من أجل تمور مصرية بمواصفات عالمية (١)

تعد نخلة التمر أعظم شجرة منتجة للغذاء بوجه عام وهى تشكل ثروة وطنية للعديد من الدول العربية والاسلامية والتى تولى إهتمام بالغ ليس في الدول المنتجة لها فحسب بل هناك الدول التى لم يكن بها نخيل من قبل وبدأت في الإهتمام بزراعة النخيل مثل الصين وتايلند وبيرو وأندونيسيا وماليزنا وتميزت العديد من الدول العربية وفي مقدمتها دول الخليج العربي بالاهتمام بنخلة التمر والتوسع في زراعتها وزيادة أعدادها إضافة إلى زيادة إنتاجيتها وتحسين الجودة مثل السعودية وسلطنة عمان والإمارت وكذلك دول الشمال الأفريقى مثل مصر والمغرب وتونس وليبيا.

و مصر تحتل المركز الأول عالمياً في إنتاج التمور، وبلغ حجم الإنتاج عام ٢٠١٣ حوالى ١،٥ مليون طن. رغم أن مصر تعد أولى دول العالم إنتاجاً للبلح ورغم ارتفاع الانتاج تنخفض متوسط صادراته إلي عشرة آلاف طن في العام وبما يشكل نسبة أقل من١٪ من حجم الاجمالي للمحصول!! بسبب وجود الكثير من المشكلات الإنتاجية التى تواجهها زراعة نخيل البلح منها ضعف الاهتمام بعمليات الخدمة التى تقام على النخلة كالري والتسميد في كثير من مناطق الإنتاج ، عدم الإهتمام بزراعة الأصناف العالمية و انتشار الكثير من الآفات والأمراض التى تهدد حياة النخلة وتقضى عليها و كذلك عدم وجود جهاز تسويقي على مستوى قومي لوضع سياسة استراتيجية محددة المعالم لصادرات البلح سنويا، تعتمد علي دراسات وافية للاحتياجات الفعلية للاسواق وفقا لاذواق مستهلكي كل دولة علي حدة، واعتمادا علي الظروف الحقيقية لاصناف المحصول كل عام، وامكانات إجراء الصفقات، علي أن يتم من خلال ذلك الجهاز السيطرة على جودة الكميات التي يمكن تصديرها، واقامة معامل متخصصة في تحديد الجودة المثلي للتمور المصدرة طبقا للمواصفات القياسية العالمية.

محاور الحصول على جودة عالية من المحصول كما ونوعا نسردها في هذا المقال ما يجب مراعاته للحصول على

مهندس
عبدالجواد على عبادى
نائب رئيس محصول النخيل بجمعية هيا
مدير عام القطاع الزراعى بشركة لينة للتنمية السياحية والعمرانية

منتج جيد كما ونوعا ومطابق للمواصفات العالمية وسوف نركز على عامل واحد في هذا المقال ونستكمل باقى العوامل في مقال العدد القادم بإذن الله وتوفيقه والمراحل هى بالترتيب :-

- مرحلة الإنتاج
- مرحلة ما بعد الحصاد
- مرحلة التخزين

اولا : مرحلة الإنتاج

هناك تنامي في زراعة نخيل التمر وخاصة الأصناف التجارية ذات القيمة التسويقية العالية وتعتبر مرحلة الإنتاج هى مرحلة في غاية الأهمية وهى محدد أساسى ورئيسى عند الرغبة في تحقيق منتج جيد كما ونوعا وهى تبدأ في العام السابق للمحصول وبمعنى آخر هى مرحلة تبدأ بعد جمع محصول العام السابق مباشرة ، حيث أن إنتاج الأزهار في النخيل يبدأ خلال شهر أكتوبر ونوفمبر ومرحلة الإنتاج تتم فيها الكثير من العمليات الفنية الهامة والمؤثرة نلخصها في التالى :-

١- مقاومة الحشائش

يجب التخلص من الحشائش حيث أنها تنافس أشجار النخيل في الغذاء والماء وتكون مأوى للقوارض والحشرات والأمراض ويتم التخلص من الحشائش إما بالطرق التقليديه (النقاوة اليدوية والعزيق) أو من خلال فرمها وتقليبها بالتربة أو بإستخدام المبيدات والتى تكون على نطاق محدود وهى غير مرغوبه وخاصة في البساتين التصديرية و تبدأ هذه العملية عقب الإنتهاء من جمع المحصول مباشرة

