

Dates Production in Iraq, UAE and KSA

Asst. Lect. Ban Ali Husseien Al-Mashhadani
Administration and Economics College / University of Basra

Abstract:

Volume global production of dates 7.1 metric tons in 2009, according to estimates by the Food and Agriculture FAO including 3 million metric tons production volume top twenty countries in the world production of dates comes on the list of those countries Egypt, Iran and Saudi Arabia in the top of the first three, and the UAE came ranked fourth globally in production dates volume production of 755 thousand metric tons by 11% of global output, and Iraq production was 50,700 metric tons. The total global exports of dates 807 thousand tons for the year 2009

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية (دراسة مقارنة)

م.م. بان علي حسين المشهداني
كلية الإدارة والاقتصاد/جامعة البصرة

الملخص :

بلغ حجم الإنتاج العالمي للتمور ٧.١ طن متري لعام ٢٠٠٩ وفقاً لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة الفاو منها ٣ مليون طن متري حجم إنتاج أهم عشرين دولة على مستوى إنتاج العالم للتمور ويأتي على قائمة تلك الدول مصر وإيران والسعودية في المراكز الثلاث الأولى ، والإمارات جاءت بالمرتبة الرابعة عالمياً في إنتاج التمور بحجم إنتاج ٧٥٥ ألف طن متري بنسبة ١١ % من الإنتاج العالمي ، والعراق بلغ إنتاجه ٥٠٧٠٠ ألف طن متري . وبلغت الصادرات العالمية من التمور ٨٠٧ ألف طن لعام ٢٠٠٩ .

المقدمة:

تعتبر شجرة نخيل التمر المباركة من أقدم أشجار الفاكهة في العالم إذ يرجع تأريخها إلى أحقاب بعيدة فقد خلقها الله سبحانه وتعالى لخير الإنسانية وذكرها في أكثر من سورة في محكم آياته مما يدل على أهميتها وخيرها للبشرية جمعاء . وأن أهم ما عرف عن النخلة كان في بابل التي يمتد تأريخها إلى ٤٠٠٠ سنة ق.م ، ولثمار نخيل التمر القيمة الغذائية العالية إذ تعد مصدراً ممتازاً للطاقة الحرارية لجسم الإنسان ، كما أنها تحتوي على ما يقرب من ٨٠% من السكريات من الوزن الطازج كما تحتوي على كميات كبيرة من الأملاح المعدنية والعناصر النادرة ذات الأهمية الكبيرة لجسم الإنسان كالبيوتاسيوم والمغنيسيوم والحديد و مجموعة الفيتامينات مثل (A،B،B₂،B₆) وهذه العناصر تساعد الإنسان على الحركة والنشاط وصحة الجهاز الهضمي وموازنة السوائل الجسمية وصحة الأعصاب (١) . وهناك نوعان من الفسائل فسائل كبيرة الحجم تزن من (١٢-٢٠) كيلوجراماً ويكون لها مجموع جذري جيد ونسبة النجاح فيه مرتفعة إذا تم الفصل بأيدي ماهرة ، وفسائل صغيرة الحجم (٢-٣) كيلوجرامات ويفصل هذا النوع من الفسائل عن الأم ويزرع أما في مشاتل خاصة أو بيوت بلاستيكية لتوفير نسبة صالحة للنمو ، وغالباً ما تكون نسبة نجاح هذه الفسائل مرتفعة عند نقلها إلى المكان المستديم . (٢)

هدف البحث

يهدف البحث إلى بيان تطور زراعة أشجار النخيل في دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية باستخدام الزراعة النسجية ، مقارنة بالعراق .

مشكلة البحث

العراق من البلدان التي أغناها الله سبحانه وتعالى بطبيعة تعد هي بحد ذاتها ثروة، إذ يتميز بطبيعة متنوعة تساعده على زراعة أنواع وأصناف مختلفة من المحاصيل والغللات الزراعية المختلفة مما يمكنه من جعل النشاط الزراعي ذا أهمية كبيرة لشريحة واسعة من السكان ويسهم بجزء كبير من الدخل القومي ، ولكن في السنوات الأخيرة شهد العراق تراجعاً في أعداد النخيل وتدهور زراعته بسبب الحروب والحصار الاقتصادي الذي تعرض له البلد .

فرضية البحث

في الوقت الحاضر يحاول العراق زيادة أعداد أشجار النخيل وذلك عن طريق تطبيق استنساخ النخيل باستخدام تقنية الزراعة النسيجية ، وحالياً يملك العراق ١١ مليون نخلة وهذه ليست من الزراعة النسيجية حيث هناك خطط موضوعة لزيادة أعداده إلى ٣٠ مليون نخلة خلال العشر سنوات المقبلة باستخدام الزراعة النسيجية .

ولهذا سنتناول في البحث ما يلي :-

الفصل الأول : طرق زراعة النخيل .

الفصل الثاني : إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية .

الفصل الثالث :أنواع التمور في الإمارات والسعودية والعراق وأصناف النخيل بحسب نضجها. الفصل الرابع : الاستنتاجات والتوصيات .

الفصل الأول

طرق زراعة النخيل

تعد شجرة نخيل التمر من أقدم الأشجار التي زرعتها الإنسان ، ويذكر بعض الباحثين أن أصل زراعتها يعود إلى بلاد ما بين النهرين (دجلة والفرات) أو منطقة الخليج العربي ، وهذا ما أثبتته الكتابات القديمة ، وقد عرفت منطقة الخليج بزراعة النخيل والممارسات الفنية الأساسية المرتبطة بها منذ عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد على أقل تقدير.^(٣) وكما هو معروف لنا فأن نخيل التمر يتكاثر بطريقتين^(٤) :-

طريقة الإكثار عن طريق زراعة البذور، والطريقة الخضرية من خلال استخدام الفسائل في الإكثار. إذ إن طريقة زراعة البذور تعد غير مناسبة لأغراض الإنتاج التجاري، في حين أن إكثار النخيل من خلال الفسائل عملية بطيئة وتقضي جهداً كبيراً ، ولا يمكنها أن تلبي الطلب السريع والمتزايد على أنواع نخيل التمر المختلفة، لذا من الضروري أن نستخدم تقنية زراعة أنسجة نخيل التمر لإكثار أشجاره وإنتاجها على نطاق واسع .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية = م.م. بان علي حسين
وهناك عدد قليل من المختبرات حول العالم تنتج نخيل التمر للأغراض التجارية من
خلال تقنيات زراعة الأنسجة النباتية ومن أهمها مختبر الحقول الملكية في المملكة المغربية،
ومؤسسة تنمية نخيل التمر في المملكة المتحدة وشريكها في الإمارات المتحدة مشائل الساحل
الأخضر، ومؤسسة ما ريونيت في فرنسا وشريكها في الإمارات الوثبة ماريونيت، مؤسسة
نخيل التمر في نامبيا .

