

الباب الثانى

أهم أصناف الموالح التى تنجح زراعتها فى مصر والدول العربية

الموالح Citrus مجموعة ذات أهمية اقتصادية كبيرة وتتميز بأن ثمارها من النوع الذى بلغ تكوين الأكياس العصرية أقصى مدى له. وبالرغم من أن الموالح تتبع عائلة واحدة إلا أن أصنافها تختلف فيما بينها فى الصفات فنجد البرتقال والتارنج يختلف عن الثمار الحامضية مثل الليمون المالح المصرى (البنزهير) والليمون الاضاليا وكذلك اليوسفى والأصناف التى نتجت من تهجين الأصناف ببعضها. إلا أنها تشترك فى بعض الصفات العامة مثل:

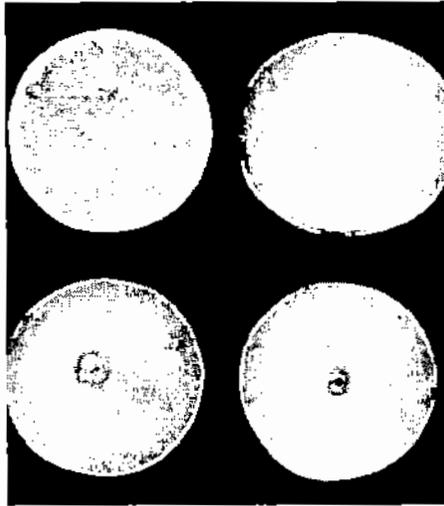
- ١ - أشجارها مستديمة الخضرة.
- ٢ - الرائحة الجميلة المميزة للأزهار ومنظرها الجذاب.
- ٣ - أطراف النموات الحديثة ذات لون أخضر فاتح أو قرمذى.
- ٤ - وجود غدد زيتية كثيرة ذات الرائحة النفاذة المميزة على سطح القشرة الخارجية للثمار.

إلا أن هناك اختلاف بين أصناف الموالح فى بعض الصفات يمكن تلخيصها فى الجدول التالى :-

الصفة	شكل الاختلاف بين الأصناف
حجم الشجرة	- يختلف من الحجم الكبير إلى المتوسط
حجم الأشواك	- يختلف من صنف إلى آخر

شكل الاختلاف بين الأصناف	الصفة
<ul style="list-style-type: none"> - ينشط النمو الخضري في الربيع ويستمر طوال العام. - وبعضها يكون النمو الخضري فى دورتين واحدة فى الربيع والأخرى فى الخريف. 	طبيعة نمو الشجرة
<ul style="list-style-type: none"> - يتراوح الحجم من الصغير مثل جنس الكمكوات والمتوسط كالبرتقال وكبير الحجم مثل الجريب فروت. 	حجم الثمرة
<ul style="list-style-type: none"> - مجوفة فى المركز مثل اليوسفى. - غير مجوفة مثل البرتقال أبو سره. 	طبيعة مركز الثمرة
<ul style="list-style-type: none"> - قد يكون أصفر أو برتقالى أو محمر. 	لون الثمرة عند النضج
<ul style="list-style-type: none"> - سهولة فصل القشرة عن اللحم - سهولة فصل الفصوص عن بعضها. 	سهولة التقشير
<ul style="list-style-type: none"> - البعض عديم البذور مثل البرتقال أبو سره. - البعض كثير البذور صغيرة أو كبيرة الحجم. - البعض قليل البذور صغيرة أو كبيرة الحجم. 	تعدد البذور فى الثمرة
<ul style="list-style-type: none"> - ثمار بعض أصناف الموالم سهلة الفضل وتسقط بسهولة من الشجرة بمجرد النضج مثل الليمون البنزهير. - وهناك أصناف لها قوة تماسك مع الشجرة. 	قوة تماسك الثمرة بالشجرة
<ul style="list-style-type: none"> - هناك أصناف ثمارها غنية فى العصير مثل البرتقال البلدى بالمقارنة بالجريب فروت. 	كمية العصير فى الثمرة
<ul style="list-style-type: none"> - بعض الأصناف قليلة الحموضة مثل البرتقال السكرى وأبو سره. - الليمون البنزهير ذو حموضة عالية. 	حموضة العصير

١- البرتقال أبو سره : ويوجد منه :
١- البرتقال أبو سره واشنجطن Washington :



البرتقال
بسرة واشنجطن

وهو من أهم أصناف البرتقال فى الأكل لنعكته المتأزة وسهولة تقشيره ومناسب جداً للتصدير. وهو صنف ممتاز تجود زراعته فى الوجه البحرى وخصوصاً منطقة الدلتا.
مناطق زراعته فى مصر: المساحة المنزرعة ١٣٧ ألف فدان تقريباً تتركز فى البحيرة والقليوبية والغربية على الترتيب.
البلاد العربية التى تجود بها : الأردن - فلسطين - سوريا - لبنان - ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب.
حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة والأفرع مائلة للأرض ومتهذلة
شكل الثمار وحجمها : الثمار مطولة - كبيرة الحجم وفى قمته سره.
لون القشرة وسهولة التقشير : برتقالى غامض - رقيقة ناعمة سهلة الفصل عن الفصوص.

