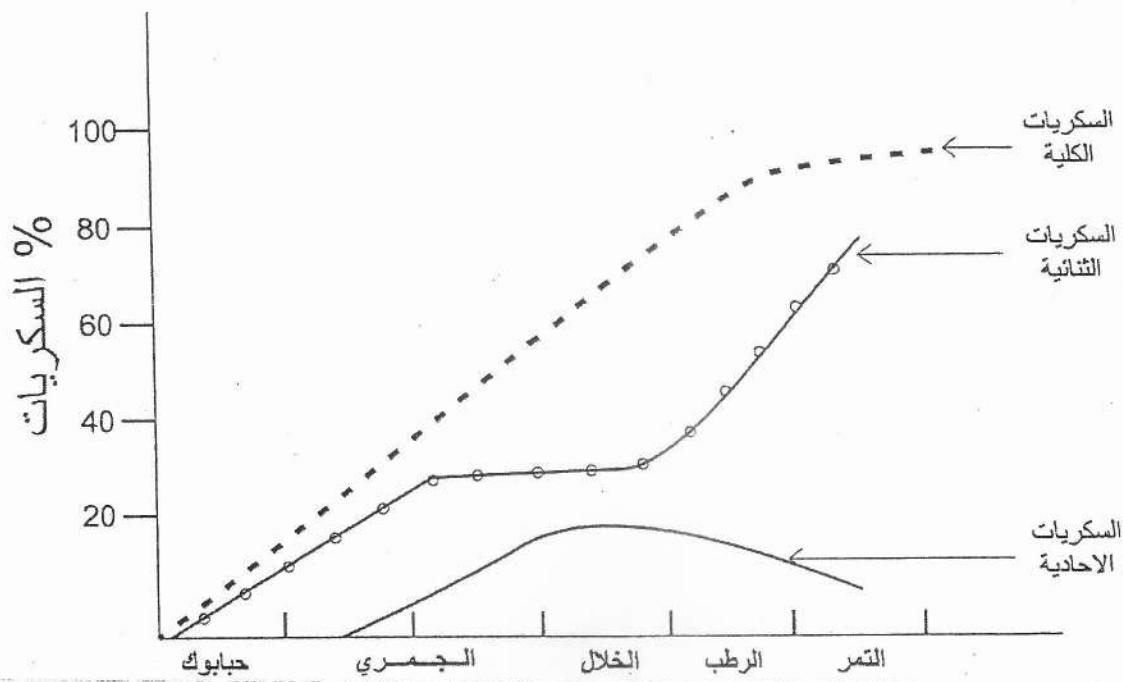


عمر الثمرة (بالأشهر)

