

509
الجمهوريّة اللبنانيّة
مكتبة الأكاديمية اللبنانيّة

الجمهوريّة اللبنانيّة

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

دراسة احصائية
عن
زراعة التفاح في لبنان

التقرير العاشر
١٩٧٠

وضعية
المهندس سيموني فيليب معلوف

الخبير لشؤون الفتية لدى
مكتبة الأكاديمية اللبنانيّة



جمهوريّة اللبنانيّة
مَكْتَبُ الْفَاقِهِ الْلَّبَنَانِيَّةِ

دَرَاسَةٌ احصائِيَّةٌ
عَنْ
زَرَاعَةِ التَّفَّاحِ فِي لَبَنَانٍ

الْقَرْرُ الْأَعْوَادُ

١٩٧٠

وَضَعَفَ

الْمَهْرَسِ تِيمُونِي فِيلِيبِ مَعْلُوف

الْخَبِيرُ بِالشُّؤُونِ الْفُنُونِيَّةِ لِدِي
مَكْتَبُ الْفَاقِهِ الْلَّبَنَانِيَّةِ

سعادة مدير عام مكتب الفاكهة اللبنانية المحترم

الموضوع : احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في لبنان

الإشارة : قراركم رقم ٢/٦٣ تاريخ ٢١ نيسان ١٩٦٧

تنفيذًا لقراركم المشار اليه أعلاه أجزئنا احصاء المساحة المزروعة باشجار التفاح في لبنان واتشرف برفع التقرير النهائي الذي تشمل محتوياته جميع ما ورد في التقارير الاربعة السابقة المتعلقة باحصاء التفاح في محافظات البقاع ، وجبل لبنان والجنوب والشمال .

وما ارجو ان اقوله هو اني مرتاح الضمير الى ان هذا العمل الشاق قد تم بكل دقة ممكنة ، مستخدمين في ذلك افضل المناصر البشرية المتوفرة لدينا وكل ما استطعنا الحصول عليه من تسهيلات علمية وادارية لدى الدولة وعند الافراد المزارعين .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام

بيروت في ٢٠ تموز ١٩٧٠

المهندس
تيموثي ملوف
الخبير للشؤون الفنية لدى
مكتب الفاكهة اللبنانية

تحقيق التقرير

الصفحة

- ١ - نبذة عن تاريخ زراعة التفاح في لبنان ٩
- ٢ - خلاصة الاعمال الاحصائية ١٠
- ٣ - المساحة المزروعة باشجار التفاح في لبنان ١٢
(انتشارها واتساعها وتطورها واصنافها وطبيعتها ، واكبر القرى فيها)
- ٤ - أحجام ملكيات التفاح ٢٥
- ٥ - من الذي يملك بساتين التفاح ٢٨
- ٦ - عدد اشجار التفاح واعمارها وحالة نموها ٣٠
- ٧ - مناطق التفاح بالنسبة لارتفاعها عن سطح البحر ٣٥
- ٨ - كمية الماء المتوفرة لزراعة التفاح والمقدار الإضافية اللازمة لها ٤١
- ٩ - انتاج التفاح والانتاجية ٤٦
- ١٠ - خرائط قياسية - اعدنا سبعين خريطة (طبوبوكداستر ١/٢٠،٠٠٠) ملونة
تبين مساحة التفاح المزروعة في كل موقع وارتفاع وذلك لكل من ٦٨٥ قرية .
وإذ يتعدى ضمها الى هذا التقرير يمكن الاطلاع عليها في مكتب الفاكهة اللبنانية .
كما اتنا وضعنا خريطة عامة مصغرة (١/١٠٠٠) ، انتجت منها المديرية
العامة للشؤون الجغرافية في قيادة الجيش اللبناني الفسي خريطة مقاييس
١/٢٠٠ ، وذلك بالالوان الطبيعية ، لحساب مكتب الفاكهة اللبنانية .

تاريخ زراعة التفاح في لبنان

يعتقد المؤرخون ان شجرة التفاح دخلت لبنان مع فجر التاريخ ، وذلك عن طريق الفتوحات الشرقية قبل الميلاد بزمن بعيد ،

على ان اول ذكر ورد مخطوطا لوجود التفاح في لبنان سجله ابن الفقيه في القرن العاشر للميلاد (٩٠٢) اذ كتب ما مفاده : ان في لبنان ثمرا يعرف بالتفاح وهو غير للذيد ولا رائحة له عند قطبه . وانه نقل بعض الشمار معه في طريقه الى العراق ، وعندما حط ركباه على ضفاف الفرات اشتم رائحة طيبة جدا واذ هي رائحة التفاح اللبناني بعد ان نضج واصبح طعمه للذيدا جدا .

هذا ولم ينظر في زراعة التفاح بصورة جدية الا في اوائل القرن العشرين عند رجوع بعض المغتربين من اوروبا واميركا حيث شاهدوا اصنافا جذابة منه فادخلوها الى لبنان وزرعوها في المرتفعات الجبلية في فاريا وميريوا ومزروعه كفرذبيان وكفرتية حيث تلائم الطبيعة الباردة والفنية باليه نوع تلك الاشجار . ولكن انتشارها كان بطينا وبقى محدودا في بعض المناطق الجبلية الى ان ادخل في العقد الثالث من القرن العشرين الصنفان «استارك» و «كولدن» الى منطقة نبع الصفا على يد احد المغتربين بعد رجوعه من الولايات المتحدة الامريكية . وكانت هذه طلائع لانطلاق زراعة التفاح في لبنان من دورها المحلي الى الدور العالمي الذي نحن بصدده الان . ومنذ ذلك التاريخ اخذ هذان الصنفان في الانتشار تدريجيا في المناطق الجبلية المجاورة الى ان كانت الحرب الكبرى الثانية وما رافقها من تغير في الاحوال الزراعية ، وغلاء في المعيشة ، وارتفاع عام في الاسعار ولا سيما اسعار التفاح الذي كان يباع الكيلوغرام منه بليرتين وهو على الاشجار . كان هذا حافزا كافيا ليدفع الاف المزارعين الى زراعة التفاح كييفما واینما تيسر لهم دونما درس او تصميم عام ، وقد حث على هذا الامر ان المزارع كان يتلهف الى استبدال انتاج الحريز بانتاج اوفر ريجا . واقتلت في هذه الاثناء عشرات الالاف من اشجار التفاح القديمة ، او جرى تعديها ، واذيل الكثير من اشجار التوت والخوخ وغيرها واستبدل بصنفي «استارك» و «كولدن» . وعليه سرعان ما تفتن الميسورون واصحاب الذوق في انشاء البساتين الجميلة المرتفعة الاكلاف رغبة منهم في التجميل والربح الوفير ، فبنيوا الجدران المقوولة ، وزرعوا النصبات المرتفعة الائمان (ودفعوا احيانا عشر ليرات ثمن الفرسنة الواحدة) وبذلك اصبح لبنان جنة وارفة الظلال واستحق نعنه بستان الشرق .

وامتدت زراعة التفاح من المنطقة الجبلية الى سهل البقاع بعد ان وثق اصحاب رؤوس الاموال من نجاح زراعة التفاح فيه واحرازها الربيع ، فاصبح بالامكان انشاء البساتين باقل من نصف اكلافها في المنطقة الجبلية وكان الاقبال الزراعي المظيم على سهل البقاع احد ركائز هذه الزراعة الامر الذي دفعها الى مستوى عالي . واذا اعتبرنا سنة ١٩٤٥ تاريخ انطلاق هذه الزراعة فإنه يمكن القول ان زراعة التفاح بلفت ذروتها في سنة ١٩٥٥ وبذات منذ ذلك الحين في التباطؤ الى ان كادت تتوقف سنة ١٩٦٩ (راجع الرسم البياني رقم ٢)

حدث كل هذا وكان لبنان يعيش وحده بمعزل عن العالم لا يحاسبه محاسب ولا يسابقه مسابق . والحقيقة هي ان ما حصل في لبنان كان صورة مصقرة لما كان يجري على نطاق واسع في زوايا الارض الاربع بصورة مدرستة وضمن مخطط واضح العالم في اوروبا ، واميركا الجنوبية ، وافريقيا واوستراليا حيث اسباب النجاح مؤاتية . ولهذا السبب يجد المنتج اللبناني نفسه في منافسة عنيفة ومنتجي التفاح في الاسواق العالمية – منافسة لا هوادة فيها ولا لين والغلبة تكتب فيها للاكثر استعدادا .

سادساً : أحجام بساتين التفاح :

تختلف أحجام البساتين المزروعة بالتفاح من بعض مئات من الأمتار إلى مئات الدونمات . وتبدل الإحصاءات على أن معدل مساحة البستان في لبنان هو ١٩٦ دونما (الف وتسعمائة متراً) ، إنما هذا لا يعطي الصورة الحقيقة لاحجام الملكيات . فمثلاً هناك ٥٨٠٠ دونم بستان من أصل ٧٥٩٧٧ بستاناً (او ٥٢٪) من البساتين مساحة كل منها هي دون دون واحد . كذلك يمكن القول أن مساحة ٩٢٥٪ من مجموع عدد البساتين هي دون خمس دونمات للبستان الواحد ، وإن ٢٪ فقط من البساتين يزيد حجم كل منها على عشر دونمات . ويعتبر صفر حجم الملكيات هذا من العوامل الرئيسية التي تحول دون تصريف الانتاج بالأساليب الحديثة ، بالإضافة إلى أنها ترفع كلفته (راجع الجدول الخامس والملحق الخامس أ-ب-ج-د للتفاصيل) .

سابعاً : من يملك بساتين التفاح ؟

تبين أن ٨٤٥٪ من مالكي بساتين التفاح هم من المزارعين بالمهنة ، وأنهم يملكون ٨١٨٪ من المساحة المزروعة بالتفاح . وهذا يعني أن زراعة التفاح مهنة رئيسية في الحقل الزراعي ، وهي مصدر رزق لآلاف من اللبنانيين المزارعين . ويقدر أن ٥٥٪ من مالكي التفاح هم أفراد يتعاطون مهنة أخرى بصورة رئيسية ، وعلى رأسهم التجار ويمثلون ٤٦٪ من مساحة التفاح ، ويليهم الموظفون في الدولة والشركات ويمثلون ٣٨٪ (راجع الجدول السادس والملحق السادس أ-ب-ج-د للتفاصيل) وعليه يمكن اعتبار رأس المال الوظيف في زراعة التفاح من مصدر زراعي بصورة رئيسية وإن مسؤوليته تقع على المزارعين . لذلك فهو أكثر من يتأثر من حالة هذه الزراعة ، فإذا كتب لها الفشل لا يمضي وقت طويل حتى ينزع القرويون إلى المدن الرئيسية طلب العمل .

ثامناً : مناطق التفاح بالنسبة لارتفاع المساحة المزروعة :

بلغ مجموع ما زرع من التفاح في المنطقة العليا (١٤٠٠ - ٣٤٤٢٣ دونما أو ٢٢،٢٪ من المساحة) فيها ١٤٣٧،١٢ شجرة تفاح ، يكون الصنف استاركين ٧٣٪ منها وقد زرعت في ١١٪ من بساتين التفاح في لبنان . وهي منتشرة فوق قمم الجبال العالية مكونة جزءاً متفاوتاً من الأحجام أهمها في اقضية بشري واهدن ، وتليها جبيل والبترون (العاقة وتوطير وقرعون) فترتفعات كسروان والمنطقة الشمالية وبعدها .

وبلغ ما زرع من التفاح في المنطقة الوسطى (١١٠٠ - ٤٣٢٣ دونما أو ٣٠٪ من المساحة) فيها ١١٦،٩٠ شجرة تفاح يكون الصنف استاركين ٦٨٪ منها ، وهي تكون زناداً متواصلاً بالأطراف تقرباً من قضاء جزين جنوباً إلى قضاء عكار في أقصى الشمال . وتكون اقضية جبيل وكسروان وطرابلس (الضنية) مركز التقل فيهما .