أما في دول الخليج العربي فهناك مختبر واحد على أقل تقدير لكل دولة ونذكر من
الأمثلة المختبر السعودي الأمريكي لتنمية النبات في المملكة العربية السعودية ، ومعهد
الكويت للأبحاث العلمية في دولة الكويت ومختبر زراعة الأنسجة النباتية في جامعة الإمارات
في مدينة العين (٥) . ومركز أبحاث النخيل في جامعة البصرة ومديرية الزراعة في البصرة.
وهناك طريقتان رئيسيتان معتمدتان دولياً في المختبرات المذكورة سابقاً وهي : - (٦)
الطريقة الأولى : هي تشكل الأجنة اللا جنسي ، وهذه الطريقة مبنية على إنبات نباتات غير
مصابة من أجنة جسدية وهذه التقنية شائعة في المختبرات الخاصة التجارية .
الطريقة الثانية : تشكل الأعضاء الخضرية من خلال الفسائل سهولة نقل الفسائل وزراعتها
من مكان إلى آخر .

الفصل الثاني

إنتاج التمور في العراق

يتذبذب الإنتاج في العراق بين سنة وأخرى بحسب الأصناف التجارية للتمور وهي
الزهدي والخستاوي والساير والخضراوي ومجموعة الأصناف الأخرى وهي البرحي والبريم
والديري والمكتوم والحلاوي والجباب وغيرها. حيث بلغ إنتاج العراق من صنف الزهدي ٤٦٠
الف طن عام ١٩٨٠ من مجمل إنتاج العراق البالغ ٦٠١ الف طن ونسبة ٦٦ % في حين
كان إنتاجه ٣٢٥ الف طن عام ٢٠٠٩ من مجمل إنتاج العراق البالغ ٦٤٥ الف طن ونسبة
٥٠% . وانخفاض أسعار التمور وتذبذب إنتاجية النخلة الواحدة فقد كان إنتاج النخلة المثمرة
عام ٢٠٠٢ ما يقارب ٦٥ كغ ووصل إلى ٥٤ كغ عام ٢٠٠٤ و٦٣ كغ عام ٢٠٠٩ (٧).
والجدول (١) يبين إنتاج التمور والمساحة والأشجار المثمرة في العراق

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

جدول (١)

يبين إنتاج التمور والمساحة والأشجار المثمرة في العراق للسنوات (٢٠٠٢ - ٢٠٠٩)

متوسط الإنتاج للفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦)	المساحة المثمرة ألف هكتار لعام ٢٠٠٧	الأشجار المثمرة (١٠٠٠) شجرة لعام ٢٠٠٧	الإنتاج ألف طن لعام ٢٠٠٧	المساحة المثمرة ألف هكتار لعام ٢٠٠٨	الأشجار المثمرة (١٠٠٠) شجرة لعام ٢٠٠٨	الإنتاج ألف طن لعام ٢٠٠٨	المساحة المثمرة ألف هكتار لعام ٢٠٠٩	الأشجار المثمرة (١٠٠٠) شجرة لعام ٢٠٠٩	الإنتاج ألف طن لعام ٢٠٠٩
٦٨٩٠٠	١٠١٥٠	٨٠٢٤٠٠	٤٤٠٠٠	١٠٥٠٠	٨٢٩٣٠٠	٤٧٦٠٠	١١٠٠٠	٨٥١٦٠٠	٥٠٧٠٠

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية ، المجلد ٣٠ ،

الخرطوم ، ٢٠١٠ ، ص ٧٨

وبحسب المجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ الصادرة عن وزارة التخطيط والجهاز المركزي حيث قدرت أعداد أشجار النخيل في العراق بـ ١١ مليون نخلة وذلك لأسباب عديدة نذكرها :-^(٨)

- ١- الإهمال الشديد لبساتين النخيل القائمة بسبب عائدية ملكيتها إلى الآباء والأجداد المتوفين وتدني أسعار التمور مما أدى إلى عدم الاهتمام بزراعة فسائل جديدة لتحل محلها .
- ٢- عدم تفعيل قوانين حماية الإنتاج الزراعي وإغراق السوق العراقي بأنواع التمور المستوردة وبأسعار زهيدة .
- ٣- غياب الجهات الرسمية المتخصصة التي ترعى النخيل والتمور وتحديد معوقات ومشاكل الإنتاج ووضع الحلول والمعالجات اللازمة لها .
- ٤- إغفال الدور الكبير الذي تؤديه النخلة في تحسين البيئة وتشكيل الغطاء النباتي الأخضر لمعظم بساتين الفواكه وخصوصاً الحمضيات لحمايتها من الظروف البيئية القاسية
- ٥- بداءة طرائق تصنيع وتسويق التمور مما يزيد من معدلات الهدر في كميات التمور المعدة للتصنيع وبالتالي رفع تكاليف الإنتاج .
- ٦- تراجع العراق في إدخال التقانات في مجال خدمة النخيل وخاصة خدمات مكننة التلقيح والجني والمكافحة وتصنيع منتجات النخيل الأخرى عدا التمور .
- ٧- انتشار الآفات والأمراض الزراعية خلال السنوات الأخيرة مما يتطلب وضع برنامج منظم ودوري لمكافحة الأمراض والآفات للحد من الأضرار التي تسببها في النخيل وتحسين إنتاجيته.

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية = م.م. بان علي حسين

٨- تحويل الكثير من البساتين النخيل إلى قطع أراضي سكنية وأسواق ومعاملة صغيرة.
٩- كان للحروب التي مرت على العراق في فترات سابقة الأثر الكبير والواضح على تدهور واقع هذه الزراعة .

١٠- انخفاض مناسيب المياه العذبة للأراضي الزراعية في نهري دجلة والفرات أدى إلى ارتفاع نسب الملوحة والذي له الأثر المباشر في انخفاض الإنتاجية لنخيل التمر وان للدول المتشاطئة مع العراق دوراً مباشراً في تدهور الزراعة من خلال خفض الحصة المائية للعراق أو من خلال فتح ميازل تلك الدول في الأراضي العراقية مما أثر سلباً على تدهور القطاع الزراعي العراقي .

