

## اطلس اصناف نخيل التمر في دولة الامارات العربية المتحدة

من اصدارات مركز زايد للتراث والتاريخ في عام (2008) .

قام بأعداد هذا الاطلس الاستاذ حسام حسن علي غالب استشاري وخبير في زراعة ورعاية نخيل التمر .

اخبرني الاخ والصديق الاستاذ الدكتور ابراهيم الجبوري قبل سنة ان استاذي الفاضل الاستاذ حسام علي غالب قد اصدر في دولة الامارات اطلس عن اصناف النخيل وهو ستة مجلدات ويمكن الحصول عليه من هناك وانه حصل على نسخة منه وبذلت جهود للحصول على نسخة من هذا الاطلس من خلال الاتصالات والمعارف وقبل شهرين وعن طريق الاخ الدكتور احمد السعود الباحث العلمي في جهاز ابوظبي للرقابة الغذائية حصلت على نسخة من هذا الاطلس وتمكن مشكورا من ايصاله لي الى سلطنة عمان ان صعوبة الحصول على الاطلس كانت في معرفة مكان اصداره وطريقة ايصاله ، فالأطلس يصل وزن اجزائه الى عشرة كغ وبعد مراجعته وقراءته اضع لكم هذا العرض البسيط الذي لايفيه حقه.

الاطلس مكون من جزئيين (الجزء الاول يتكون من اربع مجلدات 1 و2 و3 و4) والجزء الثاني من مجلدين (المجلد 5 و6).

الاطلس مطبوع طباعة انيقة مع غلاف ممتاز ويضم العديد من الصور الملونة التي توضح المعلومات العلمية القيمة التي احتواها هذا الاصدار العلمي التصنيفي المهم .

يعد هذا الاطلس بحق اول عمل موسوعي عربي في مجال تصنيف نخلة التمر بل يمثل اوسع قاعدة عملية لأصناف النخيل وشمل هذه العمل وبشكل مفصل ودقيق على مفتاح لتشخيص الاصناف والتعرف عليها من خلال احد اهم الصفات الخضرية المميزة وهي ترتيب الاشواك واعدادها على جريدة السعفة و اشتمل الاطلس على وصف وتصنيف 154 صنفا مزروعة في دولة الامارات العربية المتحدة . كما تم وضع مفتاح

لتشخيص الاصناف الذكورية ( الا فحل ) حيث تم حصر 20 صنفا من الافحل على مستوى دولة الامارات العربية المتحدة .

تضمن هذا الاطلس حصر وتصنيف اصناف نخيل التمر في دولة الامارات العربية المتحدة حسب التوزيع الجغرافي .

-المنطقة الغربية والجنوبية (إمارة ابوظبي) وعدد الاصناف فيها 90 صنفا.

-المنطقة الشمالية الشرقية (امارات دبي ,الشارقة ,عجمان , ام القيوين, الفجيرة, راس الخيمة ) وعدد اصناف 64 صنفا.

واحتوى الاطلس على التصنيف النباتي لنخلة التمر اضافة الى وصف 14 نوعا اخر من انواع النخيل تابع لجنس فينكس Phoenix ودرست الصفات الطبيعية للخصائص الخضرية والزهرية والثمارية لكافة الاصناف كما تم حصر وتصنيف 70 صنفا من الاصناف البذرية (جشوش).

ويضم الاطلس 42 جدولاً تتضمن المواصفات الفنية (شكل راس النخلة ,قطر جذع النخلة , طول السعف , طول المسافة من اسفل السعفة إلى اول شوكة طول منطقة الاشواك,عدد الاشواك , طول الخوص , طول الشماريخ الزهرية (الطلع) طول العذوق التمرية ,حجم الثمار ,جودة ونوعية الثمار ,انتاجية النخلة ) إضافة الى معلومات عن تسمية كل صنف في منطقة انتشاره في الوطن العربي والموطن الاصلي للصنف ومناطق زراعته وانتشاره في دولة الامارات العربية المتحدة.

والجزء الاول مكون من اربعة ابواب هي

## الباب الاول :

الفصل الاول: التقسيم النباتي لنخلة التمر واربعة عشر نوعا جنس فينكس .

والفصل الثاني : وتضمن اعداد واسماء واصناف نخيل التمر المنتشرة في العالم .

### الباب الثاني:

الفصل الاول : يشمل التوزيع الجغرافي لأعداد واسماء اصناف نخيل التمر وفق مناطق زراعتها في إمارة ابوظبي .

الفصل الثاني: مفتاح تشخيص الاصناف اعتمادا" على الخصائص الخضرية.

### الباب الثالث:

الفصل الاول: اصناف نخيل التمر ومواصفاتها وخصائصها وفق مناطق زراعتها وانتشارها في المنطقة الغربية والجنوبية (إمارة ابوظبي) وعددها 90 صنفا مرتبة حسب موعد النضج ومرفقة بالصور الملونة لأجزاء النخلة الخضرية والزهرية والثرمية.

الفصل الثاني: ملحق تمييز اصناف نخيل التمر من خلال ترتيب الاشواك واعدادها على الجريدة.

### الجزء الثاني:

### الباب الاول:

الفصل الاول: التوزيع الجغرافي لأعداد واسماء اصناف نخيل التمر ومناطق زراعتها وانتشارها في المناطق الوسطى والشرقية والشمالية (امارات دبي , الشارقة , عجمان , ام القيوين , رأس الخيمة , الفجيرة) وعددها 64 صنفا" مرتبة حسب موعد النضج وموتقة بالصور لأجزاء النخلة الخضرية والزهرية والثرمية.

الفصل الثاني: اعداد واسماء اصناف نخيل التمر ومواصفاتها وخصائصها ومناطق انتشارها في المناطق الوسطى والشرقية والشمالية.

الفصل الثالث: اعداد اصناف نخيل التمر الاخرى (بذرية الاصل - جشوش).

## الباب الثاني:

**الفصل الاول:** المواصفات والخصائص لأصناف نخيل التمر الذكورية (الأفحل) والاسس العلمية والعملية في التشخيص واهم الفروقات بين اصناف نخيل التمر الذكورية والانثوية.

**الفصل الثاني:** ملحق تمييز اصناف نخيل التمر من خلال انتظام ترتيب الاشواك واعدادها على جريدة السعف وكذلك تفاصيل اضافية عن اصناف نخيل التمر في دولة الامارات وهي:

- الصنف والاسم المرادف لكل صنف باللغتين العربية والانجليزية.
  - معاني وتسمية كل صنف.
  - مناطق زراعة الصنف في العالم.
  - مناطق زراعة الصنف وانتشاره بدولة الامارات العربية المتحدة.
- ان انتشار الاصناف الرئيسية او التجارية في منطقة معينة يجعلها تتميز بها عن غيرها وتختص بزراعة اصناف من النخيل ومن غيرها لعدة اسباب:

- 1- ملائمة المنطقة لزراعة صنف او اصناف معينة وتحملها للظروف البيئية السائدة في المنطقة (درجة الحرارة, الرطوبة, ملوحة التربة والمياه)
- 2- توفر الفسائل لذلك الصنف أو الاصناف وسهولة الحصول عليها خضريا او نسيجيا.
- 3- تمتع الصنف بخصائص مميزه كالإنتاجية العالية وجودة ونوعية الثمار وموعد نضجها وتوافقه مع الطلب في الاسواق.
- 4- مقاومة الصنف او الاصناف للإصابات المرضية والحشرية السائدة ف المنطقة.
- 5- مدى تعرض الصنف او الاصناف للظواهر الفسيولوجية المختلفة.

وسنورد بعض الاشارات عن ما ورد عن تشخيص الاصناف المذكورة والمؤنثة والمفتاح الذي وضع لهذا الغرض بشكل مختصر وكما يلي:

### الاسس العلمية والعملية في تصنيف نخيل التمر .

اشار الاستاذ حسام حسن علي غالب الى ان وضع اسس علمية وعملية لوصف وتصنيف اشجار نخيل التمر تعتمد على :

1- الوصف النباتي

2- المعلومات الخاصة عن كل صنف في مناطق زراعته .

3- تمييز الاصناف من خلال مفتاح التشخيص الذي يشمل الصفات والخصائص الخضرية والزهرية والثمارية.

4- ان تحدد الصفات ومن اشجار نخيل بالغة بعمر 10-15 سنة .

وحدد الصفات الخضرية vegetative characteristics التي تعتمد على المظهر النخلة و التي يمكن اعتماده وهي:

اولا: جذع النخلة Palm trunk

ثانياً: السعف (Leaves)

وهناك العديد من الصفات والمواصفات التي يمكن اعتمادهما. اهمها:

1- لون السعفة (Leaf color)

2- انحناء السعفة ( Leaf Curvature )

وانحناء السعفة يؤثر على قمة (رأس) النخلة وهذا يعطيها عدة اشكال.

أ- نخلة مفتوحة الوسط (الرأس).

وهذه تكون بسبب وجود فراغ بين مجاميع السعف الحديث والقديم (ابو معان ، بريم ، حاتمي ،

مرزيان).

ب- نخلة مسطحة الوسط (الرأس)

وتكون نتيجة لانتشار السعف وخاصة السفلي منه باتجاه افقي على النخلة ( شيشي ، لولو ،

هاللي).

ج- نخلة متهدله الوسط (الرأس)

حيث يكون السعف متهدل نحو اسفل النخلة ( زامل ، سكري ، عزة).

د- نخلة مندمجة الوسط (الرأس)

نتيجة لتقارب السعف وتداخله مع بعض (رزيز).

3- طول السعف Leaf length

يجب ان يقاس طول السعفة من قاعدة السعفة حتى ابعد خوصة (وريقة) في طرف نهاية السعفة

مع مراعاة عمر النخلة والظروف البيئية وفي هذه الصفة تكون السعفة :

- قصيرة، متوسط ، معدل طولها 3.25 متر (هاللي، مرزيان، حياني).

- متوسطة الطول، معدل متوسط طولها 3.25 - 4.27 متر (خنيزي، زامل، سلطانة، عزة).

- طويلة، معدل متوسط طولها 4.27 متر فأكثر (برحي، جبري).

4- اجزاء السعفة

أ- قاعدة السعفة (الكربة) Rachis base

تأخذ صفات قاعدة السعفة من سطح الجانب الظهري للجريدة المقابل للأرض.

ب- نصل السعفة (Leaf blade)

يقاس نصل السعفة من اول شوكة (بداية منطقة الاشواك) الى اخر خوصة في نهاية طرف السعفة ويشمل نصل السعفة منطقتين:

### 1- منطقة الاشواك ( Spines area )

وهذه من الصفات المميزة للتعرف على الاصناف خاصة عند عدم وجود الثمار وتختلف منطقة الاشواك من صنف لآخر ونقاس من بداية اول شوكة الى نهاية منطقة تحول الاشواك الى خوص. ويمكن ان تحدد اكثر من صفة للتمييز وهي:

- عدد الاشواك

- طول الشوكة

ان اقصر شوكة تكون عند بداية منطقة الاشواك واطولها عند بداية منطقة الخوص او منطقة التحول من اشواك الى خوص والاشواك

- عرض الشوكة

- عنق الشوكة

ويطلق عليه المخدة (column) وهي طيات قاعدة الشوكة واتصالها بجريدة السعفة والعنق يكون واضحا في الاشواك القريبة من الخوص، وقياس العنق في الاشواك العليا .

- امتداد منطقة الاشواك

أ- تقاس المسافة من قاعدة السعفة الى بداية ظهور اول شوكة وبذلك تكون:

- قصيرة الامتداد وتتراوح بين 1-10 سم (بومعان ،جش حبش، عزة، نغال ، حلاوي، شيشي، دباس).

- متوسطة الامتداد وطولها 11-14 سم (ابوكيبال ،خنيزي، هلاي سعودي)

- طويلة الامتداد وطولها اكثر من 15 سم (حمري ، نيميشي ، جش ربيع)

ب- تقاس المسافة من اسفل قاعدة السعفة الى ابتداء منطقة الخوص ويكون التدرج من

الاشواك غير واضح ولكن يؤخذ التدرج للأشواك القريبة من الخوص والتي تسمى

الخوص الشوكي (spine pinnae)، والخوص الذي يتدرج نحو الاشواك ويسمى

الخوص الشريطي (Ribbon pinnae) وتكون:

- قصيرة الامتداد وتمثل 15% من طول نصل السعفة (دباس، فرض احمر، مرزيان).
- متوسط الامتداد وتمثل نسبة 15-25% من طول نصل السعفة (ام السلا، زاملي، سكري، سلطانة).
- طويلة الامتداد وتمثل 25-40% من طول نصل السعفة (بوقفوس، خيارة، حاتمي، نية سيف).
- طويلة الامتداد جدا" ونسبتها 46% من طول نصل السعفة (حجل، ابراهيمي، جش سباع).

#### • ترتيب الاشواك على الجريدة

تكون الاشواك مرتبة اما فردية او بمجاميع زوجية او ثلاثية او رباعية واحيانا" وهي

حالة نادرة تكون خماسية ، والمجاميع اما تكون بشكل متقارب جدا او متباعد جد

ويكون انتظام ترتيب المجاميع.

- فردي (بومعان ،مناز، بردي)
- زوجي (ثنائي) (بريم ، مجهول، جش ربيع)
- ثلاثي (شبيبي، بوكيبال)
- رباعي (ملكا بي، اشرسى)
- خماسي (بوكيبال) وهي نادرة.

#### 2- منطقة الخوص (pinna area)

أ- التحول من الاشواك الى الخوص



وتقاس المسافة من اخر شوكة (نهاية منطقة الاشواك) الى بداية منطقة الخوص.

وهذه تكون:

- قصيرة، طولها 1-7 سم (برحي ، خصاب، حلاوي)
- متوسطة، طولها 8-10 سم (حبش ربيع ، بقلة دحالة)
- طويلة، اكثر من 10 سم (فرض احمر ، غرة).

ب- طول الخوصة

ج- عرض الخوص

د- ترتيب مجاميع الخوص على جريدة السعف

ينتظم الخوص على جريدة السعف إما بشكل مفرد او على شكل مجاميع وهي اما ثنائية او

ثلاثية او رباعية او خماسية ، وقد تظهر خوصتين او ثلاثة قريبة او قريبة جدا او بعيدة

ضمن المجموعة الواحدة ، والمجاميع تكون متقابلة او متبادلة على الجريدة الواحدة ويكون

ذلك:

- انتظام فردي (خضيري)
- انتظام ثنائي (بومعان، حاتمي، زهدي، ساير)
- انتظام ثلاثي (بريم، نغال، خنيزي)
- انتظام رباعي (ديري، زهري، حبش زامل، نغال)
- خماسي (اشقر، رزيز، خشكار احمر)
- سداسي (ام السلا).

هـ- عنق (مخدة الخوصة)

وهو منطقة ارتكاز الخوصة على الجريدة ويظهر على شكل طيات او نتوءات منتفخة او غير

منتفخة ذات لون ابيض مصفر والعنق اما يكون:

- قصير (غير منتفخ) 0.5-1 سم (دباس، شيشي، نغال).

- متوسط ،ويكون بين 1-3 سم (خنيزي، عزة، مرزبان).

- طويل، (منتفخ او باز) (شبيبي).

و- وضع الخوص على جريدة السعفة

ويعني مقدار فتحات الخوص واتجاهها نحو السطح الداخل لنصل السعفة ويكون:

- عموديا، على سطح نصل السعفة (Introrse) (البرحي)

- مائلا، نحو نهاية طرف السعفة (Antrorse) (بريم ، خنيزي، ريس)

- نحو اسفل نصل السعفة (Retrorse) (بريم ، حلاوي، ساير)

ز- الزوايا بين الخوص وجريدة السعفة

وهذه من الصفات التي يستخدمها المختصين المتمرسين، ويتم قياس الزاوية الناشئة على المستوى المرئي

في الجزء الطرفي من السعفة ويستخدم مصطلح زاوية الوادي (valley angle) للتعبير عن الزاوية بين

الخوص الداخلي المتقابل وسبته المتقابل على جريدة السعفة ، اما الزاوية المقابلة على المستوى الظهري

لزاوية الوادي وتسمى الزاوية الظهرية (dorsal angle) وهناك زاوية انفراج القمة وتسمى زاوية الانفراج

(apical divergence) وهي تقع على مساحة قدم واحد من نهاية السعفة.

ثالثا"الصفات و الخصائص الزهرية (Inflorescence characteristics)

1- النورة (الطلعة) Inflorescences

وهذه الصفة لا تستخدم في التفريق بين الاصنافومن مواصفاتها:

أ- طول الطلعة

ب- عرض النورة

ج- طول الشماريخ

- قصيرة، بين 25-35 سم (بومعان، ساير، شبدشبي)
- متوسط، بين 36-45 سم (بريم)
- طويلة، أكثر من 45 سم (نغال ، حلاوي، نميشي)

د- عدد الازهار على الشمروخ

رابعاً- الصفات الثمرية:

(1) العذق الثمري (fruit bunch)

أ- لون العراجين (السيقان)

ب- طول العذوق الثمرية

- قصيرة، يطلق على النخيل التي تحمل سيقان ثمرية قصيرة (نخلة حاضنة) وطولها اقل من 90 سم (حاتمي، خضراوي، صقيعي، دخيني، سلطانة، حويز)
- متوسط، تسمى النخيل ذات السيقان الثمرية متوسطة الطول (نخلة وسط) ويتراوح طولها من 90-150 سم (خصاب، فرض اصفر، شيشي، مطواح، خلاص)
- طويلة، يطلق على النخيل ذات السيقان الثمرية الطويلة اكثر من 150 سم (نخلة طروح، زاملي، دقلة نور، لولو، برحي)

ج- شماريخ العذوق الثمرية

د- تفرع الشماريخ

(2) الثمار Fruits

عادة ما يعتمد على مرحلة الخلال (البسر) وهي مرحلة ملونة.

1- لون الثمرة

وتعتمد بعد تحول الثمار من اللون الاخضر الى اللون المميز للصنف.

2- شكل الثمرة

- بيضوي، يشبه البيضة ، طرف الثمرة واسع قرب قمع الثمرة (بو معان ،برحي، خستناوي ).
- بيضوي منعكس، طرف الثمرة اضيق قرب قمع الثمرة (خنيزي ،حائمي، زهدي)
- بيضوي مستطيل، شكل الثمرة بيضاوي طويل (جش حبش، ديربي)
- بيضوي مستطيل منعكس (حمري، حياني)
- اهليلجي، مستطيل بنهايتين مستديرتين متماثلتين (دباس، مرزيان، ساير)
- اسطواني، شكل الثمرة متساوي التغلظ (جش جعفر، حنظل)
- محدب مستطيل، شكل الثمرة منحنى بالوسط ( اصابع العروس، بصري، بقلة اليمام)
- كروي مستدير (سلطانة، شهلة)
- كروي مسطح القطبين (مكثوم، هلالي)

### 3- قطر الثمر

4- حجم الثمرة

5- وزن الثمرة

6 - قمع الثمرة ( Perianth )

7 - قشرة الثمرة

8 - موعد نضج الثمرة

- مبكره جدا ( نغال ، صلاي ، خاطري )
- مبكره ( غرة ، ابو كييال ، خنيزي ، حلاوي )
- متوسطة التكبير ( جش حبش ، برين )
- وسط الموسم ( ام السلا ، خلاص ، بومعان )
- متوسط التأخير ( برحي ، زيد ، سلطانه )
- متأخرة ( لولو ،جري ،فرض احمر ، خشكار ، فرض أصفر )

- متأخرة جدا ( خصاب هلاي )

9 - البذرة ( النواة ) ( Seed/Stone )

أ. موقع النقيير ( السرة ) Micrpoyl

وهو موقع في ظهر البذرة يخرج منه الجذير و الرويشة عند انبات البذر ، ويكون موقعه

ب - شق او اخدود البذرة ( Groove )

ويظهر في الجانب البطني من البذرة على شكل شق ويكون

ج - حجم البذرة

د - وزن البذرة

هـ - نسبة وزن البذرة الى لحم الثمرة

### أصناف النخيل الذكرية (الأفحل)

لأصناف النخيل الذكرية اهمية مساوية للأصناف الانثوية كما لها تأثير كبير على صفات الثمار وتأثير اما ان يكون مباشر Meta xenia او غير مباشر Xenia واهم تأثيرها هو على موعد نضج الثمار. وتمتاز افحل النخيل بما يلي:

- 1- معدل نمو الاشجار المذكرة اسرع من المؤنثة ، لأنها تركز طاقتها في انتاج النورات الزهرية (الطلع) خلال فترة محددة من السنة بينما الاشجار المؤنثة تقوم بنفس العمل ولكنها تستمر في توفير الطاقة اللازمة لنمو وتطور الثمار وهذه الحالة تمتد لستة اشهر وحسب الظروف البيئية السائدة في منطقة الزراعة.
- 2- معدل النمو الخضري للافحل يكون متساوي من موسم لآخر في حين معدل النمو الخضري للأشجار المؤنثة غير ثابت ويختلف من موسم لآخر.
- 3- الاشجار المذكرة تتميز بكون حجم رأس النخلة وكثافة وطول السعف الذي قد يصل الى 200 سعفة.
- 4- جذع النخلة المذكرة غليظ وضخم مقارنة بالنخلة المؤنثة و السعف يكون اعرض و اكبر من سعف الاشجار المؤنثة و الاشواك قوية وحادة و عددها اكثر من النخلة المؤنثة .

5- الأشجار المذكورة تنتج نورات زهرية ( طلع ) أكثر عددا من الأشجار المؤنثة فقد تحمل 40 طلعة في السنة بينما النخلة الانثوية تنتج 10-30 طلعة .

6- طلع الفحل يكون اعرض من طلع الاناث واقصر في الطول و الشماريخ الزهرية اقصر من الشماريخ المؤنثة .

7- لا تميل النخلة المذكورة الى ظاهرة المعاومة ( تبادل الحمل ) كما يحصل في الأشجار المؤنثة.

الاسس العملية المميزة لأصناف النخيل المذكورة ( الفحل )

هناك بعض الاختلافات في الاسس العلمية التي تميز الأشجار المذكورة عن المؤنثة لكن العديد من

الصفات متشابهة ويمكن تطبيقها على الاثنتين:

أولاً : الصفات و الخصائص الخضرية

أ- جذع النخلة

ب- السعف

1- طول السعفة

2- قاعدة السعفة ( الكرية او الكرنافه )

3- عدد الاشواك

4- امتداد منطقة الاشواك ويتم قياس المسافة من اسفل قاعدة السعفة

الى بداية ظهور اول شوكة على الجريدة

5- طول الاشواك

اقصر الاشواك تكون عند قاعدة السعفة واطولها عند بداية منطقة الخوص..

6- عنق (مخدة الشوكة )

7- ترتيب الاشواك.

تكون الاشواك عند قاعدة السعفة اما فردية او اعلى شكل مجاميع ثنائيه , ثلاثية , رباعية ونادرا خماسية وتنتظم هذه المجاميع اما بشكل متقارب او متباعد . وباتجاهات متساوية او متباينة وحسب الصنف .

8- طول الخوص .

9- عرض الخوص .

10- انتظام الخوص على الجريدة.

ينتظم الخوص على الجريدة اما بشكل منفرد او على شكل مجاميع اما ان تكون ثنائيه او ثلاثية او رباعيه او خماسية ونادرا ما تكون سداسيه .

**ثانيا: الصفات والخصائص الزهرية:**

1- طول الطلعة (النورة الزهرية )

2 - عرض الطلعة (النورة الزهرية)

3-طول اغريض الطلعة

الاغريض هو السنبله المركبة ويتألف من الشماريخ ولأزهار .

4-طول الشماريخ الزهرية.

5- عدد الشماريخ الزهرية .

هذه صفة مهمة لعملية التلقيح (التثبيت) حيث يفضل ان يكون الصنف الذكري لطلعه شماريخ كثيره .

6- عدد الازهار على الشمراخ .

كلما زاد عدد الازهار على الشمراخ الواحد كانت فرصة نجاح التلقيح ونسبة العقد عالية .

7- حيوية حبوب اللقاح.

8- حجم حبة اللقاح .

تختلف الاصناف في الذكورية عن بعضها بحجم حبة اللقاح فكلما كبر حجم حبة اللقاح كلما كانت فرص سقوطها على الميسم عالية .

-صغيرة طولها 18-20 ميكرون وعرضها اقل من 10 ميكرون

-متوسطة طولها 21-23 ميكرون وعرضها 10-11 ميكرون

-كبيرة طولها 23- 24 ميكرون وعرضها 11-12 ميكرون

وانا اطلع واتصفح الاطلس اشعر بعظمة هذا الانجاز المتميز لأنه بحق مادة علمية عملية وليس وصفا نظريا تقليديا وهذا يذكرني بما طرحناه على وزارة الزراعة في عام 2002 بضرورة وجود اطلس لأصناف النخيل العراقية على الرغم من الاستاذ الكبير المرحوم عبد الجبار البكر قد وصف العديد منها وكذلك كان من احلامي التي طالما عرضتها على المهتمين بالنخيل في الوطن العربي ان يتم اعداد اطلس خاص بأصناف النخيل الرئيسية والتجارية في الوطن العربي.

لقد بذل استاذنا الفاضل جهود مباركة ومتميزة في اعداد هذا الاطلس وقام بتحديد المواصفات الخضرية من خلال القياس الفعلي والحساب الميداني، وفق الله كل جهد مبدع وحفظ الله وامد عمر الاستاذ حسام علي غالب لينفذ مثل هذا العمل المتميز في العراق او اي بلد عربي اخر اتمنى ان اكون قد وفقت في عرض هذه المعلومات

والله من وراء القصد

الاستاذ الدكتور

عبدالباسط عودة ابراهيم

استاذ وخبير بستنة وفلسجة النخيل

2012/9/16