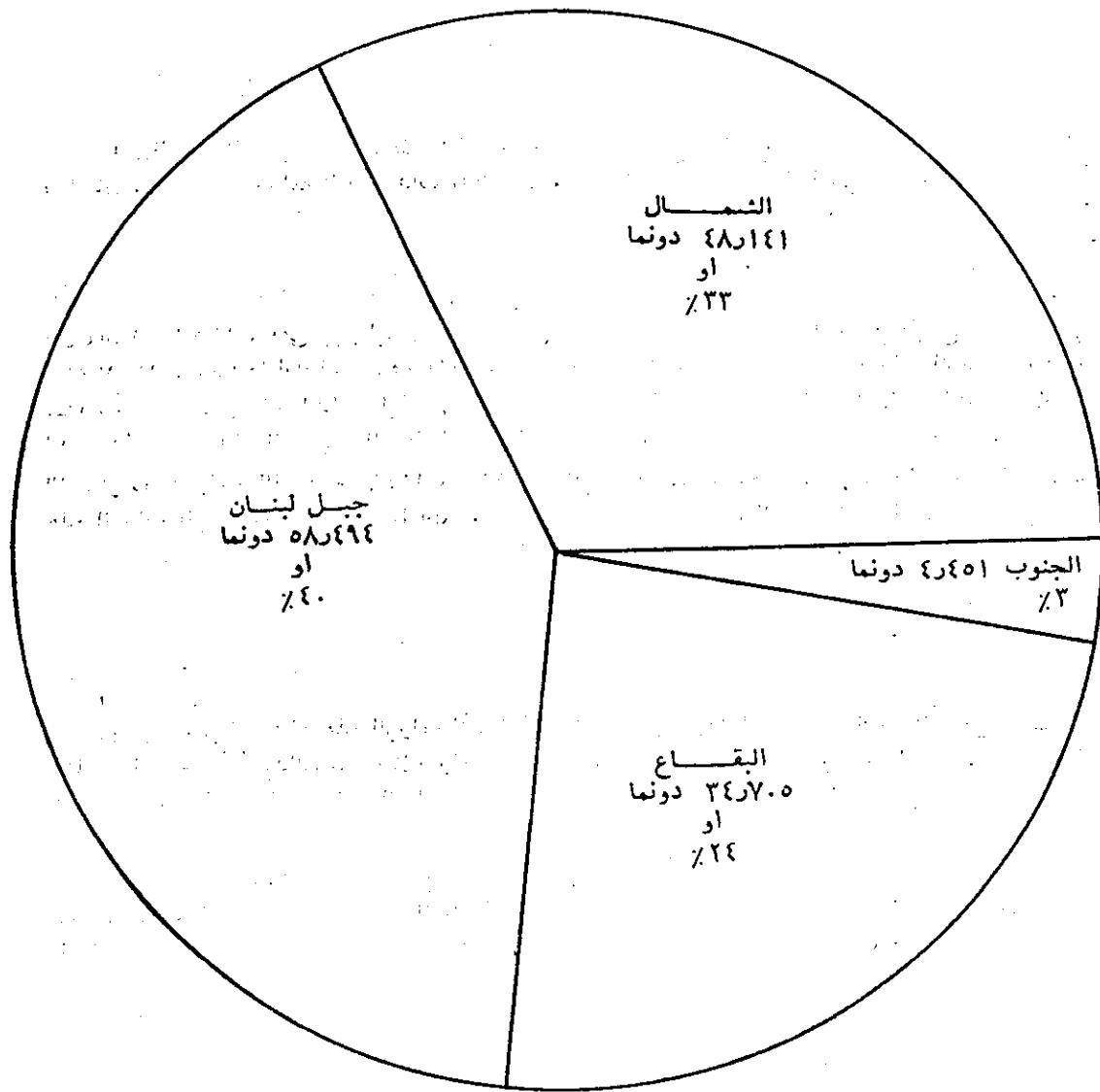
وبلغ ما زرع من التفاح في المنطقة المنخفضة (أي دون ١١٠٠ متراً) ٧٠٠٣٥ دونما (أي ٤٨٪ من المساحة) فيها ٣٠،٣٩١ شجرة تفاح ، يكون الصنف ستاركين ٥٠٪ منها . وتوجد هذه المساحة في موقعين رئيسيين : سهل البقاع وفيه ٣١،٤٠٧ دونمات زرع الصنف كولدن فيها بنسبة ٦٦٪ ، والمنطقة الثانية هي جبل لبنان ومساحتها ٣٧،٥٨٨ دونما ، ويكون الصنف استاركين أكثر من نصفها .

وما يجب تأكيده هنا هو أننا لا نتصفح بزراعة الصنف استاركين في أي موقع دون ١٢٠٠ متراً عن سطح البحر ، أو حيث لا يكون معدل درجة الحرارة صيفاً دون ٢٠ درجة مئوية . كما لا نتصفح بزراعة التفاح في المرتفعات الأكثر من ١٧٠٠ متراً إلا إذا كانت من الصنف ماكتوش . ولا يجوز زرع التفاح دون ٧٠٠ متراً في الجبال الغربية ، إلا إذا توفرت المياه بكثرة ، وعندئذ لا يزرع إلا الصنف كولدن فقط (راجع الجدول التاسع والملحق الثامن أ-ب-ج-د للتفاصيل) .

تاسعاً : مياه الري وزراعة التفاح :

يتوفر مقدار ٦٣ مليون متراً مكعباً من الماء لسقاية مساحة ١٤٥٧٩١ دونما مزروعة بالتفاح ، وهذا يسد حاجة ثلثي هذه المساحة للماء . وعليه يجب العمل على توفير ٢٧ مليون متراً مكعباً من الماء الإضافي صيفاً لسد حاجة هذه الزراعة . والواقع هو أن هذه الأرقام لا تصور حقيقة الوضع على ما هي

الرسم البياني رقم (١)



النسبة المئوية لمساحة التفاح المزروعة في كل من المحافظات الاربعة في لبنان والبالغة ١٤٥٧٩١ دونما .

لاحظ ان ما يقرب من ثلاثة ارباع المساحة المزروعة بالتفاح هي في محافظة جبل لبنان والشمال .

الرسم البياني رقم (٢)

دونم

٢٢... .

٢٢... .

يدل هذا الرسم على تطور زراعة التفاح في لبنان في الربع القرن الاخير (١٩٤٥ - ١٩٦٩) كما يدل على ان هذه الزراعة بلقت اوجها في سنة ١٩٥٥ وترجع بتردد اولا ، ثم بسرعة فائقة وكانت متوقف في سنة ١٩٦٩ . وسبب التردد بين ١٩٥٥ - ١٩٦٠ هو الارتفاع او الانخفاض في الاسعار والظروف التي مرت بها البلاد اذاك .

١٩... .

١٨... .

١٧... .

١٦... .

١٥... .

١٤... .

١٣... .

١٢... .

١١... .

١... .

٩... .

٨... .

٧... .

٦... .

٥... .

٤... .

٣... .

٢... .

١... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .

٠... .</

وتضم هذه التشكيلة من القرى اللبنانية اكبر البساتين واصغرها مساحة . في بينما وجدنا في قرية حدشيت (قضاء بشرى) ١٨٩٥ بستانًا مجموع مساحتها ١٥٩٦ دونما اي بمعدل اكثر من ثلاثة ارباع الدونم (٨٤٢ متراً) بقليل للبستان الواحد ، شاهدنا في قرية حرية الصفرى (في البقاع) سبعه بساتين فقط مساحتها ١٥٩٤ دونما ، اي ما يعادل مجموع بساتين حدشيت ، او بمعدل ٢٢٨ دونما للبستان الواحد .

وكذلك تختلف زراعة الاشجار في البساتين بعضها عن بعض في هذه القرى ، في بينما ترى ان معدل الزرع في قرية النمرىن (قضاء الضنية طرابلس) هو ٦٠ شجرة في الدونم الواحد نجد هذا المعدل قد هبط الى ٥٠ شجرة في الدونم الواحد في بشرى ، و٦٤ شجرة في الدونم الواحد في عنجر (سهل البقاع) والى معدل ٢٢ شجرة في الدونم الواحد في حرية الصفرى (سهل البقاع) .

(راجع الملحق الحادى عشر الذي سجلت فيه جميع القرى التي زرعت التفاح في لبنان مع تبيان المساحة وعدد الاشجار) .

الجبل الذهبي : ساحة التردد بالفلاح في لبنان بالنسبة للصناف

أعمار الأشجار في البياتين (سنة)

اعمار الاشجار في البساتين (سنة)										الصنف
النسبة المئوية	مجموع المساحة الصنف	دونم	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	
٣٥٦٦٥	٧٢١٥	٢٢٩٦١	٢٨٦٧	٦٦٦١	٦١٢٥	٣٧٦١	٢٣٣٦	٢١٠٢	١٤٣١	كولدن
٥٦٩٥	٤٣٤٤١	٣٢٢٦٥	٣٢٦٢١	٣٢٦٣	٣٢٦٣	٣٢٦٣	٣٢٦٣	٣٢٦٣	٣٢٦٣	ستاركين
٨٥١	٢٧٠٢	٨٠١	٥٥٦	٣٢١	٢٩٠	٢٧	٢٧	٢٣	١٧	أنواع اخرى
١٠٠	١٦٥٢٦١	٧٣٤٣٢	٤١٢٤٤	١١٤٤٥	٢٩٠٥	٥٨٧٥	١٠١٢	٢٧٠٣	٣٢٣٦	المجموع العام

احجام ملكيات التفاح في لبنان

جاء في الجدول الاول ان مجموع مساحة التفاح في لبنان هي ١٤٥٧٩١ دونما مكونة من ٧٥٩٧٧ بستان او قطعة ارض منفردة عقاريا ويلملها ٥٠٦٦٦ شخصا عليه يكون معدل مساحة البستان الواحد ١٩١٨ مترا مربعا (او ١١ دونم) فقط . ويكون معدل ما يمللكه الفرد من التفاح ٢٤٨٧٥ مترا مربعا (او ٢٨ دونم) . انما لا تصور هذه الارقام الحقيقة بالنسبة لاحجام ملكيات التفاح في لبنان . نظرية الى الجدول الخامس تبين ان هناك ٤٠٠٥٨ بستان او ٥٣٪ من البستانين مساحة كل منها هي دون دونم واحد وان معدل مساحتها لا يزيد على ٥٦ مترا مربعا (اي اقل من نصف دونم) .

كما يتبيّن من الجدول الخامس كذلك ان حجم ٩٢٥٪ من مجموع بستانين التفاح في لبنان هو دون خمس دونمات للبستان الواحد وان معدل مساحتها هو ١٢٩ مترا مربعا (او دونما وعشرين دونم) . وان هناك ٥٥٪ من البستانين التي حجمها من ٥ - ١٠ دونمات ، وان ٢٪ من البستانين يزيد حجم كل منها على عشرة دونمات . وهناك ٣٢ بستانًا فقط تزيد مساحة كل منها عن مائة دونم .

ولذلك يمكن اعتبار ٤٢٪ من مجموع المساحة المزروعة بالتفاح مكونة من بستانين مساحة كل منها دون عشرة دونمات ولا ينتظّر مطلقا ان يزيد انتاج اجودها على الفسي صندوق تفاح في افضل الموارد .

ويعتبر صغر حجم الملكيات هذا من العوامل الرئيسية في ارتفاع كلفة الانتاج ، واصعب الشسائل التي تحول دون تصريفه ، الامر الذي لا حل له سوى بدمج الملكيات او توحيدتها او انشاء التعاونيات ، واذا استحال هذا لطبيعة المزارع الفردية فيجب ان يحدث ذلك عن طريق جمع الشمل قسرا لان الحال العام للبلاد يتطلب ذلك وهو فوق صالح كل بمفرده .

اما بالنسبة للمحافظات فتبيّن بعد مراجعة الجدول الخامس ان معدل مساحة البستان الواحد في الشمال يزيد على دونم ونصف الدونم (١٥٦٤ م.م) بقليل وان ٩٥٪ من مجموع بستانين التفاح في المحافظة مساحة كل منها هي دون خمس دونمات (والمعدل هو ١٢٠٠ م.م) ، وان فقط ١٪ من البستانين تزيد مساحتها على عشرة دونمات . وهناك ستة بستانين تزيد مساحة كل منها على ٥ دونما وبستان واحد لا غير تزيد مساحتها على مئة دونم . وقد اعطينا منها مثلا (حدثيت) عن تعدد الملكيات للفرد الواحد وصغر حجمها وانتشارها في رقعة واسعة من الارض الصعبة الولوج (راجع الملحق الخامس (ا) والملحق الحادي عشر)

وكذلك الحال في محافظة جبل لبنان حيث معدل مساحة البستان هي دونم وستة اعشار الدونم (٦١ دونم) فقط ، وحيث ٤٤٪ من مجموع بستانين تقل مساحة كل منها عن خمس دونمات ، وان فقط ٧١٪ من البستانين تزيد مساحة كل منها عن عشر دونمات . وهناك ستة بستانين فقط تزيد مساحة كل منها على مئة دونم . واكبر البستانين حجما هي في قضاء جبيل حيث توجد منها اربعة بستانين مجموع مساحتها ٧٤٢ دونما ، انما معدل المساحة هو ٢٥ دونم . واصغر معدل للبستانين هو في قضاء المتن الشمالي حيث لا يزيد معدل حجم البستانين على دونم واحد . (راجع الملحق الخامس (ب)) .

اما الامر فيختلف بالنسبة لحجم البستانين في محافظة البقاع اختلافا كلبا كما تبيّن ذلك من الجدول الخامس ، حيث معدل مساحة البستانين هو ستة دونمات وثلاثة اعشار الدونم (٣٦ دونم) ، ومساحة ٦٥٪ من البستانين هي دون خمس دونمات ، انما ٩٠٪ من البستانين حجم كل منها دون عشرة دونمات ، ومجموع مساحتها يعادل ٤٢٣ دونم . من مجموع مساحة التفاح في محافظة البقاع . وللتدليل على اتساع مساحة البستانين في هذه المحافظة نقول ان ١٠٤ بستانين منها تعادل مجموع مساحتها ٢٢٥ دونم من مجموع المساحة المزروعة تفاحا فيها . كما ان فيها ٤٢ بستانًا تزيد مساحة كل منها على مئة دونم ، ومجموع مساحتها يساوي ٢٣٦ دونم من مساحة التفاح في البقاع (راجع الملحق الخامس (ج)) .