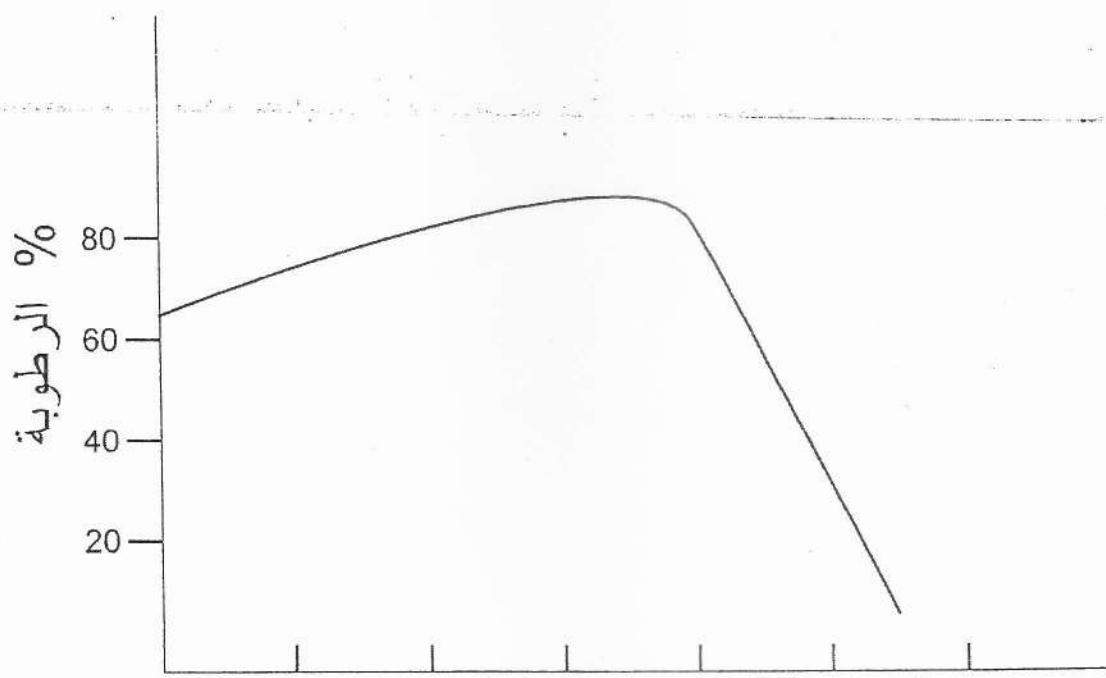
شكل يمثل منحنى نمو ثمرة شجرة النخيل

(5)



مراحل نضج الثمرة

شكل يمثل التغيرات في السكريات الكلية والثانوية والحادية خلال مراحل نضج لصنف الزهدى



مراحل نضج الثمرة

شكل يمثل تغير نسبة الرطوبة خلال مراحل النضج لصنف الزهدى

الوصف النباتي للثمرة :

تكون الثمرة الناضجة بيضوية الشكل يتراوح طولها بين ٢٠ - ١١٠ ملم قطرها ٨ - ٣ ملم وزنها يتراوح بين ٥ - ١٥ غم، كثافتها اكثـر من كثافة الماء ١,٠٨ غم/سم^٣ ، تغطى الثمرة بغلـاف رقيق مغطـى بطبـقة شـمعـية وذـو الـوان مـخـتلفـة تـتـراـوـحـ ماـبـينـ الـاـصـفـرـ وـالـاحـمـرـ وـالـاسـوـدـ وـذـلـكـ حـسـبـ الصـنـفـ تـتـكـونـ الثـمـرـةـ مـنـ الـاجـزـاءـ التـالـيـةـ :

١- القشرة :

وهي مادة سيلولوزية مغطاة بطبقة شمعية يصل وزن الطبقة الشمعية ٢،٠ % من وزن الثمرة ، ويختلف سمك القشرة حسب الأصناف والقشرة منفصلة او سهلة الفصل عن الجزء اللحمي للثمرة .

٢- منطقة اللب (الجزء اللحمي) (MesoCarp) :