٢- حماية جذع النخلة

- يراعى إقامة بتن دائرى من التربة وملاصق لجذع النخلة بعرض يتراوح من ٣٠-٥٠ سم بغرض حماية النخلة من مياة الرى المباشر وبالتالى عدم إصابتها بسوسة النخيل وكذلك يساعد على تكوين مجموع جذرى قوى للخلفات وللنخلة الأم وحمايتها من تركيز الأملاح عن طريق طردها خارج جذع النخلة

- عمل حوض دائرى من خلال بتن دائرى بعرض يتسع من ١٥٠سم -٢ متر حول النخلة وهو هام جدا حيث تركيز مياه الرى داخل هذا الحوض وبالتالى تشجيع نمو الجدور في جميع إنحاء النخلة وتعمق جذورها وبالتالى إمتصاص جيد للعناصر الغذائية والذى يترجم إلى زيادة في المحصول وقوة النخلة

٣-التسميد

- النخلة تتميز بأن لها مجموع جذرى كبير وتنتشر الجذور أفقيا وعموديا بحثا عن الماء والعناصر الغذائية
- عقب الإنتهاء من جمع المحصول تكون النخلة مجهده وفي حاجة للتسميد ومن المهم جدا التسميد وخاصة النيتروجينى وبجرعات متوازنة وكذلك حامض الفسفوريك عقب الإنتهاء من جمع المحصول للتعويض وكذلك تشجيع النموات الزهرية للموسم القادم والتى تبدأ في التكوين خلال تلك الفترة
- أثبتت الدراسات والبحوث أن إضافة الأسمدة النتروجينية للنخيل المثمر أدت إلى زيادة مؤكدة في المحصول من حيث نمو السعف وزيادة حجم ووزن الثمار وتتراوح احتياجات النخلة من الآزوت الكلى مابين ٨٠٠ – ١٢٠٠ جرام آزوت للنخلة سنوياً تبعاً لمستوى خصوبة التربة
- لا بد من الإهتمام بالتسميد العضوى خلال شهر نوفمبر وديسمبر ولا يقل عن ٢٥ كجم للنخلة الواحدة وتصل إلى ١٠٠ كجم في بعض مزارع النخيل بالسعودية وإلى ٢٠٠ ك في بعض مزارع الأردن ويجب أن يكون السماد العضوى كامل التحلل وخالى من بذور الحشائش والنيماتودا ويضاف في خنادق حول الأشجار يغير إتجاهها من عام لآخر وفي المزارع الكبيرة يضاف السماد العضوى في خنادق طولية يتم حفرها بحفارات صغيرة ثم يتم وضع السماد وإضافة سوبر فوسفات والكبريت وسلفات البوتاسيوم وتربديمة
- تضاف دفعات السماد البوتاسي بمعدل ١٠٠٠ – ١٥٠٠ جرام سلفات بوتاسيوم للنخلة سنوياً مع السماد الآزوتى

مـع مراعاة إذابة سلفـات البوتاسيوم منفردة عن السماد الآزوتـى ويـترك لمدة ٢٤ ساعـة ثم يؤخذ المحلـول الرائق ويضاف للسمادة.

- ويمكن أن يضاف دفعات السماد البوتاسي مع الماغنسيوم إمـا في السمـادة معاً بالتبـادل مع السمـاد الآزوتي وذلك بمعـدل ١٠٠٠ – ١٥٠٠ جرام سلفـات بوتاسيوم ومن ٥٠٠ – ١٠٠٠ جـرام سلفات الماغنسيوم للنخلة الواحدة سنوياً تبعاً لعمر وحالة الأشجار حيث تذاب معاً

- يجـب عدم إهمـال تسميد الذكور (الفحـول) ويفضل إضافة من ٥٠٠- ١٠٠٠ جـرام سوبر فوسفات الكالسيوم مـع ٢٥٠ جرام نترات أمنيوم عند إضافة السماد العضوى خـلال نوفمبر وديسمبر ثـم بعدها بشهر يضـاف البورن بمعدل من ٥٠-١٠٠ جرام للفحل الواحد وفي بعض المزارع بالمملكـة السعودية يعطى الفحـل الواحد أمنيوم فوسفات ٢,٥ كيلـوا جـرام و٥٠جـرام بـورن و١,٥كيلـوا نـترات كالسيـوم و١,٥ سلفـات بوتاسيـوم وكل ما سبـق يضاف منفرد وبينهم ٧ أيام