ولذا بات من الأولويات لتطوير قطاع النخيل واستعادته لمكانة الصدارة في العراق وتشجيع استغلال الأراضي الصحراوية وأرض الجزيرة والبادية وتأمين الدعم والقروض الميسرة للمزارعين في إنشاء بساتين حديثة أو تحسين البساتين القديمة والعمل على زيادة الإنتاجية وذلك بإتباع الوسائل الحديثة في الإكثار والعمل على تحسين إنتاجية النخيل من حيث الكمية والنوعية وتعظيم الفوائد المتأتية من زراعة النخيل .

ومن أهم المشاريع التي تنفذها الهيئة العامة للنخيل في العراق ما يلي :- (٩)
١- مشروع إنشاء بساتين أمهات النخيل :- ويهدف هذا المشروع إلى زيادة أعداد النخيل الموجودة في العراق من خلال توفير مادة الإكثار (الفسائل) والمحافظة على الأصناف النادرة من الانقراض كذلك استخدام التقانات الحديثة بزراعة النخيل وذلك عن طريق إنشاء بساتين نخيل في ١٣ محافظة وواقع (٢٨) موقعا مجموع مساحتها (٤٦٣٤) دونما تزرع بكثافة نباتية مضاعفة على أن تشمل ٨٠% أصناف تجارية و١٦% أصناف نادرة و ٤% أفحل ، وقد تم البدء بالزراعة ٢٠٠٤ ويستعمل لغاية ٢٠١١ ويستمر العمل بالإدماة لغاية ٢٠٢١ .

٢- مشروع مشاتل الفسائل :- ويهدف هذا المشروع إلى السيطرة على عمليات خدمة الفسائل المغروسة بوقت واحد لزيادة نسبة نجاح زراعتها وتقليل الهدر في الجهد والمستلزمات بغرض الحصول على فسائل ذات مواصفات جيدة يمكن زراعتها في الأرض المستديمة بنسبة نجاح عالية وبأسعار بيع جيدة وتم تنفيذ ٢١١ دونماً مزروعة فيها ٢١١ ألف فسيلة .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

٣- مشروع تأهيل بساتين النخيل:- ويهدف المشروع إلى زيادة أعداد النخيل عن طريق قيام الهيئة بتوفير مبالغ فساتل النخيل للمزارعين بدلاً من النخيل الذي تعرض للدمار أو التقدم بالعمر أو الذي أصيب بآفات ابتداءً المشروع في عام ٢٠٠٧ وفي محافظات العراق جميعها.

٤- مشروع إرشادي لإدخال تقنية حديثة لزراعة النخيل وتسويق التمور:- ويهدف المشروع إنشاء وحدات لتوضيب التمور وتعبئتها وتغليفها وإنشاء خطوط إنتاجية للصناعات التي تعتمد على التمور ووحدات استخلاص حبوب اللقاح وتعبئتها وتخزينها ومختبرات للسيطرة النوعية إضافة إلى توفير فرص لتدريب الكوادر الزراعية ، ويتم ذلك عن طريق إنشاء (٥) وحدات للتوضيب والصناعات التحويلية في بغداد وبابل وواسط وذي قار والبصرة وعلى مدى سبع سنوات .

٥- مشروع زراعة وإنتاج فساتل النخيل المنتجة بالزراعة النسيجية المحلية والمستوردة :- تعد هذه الزراعة من التقانات التي استخدمت بشكل فاعل لإنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية كما أنها تقنية سريعة للحصول على أعداد كبيرة من الشتلات بزمن قياسي وأن مدة المشروع (٥) سنوات تبدأ من ٢٠٠٧ وتشمل استيراد فساتل نخيل منتجة بالزراعة النسيجية وزراعتها لدى المزارعين ، كما ستقوم الوزارة بإنشاء مختبرات للزراعة النسيجية أحداها هدية من دولة الإمارات وسيكون في بغداد محطة النخيل في الزعفرانية والآخر الذي سيتم إنشائه في النجف الأشرف وسيتم إنشاء مختبر آخر ممول من منظمة الفاو .

٦- مشروع تأهيل قطاع النخيل : ويهدف المشروع إلى إنشاء وتجهيز مختبرات الزراعة النسيجية والهندسة الوراثية وإنشاء مختبر ال P M ، وإنشاء وتجهيز مصنع لتعبئة التمور لأغراض التدريب والسيطرة النوعية وتأهيل (٣) محطات إرشادية وتطوير قدرات العاملين من خلال الدورات التدريبية التخصصية وهذا المشروع ممول من FAO - UNIDO أما فيما يخص تطور الزراعة النسيجية في العراق حيث يجري في عام ٢٠١٢ إنشاء مختبرات خاصة بالزراعة النسيجية لنخيل التمر في ضمن وحدة أبحاث النخيل في كلية الزراعة بجامعة بغداد لإجراء البحوث حول إكثار النخيل بالزراعة النسيجية وكذلك إنشاء مختبر بيولوجيا جزيئية لبحوث البصمة الوراثية واستخدامها في تشخيص الأصناف العراقية الأصلية لنخيل التمر .