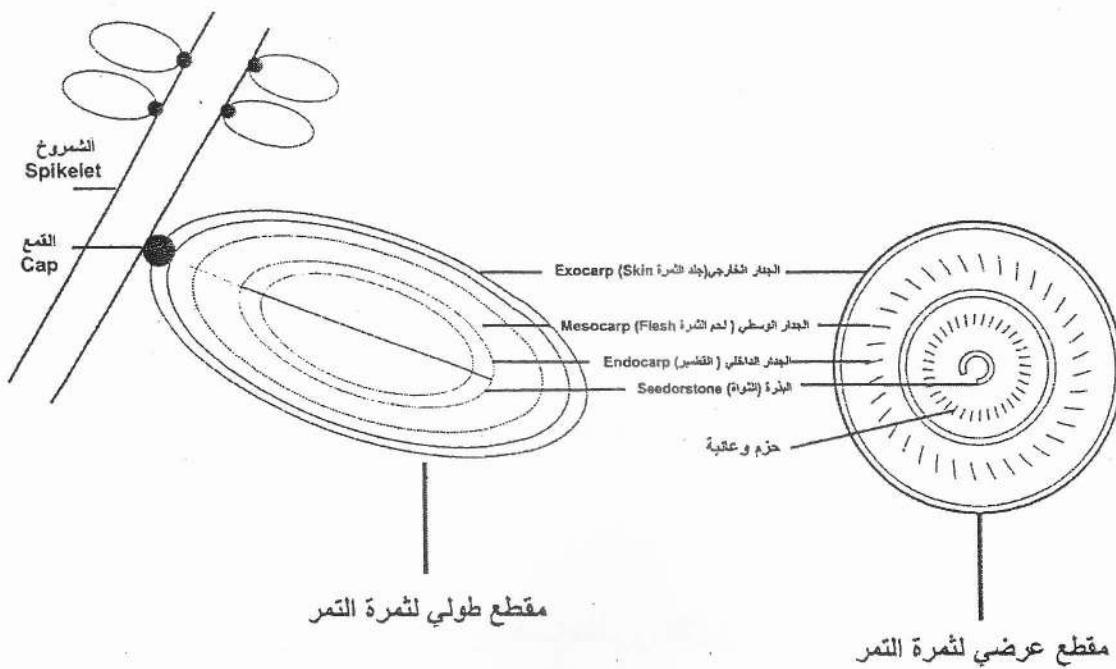
وهو الجزء الطري من الثمرة والذي يؤكل كما يحوي القليل من السكريات الثنائية وعلى الأغلب السكريات الأحادية كما يحتوي على البروتينات والحوامض العضوية والماء والبكتيريا .

٣- النواة : Endocarp

تتألف من السيليلوز والهيمى سيليلوز ومن مواد دهنية وسكرية واملاح ومواد ملونة وماء وهي القسم الصلب من الثمرة وتكون النواة محزورة تحتوي على أخدود طولي من جانب واحد ومغلفة بغلاف ورقي أبيض يفصل النواة عن الجزء اللحمي ويسمى Endocarp

٤- القمع carp:

لا يعتبر جزء من الثمرة من الناحية المورفولوجية والقمع يتصل بالشمرون الذي يحمل الثمار . رأسياً وجالساً عليه دون فاصل سوى انسجة ليفية داخلية تصل القمع بالثمرة وانسجة ليفية تربط قاعدة النواة بالقمع . ان اتصال القمع بالثمرة صفة من صفات الصنف القوي او طور النضوج .



* اصناف التمور المحلية التجارية في العراق :

ينتج العراق اكثر من ٤٥٠ صنف من اجود انواع التمور في العالم ، غير ان الانواع التجارية التي تصدر الى خارج العراق تقتصر على الحلاوي ، الخضراوي ، الساير ، الزهدي ، وخلال البريم ، والجباب . الديري وهناك اصناف اخرى تستهلك في الداخل واهمها البرحي ، الخستاوي ، الاشرسي

الحلاوي:

تنمو تمور الحلاوي في البصرة (ابو الخصيب) بصورة رئيسية ، وتمتاز التمرة بأنها ذات لون اصفر في مرحلة الخلال ولون عنبرى فاتح او عنبرى مسمر في مرحلة الرطب ، اما الثمرة الناضجة فأنها ذات لون اسمر ذهبي وبعضاً يحتوى على حلقة فاتحة اللون قرب القمع ويسمى هذا النوع ابو خشيم وتكون هذه الحلقة بسبب تعرض تمور الحلاوي في مراحل نموها الاخيرة الى رياح ساخنة جاف

الثمرة مستطيلة الشكل مستديرة عند المقدمة ومستدقة النهاية ، جلد الثمرة خفيف ويفج لحمها تاركاً تعرجات عديدة في قشرتها بالاخص عند النهاية السفلی ، القشرة رقيقة غير متصلبة وغالباً ما تكون متصل باللحم ، واللحم لين نكهة تمور الحلاوي جيدة ومتمنزة وتتضاج مبكرة وتعتبر من اجود الاصناف التجارية رواجاً واغلى التمور سعراً ، احسن اسواقها USA لونها الذهبي وحلوتها

