



أخبار التعليم والتعمير

نشرة

العدد 9
يوليو 1987

يصدرها مشروع المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمر في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا

كراس يضم جميع المحاضرات

2 - تصنيع التمور في تونس

سيُنظَّم المشروع الاقليمي لبحوث النخيل والتمور دورة تدريبية في تصنيع التمور في تونس في الربع الاخير من هذا العام لتطوير الكادر الفني في معامل التمور للدول الاعضاء تتضمن الدورة لقاء محاضرات في صناعة سكر التمور، استعمال التمور في صناعة المخللات، تخمير الصناعاتية والتمور والحلويات بالإضافة إلى زيارة بعض مكاتب التمور في تونس.

● أخبار علمية ●

1 - دولة البحرين

أول فسيلة من الزراعة النسيجية تصل إلى عمر أكثر من خمس سنوات ونصف هي مع المهندس الزراعي محمد عبد الوهاب / دولة البحرين - دائرة الزراعة حيث أشار إلى أنه جلب معه من أمريكا فسيلة نخل منتجة عن طريق الزراعة النسيجية ومن قبل استلام الزراعة النسيجية في

● دورات تدريبية ●

1 - مكتبة عمليات خدمة النخيل في العراق

أقام المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمور للشرق الأدنى وشمال أفريقيا دورة تدريبية في مكتبة عمليات خدمة النخيل للفترة 7-4 نيسان بالتعاون مع مركز البحوث الزراعية والموارد المائية / مجلس البحث العلمي العراقي كان عدد الدول المشاركة بالدورة (6) أقطار هي الباكستان، العراق، الجزائر، اليمن الشمالية، اليمن الجنوبية، عمان.

وتضمنت الدورة محاضرات نظرية ودروس عملية وتطبيقية حيث شملت اقتصاديات استخدام المكتبة الزراعية في الوطن العربي، الأفاق الحديثة لمكتبة عمليات خدمة النخيل الطرق الحديثة المستخدمة في تجفيف واستخلاص جنوب اللقاح ميكانيكياً، تجربة التلقيح الميكانيكي في البصرة، تلقيح النخيل ميكانيكياً والعوامل المؤثرة عليه، الآلات المستخدمة في عملية تلقيح وتكريب النخيل، الجسي الميكانيكي للتمور كما رافق ذلك التطبيق العملي على ملقحة حوالة وملقحة حضوراً، ملقحة الرافدين ثم صدر عن الدورة

يضم المشروع الاقليمي لبحوث النخيل والتمور في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا في عضويته ثمانية عشر فتراً منتخبا للتمور في المنطقة تتولى منطقة الاعذية والزراعة الدولية تنفيذ المشروع عن طريق صندوق الامانة وتمويل من الدول الاعضاء بدار المشروع من قبل مجلس تنسيق فني يضم ممثلين لجميع الدول المساهمة ويتولى مدير المشروع وخصراؤه تنفيذ خطط وبرامج العمل المقررة بالتعاون مع الاقسام الفنية في المنظمة والجهزة المعنية في الدول الاعضاء

● لقاءات ●

لقاء مع السيد مدير المشروع



بمناسبة انعقاد الدورة التدريبية في مكتبة عمليات خدمة النخيل التقت سكرتارية التحرير بالسيد مدير المشروع الدكتور حسن خالد حسن لإلقاء الضوء على اهمية هذه الدورات

أجاب قائلًا إن الدورات التدريبية في مجال النخيل والتمور أصبحت ضرورية جداً وذلك للاهتمام المتزايد بزراعة النخلة في كافة اقطار الخليج والخصيرة العربية ودول شمال أفريقيا مما يستدعي زيادة المعرفة حول هذه الشجرة بعد أن هجرت لفترة ليست بالقصيرة. إن الدورات التدريبية تزيد من قدرات المندربين على فنون العناية بالنخلة وخدمتها والحفاظ عليها لذا فأنني أشبه الدورة التدريبية باللقاح لأجل اكتساب المناعة. لذا فالمندوب من أي قطر يكتسب معرفة لأجل الدفاع عن النخلة ووقايتها وإنتشارها وإن المشروع يسعى دائماً لتتوسع هذه الدورات فمثلاً قبل شهر كانت دورة في الزراعة النسيجية في المغرب واليوم دورة في مكتبة النخيل وفي القريب العاجل هناك دورة في تصنيع التمور في تونس وإن عقد مثل هذه الدورات هي من اهداف المشروع لنشر الوعي حول النخلة

● زيارات ●

زار المركز في 13-14/4/1987 الدكتور اكرم الجاف مدير دائرة العمليات في الشرق الأدنى واوروبا والسيد نايفك للاطلاع على فعاليات المشروع ومزرعة المشروع وقد أبدوا ارتياحهم للتطور الحاصل في مزرعة المشروع كما واطلع على الاضافات الحديثة التي زرعت مؤخراً



