أخبار النخيل والتمور

نشرة

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

العدد 9

يوليو 1987

يضم المشروع الأقليمي لبحوث النخيل والتمور في الشرق الأدنى وشمال افريقيا في عضويته ثمانية عشر قطراً منتجاً للتمور في المنطقة. تتولى منظمة الاغذية والزراعة الدولية تنفيذ المشروع عن طريق صندوق الأمانة وبتمويل من الدول الأعضاء.

يدار المشروع من قبل مجلس تنسيق فني يضم ممثلين لجميع الدول المساهمة ويتولى مدير المشروع وخبراؤه تنفيذ خطط وبرامج العمل المقررة بالتعاون مع الأقسام الفنية في المنظمة والأجهزة المعنية في الدول الاعضاء.

● لقاءات ●

لقاء مع السيد مدير المشروع

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

اجاب قائلاً: إن الدورات التدريبية في مجال النخيل والتمور اصبحت ضرورية جداً وذلك للاهتمام المتزايد بزراعة النخلة في كافة اقطار الخليج والجزيرة العربية ودول شمال افريقيا مما يستدعي زيادة المعرفة حول هذه الشجرة بعد ان هجرت لفترة ليست بالقصيرة. ان الدورات التدريبية تزيد من قدرات المتدربين على فنون العناية بالنخلة وخدمتها والحفاظ عليها. لذا فانني اشبه الدورة التدريبية باللقاح لأجل إكتساب المناعة. لذا فالمتدرب من اي قطر يكتسب معرفة لأجل الدفاع عن النخلة ووقايتها وإكثارها. وإن المشروع يسعى دائماً لتنويع هذه الدورات فمثلاً قبل شهور كانت دورة في الزراعة النسيجية في المغرب واليوم دورة في مكنة 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 13-1987/4/20 الدكتور اكرم الجاف مدير دائرة العمليات في الشرق الأدنى واوروبا والسيد نايبرك للاطلاع على فعاليات المشروع ومزرعة المشروع وقد ابدوا ارتياحهم للتطور الحاصل في مزرعة المشروع كما واطلع على الأصناف الحديثة التي زرعت مؤخراً.

● دورات تدريبية ●

1 ـ مكنة عمليات خدمة النخيل في العراق

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

وتضمنت الدورة محاضرات نظرية ودروس عملية وتطبيقية. حيث شملت اقتصاديات استخدام المكنة الزراعية في الوطن العربي، الآفاق الحديثة لمكنة عمليات خدمة النخيل، الطرق الحديثة المستخدمة في تجفيف واستخلاص حبوب اللقاح ميكانيكياً، تجربة التلقيح الميكانيكي في البصرة، تلقيح النخيل ميكانيكياً والعوامل المؤثرة عليه، الآلات المستخدمة في عملية تقليم وتكريب النخيل، الجني الميكانيكي للتمور. كما رافق ذلك التطبيق العلمي على ملقحة حوالة وملقحة حمورابي، ملقحة الرافدين. ثم صدر عن الدورة كراس يضم جميع المحاضرات.

2 ـ تصنيع التمور في تونس

سينظم المشروع الاقليمي لبحوث النخيل والتمور دورة تدريبية في تصنيع التمور في تونس في الربع الأخير من هذا العام لتطوير الكادر الفني في معامل التمور للدول الاعضاء. تتضمن الدورة القاء محاضرات في صناعة سكر التمور، استعمال التمور في صناعة المخللات، تخمرات الصناعية والتمور والحلويات بالاضافة إلى زيارة بعض مكابس التمور في تونس.

● أخبار عالمية ●

1 ـ دولة البحرين

اول فسيلة من الزراعة النسيجية تصل الى عمر اكثر من خمس سنوات ونصف هي مع المهندس الزراعي محمد عبد الوهاب/ دولة البحرين ـ دائرة الزراعة حيث اشار الى انه جلب معه من امريكا فسيلة نخل منتجة عن طريق الزراعة النسيجية ومن قبل استاذ الزراعة النسيجية في

الدكتور حسن والمتدربين

الجامعة. وقد زرعها فعلاً في حديقة منزله وقد ازهرت في العام الماضي ولكنه لم يلقحها بانتظار هذا العام. ويعتقد بانها ستثمر هذا العام.

