

# الموالح: إنتاجها وتسويقيها وتصديرها في الجمهورية العربية المتحدة

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني [www.ahmedabosaid.com](http://www.ahmedabosaid.com)

۲۰

تعتبر المواقع أكثر أنواع الفاكهة انتشاراً في العالم، سواءً من ناحية المساحة المزروعة أو كميات الإنتاج. وتطلق كلمة مواقع على ثلاثة أنواع *Genera*، يتبع كل منها أنواع *Species* عددة، من أهمها: البرتقال واليوسفي والزارنج والليمون الملح والليمون الأضاليا والجريب فروت والترينج، كما تطلق أيضاً على المجموعات *النكبات*.

وانتقلت الكلمة موالح من اليونان الملاجع ، كما أطلق عليها بعض الكتاب العرب  
اسم الحوامض أو الحمضيات ، نسبة إلى الحمض وهو عصير ثمار الموالح . وتطلاق  
كلمة الحمضيات على الموالح في غالب البلاد العربية .

ويقال إن المنطقة الاستوائية من جنوب شرق آسيا وجزر الملايو إلى أواسط الصين والهند ، هي الموطن الأصلي للمواх . ويدرك بعض المؤرخين أن البرتغال فشلت في الصين ، بينما أصل الليمون المالي في جزر الملايو . وانتقلت المواخ من موطنها الأصلي مع الملائكة العرب في عصر امبراطوريتهم إلى حوض البحر الأبيض المتوسط ، وخاصة مصر وأسبانيا وكثير من البلاد الأوروبية . ومن أسبانيا انتقلت المواخ على يد كريستوفر كولومبس إلى العالم الجديد ، حيث انتشرت زراعتها في أمريكا الشمالية والبرازيل . وتشير الدلائل على أن قدماء المصريين عرفوا المواخ في النوع المعروف باسم الترنج ، كما يتضح من النقوش التي وجدت على معبد السكرنث .

● المهندس الزراعي سعيد ابراهيم أبو سعيد : نائب المدير العام للشئون الزراعية بشارة كمال العانى، لتصدير الحاصلات الزراعية.

● الاستاذ عبد العزيز عبد الله : اخصائى تجاري بالشئون الزراعية  
بپيشرك الوادى التصدير العاصلات الزراعية .

وقد تطورت أصناف المواх بمقدور طفرات عددة أدت إلى ظهور بعض الأصناف الجديدة التي من أهمها البرتقال «أبو سرة» الذي اكتشف في البرازيل، ومنها انتقل إلى إسبانيا وإنجلترا، ثم نقل إلى أمريكا الشمالية حوالي سنة ١٨٧٠ حيث عمل على تحسينه.

وتنشر زراعة المواخ في أغلب المناطق شبه الاستوائية، وتجود حيث الجو الدافئ مع نسبة عالية من الأيام المشمسة ودرجة متوسطة من الرطوبة.

### القيمة الغذائية للمواخ :

تعتبر المواخ الفاكهة الشعبية في كثير من الدول المنتجة لها، وهي ذات قيمة غذائية عالية، نظراً لاحتواء عصيرها على نسبة عالية من الفيتامينات، خصوصاً فيتامين ج كاً يحتوى على فيتاميني (ب، ١) .

وتؤدي الأسماك العضوية الموجودة بعصير المواخ، والتي من أهمها حامض الستريك، إلى إعطاء الطعم الحامضي للعصير. وتحتفظ نسبة المحوضة في أنواع المواخ، كما تباين نسبة السكر من نوع لآخر، ويتوقف الطعم الحامضي على النسبة بين المواد الصلبة الذائبة إلى نسبة المحوضة في العصير، ويطلق عليها تجاوزاً نسبة السكريات إلى المحوضة، فتزداد درجة المحوضة كلما قلت هذه النسبة، وتزيد درجة حلاوة العصير كلما زادت هذه النسبة.

ويعتبر الليمون البلدي أغنى المواخ في فيتامين «ج»، وأعلاها في نسبة المحوضة. ويقل فيتامين «ج» في اليوسفى ونقارب نسبة المحوضة به النسبة في البرتقال الشامي والفالنسيا، بجانب ارتفاع نسبة السكريات به، والتي تبلغ نسبتها إلى المحوضة ١٢٥٪. أما الجريب فروت فهو نسبة عالية من المحوضة بعد الليمون البلدي، إلا أنه يحتوى على أكبر نسبة من السكريات الذائبة بين جميع المواخ، وتبلغ نسبة السكر إلى المحوضة ٦٠٧٪، وبذا يعتبر أقل حلاوة من جميع أصناف البرتقال.