الدكتور حسن والمندربين

الجامعة وقد زرعتها فعلاً في حديقة منزله وقد ازدهرت في العام الماضي ولكنه لم يلقحها بانتظار هذا العام ويعتقد بانها ستثمر هذا العام

2 - سلطنة عمان

تهتم حالياً الأوساط الزراعية في سلطنة عُمان بزراعة النخيل وخدمتها كما وتدعم حكومة سلطنة عمان إنتاج التمور بشكل كبير وذلك تقديراً لهذه الشجرة المعطاءة التي كانت ولا زالت وستبقى خير زاد للمواطن كما ان وزارة الزراعة والمياه تسعى لتطوير مكابس التمور في نزوى والرسناق. ويقدر عدد النخيل في السلطنة بحدود 1.5 الى 2.5 مليون نخلة

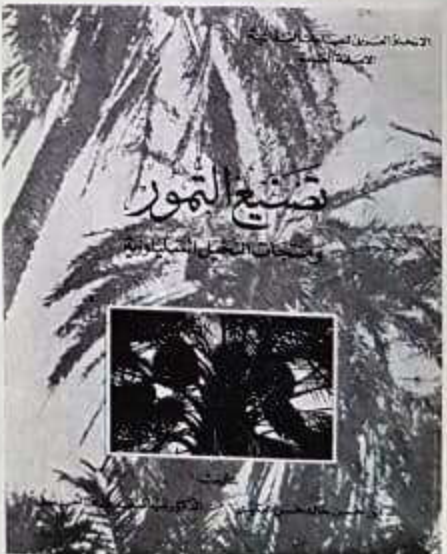
3 - شركات عالمية لإنتاج فسيل النخيل بالزراعة النسيجية

بعد نجاح الزراعة النسيجية في بعض نباتات الخضار والمحاصيل ونباتات الزينة وتقدم التكنيك في هذا المجال نرى نجاح إنتاج فسائل النخيل ونتيجة هذا النجاح انتشرت في بعض دول العالم كبريطانيا، امريكا، وفرنسا شركات لإنتاج الفسيل بالزراعة النسيجية. ومما يدعو الى السرور الى ان المملكة المغربية هي الأخرى قد دخلت هذا المجال بعد ان نجحت بإنتاج بادران النخيل بالزراعة النسيجية من خلال مختبرات المحطة الصحراوية للبحوث في مراكش. وأسست شركة لهذا الغرض ولكن رغم هذا التقدم. إلا ان هناك مخاوف بعدم إنصاف هذا النوع من الزراعة والمستقبل هو خير برهان على صحة الآراء.

● مؤلفات

1 - اصدر الزميل الاتحاد العربي للصناعات الغذائية في بغداد كتاباً جديداً حول تصنيع التمور ومنتجات النخلة السليلوزية في 139 صفحة وبالصور والمضمن ستة فصول وبالمواضيع التالية

- أ - الخصائص النباتية لأشجار النخيل
- ب - نضوج الثمرة والتركيب الكيميائي



ج - معاملات التمور

- د - تصنيع التمور - كبس نعيثة التمور. الديسر. السكر السائل. صناعات تطويرية مختلفة
- هـ - مواصفات التمور
- و - تصنيع منتجات النخلة السليلوزية
- ز - سبل تطوير ثروة النخيل
- ح - عمليات الخزن والتداول

للمؤلفين الدكتور حسن خالد حسن والدكتور عبد المنعم عازف وهو من المراجع العلمية التي لا يستغنى عنه

2 - اصدرت وزارة الزراعة والمياه في المملكة العربية السعودية كتاباً جديداً عن التمور العربية السعودية ويضم 200 صفحة وبالألوان. عن التمور في العربية السعودية للمؤلف وجيه صوايا

● مطبوعات

1 - اصدر المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمور للشرق الأدنى وشمال افريقيا في بغداد المطبوعات التالية

- العدد اثنان مجلة نخلة التمور
- كتاب عن الحشرات المفصليّة
- خلاصات البحوث للأعوام 1984-1986 باللغة الإنكليزية
- خلاصات البحوث للأعوام 1980-1983 باللغة العربية
- دليل العاملين في حقل النخيل باللغة الإنكليزية

2 - ستصدر قريباً

1 - مجلة نخلة التمور العدد 9 هذا العدد من المجلة يحتوي 17 بحثاً ومعلومة بحثية قصيرة. وفيها البحوث التالية:

ع - م. الجبوري اشار الى تأثير اشعة كاما على اثبات حبوب اللقاح ونمو الأنبوب اللقائي لاربعة اصناف مختلفة من الفحل النخيل اما س س غوش فقد درس الخصائص المورفولوجية لاربعة انواع من بادران النخيل التابعة لجنس Phoenix ودرس ع و زيد الاختلاف الوراثي المظهري لاجنة النخيل المزروعة خارج الجسم الحي وفي دراسة اخرى اشار الى التفرع غير الطبيعي في نخلة التمور اما الجبوري فقد اعطى حصراً لتكنولوجيا النخيل في واحة الاحساء وكذلك ز العبيدي فقد وجد التراكيز المثلى للعناصر الفادرة والفيتامينات لتكاثر خميرة الخبز. واعطى ح النخال الظروف التكنولوجية والخزنية لقمع الثدين وكذلك اشار الى منتج جديد (تمر حبيب) اصاح ك يوسف فقد اشار في دراسته الى استخدام عجينة التمور في صناعة اصابع الحلويات المعذبة. وفي دراسة اخرى اعطى امكانية تصنيع وبيان جيل وقطر التمور. اصاح ح العبيدي فقد درس تأثير التحلية بسكر التمور السائل على تحليل ثمار مرحلة الحمري كما وفي دراسة اخرى مع ح هـ مطلق تم انتاج كراميل التمور بينمائي علي. استخدم السكر - السائل - الساكرين في تصنيع مشروبات ذات طاقة واطنة. كما قامت ا. ن. رستم بدراسة المنمو والتكثف الجيني في ازهار وتمار نخلة التمور صنف سكري. اما تأثير فترات خزن خليط التلقيح

على عقد التمور كانت من دراسة ح حمود. اما ح ع العلي فقد درس المظهر الخارجي لحفار ساق النخيل ذي القرون الطويلة. اما دراسة حساسية اصناف النخيل للاصابة بحشرات المخازن في البستان فكانت من ع م الحفيظ

- 2 - كتاب امراض النخيل باللغة الفرنسية.
- 3 - خلاصات البحوث من عام 1951-1983 والمضمن 1027 خلاصة

● خبراء النخيل في العالم

يسر نشرة اخبار النخيل والتمور ان تعلن عن خبراء النخيل والتمور في العالم من خلال الاقطار والدول

1 - العراق

- د - حسن خالد حسن العكدي
- د - سمير عبد الحميد الشاكر
- د - نمرود داود بغيامين
- د - حيدر الحيدري
- د - السيد عباس الصالح

2 - السعودية

- د - عبد الله صالح الغامدي
- د - السيد محمد ابراهيم السالم
- د - السيد علي كامل يوسف
- د - حمزة النخال
- د - محمد سعيد مكي

3 - امريكا

- د - ج ك براون
- د - جون كاربنتر
- د - برنت تيسرات
- د - م د نلسون
- د - رادولف ماكوي

● رسائل جامعية في حقل التمور

1 - تمت مناقشة اطروحة طالب الماجستير تزار محسن / كلية العلوم / جامعة بغداد والموسومة «دراسة مقارنة حول انتاج الكحول من عصير التمور والمولاس» بعد ان اخبر 72 سلاله اجنبية ومحلية من خميرة *Saccharomyces sp*. وقد كان لعصير التمور الفضلية كبيرة على المولاس وباستعمال عصير ذي تركيز 20-22% سكر. وباستعمال الطريقة الساكنة وطريقة المخمر المختبري

2 - تمت مناقشة اطروحة الطالب زمان شعلان عيدان كلية الزراعة / جامعة البصرة والموسومة «سكريات التمور السائلة وإمكانية استعمالها في صناعة الخبز» حيث اشارت الاطروحة الى ان استعمال سكريات التمور السائلة ادى الى زيادة في حجم العجين المتخمر وتعتمد قيمة هذه الزيادة على طول فترة التخمر ونسبة السكريات في الخلطة وقد تاثرت الصفات الراديولوجية للعجين بشكل واضح بنوع ونسبة السكريات المضافة. كما ادى استعمال سكريات التمور الى تقليل عرض منحنى الفارينوغراف كما وقد اظهرت الدراسة الى ان

آراء المقدمين في دورة مكثفة النخيل

1 - السيد حسين مئة ياسين مهندس زراعي - مدير محطة INHAA

انشر الى ان زراعة النخيل في الجزائر تتمركز في الصحراء الوسطى - الجنوبية والشرقية ومساحة هذه الرقعة هي حوالي 70.000 هكتار وتضم 7.8 مليون نخلة ويعتاش عليها 8.2 مليون نسمة



واشتهر الاصناف في الجزائر هي دكلة نور العرس ووشلة بيضاء وعش دكلة وتكربوش كما وان بسائر النخيل تضم الخضرة والحمضيات كما وان مصائد الري هي ا - المياه السطحية ب - الامار الارتوازية. اما تصريف المياه وتكون من خلال شبكة المنازل الفرعية والريسية اما مكثفة عمليات خدمة النخيل فهي غائبة حالياً وتتمنى سعي الازن لتطوير هذا المجال بعد ان شاهدنا في بغداد تقنيات حديثة ومتطورة وانني اعتبر هذه الدورة من الدورات الناجحة جدا جدا رغم قصر مدتها وان الاحتكاك بالآخوة من كافة الاقطار تزيد المعرفة فيما بيننا خصوصا في حقل النخيل ونحن بدورنا نشكر السيد مدير المركز الاقليمي في بغداد