2 ـ سلطنة عمان

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

3 ـ شركات عالمية لانتاج فسيل النخيل بالزراعة النسيجية

بعد نجاح الزراعة النسيجية في بعض نباتات الخضر والمحاصيل ونباتات الزينة وتقدم التكنيك في هذا المجال تمّ بنجاح انتاج فسائل النخيل.

ونتيجة هذا النجاح انتشرت في بعض دول العالم كبريطانيا، امريكا. وفرنسا شركات لانتاج الفسيل بالزراعة النسيجية. ومما يدعو الى السرور الى ان المملكة المغربية هي الأخرى قد دخلت هذا المجال بعد ان نجحت بإنتاج بادرات النخيل بالزراعة النسيجية من خلال مختبرات المحطة الصحراوية للبحوث في مراكش. وأسست شركة لهذا الغرض. ولكن رغم هذا التقدم، إلا ان هناك مخاوف بعدم إثمار هذا النوع من الزراعة والمستقبل هو خير برهان على صحة الآراء.

● مؤلفات ●

١ ـ اصدر الزميل الاتحاد العربي للصناعات الغذائية في بغداد كتاباً جديداً حول تصنيع التمور ومنتجات النخلة السليلوزية في 339صفحة وبالصور والمتضمن ستة فصول وبالمواضيع التالية

أ ـ الخصائص النباتية لاشجار النخيل
ب ـ نضوج الثمرة والتركيب الكيمياوي.
جـ ـ معاملات التمور.
د ـ تصنيع التمور ـ كبس تعبئة التمور، الدبس، السكر السائل، صناعات تطويرية مختلفة.
هـ ـ مواصفات التمور.
و ـ تصنيع منتجات النخلة السليلوزية.
ز ـ سبل تطوير ثروة النخيل.
ح ـ عمليات الخزن والتداول.

للمؤلفين الدكتور حسن خالد حسن والدكتور عبد المنعم عارف. وهو من المراجع العملية التي لا يستغنى عنه.

٢ ـ اصدرت وزارة الزراعة والمياه في المملكة العربية السعودية كتاباً جديداً عن التمور العربية السعودية ويضم ٢٠٠ صفحة وبالالوان، عن التمور في العربية السعودية للمؤلف وجيه صوايا

● مطبوعات ●

١ ـ اصدر المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمور للشرق الادنى وشمال افريقيا في بغداد المطبوعات التالية:

ـ العدد الثمن مجلة نخلة التمر
ـ كتاب عن الحشرات المفصلية
ـ خلاصات البحوث للأعوام 1984-1986 باللغة الانكليزية
ـ خلاصات البحوث للأعوام 1980-1983 باللغة العربية
ـ دليل العاملين في حقل النخيل باللغة الانكليزية.

2 ـ ستصدر قريباً

١ ـ مجلة نخلة التمر العدد 9. هذا العدد من المجلة يحتوي 17 بحثاً ومعلومة بحثية قصيرة. وفيها البحوث التالية:

ـ ع. م. الجبوري اشار الى تاثير اشعة كاما على انبات حبوب اللقاح ونمو الانبوب اللقاحي لاربعة اصناف مختلفة من افحل النخيل أما س. س. غوش فقد درس الخصائص المورفولوجية لاربعة انواع من بادرات 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 التمر.

اما ا. الجبوري فقد اعطى حصراً لنيماتولوجيا النخيل في واحة الإحساء. وكذلك ز. العبدي فقد وجد التراكيز المثلى للعناصر النادرة والفيتامينات لتكاثر خميرة الخبز. واعطى ح. النحّال الظروف التكنولوجية والخزنية لتمر الدين وكذلك اشار الى منتج جديد (تمر حبيب). اما ع. ك. يوسف فقد أشار في دراسته الى استخدام عجينة التمر في صناعة اصابع الحلويات المغذية. وفي دراسة اخرى اعطى امكانية تصنيع وبيان جيل وقطر التمر. اما ح. خ. العكيدي فقد درس تاثير التحلية بسكر التمر السائل على تخليل ثمار مرحلة الجمري. كما وفي دراسة أخرى مع ح. هـ. مطلك تم انتاج كراميل التمر بينما ي. علي. استخدم السكر ـ السائل ـ الساكرين في تصنيع مشروبات ذات طاقة واطئة. كما قامت أ. ن. رستم بدراسة النمو والتكشف الجنيني في ازهار وثمار نخلة التمر صنف سكري. اما تاثير فترات خزن خليط التلقيح على عقد الثمار 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 ـ كتاب أمراض النخيل باللغة الفرنسية.