ولا تشذ محافظة الجنوب عن شقيقتها في الشمال من حيث صغر ملكيات التفاح اذ معدل مساحة البستانين فيها هو ٤١ دونم ، ويعتبر ٧٤٪ من البستانين مساحة كل منها دون خمس دونمات . (راجع الملحق الخامس (د)) .

الرسم البياني رقم (٢)

مساحة بالدونم

عدد النساتين

يدل هذا الرسم على أحجام ملكيات الفلاح في لبنان
قادر الفئة (١) حيث معدل مساحة القطعة
يساوي ٤٥٦ متراً مربعاً بالفترة (٥) حيث
يساوي معدل مساحة القطعة ٦٣٤٠٠ متراً
مربعاً.

الدونمات

٦٣٠٠

٦٠٠٠

٥٧٠٠

٥٤٠٠

٥١٠٠

٤٨٠٠

٤٥٠٠

٤٢٠٠

٣٩٠٠

٣٦٠٠

٣٣٠٠

٣٠٠٠

٢٧٠٠

٢٤٠٠

٢١٠٠

١٨٠٠

١٥٠٠

١٢٠٠

١٠٠٠

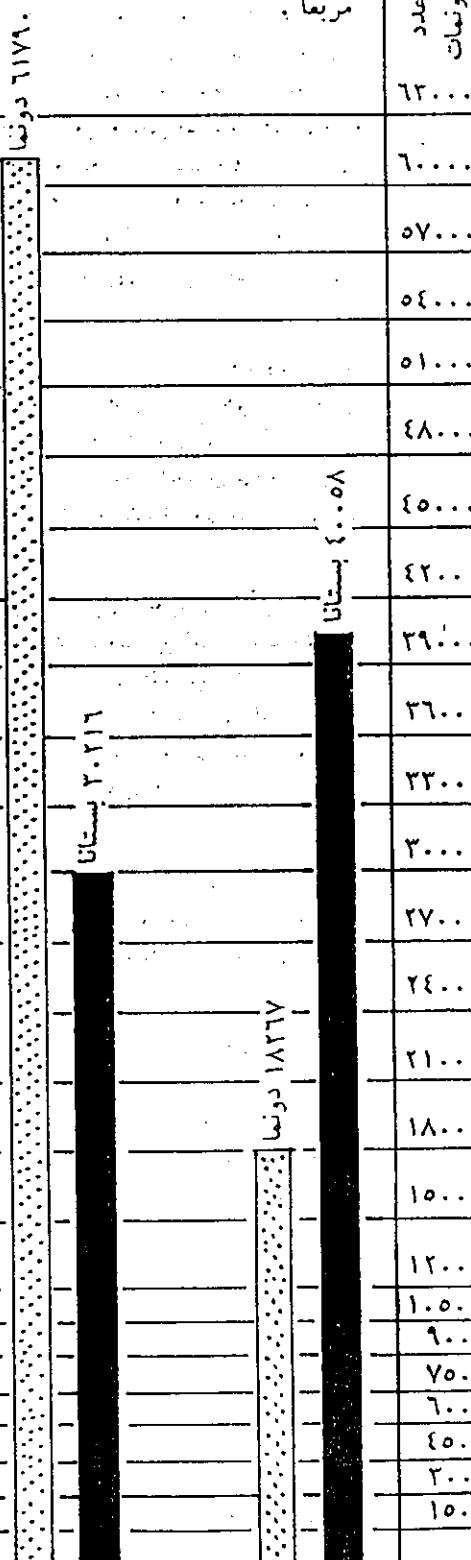
٧٥٠٠

٦٠٠

٤٥٠٠

٣٠٠

١٥٠٠



عدد النساتين

٤٢٠٠

٣٩٠٠

٣٦٠٠

٣٣٠٠

٣٠٠٠

٢٧٠٠

٢٤٠٠

٢١٠٠

١٨٠٠

١٥٠٠

١٢٠٠

١٠٠٠

٧٥٠٠

٦٠٠

٤٥٠٠

٣٠٠

١٥٠٠

٢٥ دونما
و ما فوق
(٥)

٢٥ - ١٠
دونما
(٤)

١٠ - ٥
دونمات
(٣)

٥ - ١
دونمات
(٢)

دون دونم
واحد
(١)

• الجدول السادس : المساحة الزروعة بالتفاح نسبة لمهنة مالكها في لبنان

المهنة المجموع العام المهنة	المحافظات					عدد المالكين والمساحة دونم	المهنة
	الجنوب	البقاع	جبل لبنان	الشمال			
٤٢٨١٩ ١١٩٢٦١	١٩٨٧ ٢١١٤	٤١٨٩ ٢٦٦٤٨	١٦٣٨٤ ٤٦٧٧١	١٧٢٥٩ ٤٢٧٥٨	مساحة	عدد	مزارع
٢٤١ ١٧٢٨	١٠ ٨٧	٢٠ ٤٠٠	١٥٧ ٨٦	٥٤ ٤٣٥	مساحة	عدد	طبيب او صيدلي
١٥١ ٢١٦	٨ ٣٧	٢٥ ٢١٢٧	٨٨ ٨٥٠	٣٠ ١٣٦	مساحة	عدد	محام
١٠٠ ٨٥١	٤ ٤٦	٥ ١١٣	٨٢ ٦٤٤	٦ ٤٨	مساحة	عدد	مهندس
٢٠٧ ٩٣٠	١١١ ٣٢٨	٩٨ ٤١٢٣	١٤٢٢ ٣٤٨٧	٤٦٦ ١٣٥٢	مساحة	عدد	تاجر
٢٧ ٥٧٦	— —	٦ ٥١٨	٢١ ٥٨	— —	مساحة	عدد	صناعي
٢٢٤ ٥٥١٤	٢٥٢ ٤٣٥	٤٧ ٥٨٩	١٥٦٨ ٣٩٤	٤٤٧ ١٢٩٦	مساحة	عدد	موظف
٨١٨ ٩٩٢	٤٩ ٣٨	١١ ٣٠	٦٢٠ ٦١٢	١٢٨ ٢١٢	مساحة	عدد	عامل او مستخدم
١٦٨١ ٢١٨٠	٨٢ ١٢٠	١٩ ٨٠	١٣٦٨ ١٠٠	٢١٢ ٤٨٠	مساحة	عدد	حرفي
٤٤٨ ٢١٩٩	٣٩ ٢٣٦	٢ ٦٧	٢٣٤ ٥٧٢	١٧٣ ١٣٢٤	مساحة	عدد	مالك (عقارات مبنية)
٥٦٩٦ ١٤٥٧٩١	٢٥٤٢ ٤٤٥١	٤٤٢٢ ٣٤٧٠	٢٤٩٤٤ ٥٨٤٩٤	١٨٧٨٨ ٤٨١٤١	مساحة	عدد	المجموع العام المحافظة

الجدول السادس : عدد اشجار التفاح الزراعة في لبنان

مناطق التفاح بالنسبة لارتفاعها عن سطح البحر

لارتفاع الأقاليم عن سطح البحر وابتعادها عنه صلة وثيق بمناخها ، ولهذا المناخ اثر بعيد في تحديد الأقاليم الصالحة لزراعة اصناف التفاح ، وخاصة عامل الحرارة . والمعروف ان افضل مكان لنمو اشجار التفاح هو حيث يكون فضل الشتاء باردا جداً وطويلاً والصيف بارداً نوعاً . ولهذا لا يجوز زراعة اشجار التفاح في الواقع التي لا تهبط فيها درجة الحرارة عن سبع درجات مئوية فوق الصفر لمدة شهرين في فصل الشتاء . وقد تبين ان اشجار التفاح تتطلب مقدارين من البرد تزيد عما يتطلب غيرها من الاشجار المساقطة الاوراق (الدراق والخوخ والكرز ، والانجاص وغيرها) . واستطاع العلماء معرفة مقدار البرد اللازم لكل صنف وتحديد نوع المناخ والإقليم الملائم له . وقد وضعوا مقاييساً لذلك وهو عدد الساعات التي تهبط فيها الحرارة عن سبع درجات مئوية فوق الصفر في موقع ما وجعلوا كل ساعة تساوي وحدة برد . وقسموا اصناف التفاح الى مجموعات كل مجموعة تتطلب عدداً من وحدات البرد . ولذا نجد ان الصنف كولدن يقع في اخر المجموعة الثانية التي تتطلب من ٩٠٠ - ١٢٠٠ وحدة برد شتاء لتفتح براعمها الزهرية وانتاج ثمار جيدة ، وهذا يعني انه يتطلب ما يقرب من ١٢٠٠ وحدة لانتاج براعم سليمة ذات قدرة على الاخشاب الجيد . واذا تدنى عدد الوحدات عن ٩٠٠ في موسم ما يكون ذلك الموسم محفوفاً بالخطر ، ويتناقص انتاج هذا الصنف وانتاجه . ويقع الصنف رد ديليشوس ومشتقاته ، استارك دوبيل رد ، وستارك كريعن ، وشوتويل ديليشوس وروتشارد) في اواسط المجموعة الثالثة والتي تتطلب من ١٢٠٠ - ١٧٠٠ وحدة برد . فاذا تدنى عدد وحدات البرد المابطة عن ١٢٠٠ يصبح انتاج هذا الصنف محفوفاً بالخطر ، وافضل مستوى لمعد وحدات البرد الازمة له هو ١٥٠٠ وحدة شتاء . ويتاثر هذا الصنف بالمناخ الصيفي كثيراً اذ يجب ان لا يرتفع معدل درجة الحرارة عن ٢٠ درجة مئوية صيفاً بين اشهر حزيران - وايلول - والفقد صفاتي الممتازة .

وعليه نجد ان اسلم منطقة البقاع هي اسلم منطقة الجهة هبوط عدد وحدات البرد شتاء بصورة مستمرة سنة تلو الاخرى الى المستوى المطلوب من هذين الصنفين لأن شتاءها يعتبر من النوع القاري ، لذلك يلاحظ ان مستوى الانتاج فيها لا يتاثر كثيراً من سنة الى الاخرى كما هو الحال في الجبال الغربية من لبنان (راجع الجدول الحادي عشر) . اما المناطق الواقعة دون ١١٠٠ متر في محافظات الجنوب وجبل لبنان ، والشمال (بهذا الترتيب) فهي محفوفة بالخطر نسبتاً لانتاج البراعم الحية ، الجيدة الاخشاب ، خاصة في الصنف استارك وذلك في الموسم التي لا تسقط الثلوج فيها بكثرة . اما المنطقة الواقعة بين ١١٠٠ - ١٤٠٠ متراً عن سطح البحر تكون خطراً فقط في السنوات القليلة البرودة ، واسلم منطقة هي ما فوق ١٤٠٠ متراً عن سطح البحر .

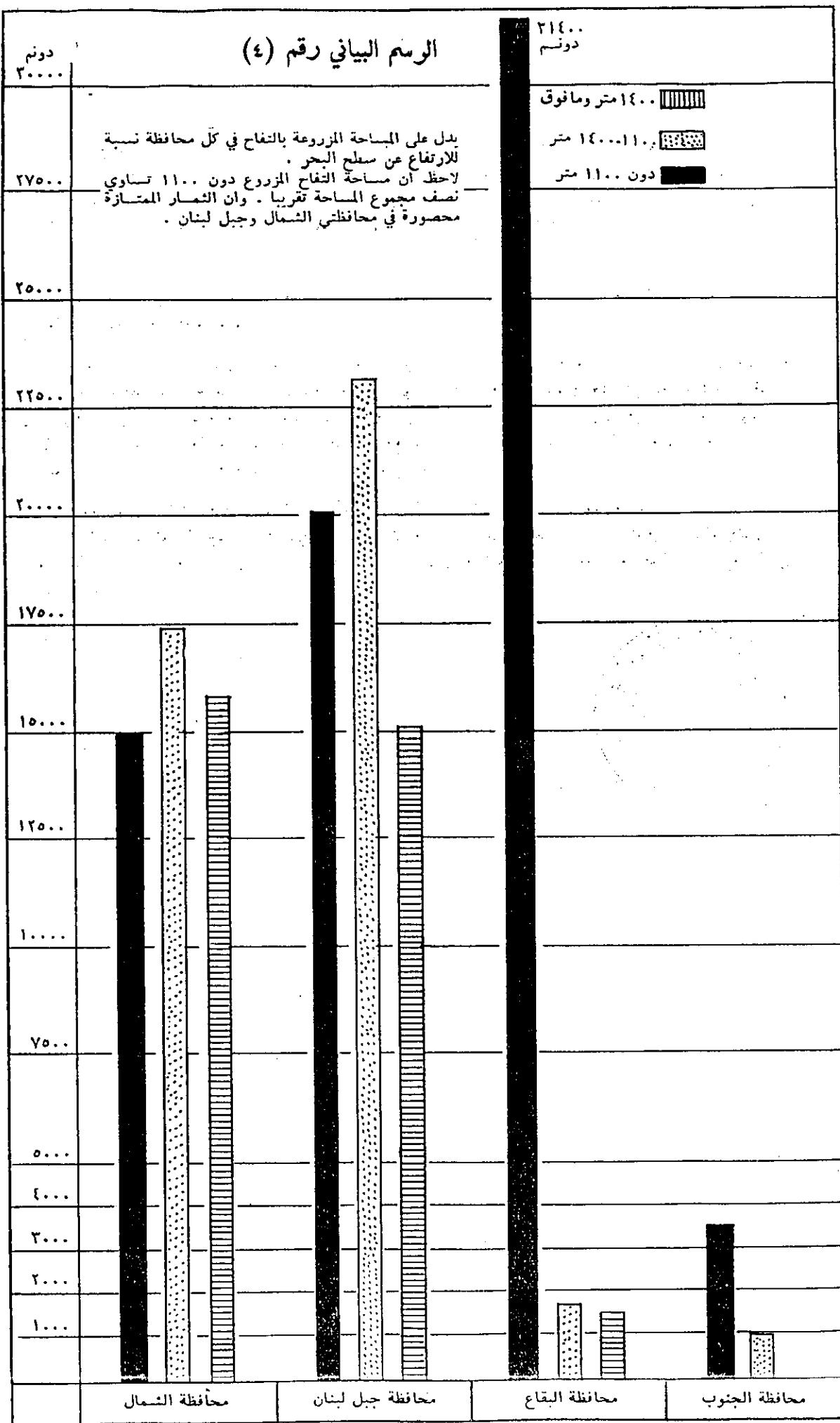
اما لدرجة الحرارة الصيفية فعل معكوس في هذه المناطق . فدرجة الحرارة المرتفعة في سهل البقاع تحول دون تكون ثمار النوع استارك بشكلها ولو أنها الجذابة كما أنها تخوض من جودتها ومدة حفظها في البراد وهذا صحيح ايضاً بالنسبة للمناطق المنخفضة دون ١١٠٠ في محافظات الجنوب ، وجبل لبنان ، والشمال حيث يصبح شكل الثمار اكثر استدارة ، ولو أنها الاحمر خفيف ومشيخ بالاصفار .