2 - السيد هلال بن علي العززي - مرشد زراعي / المديرية العامة للزراعة

يشير السيد هلال بن النخيل هو عصب الانتاج الزراعي في سلطنة عمان ويحتل المركز الاول وذلك للملاءمة المناخ والريبة والري كما وفي السلطنة اصناف من التمور كثيرة وهي الخصاب الربد. فس قنطرة. الفغال. ففرض المدلومي. هصامي. سويج. فس نعيم. جبري. خلاص. فس يونانرجا. وتوزع زراعتها في المنطقة الساحلية والمنطقة الداخلية وان زراعة النخيل في السلطنة على الطراز القديم بحيث يصعب من دخول المكثفة اليها والري بحري عن طريق القنوات الترابية والاسمنتية وحاليا ادخل نظام الري بالتنقيط وان السلطنة تدرس حاليا تعديل وضع النخيل وتحديد خطط جديدة اما الدورة فقد كانت ناجحة ولكن لتقصها موضوع مكثفة المساحة كما كنا نود ان تكون الفترة اطول



3 - السيد اكرم عبد الله محمد عطية - الجمهورية العربية اليمنية / هيئة التمور الزراعية

ان التمور تنتشر في ج ع ي في (حجة. الجوف. تعز. الحديدة) إلا انها تفتقد على التريبط الساحلي لسهول تهامة وحتى محافظة تعز وان عدد النخيل في الجمهورية يقدر بـ 1 مليون نخلة وتشغل مساحة (15) الف هكتار من اهم الاصناف هي خضاري. عريجي. عموي.



وكثر. مشهار. جهري. مقصاب. مدني. نعل الخ ويعتبر الصنف نعل (مناصف) من احسن الاصناف اما بالنسبة للدورة المتخصصة في مكثفة النخيل التي اقامها المشروع الاقليمي فهي للتخصص كانت على مستوى عال من الاعداد الاداري والعلمي فقد امتازت رغم قصرها بمعلومات كثيرة ومهمة ولم تكن لنا معرفة بها من قبل حيث اطلعنا على تجربة الطرق الرائدة في المكثفة من خلال المحاضرات او التطبيق العملي ونحن نشكر الدكتور حسن خالد حسن على اعداده لهذه الدورة

4 - السيد عبد الله محمد السبايا مركز ابحاث الزراعية سنوية / جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية

تنتشر زراعة النخيل في اليمن الديمقراطية الشعبية في منطقتين من محافظة حضرموت هي وادي صحر ووادي حضرموت ومن اهم الاصناف هي المدني. الجراف. الجزائر. السقطري. السريع. هجري. شيشين ان الحكومة اصدرت قوانين لحماية النخلة وتشجيع زراعتها ودفع تعويضات للفلاح نظير زراعته واهتمامه وهناك مركز بحوث الوقاية - وقاية النخلة من الحشرات اما بالنسبة للدورة التدريبية في مكثفة النخيل فكانت ناجحة جدا ونأمل ان تنتشر تجربة العراق على مستوى الاقطار الاخرى



5 - دكتور جوبفك / من مجلس البحث العلمي الباكستاني اسلام اباد - باكستان

ان زراعة النخيل في دولة الباكستان تضم (5) ملايين نخلة وبإنتاج 140.000 طن / سنوي وان هذا الانتاج لا يكفي الاستهلاك المحلي خصوصا وان الشعب الباكستاني وصل (100) مليون نسمة ولذلك تستورد الباكستان حوالي 170.000 طن من الدول الاخرى ومن ضمنها العراقي ويعمل القبول بان 10% من زراعة النخيل هي نظامية و90% غير نظامية او ننمو بشكل طبيعي وذلك العمليات الميكانيكية تكون صعبة



ولقد الان تعتبر التمور من المواد المنسية وذلك من خلال المصح الذي اجرته FAO حيث الاخير الواحد من النخيل بـ 170 دولارا ان انخفاض الانتاجية بسبب الزراعة غير المنتظمة وان دولة الباكستان قد طلبت مساعدة في هذا المجال

ان التمور تنتج في باكستان في اربعة محافظات وتضم حوالي 10 نوعا من التمور واكثر هذه الانواع عراقية وان المناطق هي كيرير. شكير. لاركانا (محافظة السند) ثربسات باجخور (محافظة موشكان) بهالفر. ديسا كازبرخان وان الحكومة الباكستانية وضعت في برامجها لانشاء معهد بحوث للنخيل والتمور يسعى لحل مشاكل النخيل والتمور في الباكستان كما وانني اخيرا اشكر المسؤولين عن الدورة وخصوصا مدير المشروع الاقليمي. وذلك لاهميتها والواضحة المهمة

6 - م زراعية سامهرة جورج - هيئة العامة للتدريب والارشاد الزراعي / الجمهورية العراقية

يعتبر العراق اول دولة في انتاج التمور في العالم حيث تقبل اكثر من 22 مليون نخلة مسروعة جغرافيا على المنطقة الجنوبية والوسطى ويضم العراق بحدود 450 صنفا مختلفا. علما ان القطر العراقي يضم مؤسسات كثيرة منتطورة في مجال النخيل والتمور