الخضراوي:

تنمو في البصرة وذي قار وبابل بالدرجة الاولى . الثمرة ذات لون اخضر مصفر في مرحلة الخلال ولون عنبرى مشوب بالاخضر الفاتح في مرحلة الرطب اما التمر فأسمر محمر ، شكل الثمرة مستطيل بيضوي وقشرتها رقيقة متصلة قليلاً باللحم الذي يتميز بكونه لين ومائع قليلاً . النكهة جيدة وينضج في وقت مبكر الى حد ما . الخضراوي من الاصناف الممتازة تبعاً بسعر مرتفع احسن اسواقها استراليا ، نيوزلند ، وانكلترا .

الساير:

تنمو في البصرة وذي قار وبابل ومسان بالدرجة الاولى . اللون اصفر مع القليل من اللون الاحمر قرب القمع في مرحلة الخلال ، لون عنبرى مشوب بالسمرة احياناً في مرحلة الرطب اما التمر الناضج فأسمر مائل الى الحمرة

شكل الثمرة مستطيل بيضوي . والقشرة متوسطة السمك غير ملتصقة بقوه باللحم اما اللحم فلين قليل الالياف . تعتبر الساير من التمور الجيدة النكهة واهم اسواقها انكلترا واوروبا الغربية والدول العربية والهند .

الزهدي :

تمو تمور الزهدي في جميع مناطق جنوب ووسط العراق وهي من اكثر انواع التمور انتشارا في العراق ، اذ تكون حوالي ٦٠ % من كميات التمور المنتجة . تمتاز الثمرة بلونها الاصفر في مرحلة الخلال ولون اسمر فاتح او عنبري مشوب مسمرة في مرحلة الرطب اما الثمرة الناضجة فلونها اسمر يميل الى الحمرة .

شكل الثمرة بيضوي . قشرتها سميكة تتصل باللحام عند النضج بقوه بحيث يصعب فصلها عنه . وقت النضوج متاخر عند معظم انواع التمور الاخرى نكهه تمور الزهدي جيدة ولكنها اقل درجة من الاصناف الممتازة . وتعتبر من التمور التجارية المهمة لانها اكثر تصديرا ولكن اسعار بيعها اوطأ من اسعار تمور الحلاوي والخضراوى والساير

البرحي :

تمو في جنوب ووسط العراق . تمتاز بلونها الاصفر في مرحلة الخلال ولون عنبري في مرحلة الرطب اما التمر فهو لون اسمر مشوب بالحمرة الثمرة بيضوية الشكل وتقرب من الكروي والقمع غير مرتفع . البرحي من التمور غير التجارية لندرة وجوده ، في جميع مراحل نموه سواء كان خللاً او رطبا او تمرا يمتاز بالحلوة والنkehه الجيدة .

الديري :

تمو في البصرة وبغداد . ذات لون احمر غامق بلون الدم في مرحلة الخلال ولون احمر مشوب لسمرة غامقة في مرحلة الرطب اما التمر الجاف فيكون بلون قرمزي مشوب بالسمرة او ازرق غامق يقرب من السواد ، ويكون قويا وصيلاً خصوصاً عند منطقة القمع شكل الثمرة مستطيل مع مقدمة مستديرة ومؤخرة مائلة والقمع بارز . نكهه وطعم الرطب افضل من التمر الجاف .

الخستاوي :

ينمو في وسط العراق ذو لون اصفر في مرحلة الخلال ذات لون اصفر فاتح في مرحلة الرطب ، وذات لون اسمر محمر في النضج شكل الثمرة مستطيل بيضوي او كروي قشرته رقيقة تتفصل قليلاً عن اللحم عند النضج التام . الخستاوي من التمور الجيدة التي تستهلك محلياً اذا تؤكل وهي في مرحلة الخلال او الرطب او التمر .

المكتوم :

ينمو في وسط العراق ذو لون اصفر في مرحلة الخلال ولون عنبري مشوب السمرة في مرحلة الرطب اما التمر فلونه اسمر . شكل الثمرة مستطيل بيضوي مع استداره في المقدمة والمؤخرة . القشرة متوسطة السمك تنكمش مع لحم الثمرة بشكل طيات غير منتظمه . تؤكل غالباً في مرحلة الرطب . نضوجها متاخر والمكتوم من التمور النادرة المرغوبة داخل العراق .

الاشرسبي :

ينمو في وسط العراق . لونه اصفر مع وجود بعض الخطوط المحمراة في مرحلة الخلال و الرطب عنبري غامق اما التمر الناضج فعنبري مشوب بالحمرة . شكل الثمرة بيضوي وقشرتها سميكة ملتصقة باللحام . نكهة تمور الاشرسبي جيدة وهي من الانواع النادرة والمرغوبة داخل العراق .

البريم:

ينمو في جنوب ووسط العراق في مرحلة الخلال ذو لون اصفر مع وجود بعض الخطوط الحمراء . وفي مرحلة الرطب ذو لون اسمر داكن . اما التمر الناضج فأسمر مشوب بالحمرة . شكل الثمرة مستطيل بيضوي والقشرة رقيقة وقوية ونكهة جيدة . يستهلك البريم بصورة رئيسية في انتاج الخلال المطبوخ وتشاركه في ذلك تمور الجباب . والخلال المطبوخ مرغوب في مناطق جنوب العراق وامارات الخليج والهند وباكستان .

* اصناف التمور العالمية :

في قارة اسيا تعتبر اهم التمور المنتجة من حيث النكهة والطعم هي التمور العراقية الانفة الذكر . ثم تأتي ايران بالمرتبة الثانية من حيث الانتاج ومن اهم الاصناف المتوفرة هي الساير (اسطة عمران) ومن ثم الخضراوي والزهدى الذي يسمى القسب والشاهانى وهو اهم اصناف تمور ايران من حيث الجودة وسعة الانتشار . وصنف مزلفتى يمتاز ايضا بالجودة العالية .

ومن دول اسيا الاخرى المنتجة للتمور هي السعودية واهم الاصناف السائدة هنالك هي مسکاني ، مكتومي ، الشبلي ، والعنبرة اضافة الى باكستان التي استوردت في بداية هذا القرن معظم اصناف التمور العراقية حيث نجحت نجاحا جيدا ومن هذه الاصناف الحلاوى والخضراوى والزهدى .

اما في قارة افريقيا وهي القارة الثانية من حيث سعة انتشار زراعة النخيل حيث تمتد مناطق زراعة على امتداد شمال افريقيا لتشمل الجزائر وتونس والمغرب ولibia ومصر

وفي مصر هنالك عدة اصناف تجارية منها .

العمرى الذى تحصر زراعته في المنطقة الصحراوية شبه الحارة .

زغلول من الاصناف الداخلة في صناعة الخل والمربيات .

رشيدى من الاصناف الجيدة في مصر

امهات يعتبر من الاصناف التجارية الجيدة ويزرع في الجيزة والفيوم.

وفي السودان يعتبر البركاوي من اهم الاصناف التجارية انتشارا وهو من الاصناف الجافة . وصنف بنتمودة الذي يعتبر من اجود اصناف التمور في السودان .

اما اصناف التمور المنتشرة في دول المغرب العربي فهي :

قطيمي : تكثر زراعته في تونس .

دكلة نور: من اهم الاصناف التجارية في تونس والجزائر .

كننة : من الاصناف الوافرة الانتاج في تونس وفي مدينة قابس بالذات

مجهول: من اجود اصناف التمور في المغرب .

اما في ليبيا فيعتبر الخضراوي الصعيدي والابل من اجود الاصناف واكثرها انتشارا .