ويجب ان نذكر القاريء ان المناخ يختلف في لبنان ليس فقط بالارتفاع عن سطح البحر شرقاً ، بل ايضاً بالابتعاد شمالاً عن خط الاستواء ، كما يختلف المناخ في السفوح الجنوبية للجبال عنـه في السفوح الشمالية من ذات الارتفاع والتي غالباً تكون اكثر بروادة شتاء وصيفاً ولذلك تعتبر اكثر ملائمة لزراعة التفاح .

وقد قسمنا الارتفاعات في لبنان الى ثلاثة مناطق بالنسبة لما ورد عن وحدات البرد الازمة ، لضمان جودة الاصناف ، ولما لاحظنا من اثر للمناخ على جودة الثمار وبالنسبة لقطع البلاط الجغرافي و مواقع زراعة التفاح فيها وهي : **المنطقة العليا (الجردية)** وترتفع ١٤٠٠ متراً وما فوق عن سطح البحر ، **المنطقة الوسطى** وتقع بين ١١٠٠ - ١٤٠٠ متراً ، **المنطقة المنخفضة** وهي دون ١١٠٠ متراً عن سطح البحر :

الجدول التاسع : المساحة الزراعية تناحها بالنسبة لارتفاعها عن سطح البحر في لبنان

الرسم البياني رقم (٤)



كمية الماء المتوفرة لزراعة التفاح

للماء أهمية خاصة في نجاح زراعة التفاح لم يقدرها المزارع اللبناني حق قدرها عند إنشاء بساتين التفاح وكاد بسبب ذلك أن يفشل في هذه الزراعة . وقد أظهرت « دراسة عن اوضاع زراعة التفاح في لبنان » التي أجرتها مكتب الفاكهة عام ١٩٦٤ أن البساتين التي يتوفّر لها ٦٠٠ متراً مكعباً من الماء للدونم الواحد في الموسم (أو ١٥ متراً مكعباً للشجرة الواحدة) تنتج معدل ٣٠٠ كيلوغراماً في الدونم ، والبساتين التي تحصل على ٢٢٥ متراً مكعباً في الدونم الواحد تنتج معدل ٢٥٠ كيلوغراماً في الدونم الواحد ، والبساتين التي تحصل على ٢٠٠ متراً مكعباً تنتج معدل ١٦٠ كيلوغراماً ، أما البساتين التي سقيت أقل من ١٠٠ متراً مكعباً في الدونم تنتج ٨٦ كيلوغراماً . وقد خبراء الري أن دونم التفاح في محافظة البقاع يحتاج إلى ٧٠٠ متراً مكعباً في الموسم (الصيف) ، وفي الجبال الغربية دون ارتفاع ١٢٠٠ متراً يحتاج دونم التفاح إلى ٦٠٠ متراً مكعباً ، وفي المناطق المتوسطة (١١٠٠ - ١٤٠٠ متراً) يحتاج إلى ٥٠٠ متراً مكعباً من الماء . وعلى هذا الأساس جرى تدبير وفرة المياه في بساتين التفاح أثناء عملية الاحصاء وهي ترسم الصورة التالية للمقارنة مع ما ذكرناه أعلاه .

نظرة الى الجدول العاشر تعطي فكرة عامة عن حالة زراعة التفاح بالنسبة ل توفير الماء لها . نرى اولاً انه يتوفّر لمساحة ١٤٥٧٦١ دونماً مقدار ٦٣ مليون متراً مكعباً من الماء وهذا يكون ثلثي حاجة هذه الزراعة للماء اذ انه يجب توفير مقدار ٢٧ مليون متراً مكعباً من الماء الاضافي لتامين نجاح هذه الزراعة . الواقع ان هذه الارقام لا تشخص حقيقة الوضع في بساتين التفاح في البلاد لجهة حاجتها لماء الري اذ يتبيّن من الجدول العاشر ان ٥٤٪ من مجموع مساحة التفاح تحصل على الماء الكافي لها . أما ٣١,٣٪ من المساحة فهي بحاجة الى مقدار مختلفة ، و ٧٤٪ من المساحة لا تتوفر لها المياه مطلقاً صيفاً .

ما هو الوضع بالنسبة للمحافظات والاقضية حيث زرع التفاح ؟

تتوفر المياه لسقياً بساتين التفاح في محافظة البقاع من مصادرين ، الاول من الانهر والينابيع الكثيرة المنتشرة في الجبل والسهل ، والثاني من الماء الجوفية المخزنة في باطن السهل . وانشهر الينابيع التي تسقي بساتين التفاح هي : عيون ارغش ، وعيناتا ويعقوفا وجنتا واليمونه وبعلبك ، ويونين ، ونحله واللبوة ومبريون في قضاء بعلبك . وينابيع شمسين وعنجر والقاعور وجديتا وقب الياس وعين الدلب ونهر البردوني في قضاء زحلة . وينابيع الخربات ومشقره وشتوره ، وعميق في البقاع الغربي . هذا بالإضافة الى نهر الليطاني والماء الجوفي . ومع هذه الوفرة من الماء نجد ان مساحة التفاح في هذه المحافظة بحاجة الى ما يقرب من ٣٥ مليون متراً مكعباً من الماء الاضافي ، وان الف دونم فيها تزرع بدون ماء السقيا صيفاً .

ويرجع السبب في ذلك اولا الى تنافس الزراعات الارضية، وخاصة الخضار الحقلية « كالبصل والبطاطا والشوندر وغيرها » التي تتطلب مقدار كبيرة من الماء ، ثانيا لان بعض الاقصية مثل قضاء راشيا محرومة من الينابيع الكبيرة المتوفرة في بعلبك ، ثالثا لان متطلبات زراعة التفاح من الماء هي اكثر من المتوفر في المنطقة كما هو الحال في البقاع الغربي (للتفاصيل راجع الملحق التاسع - ج)

والحال في محافظة جبل لبنان هو اشد خطورة من محافظة البقاع ذلك لان المحافظة بحاجة الى ١٦ مليون متر مكعبا من الماء الاضافي التي يصعب الحصول عليها في اكثر الاحيان . نظرة الى الجدول العاشر تبين ان ١٣٥٨٤ دونما او ٢٤٪ من المساحة المزروعة بالتفاح لا تسقي مطلقا ، بينما ٢٢٪ فقط من مجموع المساحة المزروعة بالتفاح توفر لها المياه الكافية .

واهم الينابيع في محافظة جبل لبنان هي افقا ، والرويس والحديد في قضاء جبيل وهي تناسب الى الساحل لسقاية الزراعات فيه ولا يتوفّر منها شيء لزراعة التفاح ولذلك يعتبر هذا القضاء اكثراً الاقصية حاجة للماء ، مع العلم ان فيه اكبر مساحة ناجحة من التفاح وهو بحاجة الى ٧٤٠ مليون متر مكعبا من الماء الاضافي لسقاية بساتين التفاح فيه . وينابيع العسل والبن وجميّنا في كسروان والقليل منها متوفّر لزراعة التفاح ، لذلك نرى ان هذا القضاء بحاجة ماسة الى ٣٢٠ مليون متر مكعبا من الماء الاضافي للتفاح . وينابيع صنين والجوزات والنبوخ في المتن والقليل منها متوفّر للري لطلباً للشقة في منطقة الاصلعيف ولذلك يعتبر قضاء المتن من الاقصية الجافة اذ يزرع فيه اكثراً من الفي دونم من التفاح عديداً بدون سقي . اما في بعيداً فلا يوجد ينابيع كبيرة ذات أهمية والقضاء بحاجة الى مليوني متر مكعباً من الماء الاضافي . وكذلك الحال في قضاء عاليه الذي يعتمد على ينابيع صغيرة تكاد لا تكفي لماء الشفة ، وهو اكثراً الاقصية جفاها ويحتاج الى ٤٢٠ مليون متر مكعباً من الماء الاضافي . وهناك ينابيع الصفا ، والباروك ، وباتر في قضاء الشوف ومع هذا فالقضاء بحاجة الى ٧٤٠ مليون متر مكعباً من الماء الاضافي . (للتفاصيل راجع الملحق التاسع - ب) .

والسؤال الهام هو كيف يمكن توفير الماء الاضافي لسد حاجة هذه الزراعة في جبل لبنان . وهناك من يقول انه من الافضل استبدال زراعة التفاح في هذه المحافظة بزراعة اخرى . والجواب على هذا بسيط ، اذ من يضمن ان الزراعة الجديدة لا تحتاج للماء ؟ اذا توفير ماء الري امر لا مفر منه في جميع الاحوال لانه يؤمن الانتاج الوفير لاي نوع من الزراعة . ونعتقد انه يمكن توفير مقدار الماء اللازمة اذا توفّرت الارادة والاساليب العلمية . لنسأل على سبيل المثال هل احداً من الخبراء بالبحيرات الاصطناعية تسلق جبل اللقلق الى موقع « الجريد » في اللقلق الشرقي او موقع « تم القبور » التابع لمصرف الليب في اللقلق الجنوبي ليتأكد من صلاحهما لانشاء بحيرة اصطناعية تكفي لسقاية قضاء جبيل . ام ان احداً شاهد موقع « مرج ريميا » او موقع « ارض بحراً في مرتفعات العاقورة حيث يكون كل منهما بحيرة طبيعية ينقصها الدرس والتنفيذ . وهناك موقع نهر العاصي في منحدرات صنين الغربية (بالقرب من نبع الجوزات) الذي يصلح لانشاء سد طبيعي يتسع لـ ٣٠٠ مليون متر مكعباً من الماء يكفي لسقاية قضاء المتن الشمالي . وهناك عشرات المواقع الواجب درسها ، بالإضافة الى التتحقق من مقدار المياه الجوفية الواجب استغلالها ان اجلأ او عاجلاً لان المحافظة بحاجة متزايدة الى الماء كونها منطقة سياحية وزراعية .

يدل الجدول السابع على ان محافظة الشمال اكثراً حظاً من محافظة جبل لبنان لجهة توفر ماء الري فيها وذلك لوفرة الينابيع الكبيرة ، ومع هذا فالمحافظة بحاجة الى ٦ ملايين متر مكعباً من الماء الاضافي لتجاج زراعة التفاح فيها ، اذ ان ٤٧٣٠ دونما لا تسقي مطلقاً . ومع هذا نجد ان ٦٨٪ من المساحة توفر لها مقدار كافية من الماء . ومن الينابيع الكبيرة فنيدق والعيون وتكريت ويزبینا في قضاء عكار ، ومع هذا فالقضاء بحاجة الى ١٦٠ مليون متر مكعباً من الماء الاضافي . وينابيع السكر وسرور ورأس العين والتقطيف وجبوس في الضنية (طرابلس) وهو اغنى الاقصية بالماء في لبنان ولذلك فقد زرع كل شبر من ارضه بالأشجار المثمرة . وينابيع مار سركيس وعينطوريين وتولا في قضاء زغرتا ويحتاج القضاء بالإضافة الى ثلاثة ارباع مليون متر مكعباً من الماء الاضافي . ويتوفر الماء لقضاء بشري من ينابيع مار شليطا والمسحور ، والعربيد ، والقاب ، وعربيط ، ومورانا ومار سمعان ، والقضاء بحاجة الى مليوني متر مكعباً من الماء الاضافي . اما قضاء البترون فهو اكثراً اقضية الشمال جفاها ومع ان فيه ينابيع نحراً والجوز ومار سركيس (حوب) يجب توفير مليوني متر مكعباً من الماء الاضافي لتأمين نجاح التفاح فيه ، (للتفاصيل راجع الملحق التاسع - ا) ، علماً ان اخر ثمار التفاح تنتج في مرتفعاته الجافة .