كما ولا يفوتني جهود المركز الاقليمي الذي اشرف على اعداد هذه الدورة المنتطورة في مكثفة عمليات خدمة النخيل التي كانت بحق من النجاح الدورات

إنهاء عقد خبير

انتهى عقد خبير التوثيق سورندار موهان في المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمور في بداية عام 1987 وعاد الى وطنه الهند بعد ان امضى اكثر من (7) سنوات في خدمة توثيق المعلومات عن النخيل فلا يسع ادارة المركز الا ان تقدم الشكر له متمنين له كل التوفيق في عمله الجديد في الهند

شخصية العدد

الدكتور حيدر صالح الحيدري / اختصاص حشرات اقتصادية

حصل الدكتور حيدر صالح الحيدري على شهادة Sc. لزراعة في 1951 من كلية الزراعة / جامعة القاهرة وشهادة M.Sc. حشرات اقتصادية في 1956 من جامعة اربزونا وشهادة Ph.D. حشرات اقتصادية في 1959 من جامعة اوربغون التحق الحيدري منذ تخرجه بوزارة الزراعة العراقية وتقلد فيها مناصب مختلفة ما عدا الفترة من (1979-1982) حيث التحق خلالها للعمل بالمشروع الاقليمي لبحوث النخيل والتمور في الشرق الأدنى وشمال افريقيا بوظيفة خبير في حشرات النخيل والتمور وبعد خدمة طويلة حوالي (35) عاماً احيل على التقاعد عام 1986



للدكتور حيدر الحيدري مؤلفات كثيرة في مجال بحوث الحشرات (مقالات بحثية. دراسات. نشرات وكتب) مطبوعة داخل العراق وخارجه. لقد قام الحيدري بريادة معظم البلدان العربية للوقوف والتعرف على المشاكل التي تعانيها هذه الاقطار في مجال وقاية النبات كما حضر العديد من المؤتمرات العلمية لذا فهو من العلماء المعروفين في الأوساط العلمية

علاوة على ذلك فقد ساهم الحيدري في تدريس بعض السواد لطلبة الدراسات العليا في كلية الزراعة / جامعة بغداد كما اشرف على العديد من طلبة الدراسات العليا

NENADATES NEWS

ject at the
sfully com-
ghdad. The
d to him and
endeavour.

PUBLISHED BY THE REGIONAL PROJECT FOR PALMS &
DATES RESEARCH CENTRE IN THE NEAR EAST & NORTH AFRICA-BAGHDAD-IRAQ

N° 9

July 87

ISSN 0254-9360

The Regional Project for Palm & Dates Research Centre in the Near East & North Africa is a Trust Fund Project of the Food and Agriculture Organization of the United Nations composed of the following eighteen member countries: Algeria, Bahrain, Djibouti, Iraq, Kuwait, Mauritania, Morocco, Pakistan, People's Democratic Republic of Yemen, Qatar, Saudi Arabia, Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya, Somalia, Sudan, Sultanate of Oman, Tunisia, United Arab Emirates and Yemen Arab Republic. The Project is governed in technical matters by a Technical Coordinating Board composed of one representative of each member country.

• INTERVIEW •



While the training course on date palm mechanization was in session, a member of the editorial board of NENADATES seized the opportunity and conducted an interview with Dr. Hassan Khalid, Project Director for Regional Project for Palm and Dates. He

was asked to highlight the significance of training courses sponsored by the Project. He pointed out that training programmes have become a necessity in view of the increased importance being placed on the production of dates by the Gulf States, the Kingdom of Saudi Arabia and North African countries. This, undoubtedly requires imparting new knowledge and developing skills associated with the date palm. Training programmes are an effective means through which such knowledge and skills can be disseminated to those working with the date palm in various capacities. Our project tries to conduct training courses that meet the needs of member countries and address different aspects of the date palm. For example, few months ago we had a training course in tissue culture techniques in Morocco; today this course in the area of date palm mechanization and in the near future another training course on date processing which will be held in Tunisia. These programmes constitute a significant segment of the mission of our project.

• VISITS •

Dr. Akram Al-Jaff, Chief AGON of FAO Headquarters Rome, along with Mr. G. Nijborg, CPO visited the Regional Project from 13 to 20 April to observe the Project activities and visit date experimental station where they noted

the new cultivars recently planted.

They expressed their pleasure with the advances that have taken place in the station.

• TRAINING COURSE AND WORKSHOP •

1. Date Palm Mechanization

A training course on Date Palm Mechanization was held by the Regional Project in cooperation with the Agriculture and Water Resources Research Center, Council of Scientific Research from 4-7 April 87.

Six countries participated in the course (Algeria, Iraq, Oman, Pakistan, Yemen Arab Republic and PDR Yemen).

The training course consisted of lectures and applied field training. The lectures covered the economic uses of mechanization in the date producing nations, the future of date palm mechanization services, the modern techniques in dehydration and extraction of pollen mechanically, mechanical pollenization and factors affecting its implementation, equipment used in pruning the date palm leaves and frond bases, and mechanical harvesting of dates. Furthermore, participants had the opportunity to observe a field demonstration on the use of (Hawalla, Hamurabi and Rafidian) pollinators.