3 ـ خلاصات البحوث من عام 1951-1983 والمتضمن 1027 خلاصة.

● خبراء النخيل في العالم ●

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

1 ـ العراق

ـ د. حسن خالد حسن العكيدي
ـ د. سمير عبد الحميد الشاكر
ـ د. نمرو داود بنيامين
ـ د. حيدر الحيدري
ـ السيد عباس الصالح

2 ـ السعودية

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

3 ـ أمريكا

ـ د. ج. ك. براون
ـ د. جون كاربنتر
ـ د. برنت تيسرات
ـ د. م. د. تلسون
ـ د. رادولف ماكوي

● رسائل جامعية في حقل التمور ●

١ ـ تمت مناقشة اطروحة طالب الماجستير نزار محسن/ كلية العلوم/ جامعة بغداد والموسومة «دراسة مقارنة حول انتاج الكحول من عصير التمر والمولاس» بعد ان اختبر 72 سلالة اجنبية ومحلية من خميرة *Saccharomyas sp*. وقد كان لعصير التمر افضلية كبيرة على المولاس وباستعمال عصير ذي تركيز 20-22% سكر. وباستعمال الطريقة الساكنة وطريقة المخمر المختبري.

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

استعمال سكريات التمر السائل ادى الى زيادة واضحة في وزن وحجم المنتوج النهائي.

● آراء ●

آراء المتدربين في دورة مكننة النخيل

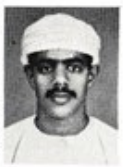
1 ـ السيد حسين بله ياسين مهندس زراعي ـ مدير محطة *INRAA*.

اشار الى ان زراعة النخيل في الجزائر تتمركز في الصحراء الوسطى، الجنوبية والشرقية ومساحة هذه الرقعة هي حوالى 70.000 هكتار وتضم 7.8 مليون نخلة ويعتاش عليها 8.2 مليون نسمة.

واشهر الاصناف في الجزائر هي: دكلة نور والغرس ودكلة بيضاء ومش دكلة وتكربوشف.

كما وان بساتين النخيل تضم الخضر والحمضيات كما وان مصادر الري هي ا ـ المياه السطحية، ب ـ الآبار الارتوازية، اما تصريف المياه وتكون من خلال شبكة المنازل الفرعية والرئيسية. اما مكننة عمليات خدمة النخيل فهي غائبة حالياً. ونحن نسعى الآن لتطوير هذا المجال بعد أن شاهدنا في بغداد تقنيات حديثة ومتطورة. وانني اعتبر هذه الدورة من الدورات الناجحة جداً جداً رغم قصر مدتها وان الاحتكاك بالاخوة من كافة الأقطار تزيد المعرفة فيما بيننا خصوصاً في حقل النخيل. ونحن بدورنا نشكر السيد مدير المركز الاقليمي في بغداد.

2 ـ السيد هلال بن علي العزري ـ مرشد زراعي / المديرية العامة للزراعة.



يشير السيد هلال بان النخيل هو عصب الانتاج الزراعي في سلطنة عمان ويحتل المركز الأول. وذلك لملاءمة المناخ والتربة والري. كما وفي السلطنة اصناف من التمور كثيرة وهي الخصاب، الزبد، قس قنطرة، النغال، فرض المدلوكي، هصامي، سويح، قش نعيم، جبري، خلاص، قش بونارنجا. وتوزع زراعتها في المنطقة الساحلية والمنطقة الداخلية. وان زراعة النخيل في السلطنة على الطراز القديم بحيث يصعب من دخول المكننة اليها والري بحري عن طريق القنوات الترابية والاسمنتية وحالياً ادخل نظام الري بالتنقيط. وان السلطنة تدرس حالياً تعديل وضع النخيل وتحديد خطط جديدة اما الدورة فقد كانت ناجحة ولكن تنقصها موضوع مكننة المكافحة كما كنا نود ان تكون الفترة اطول.

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

إن التمور تنتشر في ج. ع. ي في (حجة، الجوف، تعز، الحديدة) إلا انها تمتد على الشريط الساحلي لسهل تهامة وحتى محافظة تعز وان عدد النخيل في الجمهورية يقدر بـ 3 مليون نخلة وتشغل مساحة (15) الف هكتار ومن اهم الأصناف هي خضاري، عريجي، عموي، وكار، مشهار، جهري، مقصاب، مدني، ثعل الخ ويعتبر الصنف ثعل (مناصف) من احسن الأصناف اما بالنسبة للدورة المتخصصة في مكننة النخيل التي اقامها المشروع الأقليمي فهي للتخصيص 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 المكننة من خلال المحاضرات او التطبيق العملي. ونحن نشكر الدكتور حسن خالد حسن على إعداده لهذه الدورة.

4 ـ السيد عبد الله محمد السبايا
مركز أبحاث الزراعية سنوية / جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية.

تنتشر زراعة النخيل في اليمن الديمقراطية الشعبية في منطقتين من محافظة حضرموت هي وادي صحر ووادي حضرموت ومن أهم الأصناف هي المدني، المجراف، الجزار، السقطري، السريع، هجري، شيشين. إن الحكومة اصدرت قوانين لحماية النخلة وتشجيع زراعتها ودفع تعويضات للفلاح نظير زراعته واهتمامه.

وهناك مركز بحوث الوقاية ـ وقاية النخلة من الحشرات. اما بالنسبة للدورة التدريبية في مكننة النخيل فكانت ناجحة جداً ونامل ان تنتشر تجربة العراق على مستوى الأقطار الأخرى.

5 ـ دكتور جوبنك / من مجلس البحث العلمي الباكستاني
اسلام أباد ـ باكستان

إن زراعة النخيل في دولة الباكستان تضم (5) ملايين نخلة وبإنتاج 140,000 طن/ سنوي وإن هذا الانتاج لا يكفي الاستهلاك المحلي خصوصاً وان الشعب الباكستاني وصل (100) مليون نسمة ولذلك تستورد الباكستان حوالى 170,000 طن من الدول الأخرى ومن ضمنها العراق ويمكن القول بأن 10% من زراعة النخيل هي نظامية و90% غير نظامية او تنمو بشكل طبيعي وبذلك العمليات الميكانيكية تكون صعبة.

ولحد الآن تعتبر التمور من المواد المنسية وذلك من خلال المسح الذي اجرته FAO حيث الاكسير الواحد من النخيل بـ 1470 دولاراً.

إن انخفاض الانتاجية بسبب الزراعة غير المنتظمة وإن دولة الباكستان قد طلبت مساعدة FAO في هذا المجال.

إن التمور تنتج في باكستان في اربعة محافظات وتضم حوالى 39 نوعاً من التمور واكثر هذه الانواع عراقية وان المناطق هي كيرير، شكر، لاركانا (محافظة السند) تربات باجكور (محافظة موشكان) بهالفار، ديرا كازبرخان وان الحكومة الباكستانية وضعت في برامجها لانشاء معهد بحوث للنخيل والتمور يسعى لحل مشاكل النخيل والتمور في الباكستان كما وانني اخيراً اشكر المسؤولين عن الدورة وخصوصاً مدير المشروع الاقليمي، وذلك لاهميتها ولمواضيعها المهمة.

6 ـ م. زراعية ساهرة جورج ـ هيئة العامة للتدريب والارشاد الزراعي / الجمهورية العراقية

يعتبر العراق أول دولة في انتاج التمور في العالم حيث تقيم أكثر من 22 مليون نخلة مزروعة جغرافياً على المنطقة الجنوبية والوسطى ويضم العراق بحدود 450 صنفاً مختلفاً. علماً ان القطر العراقي يضم مؤسسات كثيرة متطورة في مجال النخيل والتمور.

كما ولا يفوتني جهود المركز الاقليمي الذي اشرف على إعداد هذه الدورة المتطورة في مكننة عمليات خدمة النخيل التي كانت بحق من انجح 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 B. Sc. زراعة في 1951من كلية الزراعة/ جامعة القاهرة وشهادة M.Sc. حشرات اقتصادية في 1956 من جامعة اريزونا وشهادة Ph.D. حشرات اقتصادية في 1959 من جامعة اوريغون. 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 الادنى وشمال افريقيا بوظيفة خبير في حشرات النخيل والتمور. وبعد خدمة طويلة حوالى (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 بزيارة معظم البلدان العربية للوقوف والتعرف على المشاكل التي تعانيها هذه الأقطار 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 المواد لطلبة الدراسات العليا في كلية الزراعة/ جامعة بغداد كما اشرف على العديد من طلبة الدراسات العليا.

NENADATES NEWS

PUBLISHED BY THE REGIONAL PROJECT FOR PALMS & DATES RESERCH 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 Jamahairiya, 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 siezed 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 pickle-making, 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 maintainance 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 ornemental 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 cellelosic by-products with 339 pages and photos, it consists of the following chapters:

A. Anatomy of date palm tree
B. Fruit ripening and chemical contents
C. Date treatments
D. Date industrialization, packing, date syrup, liquid sugar, confectionaries
E. Date Standards
F. Industrialization of date palm cellelosic products
G. Improvement of date palm economic values.
H. Handling and storage operations.

By Dr. Hassan Khalid Al-Ogaidi and Dr.

Arif.
entific 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 communication

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 development 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 morphogenetic 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 hammerschmiditi* Reiche (Cerambycidae: Coleoptera). Al-Khoury presents a sutdy on nematodes found in the rhizophere of date palm in Al-Hassa oasis, Saudi Arabia.

Al-Hafidh presents a study on the susceptibility 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-Nakhal 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 «Tamaruddin». 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 discussed 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 outbreak 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 indicies.

• DISTINGUISHED DATE PALM EXPERTS •

NENADATES News has the pleasure to mention some of the leading experts who have made significant contributions to the development 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-Nakhal
Dr. Mohammed Saed Makki

U.S.A.

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

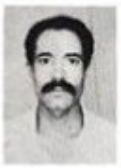
• IRAQI THESES RELATED TO DATE PALM •

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 molasses». He tested seventy local and imported strains of Sacchromyces 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 mechanization 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 desert of Algeria covering an area approximately 70 000 hectares with 7.8 million palm trees.

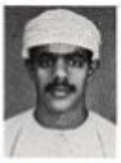
The main cultivars in Algeria are Deglet Nour, Alghursee, Deglet Bedha, Mesh Degla and Teker Bushaf with interplantation of vegetables and citrus trees in the date palm orchards.

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 immensely 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 Engineer, 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 conditions.

The most popular cultivars include Alkhesab, Alzebd, Fis Qantara, Alneghal, Ferd Almedlouky, Hussamy, Souwayeh, Fisa Naem, Chebry, Hhular and Fihs 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, however, its main area of concentration 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-

kar, Meshhar, Gehry, Meksab, Madeni and Thuael.

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, Alsukatry, Alsweyaa, 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 plantations 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.

• SEPARATIONS •

Mr. S. Mohan, Documentation and Information 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.

NENADATES NEWS

CHIEF EDITOR Dr. HASSAN K. HASSAN

SEC. ITIDAL 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-Sharkiya
Cable: Foodagri, Baghdad
Telex: 212699 FOOD AGRI IK
Telephone: 7762278

أخبار النخيل والتمور

رئيس التحرير: الدكتور حسن خالد حسن

سكرتير التحرير اعتدال موسى خليل

نشرة يصدرها مشروع المركز الاقليمي لبحوث النخيل والتمور في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا

ص.ب. 10085 الكرادة الشرقية ـ بغداد ـ العراق
برقيا : فوداجري- بغداد
تلكس: 212699 IK
هاتف: 7762278