الجدول الحادي عشر : انتاج التفاح في السنوات الست الاخيرة
(بالصندوق الرسمي)

السنة						المحافظة
١٩٦٩	١٩٦٨	١٩٦٧	١٩٦٦	١٩٦٥	١٩٦٤	
٥.....	٢٢٥.....	٢٥.....	١٣٤٥...	١٥٥.....	١١٥.....	الشمال
١٤.....	٣.....	٣٧.....	١٦.....	٢٤.....	٢٤.....	جبل لبنان
٢.....	٢٧٥.....	٢٧٥.....	٢٥.....	١٩.....	٣.....	البقاع
١.....	٢٥....	٣.....	٥٥....	١٠.....	١٧....	الجنوب
٤.....	٨٢٥.....	٩٢٥.....	٥٥.....	٦.....	٦٧٢.....	المجموع العام
٠.٧	١٥	١٨٥	١١٥	١٣٣	١٦	معدل انتاج الشجرة المنتجة (صندوق)

تلاحظ من الجدول اعلاه كيف تارجح الانتاج من سنة الى الاخرى ، وكان ذلك غالبا بسبب نوع الطقس الذي مر على البلاد في الشتاء والربيع من هذه السنين . يدل هذا انه حتى لو أخذنا بعين الاعتبار اوف انتاج حصل عليه لبنان وهو ٩ ملايين صندوقا في سنة ١٩٦٧ ، واذا افترضنا انه محصول من مساحة ١١٢.٠٠ دونم منتج او انتاج خمسة ملايين من اشجار التفاح المنتجة فتكون افضل انتاجية حصلنا عليها هي ٨٢ صندوقا من التفاح في الدونس الواحد ١٤٨ صندوق من الشجرة الواحدة ، وهذا رقم متذبذب جدا اذا قيس بالانتاجية في البلاد الاخرى حيث بلغ المعدل في بعضها ٢٥ صندوقا للدونم الواحد . اما اذا اعتبرنا ان الانتاج سيستمر بالتارجح كما هو مبين اعلاه ، وهذا هو الواقع المتظر ، فان الانتاجية تهبط كثيرا عن ما اوردناه اعلاه . فمعدل الانتاج في السنوات الستة المبينة هو ٦٦٦ ملايين صندوقا واما اذا اعتبرنا ان معدل المساحة المنتجة لم يزيد على ١١٠.٠٠ دونم في هذه السنين يكون معدل الدونم الواحد ٦٠ صندوقا ومعدل الشجرة الواحدة ١٣٥ صندوق (صندوق وثلث الصندوق) فاذا تأكدنا من وجوب انتاج معدل صندوقين للشجرة الواحدة لسد النفقات السنوية عليها ، نسأل الى متى يستطيع المزارع تحمل هذه الخسارة ؟ هذا مما يؤكد لنا ان مساحات كبيرة غير منتجة انتاجا تجاريا (وخاصة في الواقع المنخفضة او التي لا تسقي) ستبدل زراعة التفاح فيها بزراعة اخرى ما لم تتخذ الاجراءات الضرورية للمساعدة على رفع مستوى الانتاجية ، اذ ان بعض اسباب تدني الانتاجية لا ترجع الى العوامل الطبيعية ، بل الى عوامل يمكن للمزارع السيطرة عليها .

والحال في كل من المحافظات بمفرداتها لا يختلف كثيرا عنه في مجموعها سوى اختلافا بسيطا مرده الى العوامل الطبيعية المحلية وتفاوت الطاقات الفردية في التعهد . (للتفاصيل عن الاشجار المنتجة وغير المنتجة راجع الملحق العاشر اب-ج-د) .

يدل الجدول الثاني عشر على ان الانتاج سيستمر بالزيادة في محافظة الشمال لمدة طويلة لأن ٢٣٪ من الاشجار لم تدخل طور الانتاج الكامل . ويلاحظ ان اكثر الزيادة المرقبة هي من اقضية طرابلس (الضنية) ، وعكار وبشري . واذا اخذنا بعين الاعتبار موسم ١٩٦٧ كقاعدة لما وصل اليه الانتاج في محافظة الشمال اي ٢٥ مليون صندوقا (مليونان ونصف مليون صندوقا) يكون معدل انتاج الدونم المنتج الواحد ٦٥ صندوقا ، ومعدل الشجرة الواحدة ١٣٥ صندوقا (صندوق وثلث الصندوق) . واذا بقيت احوال التعهد على ما هي عليه من الضعف مضافا اليها الطقس غير الملائم لا ينتظرا ان يرتفع الانتاج الى اكثر من ٣٥ مليون صندوقا في افضل الواسم في المستقبل ، وقد يكون معدل الانتاج السنوي اقرب الى ٢٧٥ مليون صندوقا وهنا يجب القول ان الجهد الفردي لم يستنفذ بكماله ، كما ان هناك ضرورة ماسة للارشاد والمساعدة وخاصة في قضاء الضنية حيث تكتظ الاشجار بشكل لا يساعد على الانتاج الوفير .

كذلك يدل الجدول الثاني عشر على ان الانتاج سيستمر في الزيادة في محافظة جبل لبنان لمدة طويلة لأن ٢٥٪ من اشجار التفاح فيها لم تدخل طور الانتاج الكامل . ويلاحظ ان اكثر الزيادة المرتفعة هي من قضاء جبيل حيث ٤٥٪ من الاشجار لم تصل طور الانتاج الكامل ، مما يدل على انه احدث قضاء في هذه الزراعة . اما الزيادة من القصبة الخمسة الاخري ستكون قليلة . واذا اخذنا معدل انتاج موسم ١٩٦٧ كقاعدة لما وصل اليه الانتاج في المحافظة اي ٧٣ ملايين صندوقا يكون معدل محصول الدونم المنتج الواحد ٨٠ صندوقا وانتاج الشجرة الواحدة المنتجة اواحد صندوقا . ولذلك لا يتمنى ان يرتفع الانتاج الى اكبر من ٧٥ مليون صندوقا (اربعة ملايين وثلاثة ارباع المليون صندوقا) في افضل الموارد وقد يكون معدل الانتاج السنوي اقرب الى ٣٥ مليون صندوقا ، هذا اذا لم تحسن اساليب التعبئه ولم يطرأ اي زيادة على مياه الري .

يتغير الوضع في البقاع لجهة الانتاج والانتاجية تغيرا كلها بسبب المناخ والتهدى ودخول الاساليب التجارية في الانتاج . يلاحظ من الجدول الثاني عشر ان اكبر من نصف المساحة لم تدخل طور الانتاج الكامل ، وان ثلاثة ارباع هذه المساحة هو في قصائي زحلة والبقاع الغربي . وعليه سيزداد الانتاج الى درجة كبيرة في السنوات الخمس المقبلة ، ويستمر بالزيادة لمدة خمس سنوات بعدها بصورة تدريجية . واذا اعتبرنا معدل انتاج موسم ١٩٦٧ كقاعدة لما وصل اليه الانتاج في المحافظة اي ٢٧٥ يكون معدل انتاج الدونم الواحد ١١٥ صندوقا ، ومعدل انتاج الشجرة الواحدة هو اكبر من ٣٥ صندوقا وهو معدل لا يأس به انما يمكن رفعه في المحافظة الى ١٥٠ صندوقا في الدونم ومعدل اربعة صناديق للشجرة الواحدة . وعليه يتمنى ان يرتفع الانتاج في محافظة البقاع الى ٤ ملايين صندوقا ، وان يصبح المعدل ٣٥ مليون صندوقا .

يبين الجدول الثاني عشر ان ٨٠٪ من المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب دخلت طور الانتاج الكامل . ويقدر انتاج المحافظة بربع مليون صندوقا وعليه يكون انتاج الدونم الواحد المنتج ٦٧ صندوقا ومعدل الشجرة الواحدة المنتجة هو صندوقا ونصف الصندوق تقريبا . وقد يصل الانتاج الى ٣٥٠٠٠ صندوقا في السنوات الجيدة ويعدل ٢٥٠٠٠ صندوقا في الموسم الواحد .

اما الانتاجية عند الافراد تختلف بالنسبة لها يوفرون لشجرة التفاح من بيئة صالحة للانتاج . اذ حيث يتتوفر الطقس الملائم والتهدى السليم والمياه الكافية يكون الانتاج وفيرا . فاذا اختل اي من هذه العوامل تدني الانتاج وتتدنى معه الانتاجية ، وهذه هي القاعدة في اكبر القرى حيث زرع التفاح . ويمكن كل مزارع ان يقيس نسبة نجاحه في زراعة التفاح اذا ما قارنها بمعدل الانتاج في المحافظة التي زرع بستانه فيها . والفارق يرجع سببه غالبا الى مستوى تعهده للبساتن ، ونوع الاصل ، وملائمة التربة ونسبة توفر الماء لسقاية اشجاره .

ما هو معدل انتاج الفرد سنويا لا قاعدة سليمة لهذا التقدير بسبب تارجح الانتاج بين سنة وآخرى . انما اذا اخذنا بين الاعتبار افضل السنين انتاجا ، وان معدل ملكية الفرد لا تزيد على ٢٨٪ الدونم ، اي ما يعادل ١٢٦ شجرة تفاح ، وان معدل الانتاج كان صندوقان للشجرة الواحدة ، فيكون معدل انتاج الفرد فقط ٢٥٢ صندوقا . واذا قدرنا ان ١٨٪ من البيوتين هي دون عشر دونمات ، نجد ان قليلا (٣٪) من المزارعين من هذه الفئة يستطيعون انتاج اكبر من ٢٠٠٠ صندوقا من التفاح من بيوتهم في الموسم الواحد . وبالتأكيد ٢٪ من المزارعين الذين يملكون اكبر من عشر دونمات يستطيعون انتاج اكبر من الفي صندوق في الموسم الجيدة من بيوتهم . وعليه يستطيع ٥٪ فقط من مزارعي التفاح انتاج اكبر من الفي صندوق في اي من المواسم الجيدة . اما ٩٥٪ من المالكين لا يمكنهم الحصول على اكبر من ٢٠٠٠ صندوقا من بيوتهم .

اما من حيث النوعية كما هي محددة في الموصفات الرسمية يمكن التأكيد ان ٢٠٪ فقط من ثمار التفاح يمكن اعتبارها من النخب الاول والمعتاز ، وان ٣٠٪ هي من النخب الثاني ، و٤٠٪ هي من النخب الثالث ، وهناك معدل ١٠٪ من الثمار التي تعتبر تالفة بسبب البرد ، او الارتضاض ، او التشوه من الرش ، او الاصابة بالحشرات والامراض التي تعتري ثمار التفاح ، او لتشويهها اثناء القطاف الخ . على ان هذه النسب تتغير من موسم لآخر تبعا للاحوال الجوية وغيرها من الاسباب ، لكنها في الغالب تجاري نسبة عدد الاشجار او المساحة المزروعة في كل من الارتفاعات الثلاثة التي جرى درسها سابقا .

تعريف الاصطلاحات المستخدمة في احصاء التفاح

بما انه يوجد اختلافات كبيرة على بعض الاصطلاحات المستعملة في السدارج وفي المؤسسات الخاصة والدوائر الرسمية رأينا من المناسب تحديد معانى بعضها كما نفهمه وكما عملنا به أثناء الاحصاء .

المحافظة والقضاء : استخدمت بمعنومها الرسمي في الادارات الرسمية ، اي بالنسبة للتقسيم الاداري في وزارة الداخلية ودوائر المساحة وعليه جمعت قرى كل قضاء بالنسبة لهذا التقسيم .

القرية : هي القرية العقارية اي التي جرى مسح املاكها وجمعت خرائطها ورقمت باسمها (اي مثلاً منطقة محلل عنجر العقارية ، الخريطة رقم كذا والعقارات رقم كذا) . وحيث لم يجر مسح املاك القرية اعتبرنا القرية المكان الذي عينت فيه الدولة مختاراً يرعى شؤونها الرسمية . وقد جرى هذا الایضاح لانه يوجد اماكن سكن كثيرة لم يعين لها مختار ولها املاك ولكنها بعد ذاتها تابعة لقرى معينة ، ولذلك اعتبرناها كجزء من القرية او محللة فلا يظهر اسمها في جدول القرى فمثلاً الشرينة محللة كبيرة فيها ابنية عديدة ولها املاك واسعة جداً ولكنها تابعة عقارياً لقرية مزرعة السيد في قضاء جبيل فلا يمكن اعتبارها قرية بالمعنى الصحيح ولو انها تبعد عنها كثيراً . وقس على ذلك في جميع المناطق اللبنانية .

المحلة : هي منطقة عقارية تابعة لقرية ما استخدمت فقط لمعرفة كيفية توزيع البيوتين في المناطق المختلفة ، وقد يكون لها مختاراً . اتينا على ذكرها فقط لمعرفة موقع البيتان بالنسبة لقرية ، وللتمكن من ملاحظة فرق الاحصاء .