البذور	: عديمة البذور
صفات العصير	: حلو المذاق غنى النكهة
ميعاد النضج	: ينضج مبكراً فى منتصف ديسمبر وحتى يناير وفبراير.

ب- البرتقال أبو سرة روبيرتسون Robertson :

هذا الصنف طفره من صنف واشنجنطن ولكن ثماره أصغر فى الحجم وأقل جودة فى المذاق وهو غير منتشر تجارياً ويزرع فى الحدائق الخاصة. حجم الشجرة وطبيعة نموها : صغيرة بطيئة النمو وتنتشر الثمار قريبة من السطح الخارجى للشجرة.

شكل الثمار وحجمها	: متوسطة الحجم.
لون القشرة وسهولة التقشير	: يرتقال - سهلة الفصل عن الفصوص.

البذور	: عديمة البذور
صفات العصير	: حلو المذاق.
ميعاد النضج	: مبكرة النضج فى نوفمبر وديسمبر.

٢- البرتقال البلدى :

وهو صنف عصيرى ويعاب عليه كثرة عدد البذور فى الثمرة ويحدث فيه ظاهرة التبشير بالثمار خاصة عند تأخر جمع الثمار فى نهاية الموسم ولقد تم استنباط عن طريق الانتخاب سلالة جديدة خالية من تلك العيوب يطلق عليها البرتقال البندى المحسن.

مناطق زراعته فى مصر : المساحة المنزرعة ٤٠ ألف فدان حيث تنتشر أصناف البندى التطعيم فى الوجه البحرى وتعتبر محافظات القليوبية والشرقية والنوفية والبحيرة على الترتيب أهم مناطق زراعته. بينما تتركز معظم أصناف

البلدى بالبذرة فى الوجه القبلى فى أسبوط
يليهها سوهاج.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : الشجرة كبيرة الحجم فى أصناف البلدى
بالبذرة قوية ذات تفرعم قائم طويلة وفى
حالة التطعيم فتكون الشجرة متوسطة الحجم
ذات نمو قوى منتصبه فى حالة تطعيمها على
نارنج. ومتهدلة فى حالة تطعيمها على أصل
ليمون بلدى.

شكل الثمار وحجمها : ثمار الصنف البلدى بالبذرة منتظمة ذات شكل
مستدير من القمة والقاعدة.

(ثمار الصنف البلدى بالتطعم مستديرة منتظمة
الشكل ذات قمة وقاعدة مسطحة).

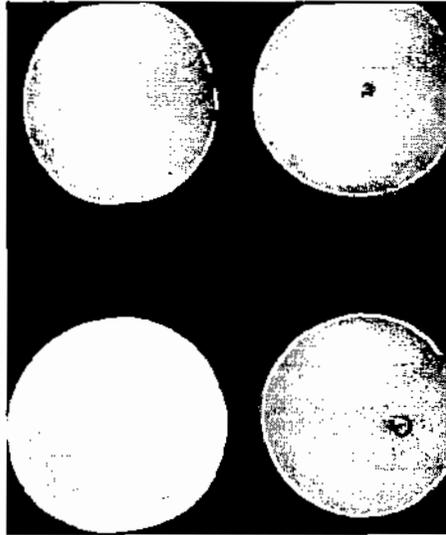
لون القشرة وسهولة التقشير : برتقالية اللون والقشرة ناعمة الملمس نصف
لاصقة باللب فى الصنف البلدى بالبذرة
بينما القشرة ناعمة الملمس قليلة السمك
ملتصقة باللب فى الصنف البلدى
بالتطعم.

البذور : يوجد بالثمرة ١٥ بذرة فى الصنف
البلدى بالبذرة و ١٠ بذور فى الصنف البلدى
بالتطعيم.

صفات العصير : العصير يتميز بالحموضة والحلاوة فى نفس
الوقت.

ميعاد النضج : تظهر ثماره ابتداء من شهر يناير.

٣- البرتقال الفالانشيا (الصيفي) :



البرتقال
الفالانشيا (الصيفي)

ازداد الإقبال عليه بعد نجاح زراعته في الأراضي الجديدة الصحراوية، وهو صنف ممتاز من حيث إمكانية تخزينه على الأشجار حتى شهر يونيو فيظهر في فترة متأخرة وبالتالي يمكن تصديره إلى أوروبا دون منافس.