٤- الرى في النخيل

الرى محـدد أساسـى في التأثير على جـودة الثمار وكمية المحصول والنخيل رغم أنه يتحمل العطش ولكن هو يحتاج إلى كميات كبيرة من المـاء ويصل إحتياج النخلة الواحدة إلى أكثر من ٦٠ مترمكعب من الماء وفي السعودية تصل إلى أكثر من ٨٠ متر مكعب من الماء وتصل في الولايات المتحدة وإسرائيل إلى أكثر من ١٠٠ متر مكعب من الماء ،والعطش لفـترات طويل يقلـل من معـدل النمو الخضـري للأوراق وتقل صفـات الثمار وينخفض محصولهـا بدرجة كبيرة ، و تستطيـع جذور النخيل أن تتحمـل غمر التربة بالماء لمدة طويلـة أيضاً ولكنها لا تفضـل الحالتين إذا أردنا لها النمو والإثمار بدرجـة جيدة وتختلف الاحتياجات المائية للنخيل باختـلاف نوعية التربـة والماء المضاف وطريقـة الإضافة والظـروف الجوية المحيطـة وحالة النشـاط الفسيولوچى للنخلة وظروف المنطقة المنزرعة بها ومراحل نموها والتي يمكن تقسيمها كالتالى:

فترة مابعد جمع المحصول

يجب عدم إهمال الري في هذه الفترة للمساعدة في تكوين الطلـع الجديد ويكون الري على فـترات متباعدة ويحكمه مناخ منطقة الزراعة النخيل وعموما تكون درجات الحراة خلال تلك الفترة منخفضة وتساعد في تباعد فترات الرى .

بداية مرحلة النمو الخضري والنشاط قبل فترة التلقيح

يكـون الـري علـى فـترات متقاربـة حيـث أن عـدم الري يقلل من نشـاط النمو الخضري والزهـري مما يؤثر على المحصول وصفات الثمار الناتجة.

مرحلة التزهير والعقد

يكون الري خفيف إلى متوسط مع تجنب العطش أو الإسراف (التذبـذب) حيث أن انخفاض أو زيادة الري في هذه الفترة

تسبب تساقط جزء كبير من الأزهار والعقد الصغيرة.

مرحلة نمو وتكون الثمار وتلوينها

هـذه الفترة هامه جـدا ويجب أن يكون الـري على فترات متقاربـة حتى فترة اكتمال نمـو الثمار حيث أن نقص الماء بعد العقد يسبب انخفاض في سرعة نمو الثمار ويؤدى إلى سقوط الكثير منها وصغر حجمها.

وفي بعض الأصنـاف ذات الحساسيـة الكبـيرة للرطوبة والتي تؤدى إلى حدوث ظاهرة التشطيب في الثمار (تكوين خطـوط غير منتظمـة الشـكل طوليـة وعرضية على جلد الثمـرة) يجب تقليل كميات ماء الري في المراحل الأخيرة مـن تكوين الثمار وقبل تلوينها ، وعنـد بدايه تلوين الثمار يبـدأ الإنخفاض التدريجى للـرى وفي بعض الأصناف مثل المجدول والبرحي يعتبر تقليل كمية المياه والتحكم في الري خلال هـذه الفترة ذات أهمية بالغة لتفادي التأثير السيئ للرطوبة على الثمار.

مرحلة نضج الثمار

وفي هذه الفترة يبـدأ إستكمال الإنخفاض التدريجى للرى ويكـون الـري علـى فـترات متباعـدة وخفيف جـدا للعمل علـى سرعة نضج الثمـار وتلوينها وزيادة حـلاوة سكرياتها ويحافـظ على صلابتها فتكون أكثر تحمـلاً للنقل والتسويق وعلـى العكس من ذلك فالري الغزيـر أو تذبذبة خلال هذه الفترة يـؤدى إلى تكوين القشرة بالثمـار وبالتالى إنخفاض جودها وخاصة في المجدول بالإضافة إلى تأخر نضج الثمار وزيادة رطوبتها وقلة صلابتها مما يؤدى إلى سرعة تلفها .

