

٢- أصل البطم الترينيني: يستعمل البطم الترينيني كملقح للفستق وكأصل له حيث تظهر فروقات في قطر الساق بين الأصل والطعم (ينمو الطعم أكثر من الأصل) والتوافق بين الأصل والطعم جيد بالإضافة إلى مقاومته للديدان الثعبانية .

والتطعيم عادة يكون بطريقة التطعيم الدرعي وتخفض نسبة نجاح عملية التطعيم حتى ٣٠%

في حال استعمال براعم كبيرة الحجم تؤخذ من مطاعيم غليظة لتطعم على غراس بذرية رفيعة والقطر الملاءم لعملية التطعيم حوالي ٩-١٢ ملم أما موعد التطعيم فيكون عادة في الصيف (من بداية حزيران حتى الثالث الأخير منه) وهذا التطعيم يكون بالعين اليقظة اما التطعيم بالعين النائمة فيتم في فترة (أيلول - تشرين أول) حيث تبقى العين نائمة حتى الربيع التالي .

٥- **نضج الثمار وقطافها:** يعتبر تبدل لون قشرة الثمرة وتفتح القشرة الخشبية في الأصناف المتفتحة من دلائل نضج ثمار الفستق ، أما إذا تأخر موعد القطاف عن مواعده الطبيعي فإن القشرة الخارجية الحمراء تبدأ بالتشقق والداخلية بالإسوداد كما ويتحول لون اللب عن اللون الأخضر الطبيعي الذي يقلل من قيمة الثمار .

أصناف الفستق:

- ١- **العاشوري** : صنف مبكر ، غزيز الحمل تتشقق ثماره بنسبة كبيرة
- ٢- **الباتوري** : لون الثمرة وردية مع بقع حمراء والقشرة الخشبية غير متناظرة وأقل انتفاخاً ولا تتشقق غالباً.
- ٣- **ناب الجمل** : الثمرة طويلة ذات لون أصفر محمر من أحد الوجه ، القشرة الخشبية نادراً ما تتشقق والشجرة قليلة الانتاج.