مناطق زراعته في مصر : المساحة المنزرعة ٣٩ ألف فدان تتركز في القليوبية والشرقية والبحيرة على الترتيب.

البلاد العربية التي يوجد بها : يزرع في فلسطين ولبنان وتمتاز تونس والجزائر بإنتاجه العالي ويصدر جزء منه إلى أوروبا.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم ومطاوله قوية النمو تشبه البلدى لدرجة كبيرة.

شكل الثمار وحجمها : مستديرة تميل قليلاً للشكل البيضاوي والقبة مقلطحة لحد ما.

لون القشرة وسهولة التقشير : يرتقالى مصفر ويعود اللون إلى الأخضر عند تأخر جمعها، والقشرة متوسطة السمك واسهل من البلدى فى التقشير.

البذور : تحتوى الثمرة الواحدة من ٥ - ٦ بذور.
صفات العصير : العصير غزير حامضى حلو المذاق.
ميعاد النضج : متأخر جداً فى شهرى إبريل ومايو.

٤ - البرتقال السكرى :

ويتميز هذا الصنف بالمذاق السكرى على الرغم من أن نسبة السكريات به لا تزيد عن أصناف البرتقال الأخرى بسبب خلو عصيره من الحموضة مما يظهر طعماً سكرياً. وهو من الأصناف التي تجد قبولاً فى مصر إلا أن الدول الأجنبية لا تقبل عليه لانخفاض الحموضة المطلوبة فى المذاق.

مناطق زراعته فى مصر : المساحة المنزرعة ١٧ ألف فدان تتركز ٢٥٪ منها فى محافظة البحيرة فقط يليها محافظة القليوبية ثم المنوفية ثم الشرقية من حيث المساحة المنزرعة على الترتيب.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة الحجم قوية تنمو منتصبه.

شكل الثمار وحجمها : متوسطة الحجم

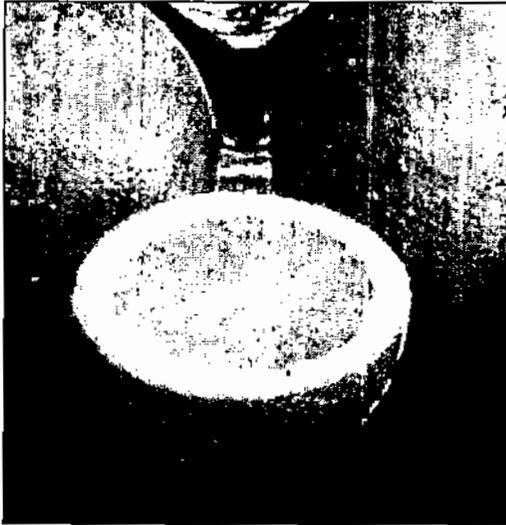
لون القشرة وسهولة التقشير : برتقالية اللون القشرة لاصقة باللب.

البذور : كثيرة وتتراوح بين ٢٠ - ٢٥ بذرة فى الثمرة الواحدة

صفات العصير : كمية معتدلة عديم الحموضة حلو المذاق.

ميعاد النضج : مبكر النضج ويظهر فى شهر نوفمبر.

٥ - البرتقال الخليلي (الشاموتي المصري):



البرتقال الشاموتي
المصري (الخليلي)

ويوجد منه سلالتين هما :

(أ) البرتقال الخليلي الأبيض.

(ب) البرتقال الخليلي الأحمر: حيث يتلون لبه بأحد درجات اللون الأحمر ففي بعض الحالات يظهر اللون الأحمر واضحاً في بعض الأكياس العصيرية بينما يختلف في الأكياس المجاورة لها ويعزى ظهور اللون الأحمر في الثمار إلى تعرض الأشجار لدرجات الحرارة العالية والجو الجاف.. علاوة على بعض العوامل الأخرى التي تؤثر في تكوين اللون الأحمر كالعوامل الغذائية حيث يرجع اللون الأحمر إلى تكوين صبغة الأنثوسيانين. وتتميز ثماره بمذاق خاص يجعله مرغوب في الأسواق الأوروبية.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة الحجم قوية النمو ذات محصول غزير.

شكل الثمار وحجمها : ثماره كبيرة الحجم ذات شكل بيضاوي مستطيل.

لون القشرة وسهولة التقشير : قشرة الثمرة زاهية اللون البرتقالي سميكة مما يزيد قدرتها على تحمل النقل والشحن والتسويق، وملتصقة باللب.

صفات العصير : العصير غزير طعمه فاخر
البدور : قليلة جداً حوالي ٥ بذور في الثمرة الواحدة
ميعاد النضج : يناير وفبراير في الخليلى الأبيض.
ومارس وإبريل في الخليلى الأحمر.

