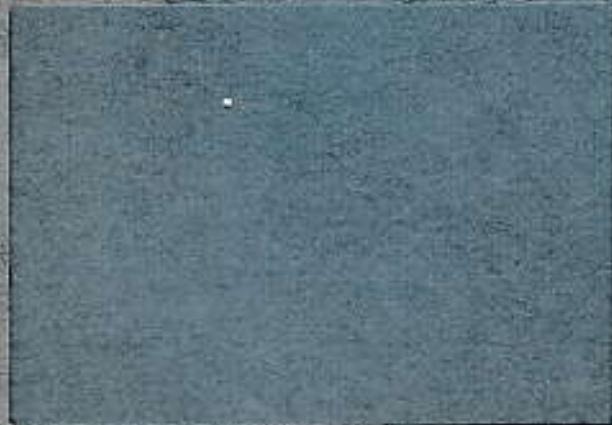


الاتِّحاد الْعَرَبِيِّ لِلصُّنْاعَاتِ الْغَذَائِيَّةِ
الْامْكَانَاتِ الْعَامَّةِ



بغْدَاد - العَرَاق
صَ.-تَ : ١٣٠٤٥
بَرَقِيَا: عَدَائِيَّة
مَكَافِتَ: ٧٧٦-١٩٥



وزارة الصناعة والمعادن
وزارة الزراعة والرى
وزارة التجارة
اتحاد الصناعات العراقي
غرفة تجارة بغداد
نقابة المهندسين الزراعيين
الاتحاد العام للمعبيات الفلاحية
الاتحاد العام ل نقابات العمال
شركات القطاع الخاص

مباحث عمل الندوة



اليوم / الساعة

مهام العمل

| | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| افتتاح المعرض النوعي المتخصص | الاثنين / ٣٠٩ |
| افتتاح أعمال الندوة | ١٠١٥ |
| كلمة المهندس عبد الوهاب محمود الصباغ / وزير الزراعة والاتصالات | - |
| كلمة الدكتور فلاح سعید جبر امين عام الاتحاد العربي للصناعات الغذائية | - |
| استراحة | ١٠٤٥ |
| جلسة العمل الاولى | ١١١٥ |

رئيس الجلسة : المهندس عبد الوهاب المينا وزیر الزراعة والاتصالات

نائب الرئيس : المهندس محمد طاهر الحموي نقيب المهندسين الزراعيين

المقرر : الدكتور احمد مهاب مدير عام الهيئة العامة للخدمات الزراعية

عن ومناقشة الدراسات التالية :-

١) اقتصاديات التمور ومستقبلها

إعداد وتقديم / الدكتور فلاح سعید جبر
الاتحاد العربي للصناعات الغذائية

٢) النخيل في العراقة حاضراً ومستقبلاً

إعداد وتقديم : الدكتور علاء الدين داود
نقابة المهندسين الزراعيين

٣) دور البحث العلمي والتكنولوجيا في تطوير صناعة التمور

إعداد وتقديم : الدكتور حالم محسن البدر

٤) تعبئة وتغليف وثبات التمور

إعداد وتقديم : السيد ثامر عبد الرحيم
شركة النعما

٥) دراسات في مجال تضليل التمور

إعداد وتقديم : السيد رعد نورس
مختبر تعلیم كريلا

(٦) استئجار المركبات لحضور غرada اطالس جاف

١٤٣

انتهاء أعمال الجلسة

الثلاثاء / سرعة

جلسة العمل الثانية

رئيس الجلسة : الدكتور عامر السعد ووزير الصناعة
والمعادن

نائب الرئيس : الاستاذ مهند عبد المجيد
وكيل وزارة الصناعة والمعادن

القرر : المهندس احمد رشيد - مدير عام
في وزارة الصناعة والمعادن

عرض وتقديم الدراسات والابحاث التالية :

١) واقع صناعة الدبب ومتطلباتها: الصناعات الغذائية له

إعداد وتقديم : السيد مهند رشيد رئيس العلال

(٢) مشروعيت: وورشة زراعة الرافدين

إعداد وتقديم : المهندس ناجي عبد الحسن
الموسسه العامه للصناعات الهندسيه

(٣) تقييم صناعة الزيارات

إعداد وتقديم : السيد فهمي عزيز
شركة النعmaniya

(٤) تجربة تبنیم حلويات التوف من التمر

إعداد وتقديم : د. محمد عبد السعيد و
وحاتم عبد الجبار الشكرجي

(٥) استخدام سعف النخيل في تغذية الحيوانات
المجترة.

إعداد : علاء داود سلمان / وزارة الصناعة والمعادن

(٦) التمور ومنتجاتها - استخداماتها في الصناعة

إعداد وتقديم : السيد مهند عبد المسيح /
شركة بسكولاته

(٧) اهم المشاكل في تصنيع التمور في القطاع الصناعي
الخاص

إعداد وتقديم / المديرية العامة للتنمية الصناعية

٨) انتاج خميرة الخبز من التمر الزهدى والشرش بدلاً من المولاس
موئذن محمد محمود / صنع نينوى لانتاج خميرة الخبز.

٩) صناعة الكحول الايثيلى
اعداد وتقديم / السيد سركيس سركيس
صنع كحول الخالص

١١- انتهاء اعمال الجلسة
١٢- استراحة قصيرة
١٣- جلسة العمل الثالثة

رئيس الجلسة : الدكتور محمد مهندس صالح رئيس التجارة
نائب الرئيس : الاستاذ منير سعيد / مدير عام غرفة تجارة بغداد
المقرر : السيد محمود ناصر تركي / مدير عام الشركة
العراقيه لتسويق التمور
عن وتقديم الدراسات التالية:-

١) واقع وآفاق تسويق وتصنيع التمور في العراق
اعداد وتقديم : السيدة ثريا خليه، ابراهيم
الشركة العراقية لتصنيع وتسويق التمور

٢) انتاج وتجهيز التمور العراقية
اعداد وتقديم : السيد محمد سليم القحطان
غرفة تجارة بغداد

٣) تأثير المداد رات الدولية من التمور مع اشاره خاصة الى الحالة
في العراق

اعداد وتقديم : السيد مروان لطفى
الشركة العامة للمعارف والخدمات التجارية

٤) ايجاد الاستهلاك الحال والمستقبل للتمور ومنتجاتها الصناعية
اعداد وتقديم : الدكتور سمير عبد الحميد
الاتحاد العربي للصناعات الغذائية

٥) حفظ التمور المعية من الحشرات بالاشعة المؤينة
محمد سعيد هاشم / منظمة الطاقة الذرية

٦) انتهاء اعمال الجلسة
٧) حفل اختتام اعمال الندوة

٨) تكريم المبدعين في ميدان انتاج وتصنيع التمور لعام ١٩٩٢

١٤-

١٥-

١٦-



وزارة الصناعة والمعادن
وزارة الزراعة والرى
وزارة التجارة
اتحاد الصناعات العراقية
غرفة تجارة بغداد
نقابة المهندسين الزراعيين
الاتحاد العام للجمعيات الفلاحية
الاتحاد العام ل نقابات العمال
شركات القطاع الخاص

افتکاریات الته ور و مستقبله

الدكتور فلاح سعيد جابر
الاتحاد العربي للصناعات الغذائية



المحتويات

ماكتب من التحيل كثرة زراعية عريمة اصيله وعرقه ، اصناف التحيل
واعداده ومواطن زراعته ، وماكتب عن فوائد التمور واماكنها تصبغها سوا مكنتجات
غذائيه اوغير غذائيه ، وما تعرضت له الدراسات من حسن استخدام البدوات
العرضيه للتحيل زراعية وللتعمور صناعة الشس^٦ الكبير ، وما تم تحقيقه على مستوى
تطور الزراعة ومكتبة علميات خدمة اشجار التحيل ، وفي ميادين الجنبي القطاف
والتعيش والتفليف والتصنيع سوا لانتاج الدبس والخل والكمول وصناعة الحلويات
القمريه ش^٧ لا يستهان به سوا على المستوى القطري او القومي . ولكن هل ماتحقق يرضي
الطموح ويعزز الامكانيات الغذائيه العربيه بالحدود القصوى ٠٠٠ قد يكون الجواب لا ٠

وهل ماحدث من تطورات طالبيه خارج الوطن العربي سوا في عمليات خدمة|شجر النخيل او في ميدان الزراعه التسويچيـه كان هو الكمال المنشود .. وهل ما حققته التجارب العالميه انعكس بآيجابياته بما يلائم الواقع العربي .. والجواب ايضا لا ..

ثم هل هناك تعاون صادق على المستوى القومي في ميدان تطوير نواعة التخيل ، والوطن العربي هو- ارض التخيل ، او على مستوى تبادل التجارب والخبرات مثلاً بأساليب التعبئة والتسويق والتصنيع والبحث العلمي والتطوير التقني . اذ ان المركز الاقليمي للتخيل والذي احتفلته منظمة الطاوا احتصر و بلاش ، وصندوق التخيل الذي اقترحه الاتحاد العربي للصناعات الغذائية لدعم الابحاث العلمية والتسويقية للتمر لم يلقى اي دعم او اسناد .

التدخل ثروة عربية ، ولا يمكن ان نتصور ان تقوم الدول الصناعية الزراعية المتقدمة
باجراء بحوث ودراسات تطويرية تكون في خدمة لسواد هذه الثورة . وما تحقق في الولايات
المتحدة الامريكية في ميادين العلوم الزراعية للتدخل او في فرنسا وفي بلدان اخرى
حول موضوع التصنيع والزراعة السوجية ^{علم}/كان هدفه خدمة العلم والاساليب ؟ ولذلك
كان على العرب بالاساس واجب تقييم وتقدير ثروة عربية زراعية صناعية اقتصادية
تجذيرها في الوطن العربي هو لخير هذه الامة في سعاها لتحقيق امنها الغذائي
وتعزيز قدراتها الاقتصادية ، وحدا للزحف الصحراوى الذى يغزوها من مناطق متعددة
ولفتح مجالات ارحب لاقامة صناعات جديدة او لاحلال التصور كماده اوليه في صناعات

غذائيه اخرى بدلاً من مواد متورده من الخارج .

وفي حين شهدت بعض اقطار الخليج العربي اتساعاً في مزارع التخيل وزراعة في غراساتها الجديدة الحسـرت اعداد التخـيل في اقطار عـربـيـه اخـرى اما بـسبـب الامراض التي اصابـتها ، مثل مرض البيـون الذى فتك بـملايين اشـجار التـخـيل في المـغـرب العـربـيـ . او بـفـعلـ الحـروبـ العـدـوـانـيـهـ التي شـتـطـلـ اـجـزـاءـ اـخـرىـ منـ الـوـطـنـ العـربـيـ مـيـخـاصـةـ عـلـىـ العـرـاقـ .

وان كانت التمور، اصنافاً ، تقسم الى نوعين رئيسين ، الاول يمكن ان يطلق عليه تمور العـائـدهـ لـلـاتـيـاعـ ذاتـ الخـصـوصـيـهـ العـيـزـهـ طـعـماـ وـشـكـلاـ وـخـواـصـ مـثـلـ البرـحـيـ وـدـكـلـهـ نـورـ ، والـثـانـيـ يـمـكـنـ انـ يـطـلـقـ عـلـيـهـ مـجاـزاـ لـلـتـمـورـ الصـنـاعـيـهـ مـثـلـ الزـهـدـيـ ، الاـ انـ التـمـورـ عـومـاـ مـاـدـهـ غـذـائـيـهـ تـغـذـيـهـ جـيـدـهـ جـداـ ، اـكـدـتـ ذـلـكـ الـافـ الـدـرـاسـاتـ وـالـابـحـاثـ ، وـهـيـ لـابـدـ انـ تـعـظـىـ بـعـدـايـهـ اـكـبـرـ وـبـأـهـتمـامـ اـشـدـ مـعـزـزـهـ بـكـوـادرـ طـبـيـهـ عـالـيـهـ التـأـمـيلـ .