البيتان : هو كل قطعة ارض عقارية منفصلة ولها رقم عقاري او مجموعة من قطع عقارية متلاصقة زرعت فيها اشجار التفاح .اما اذا وجدت حواجز طبيعية كالطرق او الانهار او غيرها ، بين بستان واخر ، يملكه ذات الشخص او اذا فصلت قطعة الارض العقارية هذه عن قطع يملكونها ذات الشخص بقطع عقارية يملكونها الغير فتعتبر كل قطعة بستان بمفرده . ولذلك قد يملك الشخص الواحد اكثر من بستان في القرية او في المحلة الواحدة . ارغمنا على هذا الاعتبار ليس فقط لانه امر طبيعي بل لأن المزارع يعني الصعب في ادارة بساتينه المتعددة وقد اتينا على ذكرها لاظهار هذه الحقيقة . وقد تبين ان اكثر من ٢٠٪ من مالكي البيوتين يملكون اكثر من بستان واحد في القرية .

مهنة مالك البيتان : يعتبر مزارعاً كل من كان دخله فقط من موارد زراعية ولا اعتبر طيباً ، او صيدلياً ، او محاماً ، او مهندساً ، او تاجراً ، او صناعياً ، او موظفاً ، او مستخدماً ، او حرفي (نجار ، حداد ، صانع الخ) ، او ملاك عقارات مبنية .

المساحة : تفاص بالامتار او الدونمات ويعتبر الدونم الف متر مربع . والمساحة المذكورة للبيوتين هي المساحة المزروعة فيها اشجار تفاح فقط . فإذا كان كامل البيتان مزروعاً بالتفاح اعتبرت مساحته العقارية بعد حسم الطرقات والابنية الخ . اما اذا كان التفاح جزء من البستان جرى قياسه وتقديره .

ارتفاع البيتان عن سطح البحر : جرى تقدير الارتفاع باستخدام الخرائط القياسية (الطوبو كداستر)

المحص الأول (هـ)

جدول احصائي بالسعاة ملكي بستائين التفاف في سنة ١٩٧٧

(المساحة وعدد الاشجار بالنسبة لاعمارها)

القضاء :
الترية او المدينة :
رقم الملف :

المحافظة :

المنطقة	المساحة	عدد الاشجار	النوع	المساحة وعدد الاشجار بالنسبة لاعمارها												
				١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
المنطقة ١	دونم	١	أشجار حرج													
المنطقة ٢	دونم	٢	أشجار حرج													
المنطقة ٣	دونم	٣	أشجار حرج													
المنطقة ٤	دونم	٤	أشجار حرج													
المنطقة ٥	دونم	٥	أشجار حرج													
المنطقة ٦	دونم	٦	أشجار حرج													
المنطقة ٧	دونم	٧	أشجار حرج													
المنطقة ٨	دونم	٨	أشجار حرج													
المنطقة ٩	دونم	٩	أشجار حرج													

الملاحق الثاني

جغرافية لبنان وتركيبه الطبيعي : نبذة عن تكوين لبنان الطبيعي .

يمتد لبنان على الشاطئ الشرقي للبحر الابيض المتوسط باتجاه ينادى في الجنوب به مدين الغربي الى الشمال من الشاطئ الشرقي بين خطوط العرض ٣٦°٢٨' و ٣٧°٠٥' ولذلك يعتبر موقعه من اقوى مصادر الواقع في العالم لعيش النبات والحيوان والانسان . فاذا اضفت الى هذا الواقع حقيقة ارتفاع جباله مباشرة من الشاطئ الى ثلاثة الاف متر فوق سطح البحر عرفنا سر جودة مناخه المتوسطي (ذي الامطار الفزيرة شتاء والجفاف التام صيفا) . وبدل الحقائق العلمية على ان تزكيت لبنان الطبيعى (الجيولوجي) يرجع الى العصر «التابشيري» الاول حين تكونت الصخور الروسية الكلسية التي ترتفع من الشاطئ مباشرة والى «العصر التابشيري» الثاني الذي تعلو صخوره قم الحال العالمية ، وبين هذا وذلك تكونت صخور المرو الرملية التي تبرز بوضوح في منطقتي المتن وكرز وأنجحه اذاته الطبيعية على الصخور الكلسية العليا فلم يبق لها من اثر الا في جبل شحنة بموقعها ومن ثم تسللتها الى المدحاج مثلاً انخفاض عظيم في قشرة الكرة الارضية امتد اثره الى غوار الاخذن فالآخر الاخر يحسب ايا ، ملائكة هرمون . تسمى بالشانه لمعنىها كحبس فيها قدرة قبدها . يسمى بالشانه وفاته في قبورها بالشانه . تأبى هذه مقابرها ان تكون لها رقى ، سقا ولا مناخ لبنان :

مناخ لبنان:

هكذا تكون لبنان الطبيعي من الساحل شبه الاستوائي ، والجبال الاقليم المتوسطي (البلارا ، وسهل البقاع الشبيه بالاماكن القارية والصحراوية . والحقيقة هي ان تفاعل جميع العوامل المذكورة اعلاه اوجد حسب تقدير الاستاذ غوثي لا اقل من عشرين نوعاً من النبات المتوسطي المتباينة في لبنان ، ولعمري انها اكبر مجموعة من المناخ المتوسطي في العالم ، فلا غرابة اذا في وجود ما لا يقل عن المئين وخمسمائة نوع من النباتات التي ينمو كل منها في البقعة الطبيعية الملائمة له .

وتعتبر درجة الحرارة المتوافرة في اي موقع الشرط الاساسي للتخييم اثواب العيشات النافعه فيه . وقد اثبت العلماء حديثا ان لو حدات البرد الهابطة في اي موقع في بعض الشتاء لغير الاشراف في المدار انتاج اي نوع من النبات او انخفاضه وفي مقدمتها اشجار التفاح . وعليه فاننا نجد ان المعدل درجات الحرارة في الساحل يتراوح بين ١٣ درجة مئوية في شهر كانون الثاني و ٢٧ درجة مئوية في شهر آب وقد تصل الى ٣٥ درجة مئوية صيفا ، ولهذا يصلح الساحل لنمو النباتات شبه الاستوائية . وبشكل مماثل درجة الحرارة في البقاع بين ٥ درجات مئوية في شهر كانون الثاني و ٢٤ درجة مئوية في شهر آب ، وقد تنخفض الحرارة شتاء الى ٥ درجات مئوية تحت الصفر او ترتفع الى ٣٨ درجة مئوية صيفا وذلك لمدة قصيرة ، والجدير بالذكر هنا هو ان وحدات البرد الهابطة شتاء في سهل البقاع هي ملائمة بكل الملائمة لما تفضيه اشجار التفاح مما يجعل هذه المنطقة صالحة لهذا النوع من الزراعة ولا خطر فيها عليه فتناء واما في المنطقة الجبلية المواجهة للبحر فترتفع الحرارة فيها بين معدل ١٦ درجات مئوية في كانون الثاني و ١٨ درجة مئوية في شهر آب ، كما ان درجة الحرارة لا تسقط دون الصفر لمدة طويلة الا فيما ندر وكذلك لا ترتفع اكثر من ٣٣ درجة لمدة طويلة . وتكون المنطقة الجبلية التي علوها دون ٨٥٠ مترا عن سطح البحر منطقة الخطير في زراعة التفاح لانه لا يمكن الاطمئنان الى هبوط درجة الحرارة سنتي تالي الاخير الى المعدل الذي يحصل في البقاع ، في حين ان المنطقة الجبلية التي تعلو ١٣٠٠ مترا فما فوق عن سطح البحر هي اجمالا صالحة لهذه الزراعة . اما المنطقة الوسطى فمحفوظة بالاخطر ، وغريب ما في الامر ان الكل موجود في هذه الجبال مناخا خاصا به .

ثانياً : الاربة الطينية الكلسية وهي على اصناف عديدة منتشرة في جميع المناطق وتتبادر الوانها من الحمراء في جبل لبنان الى البيضاء الصحراوية في القاع .

ثالثاً : الاربة الرملية والرملية الطمية المتوفرة في موقع معينة في اقضية كسروان والمن ويع بما وجزين ، ومرجعيون ، وموقع محدودة على الشاطيء .

رابعاً : اربة الصخور النارية (البازلت) الخصبة الموجودة في الشمال الشرقي من سهل عكار واطراف البقاع الجنوبي .

خامساً : الاربة البنية الكلسية الخصبة المتوفرة غالباً في المنطقة الجبلية وفي سهل عكار واواسط البقاع .

سادساً : الاربة السوداء الموجودة اكثراً في السهول الساحلية وفي اواسط سهل البقاع (الاستبل)

سابعاً : الاربة الصحراوية في سهل البقاع (القاع) .

ثامناً : واخيراً الاربة الطمية المنقوله الموجودة غالباً على ضفاف الانهار وفي بعض السهول الصغيرة .

وقد زرع التفاح في جميع هذه الاربة ، واكثره في الاربة الكلسية (1) غير الملائمة تماماً لزراعة ، وتليل منه زرع في الاربة الرملية الطمية المفضلة لزراعته .

اللهم إنا نسألك سلطان العرشين وسلطان العرشين جنل لبنان

الحق الثالث (د) المساحة المزروعة بالشمام في محافظة الجنوب
(بالدونم)

المساحة المجموع	اعمار الاشجار في البساتين										النفاذ القدي	مسدد البساتين	مسدد الملكون	مسدد البساتين	جزين
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠					
٢٧٢٣	١٤٠.٥	١٤٠.٦	١١١	١١٢	١١٦	٩	٧.	٥	٥	٥٠	٨٧٥	١٦٠.٨	٢٨	٢٨	جزين
١٨٢٣	٣٦٩	٣٧٣	٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧	٣٦	٣٥	٣٥	٣٥٠	٧٦٢	١٣	١٣	١٣	خاصبا
٦٥	٥٨٣	٥٩	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٣	٥٧	٥٦	٥٥	٥٥	٥٥٠	٦٣٥	٦	٦	٦	البلطية
١٣٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢٠	٦٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	رجيمون
١٣٣	١١٠	١١٠	١١٠	١١٠	١١٠	١١	١١	١١	١١	١١٠	٦٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	النحو
١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	٦٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	النحو

التحق المربع (١)

جدول تفصيلي بالمساحة المزروعة باشجار التفاح واعمارها واصنافها
عدد القرى : ١٥
عدد البلديات : ٤٧٤٤
عدد الألواحين : ٢٧١٣

قضاء زغرتا (اهدن)

مجموع الصنف	أعمار الاشجار (سنة)										التنوع المساحة وعدد الأشجار
	١٥	١٦	١٧	١٨	٩	١٠	١١	٧	٦	٥	
١٩٤٤	١٠٦	١١٢٥	٤٠٥	٤٢	٩٤	١٧	٤٠	٢٣	١١	٧	٦
٩٧٢٠	٥٣٤٦	٥٢٦٦٥	٢٢٧٣١	٢١٢٨٢	٢١٥	٨١٧	١١٦٦	٥٥٥	٣٤٧	٤٥٦	٣٩٥
٥٨٨٤٥	٣٤٣	٣٣٧٣	١٣٥٢	١١٥	٢٧١	٢٧	١٠٧	٦٩	٤٢	٤٧	٤٤
٢٩٤١٣	١٣٥	١٧٦٢٦	٦٧٦٢٢	٦٧٦٢١	٥٧٩٥	٣٦٥٢	٢٣٧	٣٣٦	٢٢٤١	٢٢٢	٢٠٥
٣٠	٦	١٦	١	١	٢	—	—	—	١	١	—
١٥١.	٢٨٣	٨٤	٥٣	٣٩	١١٥	٢٠	٥	—	٧.	٥٥	٦
٧٨٥٨	٤٥٥	٤٤	٨٠٨	١٥٩	٣٦٨	٦٢	٢٢٧	٩٢	٥٣	٥٧	٥٢
٣٩٢٩٠٠	٢٢٧٦٤	٢٢٥٧٦	١٠٤٠٧	٧٧٧٢	٢٢٠٧	٢٢٠٣	٧٣٤٨	٤٥٩٨	٢٦٣٦	٢٦٣٤	٢٨٥٠
											٦٧٥
											١١٢٦
											٢٣٢
											١٢
											٢٣
											٦
											٦٧٥

الجواب الرابع (ب) ٢

عدد القرى : ٥٠ جدول تفصيلي بالمساحة المزروعة باشجار التفاح وأعمارها وأصنافها عدد السكانين : ٦٩٩٦

عدد المأكولات : ١٣٤

الحقائق (٢)

جدول تفصيلي بالساحة المزروعة باشجار التفاح واعمارها واصنافها
عدد القرى : ٦٢
عدد البستانين : ٦٣٣
عدد الماكين : ٦٣٣