٦- البرتقال اليافاوى :

محصوله فى مصر قليل حيث تعطى الشجرة ١٥٠ برتقالة فقط وهو مطلوب فى أوروبا ويتحمل التصدير، وهو يحتاج إلى مناخ معتدل.

مناطق زراعته فى مصر : يزرع فى مصر على أصل نارنج وأكثر إنتاجه يتركز فى المنيا وأسيوط يليها المنوفية والغربية.

البلاد العربية التى وجود بها : يزرع فى فلسطين على أصل ليمون حلو و يعطى إنتاجاً عالياً جداً بالمقارنة بمصر كما يزرع فى سوريا ولبنان وليبيا.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم متهدلة الأفرع ذات أوراق كبيرة.

شكل الثمار وحجمها : كبيرة الحجم بيضاوية الشكل ذات قمة وقاعدة غائرتين.

لون القشرة وسهولة التقشير : القشرة سميكة (اسم تقريباً) خشنة الملمس لونها برتقالى فاتح.

صفات العصير : الثمرة قليلة العصير حلو المذاق وراثته زكية.

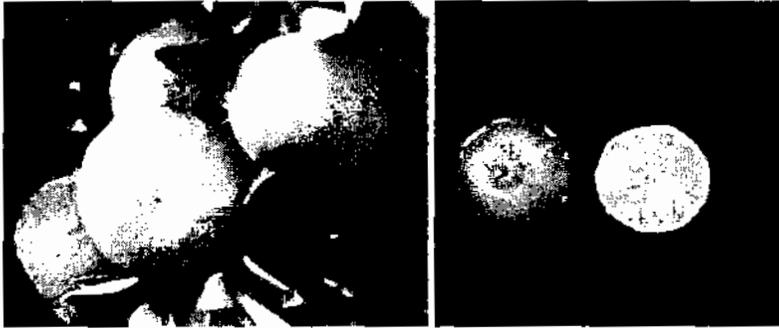
ميعاد النضج : ينضج متأخراً فى نهاية شهر فبراير.

اليوسفى : Mandarin



موطنه الأصلى الهند والصين ثم انتشر إلى بلاد العالم. ويتميز اليوسفى عن ثمار الموالح الأخرى بسهولة فصل القشرة. كما أن الثمرة مجوفة المركز عند النضج مع سهولة فصل الفصوص عن بعضها. ونذكر من أصنافه ما يلى :

١- اليوسفى البلدى :



اليوسفى البلدى

وهو من الأصناف التي تزرع في منطقة البحر المتوسط وتنتشر زراعته على نطاق واسع في جميع أنحاء جمهورية مصر العربية. ويعاب على هذا الصنف :-
(أ) سرعة إصابته بالعطب.

(ب) عدم تحمله للنقل والتداول.

(ج) حدوث ظاهرة تبادل الحمل في أشجاره فتأتى سنة غزيرة الإنتاج وسنة أخرى قليلة الإنتاج.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : الشجرة ذات رأس مستديرة وفروعها رفيعة وكثيفة وأوراقها صغيرة رمحية. والشجرة بطيئة النمو في بداية عمرها.

شكل الثمرة وحجمها : متوسطة الحجم ولكنها سهلة التلف أثناء النقل والتداول وتختلف الثمار في الشكل والحجم وأفضل الثمار هي المستديرة المنضغطة لسهولة تعبئتها.

لون القشرة وسهولة التقشير : يرتقالي فاتح والقشرة رفيعة سهلة الفصل عن اللحم.

صفات العصر : مذاقه فاخر ومقبول للمستهلك.

البذور : يعيبه كثرة البذور في الثمرة ويتراوح من ٢٠ - ٢٥ بذرة.

صفات العصر : ذو رائحة مميزة حلو المذاق.

ميعاد النضج : مبكر في ديسمبر

ويلاحظ أن اليوسفى البلدى يظهر ظاهرة المقاومة Alternate bearing ويعنى بها أن الشجرة نفسها تعطي محصولاً غزيراً في عام يليه محصول قليل في العام التالى ويصل محصول الشجرة الواحدة حوالى ٩٠٠ ثمرة. وإذا تركت الثمار على

الأشجار بعد تمام نضجها بهدف التخزين تنكمش الفصوص وتزيد الفراغ بينها وبين القشرة وتصبح سريعة التلف عند التعبئة وتفقد كثيراً من رائحتها العطرية.

٢- اليوسفى الكليمانتين Clementine :

صنف جيد يصلح للتصدير ولكن محصوله قليل بالمقارنة بالصنف البلدى.