٥- التقليم في النخيل

يجـب عدم إهمـال تقليم النخلـه ونظافتهـا ونوضح اهم العمليات التى يجب إتباعها في الآتى:-

- التكريـب ويقصـد به إزالـه الكرب أو مـا يسمى قاعدة الورقة (قاعدة السعفة أو الجريدة) وأنسب موعد لإجراء هذه العمليـة في الشتاء في شهر ديسمـبر ويناير حيث قلة نشـاط الحشـرات وخاصـة سوسـة النخيـل والحفـارات كذلـك فإن البرودة تمنع تشقق الكربـه عند إجراء عملية التكريب ويراعى عدم التعمق عند إزالة قاعدة الكربه وأن يكون القطع بزاويـه ٤٥ درجة حتى لا تتجمع مياه الأمطار والرطوبه ويسبب تعفنها وكذلك يعطى شكل منتظم لساق النخلـة ويجـب ترك من صفـين إلى ثلاث صفـوف أسفل السعـف دون تكريب من أجل حمايه النخلـة من التقلبات الجويـة الحاده وكذلـك حمايـه قواعد السعـف الأخضر مـن التشقق ويجب عدم ترك فراغـات بين الكرب حتى لا تسمح بدخول الحشرات ،وتوجد ثلاث مدارس في التكريب حيـث هناك من يـرى في عدم إجراء التكريـب هو حمايه للنخلـة وفريق يـرى ضرورة إجـراء العمليـة لأنها نظافة للنخلة وحمايه من الحشرات التى تسكن بجذع النخلة بين الكـروب والفريق الثالث ينهـج الوسطية بين الأول والثانى وتستخدم آلات متنوعة في ذلك:-

- إزالـة مخلفـات الطلـع وهى مـن عمليات نظافـة رأس النخلة من أى مخلفات قد تكون موجودة

- إزالة العذوق الجافـة (السوباطات) وهى من العمليات الهامـه في نظافة النخلـة وتتم في شهـر نوفمبر وديسمبر وكذلـك إزالة مخلفات المحصـول السابق من رأس النخلة وجميـع الثمـار الساقطـة حتـى لا تكـون مصـدر لتكاثر الحشرات التى تصيب الثمار

- إزالـة السعف الجـاف ومن الأخطـاء الفادحة التى يقع فيهـا الكثير من مزارعـى النخيل في مصـر إزالة السعف الأخضر والذى هو مصنع الغذاء بالنخلة ويؤدى إلى ضعف في المحصول وزيادة في إرتفاع النخلة وعند الضرورة فقط يتـم إزالة بعض مـن السعف الأخضر والـذى يعيق إجراء بعض العمليات الفنية مثل التلقيح

- إزالـة الأشواك وتجـرى هذه العملية قبـل إجراء عملية التلقيـح وذلـك بغرض حمايـة ايدى العامـل وحركته من ضرر الأشـواك وكذلك لتسهيل عمليـة التلقيح والعمليات الفنيـة الأخرى مثـل التقويس والتكميم وجمـع المحصول وتتم بسكين مقوسة أو مقص تقليم

٦- الوقاية من الآفات والأمراض

تصاب اشجار النخيـل بالعديد من الافات مثل الحشرات والمسببـات المرضية مثـل الفطريات لذلك فـإن العمليات الزراعيـة السليمـة تقلـل إلى حـد كبـير مـن الإصابـة بالأمراض والآفات وفي كل الأحـال لابد من وجود برنامج متكامل للوقاية ومكافحة لأمراض والآفات

٧- التلقيح

وبخصوص طريقة التلقيح من المهم جدا العناية بانتخاب الفحـول (الذكـور) لأن حبـوب اللقـاح لها تأثـير مباشر

كذلك على كمية المحصول وجودته وموعد النضج ومن صفات الفحول الجيدة انها تنتج عدد كبير من العذوق المذكرة ولها احجام كبيرة وحبوب اللقاح بها حيوية وذات رائحة شديدة ومميزة وعدم تساقط ازهارها عندما تجف ولها غبار. ويعطي الفحل الجيد سنوياً من ١٠ – ٣٠ طلع ووزنه ١,٥ كجم والفحل الواحد يكفي لتلقيح ٣٦ نخلة تقريباً أي بمعدل ٣ – ٤ شماريخ لكل عذق. وأنسب وقت للتلقيح بعد ٣ – ٤ أيام من انشقاق الأغريض المؤنث وتتم عملية التلقيح في الضحى حيث يكون الندى قد تبخر

٨- الخف

وبخصوص طريقة خف الثمار وجد من التجارب أن خف الثمار يزيد كثيراً في حجم الثمار وتحسين جودتها والتبكير في النضج حيث لوحظ ان النخلة التي تحمل عذوقاً (سوباطات) كبيرة تتأخر في النضج كما تكون العذوق عرضة للكسر نتيجة لزيادة الوزن.