ويوضح الجدول (١) التحليل الكيماوى للب ثمار أهم أنواع وأصناف المواخ في جمهورية العربية المتحدة.

## جدول (١) التحليل الكمي لب الثمار

ويتضح من الجدول السابق :

- (١) أعلى أصناف البرتقال في البروتين هو الصنف البلدي ، يليه الشاموقي ، ثم أبو سرة . وتتراوح نسبة البروتين بين ٩١٪ و ٦٦٪ .
- (٢) أعلى أصناف البرتقال في السكريوأيدرات الذائبة هو الصنف الخلبي الأحمر ، يليه الشاموقي ، ثم السكري . وتتراوح نسبة السكريوأيدرات الذائبة بين ٣٤٪ و ١٢٪ .
- (٣) أعلى أصناف البرتقال في السكرييات الذائية الكلية هو الصنف أبو دمه ، يليه البلدي ، ثم الفالتشيا . وتتراوح نسبة السكرييات الذائية الكلية بين ٤٢٪ و ٨١٪ .
- (٤) أعلى أصناف البرتقال في المحوضة هو الصنف البلدي ، يليه الشاموقي ، ثم الدافاوي . وتتراوح نسبة المحوضة بين ٦٠٪ و ٧٣٪ .
- (٥) أعلى أصناف البرتقال في نسبة السكر إلى الحمض هو الصنف السكري ، يليه أبو دمه ، ثم أبو سرة . وتتراوح نسبة السكر إلى الحمض بين ٦١٪ و ٩٠٪ . وعلى ذلك يعتبر السكري أعلى أصناف البرتقال ، يليه أبو دمه ، ثم أبو سرة .
- (٦) أغنى أصناف البرتقال في فيتامين « ج » هو الصنف البلدي ، يليه الخلبي الأحمر ، ثم أبو دمه . وتتراوح كمية فيتامين « ج » بالمليجرام في ١٠٠ جم من اللب بين ٤٨ ملليجرام إلى ١٥ ملليجرام .
- (٧) أغنى أصناف البرتقال في الكلاسيوم هو الصنف « أبو سرة » ، يليه الخلبي الأحمر ، ثم البلدي وأبو دمه . وتتراوح نسبة الكلاسيوم بين ٣١٪ و ٣٠٪ .

## الاًهمية الاقتصادية للمواح في ع . م

بلغت مساحة المواح في الجمهورية العربية المتحدة سنة ١٩٦٣ حوالي ٨٦ ألف فدان ، أي ما يقرب من ٥٦,٤٪ من إجمالي مساحة الفواكه و ٣٧,٠٪ من إجمالي المساحة المخصصة لجميع المحاصيل الحقلية والبساتينية في نفس العام . وتبلغ مساحة المواح الآن حوالي ١٠٥ ألف فدان (إحصاء عام ١٩٦٥) ، منها ٨٥ ألف فدان مزروعة بأشجار البرتقال .

وبلغت القيمة النقدية الإنتاج الزراعي عام ١٩٦٣ حوالي ٦٢٨ مليون جنيه ، منها ٨ ملايين جنيه للمواح و ٢٣ مليون جنيه باقي أنواع الفاكهة ، أي بنسبة ١,٢٪ و ٣٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي على التوالي . وتبلغ قيمة حصوله البرتقال وحده حوالي ٧ ملايين جنيه ، أي بنسبة ٨٧,٥٪ من إجمالي قيمة المواح (جدول ٢) .

أما بالنسبة لأهمية المواح بين محاصيل الفاكهة فقد بلغت مساحة الفاكهة ١٥٢ ألف فدان ، منها ٦٥ ألف فدان برتقال و ٢١ ألف فدان موالح أخرى ، بينما بلغت مساحة باقي أنواع الفاكهة ٦٦ ألف فدان ، وبذلها تبلغ نسبة مساحة البرتقال وحده ٧٥,٥٪ من إجمالي مساحة المواح و ٤٢,٧٪ من إجمالي مساحة الفاكهة .

وبلغ إنتاج الفاكهة في نفس العام ٣٦٠٠٠ طن قيمتها ٣١,٥٩٤٠٠٠ جنيه مصرى صدر منها ٦٤٠٠ طن قيمتها ٣٤٣ ألف جنيه مصرى ، بينما بلغ إنتاج المواح ٤٤٠ ألف طن قيمتها ٨,٦٩٣٠٠٠ جنيه مصرى ، صدر منها ٥١٠٠ طن قيمتها ٢٧٧ ألف جنيه مصرى . وقد بلغت كمية البرتقال الناجحة في نفس العام ٣٣٧ ألف طن قيمتها ٧٥٦,٠٠٠ و ٧٥٧,٧ جنيه مصرى صدر منها ٤٠٠ طن قيمتها ٤٤١ ألف جنيه مصرى .

بينما تبلغ نسبة جملة إنتاج البرتقال وحده ٥٣,٨٪ من إجمالي إنتاج المواح و ٢٧٪ من إجمالي مساحة الفاكهة .

جدول (٢) المساحة وكمية وقيمة الإنتاج وكمية الصادرات وكمية وقيمة الاستهلاك المواх والفاكهة سنة ١٩٦٣

النسبة المئوية للبر قفال	جملة الفاكهة	جملة المواخ	جملة المواخ أخرى	البر قفال	المساحة المزروعة (١٠٠٠ فدان)
النسبة المئوية للمواخ	جملة الفاكهة	جملة المواخ	جملة المواخ أخرى	البر قفال	المساحة المزروعة (١٠٠٠ طن)
٧٥٤	٧٥٥	١٥٢	٨٦	٦٥	٣٣٧
٧٧٤	٧٧٥	١٢١	٤٤	١٠٣	٧٧٥٦
٦٤٤	٦٤٥	٨٩٣	٨٩٣	١٩٣٧	٤٢٤
٨٨٢	٨٨٣	٣١٣	٣١٣	٣١٣	٣٣٢
٨٨٦	٨٨٧	٣٤٦	٣٤٦	٣٤٦	٣٣٣
٣٠٧	٣٠٨	٢٦٨	٢٦٨	٢٦٨	٣٣٤
٣٠٣	٣٠٤	٢٧٨	٢٧٨	٢٧٧	٣٣٥
٣٠٣	٣٠٣	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٣٣٦
٣٠٣	٣٠٣	٢٦٣	٢٦٣	٢٦٣	٣٣٧
٣٠٣	٣٠٣	٢٦٢	٢٦٢	٢٦٢	٣٣٨

\* بما في ذلك البليح .

\*\* على أساس تعداد ٢٨٨ مليون .

كما تبلغ نسبة قيمة إنتاج البرتقال وحدة ٢,٨٩٪ من إجمالي قيمة إنتاج المواх و ٦,٤٪ من إجمالي قيمة الفاكهة .

كما تبلغ نسبة كمية المصدر من البرتقال وحدة ٦٨,٨٪ من إجمالي صادرات الفاكهة و ٢,٨٪ من إجمالي صادرات المواخ .

كما بلغت نسبة قيمة المصدر من البرتقال وحدة ٣,٧٠٪ من إجمالي قيمة صادرات الفاكهة و ٨٧٪ من إجمالي قيمة صادرات المواخ .

وأستهلك الفرد في نفس السنة ٣٤,٢١ كجم من الفاكهة منها ٨,٣ كجم برتقال و ٢٠,٥٧ كجم موالح أخرى ، والباقي من أنواع الفاكهة الأخرى . وبذل نرى أن الفرد يستهلك من البرتقال ما يوازي ٢,٧٦٪ من إجمالي استهلاكه للمواخ و ٣,٢٤٪ من إجمالي استهلاكه للفاكهة (جدول ٢) .

### التغيرات في صياغة المواخ

يبين جدول (٣) التغيرات في المساحة والإنتاج ومتوسط عصوں الفدان للبرتقال والمواخ والفاكهة في عامي ١٩٦٠ و ١٩٦٥ . ويتبين منه ما يأتي :

#### (ا) المساحة :

زادت مساحة حدائق الفاكهة من ١٣١ ألف فدان في سنة ١٩٦٠ إلى ١٧٨ ألف فدان في سنة ١٩٦٥ ، أي بنسبة حوالي ٣٦٪ ، بينما زادت مساحة المواخ من ٧٧ ألف فدان في سنة ١٩٦٠ إلى ١٠٤ آلاف فدان سنة ١٩٦٥ ، أي بنسبة حوالي ٥٥,٢٪ ، كما زادت مساحة البرتقال من ٤٦ ألف فدان في سنة ١٩٦٠ إلى ٨٤ ألف فدان سنة ١٩٦٥ ، أي بنسبة حوالي ٨٢,٦٪ . وجميع الزيادة في مساحة المواخ نشأت عن زيادة مساحة البرتقال فقط ، وبذل بلغت نسبة مساحة البرتقال إلى إجمالي مساحة المواخ ٨٠,٨٪ .

#### (ب) الإنتاج :

زاد إنتاج الفاكهة من ١٠٥٥٠٠ طن في سنة ١٩٦٠ إلى ١٢١٠٠٠ طن

المساحة والإنتاج ومتى سط محصول الفدان البرتقالي والموز والفاكهة		في عام ١٩٦٠، ١٩٦٥، ١٩٧٠		جدول (٣)		المساحة والإنتاج ومتى سط محصول الفدان البرتقالي والموز والفاكهة	
٪ للبرتقالي		البرتقالي		المساحة والإنتاج والمصروف		المساحة والإنتاج والمصروف	
٪ للموز	٪ بالنسبة للموز	مواعي آخرى	جبلة الموز	جبلة الفاكهة	المساحة بالآلاف فدان ١٩٦٠	المساحة بالآلاف فدان ١٩٦٥	المساحة بالآلاف فدان ١٩٧٠
٢٥,٤	٣٠,٨٦	١٢١	٦٧	٢١	٤٦	١٩٦٠	١٩٦٥
٢٧,٤	٣٠,٨٦	١٧٨	١٠٤	٢٠	٨٤	١٩٦٥	١٩٧٠
٥٩,٩	٦٦,٦	٤٧	٣٧	١	٣٨	١٩٦٠	١٩٦١
٢٨	٧٠,٥	١٠٥	٣١٥	١٠٥	٢١٠	١٩٦٠	١٩٦٥
٥٧,٤	٦٦,٦	١٢٢	٤٤٢	١٤٢	٣٤٠	١٩٦٥	١٩٧٠
١٥,٤	٨٠,٨	٦١٦	٦١٦	٣٧	٣٢٠	١٩٦٠	١٩٦١
١٥,٤	٨٠,٨	٦١٦	٦١٦	٥٠٠	٤,٥٦	١٩٦٠	١٩٦٥
٢٧,٤	٦٦,٦	٨٦	٧٠	٧٠	٤,٤٥	١٩٦٥	١٩٧٠
٢٧,٤	٦٦,٦	٦١٩	٦٠	٦٠	-٥,٥٠	١٩٦٠	١٩٦٥
متوسط محصول الفدان ١٩٦٠		١٩٦٥		١٩٧٠		١٩٦٠	
متوسط محصول الفدان ١٩٦٥		١٩٦٥		١٩٦٥		١٩٦٥	
متوسط محصول الفدان ١٩٦٠		١٩٦٠		١٩٦٠		١٩٦٠	
فرق (١٩٦٥ - ١٩٦٠)		١٩٦٥		١٩٦٠		١٩٦٠	
فرق (١٩٦٥ - ١٩٧٠)		١٩٦٥		١٩٧٠		١٩٦٠	

سنة ١٩٦٥ ، أى بنسبة حوالى ١٥٪ ، بينما زاد إنتاج المواح في نفس الفترة من ٣١٥ ألف طن سنة ١٩٦٠ إلى ٤٨٢ ألف طن سنة ١٩٦٥ ، أى بنسبة حوالى ٥٣٪ ، كما زاد إنتاج البرتقال من ٢١٠ ألف طن سنة ١٩٦٠ إلى ٣٤٠ ألف طن سنة ١٩٦٥ ، أى بنسبة حوالى ٦٢٪ . وكانت الزيادة ١٣٠ ألف طن في البرتقال فقط من كمية الزيادة في جميع المواح وقدره ١٧٧ ألف طن ، أى بنسبة قدرها ٤٪ .

(ح) متوسط محصول الفدان :

نظراً لأن أغلب أشجار الفاكهة عامة والبرتقال خاصة لا تبدأ في الإثمار قبل العام الخامس من الزراعة ، ثم يزداد المتوسط بزيادة عمر الشجرة ، ولما كانت أغلب مساحات المواح والفاكهية لم يمض على زراعتها أكثر من خمس سنوات ، لذلك نرى انخفاض متوسط محصول الفدان في سنة ١٩٦٥ عنده في سنة ١٩٦٠ في البرتقال والفاكهية ، فبينما نرى أن المتوسط الحسابي لمتوسط محصول الفدان للبرتقال عام ١٩٦٥ بلغ ٤٠٥ طن للفردان وذلك باحتساب جميع المساحة المزروعة ، ولكن يبلغ التقدير الصحيح ٤٧ طن للفردان ، على أساس المساحة المزروعة حتى سنة ١٩٦٥ ، مع أخذ الإنتاج في سنة ١٩٦٥ .

وبالنسبة للمواح الأخرى فلم يتغير المتوسط ، نظراً لأنه لم يحدث توسيع في المساحات منذ سنة ١٩٦٠ سوى المساحات التي زرعت بدلاً من المساحات التي قللت ، ومن المتظر زيادة مساحات المواح ، وخاصة في المناطق التي تستصلاح بمنطقة النوبالية على ساحل البحر .