مناطق زراعته فى مصر : يصلح زراعته فى المناطق الصحراوية وتزرع مساحات كبيرة منه فى شمال التحرير.

البلاد العربية التى يوجد بها : فى شمال أفريقيا خصوصاً فى الجزائر وأيضاً يزرع فى تونس والمغرب و ليبيا. كما يزرع فى فلسطين وسوريا ولبنان.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة الحجم أكبر حجماً من البلدى وأوراقها خضراء غامقة والورقة عريضة وطويلة عن البلدى.

شكل الثمار وحجمها : الثمرة كروية الشكل صغيرة الحجم.

لون القشرة وسهولة التقشير : برتقالى محمر والقشرة رقيقة ذات التصاق أكثر من البلدى.

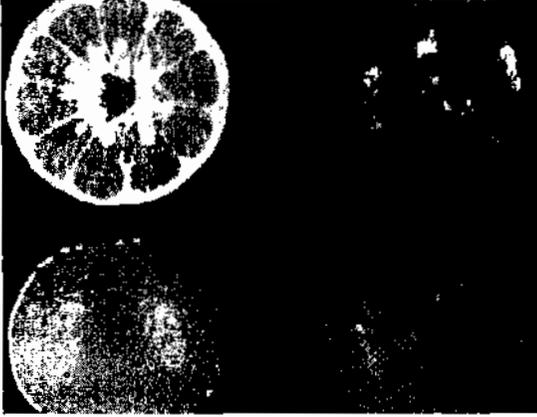
البذور : الثمرة خالية من البذور عادة.

صفات العصير : كمية كبيرة مذاقه حمضى شديد الحلاوة.

ميعاد النضج : مبكر النضج فى شهر نوفمبر.

ويعاب على هذا الصنف أن محصوله قليل بالمقارنة بالصنف البلدى وثماره تصلح للتصدير وكذلك للاستهلاك المحلى داخل مصر ويستمر موسم تسويقه فى مصر من ديسمبر حتى إبريل، ويصلح زراعته فى الصحراء لتحمله الجو البارد.

٣ - اليوسفى الصينى:



اليوسفى الصينى

صنف مستورد - ثماره كبيرة الحجم - الثمرة قليلة البذور - طعمها جيد - ويمتاز بزراعته على مسافات ضيقة نسبياً نظراً لطبيعة نمو الأشجار القائمة.

٤ - يوسفى الملوكى:

حجم الشجرة وطبيعة نموها : الشجرة صغيرة والأوراق عريضة وكبيرة والأفرع قائمة قليلة التفريع والأزهار كبيرة.

شكل الثمار وحجمها : الثمرة كبيرة قشرتها سميكة وخشنة الملمس.

لون القشرة وسهولة التقشير : القشرة برتقالية اللون منفصلة عن الفصوص.

البذور : كبيرة بيضاء اللون

صفات العصير : كميته متوسطة وطعمه جيد.

ميعاد النضج : فبراير.

مجموعة الليمون الهندى وتشمل:

(أ) الجريب فروت (Grape Fruit (Citrus paradisi).

Shaddock (Citrus grandis) الشادوك (ب) الجريب فروت :

موطنه الأصلي جزر الهند الغربية ولذا يعرف بالليمون الهندي. وهو من أكثر الموالح تحملاً للحرارة. لذا تنجح زراعته في الصعيد ومصر الوسطى. ويعتبر الجريب فروت من الفواكه التي لها استخدامات عديدة أهمها تناولها مع الإفطار. وعصير الجريب فروت غني بالفيتامينات مثل فيتامين (ج) الواقى من الإصابة بنزلات البرد علاوة على أنه مفيد جداً في حالة إتباع نظام غذائى خاص لإنقاص الوزن.. وأهم أصنافه ما يلى :

١- الجريب فروت مارش سيدلس (أى عديم البذور) Marsh Seedless



جريب فروت
مارش

مناطق زراعته فى مصر : ينجح فى الصعيد ومصر الوسطى حيث درجات الحرارة المرتفعة لأنه يتحملها كما تزرع مساحات كبيرة منه فى القليوبية والجيزة والمنيا على الترتيب.

البلاد العربية التى يوجد بها : دول شمال أفريقيا ولبنان وسوريا والسودان.
حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم مرتفعة لها قمة مستديرة أوراقها خضراء غامقة ذات لمعة.

شكل الثمار وحجمها : مخروطية كروية قطرها حوالى ١٠ سنتيمترات
لون القشرة وسهولة التقشير : أصفر فاتح ومتوسطة فى سهولة التقشير. عدد الفصوص يتراوح من ١٢ - ١٤.

البذور : لا يتجاوز عددها ثلاثة وفى الغالب لا توجد بذور بالثمرة.

صفات العصير : كثير العصير والطعم جيد.
ميعاد النضج : من يناير إلى نهاية مارس.

٢ - الجريب فروت الروبى الأحمر :

من أشهر الأصناف الملونة وهذا الصنف مرغوب جداً فى الأسواق العالمية لذا يمكن التوسع فى زراعته بغرض التصدير للخارج.

مناطق زراعته فى مصر : تجود زراعته فى الوجه القبلى لتحمله لدرجات الحرارة المرتفعة وتعطى الأشجار محصولاً وفيراً خصوصاً عند زراعته فى الأراضى الرملية.

البلاد العربية التى يوجد بها : فلسطين - لبنان - تونس.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم مرتفعة لها قمة مستديرة أوراقها

خضراء غامقة ذات لعة.

شكل الثمار وحجمها : الثمرة كبيرة الحجم.

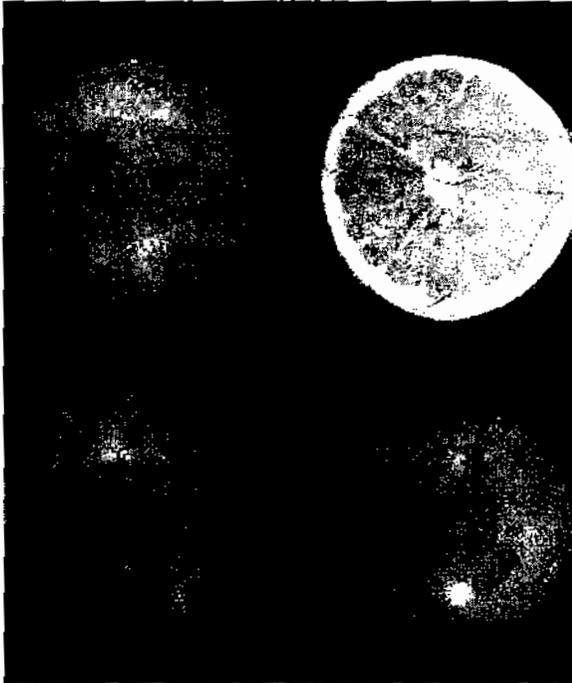
لون القشرة وسهولة التقشير : لون القشرة قرمزي ولون اللحم أحمر غامق ومعتدله القابلية للتقشير.

البذور : معدومة أو قليلة.

صفات العصير : كمية كبيرة ذو مذاق ممتاز.

مناطق النضج : ينضج مبكراً في مصر العليا والوسطى ويظهر في شهر يناير.

٢ - الجريب فروت ستار ريد Star-Red



جريب فروت
ستار ريد

وهو من الأصناف التي ادخل حديثاً في مصر وهو مرغوب في الأسواق العالمية. وثماره قليلة البذور ولون قشرته الخارجية وكذلك العصير أحمر داكن.

ويلاحظ على ثمار الجريب فروت أن الثمرة ذات حلاوة ولكنها بها بعض المذاق المر ويوجد ثلاثة طرق يمكن اتباعها لتقليل المرارة وزيادة الحلاوة بالثمار وهي :-

١ - زراعة الأشجار في المناطق الجافة.

٢ - زراعة الأشجار في مساحة مواجهة للجنوب أو في وسط النخيل لحمايتها من أشعة الشمس المباشرة.

٣ - التأخر في جمع الثمار من على الأشجار وتترك الثمار على الشجرة مدة طويلة حيث وجد أن نسبة حلاوتها تزداد بزيادة مدة تعلقها بالشجرة وتقل المرارة.

ثانياً: الشادوك :

ويتبع أيضاً مجموعة الليمون الهندي وتشبه شجرة الجريب فروت، وأشجاره مقاومة للصقيع بدرجة متوسطة ولكن ليس له قيمة تجارية في مصر. ومن أصنافه المصرى والجزائرى والريبيعى وأهم الأصناف فى مصر الشادوك عريض الأوراق ويتميز بما يلى :-

حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة أو كبيرة الحجم - أفرعها منشرة - أوراقها لها جناح كبير على عنقها وحجمها كبير وعريضة - الأزهار كبيرة جداً.

شكل الثمار وحجمها : الثمار مستديرة منضغطة أو كمثرية الشكل وكبيرة الحجم لحمها ناشف ومركز الثمرة مجوف. وأبعاد الثمرة تصل إلى حوالى ١٣ × ١٣ سم ولون اللحم قرنفلى.

لون القشرة وسهولة التقشير : القشرة سميكة ملتصقة باللحم لونها أصفر محمر ناعمة الملمس وسمكها حوالي ١,٥ - ٢ سنتيمتر. له طريقة خاصة في التقشير لقلة العصير واللحم ناشف حيث تستخلص الفصوص من الغشاء وتؤكل الفصوص أما مع السكر أو من غير.