إنتاج التمور في دولة الإمارات العربية المتحدة

تستحوذ دولة الإمارات على ثلث كمية التجارة الدولية للتمور سواءً أكانت للاستيراد أم للتصدير من خلال تبوأها المرتبة الأولى في جانب التصدير والثانية في الاستيراد عام ٢٠٠٩ ، حيث استحوذت على ثلث كمية الصادرات العالمية ٣٣% بكمية بلغت ٢٦٦ ألف طن ، فيما ضمت قائمة أهم خمس دول مصدرة للتمور من حيث الكمية بالإضافة إلى الإمارات ، العراق بكمية ١٧٤ ألف طن حيث شكلت حصته ٢٢% من إجمالي الصادرات العالمية من التمور . وجاءت باكستان بالمرتبة الثالثة بكمية ١٢٥ ألف طن شكلت ١٥% ، وتونس بكمية ٧٧ ألف طن شكلت ١٠% ، وإيران ٦٩ ألف طن بكمية ٩% ، فيما بلغت إجمالي صادرات هذه الدول مجتمعة ٧١١ ألف طن شكلت ٨٨% من إجمالي الصادرات العالمية . أما من جانب الاستيراد فالإمارات تحتل المرتبة الثانية في استيراد التمور بكمية ٢٨٦ ألف طن بحصة ٣١.٥% من كمية الواردات العالمية بعد الهند التي احتلت المرتبة الأولى بحصة ٦.٣١% أي أن الدولتين استوردتا حوالي ثلثي ٦٣.١% من كمية الواردات العالمية من التمور عام ٢٠٠٩ ، والمغرب بالمرتبة الثالثة بكمية ٥٣ ألف طن شكلت ٨.٥% ثم فرنسا واليمن على التوالي بكمية لكل منهما ٢٤ ألف طن شكلت حصة كل دولة ٦.٢% من الإجمالي العالمي فيما بلغت كمية مستوردات الدول الخمس الأولى ٦٧٤ ألف طن شكلت ٧٤.٣% من الإجمالي العالمي ، وأخيراً لوحظ في دولة الإمارات تراجع خلال الأشهر التسعة الأولى من عام ٢٠١٠ إذ حدث تراجع بنسبة ١٦% للقيمة و ٣٢% للكمية مقارنة بعام ٢٠٠٩ وذلك نتيجة حدوث تزامن في الانخفاض لكل من الصادرات وإعادة التصدير والواردات (١٠) . ويقدر أعداد النخيل في دولة الإمارات العربية المتحدة بحوالي ٤٠ مليون نخلة حيث دخلت الإمارات موسوعة غينيس كأول دولة في العالم في أعداد أشجار النخيل عام ٢٠٠٩ (١١) . وهذا يرجع إلى استمرار التوسع السريع في زراعة أشجار النخيل فضلا عن دعم مدخلات الإنتاج الزراعي ودعم أسعار التمور إضافة إلى توفير التسهيلات اللازمة لتسويق التمور وتشير الإحصائيات الحديثة إلى وجود ما يقارب (٧٠٠٠٠٠٠٠.٤٠) مليون شجرة وتقدر نسبة الأشجار المثمرة منها بحوالي ٣٥% ووصلت كمية الإنتاج إلى (٧٥٧٦٠١) طن سنوي للسنوات (٢٠٠٠-٢٠٠٩)

- إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين
- وتتصف صناعة التمور المتطورة في دولة الإمارات العربية المتحدة بالصفات الآتية :- (١٢)
- ١- الإسهام بالأمن الغذائي .
 - ٢- التنوع في المحاصيل .
 - ٣- القيمة الغذائية الفائقة .
 - ٤- استصلاح الأراضي .
 - ٥- احتمالات خلق فرص وظيفية .
 - ٦- تحقيق الدخل .
 - ٧- السيطرة على التصحر .
 - ٨- عائدات من العملات الأجنبية .

جدول (٢)

يبين إجمالي متوسط إنتاج التمور وإعداد أشجار النخيل ومتوسط إنتاجية لدولة الإمارات العربية المتحدة ولسنوات الإنتاج (٢٠٠٩- ٢٠٠٠)

الإمارة	متوسط الإنتاج (طن)	إعداد أشجار النخيل المثمرة	متوسط إنتاجية النخلة (كغم/النخلة)
أبو ظبي	594.483	33.476.000	٥٦
دبي	15.743	727.818	46
الشارقة	61.325	2.229.399	36
عجمان	4.309	200.466	46
أم القيوين	4.049	172.870	42
رأس الخيمة	50.651	2.189.450	43
الفجيرة	27.041	1.703.997	63
إجمالي متوسط سنوات الإنتاج (٢٠٠٩-٢٠٠٠)	757.601	40.700.000	332

المصدر:

وزارة البيئة والمياه لدولة الإمارات ، إحصاءات الشؤون الزراعية ، موقع على شبكة النت

www.moew.gov.ae

إنتاج التمور في المملكة العربية السعودية

يبلغ إنتاج التمور في السعودية أكثر من مليون طن سنوياً ، ولا تتجاوز نسبة المصدر من التمر المنتج سوى ٧% من مجمل المنتج محلياً عام ٢٠١١^(١٣) وتعد التمور في السعودية سلعة إستراتيجية ومهمة يجب المحافظة عليها وتحسين جودتها وإنتاجيتها . ومن أهم الطرق للمحافظة على إنتاج وتحسين جودة التمور هي مراحل ما بعد الحصاد المختلفة من فرز وتدرج وتعبئة ونقل وتخزين وتداول لأن الانخفاض الكبير في أسعار التمور في المدة الأخيرة يحتم التوجه نحو الاحترافية واتباع الطرق المثلى للتعامل مع المنتج إنتاجاً وتسويقاً^(١٤) . وقد ساعدت خطوات الدعم والتشجيع الحكومي لمزارعي التمور في زيادة الرقعة الزراعية المخصصة للتمور وزيادة كمية الإنتاج تبعاً لذلك وقد انتشر في المملكة استخدام الزراعة العضوية التي تحد من استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية بحيث يعتبر المنتج خالياً من هذه المواد ويقدر عدد النخيل في المملكة بحوالي ٢١ مليون نخلة في عام ٢٠٠٩ كما يقدر عدد الأصناف بحوالي ٤٠٠ صنف تنتشر في مختلف المناطق الزراعية ، كما اهتمت الحكومة السعودية بالجانب التصنيعي والتسويقي وتشجيع فرص الاستثمار لتصنيع منتجات غذائية تعتمد على التمور كمادة خام ، كما تسعى لإيجاد قنوات لتصريف التمور الصالحة للتصدير خارج المملكة ، وتسهم المملكة بإرسال معونات غذائية وبشكل خاص التمور التي وصلت إلى ١٤ ألف طن من التمور في بعض الأحيان^(١٥) .

أما بالنسبة إلى تطور الزراعة النسيجية في السعودية فقد قامت وزارة الزراعة والمياه عام ١٤٠٩ هـ بإنشاء مختبر لزراعة الأنسجة النباتية بالمركز الوطني لأبحاث الزراعة والمياه بالرياض وشمل ذلك إنشاء مشتلين وخصصت مساحات لإنشاء حقول لزراعة نخيل الأنسجة لدراسة نموه وإثماره مستقبلاً وتمثلت أهداف المختبر بإكثار الأصناف الممتازة من نخيل البلح حيث تم التركيز على أربع أصناف رئيسة هي البرحي ،الخلاص ،السكري ، نبتة سلطان . وإجراء الأبحاث التطبيقية على أهمية زراعة النخيل ومستقبله باستخدام زراعة الأنسجة النباتية وتدريب الكوادر الوطنية للقيام بجميع المراحل بهذه التقنية وقد بدأ المختبر بالإنتاج في عام ١٤١١ هـ ووصلت طاقة المختبر إلى حوالي ٢٠٠٠٠ شتلة في السنة.^(١٦)

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين
والجدول الآتي يبين إجمالي إنتاج التمور وإعداد النخيل ومتوسط إنتاجيته في المملكة
العربية السعودية للسنوات (٢٠٠٢ - ٢٠١٠)

جدول (٣)

يبين إجمالي إنتاج التمور وإعداد النخيل ومتوسط إنتاجيته في المملكة العربية السعودية للسنوات
(٢٠٠٢ - ٢٠١٠)

السنوات	الإنتاج (طن)	إعداد أشجار النخيل المثمرة	متوسط إنتاجية النخلة (كغم/نخلة)
٢٠٠٢	٨٢٩.٥٤٠	٢٠.٨٤٩.٦٠٢	٢٥
٢٠٠٣	٨٨٤.٠٨٨	٢١.٣٢٤.١١١	٢٤
٢٠٠٤	٩٤١.٢٩٣	٢٢.٢٨٧.٨٥٧	٢٣
٢٠٠٥	٩٧٠.٤٨٨	٢٢.٦٢٥.٩٨٣	٢٣
٢٠٠٦	٩٧٧.٠٣٦	٢٣.٠٨٥.٥٤٢	٢٣
٢٠٠٧	٩٨٢.٥٤٦	٢٣.٢١٨.٦٦٠	٢٣
٢٠٠٨	٩٨٦.٤٠٩	٢٣.٤٥٨.٢٩٩	٢٣
٢٠٠٩	٩٩١.٦٦٠	٢٣.٦٣٤.٣١٠	٢٣
٢٠١٠	٩٩١.٥٤٦	٢٣.٤٣٧.٠٩٠	٢٣

المصدر: وزارة الزراعة السعودية، موقع على شبكة النت، [www. Moa.gov.sa](http://www.Moa.gov.sa)

الكتاب الإحصائي السنوي الثالث والعشرون، والكتاب الإحصائي السنوي العشرون،
والكتاب الإحصائي السنوي الرابع والعشرون.

من خلال الجدول السابق نلاحظ ارتفاع أعداد النخيل من ٢٠ مليون نخلة في عام
٢٠٠٢ إلى ٢٣ مليون نخلة في عام ٢٠١٠، والزيادة في إنتاج التمور من (٨٢٩٥٤٠) في عام
٢٠٠٢ إلى (٩٩١٥٤٦) في عام ٢٠١٠، بسبب زيادة المساحة المزروعة بالنخيل حيث
وصلت في عام ٢٠٠٤ إلى ١٤٥٠٠٠ هكتار بعدما كانت في عام ١٩٧٧ (٥٤) ألف هكتار
وتمثل زراعة النخيل وإنتاج التمور أحد الدعائم الاقتصادية المهمة للقطاع الزراعي السعودي
ومن مصادر الدخل الرئيسة لكثير من المواطنين والمزارعين .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين
ويصل إجمالي التمور المنتجة في دول مجلس التعاون الخليجي لعام ٢٠٠٧ (٢٠٤٤٩٨١) طن من التمور وموزعة على الشكل التالي الإمارات ٣٧% ، سلطنة عمان ١٢% ، قطر ١% ، الكويت ١% ، البحرين ١% ، السعودية ٤٨% . (١٧)
وبلغ حجم الإنتاج العالمي من التمور (٧,١) طن متري عام 2009 وفقاً لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) منها ٣ مليون طن متري حجم إنتاج أهم عشرين دولة على مستوى إنتاج العالم للتمور ، ويأتي على قائمة تلك الدول مصر وإيران والسعودية في المراكز الثلاث الأولى ، بينما جاءت الإمارات بالمرتبة الرابعة عالمياً في إنتاج التمور بحجم إنتاج ٧٥٥ ألف طن متري بنسبة ١١% من الإنتاج العالمي، والعراق بلغ إنتاجه ٦٤٥ ألف طن. (١٨) وبلغت كمية الصادرات العالمية من التمور ٨٠٧ ألف طن متري خلال عام ٢٠٠٩ بانخفاض ١٨% مقارنة بعام ٢٠٠٨ الذي سجل أيضاً انخفاضاً بنسبة ٤% مقارنة بعام ٢٠٠٧ ، في حين شهدت كمية الواردات العالمية من التمور ارتفاعاً بنسبة ٢% عام ٢٠٠٩ بعام ٢٠٠٨ مما يعد مؤشراً إيجابياً في ظل الأزمة المالية العالمية. (١٩)

الفصل الثالث

أنواع التمور في الإمارات والسعودية والعراق وأصناف النخيل بحسب نضجها

- من أهم أنواع التمور في دولة الإمارات العربية المتحدة ومناطق انتشارها ما يلي (٢٠)
- ١- جش الفلقة : ويوجد في إمارة الفجيرة والشارقة ورأس الخيمة ويوجد القليل منه في أبو ظبي ويصل معدل إنتاج غلة النخلة إلى ٥٠-٧٠ كجم ونوعية الثمار جيدة.
 - ٢- البرحي : واسع الانتشار في الإمارات عدا المناطق الساحلية ذات الرطوبة النسبية العالية ويعد صنفاً تجارياً ومن أفضل الأصناف ويصل معدل إنتاجه إلى ٨٠-١٢٠ كجم للنخلة.
 - ٣- خشكار : يوجد الإمارات كافة ونوعية الثمار جيدة ويصل معدل إنتاج النخلة من ٤٠-٦٠ كجم .
 - ٤- خصاب : تنتشر زراعته في الإمارات كافة ويعد من الأصناف التجارية ومعدل إنتاجية النخلة عالي جداً من ١٠٠-١٢٠ كجم .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية = م.م. بان علي حسين

٥- خلاص : يزرع في الإمارات كافة لجودة ثماره ويعد من الأصناف التجارية ويتميز بمقاومته للجفاف ويكون معدل إنتاج النخلة من ٤٠ - ٦٠ كجم .

٦- خنيزي : يوجد في الإمارات كافة ويعد من الأصناف التجارية وتوجد زراعته في المناطق التي تتسم بالرطوبة العالية ويعد من الأصناف الممتازة ويصل معدل إنتاج النخلة من ٦٠ - ٨٠ كجم .

٧- رزيز: يوجد في الإمارات كافة ونوعيته جيدة جدا ، ويصل معدل إنتاج النخلة من ٦٠ - ٨٠ كجم .

٨- صقعي : يتركز في إمارة أبو ظبي ونادر الانتشار ويعد من الأصناف الجيدة جدا ويصل معدل إنتاج النخلة من ٦٠ - ٧٠ كجم.

٩- هلاي : تنتشر زراعته في الإمارات كافة ويعد من الأصناف التجارية وهو واسع الانتشار ويصل معدل إنتاج النخلة من ٥٠ - ٧٠ كجم .

١٠- هيري : نادر ويتركز في إمارة أبو ظبي ويصل معدل إنتاج النخلة من ٥٠ - ٧٠ كجم.

أما فيما يخص تطور الزراعة النسيجية لدولة الإمارات فقد أسست وحدة بحثية وإنتاجية متكاملة تسمى وحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمور في جامعة الإمارات من أجل الاهتمام بكل القضايا المتعلقة بنخيل التمر في البلاد وتضم هذه الوحدة أحد أكبر المختبرات في العالم لإكثار نخيل التمر مختبريا وإنتاجه باستخدام تقنيات زراعة الأنسجة النباتية ، ومن أهداف هذا المختبر ما يلي:- (٢١)

١ - إكثار نخيل التمر على نطاق واسع من خلال زراعة الأنسجة النباتية لأفضل أنواع النخيل المتوافرة في الإمارات.

٢- إطلاق الجهود البحثية والتطويرية وتعزيزها في مجال إكثار نخيل التمر وإنتاجه. وقد أنتج المختبر ٢٠٠٠٠٠ نخلة عام ٢٠٠٤ من أنواع مختلفة ولقد حقق المشروع إنتاج سنوي قدرة مليون نخلة في بداية عام ٢٠٠٥ ولقد أدخل مختبر زراعة الأنسجة النباتية ١٧ صنفا من نخيل التمر ويتم إكثار الأصناف جماعيا ومن أصناف التمور الخاضعة حاليا للإكثار على نطاق واسع في المختبر هي (بومعان ، برحي ، جش رملي ، خلاص، نبتة سيف ، سكري، خصاب ، مكتومي ، لولو، صقعي، خضراوي، هلاي ، رزيز، سلطنة، خنيزي). (٢٢)

أنواع التمور في السعودية

- سجلت المصادر العلمية وجود أكثر من ٥٠٠ صنف من النخيل مسجلة في مختلف الأقطار التي تزرع فيها و ٩٠ % من هذه الأصناف في الوطن العربي ومعظمها في الجزيرة العربية ، ومن أهم الأصناف المزروعة في السعودية ومناطق انتشارها ما يلي :- (٢٣)
- ١- الأصناف الحلوة وتنتشر في منطقة الحائل والمدينة المنورة والقصيم وسميت بالحلوة لحلاوة مذاقها فهي تأكل بلحا ورطبا وتمرا .
 - ٢- الأصناف السكرية وهي تزرع في القصيم وفي وسط نجد وهي منتشرة في مختلف مناطق المملكة .
 - ٣- الأصناف البرحية وهذا الصنف منتشر في معظم مدن المملكة وهو من أكثر أصناف النخيل التي زرعت في أمريكا أما الموطن الأصلي له فهو العراق وبخاصة في مدينة البصرة.
 - ٤- صنف الخلاص يزرع في الإحساء شرقي السعودية وهذا الصنف نقي وجودته عالية وطيب المذاق .
 - ٥- صنف العنبرة تشتهر به المدينة المنورة وهذا الصنف من أفضل التمور .
 - ٦- صنف الخضراوي وهو نخيل جيد ذو صفات عالمية ويزرع في ليبيا وبلدان المغرب العربي ومنها انتشرت زراعته في البلدان الأخرى .
 - ٧- صنف نبتة سيف وهو من نخيل منطقة الرياض وتعد من أصناف النخيل الممتازة وهي أطيب نخلة وتتساوى في جودتها مع أصناف الخلاص والبرحي والسكري .
 - ٨- صنف نبتة سلطان هو صنف جديد وممتاز وانتشرت زراعته في مناطق المملكة في السنين الأخيرة .
 - ٩- وهناك أصناف من النخيل تفوق الحصر في مختلف مناطق زراعة النخيل في العالم تحمل أسماء أشخاص الذين استنبطوها أو المناطق التي استنبطت فيها .

أنواع التمور في العراق

أهم الأصناف التجارية في العراق التي تصدر تمورها إلى الخارج وتمثل ٨٥ % من عدد أشجار النخيل هي الزهدي والأكثر انتشارا ويمثل ما نسبته ٤٣ % ويتركز في المنطقة

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية = م.م. بان علي حسين
الوسطى يليه أصناف السابر ٢٣ % والحلاوي ١٣ % والخضراوي ٦ % وهذه تتركز في
البصرة على ضفاف شط العرب . أما باقي الأصناف الأخرى المحلية والنادرة التي يصل
عددها إلى أكثر من ٦٠٠ صنف فتبلغ نسبة انتشارها في جميع مناطق زراعة النخيل في
العراق ١٥ % ومن أهم الأصناف من حيث جودة الثمار ونكهتها المتميزة صنف البرحي الذي
انتشر في العديد من الأقطار عن طريق الإكثار من الزراعة النسيجية ليتحول من صنف
محلي إلى صنف تجاري مهم .

الجدول (٤)

أهم أصناف النخيل ومناطق انتشارها في العراق

المنطقة	أهم الأصناف
البصرة	البرحي ، البريم ، الحلاوي ، الخضراوي ، السابر ، الديري ، الخصاب ، الكبكاب ، قنطار ، عويد ، حويز ، حساوي ، ليلوي ، أم الدهن .
ديالى	الأشرسى ، خضراوي ديالى ، السكري ، ميرحاج ، مكاي ، زهدي .
بغداد	خضراوي بغداد ، خستاوي ، السابر ، مكتوم ، برين ، برحي ، اشرسى ، السكري ، زهدي ، تبرزل .
بابل	زهدي ، سلطاني ، عوينة ايوب ، تبرزل .
الانبار	خياره ، زهدي ، مكتوم ، خستاوي ، برين .
ذي قار	برحي ، حلاوي ، خضراوي ، السابر ، قنطارة ، شويثي .
واسط	اشرسى ، ميرحاج ، زهدي ، ساير .

المصدر : عبد الباسط عودة إبراهيم ، زراعة النخيل وإنتاج التمور في العراق ، ٢٠١١ ، موقع على

شبكة النت www.Iraq-datepalms.net.pdf

إنتاج التمورف العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

أصناف النخيل بحسب نضجها

يقسم موعد نضجها إلى ثلاث مجموعات كما يلي :- (٢٤)

١ - الأصناف المبكرة النضج : تبدأ النضج من أواخر مايو وأوائل يونيو ومنها (النغال ، بوتشييال ، الصلاني ، الخواطر) .

٢ - الأصناف متوسطة النضج : تبدأ النضج بعد الأصناف السابقة ومنها (الخنيزي ،جش فلجة ،عين بقر، جش نغال ، الأشهل ، الخشكار، الخلاص ، الرزيز، ابو العذوق) .

٣ - الأصناف المتأخرة النضج : يبدأ نضجها في منتصف أغسطس إلى أوائل أكتوبر وتتميز هذه المجموعة باحتوائها على العديد من الأصناف الجيدة ومنها (اللولو، البرحي ، الفرض ، الجبري ، الهلالي ، الخصاب) وهناك أصناف من النخيل المخضرة كالخضراوي الصفراء والحمراء كالخنيزي والخصاب ، والحمراء الداكنة مثل أبو الجبال والصفراء كاللولو والخلاص والبرحي والحلاوي والجابري ونبته سيف والهلالي وأبو معان والشهيلي وغير ذلك.

الفصل الرابع

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

١ - من خلال الدراسة توصلنا إلى الاستنتاج التالي هو إن إنتاج النخلة المثمرة في العراق وصل عام ٢٠٠٩ إلى ٦٣ كغ أعلى من عام ٢٠٠٤ حيث وصلت إنتاجية النخلة إلى ٥٤ كغ وبينما أعداد النخيل لعام ٢٠٠٩ وصل إلى ١١ مليون نخلة .

٢- يصل أعداد النخيل في الإمارات إلى ٤٠٧٠٠٠٠٠٠ مليون نخلة وإجمالي الإنتاج (٢٠٠٠-٢٠٠٩) إلى ٧٥٧٦٠١ و إجمالي متوسط إنتاجية النخلة يصل إلى ٣٣٢ كغ لأعوام (٢٠٠٠-٢٠٠٩) .

٣- أما بالنسبة للسعودية فوصل أعداد نخيلها عام ٢٠١٠ إلى ٢٣٤٣٧٠٩٠ مليون نخلة والإنتاج للعام نفسه وصل إلى ٩٩١٥٤٦ طنا ومتوسط الإنتاجية للنخلة للعام نفسه إلى ٢٣٦٣ كغ .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

٥ - بلغ حجم الإنتاج العالمي للتمور ٧.١ طن متري لعام ٢٠٠٩ وفقاً لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة الفاو منها ٣ مليون طن متري حجم إنتاج أهم عشرين دولة على مستوى إنتاج العالم للتمور ويأتي على قائمة تلك الدول مصر وإيران والسعودية في المراكز الثلاث الأولى ، والإمارات جاءت بالمرتبة الرابعة عالمياً في إنتاج التمور بحجم إنتاج ٧٥٥ ألف طن متري بنسبة ١١ % من الإنتاج العالمي ، والعراق بلغ إنتاجه ٥٠٧٠٠ ألف طن متري . إذ إن الصادرات العالمية من التمور بلغت ٨٠٧ ألف طن لعام ٢٠٠٩ .

التوصيات:

- ١- البدء بإطلاق حملة وطنية لتحسين جودة التمور المنتجة حالياً من خلال الفحص الدقيق للأصناف الرديئة والأشجار الهرمة والفحول والأشجار المهملة وغير ذلك من خلال إيجاد برنامج طويل الأمد يجري تنفيذه بوساطة وزارة الزراعة والهيئات المعنية بالزراعة والمختبرات والجامعات والقطاع الخاص وشركات إكثار النخيل بالإضافة إلى مشروع مختبر زراعة الأنسجة النباتية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي .
- ٢- تعزيز خدمات أقسام الإرشاد الزراعي وحماية النباتات لكي تتبنى أفضل الممارسات والمعلومات للتعامل مع أشجار النخيل منذ زراعتها حتى حصادها .
- ٣- زيادة عدد مراكز استلام التمور في مناطق الإنتاج جميعها وتجهيزها بوسائل التفرغ وأجهزة الوزن والمخازن المبردة والتحميل والنقل .
- ٤- التعاون مع برامج الشبكة العالمية لنخيل المنشأة حديثاً لمواصلة الأبحاث والدراسات وتبادل المعلومات الخاصة بمرحلة ما بعد حصاد التمور .

الهوامش:

- ١- فوائد تمور شجرة النخيل ، موقع على شبكة النت [www. ar. Wikipedia.org](http://www.ar.Wikipedia.org).
- ٢-أنواع الفسائل ، موقع على شبكة النت
- ٣- فن زراعة النخلة ، موقع على شبكة النت www.alamuae.com /uae/showtopics-726.htm.
- ٤- نخيل التمر من مورد تقليدي إلى ثروة خضراء ، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية، ط١، ٢٠٠٥ ، ص ٨٧ .

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين

٥- نخيل التمر من مورد تقليدي إلى ثروة خضراء ، مصدر سابق ، ص ٨٨ .

٦- طرق زراعة النخيل ، موقع على شبكة النت .

www. Gchuae . com/ ar/ Date – palms – Development.

٧- عبد الباسط عودة إبراهيم ، زراعة النخيل وإنتاج التمور في العراق ، ٢٠١١ ، موقع على شبكة النت
datepalms.net . pdf [www.Iraq-](http://www.Iraq-datepalms.net)

٨- سعدون العجيل ، (النهوض بالواقع الزراعي لأمن غذائي أفضل) ، مجلة مؤسسة آفاق ، العدد
(٩) ، ٢٠٠٨ ، موقع على شبكة النت

www. Afaqiraq . org / afaq / modules . php .

٩- فرعون أحمد حسين الملا الجبوري، (رؤيا مستقبلية عن قطاع النخيل في العراق) ، ص ١-٣ ،
ورقة عمل ، موقع على شبكة النت

www. Iraqi – date palms . net / Loaded files . Doc .

١٠- دراسة حول استحواذ الإمارات على ثلث كمية التجارة الدولية للتمور ، صدرت في ٢٨ شباط ،
٢٠١١ ، موقع على شبكة النت

www. Commerce – Logistique . alafdal net / t 140- topic .

www . elaph . com / web / Enter tainment / 2009 / php . ١١-

١٢- عبد الوهاب زيد ، (زراعة نخيل التمر في دولة الإمارات الوضع الراهن والإمكانات
المستقبلية) ، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية ، ط١ ، ٢٠٠٥ ، ص ١٩١ .

www . news qassim . com / news . php . ١٣-

www. qm Ksu . com / news . php . ١٤-

www. ejabat . google . com / ejabat / tread ? tid . ١٥-

١٦- محمد بن سليمان السكران وصديق الطيب منير، تبني تقنية النخيل النسيجي بين زراع نخيل
التمر بالمنطقة الوسطى في السعودية ، مركز بحوث كلية علوم الأغذية والزراعة ، جامعة الملك سعود
، العدد (١٤٥) ، سنة النشر ١٤٢٧ هـ ، ص ١١ ، موقع على شبكة النت

www.colleges.ksu.edu.salarabic.pdf

١٧- عبدالله بن محمد الحمدان، ندوة النخلة حياة وحضارة، واقع وآفاق صناعة التمور في الخليج
العربي، جامعة الملك سعود، الناشر مركز عيسى الثقافي، نوفمبر، البحرين، ٢٠٠٩، ص ٢٢٣ .

مجلة الخليج العربي المجلد (٤٤) العدد (١-٢) لسنة ٢٠١٦

إنتاج التمور في العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية م.م. بان علي حسين
١٨- الإنتاج العالمي للتمور عام ٢٠٠٩ ، منظمة الأغذية والزراعة الفاو ، موقع على شبكة النت ،

www.fao.org

١٩- الصادرات العالمية للتمور، موقع على شبكة النت ،

www.commerce-ogistique.alafdal.net

٢٠- أنواع التمور في دولة الإمارات، موقع على شبكة النت

www.uaesm.maktoob.com.php

٢١- نخيل التمر من مورد تقليدي إلى ثروة خضراء ، (مصدر سابق) ، ص ٨٩-٩٠

٢٢- المصدر اعلاه ، ص ٩٠

٢٣- أصناف التمور المشهورة بالمملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة السعودية ،

www.facty.ksu.edu.sa.pdf

موقع على شبكة النت

٢٤- أصناف النخيل حسب نضجها ، موقع على شبكة النت

alamuae.com/uae/showtopics-726.htm

المصادر والمراجع

١- نخيل التمر من مورد تقليدي إلى ثروة خضراء ، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية ، ط ١ ، ٢٠٠٥ .

٢- طرق زراعة النخيل ، موقع على شبكة النت

www.Gcnuae.com/ar/Date-palms-Development .

٣- سعدون العجيل ، (النهوض بالواقع الزراعي لأمن غذائي أفضل) ، مجلة مؤسسة آفاق ، العدد (٩) ، ٢٠٠٨ ، موقع على شبكة النت .

www.Afaqiraq.org/afaq/modules-php .

٤- المجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠٠٨-٢٠٠٩ ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، جمهورية العراق .

٥- فرعون أحمد حسين الملا الجبوري ، (رؤيا مستقبلية عن قطاع النخيل في العراق) ، ورقة عمل ، موقع على شبكة النت .

www.Iraqi-datepalms.net/uploade_files.Doc .

٦- دراسة حول استحواذ الإمارات على ثلث كمية التجارة الدولية ، صدرت في ٢٨ شباط ، ٢٠١١ ، موقع على شبكة النت .

www.Commerce-Logistique.alafdal.net/t140-topic .



إنتاج التمورف العراق ودولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية = م.م. بان علي حسين

٧- أعداد النخيل في دولة الإمارات ، موقع على شبكة النت

www. Elaph . com / web / Enter tainment / 2009 / php .

٨- عبد الوهاب زيد،(زراعة نخيل التمر في دولة الإمارات العربية الوضع الراهن والإمكانات المستقبلية) ، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية ، ط ١ ، ٢٠٠٥ .

٩- فن زراعة النخلة ،موقع على شبكة النت www.ar.wikipedia.org.

١٠- عبد الباسط عودة إبراهيم، زراعة النخيل وإنتاج التمور في العراق ، ٢٠١١ ،موقع على شبكة النت www.Iraq-datepalms.net.pdf

١١- وزارة البيئة والمياه لدولة الإمارات ،إحصاءات الشؤون الزراعية ، موقع على شبكة النت www.moew.gov.ae

١٢- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ،الكتاب السنوي لإحصاءات الزراعة العربية ، المجلد ٣٠ ، الخرطوم، ٢٠١٠ .

١٣- فوائد تمور شجرة النخيل ،موقع على شبكة النت www.ar.wikipedia.org

١٤- أنواع الفسائل ، موقع على شبكة النت،

www.alamuae.com/uae/showtopics-726.htm

١٥ - محمد بن سليمان السكران وصديق الطيب منير، تبني تقنية النخيل النسيجي بين زراع نخيل التمر بالمنطقة الوسطى في السعودية ،مركز بحوث كلية علوم الأغذية والزراعة ، جامعة الملك سعود ، العدد(١٤٥)، سنة النشر ١٤٢٧ هـ ،ص ١١، [موقع على شبكة النت](http://www.colleges.ksu.edu.sa/arabic.pdf)

www.colleges.ksu.edu.sa/arabic.pdf

١٦- أصناف التمور المشهورة بالمملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة السعودية ،

موقع على شبكة النت www.factly.ksu.edu.sa.pdf

١٧- وزارة الزراعة السعودية، الكتاب الإحصائي السنوي ٢٣ و٢٤ و٢٥،موقع على شبكة النت

www.moa.gov.sa

١٨ - عبدالله بن محمد الحمدان، ندوة النخلة حياة وحضارة،واقع وأفاق صناعة التمور في الخليج

العربي،جامعة الملك سعود،الناشر مركز عيسى الثقافي، نوفمبر ، البحرين ، ٢٠٠٩

١٩- أنواع التمور في دولة الإمارات ، موقع على شبكة النت

www.uaesm maktoob.com.php

٢٠- أصناف النخيل حسب نضجها،موقع على شبكة النت

www.alamuae.com/uae/showtopics-726.htm

٢١ - الإنتاج العالمي للتمور لعام ٢٠٠٩ ، منظمة الاغذية والزراعة الفاو ، موقع على شبكة النت

www.fao.org