A booklet containing all lectures was issued.

2. Date Processing in Tunisia.

The Regional Project is organizing a training course in date processing in Tunisia. The training course will include lectures on processing of date sugars, use of dates in pickling, industrial fermentation and dates and confectionary as well as visits to date packing plants and factories in Tunisia. The course is for technical staff working in date factories in the member countries.

• WORLD NEWS •

1. Bahrain

The first tissue culture offshoot is 5½ years old now. It belongs to Mr. M.A. Wahab, agricultural engineer from Bahrain. He brought this offshoot from the U.S.A. which was propagated by a university instructor specialized in tissue culture techniques. He actually planted it in his home garden. It had flowered last year but he failed to pollinate it. He believes it will produce this year.

2. Oman

Currently the agriculture officials in the Sultanate of Oman are concerned with date palm cultivation and management practices. Also the Omani government has adopted a subsidy programme aimed at supporting the production and maintenance of the date palm. In the meantime, the Ministry of Agriculture and Water Resources is trying to adopt tissue culture techniques in date palm propagation as well as implementing mechanization of palm practices.

Simultaneously, the Administration for Fruit and Vegetable Marketing is planning to construct cold storage warehouses for marketing «Rutab» and improving date packing practices. It has been estimated that the number of palm trees in the Sultanate is between 1.5-2.5 million.

3. International Companies for the Production of Palm Offshoots by Using Culture Techniques

Following the big success in the production of some vegetables, field crops and ornamental plants using tissue culture techniques and the recent progress in its technology, several countries, Britain, U.S.A. and France were able to produce palm offshoots by using tissue culture techniques. Furthermore, it is encouraging to note that the Kingdom of Morocco has also entered the field of tissue culture. Scientists have succeeded in producing palm seedlings using tissue culture at their desert station in Marrakech. Also a specialized organization has been established for this purpose. Concerns have arisen regarding the possibility that seedlings propagated by tissue culture may not produce flowers or may genetically be different from the parent tree. Further research is needed to settle these issues.

• BOOKS •

1. The Arab Federation For Food Industries in Baghdad, published a new book concerning industrialization of dates and date palm cellulosic by-products with 339 pages and photos, it consists of the following chapters:

- Anatomy of date palm tree
- Fruit ripening and chemical contents
- Date treatments
- Date industrialization, packing, date syrup, liquid sugar, confectionaries
- Date Standards
- Industrialization of date palm cellulosic products
- Improvement of date palm economic values.
- Handling and storage operations.

By Dr. Hassan Khalid Al-Ogaidi and Dr.

kar, Meshkar, Gebry, Meksub, Madeni and Thuaci.

Mr. Atteya praised the training course and thought it was successful both scientifically as well as administratively inspite of its short duration.

It provided the participants with the opportunity to get acquainted with modern means of mechanizing date palm production. He particularly thanked Dr. Hassan Khalid, Director of the Project for his efforts in organizing the course.

Mr. Abdulla Mohammed Al-Sabaya, Agricultural Research Centre, Peoples Democratic Republic of Yemen.



4. Date Palm production in PDYR is concentrated in two main areas of Hadramot governorate. Most important cultivars include Madeni, Mihraf, Algezar, Alshakry, Absweya, Hejree and Sheshan. The government has established legislation to protect the date palm and encourage its cultivation through support and compensation programmes for farmers. The date palm research centre, which specializes in protecting the date palm from insect infestations, has made significant contributions toward protecting the date palm tree.

Mr. Al-Sabaya thought the training course was very successful and hoped that Iraq's experience with date palm mechanization would spread to other countries.

Dr. Gopang, Scientific Research Council, Islamabad, Pakistan.



5. Date palm production in Pakistan is rather old. There are approximately 5 million trees which produce about 140,000 tons annually. This production does not meet local demand in view of Pakistan's large population which has reached 100 million. Pakistan imports 170,000 tons from other countries, including Iraq. Only 10% of date palm planta-

tions in Pakistan are established according to modern methods and the remaining 90% are the result of natural growth, and hence, are irregular and difficult to mechanize.

Date palms in Pakistan have not been valued economically. According to an FAO Survey, an acre of date palms is worth 1470 US dollars.

Date palm are grown in four governorates. The most important areas where they are grown include: Kerber, Shukr, Larkana (Sind governorate) and Terbat Bajkor (Bloostan governorate). There are about 39 cultivars in the country, the majority of which are Iraqi in origin.

The Government is planning to establish a date and palm research centre with the objective of attempting to solve problems associated with dates and palm trees. And finally Dr. Gopang extended his thanks and appreciation to all those associated with organizing the training course, particularly the director of the Regional Project. It provided the participants to gain useful and valuable information and experiences.

6. Miss Sahera George, Agricultural Extension Agent, General Board for Training and Agricultural Extension.



Iraq is considered the leading country in the world in dates production with more than 22 million palm trees grown in the middle and southern regions of the country. There are approximately 450 cultivars. Iraq has established a number of organizations and agencies that specialize in providing various services for dates and palm trees.

Miss George praised the efforts extended by the Regional Project in organizing the training course which she considered to be one of the most successful courses she has attended.

tion Expert separated from the Project at the beginning of this year after successfully completing 7 years' assignment in Baghdad. The Project Management is very grateful to him and wishes him the best in his future endeavour.

• THIS ISSUE'S PERSONALITY •



Dr. Haidar Salih El-Haidari, economic entomologist, is the outstanding personality of this issue.

Dr. El-Haidari received his B.Sc. in agriculture in 1951 from the University of Cairo, Egypt, his M.Sc. in economic entomology in 1956 from Arizona State University, U.S.A. and his Ph.D. in 1959 from the University of Oregon.

Dr. El-Haidari spent most of his professional career working with the Ministry of Agriculture in Iraq where he had assumed a number of posts including the post of Director General for Plant Protection. During the period 1972-1982 he was associated with the Regional Project for palm and Dates as an expert entomologist.

Throughout his career, Dr. El-Haidari was very active in publishing the outcome of his research and professional experience in the form of research articles, study papers, pamphlets and bulletins and books. He has participated in numerous national and international conferences and seminars, in addition to teaching graduate courses at the College of Agriculture, University of Baghdad as well as advising graduate students.

He has widely travelled in the region's different countries and consequently has become one of the leading experts in the area of plant protection. He has rendered many services to the region's governments in this regard.

After 35 years of active and productive professional life, Dr. El-Haidari has recently retired from public life.

• SEPARATIONS •

Mr. S. Mohan, Documentation and Informa-

NENADATES NEWS



CHIEF EDITOR Dr. HASSAN K. HASSAN

SEC. ITDAL MUSA KHALIL

PUBLISHED BY THE REGIONAL PROJECT FOR PALM & DATES RESEARCH CENTER IN THE NEAR EAST & NORTH AFRICA - BAGHDAD-IRAQ

P.O.Box: 10085, Karrada Al-Sharqiya
Cable: Foodagri, Baghdad
Telex: 212699 FOOD AGRI IK
Telephone: 7762278

أخبار النخيل والتفاح

رئيس التحرير: الدكتور حسن خالد حسن

مكتبة التحرير: احتفال موسى خليل

بشرة بغدادنا مشروع المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتفاح
في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا

ص.ب. 10085 الكرادة الشرقية - بغداد - العراق

برقيا فوداجري، بغداد

تلكس 212699 IK

هاتف 7762278

Arif.
scientific reference and should be

Agriculture and Water Re-
Arabia, issued a new book on
Arabia consisting of 200 pages
with coloured pictures by Mr. Wajeh Sawaya.

• PUBLICATIONS •

1. The Regional Project for Palm and Dates
Research Centre in the Near East & North
Africa published the following during the first
half of 1987:

- Date Palm Journal Volume 4(2)
- Palm and Date Arthropod Pests in the Near
East & North Africa in Arabic.
- Abstracts on the Date Palm 1984-1986 in
English.
- Abstracts on the Date Palm 1980-1983 in
Arabic.
- Directory of Date Palm Research Workers
in English.

2. Soon to be Published.

1. Date Palm journal Volume 5 (1) which will
include:

- 17 research papers and a short communica-
tion

Al-Jibouri and co-authors report on the effect
of gamma irradiation of pollen germination and
pollen tube growth of four male cultivars of date
palm (*Phoenix dactylifera*).

A study on embryonic growth and develop-
ment of the date palm flower and fruit (*Phoenix
dactylifera* L.) cultivar Sukkari is presented by
Al-Bajilani and Al-Attar while Hamood and
co-worker report on the effect of storage
periods of pollination mixture on fruit set and
fruit quality of date palm (*Phoenix dactylifera*
L.) Khastawi cultivar.

Gosh, De and Davis present a paper on
morphology of juvenile palms of four species of
Phoenix, while Zaid presents a study on mor-
phogenetic variation in palm embryos cultured
in vitro.

Zaid discusses the phenomenon of abnormal
branching in date palm (*Phoenix dactylifera* L.).

Al-Ali and Ismail discuss the morphology of
the palm stem borer *Jebusaea hamerschmidti*
Reiche (Cerambycidae: Coleoptera). Al-
Khouri presents a study on nematodes found in
the rhizosphere of date palm in Al-Hassa oasis,
Saudi Arabia.

Al-Hafidh presents a study on the susceptibi-
lity of ten varieties of date palm to determine the
insect infestation to the stored product insects in
orchard.

This issue of the Date Palm Journal contains a
fairly large number of articles about processing
of dates and their products. Al-Obaidi and
co-workers report on the possibility of using
date extract and molasses as propagation
medium for baker's yeast. The effect of
sweetening by liquid sugar on pickling date
palm fruits in the kimri stage is presented by
Al-Ogaidi and co-authors. Mutlak et al present
a study in an attempt to use dates in a caramel
product. El-Nakhil et al present two papers,
one on «Tamarheep», a new product from dates
with high protein content, and another paper on
technological and storage studies on «Tamarud-

din». Yousif and co-workers present a study in
an attempt to use date paste as a replacer for
caramel or sugar paste in preparing candy bars.
Processing of date-preserve, date-jelly and date-
kutter from four Saudi date cultivars is discus-
sed by Yousif et al, and a paper on the use of
liquid sugar and saccharin in soft drinks with
low energy by Al-Ogaidi and Ali. Also in this
issue, there is a short communication by Al-
Hassan and Abbas giving an account on out-
break of terminal bud rot of date palm caused
by *Thielaviopsis paradoxa*.

2. Diseases of the Date Palm (French)
3. Annotated Bibliography on the Date Palm,
with 1027 abstracts published between 1951-83,
with author and subject indices.

• DISTINGUISHED DATE PALM EXPERTS •

NENADATES News has the pleasure to
mention some of the leading experts who have
made significant contributions to the develop-
ment of the date palm throughout the world.

1. Iraq

Dr. Hassan Khalid Hassan
Dr. Samir Abdul Hamid Al-Shakir
Dr. Namrud Dawood Benjamin
Dr. Haider S. El-Haidari
Mr Abbas Al-Salih

2. Saudi Arabia

Dr. Abdulla Saleh Al-Ghamidi
Mr. Mohammed Ibrahim El-Salim
Dr. Hamza Al-Nakhil
Dr. Mohammed Saed Makki

U.S.A.

Dr. G.K. Brown
Dr. John B. Carpenter
Dr. Brenat Tissarat
Mr. M.D. Nelson
Dr. Randolph E. McCoy.

• IRAQI THESES RELATED TO DATE PALM •

1. Mr. Nazar Muhsin, College of Science,
University of Baghdad has received his M.Sc.
degree for his thesis titled «Comparative study
to produce alcohol from date juice and molas-
ses». He tested seventy local and imported
strains of *Saccharomyces* spp. yeasts by using the
static and laboratory fermentor procedures. He
found that date juice (20-22% sugar) was highly
preferred in contrast to molasses.

2. Mr. Zaman Shilan, College of Agriculture,
University of Basrah has received M.Sc. degree
for his theses titled «Date liquid sugar and the
possibility of using it in bread industry». He had
indicated that using date liquid sugar had
increased the size of the fermented dough. This
increase was directly related to the duration of
the fermentation period and the percentage of
sugar in the treatment. Dough radiological
properties was obviously effected by the type
and quantity of the added sugar. The usage of
date liquid sugar caused a noticeable increase in
the weight and size of the final product.

• OPINIONS •

Trainee's opinions on the date palm mecha- nization training course.



1. Agricultural Engineer, Mr.
Hussain Belabasi, Director of
INRAA station, Algeria,
pointed out that date palm
plantations are concentrated in
the central, south and east de-
sert of Algeria covering an area
approximately 70 000 hectares
with 7.8 million palm trees.

The main cultivars in Algeria are Deglet
Nour, Alghursee, Deglet Bedha, Mesh Degla
and Teker Bushaf with interplantation of
vegetables and citrus trees in the date palm
orchards.

Sources for irrigation are surface water and
wells and there is a drainage system consisting
of primary and secondary drains.

The mechanization of date palm services is
not in practice, however efforts are being made
to introduce such techniques. What we have
observed at this training course will be im-
mensely helpful in this regard.

I consider this training course to be one of the
most successful ones inspite of being of a short
duration.

Being together with colleagues from different
countries was very useful and stimulating.



2. Assistant Agricultural En-
gineer, Mr. Hilal Ben Ali Al-
Azry, Sultanate of Oman,
pointed out that date palm
production ranks number one
in importance in the Sultanate,
due to suitable climatic condi-
tions.

The most popular cultivars
include Alkhesab, Alzebd, Fis Qantara,
Alneghal, Ferd Almedlouky, Huseamy,
Souwaych, Fisa Naem, Chebry, Hhular and
Fihis Boonarenja.

Date palms are found in the coastal as well as
the interior regions of the Sultanate.

Most date palm plantations are established
according to old irregular methods of planting,
which make it difficult to introduce modern
mechanization techniques in them.

Recently drip irrigation has replaced old
methods of irrigating plantations.

Mr. Al-Azry expressed his satisfaction with
the training course and suggested that future
courses should be longer and include a section
on pest control mechanization.

Mr. Akram Mohammed Atteya - Date Palm Agricultural Board Yemen Arab Republic



3. Date Palm production in
YAR is found in Haja, Aljof,
Taez and Al-Hudaida, howev-
er, its main area of concentra-
tion is along the coastal line all
the way to Taez governorate.

There are approximately 3
million date palm trees in the
country occupying an area of
15,000 hectares. The most important cultivars
include Khedhary, Tabeqy, Eregy, Ajwey, De-