البذور : كثير البذور وقد يصل إلى مائة بذرة بالثمرة الواحدة.

صفات العصير : قليل العصير واللحم ناشف نوعاً ما فلا تؤكل كالجريب فروت ولكن له طريقة خاصة في التقشير بحيث تستخلص الفصوص من الغشاء وتؤكل الفصوص أما مع السكر أو من غير ويمكن عمل طبق سلطة للفواكه بتقطيع لحم الشادوك مع البرتقال - والعصير بالرغم أن نسبة حموضة تصل حوالي ١,٥٪ إلا أنه ممتاز الطعم الحلو علاوة على لونه الأحمر القرمزي.

ومن الجدير بالذكر أن أشجار الشاوك مقاومة للصقيع بدرجة متوسطة ويتحكم المناخ في الحصول على النوعيات المختلفة في الشكل والرائحة.

مجموعة الليمون Limon :

وتشمل هذه المجموعة الأنواع والأصناف الحامضية التالية :

١- الليمون المالح المصرى (البنزهى) (Limes (Citrus aurantifolia

وهو من النباتات الحساسة للبرودة وخاصة عند انخفاض الرطوبة الجوية. مناطق زراعته في مصر : تنجح زراعته في الأراضي الجديدة خصوصاً

الرملية منها نظراً لتحمله ظروف العطش أو الجفاف والمساحة المنزرعة منه في مصر حوالى ١٥ ألف فدان تزرع محافظة الفيوم ما يعادل برعم تلك المساحة يليها البحيرة ثم الشرقية والمنوفية.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : حجم الشجرة كبير غير مرتفعة كثيرة التفريغ الأوراق صغيرة ذات طرف مدبب - الشجرة لها أشواك كثيرة صلبة حادة.

شكل الثمار وحجمها : تعتبر ثمرة الليمون المالح من أصغر ثمار الموالح فى الحجم ذات شكل كروى أو بيضاوى وقد يتواجد الشكلان على نفس الشجرة. يتزايد حجم الثمرة ووزنها بعد اكتمال النضج أى بعد حوالى ١٤٠ - ١٥٥ يوم من بدء التزهير ويصل وزنها إلى قرابة الثلاثين جراماً بعد ٢٠٠ يوم من التزهير.

لون القشرة وسهولة التقشير : لونها أخضر عند اكتمال النمو وتصبح اللون أصفر ليمونى عند النضج الكامل. والقشرة رقيقة ملتصقة باللب بشدة.

البذور : ٦ بذور فى المتوسط.
صفات العصير : نسبة الحموضة مرتفعة وتتراوح بين ٦ - ٩٪ - غنى فى فيتامين ج.

ميعاد النضج : ابتداء من يوليو وأغسطس ويستمر حتى آخر نوفمبر.

ويعتبر الليمون المالح البنزهير من أحسن وأجود الأصناف لمجموعة الليمون لارتفاع نسبة الحموضة بالعصير ولاحتوائه على نسبة عالية من فيتامين (ج)

والعصير له مذاق ممتاز ومرغوب ونظراً لارتفاع أسعاره وغزارة إنتاجه أقبل المزارعون بشدة على زراعته فى السنوات الأخيرة.

٢ - الليمون الرشيدى :

وهذا الصنف سلالة منتخبة من الليمون البنزهير وتمتاز بكبير حجم الثمار مع تميزها بقلّة عدد البذور بجانب إنتاجها الوفير وقد وجدت سلالتها فى منطقة رشيد.

٣ - الليمون العجمى :

حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم ونموها الخضرى غزير ذات أفرع سمكة قوية متشعبة تكاد تكون خالية من الأشواك بينما الأوراق أكبر فى المساحة والسمك واللون الأخضر بالمقارنة بالبلدى والأزهار كبيرة لونها قرمى.

شكل الثمار وحجمها : بيضاوية الشكل أبعادها ٥ × ٦ سنتيمتر تقريباً ووزن الثمرة قرابة المائة جرام.

لون القشرة وسهولة التقشير : القشرة ناعمة رقيقة الملمس لونها أصفر فاتح وسمكها حوالى ٢ ملليمتر وملتصقة بشدة باللب.

البذور : قليلة جداً أو معدومة.

صفات العصير : مرتفع الحموضة حيث تصل نسبتها فى العصير من ٥ - ٦٪.

٤ - الليمون الأضاليا يوركا :

وهذا الصنف غير منتشر فى مصر ولا تتعدى المساحة المنزرعة منه ٦٠٠ فدان وتتنوع على محافظات البحيرة والقليوبية والتي تزرع ثلثى تلك المساحة تقريباً حيث لا تنخفض الحرارة كثيراً وتتنوع المساحة الباقية فى الشرقية والمنوفية والإسماعيلية والجيزة.

البلاد العربية التي يوجد بها : تزرعه بعض البلاد العربية مثل لبنان وسوريا وفلسطين والأردن بهدف التصدير.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : متوسطة - منتشرة النمو - لها أفرع طويلة - ذات أشواك قصيرة والنمو الحديث ملون باللون القرمزى والأوراق مسحوبة والأزهار لونها قرمزي.

شكل الثمار وحجمها : بيضاوية الشكل لها حلمه ظاهرة طولها ٩ سنتيمترات ووزنها حوالي ١٢٠ جراماً.

لون القشرة وسهولة التقشير : أصفر خفيف عند النضج والقشرة ناعمة الملمس رقيقة صعبة التقشير.

البذور : يتراوح من عديم البذور إلى ٦ بذور في الثمرة وغالباً ما تكون ضامرة.

صفات العصير : حامض جداً وكميته كبيرة.

ميعاد النضج : يزهر في نهاية فصل الشتاء وتظهر ثمار الليمون في بداية الربيع.

ويمتاز صنف الليمون الأضاليا بقدرته العالية على التكاثف وتستخدم أشجاره في زراعة حدائق المنازل بهدف الاستمتاع بالشكل الجميل لأزهاره وثماره التي تكون على شكل عناقيد تعطى منظرًا جميلاً، علاوة على الاستفادة من ثماره في المنزل.

٥- الليمون الحلو البلدى :

محدود الشهرة على النطاق العالمى والمحلى ومساحته فى مصر لا تتعدى ١٠٠٠ فدان نصفها فى محافظة القليوبية والباقي فتتوزع فى الشرقية والبحيرة والإسماعيلية والمنيا وأسوان.

حجم الشجرة وطبيعة نموها : كبيرة الحجم نوعاً - منتشرة الأفرع
قمتها مستديرة ذات أشواك كبيرة تصل
طولها ٧ سم.

شكل الثمار وحجمها : كروية الشكل ولها حلمه عند قمتها
حجمها متوسط وقطرها يتجاوز ٦ سنتيمترات
ووزنها ١٤٠ جراماً وتنتج الشجرة الواحدة
حوالي ٥٠٠ ثمرة.

لون القشرة وسهولة التقشير : أصفر مخضر والقشرة ناعمة رقيقة سمكها
حوالي ٢ ملليمتر ملتصقة باللحم صعبة
التقشير.

البذور : يتراوح من ٨ - ١٠ بذور في الثمرة.

صفات العصير : اللب عصيري ولونه أبيض حلو المذاق وخاليًا
تقريباً من الحموضة التي لا تتجاوز ١,٠٪ وإن
كانت له مرارة خفيفة.

ميعاد النضج : ينضج مبكراً ابتداءً من نوفمبر ويستمر طوال
الشتاء.

الكيمكووات Kumquats:

من أصغر ثمار أصناف الموالح حجماً لونها برتقالي وقشرتها لها مذاق حلو -
طعم اللب حامضى والبذور صغيرة الحجم وقشرة الثمرة سميكة. وتعتبر ثمرة
الكيمكووات فريدة بين أصناف الموالح وتعتبر فاكهة مفضلة فى الصين واليابان
ويوجد نوعين من ثمرة الكيمكووات هي:

- الكيمكووات المستدير.



شكل يوضح ثمار الكيمكوات

الترنج Citron:

ويعتبر الترنج أول أصناف الموالح التي انتقلت من شمال الهند إلى أوروبا في عام ٣٠٠ قبل الميلاد وأصبح معروفاً في أوروبا للرومان واليونانيين وظل هو صنف الموالح الوحيد المعروف لمدة ١٧ قرناً من الزمان. وقد عرفه المصريون القدماء حيث أحضره تحتتمس الثالث من غزواته من الصين. ويلاحظ أن الترنج قليل التحمل للبرد والشجرة حجمها صغير - والأوراق خضراء فاتحة كبير الحجم ذات عنق قصير والثمرة كبيرة الحجم بيضاوية قشرتها خشنة سعيكة جداً زيتيه لونها أصفر عند النضج رائحتها جميلة ذات بذور كثيرة ومذاقها حامضى.

تستخدم أجزاء صغيرة من القشرة مع الأعشاب والزيت كتوابل مع السمك، كما يستخدم الجزء الأبيض من القشرة الداخلية في عمل التلاطات وكذلك عمل

الحلويات والقشرة غنية في محتواها من فيتامين (B) لذلك فهو مفيد في عمل
المربات والحلويات كما يصلح كفاكهة مسكرة.
وتزرع منه مساحات صغيرة في محافظة الغربية.