ويفيد الخف في التجانس في حجم ونضج الثمار في العذق الواحد وتحسين التهوية داخل العذق مما يعمل على تقليل الإصابة بالآفات الحشرية والاكاروسية وفي التغلب على ظاهرة تبادل الحمل (المعاومة) حيث تحمل الأشجار محصولاً وفيراً في سنة، ومحصولاً قليلاً في السنة التالية أي تنظيم عملية الحمل وإيجاد توازن بين النمو الخضري والنمو الثمري.

وتتم عملية الخف بعد انشقاق العذق المؤنث بحوالي ٣ -٤ أيام أثناء التلقيح واحياناً بعد ٤ – ٦ أسابيع بعد التلقيح والأحسن أن يتم الخف أثناء التلقيح هناك عدة طرق لخف الثمار وهي: إزالة عدد من الشماريخ الزهرية التي تقع وسط العذق، تقصير الشماريخ الزهرية استخدام الطريقتين السابقتين معا، ومن الطرق إزالة بعض العذوق كاملة، وإزالة ثمرة وترك ثمرة على نفس الشمراخ الزهري ويختلف الخف وطرقة حسب الصنف ونعطى مثال في المجدول حيث يتم الخف في المرحلة الأولى عند التلقيح بإزالة عدد من الشماريخ في وسط العزق ويستبقى عدد حوالى ٤٠ شمراخ ثم يتم التقصير لقمة الشماريخ بحيث تكون متساويه وبطول معين وبعد تمام العقد يتم التقصير للشماريخ بحيث تحمل من ٨-١٠ ثمار على الشمراخ الواحد وهذه الطريقة أعطت نتائج جيدة في الحجم والوزن وفي الجودة .

وفي النخلة يترك عدد من العزوق تختلف حسب العمر والصنف والحاله الغذائية للنخلة من ٧ – ١٠ عذوق وقد شاهدنا في الأردن في المجدول عمر أكثر من ١٠ سنوات ترك ٢٠ عزق حيث تم الخف للشماريخ وتقصيرها لكل العزوق .

٩- التقويس

تتلخص عملية التقويس أو التذليل في سحب العراجين من وضعها بين السعف وتدليتها وتوزيعها على قمة النخلة بانتظام على أن يتم ذلك قبل تصلب عيدانها حتى لاتتقصف. وأسباب إجراء هذه العملية هو أنه مع نمو العذق يزداد وزنه وتمتد شماريخه أو تتشابك مع الخوص والسعف، فإذا تركت وشأنها تعذر جني المحصول بسهولة، ولذا فإن إجراء عملية التقويس تمنع تشابك الشماريخ التي تحمل الثمار مع الخوص والجريد وتسهل جني الثمار، وتمنع العرجون من الكسر في حالة ازدياد وزنه.

وتأخذ عملية التقويس عدة أسماء مختلفة في مناطق إنتاج التمور حيث تسمى في منطقة البصرة (التدلية) ، وفي منطقة بغداد (التركيس) ، وفي القطيف والإحساء (التحدير) وفي نجد والحجاز (تعديل العذوق) ، وفي مصر (التقويس أو التذليل) وفي بعض مناطق شمال أفريقيا (التعكيس).

. موعد عملية التقويس:

تجري عملية التقويس بعد العقد بحوالي (٦-٨) أسابيع، ويمكن إجراؤها أثناء عملية خف العراجين اقتصاداً للوقت والجهد، وعموماً يجب إجراء العملية قبل أن تتخشب العراجين حتى لاتتكسر عند ثنيها.

. إجراء عملية التقويس:

تختلف طرق التقويس باختلاف مناطق النخيل وحسب حجم العراجين وطولها، حيث تختلف أطوال العراجين باختلاف الأصناف، فبعضها تكون طويلة العراجين وتسمى النخلة في هذه الحالة (طروح أو بائنة) ، كما في الأصناف (السيوي ، والزغلول، ودجلة نور والزهدي والمساير والحلاوي)، وبعض الأصناف تكون قصيرة العراجين

١٠- التكميم

هي عملية تتم في الكثير من مناطق النخيل في دول زراعتة حيث يتم تغطية سوباطات الثمار وشماريخها، وذلك لحمايتها من العوامل الجوية العنيفة ولحماية الثمار من هذه العوامل وخاصة من الامطار الخريفية وكذلك حرار الشمس المباشرة ، وايضا تتم التغطية بقصد الحماية من الاصابة بالحشرات والامراض، ومن الافضل ان يتم

التكميـم بعد ان تبدا الثمـار بطور الخلال (البسر)، حيث اذا غطيـت قبـل ذلـك يمكن ان يـؤدي ذلـك الى اصابتها بالأمراض الفطريـة نظرا لزيـادة الرطوبة حـول الثمار. وفي بعض المناطق تتم عملية التكميـم مباشرة بعد عملية التلقيـح، وذلك بلـف السوباطات بكاملها بليـف النخيل أو أكياس ورقية لمدة تتفاوت بـين ٢-٢٥ يوما، وذلك لضمان العقـد وتقليـل تساقط الثمـار. وفي بعض المناطق الجافة الحـارة بشمـال افريقيا كما شاهدناهـا في تونس يقومون بتكميم ثمار الصنف دجلة نور لتحسين نوعية ثماره، وذلك قبـل ان تدخل في طـور الرطب، ويقومـون بتغليف ثمارهم بأكياس بلاستيكية خاصة. وفي امريـكا في كاليفورنيا وفي بعض مناطق النخيل في اريزونا يقومون بتغطية سوباطات الثمـار لحمايتها من الامطار الخريفيـة، ويتم التكميم في تلـك المناطـق بواسطـة اكياس ورقيـة خاصة يتـم ادخال سوباطـة الثمار بكاملهـا ضمن الكيس المفتـوح من اسفله بقصد التهوية، وذلك لتقليل الرطوبة حول الثمار.

١١- الحصاد

تختلـف الوسائـل والطـرق المتبعـة لحصاد ثمـار النخيل ومعاملتهـا بعـد الحصاد مـع اختلاف الأصنـاف ونوعية الثمـار المنتجـة ، وتعـد نسبـة الرطوبـة في أنـواع الثمـار المختلفـة أهم عامل لتحديد الكيفيـة المختلفة التي تحفظ عليها الثمـار بدون أحداث تلف يؤدي إلى عدم صلاحيتها لاستهلاك الإنسان

النضج هو إكتمال الثمرة من حيث اللون والقوام والرائحة

والنكهـه بحيث تكون ملائمـة ومقبولة لاستهـلاك الثمار الطازجة

اهم التغيرات التى تحدث عند نضج التمور

- تغير في لون القشرة واللب
- زيادة ليونة الثمار
- انخفاض نسبة الحموضة
- تحول جميع مكونات الثمرة البكتينية والسليلوزية والنشا إلى وحداتها البسيطة وبالتالى زيادة حلاوة الثمار
- تناقص شديد للمركبات الفينولية المتعددة والتانينات واختفائها
- ظهور نكهة التمر المميزة

مراحل نضج الثمار

١- الخلال : وهى مرحلة النضج الفسيولوجى وفيها كذلك يتحـول اللون من الأخضر إلى اللـون المميز للصنف وتبلغ الثمـار حجمها النهائى وتصل نسبـه الرطوبة بها ما بين ٥٠- ٥٨٪ وتستهلـك ثمار الاصناف مثل البرحى والزغلول والحيانى

٢- مرحلة الرطب وهى مرحلة النضج التام للثمار وتتحول الثمار الى اللون البنى نتيجة انخفاض الرطوبة الى ما بين ٣٠-٤٥ ٪ وارتفـاع نسبة السكـر وتصبح الثمار طرية مثل المجدول ودجلة نور

٣- مرحلـه التمر وفيها تصبح الثمـار بنية وانخفاض في نسبـة الرطوبه أقل من ٢٥ ٪ وارتفـاع نسبة السكر لتصل إلى ٧٠٪ وتعـود الصلابه لتـزداد وهى قابلة للتخزين مثل الأصناف لجافة السكوتى والبرتمودا والملكابى والجنديلة

طرق جني التمور

١- القطف اليدوى وتتم بإرتقاء العامل للنخلة وتعتمد على الجهد العضلى للعامل سـواء كان جمع الثمارعلى مراحل كما في الأصناف مثل المجدول أو قطع سوباطات كاملة مثل البرحي

٢- استعمـال المعـدات المساعدة مثل السـلالم والرافعات التـى يقـف عليهـا العامـل لترفع به قـرب العـزوق ليقوم بجنـى الثمـار أو قطع العـزوق كاملة كما يمكـن إستعمال هزازات ميكانيكية تقـوم بفصل الثمار عن الشماريخ وفي كل الأحـوال فالميكنة هامة جـدا في حصاد النخيل توفيرا للجهد والوقت والمال والحصول على جودة عالية