والـدـرـاسـهـ هـذـهـ اـذـ تـسـلـطـ الضـوءـ عـلـىـ اـقـتصـادـيـاتـ التـمـورـ فـهـيـ مـحاـوـلـهـ مـتـواـضـعـهـ لـاقـتـراـجـ بعضـ التـوصـياتـ لـاستـهـافـ الـبـهمـ لـاعـطاـهـ هـذـهـ الثـروـهـ التـيـ حـيـاناـ اللـهـ بـهـاـ ماـيـسـتحقـ .

٢) تطور الانتاج العربي من التمور

– ارتفاع الانتاج العالمي للتـمـورـ بـأـبـوـاعـهاـ منـ (٦٢)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٨٠ـ ليـصلـ الىـ (٤٣ـ٢)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٩٠ـ .ـ وـمـعـظـمـ اـنـتـاجـ التـمـورـ مـرـكـزـ فيـ الدـوـلـ النـاميـةـ الـتـيـ تـقـرـجـ (٢٧%)ـ مـنـ اـنـتـاجـ الـعـالـيـ لـلـتـمـورـ .

– الـاـنـتـاجـ العـربـيـ لـلـتـمـورـ وـالـذـىـ بـلـغـ (٥٠٢ـ)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٨٠ـ كانـ الـعـسـرـاقـ يـتـجـ مـنهـ (٢٤%)ـ وـمـصـرـ (٢٠%)ـ وـالـسـعـودـيـهـ (١٨%)ـ اـرـضـعـ لـيـصلـ الىـ (٢١%)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٨٨ـ ثـمـ وـصـلـ الىـ (٤٦٢)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٨٩ـ وـوـصـلـ الىـ لـحـسـوـ (٥٢%)ـ مـلـيـونـ طـنـ عامـ ١٩٩٠ـ .

– نـسـبةـ الـاـنـتـاجـ العـربـيـ لـاجـمـاليـ الـاـنـتـاجـ الـعـالـيـ بـلـغـتـ (٦٨%)ـ عامـ ١٩٨٠ـ وـوـصـلـتـ الـىـ نحوـ (٢٠%)ـ عامـ ١٩٨٨ـ ثـمـ الـىـ (٢٢٦%)ـ عامـ ١٩٩٠ـ .

- خلال عقد الثمانينات تطور انتاج التمور بصورة ملحوظة في مصر ، تونس ، عمان ، السعودية ، الامارات واليمن ، ضمن الاقطار العربية ولانتاج عام ١٩٩٠ كان الانتاج المصري يمثل (١٦٩٪) من الانتاج العالمي و (٣٢٢٪) من الانتاج العربي ، والانتاج السعودي مثل نسبه (١٤٦٪) من الانتاج العالمي و (٢٠٪) من الانتاج العربي ، والانتاج العراقي مثل (٣٤٪) من الانتاج العالمي و (٢٧٪) من الانتاج العربي .

والجدول رقم (١) يبيّن تطور الانتاج العربي والعالمي من التمور .

(٣) الصادرات العالمية والعربية من التمور

- بلغت كميات الصادرات العالمية من التمور عام ١٩٨٠ نحو (٣٠١٨) الف طن ارتفعت لتصل الى (٦٥٤٦) الف طن عام ١٩٨٤ ثم انخفضت الى نحو (٣١٨) الف طن عام ١٩٩٠ ويتوقع انها لم تتجاوز الربع مليون طن عام ١٩٩١ بسبب الظروف الانتاجية وظروف الحصار المفروض على العراق .

- صادرات الدول النامية شكلت نحو (٩٥٪) من الصادرات العالمية للتمور عام ١٩٨٨ وهو (٩٣٪) عام ١٩٩٠ .

- صادرات الوطن العربي من التمور بلغت كمياتها نحو (٢٢٠) الف طن عام ١٩٨٨ ثم ارتفعت الى (٢٦٩) الف طن عام ١٩٨٩ انخفضت بعد ذلك الى (٢٣٨) الف طن عام ١٩٩٠ .

- الصادرات العربية للتمور مصدرها اما من الانتاج القطري الذاتي او عبر اعادة الصادرات وكان العراق ولغاية عام ١٩٩٠ يعتبر اكبر بلد في العالم مصدراً للتمور في حين تعتبر الامارات العربية الاردنية الاكثر تعاملاماً مع اعادة التصدير للتمور . وخلال عام ١٩٨٩ كانت صادرات العراق من التمور (كمياً) تمثل (٤٢٪) من اجمالي الصادرات العالمية و (٥٥٪) من اجمالي الصادرات العربية وصادرات الامارات مثلت (١٤٪) من اجمالي الصادرات العالمية و (١٨٪) من اجمالي الصادرات العربية وصادرات السعودية مثلت (١١٪) من الصادرات العالمية و (١٥٪) من اجمالي الصادرات العربية .

- الصادرات العربية من التمور بالامكان تقسيمها الى قسمين رئيسيين الاول يتمثل بما يمكن تسميته بتصور الماء ، وهي ذلك النوع من التمور ذات الميزات الحفظية الخاصة مثل تمور دكله نور في اقطار المغرب العربي والساير والبرجي في العراق على سبيل المثال . والنوع الثاني ، هي التمور التي يطلق عليها مجازا التصور الصناعية مثل الزهدى العراقيه والتي توجهه اما لصناعة الكحول او الخل او الحلويات بأنواعها . وضمن اطار الاقطار العربية المصدرة لتمور الماء تحتل تونس مركز الصدارة في هذا الجانب من خلال تصديرها جزء من انتاجها من تمور دكله نور .

- الصادرات العربية والعالميه من التمور وان كانت تعتمد على انواع التمور بالاساس فأن اساليب التعبئه والتغليف واساليب الحفظ والتداول يلعبان دورا اخر في تحديد الاسعار التصديرية .

- قيمة الصادرات العالميه للتمور بلغت عام ١٩٨٨ نحو (١٨٥٨) مليون دولار - ارتفعت الى (٢٢٢٢) مليون دولار عام ١٩٨٩ ثم الى (٢٤٤٨) مليون دولار عام ١٩٩٠ . وفي حين كان معدل سعرطن عالميا للتمور وخلال عقد الثمانينات في حدود (٦٣٠) دولار ارتفع الى (٧٩٥) دولار عام ١٩٩٠ عام ١٩٨٨ كان معدل سعرطن المصدر من الوطن العربي (٥٤٢) دولار ومن الدول النامية (٥٣٥) دولار ومن الدول المتقدمه (٢٣٣١) دولار عام ١٩٩٠ كان معدل سعرطن التمور المصدره عربيا (٦٥٤) دولار ومن الدول النامية (٦٤٤) دولار ومن الدول المتقدمه (٢٦١٤) دولار .

- عائدات الوطن العربي من صادرات التمور بلغت (١١٩) مليون دولار عام ١٩٨٨ امتصخت الى (١٤١) مليون دولار عام ١٩٨٩ ووصلت الى (١٥٥) مليون دولار عام ١٩٩٠ .

- خلال عام ١٩٩٠ كان معدل سعرطن من التمور المصدره عربيا يتراوح بين (٣١٣) دولار بحده الادنى في الامارات و (٢٨٤٤) دولار بحده الاعلى في تونس وكان (٢٦٠٠) دولار للبحرين (٢٠٥٢) دولار للجزائر و (٨٦٢) دولار للمغرب و (٧١٨) لعمان . وكان دون (٤٠٠) دولار في الامارات و قطاع غزة ، العراق و مصر .

(الجدول رقم ٢ يبيّن تطور المصادرات العربية والعالمية للتمور)

٤) الاستيرادات العربية والعالمية من التمور

- ارتفعت كمية الاستيرادات العالمية للتمور من (٣٠١٥) ألف طن عام ١٩٨٨ إلى (٣٥٣٨) ألف طن عام ١٩٨٩ ثم انخفضت إلى (٣١٦٣) ألف طن عام ١٩٩٠.
- نسبة استيرادات الدول النامية من إجمالي كمية الاستيرادات العالمية للتمور خلال الفترة ١٩٨٨ - ١٩٩٠ في حدود (٨٠٪).
- قيمة الاستيرادات العالمية للتمور ارتفعت من (١١٠) مليون دولار عام ١٩٨٨ ووصلت إلى (١١٣) مليون دولار عام ١٩٨٩ ثم إلى (١٣٤) مليون دولار عام ١٩٩٠. نسبة مادفعته الدول النامية قيمة لاستيراداتها من إجمالي العالمي بلغت (٤٨٪) عام ١٩٨٨ و (٥٢٪) عام ١٩٨٩ و (٤١٪) عام ١٩٩٠ ، أي أن هذه الدول تستورد الأصناف الصناعية من التمور في الفالب بعكس الدول المتقدمة.
- الاستيرادات العربية من التمور بلغت كميّتها (١١١) ألف طن عام ١٩٨٨ ثم (١٥٢) ألف طن عام ١٩٨٩ ثم انخفضت إلى (٨٣) ألف طن عام ١٩٩٠. عام ١٩٨٩ كانت نسبة استيرادات الإمارات نحو (٦٧٪) من إجمالي الاستيرادات العربية ونحو (٢٩٪) من إجمالي الاستيرادات العالمية والاستيرادات السورية تُمثل (٢٨٪) من إجمالي الاستيرادات العربية.
- معدل سعر الطن من التمور المصدرة عالمياً بلغ (٦٩٧) دولار عام ١٩٨٨ وكان (٤٤٩) دولار في الوطن العربي و (١٦٩٠) دولار في الدول المتقدمة و (٤٢٥) دولار في الدول النامية. عام ١٩٩٠ كان معدل سعر الطن من التمور المصدرة عالمياً (٧١٥) دولار وكان عربياً (٥٣٥) دولار و (١٨٦٦) دولار في الدول المتقدمة و (٣٨٣) دولار للدول النامية و (٥٣٥) دولار من الوطن العربي.

(الجدول رقم ٣) يبيّن تطور كميات الاستيرادات العربية من التمور).

٥) المتاح للاستهلاك عربياً ومعدل استهلاك الفرد العربي من التمور

- لحساب المتاح من اجمالي الاستهلاك العربي من التمور ومعدل ما يستهلكه الفرد العربي . قطرياً من التمور ، تم اعتماد عام ١٩٩٠ كموسم عام . تم حساب اجمالي الانتاج لكل قطر ثم اضيف اليه مقدار الاستيرادات وتم طرح اجمالي الصادرات ثم قسم الناتج على اجمالي عدد السكان .
- معدل استهلاك الفرد عربياً من التمور بلغ (٢٣١٠) كيلوغرام ، وكان هذا المعدل يتراوح بين (٩٠٣٥) كيلوغرام بحد أعلاه في البحرين و (٠٩٨٠) كيلوغرام بحد أدنى في جيبوتي .
- كان معدل استهلاك الفرد من التمور عربياً كالتالي :-

| | |
|---------------------|-----------------------|
| + اكبر من (٩٠) كغم | - البحرين |
| + اكبر من (٨٠) كغم | - عمان |
| + مابين ٣٠ - ٤٠ كغم | - السعودية ، الامارات |

(مع الاشارة الى ان معدل الاستهلاك للفرد في السعودية هو اقل من الرقم الحسابي كون الاستهلاك للتمور في مواسم الحج ووجود مئات الالاف من ضيوف الرحمن يستهلكون كميات لا يستهان بها من التمور مباشرة او لأخذهم هدايا لخان السعودية) .

- + الاستهلاك السنوي للفرد دون (٢) كغم = سوريا ، لبنان ، الأردن ، الصومال .
- + الاستهلاك السنوي للفرد مابين ٣-٢ كغم = اليمن ، قطاع غزة .
- + وكان معدل الاستهلاك في الجماهيرية الليبية (٢٣٩٦) كغم ، (٤٥٦٤) كغم في موريتانيا ، (٣٩٨٣) كغم في المغرب ، (١٦٥١) كغم في السودان ، (٦٢٢٢) كغم في تونس . و (٥٦١٩) كغم في العراق و (٦٢١٤) كغم في قطر .
- معدل استهلاك الفرد في العراق لعام (١٩٩٠) والبالغ (٤٥١٩) كيلوغرام كان بسبب ظروف الحصار عليه ، ومعدل الاستهلاك السنوي عادة هو دون ذلك .
الجدول رقم ٤ يبيّن المتاح للاستهلاك من التمور في الاقطاع العربية .

جدول رقم (١)

تطور انتاج التمور في الوطن العربي والعالم
(الفصل)

| القطدر | ١٩٨١-٧٩ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | نسبة الانتاج العربي للعالم | نسبة الانتاج القطدرى للعربى | ٢٣٣ | ٦٢ | ٨٥ |
|------------------------------------|---------|------|------|------|----------------------------------|--------------------------------|-----|-----|----|
| الجزائر | ٢٠١ | ١٩٦ | ٢١٠ | ٢١٢ | ٥٨٠ | ٦٢٩ | ٢٣٣ | ٦٢ | ٨٥ |
| مصر | ٤١٤ | ٤٩٤ | ٥٧٢ | ٥٧٢ | ١٠٨ | ٣٢ | ٤٣ | - | - |
| الجماهيرية الموريتانية | ٩١ | ١٠٢ | ١٠٥ | ١٠٨ | ١٣ | ١٣ | - | - | - |
| المغرب | ٧٦ | ٥٠ | ١٠٦ | ١٠٠ | - | - | - | - | - |
| الصومال | ٩ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | - | - | - | - | - |
| السودان | ١٣٨ | ١٢٠ | ١١٥ | ١٣٠ | ٣٨ | ٣٨ | ٥٢ | - | - |
| تونس | ٥١ | ٧٠ | ٧٥ | ٧٣ | - | - | - | - | - |
| البحرين | ٤٠ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٦ | - | - | - | - | - |
| قطاع غزة | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | - | - | - | - | - |
| العراق | ٤٩٥ | ٣٥٦ | ٤٨٨ | ٤٩٠ | ١٤٣ | ١٤٣ | ١٩٢ | - | - |
| عمان | ٧٠ | ١٢٠ | ١٢١ | ١٢٥ | ٣٦ | ٣٦ | ٥٠ | - | - |
| قطر | ٤ | ٥ | ٥ | ٥ | - | - | ٢٠ | ١٤٦ | - |
| السعودية | ٣٧٧ | ٤٩٥ | ٥٠٠ | ٥٠٠ | ٥٠٠ | ٥٠٠ | - | - | - |
| الامارات | ٤٧ | ٦٥ | ٦٨ | ٧٠ | - | - | - | ١٤٦ | - |
| اليمن | ١٥ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٨ | - | - | - | - | - |
| الوطن العربي | ٢٠٤٩ | ٢١٧٠ | ٢٤٦٣ | ٢٤٩٢ | - | - | - | - | - |
| الدول النامية | ٢٥٢١ | ٣٠٦٤ | ٣٣٤٥ | ٣٣٨٢ | - | - | - | - | - |
| الدول المتقدمة | ٣٥ | ٤ | ٤٣ | ٤٤ | - | - | - | - | - |
| العالم | ٢٦٠٦ | ٣١٠٣ | ٣٣٨٨ | ٣٤٣١ | ٧٢٦ | ٧٢٦ | - | - | - |
| نسبة الوطن العربي إلى العالم | ٦٨٦ | ٦٩٩ | ٧٢٦ | ٧٢٦ | - | - | - | - | - |

(الكبار - طن - القيمه الف دولار - سعر الملاين دولار)

جدول رقم (٢)

تطور كميات الاستيرادات العربية من التمور
(الكمية طن - القيمة الف دولار)

| ١٩٩٠ | | | ١٩٨٩ | | | ١٩٨٨ | | | | | |
|------------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| معدل السعر الالي | القيمة | الكمية | معدل سعر الطن | القيمة | الكمية | معدل سعر الطن | القيمة | الكمية | القيمة | الكمية | |
| ٥٠ | ٣٤٠ | ٤٠٠ | ٨٥٠ | ٣٤٠ | ٤٠٠ | ٨٥٠ | ٣٤٠ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | جيبيتش |
| ٦٠ | ٢٣٠ | ٥٠٠ | ٤٣٩ | ٣٦١ | ٨٢٣ | ٣٨١ | ١٣٤٦ | ٣٥٣١ | | | حضر |
| ٨٠ | ٢٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٩٠٠ | ١٩٠٠ | ١٠٠٠ | ٢٠٠٠ | ٢٢٠٠ | ١١٠٠ | | | الجماهيرية |
| ٩٠ | ٨٠ | ٤٠ | - | - | - | ٢٥٣٨ | ٦٦ | ٢٦ | | | موريانيا |
| ١٠ | ٧٨٨ | ٣١٤ | ٥٧٥ | ٣١٢٦ | ٣١٧٨ | ٨١٦ | ٢٤٤٦ | ٢٩٩٦ | | | المغرب |
| ٢٠ | ١٢٠ | ١٠٠٠ | ١١٠٠ | ١٦٥٠ | ١٥٠٠ | ١١٦٧ | ٢١٠٠ | ١٨٠٠ | | | البحرين |
| ٣٠ | ٢٧٤١ | ٦٧٧٦ | ٣٦٥ | ١٩١٢ | ٥٢٤٠ | ٥٨٧ | ١١٦٦ | ١٩٨٦ | | | الأردن |
| ٤٦٧ | ٢٩٠٠ | ٣٠٠٠ | ٨٨٦ | ٤٧٣٠ | ٥٣٣٧ | ٥٨٣ | ٧٦٣٨ | ١٣١٠٠ | | | الكويت |
| ٦٦٧ | ٢٠٠ | ٣٠٠٠ | ٥٧٥ | ٢٣٠٠ | ٤٠٠٠ | ٦٠٠ | ٢٤٠٠ | ٤٠٠٠ | | | لبنان |
| ٨٠ | ٢٢ | ٢٥ | ٢٠٨٨ | ٧١ | ٣٤ | ١٦٧٣ | ٨٧ | ٥٢ | | | عمان |
| ١١٤ | ٥٠٠ | ٧٠٠ | ٥٥٤ | ٤٩٦ | ٨٩٦ | ٦٨٣ | ٣٦٦ | ٥٣٦ | | | قطر |
| ٥٧٥ | ٤٦٠ | ٨٠٠٠ | ٥٥٣ | ٤٥٣ | ٨١٩٨ | ٥٢٠ | ٣٠٧٨ | ٥٩١٥ | | | السعودية |
| ١٤٩ | ١٩٠٨ | ١٢٧٨٢ | ١٢١ | ٢٣١١ | ١٣٢٧٤ | ٢٤٢ | ٩٣٦ | ٣٨٢١ | | | سوريا |
| ٥٢٥ | ٢١٠٠ | ٤٠٠٠ | ٤٢٣ | ٤٣٢٤٣ | ١٠٢٤٤ | ٣٢٣ | ٢١٠٠ | ٦٥٠٠ | | | الامارات |
| ٧٦٠ | ٣٨٠ | ٥٠٠ | ٦٥٠ | ٣٩٠ | ٦٠٠ | ٧٠٤ | ٤٦٣٤ | ٦٥٨٥ | | | اليمن |
| ٥٣٥ | ٤٤١٢ | ٤٨٥١٧ | ٤٥٢ | ٦٩٥٢ | ١٥٢١٢٤ | ٤٤٩ | ٤٩٨٠٣ | ١١٠٨٩٨ | | | الوطن العربي |
| ٦٨٢ | ٣٣٨٦ | ٧١٧٣ | ٢٢٣ | ٧١٧٣ | ٦٥٨٦٥ | ٦٦٩ | ١٠٩٢٧٨ | ٦٤٩٦٥ | | | دول المتقدمة |
| ٣٨٣ | ٩٣٦٩٠ | ٢٤٤٦٤ | ٤٦ | ١١٩٩٠ | ٢٨٢٩٧٨ | ٤٢٥ | ١٠٠٤٣٣ | ٤٣٦٥٣٩ | | | دول النامية |
| ٧١٩ | ٢٢٧٥٨٨ | ٣٠٦٣٤ | ٦٥٨ | ٣٢٢٧ | ٣٥٣٨٤٣ | ٦٩٧ | ٢١٠٢١ | ٣٠١٥٠٤ | | | لعالم |
| - | ١٩٤ | ٢٦ | ١٩٤ | - | ٤٣٠ | - | ٢٣٢ | ٣٦٨ | | | بية الوطن |
| - | ٤١٢ | ٧٩٩ | - | ٥١٥ | ٨١٤ | - | ٤٢٨ | ٧٨٥ | | | عربى الى العالم |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | نبية الدول |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | نامية للعالم |

جدول رقم (٤)

المتاح للاستهلاك ومعدل استهلاك الفرد في الوطن العربي من التمور سنويًا (١٩٩٠)
 (الانتاج ، الاستهلاك ، الصادرات ، المتاح للاستهلاك = الف طن)

| معدل استهلاك الفرد (كم) (كم) | عدد السكان مليون طن | المتاح للاستهلاك | الصادرات | الاستيرادات | الانتاج | |
|------------------------------|---------------------|------------------|----------|-------------|---------|--------------|
| ٨١٥ | ٢٤٩٦ | ٢٠٣٣٨ | ٨٦٢ | - | ٢١٢ | الجزائر |
| ١١٠١ | ٥٢٤٣ | ٥٧٧٥ | ٣٠ | ٥٥ | ٥٨٠ | مصر |
| ٢٣٩٦ | ٤٥٥ | ١٠٩٠ | - | ١٠ | ١٠٨ | الجماهيرية |
| ٦٤٤٥ | ٢٠٢ | ١٢٠٢ | - | ٢٠٠ | ١٣ | موبيتانيا |
| ٣٩٨ | ٢٥٠٦ | ٩٩٧١٤ | ٠٩٠ | ٣١٤ | ١٠٠ | المغرب |
| ١٣٣ | ٧٥ | ١٠٠ | - | - | ١٠ | الصومال |
| ٥١٦ | ٢٥٢ | ١٣٠٠ | - | - | ١٣٠ | السودان |
| ٦٢٢ | ٨١٨ | ٥٥٠ | ١٨٠ | - | ٧٣ | تونس |
| ٩٠٣٥ | ٠٥٢ | ٤٦٩٨ | ٠٠٢ | ١٠ | ٤٦ | البحرين |
| ٢٨٣ | ٠٥٩ | ١٦٧ | ٠٣٣ | - | ٢ | قطاع غزة |
| ١٩٥٦ | ١٨٩٢ | ٣٧٠ | ١٢٠٠ | - | ٤٩٠ | العراق |
| ٨١٥٥ | ١٥ | ١٢٢٣٢٥ | ٢٧ | ٠٠٤٥ | ١٢٥ | عمان |
| ١٤٦٢ | ٠٣٩ | ٥٧ | - | ٠٢ | ٥ | قطر |
| ٣٣٤٨ | ١٤١٣ | ٤٧٣٠ | ٣٥٠ | ٨ | ٥٠٠ | السعودية |
| ٣٩٠ | ١٥٩ | ٦٢٠ | ٤٨٠ | ٤٠ | ٧٠ | الامارات |
| ٢٨٢ | ١١٦٩ | ٣٣٠ | - | ٥ | ٢٨ | اليمن |
| ٠٩٨ | ٠٤١ | ٤٠ | - | ٤٠ | - | جيبوتي |
| ١٢٨ | ٣٢٩ | ٥٧٥ | ٠٩١ | ٦٧٨ | - | الأردن |
| ١٢٥ | ٢٠٤ | ٣٦٥ | ٠٣٥ | ٣ | ١ | الكويت |
| ١١١ | ٢٢ | ٣٠ | - | ٣ | - | لبنان |
| ١٠٢ | ١٢٥٣ | ١٢٨ | - | ١٢٨ | - | سوريا |
| ١٠٢٣ | ٢٢٠٦٣ | ٢٢٥٦٥ | ٣١٨ | ٨٢٥ | ٢٤٩٢ | الوطن العربي |

٦) النخيل في الوطن العربي حاضراً ومستقبلاً

لمطلع الثمانينات كان الوطن العربي يملك (٧٥٪) من اعداد اشجار النخيل في العالم والتي قدرت في حينه نحو (٨٨٥) مليون نخلة ، كان العراق يملك (٤٥٪) منها ومصر (١١٪) والجزائر نحو (٨٪) . اما خارج الوطن العربي فكانت ايران تملك نحو (٢٠) مليون شجرة نخيل والباكستان نحو (١٢) مليون نخلة واجملاً فإن اشجار النخيل خارج الوطن العربي كانت تقدّر بـ (٤٤) مليون نخلة وخلال عقد الثمانينات واستناداً الى الدراسات والنشرات المتاحة حول النخيل والتغير وما شهدته قطاعها من نمو وتطور في هذا البلد اوذاك داخل وخارج الوطن العربي ، وانعكاسات الحروب التي فرضت على العراق خلال العقد السنوي من حيث دأب اعداد اشجار النخيل في اهم البلدان التي تملك تلمس الاشجار كالتالي :-

| | | |
|----------------------------|-----|------------|
| - العراق | ١٣ | مليون نخلة |
| - مصر | ١١ | = |
| - السعودية | ١٠ | = |
| - المغرب | ٤ | = |
| - الجزائر | ٥ | = |
| - اليمن | ٣ | = |
| - الجمهورية | ٥ | = |
| - الامارات | ١ | = |
| - عمان | ٢٥ | = |
| - تونس | ٢٥ | = |
| - السودان | ٩١ | = |
| - اقطار عربية اخرى | ٢ | = |
| المجموع (عربياً) | ٥٩٦ | مليون نخلة |
| عالمياً (التقديرات - ٢٠٠٣) | ٢٠٠ | = |
| المجموع العالمي | ٧٩٦ | = |

ورغم عظم القيمة الغذائية للتمور كمنتجات رئيسية لشجرة التفاح (مواد غذائية غنية بالمواد السكرية والاملاح المعدنية وبعض الفيتامينات) فأن لها فوائد عديدة اخرى . اذ لها علاقه مباشرة بالحد من الزحف الصحراوى وخاصة في الاقطار العربية كما لها تأثير على البيئة التي تعيش فيها وتتيح من خلال ظلالها امكانية زراعات بينية وخاصة لأشجار الحمضيات كما يستفاد من سعفها وكرسها .

- ان الحق بأشجار التفاح في العراق جراء العدوان عليه شاهد على ما الحجم الاشرار بالعراق من تدمير للطبيعة وللأشجار وللبيئة ولاحد مركبات الامن الغذائي .

منذ الثمانينات كانت هناك دعوات الى تركيز الاهتمام على انشاء بساتين نظامية للتفاح تعتمد ما اسفرت عنه البحوث العلمية الميدانية من تحديد المسافات البيئية واختيار اصناف التفاح ذات القيمة التسويقية العالمية وانشاء مراكز علمية زراعية تقوم على تطوير خدمة التفاح والمعاني بها ومكافحة الافات التي تصيبها وتطور عمليات التقىص والجنسى . ولا يمكن لاى باحث حاليا ان يضيف توصيه او مقترن جديدا للاف التوصيات والمقترفات الهادفة الى ايجاد نهج علمي وعملي لعملية استزراع شامله للتفاح ما اعتمد منها على زراعة الفسائل (الطرق التقليدية) او ما يمكن اعتماده بعد ثبوت جدواه من نتائج ابحاث استخدام الزراعة النسيجية .

ومن هذا المنطلق فأن اعادة بعث المركز الاقليمي للتفاح اصبح حاجه ملحه لابد ان تسخر لها كل الجهد ويكون مبنيا ومستندا على مركز زعراقي يتأثر انشاؤه مع التطور الراهن واستنادا من كل التجارب السابقة ، السلبية والايجابيه على حد سواء ي العمل على تجميع القدرات وتقدير ما تم انجازه من ابحاث وما لابد من انجازه على ضوء الحاجه الفعلية ومتطلعا الى التجارب العربية والعالمية .

٢) صناعة التمور عربيا ، الواقع والآفاق

بالامكان تقسيم صناعة التمور ، رغم اتجاه البعض الى ثلاثة اقسام رئيسية وعلى النحو

التالى :-

- ١- صناعة حفظ وتعبئة التمور
- ب- صناعات التمور الغذائية
- ج- صناعة النواتج العرضيه للتمور

وفي الودان العربي حاليا تقام في اقطار الجزيرة العربية المتوجهة للتمور صناعة متطرفة لحفظ وتعبئة التمور بأساليب حديثة ومتقدمة وتقسم هذه الى انواع منها حفظ وتعبئة اصناف محددة من التمور بسبل انيقة دون اجراء اية معاملات للتمور نفسها (اي بضمها الطبيعي) وهذه الصناعة ايضا تمتد الى اقطار المغرب العربي وخاصة المغرب وتونس والجزائر كما يتمتع العراق مع هذه الصناعة ومنذ عقود طويلا . وتحتفل انواع العبرات والاجرام بما يستخدم حاليا العبرات الكارتونية والبلاستيكية والخشبية . النوع الاخر لاساليب التعبئة هي تعبئة انواع معينة من التمور منزوعة النوى اما محشوة بأنواع من المواد كالفستق الحلبي ، اللوز ، الجوز ، او مقطعا ، بمواد اخرى كالعصس وايضا تحلى هذه الانواع بسبل انيقة خلال عمليات التسويق . وبالامكان اشارة نوع اخر ضمن اطار هذا النوع من الصناعة (الحفظ والتعبئة) حيث اصبح متداولا في بعض اقطار الخليج العربي والمتمثل بعمليات تنظيف التمور ثم نزع النوى منها وفرهمها ثم اعدادها ببررة تصل لاستخدامها في صناعة الحلويات العربية التقليدية من التمور ولاستخدامها منزلية لبعض الالектات الشعبية العربية .

القسم الاخر من صناعات التمور يمثل ببعض الصناعات الغذائية المعتمدة اساسا على تصنيف التمور من خلال معاملتها فيزياريا وكيماوريا وتشمل هذه صناعة الدبس ، الخل ، السكر ، السائل ، التحول .

كذلك تم استخدام التمور لانتاج درن التمر ، ولانتاج الحلويات ولصناعة العصائر . وتتركز هذه الصناعات بصورة رئيسية في العراق مع الاشارة الى ان صناعة الدبس من التمور تعرف اقطار اخرى مثل عمان والجماريك .

القسم الثالث يتمثل بتحسين التعامل مع النواتج المرضية للتمور وخاصة تلك التمور الموجهة للتصنيع وبعظام تلك النواتج تستخدم حاليا في صناعة الاعلان .
وتتجدر الاشارة هنا الى ان محاولات ناجحة قد بحثت لتحسين الاعلاف من النواتج المرضية للنخلة نفسها واستخدامها في صناعة الورق والهشيب المغفوطة .

مستقبل صناعة التمور يعتمد اساسا رئيسيا وهو مدى تقبل المواطن المستهلك والأسواق المحلية والخارجية لتلك المنتجات مشيرا الى ان تصنيع التمور بای صورة من الصور السابق ذكرها يعطيها قيمة تسويقية عالية وبالتالي يؤمن حق المنتج الزراعي (الفلاح) كما يؤمن ديمومة الاهتمام بهذه الشروة الزراعية الكبيرة عربيا .

المستقبل

المستقبل لقطاع النخيل زراعة والتمور ونواتجها العرضيه تغذية وصناعة هم صنيعة الحافر ، سوا في العراق او في الوطن العربي ، هناك نهضة في هذا الميدان لا شأن فيها كما ان هناك سلبيات التناضي عنها لن يؤدي الا الى تعقيها .

في العراق تعرّف نخيل العراق الى كوارث . نتيجة الحروب الغادره التي فرضت عليه ، حيث قلت اعداد اشجار النخيل نتيجة للحرق او للقلع او للقصف والتدمر مما يستلزم ايجاد خطه شامله ببرمجه علميه وعملية لاعادة احياء بساتين النخيل وتن اسس تسع بالتعامل مع تقنيات خدمة النخيل المستنبته مع التركيز على زراعة الفسائل لارتفاع التجارية للتمور (تمور المائده) دون اهمال ماتوصلت اليه نتائج الابحاث العلمية العراقيه والصالحيه في ميدان الزراعة النسيجيه وهذا الامر يستلزم اجراء مسوحات ميدانيه لتحديد الاضرار التي لحقت بزراع النخيل واساليب اعادة تنسيطها وتوفير كافة مستلزمات الانتاج ، تم تحديده مناطق جديدة سوا من الاراضي المستصلحة او غيرها لانشاء البساتين الحديثه . يرافق ذلك اعطاء مزيد من العنايه لاعداد الكوادر الزراعية القادره على التعامل مع هذا النشاط الكبير المنشود اذ ان هناك عزوف لدى الشباب من المزارعين للتعامل مع النخيل زراعة وخدمة وعنايه ، ويقتضي ان تقوم دورات تدريسيه متخصصة للمزارعين ميدانياً ويجب ان يعتمد على الكوادر الوسطيه التي تعدّها اعداديات الزراعة .

كما لا بد من العوده التدريجيه الى تصنيع معدات خدمة النخيل من خلال تجميل القدرات التي تعاملت مع هذه التقنيه وبراءات الاختراع والعمل على تطوير الاداء بما يتلائم مع طبيعة نخيل العراق .

ونكون العراق هو البلد الرئيسي عالياً المعامل في تصنيع التمور ولديه خبرات مكتسبة كثيرة في تجربة وتحليل وتقديم كل التقنيات المعامله في تصنيع التمور ونواتجها العرضيه مع الادلاء على التجارب العالمية والسرية في قضايا الخزن والتعبئه والتغليف والتصنيع ، مع سعي لتجسيم كل الابداعات للتعامل مع التمور في شتى المجالات والتي شهدتها الساحة العراقية خلال الفترة من ١٩٨٩ ولما يليه .

ان هذه الامور كافه وغيرها للربط بين البحث العلمي والقطاع الزراعي والقطاع التقنيي والقطاع التسويقي للتمور يستلزم ايجاد ديوان التمور العراقيي ، هذا الديوان يكون معنياً عن التخطيط ومتابعه

التنفيذ والتقييم لهذا المrfق الحيوى في العراق ويقتضى ان يكون الديوان على الشكل التالي
مع القابلية لاى تحدى يخدم الهدف المنشود من بعده .

١) هدف الديوان

يكون ديوان التمور العراقي الجبهة المركزية المعنية عن تطوير زراعة
النخيل وصناعة التمور ونواتجها العرضية وكافة مراكز البحث العلمي والتطوير التكنولوجى
والقامى او تلك التي يمكن ان تنشأ مستقبلا كما يكون معنى عن رسم سياسة الانتاج والتصنيع
والتسيق الداخلى والخارجى وتوفير كافة متطلبات النهوض المستمر لهذا القطاع .

ب) تشكيل الديوان

يتشكل الديوان عبر قرار يصدر من رئاسة ديوان رئاسة الجمهورية من ممثلـى
الجهات التالية :-

- ١) وزارة الزراعة
- ب) وزارة الصناعة
- ج) وزارة التجارة
- د) وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي
- هـ) وزارة التخطيط
- و) شركات التسويق
- ز) شركات التصنيع
- حـ) اتحاد الجمعيات الفلاحية
- طـ) اتحاد الصناعات العراقي
- ىـ) اتحاد الغرف التجارية العراقية
- كـ) خبرىـس

ويرأس هذا الديوان رئيساً «دون نفسه مدير عام الديوان» ويكون للديوان كوادر فنية واقتصادية وسكرتارية دائمة.

ج) آلية عمل الديوان

بعد أن يتم تشكيل الديوان بالصورة المقترحة او بتعدد يلات عليهما يقوم خبراءه الفنيين والاقتصاديين بأعداد تصور شامل تقييمي للواقع الراهن لقطاع التخليل والتمور «بداية من خلال تجميع كافة الدراسات والابحاث والوثائق ذات العلاقة ثم يصار إلى عقد اجتماعات دورية شهرية لاعضاء الديوان بحيث يتناول كل عضو فيه الامور ذات العلاقة بالجهة التي يمثلها»، ثم تتضح خططه عمل سنوية توزع أدوارها على الأعضاء بحيث يكون في جدول الاعمال الدورى للمجلس بناءً للتابعه للتقييم المستمر، ويرتبط رئيس الديوان بالسيد رئيس الوزراء لعرض نتائج عمله وحسب توجيهات رئيس الوزراء على المجلس لاتخاذ القرارات والتوصيات ذات العلاقة.

كما يشرف الديوان على كافة الابحاث العلمية ذات العلاقة بالتطوير سوأ في ميدان الزراعة والتحنيف «كما يقوم الديوان باقتراح المشاريع الخدمية والانتاجية على المستوى العراقي ويعني بتوقيع الاتفاقيات التجارية وغيرها مع الادارات الخارجية ويعمل على تخصيص مقاعد دراسية للدراسات العليا في الجامعات العراقية»، كما يعمل على اعطاء علامات ال碧هود للخانج القائم ذات الخبرات النسبية في الانتاج ويشرف على تخصيص جوائز تشجيعية للمزارعين والمصنعين والباحثين العلميين ويقترح سياسة سعرية تتلائم مع ظروف الانتاج والارتفاع بالتنوعة.

مالية الديوان

ت تكون مالية الديوان مما تخصصه الدولة من اعتمادات سنوية وكذلك ١٪ من اجمالي المعاملات التجارية في هذا القطاع للمتعاملين في الانتاج والتصنيع والتسويق «اما على المستوى العربي فأن اعادة بعث المركز الاقليمي للتخليل والتمور بالتعاون مع المنظمات العربية والعالمية ذات العلاقة ومن خلال تقييم وتقدير النتائج التي وصل اليها المركز الاقليمي المنحل وعقد حلقة عمل عربية لهذه الفايي بحيث تشمل مهامها وانالسي مهم المركز تقليساً البحث العلمي والنشر العلمي وتطوير الزراعة وتحسين الصناعة وايجاد مواصفات عربية واقتراح مواصفات دولية للم المنتجات والعمل على الترويج للتمور وتنمية الخبرات وتبادلها ويقترح ان يكون على غرار المجلس الدولي لزيت الزيتون».



وزارة الصناعة والمعادن
وزارة الزراعة والرى
وزارة التجارة
اتحاد الصناعات العراقية
غرفة تجارة بغداد
نقابة المهندسين الزراعيين
الاتحاد العام للجمعيات الفلاحية
الاتحاد العام ل نقابات العمال
شركات القطاع الخامس

الدخول في العراق حاصلوا ومستقبلا



اعداد

د . علاء الدين داود علي
رئيس اساتذة زراعيين

نقابة المهندسين الزراعيين

الدكتور علاء الدين داود على

رئيس استشاريين زراعيين - ن

نقابة المهندسين الزراعيين

تشير الدلائل الاحصائية على حصول انخفاض مستمر بعدها النخيل خلال النصف قرن الماضي ١٩٥٢ / ١٩٩٣ فعلى سبيل المثال اظهرت العملية الاحصائية التي اجرتها مصلحة التمور العراقية عام على ان عدد النخيل في العراق بلغ (٣٦) مليون نخلة منها حوالي (٤٤) مليون نخلة منتجة ، ثم انخفض العدد عام ١٩٥٩ الى (٢١) مليون نخلة كما ظهر من خلال الاحصاء الزراعي والحيواني لنفس العام ، واستمر هذا الانخفاض حتى وصل عدد النخيل الى (١٦٢٥) مليون نخلة في اواخر عقد الثمانينات منها حوالي (١٢) مليون نخلة مثمرة فقط اي ان عدد النخيل المثمر قد انخفض الى النصف (من ٢٤ مليون نخلة الى ١٢ مليون نخلة) خلال الفترة من عام ١٩٥٣ الى عام ١٩٨٩ ، وتشير الدلائل الكثيرة حالياً الى ان هذا الرقم قد انخفض ايضاً الى دون هذا المستوى حيث يقدر مجموع عدد النخيل حالياً بين ١٢ - ١٤ مليون نخلة .

اما من ناحية انتاج التمور فان الاحصاءات الرسمية تشير الى حدوث تبدد كبير في الانتاج السنوي فقد سجل اقل انتاج سنوي خلال الفترة منذ عام ١٩٥٢ حتى عام ١٩٨٩ هو (٢٦٠) الف طن في كل سنة ١٩٥٢ و ١٩٦٠ و ١٩٦١ بينما سجل اعلى انتاج سنوي خلال عام ١٩٥٦ ((١٩٥٦)) الف طن (٤٨٨ الف طن) وعام ١٩٨٩ (٤٨٨ الف طن) منها (٣٨٨) الف طن من الزهدى و (٣٨) الف طن من المختارى و (١٠) الف طن من الخضراوى و (٨) الف طن من الساير و (٧٢) ملايين طن من الحلاوى . وتعتبر محاصيل البصرة وبابل، القادسية، بذيل، بنداد، ذي قار، كربلاً من اهم محافظات زراعة النخيل وانتاج التمور بالعراق .

ان الانخفاض الحاد والمستمر بعدها النخيل قابله زيادة مطردة وسريعة بزيادة اعداد الاشجار المثمرة الاخري في العراق وتتفق الفترة وبعد ان كان مجموع انتاج الفاكهة خلال الخمسينيات ٢٧٦٠ مليون شجرة ازداد هذا العدد الى (٦٣) مليون شجرة بالسنوات الاخيرة (٢٥%) وذلك انخفضت نسبة اشجار النخيل الى بقية الاشجار من ٦٥% الى ٦% .

وتشير هذه الاحاديد الى نقطتين دامتين اولهما الانخفاض المستمر والحادي بعده اد النخيل من جهة وزيادة انتاجيه النخله من جهة اخرى حيث لم ينعكس هذا الانخفاض على انتاج التمور بالعراق ولعل من اهم اسباب انخفاض اعداد النخيل يمكن ايرادها بالنقاط الآتية :-

- ١٠ انتشار الامالج في معظم مناطق زراعة التخيل وسط وجنوب العراق وعمد وجود شبكات مازل فيها وتندق الثرة وتأثير ذلك على انتاجية التخيل وضعف ايراد اهدا السنوية .

١١ زيادة نسبة الامالج في مياه شط العرب وتأثير ذلك على تخيل محافظة البصرة .

١٢ انخفاض اسعار التمور مقارنة مع تكاليف خدمة الخلة المتزايدة حيث ان الارادات اصبحت لاتغطي تلك التكاليف وبالتالي العزوف عن تقديم تلك الخدمات .

١٣ ضعف الاجبزة التسويقية على المستوى المحلي مما يهدى الى تلف كميات كبيرة من التمور وورقها .

١٤ قلة نسبة التمور المحسنة الكبرى وانخفاض اسعارها في السوق .

١٥ انتشار الازمات الزراعية وكثرة ماتسببه من اضرار معاپل ضعف العناية بخدمة الخلة ومشكلة الافاق الزراعية .

١٦ قلة ما يتواجد من الفسائل التدوينية بين النخباء المسن والمعيت او عند انشاء بساتين تخيل - جديدة .

١٧ الاضرار الناتجة عن المعدون اليراني والعدوان الثلاثي على مناطق عديدة من بساتين مناخ التخيل خاصة في محافظة البصرة والمنطقة الرئيسية لزراعة التخيل من الفاو حتى القرن وسبعين اعداد كبيرة من التخيل نتيجة لهذا المعدون .

١٨ قلة اعداد العاملين في مجال صناعة التخيل وعزوف الكثيرون عن الاستمرار بمارسة هذا النشاط بنفس الوقت الذي لم تحقق مكتنة التخيل نجاحا حاسما حتى الان ولعل سبب بساتين التخيل وتدخلها من انواع اخرى من اشجار الفاكهة ونحو ذلك المستخدمة مسوقات اما انجام مكتنة خدمات التخيل .

١٩ بالرغم من القيمة الغذائية المتميزة للتمر فان المنتجات الغذائية لم تتمكن حتى الان من ادخال كميات محددة من هذا المنتج في صناعاتها الغذائية ما يغوت الفرصة امام الاستغارة منها في حالات البدائى الغذائية للنعم وبغير عن المستورد من خارج التسلر .

العنابة باشجار التخيل في بساتين الحمضيات :

من المعروف ان زراعة الحمضيات لم تتجه في القار الافريقي في بساتين التخييل بسبب قسوة الظروف المناخية من حرارة الشمس وشدة اشعاعها عيناً وانخفاض درجة الحرارة الى حد الانجماد في بعض السنين شتاءً حيث لا تتحمل اشجار الحمضيات مثل هذه الظروف القارئية . فزراعة الحمضيات تحدث حماية اشجار التخييل ادى الى استفادة اشجار التبييل من الخدمات التي تتفقد لاشجار الحمضيات من صفات حرارة للتربة وتمديدتها ومكافحة ادغالها ومكافحة الافات الزراعية المختلفة وغير ذلك .

ولقد حصل تطوراً كبيراً في التوسع بزراعة الحمضيات في القطر خلال الفترة منذ الخمسينات حتى الان فيبدو ان كانت اعداد اشجار الحمضيات اقل من صلبيخ شجرة في الخمسينات ارتفعت الى اشهر من عشرة ملايين شجرة خلال السبعينات والى حوالي ١٦ مليون شجرة في اواخر الثمانينات . وكل هذا التوسع بزراعة الحمضيات كان في بساتين التخييل في وسط العرائج وهذا يعني ان عدد اشجار التخييل المستبدلة من الخدمة في بساتين الحمضيات قد ارتفع من حوالي مليون نخلة في الخمسينات الى خمسة ملايين نخلة خلال السبعينات والى حوالي ثمانية ملايين نخلة في اواخر الثمانينات .

جدول رقم (١)

حيثيماء اذ ذلك اكبر من ثلثي التخييل المعمور حالياً بالقطار وتتفق في شأن اساليب زراعة جديدة فوند ايفسو مكافحة القطرو على مستوى انتاجي جيد من التمور رغم انخفاض اعداد التخييل الى الحد . وعلى الرغم من هذه الظاهرة الجديدة بالنسبة للعنابة باشجار التخييل الا ان هناك نواحي سلبية ترافقتها وهي :

- ١ . زيادة اعداد بساتين التخييل في كثير من البساتين وعدم قيام اصحابها باتفاق زراعة جديدة من التخييل لتحول مهام بعد انخفاض انتاجه وتحوله الى نخيل عباد .
 - ٢ . يدخل بعض اصحاب البساتين انتاج التخييل في بساتين الحمضيات لحد ان البساتين يدزفون تلقيح نخيله او جندي شماره لاعتماده على الابادات الدمالية لاحمضيات في بساته .
 - ٣ . انتشار بعض الافات الزراعية على الحمضيات نتيجة تحولها الى انماط وائية بعد تكثيرها .
- استخدام المبيدات لمكافحة افاف التخييل مثل حشرتي الدوس والخمرة

جدول يوضح زيادة اعداد اشجار الحضنات وما يتبعها
من اعداد التحيل المقابلة لها لتفصيل المسائين

| السنة | عدد اثمار الحضنات | عدد اشجار التحيل المقابل | (ألف) |
|-------|-------------------|--------------------------|-------|
| ١٩٥٠ | ١٦٠٠ | ٢٧٥٨ | |
| ١٩٥٤ | ٤٦٥٠ | ٣٣٣٥ | ١٩٧٨ |
| ١٩٥٨ | ٧٣٠٠ | ٢٥٩٠٠ | ١٩٨٩ |

تؤثّر الاناث الزراعية المختلفة من حشرات وامراض نباتية وادغالاً كثيرة على التخييل وعلى التصور الناجحة متداً، فالنخلة تتعرّض بجميع اجزائها لنوع او اكثر من الافات الحشرية والحمل والامراض النباتية فتؤثّر على حيويتها وعلى انتاجتها من التمور كما زوّنا، فهناك (١٦) حشرة وحشرة تدعي النخلة (جدول رقم ٢)، كما ان هنالك خمسة ظواهر مرئية مشخصة حتى الان على الاتصال على التخييل في السراق (جدول رقم ٣).

لقد أظهرت منذ عام ١٩٩١ ظواهر مزمنية على التخييل بصورة ومانية في معظم مناطق القطر المنتجة للتعور مما استرعى انتباه الزارعين والباحثين على حد سواء وقد قام فريق من الباحثين بعمل بحثية عديدة في القطر بوضع خطط بحثية واقتراح علاجات سريعة لوقف الادار الشائعة عن هذه الظواهر حيث لا يزال هذا الفريق مستمراً باعماله للوصول الى النتائج التي يمكن ان توقف الانحرافات التخييل والمحاولات عليه.

مستقبل نخيل القرآن والتوصيات :-

ان استمرار الصورة التي تم تطبيقها تثبّر بوضوح الاستمرار بالختام اعداد التخييل في---
السترات القادمة ، ولكن يمكن ان يتم التخلص من هذا الانخمار عن طريق وضع النقاط الاتية---
وضع التنفيذ الفعال :

- ١٠ اعادة النظر بمسعى التغير الحالى واعطاءها المعايير الذى يتاسب مع قيمتها الفنية
شارقة مع القيمة الفنية للمجربى التقرير ما سيؤدى الى زيادة مردودات التخيزى- لـ
وتعكين أصحابها من زيادة خدمائهم لها .
 - ١١ تخليل مفاصل زراعة التخيزى الرئيسية من الاصلاح من خلال انشاء شبكات العبازل خاصة بعد
ان تم تنفيذ النهر الخالد الذى سيعiken الكثير من المفاصل الزراعية من دفع اصلاحها اليه .
 - ١٢ تشجيع البحوث العلمية والباحثين في مجال دراسة الآفات الزراعية للتخيزى والتمثيل---ور
والوصول الى نتائج فعالة في تقليل اذرازها عليها وهذا يتبرر وضع برنامج واسع لاطلاق
ذكور حشرة حميزة التخيزى العقية لمكافحة هذه الحشرة .
 - ١٣ وضع برامج ونماذج العمل في مجال زراعة الانسجة لانتاج الفسائل لتغذية هذا للعزارعين لختلف
زراعات جديدة من التخيزى مكان التخيزى الكبير العمر الذى أصبح انتاجه غير اقتصادى حاليا

جدول رقم (٢)

الحشرات والحلم التي تصيب النخلة

حشرة حميرة النخيل

حشرة دوسن النخيل

عنكبوت الغار (حلم)

الحشرة القشرية بارلتوريا

الاوشه (العمل، الابيض)

دودة ملن النخيل

عذار عزوق النخيل

الزبيبور الشوفي (الاحمر)

عنده التيسن

عند الزبيب

الحشرة القشرية الخسراه

الحشرة القشرية الحمراه

حفار ساق النخيل

خنفساء نواة التمر

سوسة النخيل والرز

بيروقات ذباب من عائلة (

جدول رقم (٣)

أمراض النخيل

مرض خياس طبع التحيل

انحدار قبة النخلة

التعفن الجاف (تجعيم نهر النخلة)

تشوه وتقزم سعد النخلة

تحيير رأس النخلة

٥

زيادة نسبة التسليف لاعمار بساتين التخيل وخفق نسبة الفائدة لتشجيع اصحاب
البساتين على اعمار بساتينهم .

٦

التوسيع بصناعات التمور الغذائية باعتبار التمور بدائل غذائية جيدة للكثير من الصناعات
الغذائية وللمواد الغذائية المستوردة .

٧

تحسين كيس التمور وزيادة كفاءة العوجود منه . وزيادة اعدادها حيث احد اهم اسباب
ضعف سوق التمور محلياً وعالمياً هو قلة نسبة التمور المحسنة الكيس والتعبئة والتغليف .
ايجاد وسائل الاستفادة من مختلف انواع التخilver المختلفة في هذه اساليب توسيع وزيادة مردودات
التخيل لاصحابها .

٨

اعادة النظر ببرامج مكافحة الافات الزراعية للتخيل موضع برامج متکملة لذا تستخدی تجربة
جميع الطرق والوسائل الشائعة لحماية تخيلنا من اضرارها .

٩

ادار تثريج يحاسبها حباب البساتين الذين لا يقومون بتلقيح تخيلهم او جني انتاج
التمور في نهاية الموسم حيث ان التمور تعتبر مادة غذائية وطنية تدخل ضمن الامثلية
الغذائية الوطنية للمران .

١٠

تشجيع زراعة بساتين التخيل باسباب اقتصادية الاخرى او المحاصيل الخضرية لانه كذلك من الممكن
على خدمة النخلة من جهة وزيادة ايراد بساتين التخيل من جهة اخرى .

١١

زيادة كفاءة اجهزة ومراكيز استلام التمور وتحسين تلك المرافق حيث ان حالتها وظرف استلام
وتخزين التمور فيها تؤدي الى زيادة اصابتها بالافات المختلفة خاصة حشرات المخازن
التي تؤدي الى تردى نوعيتها التسويقية



وزارة الصناعة والمعادن
وزارة الزراعة والرى
وزارة التجارة
اتحاد الصناعات العراقية
غرفة تجارة بغداد
ل نقابة المهندسين الزراعيين
الاتحاد العام للجمعيات الفلاحية
الاتحاد العام لنقابات العمال
شركات القطاع الخاص

دور البحث العلمي في تأثير مرفق انتاج النخيل ونماجه

اعتداد

د. حاتم محمد بن مطر
الحيث العامه للبحوث الزراعيه/ وزاره الزراعي



د. صالح محسن بدر

البرلمانية العامة للمحاصيل الزراعية - وزارة الزراعة والرى

مقدمة :

يعتبر الوطن العربي من أقدم موطن النخيل في العالم ، وان الاشجار النخيل ومنتجاتها أصلية بالغة في الحياة الاقتصادية والتاريخية والاجتماعية للعرب عموماً . • وهذه الامثلية لا يمكن حصرها في مجال الزراعة فحسنها على كافة الأصعدة والشتى المجالات الاقتصادية المختلفة ، فما يحيط الوطن العربي بوعياً "ظليعاً" في انتاج التمور حيث ينتج حوالي ٦٥٪ من الانتاج العالمي وتحتها التمور دورة "ملوّساً" في اتجاه الصادرات الزراعية لاكثر من قرار عرب . وبجانب ذلك فإن التصدر وتتصدر المساحة الاولية والثانية يمكن استخدامها في العديد من المنشآت وادخالها في منتجات غذائية اخرى . وعانت هذه الشجرة المباركة ولا زالت تعانى من عدد من المشاكل ، والمعوقات التي تعترضها بها وتشير لها باعتبارها دعامة من دعائم الامن الغذائي العربي .

ونظر العراقة فقد فرض تواجد العدد الكبير من النخيل فيه وتمدد اصنافه وانتشاره الواسع ومساهمته في الدخل ، القوي الاهتمام الكبير والمتزايد من قبل الدولة ، والتي ساهمت وبشكل كبير عن طريق رفع اسعار شراء التمور وبصورة مستمرة اضافة الى سعي القوانين الخاصة بتشجيع زراعته ونشره . وقد حاول ذلك تنايم التدريج والخبرات البحثية والفنية الكثيرة بهدف التموير بهذه الشجرة المباركة ورفع مردودها الاقتصادي وحمايتها من التدهور . ولقد بذلك جهود كبيرة لغيرها راسة وتحلطاً ، المعوقات والمشاكل التي تقضي حجر عثرة في تنمية وتأهيل هذه الشروء القومية وإيجاد الحلول المناسبة لها عن طريق اجراء البحوث العلمية . وقد اهتم العالميون في مصر ، النخيل ، بإجراء الابحاث العلمية التأسيسية وفي كافة مناطق زراعة النخيل ، ومنذ فترة طويلة تبع ذلك تأسيس مركز بحوث التخليق والتمور عام ١٩٦١ واستندت إليه مجموعة اجراء البحوث العلمية المتعلقة بالنخيل ، والتمور ومنتجاتها وصناعتها ومحاولة ايجاد الحلول العلمية لمعظم المشاكل المتعلقة بهذا المركف الحيواني والاستفاده منه في تدعيم الاقتصاد الزراعي تحديداً . • وقد قام المرتزق حينها بعمله اذاته الى خلق المؤادر العلمية المتخصصة كما ساهم وبشكل كبير في تقديم خدماته واستشاراته الى العديد من الاقطاعات العربية . وهنالك حالياً "جهات علمية بحثية متخصصة عديدة ت تقوم بهذه المهمة توزارة الزراعة والرى والجامعات ومؤسسات علمية أخرى .

انتاج التمور

يتميز الوضع الزراعي للنخيم، في الوطن العربي بصورة عامة وال العراة بصورة خاصة بانخفاض معداً الانتاج للنخلة الواحدة ، مع ارتفاع مستمر في تكلفة الانتاج وتحمّل نفقات حادٍ في اليد العاملة المتخصصة لتنفيذ العمليات الزراعية الخاصة بخدمة النخيل والتى تتطلب مهارة خاصة خدودها " المعود الى قيمة النخلة لاجراء العمليات المطلوبة . وقد انعكس هذا بشدة، تباهى على العديد من بساتين النخيل التي أهلت بذلك، واضح مما أدرى الى انخفاض المردود المدار على بساتين النخيم . وقد اتجهت الابحاث نحو حل العديد من هذه المعضلة وضمن محاور عديدة هي :

"أولاً" : اعادة تنظيم البساتين وزيادة مردودها الاقتصادى :

تتميز اغلب بساتين النخيل بقدرتها و عدم انتظام زراعتها و ان المسافات بين الحداوين واشجار النخيل ضيقة وغير منتظمة و غالباً ما تتخللها الزراعات البينية الاخرر التي جزء غرسياً بشكلاً غير منتظم من شكل عائقاً في تطورها . ومن خلال التجربة وضمن هذا المياق فقد تم تحديد احمد البساتين المعملة وتم رفع الاشجار البالغة العمر والمصابة ، اضافة الى تلا المزروعة بصورة غير نظامية ونذا الحال بالنسبة لأشجار المزروعة بين النخيل . وقد سهلت هذه العملية دخوا المكان و الآلات الزراعية لخدمة النخيم . وقد تحقق من ذلك الحصول على بستان نظافى و اشجار سليمة وبالتالي ارتفاع في انتاجية البستان الى عدة اضعاف ونذا الحال بالنسبة للزراعات البينية . وقد تأكد من خلا ذلك انه بالامكان انتشار هذه الشروط القومية من واقعها العتدر الى واقع آخر يمكن ان يلعب دوراً اكبر في الاقتصاد .

"ثانياً" : مكتنة عمليات خدمة النخيل :

نقارا" لطبعه بساتين النخيل في العراة والتي تم التطرق إليها يضاف الى ذلك الدارق المتبعة في زر النخيل وخاصة في مناقبة البصرة ، من يشكل عائقاً " جدياً " يوجه استخدام المكتنة في القيام بالعمليات المطلوبة كالتلقيح والتقطيع والترقيم والجتن .. إلخ . يضاف الى ذلك النسبة الصناعية التي شهدتها العراة ادت الى تحوا النشير من العاملين في مجال الزراعة الى الصناعة ، مما ادى الى نقص حاد في اليد العاملة المتخصصة وارتفاع اجرورها . وقد تبع ذلك كما ذكرنا الاهتمام في بساتين النخيل . عليه فقد يبرزت أهمية المكتنة في عمليات خدمة النخيل، لغير النهر، بزراعة النخيل، وانتاج التمور وقد بدأ برنامج بحثي جذر في بداية الثمانينيات بهدف وضع اسس حول امكانية استخدام المكتنة وتأثيرها تجاه ذلك والوصول الى المعايير الامثل لخدمة هذه الشروط . وقد تم التوصل الى نتائج ايجابية في بعد مطالبات خدمة النخيل .

1- مكتنة عملية تلقيح النخيل

يعتمد التلقيح اليداني على نباتتين اساسيتين الاولى هي تهمة واعداد واستخدام حبوب اللقاح وبهذا الخصوص فقد اعدت دراسات بحثية حول باليولوجية النخيل وحبوب اللقاح وحبوب اللقاح وغيرها . وقد صنعت جهازاً ذو كفاءة عالية لاستخدام حبوب اللقاح ، بهدف توفير حبوب اللقاح وفي كل الاروقة . والثانية هي ايضاً حبوب اللقاح الى ميسان الازهار الانثوية ميلانوكاريا" . وضمن هذا الاتجاه فقد تم البحث في تأثير ومناعة العديد من الالات بهدف تلقيح النخيل من الارض دون الحاجة الى صعود النخلة . فهنالك

الملحقات التي تعتمد على الجهد العدلي البسيط والتي لا تحتاج الى الجهد العدلي بسيط دون اى مطالبات اضافية . كما ان هنالك الملحقات الميكانيكية والتي تعتمد على الاهواء المائية لايصال حبوب اللقاح الى الازهار وذات حجم صغير والتي يمكن استخدامها في كافة انواع البسماتين ، وأخيراً "الملحقات التي تربط على الجرارات الزراعية أو ذات المنصة . ومن هذه الانواع ملقطة حواله ومحموراير والثبرين وبلقح الاسكندرية وغيرها . وقد اثبتت هذه الانواع من الملحقات بعد اختبارها بشكل واسع الى الحصول على نتائج جيدة في نسبة العقد ونفعه الحاصل . وقد تم توزيع عدد كبير منها على مزارعى النخيل وتم اعتماده وتعميمه على قسم منها الى بعد الاقطار العربية .

٢- مكثنة عملية تقطيع النخيل

ان عملية التقطيع تتطل قطع السعف اليابس وقواعده (الكرب) فال الاولى تسمى التسعيف والثانية التكرب . واعتمادها "يتم السعف سنتوا" فـ بعد الاختبار اما التكرب فيجري كل سنتين مرة وهذه العملية تطلب اياض ماهرة وفنية متخصصة كما في عملية التقاطع وقد تم تصميم آلات تعتمد على الميكانيكية أو الميكانيكية وقد نجحت اجهزة قطع السعف نجاحاً "تبيرا" ، وهنالك بعد الصاعب للتر واجهت المقد الميد روبيك الدر يستخدم للعلمتين معاً وخاصة في عملية التكرب نظراً لـ سما قواعد السعف .

٣- مكثنة جنر وتفريط التمور

تعتبر عملية جنر وتفريط التمور من أكثر العمليات ثلاثة وتشكل بحدود ٤٠٪ من مجموع تداولات الانتاج . وقد اعطيت أهمية لها من خلال البحث والدراسة لأنسب الآلات التي يمكن استخدامها في هذا المجال . فعلاً فقد تم تصميم جهاز لقام اليد وروبيك الذي يربط بالراغفة الميد روبيكية وقد تم تصميمها من قبل المنشأة العامة للصناعات الميكانيكية في الاسكندرية . كما تم تجربة اثنيب (انفاص) لـ نفاثة انفاص العذور من النخلة بتنوعة من القماش . كما تم اینا "من خلال البحث واعتماداً على قوة شدة الشمار تصنیع جهاز لتفريط تمور الزهد" وهو عبارة عن جهاز هزار يربط على الساحة الحقلية .

٤- مكثنة قلم الفساط

لقد تمنى الباحثون من تصفييف بعد الاجهزة الميد روبيكية لعملية قلم الفساط . وتم تجربة المعدود منها . وقد اثبت قسم منها نجاحه . وظهرت بعد المعرفات الفنية في هذه الاجهزه والذى يصعب على المزارعين اعادتها للعمل مرة ثانية بسهولة . ولا زالت المحاولات جارية لتجديدها .

٥- مكثنة الوصول الى قمة النخلة

ان الهدف الاساس هو ايجاد معاشر بسيطة وصغيرة وقليلة التذاكر شساعد المزارعين على القيام بالعمليات المطلوبة بسهولة . وقد تجربة العديد من المعاشر ولكنها اثبتت نجاحات محدودة نهاراً "لطبعة بستين النخيل" . من ناحية اخر استخدام واختبار انواع عديدة من السلام الثابتة والمتجردة وقد اثبت قسم منها فعالية كبيرة . ويجدر فعلاً "توزيع العديد منها على المزارعين" .

ثالثاً" : تسميد التخيا

تعانى بساتين التخيا، وخاصة تلك الخالية من الزراعات البينية من عزوف الفلاحون عن تسميدها اما تلك التي تدور على الزراعات البينية فان التسميد لأشجار المروعة بين التخيا، ويستفاد التخيا منه بشكل عرض . ونظراً لأهمية التسميد لأشجار التخيا، فقد جرت ابحاث عديدة له راسة تأثير اضافة انواع مختلفة من الاصناف الى التخيا ، وقد اثبتت نتائج هذه البحوث استجابة التخيا للتسميد وزيادة في الانتاج بشكل كبير جداً . وقد تم وضع التوصيات الخاصة بذلك .

رابعاً" : زر بساتين التخيا

نظراً لما تمثله عملية الرز من أهمية كبيرة في نمو وانتاج التخيا ، ونظراً لوجود المسارات الخالية في رز البساتين وخاصة في قمة الهرة التي تعتمد على ذلك هرث الماء والجزر للماء والعرب والتآثير السلبي لذلك ، فقد درست امكانية تسميد زر زر هذا والذي ينبع عن تسميده نمواً جيد لأشجار التخيا وبالتالي زيادة في الانتاج . كما تم البدء في ابحاث المروء بالتقنيات وخاصة لمشاط التخيا بهدف عدم البدار في المياه وذلك الحرص على نمو جيد للفسائل .

خامساً" : مكافحة الاقات

تعتبر حشرات الحميرة والذوبا من أهم الاقات الاقتنائية التي تصيب التخيا، والاخمرة تأثير بشدة، كبير على الزراعات البينية ايضاً . كما ان سر خياء دالم التخيا، وانحنا، القمة السدر ظهر اخيراً من اهم الامراض . وقد وضعت الخطة البحثية في اتجاه ايجاد افضل الوسائل لمكافحة هذه الاقات . ولها برامج المكافحة البيولوجية والمكافحة المتكاملة لاقات يعتبران من اهم الفسائل البحثية التي يركز عليها حالياً والتر تهمن الماء من استخدام المكافحة بالبيودات . كما وجرت ابحاث عديدة للحد من اصابات التسوس وخاصة الموزونة بمحشرات المخازن وخصوصاً "عنة القين" .

سادساً" : اثار التخيا

نظراً لانخفاض البدار في اعداد التخيا، في العراء، وخاصة في السنوات الاخيرة نتيجة الارتفاع في الخامتين التي تعرّض لها القواروهما العدوانين الايراني والشيشاني ، اصبح لزاماً "تعويض" هذا النقص الحاد في اعداد التخيا . فقد تم وضع البراميس البحثية بهدف توفير عدد كبير من الفسائل، وبوقت قصير لإعادة زراعة البساتين المدمرة . وقد أولت المؤسسات البحثية عناية خاصة الى مشاريع الابثار وخاصة عن طرية، زراعة الانسجة وتحقيق بذلة الشمائنهات من برامجها البحثية . ويوجد الان - مختبر متخصص لابثار الكبير للفسائل، باستخدام تقنية زراعة الانسجة . كما ان هناك بحوث في اتجاه رفع نسبة الفسائل بعد الزراعة وتقليلها . كذلك مواعيد الزراعة الخاصة بالاصناف، وذلك تفادياً للهدار الذي يهدد جراء ذلك .

سابعاً" : الزراعات البينية

لا يخفى على احد ما يمثله المروء والمادر للزراعات البينية في بساتين التخيا، بفوائد كثيرة لا ينكرها لا شجار التخيا، نفسه .

ولكن هذه المزرعات البينية معقودة في المنازل الجنوبية ومترازه في مناقب القرارات الالوسا والمنطقة الوسطى . ونطرا " لعدة الاهمية فقد وضع برنامج بحثي بهدف ادخال زراعات بيئية جديدة وخاصة في المنطقة الجنوبية وتجربة زراعة بعد اشجار الفاكهة التي تتلامم وابحثة هذه المنطقة .

صناعة التصور

تعتبر التمور مادة اولية اساسية في العديد من الصناعات . وقد تميز العراقة عن غيرها من الدول المنتجة للتمور بوجود العديد من هذه الصناعات . ورغم قدم بعض هذه الصناعات الا انها لازالت تعاني من عدم النمو والتتطور ، فمثلاً " ما يستخدم من التمور (الزهدى) في هذه الصناعات هو اقل مما هو عليه . كما ان من تعدادها بشكل خام هو أقل مما لو منعت محلياً " . ونظراً لارتفاع اسعار المنتجات الغذائية في الاسواق العالمية فقد جررت وبشكل جذر التغير في تأثير الصناعات القائمة وايجاد منافذ لصناعات جديدة يعتقد التمور كمادة اولية لها . ومن هذه الصناعات هي صناعة الظل والدبس والتحوا الصناعي والمشروبات الكحولية والخبازين والسكر السكري والخشب المدقوق وخبيرة الخيز وال TOR .

ونتيجة لكون العرارة يقوم بتصنيع كافة المصنوعات التي تتمدد التمور كمادة أولية لها ، فـأن هذا خلل العديد من الكوادر المتخصصة والمهتمة في تأثير حناعات التمور . وفعلاً " فقد ركز الباحثون عليهم على اغلب هذه الصناعات بهدف تأثير القائم منها وايجاد معاقة جديدة لاستخدامات التمور . وقد تحققت العديد من الانجازات البحثية ضمن هذا السياق ، ويمكن ذكرها او بعض منها بعاليـر :-

١٠ خزن الارطاب والتمور :

ان عملية الخزن للارطاب أو التمور تعتبر من مستلزمات الامن الغذائي وذلتا لذاته
تتمثل الاحتياطية الغذائية في حالة شحة الغذاء، أو أثر ذرارة معاشرة . وقد اهتم الباحثون
في ايجاد أفضل الظروف لخزن الارطاب والتمور وشم تحقيقة نتائج جيدة في هذا المجال . ويجدر
القول " تأثير تباين تباين البحوث تلك . ويعتبر الع逮 رائداً " في مجال خزن الارطاب .

٦٠ صناعة الدبب

ان صناعة الدبس من الصناعات القديمة والتي عرفت في مناجة زراعة التدخيل، وكذا الحال في العراقة . وقد جرت ابحاث عديدة وكثرية في هذا المجال . وكان اشرها اعتمدة هو النبات القرم التوصل اليه في مجال استخراج وترويض عصير القرم ، وكذلك ازالة الملوث الدائن من الدبس وغافرها من الابحاث التي جرت تابع قسم منها في معامل تصفيه الدبس في حينها .

٣٠ صناعة السرير المائي :

تعتبر مناعة السرطان من الصناعات الممتازة للتغور . وهي تخدم السرطان . فـ
مناعة المشروبات الفازية والمعجنات والحلويات . وقد جرت ابحاث معملية في حشرها لـ
عملية الاستخدام والتزويق للعمير وـ زالة اللون من المنتج النهائي وـ دراسة الداروف الخنزيرية له .

كما جرت، وفي نفس الوقت أبحاً «حوا»، فصال سدر التركتوز واللوكوز وبلورتهما واستخدام المسكر المائي ك بدائل للمسكر في الملاعات الفردانية وانتاج بديها، العصا، ولبسه، الحظا توقفت البرامج البحثية المعطلة بتوقف العمل، وشمن الداروف الحالى يجب ان يعاد النهار فى اعادة العمالة .

٤- ناعة خميرة الخبز

لقد أثبتت الابحاث العلمية هذا الموضوع اهتماماً "كبيراً" . وفعلاً "فقد تم وبنجاح انتشار خبرة الخبز المدفأة والطارية من عصير التمر وقد ثبتت فعاليته ونجاحه كبير بحق مقارنة بالخemبرة المنتجة من العولا .."

٥- الصناعات المعاصرة

ان الصناعات التي اعتمدت سمع النخيل كمادة اولية هي مناعة الورق والخشب المحفوظ وقد حيرت اينما "العديد من الابحاث ضمن هذا الميدان ويجدر تلخيص بعضها معاً" .

٥٦٠ صناعة العمل من سمع الفخريا

لقد تم وضع برنامج بحثي خاص للاستفادة من مخلفات النخاع، قرن مناعة الاعلان وقد تم التوصل الى ايجاد عليةقة للدھونات المجترة يولن سعة النخاع، نسبة كبيرة فيها وهو مستخدم في الوقت الحاضر بشتاً كبيراً.

٧٠ مجال الصناعات الأخرى

ويمكن انتاج منتجات جديدة من التمور أو أجزاء الفاكهة الأخرى ، فقد وضعت خارطة بحثية لدراسة هذا المدخل من الصناعات وأعتماد صناعات غير تشاركية لهذا . وغير هذا الشأن أمكن تحقيقه بآيات :

- ٠١ صناعة المشروبات المراقبة والغازية والمركبات
 - ٠٢ صناعة المربيات والكراميل
 - ٠٣ صناعة المخللات
 - ٠٤ صناعة الحلويات (الجلاتين ، الشيكولاتة ، إلخ)
 - ٠٥ إنتاج أغذية الافتاف والدوارم
 - ٠٦ صناعة المعجنات
 - ٠٧ تطوير الصناعات السليمانية
 - ٠٨ إنتاج الأحاجي العفنوية وبعث المواد التغذوية

اقتصاديات النهاية، والتغير

ان الترابط الجدر والاسرار بين الاقتصاد وكافة الانشأة في مجال النخيل والتمور والبحوث منها قد وضع الد راسات الاقتصادية في اتجاه تطوير وخدمة هذه الشروء القومية سوا على مستوي الانتاج او التصنيع . ويمكن ادراجه اهم الد راسات والبحوث التي عولجت في المجال الاقتصادي وهي :

- ٠١ وضخ دراسة حول الجوانب التداعية والعملية لقيام المقاومة العربية للتمرور
- ٠٢ دراسات عن وضخم مساراتين الدخلي، في القطر
- ٠٣ دراسات عن خط الاستهلاك المباشر للتمرور
- ٠٤ دراسات تسويقية
- ٠٥ دراسات البعد ور الاقتصاد للمشاريع البحثية المنجزة وعلى سبها، المثا، التاقد
الميكانيك

خاتمة

لقد استعرضت الورقة بشكلٍ موجز أهم الإنجازات والدور النبوي الذي لعبه البحث العلمي في تأثير وخدمة هذه الشجرة المباركة . والآن فإن هنالك معلومات كثيرة يجبأخذها بنظر الاعتبار وذلِّا وضع البرامِج البحثية الخاصة لتطويرها خدمةً لمُنَادِي الشروق القومية وزيادة المردود الاقتصادي لها . ومن هذه المعلومات :

١. تأثير برامج انتشار النخيل وبناءة الارض المتاحة بهذه سهولة التقديم العاجلاً في إعداد القسائم أو إيجاد أو استبيان اصناف جديدة في حالة الحاجة إلى الاصناف أو الدراسات التربوية والتحسين وغيرها .
٢. الاستفادة بشكل كامل من نبات الابحاث في كافة المجالات وخاصة مكتبة النخيل، والاستمرار بالبحث في بعده جوانبه .
٣. الاهتمام بابحاث الرز والتمهيد لما لها من تأثير ايجابي على الانتاج .
٤. البحث في تحديد اشجار جديدة تدخل قُرُزات بونية بهذه فرض المردود الاقتصادي بوحدة المساحة وخاصة في تلك القرى لارتفاع الزراعات البنية وأكثر مثلاً هذه الاشجار وحسب ملائمتها للظروف السائدة في المنطقة .
٥. وضع برامج لموسمة في مجال ابحاث المكافحة المتداولة لآفات القرى تصيب النخيل، في الحقول أو المخزون .
٦. اجراء دراسات في المجالات الاقتصادية للنخيل، والتعمير وخاصة دراسات الجدد والاقتصادية .
٧. تأثير كافة المرافق الصناعية التي تعتمد التمور تمامًا أولية وذلِّا عن ابرتها، وضم المجال البحثية الخاصة بها .
٨. ادابة الى امكانية ايجاد مناعات جديدة لاستفادة من فائض التمور .



وزارة الصناعة والمعادن
وزارة الزراعة والرى
وزارة التجارة
اتحاد الصناعات العراقى
غرفة تجارة بغداد
نقابة المهندسين الزراعيين
الاتحاد العام للجمعيات الفلاحية
الاتحاد العام ل نقابات العمال
شركات القطاع الخامس

دراسات في ميدان تنسيق التمثيل



إعداد

وحدة البحث والتكنولوجيا
وأعمال تعليم كهرباء

تصنيع المربيات ومركبات العصائر بدليل
السكر الاعتيادي (سكريات التمور)

شركة مصانع تعليب كربلاً وحدة البحث والتطوير

لم تصنوع مربيات ومركبات فواكه وبذون استخدام السكر الاعتيادي (السكر وسكر القصب والسكر) بل استعاض عنه كلها او جزئياً بسكريات التمر الاحادية القليلة الحلاوة والاكثر صحة (الكلكوز والتركتوز) فاستخدم عصير التمر الحاوي على السكريات وبنسب ٤٥-٥٥٪ والمستخلص بحرارة ٦٥-٥٥° ويوقت ٣-٤ ساعات والسكر يابعده متخصصة لازالة قسم من الامёاد والماء واد العخوبية الاخرى . استخدم ذلك العصير بنجاح لانتاج نكثار المشمش ذات الحلاوة الطبيعية وتركيز ٥٥٪ وكذلك نكثار عصير كوكتل الفراولة وينفس الترکیز السماوی و كانت نتائج الفحوصات المحسنة جيدة جداً مقارنة بینس المنتجات المصنعة بالسكر المتبادر الاعتيادي . وفي قطاع انتاج المربيات عملت مواصفة متميزة لمربى الجزر المصنعة بسكريات التمور وافقرت من قبل الجهاز البرکری للتنقييم والسيطرة النوعية وانشجت مربى الجزر في الموسم السابق لمحصول الجزر .

واجه انتاج مربى الجزر بعض المشاكل الذئبة والتسرية ثم تحملت اساليبها ووضع التصرارات لمعالجتها لاجل انتاجها بشكل كبير في موسم انتاج محصول الجزر القادم .

هذا يطلب متزايد على النهاية محليا ولها أسواق تصديرية واسعة ومشحونة وينفرد العراق عن بقية دول المنطقة بثروته من المواد والمخلفات السيلوريزية المتعددة ولا تردد هناك صناعة بضمورها التقني لتلك المادة الحيوية والتي يمكن تصديرها بأمان، ببساطة او/وبتطوره اعتمادا على حجم الاستثمار الى بدائل علية لا غنى عنها في اية مزارع لانتاج اللحوم الحمراء او مزارع انتاج الحليب .

والجدول التالي جدول رقم (١) يبين التحويل الكبياري للنخالة وبين الحنطة ويزع التبر وبدل النخالة المصنوع من التمور ومخلوقاتها التالية :-

| المخللات السليولوزية | المادة الجافة | بروتين حام | مستخلص ايشر | الياف حام | رماد | كاربوهيدرات ذاتية |
|----------------------|---------------|------------|-------------|-----------|------|-------------------|
| نخالة الحنطة | ٩١٤٩ | ١٤٨٦ | ١٥٤ | ١٠٧٣ | ٥١٢ | ٥٣٨٩ |
| تين الحنطة | ٩٢٧٥ | ٣٠١ | ٥٥٥ | ٣٥٨٩ | ٨٩٥ | ٤٦٠٣ |
| تري التمر | ٩٣١١ | ٥٩٣ | ٦٧٦ | ١٦٩١ | ٢٩٨ | ٦٤٦٦ |
| بديل النخالة | ٩٣ | ١٥ | ٤ | ١٣ | ٦ | ٥٥ |

ان الطاقة الحرارية الاجمالية لهذه المواد قريبة من نفس النسبة الكبيرة التي تحتويها مصادر الغذاء الاخرى مثل الحبوب ولكن بما انها تحتوى على العديد من جدر الخلايا فانها تهضم ببطء وبالتالي تستغل طاقتها للنفحة بدرجة بسيطة والجزء الكاربوريهيدراتي (الالياف الخام ، مختلصات حالي من النتروجين) ينكون اساساً ٤٥-٥٠٪ سيليلوز ، ٣٠-٤٠٪ هيكس سيليلوز (بنزوران) و ١٥-٢٠٪ لكن بينما يستغل السيليلوز النقي والهيكس سيليلوز في استرخ للحيوانات المجترة كنساء اما اللكندين فهو غير قادر للهضم وبشكل علامة التحلل الانزيمى للسليلوز والهيكس سيليلوز بواسطة الاحياء .

الحقيقة في الكريات او بمعنى اخر ان كفاءة التحويل الغذائي لها قليلة .

تم تطبيق بديل النحالة من المخلفات التالبية لمعامل تصميم التبريرى كربلاً، والتصنيع له اتجاهين الاتجاه الأول يعتمد على تقنيات التجفيف والطحن والغسل والتالي تحسن التركيب الفيزيائى والكيميائى للمخلفات.

والإنجاه الثاني هو تدعم تلك المخلوقات المصنعة وفي مراحل التصنّع الأخيرة بمصادر الطاقة الرخيصة والمواد الترموجيّة الظاهرة وعوامل النمو من الفيتامينات والمعادن الطبيعيّة والمتحصل عليها من نوع التحلل الذائي لبعض الصناعات التخميرية في إنجلترا كربلا .

ان بديل النخالة المتحصل عليه باستخدام الانجاعين السابقين له قيمة تغذوية عالية تفوق النخالة ذاتها وبيت نتائجه ين استخدام بديل النخالة ادى الى زيادة في انتاج حليب الابقار والجاموس بنسبة ٣٥-٣٥٪ فراسا بالنخالة ذاتها .

العلف السائل من التمور

شركة مصانع تعلب كريلا - وحدة البحث والتطوير

تعتبر التمور من الناجم المتخصصة لانتاج الفيتامينات والأملع العددية وعوامل التمو الاخرى للاستخدامات البشرية والحيوانية اضافة الى تمسيرها الطائق باحتواها على مصادر الطاقة الكاربوئية العالية كالسكريات الاحادية ذات التركيز العالى في الدبس والذى له قيمة تغذوية معروفة . ان الاستخدام الفير المباشر لمصادر الطاقة تلك له ثقته الحيوانية المستخدم مثلا في انتاج الكحول ب المختلفة انواعه والخل والخمر في العراق .

وبسبب ظروف الحمار القاسي على الانسان والحيوان في وطننا هررت هناك مشاكل تغذوية لحيوانات الحليب وعجل التسمين تدنت بسببها كثبات الحليب المنتجة وهزلت نسبة كبيرة من الحيوانات الكبيرة والصغيرة . وعليه نأي بوحدة البحث والتطوير في مصانع تعلب كريلا واعتمادا على مركبات التالوت العلمي (المشكلة ، النظرية ، التكنولوجيا) الى تحسين العلف السائل العالى القيمة الحيوانية والذى لا غنى عنه في تغذية المجترات من ابقار حليب وعجل تسمين وكذلك الاغنام والماعز .

ان العلف السائل في الماضي أساساً محتكر دراسة وتقنيات وتقنيات من قبل الشركات الفرنسية حيث تتجه تلك الشركات وتحتكر عمليات تسويقه عالميا .

ان العلف السائل المصنع في مصانع تعلب كريلا يتفوق الانتاج العالمي نوعاً ويتميز باحتواه على جميع متطلبات الحيوان الضرورية للنمو من الفيتامينات ومعادن ومواد بiotinية وطاقة وجسمها طبيعية وبحلبة ، والجدول التالي يبين تركيبه الكمي باوى :-

التركيب الكمي باوى للعلف السائل

| | |
|--------------------------------------------|------|
| السكريات من التمور | % ٣١ |
| بروتينات بيانية وعضوية | % ٤٤ |
| الفيتامينات والمعادن وعوامل النمو الطبيعية | % ٦ |

ويستخدم في العلائق الحيوانية للحيوانات المختلفة من عجل تسمين وابقار حليب واغنام وماعز وبسبب تراوحت من $\frac{1}{2}$ - ١ كغم لكل حيوان وحسب وزن الجسم .

واستخدامه في التغذية يكمن على عدة اشكال :-

- ١- خلطه مع العلائق الجاهزة او التبن او الحبوب او النخالة ،
- ٢- جعله احد مكونات العلائق المركبة للمجترات وخاصة في انتاج اعلاف البليت للمجترات .
- ٣- تغذيه مع ما الشرب .
- ٤- وضعه في احواض كرات اللطع .
- ٥- رشه على المراعي الخضراء التي تقلذى عليها الحيوانات .