النوع الساحة الأشجار	كولدن	ستارك	اسواع اخرى	المجموع العام	اعمار الاشجار (سنة)							
					١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
مجموع الصنف	١٥	١٢	١٠	٢٥٥٢	٢٥٢	٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦
كولدن	٢٥٢	٢٨٠	٢٧٦٥	٢٨٠	٢٢	١٢	٤	٤	٣	٣	٥	٥
ستارك					١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٧	١٧
اسواع اخرى					٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٧٧١	٧٧١
المجموع العام					٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٧٨٤	٧٨٤
عدد الاشجار					١٠٨٣١	٨٧٦	٧٧١	٧٧١	٧٧١	٧٧١	١٠٨٣	١٠٨٣
دونم					٢٠	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٠	٢٠
عدد الاشجار					١١	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١١	١١
دونم					٥٥٥	٧٦٤	٤٠١	٤٠١	٤٠١	٤٠١	٥٥٥	٥٥٥
عدد الاشجار					١١	١٢	٨	٨	٨	٨	١١	١١
دونم					١٢	٣٢	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	١٢	١٢
عدد الاشجار					٢٠٤	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢٢٨	٢٢٨
دونم					١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	٤٠٢	٤٠٢
عدد الاشجار					١١٧٩	٧٦١٦	١٠٦٦	١٠٦٦	١٠٦٦	١٠٦٦	١٩١٧٩	١٩١٧٩
دونم					٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٥٧٨	٥٧٨
عدد الاشجار					٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٥٧٥	٥٧٥
دونم					٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣	٦٥٢	٦٥٢
عدد الاشجار					٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣	٧٦٤	٧٦٤
دونم					١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٥٥	١٠٥٥
عدد الاشجار					٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٧٧٩	٧٧٩
دونم					٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨	١٠٥٧	١٠٥٧
عدد الاشجار					٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣	٦٠٢	٦٠٢
دونم					٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦	٦٥٢	٦٥٢
عدد الاشجار					٣٣٦	٣٣٦	٣٣٦	٣٣٦	٣٣٦	٣٣٦	٦٥٢	٦٥٢
دونم					١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	١٠٦٣	٦٥٢	٦٥٢
عدد الاشجار					١	١	١	١	١	١	١	١
دونم					٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
عدد الاشجار					٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
دونم					١٣٠٦	١٣٠٦	١٣٠٦	١٣٠٦	١٣٠٦	١٣٠٦	١٠٩٥	١٠٩٥
عدد الاشجار					٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٨٣	٨٣
دونم					٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٣٨٨	٣٨٨
عدد الاشجار					٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٦٣٦	٣٣٣٩	٣٣٣٩
دونم					٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٣٨٤	٣٨٤
عدد الاشجار					٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٢٦	٢٦
دونم					٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٤٤	٤٤
عدد الاشجار					١٠٣٤	١٠٣٤	١٠٣٤	١٠٣٤	١٠٣٤	١٠٣٤	٣٧٢٢	٣٧٢٢
دونم					٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	١٠٢٦١	١٠٢٦١
عدد الاشجار					١٠٥٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠٥٩	١٠٥٩	٢٢٠٣٦	٢٢٠٣٦

الملحق الرابع (ج) ٣
جدول تفصيلي بمساحة البساتين بالنسبة لنوع اشجار التفاح المزروعة فيها في قضاء البقاع الغربي

(عددها وعمرها) عدد البساتين : ١٦٧٨١

عدد الأشجار : ٣٢٢٦

قضاء البقاع الغربي

عدد القرى : ٣٢ عدد القرى : ٣٢

عدد البساتين : ١٦٧٨١

النوع الأشجار	المساحة ال一圈	أعمار الاشجار (سنة)												المجموع العام ال一圈
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	
مجموع المجموع	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥٧٨١
كولدن	٦١٥	٢٢١	٩٢٥	٢٠٥	٣٠٠	٤٠٠	٦٧١	٢٠٠	٣٠٠	٣٢٣	٤٢٧	٨٣٥	٨٣٨	٨٤
شيد الاشجار	٢٢١٥٦	٣٠٧٤٣	٣٠٧٦٤	٣٠٧٦٥	٣١٢٤٣	٣١٢٨٥	٣١٣٤٧	٣٢٢٤	٣٢٣	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٨	٣٢٨
ستاركن	٣٦٣	٨٥٠	١٢٦	١٠٥	٥٧٥	٧٥	٢٠٠	٩٠	٢٠١	١٥٧	١٦١	٨٣١	٨٣٢	٨٣
ستاركن	٣٦٣	٨٥٠	١٢٦	١٠٥	٥٧٥	٧٥	٢٠٠	٩٠	٢٠١	١٥٧	١٦١	٨٣١	٨٣٢	٨٣
عدد الاشجار	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦	٣٢٢٦
دونم	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧
ال一圈	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩	١٣٦٠٩

الل حق الرابع (د) ه

جدول تفصيلي بمساحة البساتين بالنسبة لارتفاع اشجار التفاح المفردة فيها
 (عددها وسموها)
 عدد القرى : ٦

عدد الالكتين : ٤٣٥
 عدد الالكتين : ٥٣٢

محافظة الجيزة

تفصيلية

النوع المساحة وعدد الأشجار	كولدن	ستاركن	ارتفاع اخرى	المجموع العام								
				١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
مجموع الصنف	١٢	١٢	١١	١٠	١٠	١١	١٢	١٢	١٥	١٢	١٢	١٥
٢٥	٥٠	٣٥٠	٣٥٠	٥٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٥	١٢	١٢	٢٥٠
٢٤	٢٠	٣٥٠	٣٥٠	٥٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٥	١٢	١٢	٢٥٠
٢٣	٨٢٣	٢١٦٦٢	٢١٦٦٢	٢١٦٦٢	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٣٥٠
٢٢	٦٢٧٢٦	٢١٣٣٢	٢١٣٣٢	٢١٣٣٢	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥	٣٥٠
٢١	٣٣٤	٢٣١	٢٣١	٢٣١	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	٣٥٠
٢٠	٧٧٣	١١٤٣١	١١٤٣١	١١٤٣١	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٦٣
١٩	١٥٦٢٢	١٧٦٢١	١٧٦٢١	١٧٦٢١	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٢٢٣
١٨	١٧	٢٣١	٢٣١	٢٣١	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٢٣١
١٧	١٧٠	٩٥	٩٥	٩٥	-	-	-	-	-	-	-	-
١٦	٨٠٢	٣٢	٣٢	٣٢	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١
١٥	٣٧٥٢٩	١٦٧١	١٦٧١	١٦٧١	٣٩٣٩	٣٩٣٩	٣٩٣٩	٣٩٣٩	٣٩٣٩	٣٩٣٩	٣٩٣٩	١٠٩٥١
١٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الحق الخامس (ج)

عدد السيناتين المزروعة تفاصيل بالنسبة لمحبوبها ومساحتها في محافظة البقاع

الملحق السادس (ج)
 المساحة المزروعة بالتفاح وعدد اشجارها بالنسبة لنوع مهنة المالك
 في محافظة البقاع

المهنة	عدد الافراد	المساحة المزروعة (دونم)	اشجار التفاح (عدد)
مسارع	٤١٨٩	٢٦٦٤٨	١٠٥٨٧١٦
طبيب او صيدلي	٢٠	٤٠٠	١٥٤٧٠
محام	٢٥	٢١٣٧	٦٧٥٧٥
مهندس	٥	١١٣	٤٥٠٣
تاجر	٩٨	٤١٢٢	١٥٢١٤٣
صناعي	٦	٥١٨	٢٠٤٢٢
موظف	٤٧	٥٨٩	٢١٥٣٣
عامل او مستخدم	١١	٣٠	١٠٥٢
حرفي	١٩	٨٠	٢٠٦٧
مالك (عقارات مبنية) الحكومة الافرنسية	٢	٦٧	٢٣٣٢
المجموع	٤٤٢٢	٣٤٧٠٥	١٣٤٥٨١٦

العنوان السادس (٢)

عند اختيار التفاصيل والأمور في ملائمة الواقع

النوع العام	أعمار الأشجار (سنوات)												المجموع
	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	
أشجار	٢٢٢٢٢	٢٢٢٢١	٢٢٢٢٠	٢٢٢١٩	٢٢٢١٨	٢٢٢١٧	٢٢٢١٦	٢٢٢١٥	٢٢٢١٤	٢٢٢١٣	٢٢٢١٢	٢٢٢١١	٢٢٢١٠
القطاع الشمالي	٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥
زحلة	٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٦
بلباك	٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٧
المرسل	٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢١٩
النهاية	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢١٩	٢٢٢٢١٠

اللعق الثاني (ج)

المساحة المزروعة تقريباً بالنسبة لارتفاعها عن سطح البحر في محافظة البقاع

الارتفاع بالأمتار عن سطح البحر	المساحة بالدشون					النضاء البساتين	النضاء البلدان	النضاء الغابات الغربي
	عدد الأشجار	مجموع عدد الأشجار	كتالون	كولدن	ستاركى			
١٤٠ متر وما فوقه	-	-	-	-	-	-	-	-
١٢٥ متر	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠٥٦٤ متر	٤٤	١٢٥١	١٥٠٦١	٣٨٣	٢٢٣	٢٢٣	٢٢٨	٣١٦
٩٩٢٥٢ متر	-	-	١٦١١٣	٣٣١٣٢	٣٧٣	٣٣٠	٢٢٧	٣٢
٧٩٣٧٨ متر	-	-	٣٩٢٦	٤٤٠٤	١٦١	٩٥	٢٢٦	-
٦٥٢٥٤ متر	٤٤	٣٧٤٦	٥٦٦٣	١٥٩١	٦٧٠٧	٦٧٠٧	٩٨٣	٥٩٥
٥٩١١٥ متر	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٣٣٧٣ متر	٢٥	٦٧٨٩	٩٣٠٢	٥٦٥	٣٧٤	٣٧٤	٢٩٠	٣٩٨
٣٥٣٥٤ متر	٢٣	٨٨٠٣	٢٨٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢١٣	٣٢٠
-	٢٣	٢٧٦٧	٢٧٦٧	٢٣٥	٦٦٨	٦٦٨	-	-
٦٤٨٤٨ متر	٥٤٤٥	٨٨٨٢	٢٨٨٧	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	٦٠٣	٦٦٩
١١١٩٤ متر	١٢٧٦٩	٧٥٨٦٥	١٢٣٢٢	١١٧٦١	٣٤٧	٣٤٧	٣٦٨	٣٧٦
٩٥٧ متر	-	-	٦٧٦١	٦٤٦١	١٠٠٦١	-	١٢٧	٦٩
٧٦٧٥٩ متر	٣٣١٩	٣٢٣٤	٣٢٣٤	٣٢٣٤	٣٠٥٦	٣٠٥٦	١٠٨٣٥	١٦٥٣
١٣٤٩٣٨ متر	١٢٨٢٥	٧٤٣٤	٧٤٣٤	٧٤٣٤	٣٠٥٦	٣٠٥٦	١٩٣٦	٥٥٣
٩٥١ متر	-	-	٨٣٨٠	٨٣٨٠	٢٤٢	٢٤٢	١٢٤	٣٢
١١٧٥٧٦١ متر	٢٧٦١٣	٧٨٧٧٧	٣٥٧٣٧	٣٤٣٦	٣١٤٣	٣١٤٣	٥٦٦	٣٧٦
١٣٤٥٦١ متر	٣٤٤٤٥	٨٧٦٣٦	٤٣٩٦٣	٤٣٩٦٣	٣٧٣٧	٣٧٣٧	٥٦٦	٦٧٦

الجمهوريه
الليبيه
المنيه

مكتب وزير الدولة لشئون التنمية الإدارية

الخطي (ت)

الياه التوفرة لاستقلال اشعار النجاح في معافاته الائتمان والكتيبات الاضافية اليها

الملحق الملاشر (ج)

المساحات المزروعة بالبنائج وعدد الاشجار النشجة والنافر منتجة في محافظة البغداد

الملحق الملاشر (ج)	الجموع العام	١٥ دما فوف (سنة)			١٦ - ١٥ (سنة)			٧ - ١٠ (سنة)			١ - ٦ (سنة)			القضاء
		المساحة بالدونم الأشجار	عدد الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	عدد الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	عدد الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	عدد الأشجار	المساحة بالدونم الأشجار	عدد الأشجار	
٤٣٦٦٦٦	٨٥٦	٦٢٦	٦٣٢٨	٦٢٦١	٦٣٢٣٨	٦٢٦	٦٣٢٤	٦٢٧٠	٦٣٥٧٥	٦٢٦	٦٣٣١	٦٢٦	٦٣٣١	رببي
١٧٩٥	٣٣٦٢٦	١١٢٦	١١٢٦	١٠٥١	١٠٥١	١١٢٦	١٠٥١	١٠٨٨٠	١٠٨٨٠	٢١٧٠	٢١٧٠	١٠٨٧٥٦	٢٢٦٨	التابع الديوبني
٦٦٥٧٧.	٦٦٤٤٣	٣٣٢١	٣٣٢١	٢١٦٦	٢١٦٦	٣٣٢١	٢١٦٦	٢٣٧٠٥	٢٣٧٠٥	٨٥٥٠	٨٥٥٠	٨٥٥٠	٨٦٢٢	زحلبة
٢١٩٥٣٦	٦١٦٥٠	٨٨٦٨	٨٨٦٨	٢٤٢	٢٤٢	٨٨٦٨	٢٤٢	٢٣٦	٢٣٦	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١	بعبلبك
٦٧٤٣٩	٦٣٣٣	١٠٠	١٠٠	٢	٢	٦٣٣٣	٢	٣٢٠٣	٣٢٠٣	٦١٥٠	٦١٥٠	٦١٥٠	٦٢٣	الموصل
١٦٧٥٣٦	٤٢٤٧٠٥	١٠٨٧١٣	١٠٨٧١٣	٣٢٨٦٣	٣٢٨٦٣	٤٣٩٥٣١٩	٣٢٨٦٣	١٣٠٦٩	١٣٠٦٩	٣١٦٨٨	٣١٦٨٨	٣١٦٨٨	٣٦٣٥٧	الميسوع

تابع محافظة الشمال

تابع قضاء طرابلس (الفنية)			تابع قضاء زغرتا (اهدن)		
اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار	اسم القرية	المساحة المزروعة	دونم
عزعنه	٩	٤٥٧	اسلوت	١٠٥	٥٢٤٨
عين التينة	٥٤	٢٧١٤	مزرعة التفاح	٣٢٣	١٦١٤٦
عيماز	٤٦	٢٢٧٧	ايطو	٢٦٣	١٣١٥٨
عاصون	٥٩٨	٢٨٩٩٥	سبعل	١	٥٠
قرحبا	٢٨	١٢٨٤	سرغل	٢	١٦٤
القمانين	٣٣	١٦٥٣	عربة ترحايا	١٣٣	٦٦٥٧
القطنين	٥٧٦	٢٨٧٧٧	كرم سده	١٢	٦٠٩
قرصيتا	١٢١٩	٩٠٩٧٨	مزبارة	١٥٠	٧٤٩٤
كفربنين	٣٣٤	١٦٧١٠	المجموع	٧٨٥٨	٣٩٢٩٠
كهف الملول	١٨	٩٢٤	قضاء طرابلس (الفنية)		
كرم المبر	٨١	٤٠٦٢	ايزال	٣٢	١٥٨٠
مراح السريح	١٤	١٤١٠	بخعون	٥٦٩	٢٨٤٤٥
مزرعة القرین	٦٠	٣٠١٦	بشرماز	٥٣٢	٢٦٦١٥
مراح السفيرة	١٧٦	٨٨٢٢	بيت الفقى	٦٥٢	٣٢٥٩٦
نعمرين	١٧٨٧	١٠١٦٢٦	بقاع سفرين	٩٨٧	٤٩٣٦٨
الواطية	١٥	٧٦٠	بقرصونا	١٤٠٩	٧٠٤٢٨
المجموع			بحويته	٤٤٢	٢٢١١٠
المجموع			بشتايل	٩	٤٢٧
قضاء عكار			بيت حاويك	٥٩	٢٩٣٢
بيت ملات	٦٦	٢٢٨٧	حقل العزيمة	١٤٨	٧٤٢١
بيسو	٦٦	٣٣٠	الحازمية	٥٤	٢٧٠٣
البرج	٢٠	١٤٨٢	حوارة	٢٩٥	١٤٧٣٦
بزبينا	٢٢٧	١٦٧٢٢	حرف السيد	٧	٦٧٢
بزال	١	٣٥	الخرروب	٢٧	١٧٧١
بيت يونس	٢٤١	١٢٠٤٢	دبعل	٨٧	٤٣٥٣
بيت ايوب	٢٨٧	١٤٣٣٥	زغر تغرين	٤٣	٢١٥٠
تكريت	٢١٤	١٠٦٦٤	السفيرة	١٩٠٦	٩٥٣٠٠
تاشع	٢٦٣	١٣١٧٧	سر الضنية	١٤٢٦	٧١٢٩٩
جبرائيل	٦٢	٣٠٩٥	طاران	١٩١	٩٥٦٦
حيشيت	٢٣	١١٢٠			

تابع محافظة جبل لبنان

تابع قضاء المتن الشمالي				تابع قضاء المتن الشمالي			
اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار	دونم	اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار	دونم
الغربيكة	٦٦	٣٢٢	٦٦	حملايا	٦٨٨	١١٤	٦٨٨
التعبور	٢٨١٩	٧٧	٢٨١٩	الخشارة	٧٥٢٨	١٧٨	٧٥٢٨
قرنة شهوان	٩٩	٢٠	٩٩	الدوار	١٩١٩	٣٤٠	١٩١٩
قرنة العيرا	٧١	٢٢	٧١	دير شمرا	١١٤	٣٣٣	١١٤
قتابة صليبا	٦٠	١	٦٠	روميه	٢٩٤	٢	٢٩٤
كفرتبه المتن	٩١٢	٢٤٩	٩١٢	زغرين	٢٢١٨	٣٢٨	٢٢١٨
كفرعقاب	٢٦٣١	٧٤٢	٢٦٣١	زبوعا	٢٥٨٣	٧٤	٢٥٨٣
ماربطرس كرم التين	١٥٢٩	٣٠	١٥٢٩	زرعون	٢٢٨٩	٣٧	٢٢٨٩
مجدل ترشيش	١١٢٢٢	٢٢٧	١١٢٢٢	ساقية المسك	٣٩٦	٨٦	٣٩٦
مرجبا	٢٩١١	٦١	٢٩١١	السفيلة	٩٢	١	٩٢
مشيخا	٤٧	٨	٤٧	الشاوية	٤٩٦	١٥	٤٩٦
المتين	٣٥٥٧٣	٧١٥	٣٥٥٧٣	شويا	٥٣٦٩	٤٠	٥٣٦٩
الميسة	١١٨	٣	١١٨	شريين	٨٥٣	١٢	٨٥٣
الشرع	١٤٠٣	٢٧	١٤٠٣	ضهر الصوان	٣٠٧٣	٧٠	٣٠٧٣
الisci	٢٤٢	٩	٢٤٢	ضهور الشوير	٣٨٥٠	٩٥	٣٨٥٠
المروج	٣٧٧٥	٦٥	٣٧٧٥	العيون	٨١٨	١٦	٨١٨
مار مخايل بنايل	٥٢٥	١٦	٥٢٥	عين عار	١٨٠	٤	١٨٠
مار موسى الدوار	١٤١١	٣٥	١٤١١	عين الخربة	٦١٢	١٢	٦١٢
نابية	١٠٨	٢	١٠٨	عين القش	٧٣٥	٢٢	٧٣٥
وادي شاهين	٢٨٨	٨	٢٨٨	العطشانة	٥٦٥	٨	٥٦٥
وطى المروج	٢٨١١	٦١	٢٨١١	عين علق	٦٧٤	١٨	٦٧٤
وادي الكرم	٥٤٣٣	٧٩	٥٤٣٣	عين التفاحة	٥٥٠	٩	٥٥٠
المجموع				عين القبو	٢٢٢٥	٤٨	٢٢٢٥
قضاء بعبدا				الحديدة	٣٢٦٦	٦٥	٣٢٦٦
ارصون	٥٥٥٥	١٦٠	٥٥٥٥	عين نظورة	١٦٢٢٤	٣٣٠	١٦٢٢٤
بعشميه	٤١٩٥	٨٤	٤١٩٥	عين السنديانة	٢٢٠٨	٤٧	٢٢٠٨
بعريس	٢٧١٢	٨١	٢٧١٢	عين الزيتون	٦٣٤	١٩	٦٣٤
بريدين	١٤٩٤٨	٢٠٠	١٤٩٤٨	عين الصفصاف	١٨١٠	٥٢	١٨١٠
				عين سعادة	١٧٢٩	٥٢	١٧٢٩
				الفابة	١١٥	٣	١١٥

تابع محافظة جبل لبنان

تابع قضاء عاليه			تابع قضاء عاليه		
اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار	اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار
دونم	دونم	دونم	دونم	دونم	دونم
٥٥	١	الفساقين	١٨٦	٦	دير خونا
٢٦١٧	٧١	القماطية	١٥٩٨	٣٠	الرملية
٤٣١	١١	كفر متى	٧٥٨	١٩	الرجمة
١٩٠٥	٤٨	كفر عميه	٥٦١	٢٦	رمحala
٧٤٥	٢٢	كيفنون	٥٩٦٠	١٤٩	رشميا
١٦٢٠	٢٢	معصرتي	٢١٧٠	٥٠	روسة النعمان
١١٠٢	٢٢	مزرعة النهر	٧٣	١	سلفانيا
٧٢١٠	١٦٣	مجد البغنا	٢٣٤٩	٤٧	سوق الفرب
١٤٠١	٤٢	مجديا	٣٣٠	٧	سرحمول
٥٦٦٢	١٤١	المشرفه	١٤٢	٣	سبعل
٢٠١٩	٣٣	المنصورية	٧٣٠	١٥	شرتون
٢٦٢٥	٦٦	المريجات	٢٠٥١	٤٥	شانيه
٢٢٥٠٣٦	٤٨٨٢	المجموع	١٩١٥١	٤٤٥	شارون
			٨١٠	١٦	شمان
			١٣٧٨١	٢٢٦	صوفر
			٢٠٦٨	٤٨	عبيه
			١٨٣	٣	عين تراز
٥٠٦٧	١٠١	بظمه	١٧٨٠	٢٩	عين الجديدة
٢١٥	٤	بنوبي	٤٢٧١٦	١٠٢١	عين دارة
٨٢٢٨	١٦٥	بيت الدين	١٣٧١	٢٧	عيتات
١٥٦٣٩	٢١٢	بتلون	١٦٨٩	٥١	عين الرمانة
٣٩١	٦	بسابا	٨٥٤	١٧	عين عنوب
٨	-	البرجين	٢٤٢١	٣٩	عيناب
١٧٢٨٢	٤٣٢	البيرة	٥٩٧	١٥	عين الكسور
١٢٠٠٤	٢٤١	بعدران	٥٦٥٤	٩٥	عليه
٢٢٧٥	٤٦	بشتفين	٤٢٨	٩	عرمون
١٠٢	٢	بكيفا	٥٩٧	١٨	عين السيدة
٩٠٤	١٨	بيقون	١٩٧٠	٤٣	عين الحلزون
٦٠٥٠٠	١٠٢٣	الباروك	٦٠٢١	١٠٦	العزونية
٢١٦١٣	٤٣٦	بعقلين	٤٥٢٩	١٠٨	القابون
٤٦٥٣١	٩٣٢	بربح			

تابع محافظة البقاع

تابع قضاء بعلبك			تابع قضاء بعلبك		
اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار	اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار
دونم	دونم	دونم	دونم	دونم	دونم
١٣١٢	٤٠	معربيون	٢٠٨٥	١٥٦	حوش الذهب
١٧٤	٢١	مجدولون	٣٤٩	١١	حوش السنيد
٢٣٥	١٠	مسا	٢٥٦٠	٧١	الحضر
١٥٤٤	٤٠	نحلة	٦٦٤	١٦	دير الاحمر
٨٣٩٣	١٩٥	النبي ثيت	٤٨٦٦	١١٢	دورس
١٦٤٤١	٥٢٧	النبي عثمان	٢٢٥٥	٥٠	دار الواسعة
٢٦٤٧٥	٥٢٨	نبحا	١٤٠	٦	زبود
٣٦٣٨	١٦	يحفوفا	١٥٠٠	٢٠	السفرى
٦١٧	٢٨	يونين	٤٦٢٠	١٣٦	خراج مسرايا
٢٣٦٩٠	٤٦	اليمنة	٧	-	سرعين
٢١٩٥٣٤	٥١٨	المجموع	٤٧٤	١٠	شمسطار
قضاء الهرمل			١٦٥٦	٤١	شليفنا
٦٨٤	١٧	جباب	٩٠٦	٢٠٠	الطيبه
٢٢٦٥	٥١	زغرين	٧٨٣	١١	طاربا
٤١١٩	١٠٥	شربين	٧	١	طليبا
١٠٠	٤	القاع	١٤٥٥	٥٧	عرسال
٥٨٦٤	١٤٧	كرم سبات	٢٤٨٣٢	٦٦	عيناتا
٤٨٧	١٢	الهرمل	٤٠٠	١٢	العين
٣٨٩٠	٩٧	وادي فيسان	٦٣٦٥	١٣٩	قصر نبا
١٧٤٨٩	٤٣٣	المجموع	٧١٦٤	٢٢٨	اللبوة
			١٦٠	٤	مقنة

تابع محافظة الجنوب

تابع قضاء النبطية			قضاء مرعيون		
اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار دونم	اسم القرية	المساحة المزروعة	عدد الاشجار دونم
٢٢٢٦	٦٤	جرجوع	٨٤٠	١٧	ابل السقى
٢٤٢١	٤٩	عين ابو سوار	١٢٨	٢	الخمام
١٦٢٨	٢٣	عين قانا	٣٦٥	٨	الخربة
٩٢	٢	النبطية الفوقا	٦٢٠	١٢	دير ميماس
٢٧٥٢٩	٨٠٣	المجموع	١٨٤	٤	كفر كلاء
			٧٢٦	١٥	مرعيون
			٢٨٨٢	٥٩	المجموع
قضاء بنت جبيل			قضاء النبطية		
١٢١٧	٢٤	عين ابل	٨	-	ارنون
١٢١٧	٢٤	المجموع	٣١٤٤	٦٥٥	جياع

جمهوريّة لبنان

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام