

اٰحصاء عن زراعة التفاح

في لبنان

الجُمُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وَزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشَؤُونِ النَّفَعَاتِ الإِدَارِيَّةِ
مَرْكَزُ مَسَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْقَطَاعِ الْعَامِ

التقرير الثاني

اٰحصاء عن زراعة التفاح

في محافظة جبل لبنان

١٩٦٨

الإعداد

المسؤول عن الاحصاء

تيموتي فيليب مطرف

المستشار النفسي لدى

مكتب الفاكهة اللبنانية

MFN 415

سعادة مدير عام مكتب الفاكيه اللبناني المحترم ،

الموضوع : احصاء المساحة المزروعة بالتفاح

بناءً لقرار رئيس مجلس الادارة رقم ١٩٦١ تاريخ ١٢/٣/١٩٦٦ وتنفيذًا لقراركم رقم ٢/٦٣ تاريخ ٢١ نيسان ١٩٦٢

اتشرف بان ارفع لحضرتكم التقرير الثاني عن احصاء المساحة المزروعة بالتفاح ،
وهو عن محافظة جبل لبنان ،

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام

بيروت في
تيموتي ملوف

المستشار الفني لسدى
مكتب الفاكيه اللبناني

احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في
محافظة جبل لبنان

- الخلاصة -

أولاً - المحافظة -

جرى احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في الاقضية الستة من محافظة جبل لبنان وهي اقضية جبيل وكسروان والمنتن وبعبدا عاليه والشوف وقد زرع التفاح في ٣٣٢ قرية من قراها ، بالإضافة الى الاف المواقع الناشئة عن القرى .

ثانياً - مجموع المساحة -

اما المساحة الفعلية للتفاح المزروع في هذه المحافظة هي ٥٧٠٢٥٧ دونما مزروعة في ٣٦٥٢ قرية (او قطعة ارض عقارية منفردة) ، ويمثلها ٤٤٨٥٣ مالكا ، ولا ينتظرون بغير اى تغيير على هذه المساحة سوى من الوجهة الجغرافية ، اي تتخلص مساحة التفاح في الواقع المنخفضة وتزداد في الواقع المرتفعة .

ثالثاً - عدد الاشجار -

يبلغ عدد اشجار التفاح المزروعة في المحافظة ٢٥٦٩٢٨٠ شجرة من مختلف الاعمار ، جلها دخلت طور الانتاج الكامل . ويعتبر ٦٦٪ من هذه الاشجار من الصنف رد دليشنس وطراته مثل ستارك دوبل رد وستارك كورزن . ونسبة الصنف الكولدن دليشنس هي ٣٥٪ والباقي ٦٥٪ هي من اصناف مختلفة . ويغلب زرع صنف ستارك في الاقضية الشمالية الثلاثة ، بينما تغلب زراعة الصنف كولدن في الاقضية الجنوبية .

رابعاً - اكبر القرى -

ان اكبر القرى في زراعة التفاح هي الطاقورة (جبيل) وفيها ٤٠٤٢ دونما ، ومزرعة كفرذبيان (كسروان) وفيها ٤٠٢٦ دونما ، وكفرسلوان (بعبدا) وفيها ١٩٦٩ دونما ، ومزرعة السيد (جبيل) وفيها ١٦٢٨ دونما ، وبشكنا (المتن) وفيها ١٥٣٠ دونما . ويعتبر انتاج هذه القرى من انحراث التفاح في لبنان .

خامساً - حجم الملكيات -

تختلف احجام البساتين المزروعة بالتفاح من بعض مئات من الامتار الى مئات الدونمات . انما معدل حجم الملكيات هو صغيرا جدا بالنسبة لمحافظة البقاع ، اذ تبين ان معدل حجم البساتين هو دونم ونصف الدونم (٥١ دونم) وان مساحة ٤٩٤٪ من مجموع البساتين هي دون خمسين دونمات ، وان مساحة ٢١٪ من البساتين تزيد على عشرين دونمات ، وستة بساتين فقط تزيد مساحة كل منها على مئة دونم . وهذا الا مر يكون احد اكبر المشاكل في زراعة التفاح ، كما انه احد الاسباب في رفع الاف الانتاج وصعوبة تصرفه .

من يملك التفاح — سادساً —

يقدر أن ٦٢٪ من مالكي بساتين التفاح هم من المزارعين بالمهنة ويعملون ٧٩٪ من المساحة المزروعة بالتفاح في المحافظة ، كما تبين لهن ٤٢٪ من مالكي بساتين التفاح يعتمدون على مهن أخرى لمعيشتهم وأبرزهم بالأهمية المورثون ، والتجار والحرفيين ، ومالكي العقارات المبنية والآلياً والمهندسين والمحامين والصناعيين وأكثراً يملكون بضعة أشجار زرعت حول بيوت الأسطياف .

مناطق التفاح بالنسبة للارتفاع — سابعاً —

قسمت زراعة التفاح في محافظة جبل لبنان بالنسبة للارتفاع إلى ثلاثة مناطق ، العلية وهي أكثر من ١٤٠٠ متراً عن سطح البحر وتكون ٢٥٪ من المساحة المزروعة بالتفاح ، ونابئها من الصنف الستارك ، والمنطقة الوسطى من ١١٠٠ - ١٤٠٠ متراً وتشغل ٤٤٪ من المساحة المزروعة بالتفاح وتكون زاراً متتسلاً الا طراف من قضاء جبيل إلى تضاع الشوف ، وقد زرع الصنف استارك في ١٠٪ من مساحة التفاح فيها ، والمنطقة المختففة ، أي دون ١١٠٠ متراً تكون مساحة التفاح فيها ٣٥٪ ، وهي مبعثرة في الاقضية وتنسوى فيها زراعة الصنفين الستارك والتولدن .

ولا تنبع زراعة صنف الستارك في الواقع دون ١٢٠٠ متراً عن سطح البحر ، كما لا تنبع زراعة صنف التولدن دون ٨٥٠٠ متراً من سطح البحر الا اذا توفرت ظروف خاصة .

مياه الري — ثامناً —

توفر المياه بمقدار يكفي لسقاية بساتين تبلغ مساحتها ٤٣٨٪ من المساحة المزروعة بالتفاح ، أما ٦٢٪ من المساحة فهي بحاجة إلى مياه إضافية بمقدار متساوية ، فالبساتين التي هي بحاجة إلى مقدار متوسطة من الماء تكون ٢٠٪ من المساحة وتحتها ٢٨ مليون متراً مكعباً ، والبساتين التي تحصل على مقدار قليل تكون ١٨٪ من المساحة وهي بحاجة إلى ١٤ مليون متراً مكعباً ، أما المساحة التي تزرع بها دون سقي (بحل) تكون ٢٤٪ من مساحة التفاح في المحافظة وهي بحاجة إلى ٨ ملايين متراً مكعباً من الماء . فيكون مجموع حاجة مساحة التفاح في المحافظة للعام ١٥ مليوناً من الأمتار المكعبة ، اذا يجب السعي لابجاد مصادر جديدة لالمياه الجوفية التي تسير في مجرى خاصة تحت الأرض ، او التفتيخي من مواقع تصلح لانشاء البحيرات الاصطناعية او تشيد الخزانات (وهذه دائرة الالاف) وذلك لمضاعفة كمية الماء المتوفرة لانجاح زراعة التفاح .

الإنتاج وتدني الانتاجية — تاسعاً —

سيستمر ارتفاع الانتاج سنوياً ولكن بصورة تدريجية وبمقدار قليلة نسبياً لمدة عشر سنوات ، اذ يعتبر ٧٥٪ من الاشجار في عمر الانتاج الكامل ، ١٥٪ منها

لم يستكمل انتاجه بعد ، و ١٥٪ لم يدخل طور الانتاج . وقد يتراوح انتاج التفاح في المحافظة بين ٣٥ - ٤٠ مليون صندوق قياسي ، ويكون المعدل ٤ ملايين صندوق بمرور خمس سنوات . وهذا مستوا غير مرض (اي ٢١ صندوق لأشجرة المنتجة و ٢٠ صندوق للدورة الواحد) . وتقدر الكلف (٦٧٥) قرشاً لبنانياً للصندوق الواحد) . وبإدخال التحسينات الضرورية كماً الري مثلاً يرتفع الانتاج إلى ٦ ملايين صندوق أو أكثر وتنخفض الكلف إلى ٢٠٠ غرفة للصندوق الواحد .

عاشرًا :-

=====

لا مفر من تثليغ جهود المزارعين والمسؤولين في الدولة المخرج من هذا المأزر الذي هو مصدر أزاج سنوي للجميع ما دامت الانتاجية متدنية . أن أهم ما يجب عمله هو توغير الماء الشافي للأذى ، من زراعة بساتين شاخ جديدة أو زراعة أشجار حديثة دون ١٢٠٠ متر في المحافظة . تحديد زراعة الأصناف في الارتفاع الملائمة ، دراسة مكان خفض الكلف التعمسي ، وتقديم قروض طويلة الأجل بفائدة معقولة لمساعدة المزارعين الاشتراك في هذه الاعمال . وهذا اذا كان القصد الحفاظ على زراعة لا بد لـ لها في الجبال وهي تساعد التربتين في البقاء على الأرض التي يرثوها من آجدادهم ، وتشكل لهم وقتاً غير يسير ، كما أنها مصدر إدخال وطني لـ لبنان في أسس الحماجنة إليه .

احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في
محافظة جبل لبنان

جرى احصاء المساحة المزروعة بالتفاح بالاسلوب المبين في الملحق الاول من التقرير الاول (١٩٦٢) ، وحسب مفهوم الاصطلاحات المعروفة عنها في الملحق الثاني من ذلك التقرير .

لقد استغرق الاحصاء مدة اربعة اشهر (ايار - آب ١٩٦٨) في الحقل حيث قامت عشر فرق ، كل مولدة من مهندس وخبير وتلليل ، باحصاء المساحة المزروعة تفاصيلاً ابتداءً من قضايا جبيل وكسروان والمنتن ، وبعدها وبالنهاية والشوف ، وذلك في ٣٣٣ قرية (او منطقة عقارية) مستخدمون ما لا يقل عن ثلاثة الاف خريطة لتحديد مواقع بساتين التفاح ، بستاناناً تلو الآخر ، في كل موقع في القرية اين ما كان قريباً او قصيراً ، صغيراً او كبيراً . كما قام فريق بادار الجداول الاحصائية في المكتب مدة لا تقل عن سبعة اشهر . وفيما يلي خلاصة العمل الذي استغرق اربعة عشر الف ساعة من الجهد الصادق .

أولاً : تكوين جبل لبنان الطبيعي

يمتد لبنان على الشاطئ الشرقي للبحر الابيض المتوسط بين خطوط العرض ٣٦ - ٦٨ ولذلك يمتد عبره من افضل مواقع العالم لعيش النبات والحيوان والانسان . وتدل الحقائق العلمية على ان تركيب جبل لبنان الطبيعي (الجيولوجي) يرجع الى المصاير الاول حين تكونت الصخور انرساوية الكلسية التي ترتفع من الشاطئ مباشرة ، مروراً بالعصر التباشيري الثاني الذي تعلو صخوره قمم الجبال العالية ، وبين هنا وذاك تكونت صخور البر الرمطي التي تبرز بوضوح في قطاعي المتن وكسروان حيث ادت الطبيعة على الصخور الكلسية العملياً فلم يبق لها من اثر الا في مرتفعات جبل صنين .

وتعتبر محافظة جبل لبنان اقليم متواسط ذو مناخ بارد نوعاً ، اذ تتراوح درجة الحرارة في الاقاليم الجبلية منه بين معدل ١٠ درجات مئوية في شهر كانون الثاني ، ومعدل ١٨ درجة مئوية في شهر آب . كما ان درجة الحرارة لا تسقط دون الصفر لمدة طولة الا فيما ندر ، ولا ترتفع اكثر من ٣٣ درجة مئوية لمدة طويلة في المناطق الجبلية . وتكون المنطقة الجبلية التي هي دون ٨٥٠ متراً عن سطح البحر منطق الخيل في زراعة التفاح ، لانه لا يمكن الاعتماد الى هبوط درجة الحرارة ستة تلو الاخر الى المعدل الذي يؤمن حاجة تلك الشجرة من وحدات البرد المهاطلة " ، في حين ان المنطقة الجبلية التي ترتفع اكثر من ١٣٠٠ متراً عن سطح البحر تعتبر من افضل المناطق لهذه الزراعة ليس لأنها توفر الوحدات الضرورية من البرد ، شتاً ، فحسب بل لأنها توفر الاجواء الباردة الندية صيفاً وهي ما تتطابه شمار التفاح . وبما ان لكل موقع في الجبال مناخاً خاصاً به يصعب تحديده صلاح الموقع بالدرجة المتخواة لغير اصحاب المعرفة الدقيقة المتعلقة بالطقس المحلي والتي يمكن ان تحدد خطوط الحرارة المتессاوية (ISOTHERMS) بمحبها .

هذا ويسقط ٨٠٪ من الامطار الموسمية بين اشهر كانون الاول وآذار ويختلف توزيعها باختلاف المواقع، فتتراوح بين ١٥٠٠ مم في الجبال الجنوبية من المحافظة (الشوف) الى ١٠٠٠ مم في المرتفعات الشمالية (اللدقون) في جبيل في السنوات الفضرة الامطار ويصحب تساقط الامطار تراكم الثلوج على القمم المرتفعة حيث تكسو الجبال الشامخة وتتدفق احياء فترة غير يسيرة في فصل الشتاء، وتندل كرتتها في اي موسم على نجاح انتشار التفاح في الموسم التالي.

هذا المنابع المتواسطي الممطر شتاً والجاف صيفاً يحتم على زراعة التقاح الاعتماد كلية على مياه الري صيفاً حيث تتوفّر من المياه، أو من خزن الماء في خزانات من الخرسانة، وأحياناً على المياه الجوفية . ولتنوع واتساع إنارة في المنطقة الجبلية نجد أن التنافس على استعمال الماء شديد جداً، فهو قليلة نسبياً مما قياس بالحاجة لها . وهذا مما يجعل زراعة التفاح حفظياً بلا سقى أبداً وهو منه في أكثر القرى، مما سبب تدن في الانتاجية والمشاكل الناتجة عنها في التصرف .

ويتأثر المناخ نرى أن الاتية في هذه المحافظة تتتنوع حتى تكاد تشمل جميع ما هو موجود منها من اصناف، في لبنان باكتمه . فهناك الاشنة الطينية الحمراء المنتشرة الى ارتفاع ٨٥٠ مترًا عن سطح البحر ، والاتنة الطسوية -الطينية المختلفة الانوان ، والاتنة الرملية اللعنة المترفة في مواقع مصينة في اقضية نهران ، والمنى ، وبيضا . وجميعها تتصرف بتدني مقدار المواد العضوية فيها ، وتتوفر الكالسيوم بقدر مرتفعة في انثرها ، وافتقارها الى عنصر الازو الضروري لنمو النبات . اذا فهذا تعمد لخصبها على ما يضاف اليها من الاسدة العصرية والكيماوية . واذا قدرنا ان اشجار الاتنة تحمل التمور في اتنة طيبة رملية (خفيفة نوعا) وان اكتر الاتنة حيث تنمو هذه الاشجار في صخنلة جبل لبنان هي من الاتنة الطينية (الشقيلة نوعا) تأكيد لنا صعوبة تصددها وارتفاع الاكلاف او انخفاض انتاج الاشجار فيها .

ثانياً المساحة المزروعة باشجار التفاح

في محافظة جبل لبنان

=====

الملحة ، معلم ان محافظة جبل لبنان تتكون من ستة اقضية وهي سبن الشمال الى الجنوب
جبيل ، كسروان ، المتن الشمالي ، بعبدا ، عاليه ، الشوف . ويتختلف كل منها
في دلائله جغرافية ونهاية في ارتفاع الجبال، وتتوفر الميادين فيه ، ومناخه الصيفي ،
وعليه يختلط نجاج زراعة التفاح فيها تبعاً لتأثير كل من هذه العوامل ، وبمجموعها

نظرة الى الجدول الاول تبين اتساع المساحة المزروعة بالتفاح و مدى انتشارها في
جميع اقضية المحافظة ، وتشمل ٢٣٣ قرية (منطقة عقارية) . كما ان عدد البساتين بلغ
٣٦٥٢٧ بستانًا يملكونها ٤٨٥٣ شخصاً .

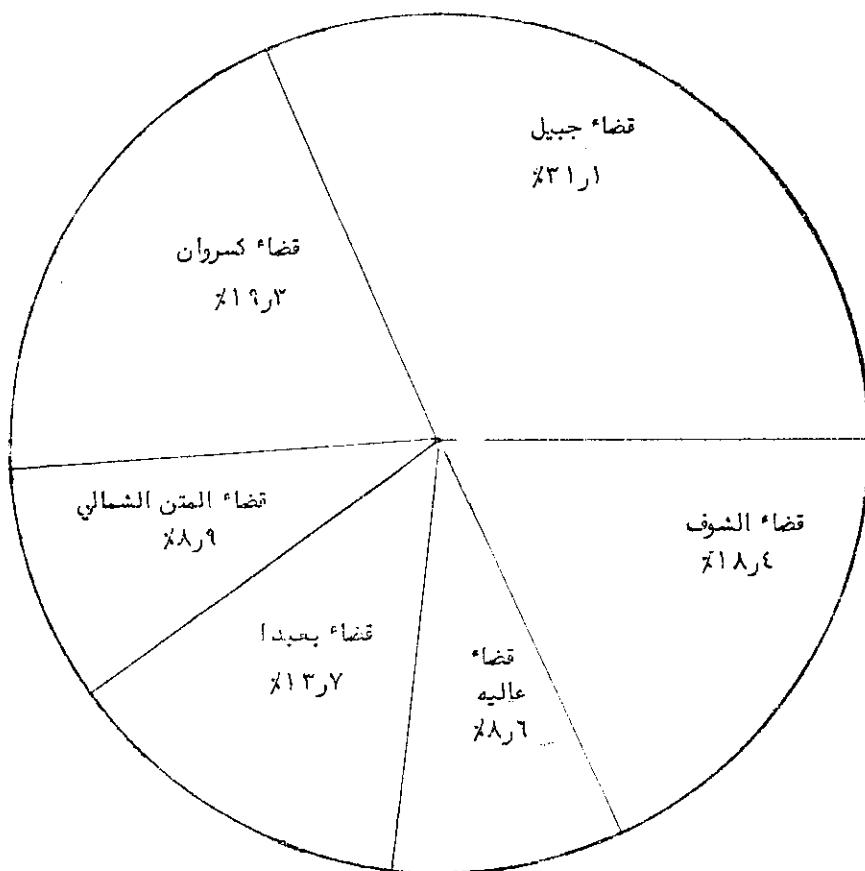
كما يستدل من هذا الجدول ان جموع المساحة الفعلية المزروعة باشجار التفاح
في محافظة جبل لبنان يساوي ٥٢٥٠ دونماً موزعة على الاقضية كما هو مبين في الجدول .
يلاحظ ان اكبر مساحة من اشتغال زرعت في قضاء جبيل (١٧٨٢٥ دونماً) ولربما هذه اكبر مساحة
زرعت بالتفاح في اي قضاء بمفرده في لبنان . وبأي قضاء كسروان في المرتبة الثانية من حيث اتساع
زراعة التفاح فيه ، وبالإضافة الشوف في بعبدا ، والمنطقة الشمالية ، واخيراً عاليه (راجع الرسم
البياني رقم واحد) .

ومع ان زراعة التفاح في جبل لبنان ترجع الى اقدم العصور ، ولربما الى القرن العاشر
ميلادي ، حينما زار الرحالة ابن الخطيب لبنان وتدوين لذاته تفاصحه (راجع كتاب التفاح ١٩٦٢) ،
انما للأسف لم يجر دروساً لهذا الموضوع بدقة . ولكن في عهدهنا هذا اشتهر تفاح ميروبا وقرطبة
(١٩٢٠) حيث كان يزرع الصنفان رينيهتادي كدا (الشتوى) والموشح بيزكود بكثرة كما زرع في
سبعين الصفا (١٩٣٨) الصنفين الستاركين وكولدن لأول مرة في لبنان عن طريق مفترض اليني .
على انه بمرور الزمن انقرضت جميع الاصناف القديمة المستوردة واندلعت تدريجياً واحتلت محلها
صنفي الستاركين ديليشس وكولدن ديليشس حتى أصبحا يكونان ٩٨٪ من المساحة المزروعة تفاحاً في
محافظة جبل لبنان .

وبدل الرسم البياني رقم ٢ على كيفية تطور زراعة التفاح في رب العصر في محافظة
جبل لبنان بصورة تدريجية في بادئ الامر ثم اندفعت زراعته بسرعة فائقة بين السنوات
١٩٥٥ - ١٩٥٦ وقد بلغت ذروتها في سنة ١٩٥٤ ، اي قبل ذروة الزرع في البقاع بثلاث سنوات
ويفت انتها اندكأت بسرعة في سنة ١٩٥٦ . وقد استمر زراعة التفاح منذ ذلك الحين ببطء في بعض
المناطق المرتفعة الملائمة بعد ان ايقن المزارع ان نجاج هذه الزراعة يتطلب مناخاً بارداً صيفاً
وشتاً . وما يمكن قوله ان هذه الزراعة اتت الى محافظة الجبل لتبقى لأنها تكون مورداً طبيعياً

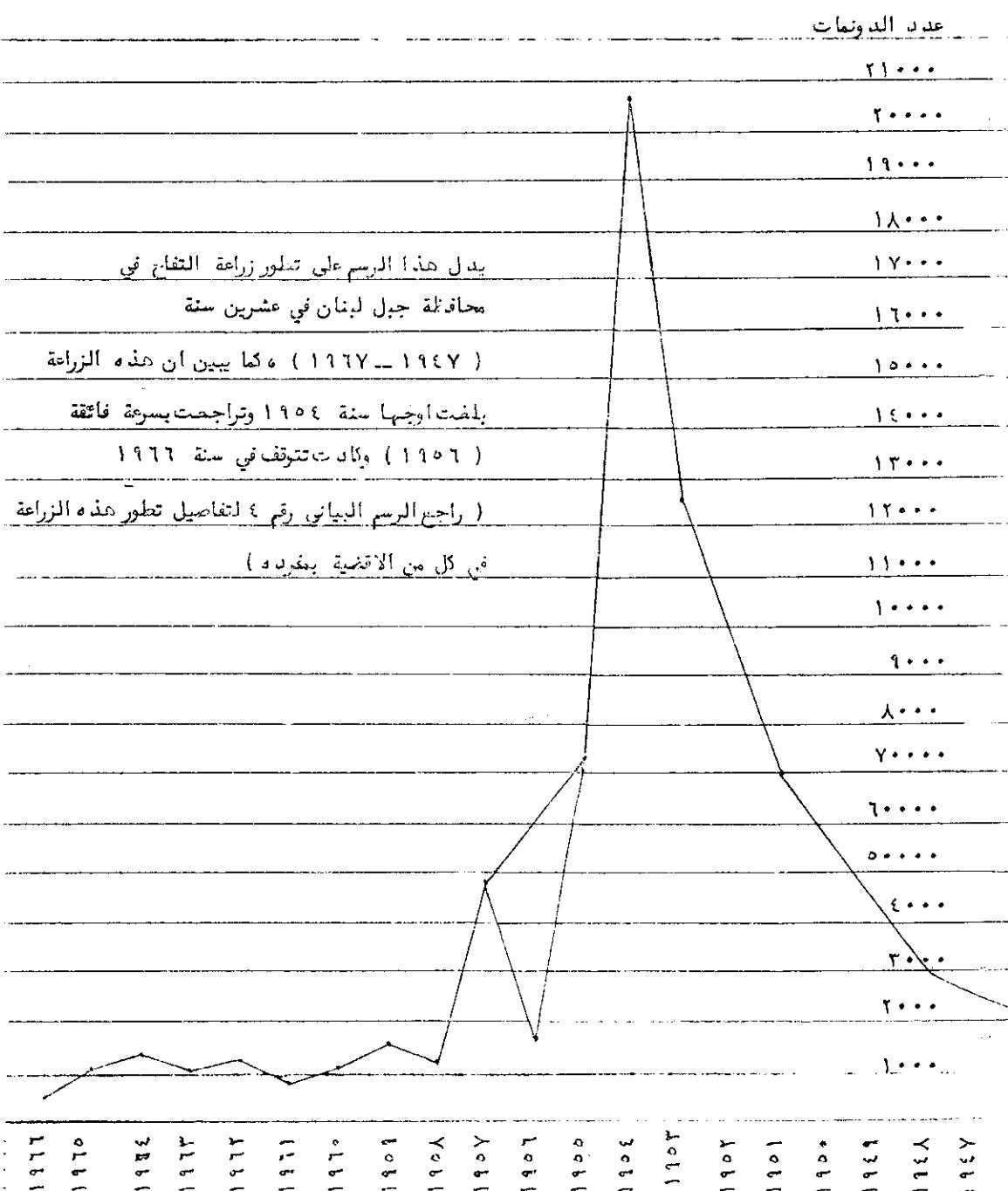
يصعب استبداله مستقبلاً بزراعه اوفر انتاجاً ناسف لا تتسع المساحة المزروعة بالتفاح عما هي عليه
حالياً بل قد تبقى بهذا المستوى مدة طويلة ، ذلك لأن ما قد ينقض منها في الواقع المنخفضة يخوض
عنها بالزرع في الواقع المرتفعة الاكثر ملائمة لزراعة التفاح . اي انه ينتظر ان يحدث تغييراً
جغرافياً فقط في وضع هذه الزراعة ، فتقاضي المساحة المزروعة بالتفاح في الواقع المنخفضة اى دون
الالف متر ، وتوسيع في الواقع الكثيرة الارتفاع ، او الاكثر من ١٣٠٠ متر عن سطح البحر وذلك
بصورة تدريجية .

الرسم البياني رقم ١



النسبة المئوية لمساحة التفاح المزروع في كل من
اقضية محافظة جبل لبنان والبالغة ٥٧٪ د.نما.
لاحظ أن مساحة التفاح في قضاءي جبيل وكسروان تساوى
٥٠٪ من المجموع العام للمحافظة كما أنها تعادل
٨٥٪ من المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة
البتارع .

الرسم البياني رقم ٢



الاصناف : =====
يبين الجدول الثاني المساحة المزروعة من كل من اصناف التفاح في محافظة جبل لبنان . وهو يدل على ان ٧٦٪ من المساحة مزروعة بالصنف الستارك وطغرتها و ٣٥٪ من الصنف كولدن (اي عكس النسب المزروعة به في البقاع) و ٢٪ من اصناف اخرى جلها من الموشح . ويمكن القول ان مزارع التفاح في محافظة جبل لبنان كان مشحذاً منه الي الصنف الستارك ، على انه كما ييد و من الجدول الثالث ، امكن في الانحياز لدرجة انه كان لا يزرع من الصنف الكولدن سوى خمس المعدد نسباً كما هو الحال في قضاً جبيل مثلاً . وهذا امر خطير بالنسبة للإنتاج كون الصنف الستارك ذو عقم ذاتي ويجب زراعة الصنف الكولدن بالقرب منه للانصباب السليم والانتاج الوفير .

تجد في الجدول الثالث مقارنة بين المساحة المزروعة من كل من الصنفين في كل قضاً ومنه يتبين ان اكبر مساحة مزروعة بالصنف الستارك هي في قضاً جبيل (٤٤٤٤ دونما) اي ثلاثة اضعاف الكولدن . واكبر مساحة مزروعة بالصنف الكولدن هي في قضاً بعيداً (٤٠٢٠ دونما) حيث مساحة الكولدن هي ضعف مساحة الستارك . كما يلاحظ ان مساحة الستارك في الاقتصادية الشمالية الثلاثة تكون ثالثي المساحة المزروعة بالتفاح ، بينما مساحة الكولدن في الاقتصادية الجنوبية الثلاثة تكون نصف المساحة المزروعة بالتفاح وهذا امر طبيعي لأن الكولدن اكثر ملائمة في هذه المناطق من الستارك بسبب المناخ الدافئ ، نسبة الى الاقتصادية الشمالية - كما يتبع ان الانواع الاخرى ، زرعت جلها في قضاي كسروان والقتن وتکاد تكون منعدة في باقي الاقتصادية وهذا سببه قدم زراعة التفاح في هذين القضايين .

ويدل الجدول الرابع على اكبر القرى اهمية بالنسبة لزراعة التفاح في المحافظة . يلاحظ ان ثلث مساحة التفاح تنتجم في عشرة قرى مبعثرة في المرتفعات الشمالية جداً في جميع الاقتصاديات ، دلالة على ان المزارع يعترف باهمية الارتفاع بالنسبة لزراعة التفاح في لبنان . كما يلاحظ ان عدد مالكي بساتين التفاح في القرى العشرة يصل الى ما يزيد عن مائة مالكي بساتين التفاح في محافظة البقاع بكاملها .

وفي جبل لبنان قريتان تasma هيان قرية عنجر في البقاع في اتساع زراعة التفاح فيهما ولكن تفوقانها في نوع الانتاج كثيراً . وتعتبر بلدة العاقورة في قضاً جبيل (٤٠٤٢ دونم اكبر اتساعاً وانتشاراً في زراعة التفاح من بلدة مزرعة تكرذبيان (٤٠٢٦ دونما) في قضاً قضاً كسروان حيث زرعت الاشجار بمعدل ٣٩ شجراً في الدونم الواحد مقابل ٣٣ شجراً في العاقورة . كما يلاحظ ان اقدم البساتين هي في قرى مجدهل ووزرعة تكرذبيان والباروك . أما من حيث حجم الملكيات يتبع ان معدل حجم البساتين في العاقورة هو ثمانين دونمات ، اي اكبر معدل للقرى العشرة ، اما اصغرها فهي في بلدة بسكتا حيث لا يتجاوز ، معدل حجم البساتين درون وثلث الدونم .

الجدول الثاني — المساحة المزروعة بالتفاح في محافظات جبل لبنان بالنسبة للاصناف

مکالمہ

١٢٣

الجدل الثالث : الساحة المزيفة بالشاعر في محاولة جيل لبنان بالنسبة للإصناف المزيفة في كل قضاة

| النفقة | أعوام الإثبات (ستة) | | | | | | | | | | المجموع |
|----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | |
| جبل | | | | | | | | | | | |
| كولدن | ٢٦ | ٤١ | ٧٦ | ٥٠ | ١٠١ | ٤١ | ٨٠ | ٢٠٥ | ٤٤٧ | ١١٦ | ٥٥٦ |
| استرليني | ٣٠٧ | ٤٩٦ | ٦١٤ | ٨٠٨ | ٢٢٨ | ٦١ | ٢٠٦ | ٥٥٥ | ٢٠٦ | ٢٢٩ | ٢١٢٦١ |
| غيرة | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| الجـمـع | ٣٠٧ | ٤٩٦ | ٦١٤ | ٨٠٨ | ٢٢٨ | ٦١ | ٢٠٦ | ٥٥٥ | ٢٠٦ | ٢٢٩ | ٢١٢٦١ |
| سران | | | | | | | | | | | |
| كولدن | ١٩ | ٤٥ | ٧٣ | ٤٠ | ٢٢ | ٤٥ | ٨٠٣ | ٢٣٢ | ٢٣٢ | ٢٣٢ | ٢٣٢ |
| استرليني | ٢٦٢ | ٣٠٧ | ٤٩٦ | ٦١٤ | ٨٠٨ | ٢٢٨ | ٦١ | ٢٠٦ | ٥٥٥ | ٢٠٦ | ٢٢٩ |
| غيرة | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| الجـمـع | ٣٠٧ | ٣٠٧ | ٤٩٦ | ٦١٤ | ٨٠٨ | ٢٢٨ | ٦١ | ٢٠٦ | ٥٥٥ | ٢٠٦ | ٢٢٩ |
| الشـنـيـ السـمـالـيـ | | | | | | | | | | | |
| كولدن | ٢٦ | ٤١ | ٧٦ | ٥٠ | ١٠١ | ٤١ | ٨٠ | ٢٠٥ | ٤٤٧ | ١١٦ | ٥٥٦ |
| استرليني | ٣٠١ | ٨٨ | ٣٣ | ٥٣ | ٢٣ | ٣٢ | ٨٠٢ | ٢٤١ | ٢٤١ | ٢٤١ | ٢٤١ |
| غيرة | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| الجـمـع | ٣٠١ | ٨٨ | ٣٣ | ٥٣ | ٢٣ | ٣٢ | ٨٠٢ | ٢٤١ | ٢٤١ | ٢٤١ | ٢٤١ |

المجلد الرابع : اكابر عشرة قوى في محاولة جبل لبنان بالشبة لاسع زراعة الشام فيها (١٩٦٢)

ثالثاً ، أحجام البساتين المزروعة بالتفاح في محافظة جبل لبنان

جاء في الجدول الأول المتفاہز في محافظة جبل لبنان في ٢٦٥٢٧ بستان (أو قطعة عقارية منفردة) مجموع مساحتها ٢٥٢ دونماً، وعليه يمكن محاسبة البستان الواحد دونماً ونصف الدونم (١٦٥ دونم) فقط، وهي إذا أربعة مرات أصغر من معد حجم البساتين في محافظة البقاع (٣٦ دونم). إنما لا تصور هذه الحقيقة الواقع بالنسبة لاحجام الملكيات في محافظة جبل لبنان. نظرية إلى الجدول الخامس تبين أن هناك ٤٨ بستانًا مساحة كل منها هي دون دونم واحد وإن معدل مساحة البستان منها هي دون نصف دونم.

كما يتبيّن أن مساحة ٤٩٪ من مجموع بساتين التفاح في المحافظة هي دون خمس دونمات. وإن ٢١٪ من مجموع البساتين تزيد مساحة كل منها عن عشر دونمات. زد على ذلك أن هناك ستة بساتين فقط تزيد مساحة كل منها على مئة دونم. وعليه يمكن القول أن ٦٢٪ مجموع المساحة المزروعة بالتفاح تتكون من بساتين حجمها دون ٥ دونمات، وإن ١٦٪ من المساحة تتكون من بساتين حجمها من ٥ - ١٠ دونمات، و ٢٢٪ من المساحة مكون من بساتين يتراوح حجمها بين عشر دونمات وثلاثين دونم (زيادة الإيصال راجع الرسم البياني رقم ٢). ويعتبر صغر حجم البساتين من المعايير الأساسية في ارتفاع كلفة الانتاج وصعوبة تصریفه الامر الذي لا ينتظراً على حل له الا بدفع الملكيات او انشاء التساقities الزراعية وهذا هو الدليل الأفضل.

اما بالنسبة للقضية غاكي البساتين حجمها في تفاصيلها حيث يوجد منها أربعة بساتين مجموع مساحتها ٢٤٢ دونماً، انما معدل حجم البساتين فيها يزيد قليلاً على دونعين ونصف الدونم (٥٢ دونم)، وبطبيه باحجام البساتين قضاها كثيرون حيث معدل مساحة البساتين دونماً ونصف الدونم (٥١ دونم) وفيه بستان واحد أكثر من مئة دونم. ومعدل مساحة بساتين قضاها بعدد دونماً ونصف الدونم (٥١ دونم) وهو الشروف دونماً وربع الدونم (١٢٥ دونم) وفيه أكبر بستان تفاح في محافظة جبل لبنان ومساحته ٣١٠ دونمات. وقضايا عاليه ومعدل مساحة بساتينه دونماً ومية متر (١١ دونم). وفي تفاصيل المتن الشعري أصغر معدل للبساتين وهو دونماً واحداً فقط (١١ دونم).

وهنا يجدر بنا التعرّف على هوية مالكي بساتين التفاح وانواع مهنيهم اذا ان لهذا الامر اثر يعيده في قدرة هذه الزراعة على الازدهار في وجه الازمة الشديدة في داخل البلاد وخارجها.

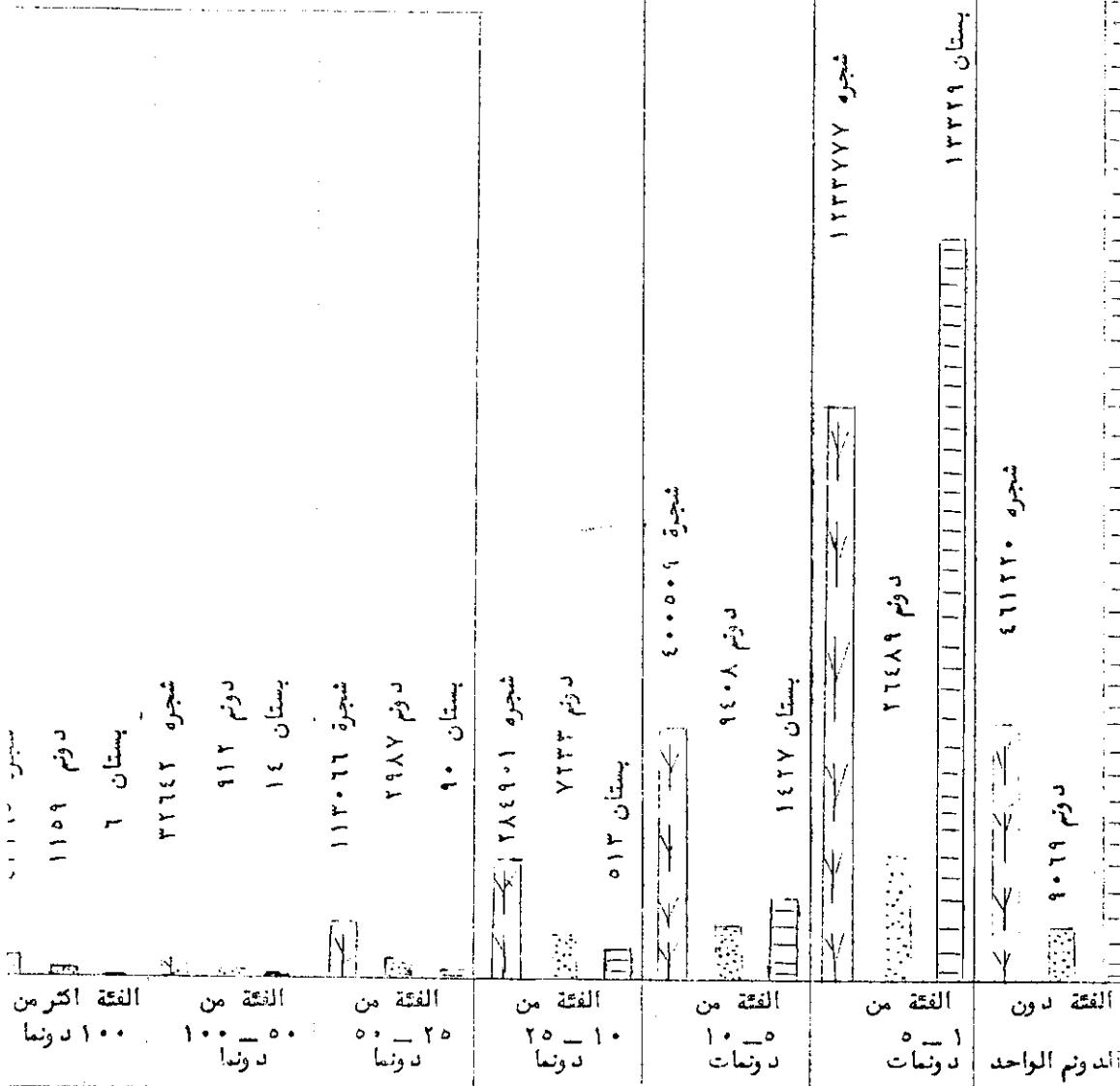
اذا من الذى يملك بساتين التفاح في محافظة جبل لبنان؟

ذكرنا في الجدول الاول ان عدد بساتين التفاح هو ٢٦٥٢٧ بستانًا يملكونها ٣٤٥ مالياً بموجب السجلات العقارية. ونظرية إلى الجدول الخامس تبين بخلاف ادنى المزارعين الذين يملكون اقل من خمس دونمات يكونون ٩١٪ من المزارعين ويطلكون ٦٢٪ من المساحة المزروعة بالتفاح. وإن الذين يملكون من ٥ - ١٠ دونمات يكونون ٦٥٪ من مزارعي التفاح ويطلكون ٤٦٪ وإن الذين يملكون اكبر من ١٠ دونمات يكونون اقلية لا تزيد على ٤٪ من عدد المالكين لكنهم يملكون ١٢١٪ من مساحة البساتين في محافظة جبل لبنان.

الجدول الخامس: عدد السيناتين المزورة شاعراً بالشلة المحجوبة ومساحتها وعد أفرادها في محافظة جبل لام

٦١٧
فقط من مجموع البسايدين ساحتها أكثر من
عشرين وثمانين وتربعين ٢١٪ من المساحة العامة ،
وانتاج كل منها أكثر من ٢٠٠٠ صندوق

| | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| ٤٩٤ | من البساتين هي دون | ٦٣٩ |
| ٥ | دونات حجماً وتعجم | من الساحتين |
| ٥٦٢% | من مجموع الساحتيين | — ١٠ |
| ال العامة | دونات وانتاج كل ضا | — |
| ١٥٠٠ | كل منها دون | أقل من ١٠٠٠ صندوق |
| في أفضل المواسم | في أفضل المواسم | — |



يدل هذا الرسم على أن أحجام بساتين التفاح في محافظة جبل لبنان هي صغيرة جداً إذا ما قياسها بالحجم البالغ في البقاع أو في العالم الخارجي . وبلاهظ أن ٣٧٪ منها مساحتها أقل من عشرة دونمات وانتاج كل منها هو دون ١٥٠ صندوق تفاح عادي .

وبعد درس الجدول يتبيّن ان اكتر المالكين هم من المزارعين الصغار الفقير الحال نسباً .
كما يتضح من المقارنة مع احجام بساتين التفاح ان الملكيات في جبل لبنان هي اصغر كثيراً .
وإذا أخذنا بعين الاعتبار ان انواع الزراعة في جبل لبنان محدودة نسبة الى سهل البقاع
(حيث يزرع البصل والبطاطا والشوندر والبطيخ في زراعات واسعة تدر على أصحابها مدخل
اخافي) نشعر بالجهد الكبير الذي يجب ان يقوم به المزارع الجبلي للحصول على قوتة اليومي .

ونظرة على الجدول السادس من تبيّن بوضوح ان اكترية مالكي بساتين التفاح هم افراد
يتعاطون الزراعة كمهنة لكسب العيش ، اي انهم في الدرجة الاولى مزارعين وعليه يمكن القول
ان نسبة المزارعين من بين مالكي بساتين التفاح في المحافظة تعادل ٦٢٪ وانهم يملكون
٧٢٪ من المساحة المزروعة بالتفاح وان مجموع المالكين من المهن الاخرى لا يهدو ٤٢٪
من المجموع ويمثلون ٣٠٪ من المساحة المزروعة . وهذا الرقم أعلى من نسبتهم في محافظة
البقاع (٥٪) حيث يملأ التجار المتعولون مساحات كبيرة من بساتين التفاح . وما يجدر ذكره
هنا أن ما يمتلكه المهنيون لا يهدو كونه مساحات صغيرة زرعها اصحابها حول بيوت الاصطياف .
وابرز المهنيون في امتلاك بساتين التفاح هم الموظفون (٦٣٪) فالتجار (٧٥٪) والحرفيين
(٥٪) ولا يعتمد احداً منهم على زراعة التفاح كصدر رزق باستثناء اقلية لا تذكر .

عليه يمكن اعتبار رأس المال المؤلف في زراعة التفاح في محافظة جبل لبنان هو من -
مصدر رزاعي بصورة رئيسية -، والقليل منه مصدره المهن الأخرى . ولذلك فالمزارعون هم اكتر
من يتأثر من حالة هذه الزراعة ان لجهة الربح او الخسارة . وبما ان ٩١٪ منهم يملك أقل من
خمس دونمات وبالتالي ينتج أقل من ألف صندوق فهم معرضون للخسارة اكتر من غيرهم فيما لو تدنت
الاسعار او لم يتم تصريف الشمار لأنهم يعتمدون على الزراعة لكسب عيشهم وبصورة رئيسية على زراعة
التفاح . كما يجب ان نذكر ان زراعة التفاح من الاسباب الرئيسية لبقاء القرى الجبلية عامرة .
وإذا كتب لهذه الزراعة الفشل لا يضي وقنا طويلا حتى ينزع المزارعين الى المدن طلبا للعمل
وكسب العيش .

الجدول السادس: المساحة المزروعة بالتفاح نسبة لنوع مهنة مالكها في محافظة جبل ا

=====

| المجموع المحافظة | اقتنى | | | | | | | المهنة |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------------|
| | الشرف | عالية | بعبدا | القتن | كرمان | جبيل | عدد المالكين والمساحة دونم | |
| ١٩٣٠٤ ٤٥٦٥٢ | ٤٦١١ ٧٩٣٨ | ٢٣١٨ ٣٣٨٣ | ٢٢٥٣ ٤٩٧٥ | ٢٢٤٤ ٣٨٠٢ | ٣٢٩٦ ٩٤٦٤ | ٤٤٨٢ ١٦٠٩٥ | عدد مساحة | مزارع |
| ١٥٦ ٧٩٦ | ٢٨ ٩٤ | ٣٠ ٨٠ | ٣٨ ٢٢٤ | ٢٨ ٣٨ | ١٦ ٢٤ | ١٦ ٢٨٦ | عدد مساحة | طبيب او صيدلي |
| ٨٧ ٨٣٩ | ١٢ ٨٨ | ٩ ٦٤ | ١٠ ١٥٤ | ٢٢ ٢٦ | ١٣ ٢٥ | ١٦ ٤٣٢ | عدد مساحة | محام |
| ٨٢ ٦٤٤ | ١٦ ٣٦٢ | ٦ ٦٢ | ٢٤ ١١٣ | ٢٢ ٥٠ | ١٠ ٣٦ | ٣ ١٦ | عدد مساحة | مهندس |
| ١٤٢٠ ٣٤٦٢ | ٢٩٠ ٢٤٨ | ٢٢٤ ٤٩٨ | ٣١٥ ١٠٧٤ | ٣٥٦ ٤٢٠ | ٢١٦ ٤٥٢ | ١٩ ٢٣٠ | عدد مساحة | تاجر |
| ٢١ ٥٨ | — — | ١ ٦ | — — | ٦ ٨ | ١٣ ٤٣ | ١ ١ | عدد مساحة | صناعي |
| ١٥٦٣ ٢١٢٣ | ٥٢٤ ٧٦٤ | ٢٣٩ ٢٦٧ | ٢٣٨ ٧٨٨ | ١٩٢ ٢٢٦ | ٢٦٧ ٣٣٩ | ٩٨ ٦٥٦ | عدد مساحة | موظف |
| ٧٢١ ٧١٢ | ١٢٥ ١٢٠ | ٧٢ ٥٤ | ٩١ ٨٤ | ٥٢ ٥١ | ٢٧١ ٢٨٤ | ٩ ١٩ | عدد مساحة | مستخدم |
| ١٣٦٨ ١٤٩٤ | ١١٥ ١٤١ | ١٢٥ ١١٦ | ٢٧١ ٣٦٣ | ٤٩٩ ٣٢٤ | ٢١٥ ٣٦٠ | ٤٣ ١٣٢ | عدد مساحة | حرفي |
| ٢٢١ ٥٦٢ | ٦٣ ١٦٦ | ١٣٥ ٢٦٧ | ٣٣ ٩٩ | — — | — — | — — | عدد مساحة | ملك عقارات مبنية |
| ٢٤٨٥٣ ٥٢٢٥٢ | ٥٧٨٩ ١٠٤٨٦ | ٣١٥٦ ٤١٠٠ | ٣٢٧٣ ٧٨٢٣ | ٣٥٢٨ ٥٠٩٥ | ٤٤١٧ ١١٠٢٨ | ٤٦٨٧ ١٢٨٧٥ | عدد مساحة | المجموع العام |

رابعاً - عدد الاشجار بالنسبة لاصنافها وانتاجها وحالة نموها

يبين الجدول السابع عدد الاشجار المزروعة في محافظة جبل لبنان بالنسبة للاقضية وسنة الزرع على وجه التقرير . وعليه زرع في محافظة جبل لبنان ٢٨٠٦٥٦٣٢ شجرة حسب احصاء صيف ١٩٦٨ . واكبر قضاة هو قضاء جبيل حيث زرع ثلثي المليون من الاشجار واصغر قضاة هو قضاء المتن حيث زرع سبع ملايين شجرة فقط .

يستدل من هذا الجدول ايضاً ان معدل الزرع في محافظة جبل لبنان هو ٤٥ شجرة في الدونم الواحد وهذا اكتر من معدل محافظة البقاع حيث زرع ٣٨ شجرة في الدونم الواحد ويرجع السبب في ذلك الى التباين في طبيعة الارض بين سهل الجبال الكثيرة الانحدار حيث مساطب الزرع (الجلول) ضيقة . وهناك سبب آخر وهو عامل الزمن ، اذ سبق القرويون من سكان الجبال زراعتهم زملائهم في البقاع في زراعة التفاح بما يزيد على جيل واحد من الزمن ، وكانتوا قد اعتادوا على الزراعة الكثيفة والحمى لأشجار التوت ، فام يستطيع اتقانهم الاغلات من هذه العادة الرديئة باستثناء من تأخير نهم في انشاء البساتين . اما بالنسبة لكتافة الزرع في الاقضية فقضائي كسروان ، والمتن ، وهذا القدر زرنا اكتر كثافة من غيرهما (٥٠ شجرة في الدونم الواحد اما في جبيل حيث الزرع اكتر حداً ، والطبيعة اكتر انفراجاً فمعدل الزرع هو ٣٧ شجرة للدونم الواحد .

وهذا يجدر بنا القول ان حالة نمو الاشجار في اكتر الواقع في المحافظة هي غير مرضية ويرجع هذا الامر لاسباب منها عق الزرع ، كما ذكرنا اعلاه ، وكثافة الزرع وعدم ملائمة البيئة ، واخيراً وليس اخراً نقصان الماء الكافي استهلاك الاشجار ، وسنأتي على هذا البحث بالتفصيل فيما بعد (كما يجب مراجعة الدراسة التي وضعها مكتب الشاكه بهذا الخصوص سنة ١٩٦٤) .

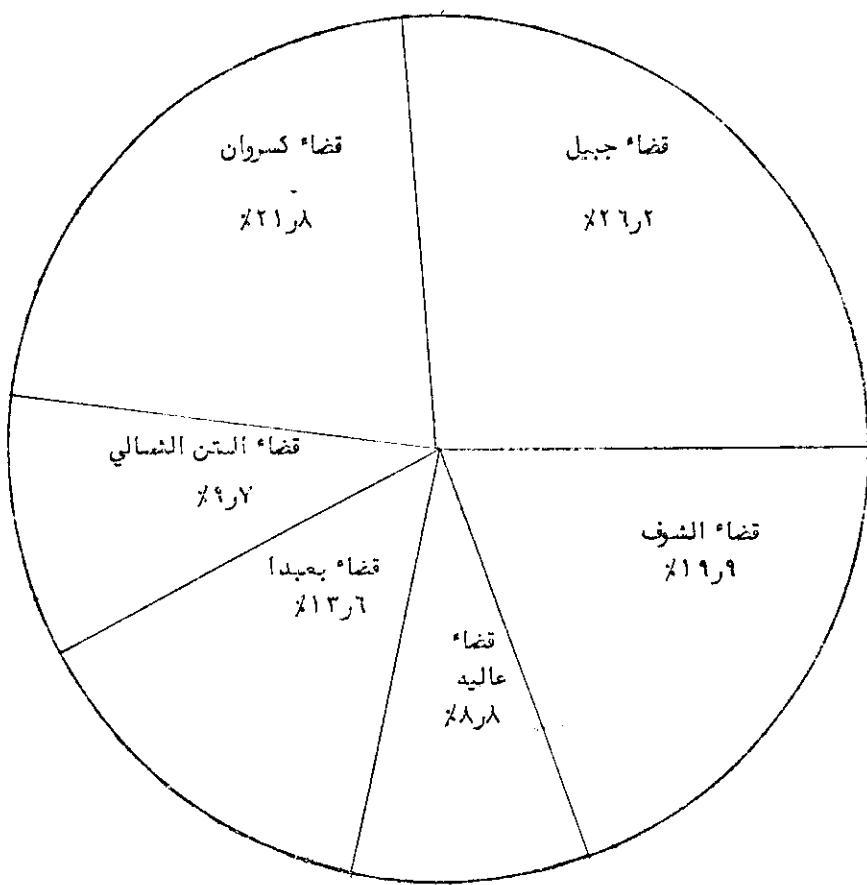
الاصناف ونوعية الشمار ، يبين الجدول الثامن ان ما يقرب من مليون وستمائة الف

شجرة او ٦٢٪ هي من النوع رد دليشنس وطفوراته (استاركين دوبل رد ، وستاركين كرمزن وشوتوبل ، يلينس وغيرها) ، وان تسمية الف او اكتر قليلاً هي من النوع كرلن دليشنس او ٦٥٪اما الباقى ٢٪ من اصناف اخرى . كما يتضح ان توزيع هذه الاصناف في الاقضية غير متساوٍ نسبياً . فمثلاً يحتبر قضاة جبيل اشهر مناطق الصنف استاركين دوبل رد حيث زرع اكتر من نصف مليون شجرة منه مقابل مليون شجرة في الاقضية الخامسة الاخرى ، ويليه في زراعة الصنف استاركين قضاة كسروان حيث زرع ما يقرب من اربعين الف شجرة . اما الاقضية الجنوبية من المحافظة فيقلب زراعة الصنف كرلن فيهما وخاصة في قضاة عاليه حيث يتضمن المساحة فيها مع الصنف استاركين مناصفة .

وتعتبر شمار التفاح في جبل لبنان من اذخر ما ينتق في العالم من حيث لذة الطعم ، وجمال اللون ، واكتمال الشكل ، وطول مدة الحفظ في البراد . انم هناك تباين كبير في النوعية بين الاقضية ومرده تباين ارتفاع هذه الزراعة عن سطح البحر الامر الذي يؤثر كثيراً في تنفس المناخ ، وخاصة درجة الحرارة صيفاً ، وكثافة الاشعاع وفتره استمراره ومقدار الرطوبة في الجو وجميعها عوامل هامة تؤثر في النمو ، وحجم الخلايا وانتاج الزيوت الصلبة ، وتكونين اللد الاحمر في الصنف استاركين . هنا بالاضافة الى عوامل التربة وتوفر الماء والتسميد وغيرها . وعليه نشاهد في اقصى الارتفاعات شمار استاركين المستطيلة ، المبددة القاعدة اللون الاحمر ، الصلبة ، الجذابة المنظر وهي اكتر ما تزهد في مناطق التلوك ، والشرينة في جبيل ،

الجدول الثاني : تأثير
النوع والكمية على
النسبة المئوية

الرسم البياني رقم ٤



النسبة المئوية لعدد اشجار التناح المزروعة في
اقضية محافظة جبل لبنان والبالغة ٢٨٠٪٦٩
شجرة وهو تقريراً ضمّن عدد الاشجار في محافظة البقاع .
ويبينما زرع ما مقداره ٤٥ شجرة تقريراً في الدوّن في جبل لبنان
زرع ٣٨ شجرة في الدوّن في محافظة البقاع .

تاريخ زراعة أصناف التفاح في محافظة جبل لبنان في الربع فuron الاخير

جمع الانجليز في جبل لبنان

النحو
الخربي

13
13
13
33
03
23
13
Y3
63
92
50
10
40
30
00
20
10
10
60
02
11
11
11
31
02
11
11

وعيون السيمان ومرتفعات حراجل وزرعة هرذبيان في كسروان ، ونبع صنفين ، وقناة باكيش ،
ووجدل ترشبي في المتن ، ومرتفعات جوار الحوز وقرسلوان في بعبدا ، ومرتفعات ضهر البيردر
(عيديارا) في عاليه وحيصها اتر من ١٤٠٠ متر عن سطح البحر . وعلى تقدير ذلك نشاهد
شمار السنارك المستديرة الشكل ، ذات الدبدبات الصغيرة ، الباهنة اللون الاحمر (القرى
الاصلية ، واكثرها في قضاي عاليه والشوف) في جميع الاحوال فشار السنارك في جبل لبنان
هي افضل منها في سهل البقاع . وتجدر الملاحظة : هنا ان شكل الشمار يتأثر كثيراً باكمال عملي
الاخشاب عليه يجب توغير ظروف حسنة لاتمام هذه العملية ومنها زرع الصتف كولدن بنسبة ٦٠٪
بين اشجار السنارك ، وهذه نقطة ضعف في المناطق التالية الارتفاع ونوع خاص في قضايا
جبيل .

وما يجدر قوله اتنا لا نتصيد بزراعة الصنف استارك في الجبال الفربية بارتفاع يقل
عن ١٢٠٠ متر عن سطح البحر .اما الصنف كولدن يمكن زراعته في جميع المناطق على ان لا تتد
عن ٨٥٠ متر عن سطح البحر الا تحت ظروف خاصة .

خامساً: مناطق التفاح بالنسبة لارتفاع زراعته في محافظة جبل لبنان

سبق وذكرنا ان لا رتفاع مواقع بساتين التفاح عن سطح البحر اهمية خاصة في انتاج ثمار ذات نوعية ممتازة . وذلك لحلقة الارتفاع المباشرة بدرجة الحرارة اليومية ، وتوافر الفيما المتقطعة ، ونقاوة الاجوا ، وقد يزداد اشعاع المتأففة وفي جبل لبنان يختلف المناخ في الاقضية ليس فقط بلارتفاع عن البحر شرقاً ، بل ايضاً بالاتساع شمالاً في البلاد ، وذلك يختلف المناخ في السفوح الجنوبية للجبال منه في السفوح الشمالية التي تكون غالباً اشد بروداً واكثر ملائمة لزراعة التفاح . وقد قسمنا الارتفاعات الى ثلاثة مناطق : العليا ١٤٠١ متراً وما فوق عن سطح البحر ، والوسطى ١١٠١ - ١٤٠٠ متراً ، والمنخفضة دون ١١٠٠ متراً عن سطح البحر (راجع الجدول التاسع) .

المنطقة العليا - ١٤٠٠ وما فوق :

يدل الجدول التاسع على ان المساحة المزروعة بالتفاح في المنطقة العليا تكون ٦٢٪ من مجموع مساحة التفاح في المحافظة وفيها ٣٪ من مجموع البساتين ، وقد زرع فيها ٦٢٨٥ شجرة تفاح تابعها من الصنف استارك دويل رد والثالث من الكوين . وهي منتشرة جغرافياً في قم الجبال في جميع الاقضية مكونة جزءاً منفصلة باحجام متساوية باستثناء قضاً الشوف الذي لا يصل التفاح فيه الى هذا الارتفاع . وتتميز اكبر مساحة منه في قضاً جبيل حيث زرع اكبر من ٦٠٩٦ دونماً في موقع تلتف جبل المدقوق التابعة عقارياً لقرى عديدة منها ، العاقورة (اللقلوق الشرقي) ومرععة السيداد (مرقعي الشرينة وعينانعريل) واهجع (موقع الماخامة وترنج) (موقع كرم الشيخ - الزعروة) وجاج (موقع عزبة الخوري شقة الجبل)

كما ان بعض الزراعات موجودة في جرد، ته Miz ، والشريطية ، والمجدل . وفي كسروان زرع ٣٢٠٥ دونمات في المواقع المرتفعة من فاريا (موقع عيون السيمان) وحرجل (موقع القطاوه) والمرععة (موقع فقرا والصلتر) وكرتيد كسروان (موقع الشيفي وفي المتن السالى مناطق واسعة زرع فيها ١٩٤٠ دونماً بليلها مثل بستنا (موقع نبع صنين الشارقة باكيش) ومجدل تريبيخ (موقع كيسة كريم) وينطورا (موقع الياببع) والمتن (موقع مشمشة المنديخ)

وفي بعيداً منطقة كثيفة وواسعة زرع فيها ٢١٠٠ دونماً في جوار الحجز (موقع الازرق) وكرسلوان (موقع دستين - الدار) وقونابل (موقع عين الترجمة) وفي قضاً حالياً في منطقة عين الدار المعاصرة ما يقرب من ٣٢ دونماً وتمتد من العاديق الى مركز البوليس في ضهر البيرد . وبختير تفاح جميلاً هذه المواقع من المنحب الممتاز لونها وشكلها وطعمها ، وهي لذلك تحصل على اسعار مرتفعة تتفق ما يدفعه التجار في المناطق الامنة .

المنطقة الوسطى -- من ١١٠٠ - ١٤٠٠ متراً :

يبين الجدول التاسع ان المساحة المزروعة بالتفاح في هذه المنطقة تكون ٥٤٪ من مجموع المساحة فيما وتشمل ٤١٪ من مجموع البساتين ، وقد زرع فيها اكبر من مليون شجرة تفاح ، ٧٠٪ منها من الصنف استارك دويل رد واستارك كريزون والباقي من الصنف كولد وتكون هذه المنطقة زناراً يكاد يكون متواصلاً الاطراف من جبيل مروراً بكسروان ، والمتن ، وبعداً

| المساحة المنسج الإجمالي الإجمالي | عدد الأشجار المنسج | المساحة الأسموز المنسج | عدد الأشجار غيره | كوليون | ستركن | المساحة المنسج | المساحة المتبعة | المساحة المتبعة | المساحات بالمدونات | أولادن | غيره | الدلوشات | مجموع | ستركن | أولادن | غيره | البساتين | عدد البساتين | التفاه | الارتفاع من سطح البحر |
|---|-----------------------|------------------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------|------|----------|-------|-------|--------|------|----------|-----------------|--------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١٩٦٨ | ٤٤٠٤٠٨ | ٢١٢٢٥٤ | ٤٠١ | ٣٥٨٥٥١ | ٥٠٢٠٠٣ | ٣٧٦٨ | ٥٠٤٥ | ٦٠٩٦ | ١٢ | ٠٦٠ | ٠٦٠ | ٠٦٠ | ٠٤٢ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ |
| ١٠٠٩١٦ | ١٢٣٤١٣ | ١٢٤٤١٣ | ٣٧٠٣ | ٢٨٢٩٣ | ٢٨٨١٧ | ٢٢٢٢ | ٣٧٠٥ | ٢٢٠٥ | ٧٥٤ | ٢٢٥٧ | ١١٤ | ٢٢٥٧ | ١١٤ | ٢٢٥٧ | ١١٤ | ٢٢٥٧ | ١١٤ | ٢٢٥٧ | ١١٤ | ٢٢٥٧ |
| ٨٩٤٢٣ | ١١٢٤٩٨ | ١٢٤٤٩٨ | ٣٦٥٠ | ٣١٩٢١ | ٣٢٦٩٢ | ١٧١ | ١٧١ | ١٧١ | ١٧١ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ | ٦٣٨ |
| ٦٣٩٤٢ | ٦٣٩٤٢ | ٦٣٩٤٢ | ٩٥٢٦٦ | ٥٢٤١ | ٣٧٨٥٠ | ٣٧٨٥٠ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ | ١٧٥ |
| ٦١٦٧٤ | ٦١٦٧٤ | ٦١٦٧٤ | ٦٣٣٦١ | ٦٣٣٦١ | ٦٣٣٦١ | ٦٣٣٦١ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ | ٧٢ |
| ٤٤٣٤٤ | ٤٤٣٤٤ | ٤٤٣٤٤ | ٦٨٦٧٥ | ٦٨٦٧٥ | ٦٨٦٧٥ | ٦٨٦٧٥ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٣٥١٦٤ | ٣٥١٦٤ | ٣٥١٦٤ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ |
| ٢١٦٢٤ | ٢١٦٢٤ | ٢١٦٢٤ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ |
| ١١٥٦٢ | ١١٥٦٢ | ١١٥٦٢ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ |
| ٨٢٩٤٨ | ٨٢٩٤٨ | ٨٢٩٤٨ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ |
| ٧١٠٠ | ٧١٠٠ | ٧١٠٠ | ٥٣٦٥ | ٥٣٦٥ | ٥٣٦٥ | ٥٣٦٥ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ |
| ٩٦٢٦١ | ٩٦٢٦١ | ٩٦٢٦١ | ٣٩٦٦١ | ٣٩٦٦١ | ٣٩٦٦١ | ٣٩٦٦١ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٤٤٣٠٤ | ٤٤٣٠٤ | ٤٤٣٠٤ | ٦٨٧٥٥ | ٦٨٧٥٥ | ٦٨٧٥٥ | ٦٨٧٥٥ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٣٥١٦٤ | ٣٥١٦٤ | ٣٥١٦٤ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٢٢١٢٠ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ |
| ٢١٦٢٤ | ٢١٦٢٤ | ٢١٦٢٤ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠٦٧ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ |
| ١١٥٦٢ | ١١٥٦٢ | ١١٥٦٢ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٥٠٤٢٦ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ |
| ٨٢٩٤٨ | ٨٢٩٤٨ | ٨٢٩٤٨ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٤٩٠٤ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٧١٠٠ | ٧١٠٠ | ٧١٠٠ | ٣٠٣٩ | ٣٠٣٩ | ٣٠٣٩ | ٣٠٣٩ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٢٣٢٤٠ | ٢٣٢٤٠ | ٢٣٢٤٠ | ٢٢٩٤٢ | ٢٢٩٤٢ | ٢٢٩٤٢ | ٢٢٩٤٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ |

١٠٤١ متر
وها نفق
بسبعين
عالية
النوف

جبل
كسروان
القبن
بيضا
عالیه

النوف
النوف
النوف

المجموع :

جبل
كسروان
القبن
بيضا
عالیه

النوف
النوف
النوف

المجموع :

جبل
كسروان
القبن
بيضا
عالیه

النوف
النوف
النوف

المجموع :

جبل
كسروان
القبن
بيضا
عالیه

النوف
النوف
النوف

المجموع :

جبل
كسروان
القبن
بيضا
عالیه

النوف

وعاليه والشوف . ويكون قضاً جبيل مركز التقل فيها اذ زرع فيه ١٠٢٦٥ دونماً ٨٨٪ منها من الصنف استارك الذي ينتاج ثمارا لا تقل جودتها عن ثمار المنطقة الاولى المجاورة لها والتي تكون مصها اكبر مرتب التسويق الفلاح في جبل لبنان . وأفضل القرى المنتجة هنا ايضا هي المصورة ، وزرعة السيداد ، والمجدل ، وقرطبا ، والمديطرة (حيث يوجد أحد اكبر بساتين النفاخ في محافظة جبل لبنان ومساحتها تزيد على ٢٨٠ دونما) . وقد زرع في كسر ما لا يقل عن ٥٤٩ دونماً منها من الصنف استارك في قرى معروفة منذ القدم بانتاجها الفاخرة هي : غاريا حراجل ، ميروبا وزرعة كفرذبيان وتكون المكير الكبير اثنان في تسويق النفاخ في جبل لبنان ، والمركز الثالث لتسويق الشمار في المنطقة الوسطى هو في حمانا ، وفالوتنا وقرنابل حتى تضاع بعدا حسب زرع ٢٧٩٨ دونماً منها ٧٥٪ من النوع كولدن . وتكون منطقة الباروك في الشوف مركزا مستقلا في هذه المنطقة .

المنطقة المنخفضة ... اى دون ١١٠٠ متر عن سطح البحر :

تكون المساحة المزروعة بالتفاح في هذه المنطقة ٣٢٥ من مساحة النفاخ في محافظة جبل لبنان وتنتمي ٤٦٪ من بسطتين المحافظة وقد زرع فيها ٩٣٢٠٣٣ شجرة تفاص ، فيها الصنف استارك على الكولدن بمقدار ١٠٪ فقط ، وهي منتشرة بصورة متقطعة في المهمتاب والادوية في جميع الانواع . واكبر مساحة زرعت في قضا الشوف (٩٠٨٠ دونما) اذكرها موجود في واد يمتد من نبع انبعاثا شرقا الى اشرف واد البصيل غربا ويشمل عدد من القرى المجاورة له مثل برج ، بربخش والديرية الخ . و therein هذا الموقع العزيز الرئيسي لتسويقه النفاخ في قضا الشوف . اما ما تبقى من المساحة فهو مصهر في الانواع الخمسة ، دون وجود تتفاخ المنطقة المنخفضة .

ملاحظة :

ما يجب الانتباه اليه في هذا الصدد ان عددا من القرى تشمل اكبر من متعلقة واحدة ، ومنها مثل زرعة السيداد في جبيل ، تشمل المناطق الثلاثة ، وعليه ام نرى من المناسب ذكر اسم جميع القرى في كل منطقة ، لأن ذلك يتطلب ذكر جميع المواقع في القرية الواحدة وهذه غير ممكن حصرها في هذا التقرير لكثرتها

الرسم البياني رقم ٦

٤٤٪ من المساحة هي
أعلى ارتفاع ١٤٠١ - ١١٠١ متر فوق سطح البحر
٣٥٪ من المساحة هي
أدنى ارتفاع ١١٠٠ دون سطح البحر

٢٣٠٠٠

٢٢٠٠٠

٢١٠٠٠

٢٠٠٠٠

١٨٠٠٠

١٧٠٠٠

١٦٠٠٠

١٤٩٠٠

١٣٠٠

١٢٠٠

١١٠٠

١٠٠٠

٩٠٠

٨٠

٧٠

٦٠

٥٠

٤٠٠

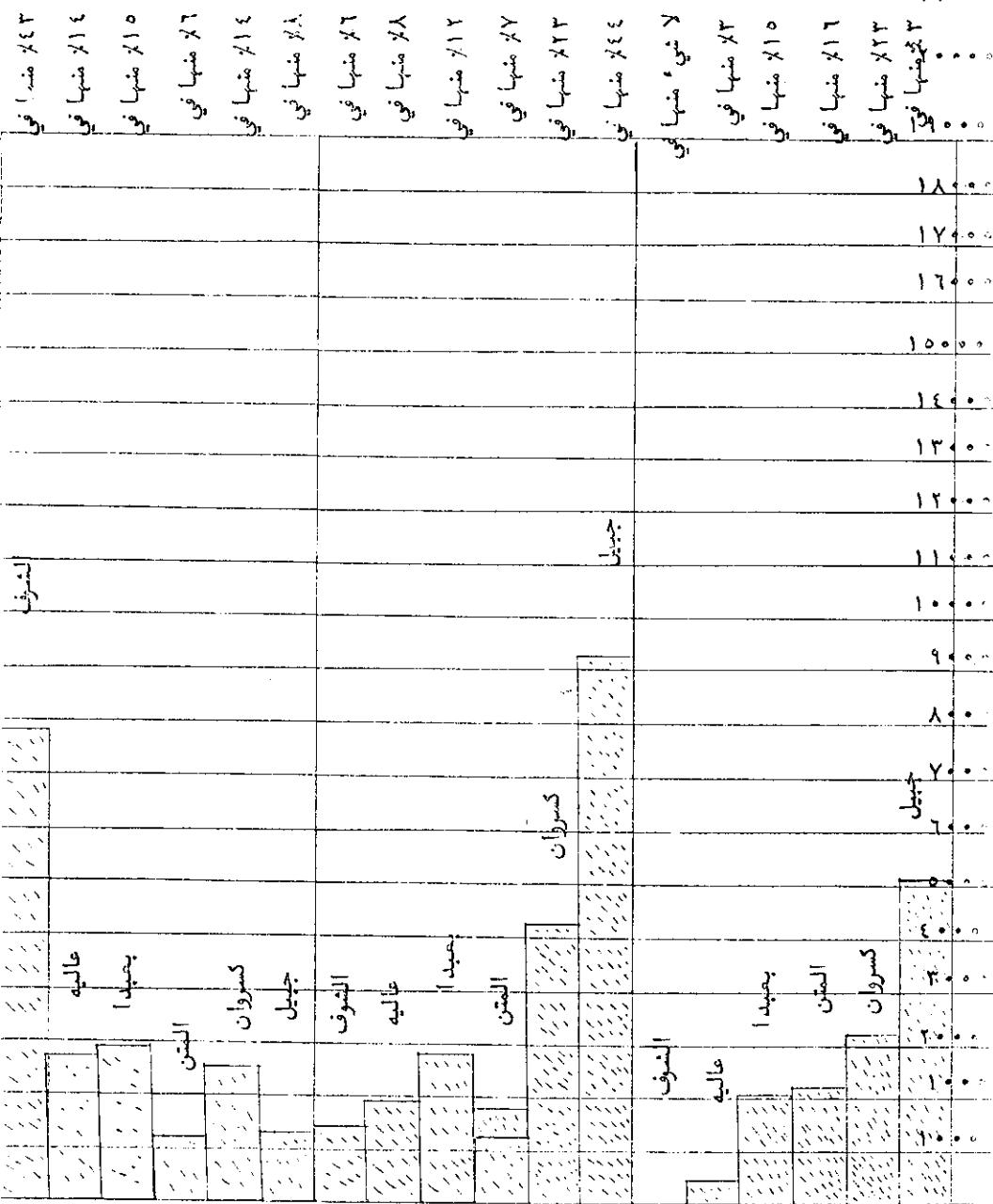
٣٠

٢٠

١٠

٠

كميات



يدل هذا البيان على المساحة المزروعة تفاصلاً نسبة إلى ارتفاع البساتين عن سطح البحر . يتضح أن ٣٥٪ منها تقريباً مزروع في المناطق المنخفضة جداً ، و ٤٠٪ في المناطق المتوسطة و ٣٥٪ فقط هي في مناطق دون ١١٠٠ متر .

سادساً - كمية الماء المتوفرة والإضافية اللازمة لزراعة التفاح في محافظة جبل لبنان

تحصل بعد بستين التفاح في محافظة جبل لبنان على كميات كافية من ماء الري و بعضها شتوفر له المياه بمقدار متوسطة أو قليلة ، والبعض الآخر لا يحصل على ماء السقاية صيفاً مطلقاً . فيما أنه لا يمكن ضمان نجاح هذه الزراعة إلا بتوفير الماء الكافي لها ، كما ثبت ذلك في دراسة مفصلة وضعها المكتب سنة ١٩٦٤ ، يجب السعي لدى المراجع المختصة لتوفير الماء اللازم لها والا فالفضل استبدال التفاح بزراعة أخرى . ومن يضمن أن الزراعة الجديدة لا تحتاج للماء ؟ اذا ايجاد ماء الري، الاصناف أمر لا مفر منه في جميع الاحوال .

تناسب المياه في محافظة جبل لبنان من ينابيع كبيرة عديدة يستخدم أذرها للشقة او لسقاية الزراعات الساحلية والقليل منها متوفراً لسقاية المناجم . ومن الينابيع الكبيرة مثلاً ينابيع افلاك والرويس والحديد في قضاء جبيل الذين ينسابوا إلى الساحل لسماعة الزراعات هناك . وفي كسروان ينابيع العسل والمدين وبحرينا ، وفي المتن ينابيع صنين ، والجوزات ، والمنيذخ (والأخيران للشقة فقط) وفي بعيداً شاغور حمانا وفي الشيف ينابيع الصفا والباروك وباتر وهناك عشرات الينابيع الصغيرة التي تستخدم في سقاية المناجم وغيرها من الزراعات ولكنها لا ترقى بالمحاجة . وقد شيد يسغى المزارعين الخزانات المصنوعة من الخراسان (وهي مرئية الاكلاف نسبياً) . وللتوصيف من الماء الذي يخسره سكان الجبال صيفاً يجب التفتين من مصادر ماء جوفية جديدة ، واكثرها مياه تسرب تحت الأرض في مجاري خاصة يمكن الاستفادة منها ، او تكون المياه الصناعية حيث تتغذى المواقن الملائمة .

يكشف الجدول المعاشر عن حقيقة حالة الري في بستين التفاح في المحافظة اذ يدل على ان المياه متوفرة بمقدار كافية (اي ٦٠٠ متر مكعباً للدونم الواحد) لبستين تحادل مساحة ٣٨٪ من المساحة المزروعة بالتفاح في المحافظة . أما ٦٦٪ من المساحة المزروعة بالتفاح فهي بحاجة إلى مياه إضافية بمقدار متوسطة . فالماء الباقي هي بحاجة إلى مقدار يزيد عن الماء اللازم (اي ٢٠٠ متر مكعباً صيفاً) تكون ٦٪ من المساحة المزروعة بالتفاح وهي بحاجة إلى ٢٨ مليون متر مكعباً من الماء الإضافي . أما البستين التي تحصل على كميات قليلة من الماء فتكون ١٨٪ من المساحة وهي بحاجة إلى ١٤ مليون متر مكعباً من الماء (اي بانخفاض معدل ٣٥٪ متر مكعباً) . أما المساحة التي تزرع بدون ماء الري صيفاً (بحل) تكون ٤٪ تزيد عن مجموع مساحة التفاح في المحافظة وهي بحاجة إلى ٨ مليون متر مكعباً (اي بمعدل ٦٠٠ متر مكعباً للدونم الواحد) . فيكون مجموع الماء اللازم اللازم لنجاح زراعة التفاح في محافظة جبل لبنان ١٥ مليون متر مكعباً او ما يزيد عن ذلك قليلاً .

ومع أن الجدول المعاشر يدل على أن ٦٪ من المساحة المزروعة بالتفاح تحصل على نصف حاجتها من الماء في الواقع هناك تباين كبير في حاجة هذه الزراعة للماء بين الأقضية وبين القرى في ذات القضاء . انظر إلى الجدول بأمعان تجد أن تفاصيله هو أكثر الأقضية جقاها نسبياً إذ أن ٤٩٠٠ دونماً من التفاح تحصل فقط على ٥٠٠ متر مكعباً من الماء ، اذا في بحاجة إلى ٢٠٠٠ متر مكعباً من الماء الإضافي اي خمسة أضعاف ما هو متوفّر حالياً . وبالتالي المتن الشمالي في المرتبة الثانية من الحاجة أماء الري اذ أن ٥٠٩٥ دونماً التفاح تحصل على ١٢٥٠٠ متر مكعباً من الماء وهي بحاجة مائة الى ٢٨٢٠٠٠ متر مكعباً من الماء الباقي اي انه يحصل فقط على ٤٠٪ من الماء اللازم له . وبطبيعة الحال جبيل الذي يتغذى فقط ٥٪ من الضروري لانجاح بستين التفاح فيه وهو بحاجة إلى ٢٠٠٠ متر مكعباً من الماء الإضافي .

الجدل العاشر : المياه المتوفرة لسقاية أشجار التفاح في محافظة جبل لبنان والكميات الانتاجية الازمة لها

ويتوفر الماء بمقدار ٥٦٪ من مساحة بساتين قضاً بميداً وهو بحاجة الى ٠٠٠٢٥٠٠٠ مترًا مكعباً من الماء الاضافي . كما تتوفر المياه في قضاً كسروان بمعدل ٦٥٪ في البساتين وهي بحاجة الى اضافة ٠٠٢٣٢٠٠ سيراً مكعباً من ماء الري . أما في قضاً الشرف ٢٢٪ من المساحة المزروعة بالتفاح تحصل على حاجتها وبنقصها فقط ٠٠٠٤٠٧٥٠١ مترًا مكعباً من الماء الاضافي . هذا ويجب القول ان هناك عشرات القرى لا يزيد ماء الري فيها مطلقاً .

ومسألة توفير الماء الاضافي اللازم ليست بهذه السهولة اذا انها تتباين الارقام اذ نجد ان صعوبة توزيع الماء تساوى صعوبة التفتیش عنه والحصول عليه ، مما ان من البساتين ما يحصل على ماء كافٍ ويترتب بها بساتين توزع بدون سقافية او تحصل على قليل من الماء . ثم ان صعوبة العمل في الادوية والمنحدرات المخترقة تجعل من الصعب التفتیش عن الماء او تقليله باكلاف منخفضة من موقع الى الآخر .

كيف يمكن ان تتوفر المياه الاصنافية الازمة لتجاهب بساتين التفاح في المحافظة ؟

يجب ان يأتي الجواب على هذا السؤال من المراجع المختصة التي يتوجب عليها ان تتجشم الصعاب في التفتیش عن مصادر رجدينة لتأكد من انعدام توفر الماء قبل رفض الفكرة او الادعاء باستحالتها من الرجمة الفنية . اماماً متوفراً اذا توافرت الارادة والاساليب العلمية لا يجادلها وتوزيعها . نتسائل على سبيل المثال هل احداً من الخبراء بالبيماريات الاصطناعية تسلق جبل المقلوق ليقول لنا ان موقع "الجريب" في المقلوق الشرقي او موقع "تم القبور" التابع لحرب الليمبيب في المقلوق الجنوبي لا يصلحان لانشاء بحيرة اصطناعية ؟ ام ان احداً شاهد موقع "مر ربا" او موقع "ارض بحراً" في مرتفعات الحائرة (الى الغرب منها مباشرة) حيث يكون كل منها بحيرة طبيعية ينقصها الدرس بالتنفيذ ، وقد يجعلان من قضاً جبيل جنة وارفة . وهناك موقع نهر العاصي في منحدرات صنمين الغربية (تحيط فناة باكيش) الذي شاهده احد الخبراء الاجانب وقال انه يصلح تماماً لانشاء بحيرة اصطناعية تتسع لـ ٥٠٠ مليون ونصف المليون من الامتار المكعبة من الماء . باكلاف زهيدة نسبياً فرساعد على حل ازمة ماء الري المستعصية في المتر كما يضيف ألف متر من الماء صالح للشرب لمنطقة الاصطيان . اني اقول ان هناك عشرات المواقع الواجب درسها بالاساليب الحديثة ، وان جبل لبنان بحاجة لأن يضاف مقادير الماء المتوفرة فيه ليتمكن ازمه شديدة عندما يتضاعف عدد سكانه في المئتين القادمة من ما يقوم به المشروع الاخضر من محاولات مباركة لا يكفي لدرء النقص في مقادير الماء الاصنافية الواجب توفيرها .

لمعرفة المواد الطبيعية المؤثرة على كمية الانتاج في الوحدة (الانتاجية) وزراعته راجع كتاب التفاح (١٩٦٢) ، والتقرير الذي وضعه المكتب عن اسباب تدني الانتاج وارتفاع الاكلاف (١٩٦٤) والتقرير الذي وضع عن احصاء النفاخ في محافظة البقاع (١٩٦٨) وكذلك راجع المساحات المزروعة تفاصلاً ونسبة كل منها في الارتفاعات الثلاثة المحددة في هنا التقرير (تحت خامساً) ومقدار الماء المتوفرة لها (تحت سادساً) ، وذلك لأن جميع هذه العوامل لها اثرها المباين في الانتاجية ، هذا بالاضافة الى المعاملة التي يقدمها المزارع سنوياً من تقليم وتسميد ، وفلاحة ، ورش .

نظرة الى الجدول الحادي عشر تدل انه اذا استثنينا الكوارث الطبيعية والظروف غير الملائمة سيستمر الانتاج بالارتفاع سنوياً بصرارة تدريجية ويمقدي محدودة لفترة عشر سنوات ذلك لأن ٢٥٪ من الاشجار استكملت انتاجها (اي ان عمرها اكثر من عشر سنوات) ، و ١٥٪ منها لم يستكمل انتاجه بعد (اي بين ٢ - ١٠ سنوات) . وللحادي عشر الجدول ان اكثر الزيادة المرتفعة هي من قضاء جبيل حيث ٤٥٪ من اشجاره لم تدخل طور النمو الكامل ،اما الزيادة من الاقصية الاخرى فهي طفيفة اذا اخذت في الاعتبار . ويمكن القول انه بمجرد خمس او ستة سنوات سوف يستقر الانتاج نوعاً ولا يتاثر سوى بالطقس المحلي وعادة الصيف .

الانتاجية والانتاج : يجب القول هنا ان الانتاجية (مقدار ما ينتجه الدونم الواحد ، او الشجرة الواحدة) تختلف من قضاء الى قضاء ، ومن قرية الى اخرى في ذات القضاء ، ومن بستان لآخر في ذات القرية ، ومن سنة الى الاخر في ذات البستان . وقد شاهدنا بعض الاشجار تنتج خمسة عشر الى عشرين صندوقاً وتعززنا على بساتين ناجحة تنتج معدل اربعة الاف كيلogram في الدونم الواحد سنوياً (او ما يعادل ٢٢٠ صندوقاً) ، انما واقع الانتاجية في المحافظة هومغير ، اذ انه متى نظرنا لنوعية المحصول الضروري لنجاح هذه الزراعة

واذا اخذنا بعين الاعتبار معدل انتاج موسعي ١٩٦٢ و ١٩٦٨ كقاعدة لما وصل اليه الانتاج في محافظة جبل لبنان ، اي ٣٥ مليون صندوقاً يكون معدل انتاج الشجرة الواحدة المنتجة ٢ راً صندوقاً (صندوقاً وسبعين اشعار الصندوق) . فاذا بقيت احوال الت humid على ما هي عليه ، ولم تجر محازلات لزيادة الماء المتوفّر عندئذ ، ينتظر ان يرتفع الانتاج الى ٥٤ مليون صندوقاً سنوياً في افضل الموسماً ، وقد يصبح معدل الانتاج السنوي ٤ ملايين صندوقاً . اما الانتاجية لا يؤمن ان تزيد ، هذا ان لم تتضمن مع مرور الزمن .

ولا يمكن اعتبار هذا المستوى مرغلاً لأن الشجرة تحمل حالياً بمقدار ٥٠٪ من طاقتها ، ولأن اكلاف الت humid السنوي ، كما حددت في تقرير سنة ١٩٦٤ ، كانت بمعدل ٣٢٥ ليرة للدونم الواحد في محافظة جبل لبنان . ويكون معدل كلف الصندوق الواحد (بمعدل ٢٠ صندوقاً للدونم او ٢ راً صندوقاً للشجرة) ما يقرب من ٤٢٥ غرشاً لبنانياً ، هذا اذا استثنينا فائدة الاموال الموظفة في انشاء البساتين .

عليه يترتب على المزارعين وعلى المسوّللين عنهم في الدولة ان يتداركوا الوضع المتدهور بدراسة الحقائق والعمل على تلافي نواقص وعيوب هذه الزراعة ، والا بقيت مصدر ازعاج موسعي للجميع وما دامت الانتاجية متدايرة . والمؤكد هو انه يمكن رفع مستوى الانتاجية من ٢ راً صندوقاً للشجرة الواحدة الى ٤ راً صندوقاً ، فيصبح انتاج محافظة جبل لبنان ٥٤

الجبل الهمجي شهير : المساحات المزروعة بالشلّاع وعدد الاشجار المنتجة والغير منتجة في محاولة جبل لبنان

ملابس صندوقا اي بمعدل ١١ صندوقا للدوت وتم الواحد ، فتشتت اكلاف تعميد الصندوق الواحد آليا الى ٣٠٠ غرفة ، ويصبح بالامكان بيعه باسعار تردد للمزارع شيئا من اصحابه وتسهل امكانيات التصريف في الخارج .

ان العمل الذي يجب تنفيذه لإنقاذ زراعة المفاج هو جسم لدرجة لا تستطيع اي فئة القيام به بفرد لها ، ولديه لا بد من تطابق الجهد المخلصة بين المزارعين والمسؤولين في الدولة في تنفيذ مشروع مدروس . هذا اذا كان من المزروع فيه المفاج على زراعة تساعد القرى في البقاء على الارض التي ورثوها من اجدادهم ، والتي تحقق دخلا يلبيها كبارا اللبنانيون .

لكل ذلك يجب وضع ائمة الاماكن المتقدمة حاليا لري البساتين ، وتحديه ، زراعة الاصناف في الارتفاعات الملائمة لها ، ومنع انشاء بساتين المفاج او زراعة اشجار المفاج خدمة دون ١٢٠٠ عن سطح البحر او حيث لا تتوفى الماء الكافية . كما يجب العمل على استبدال اشجار الصنف استارك المزروعة في المواقع المختلفة بالصنف كيلون ، واستبدال المفاج المزروع دون ٨٥٠ متر بأصناف اخرى اكثر ملائمة من المفاج ، منح المزارع قرونة طيبة الاجل بفائدة معقلة لمساعدته على المشاركة في تنفيذ بعض هذه الاعمال من المسؤولين في الدولة .

— جداً، ولن تفصيلي بالمساحة المزروعة بأشجار التفاح، واعمارها بأصنافها

عدد الماليكين ٢٨٤
عدد الميسنين ٩٩٣
عدد القرى ٨٤

قضاء جبيل

— جملة تصفيي بالصلة **المرادفة** باشجار النخيل وأعماقها وأصنافها

عدد المتربي ٨٤
عدد البليسانين ٤٢٠
عدد المالكين ٧١٤

قِنَاءُ كُسْرَوَانَ وَالْفَتْح

— جداً ولـ تفصيلي بالمساحة المفرزة بالنتائج ، وأعشارها واحتضانها

قضايا التمدن الشاملة

عدد الملايين ٣٧٦

عند البيضاة بين ٤٠٥

عمر القمي

قہرمان، بیپلہ

— جدلٌ تفصيليٌ بالمساحة المزروعة باشجار الفاكهة وأعثارها وأصنافها

عدد الماكلين ٥٩٣ عدد البستائين ٧٨٣٤ عدد المأكليين ٦٢ عدد المأكليين ٦٢

عدد اليمانيين ٥١٣ عدد البيشتين ٢٨٤

قہبہ، عالیہ

جبل تفصيلي بالمساحة المزروعة باشجار التفاح وأعمارها وأصنافها

عدد المساحاتين ٢٣٣٨ عدد الماليين ٩٧٧٥

| المنطقة | النوع | الصنف | المنطقة | النوع | الصنف | أعمار الأشجار (سن) | | | | | | المساحة | عدد الأشجار | جبل |
|---------|--------|-------|---------|-------|-------|----------------------|------|------|------|------|------|---------|-------------|-------------|
| | | | | | | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | | | |
| ٤٨٦٤ | ١٢٩١ | ٢٣٩٩ | ٤٦٧٤ | ٦٧٤ | ١٩٥ | ٣٢ | ٦٦ | ٥٠ | ١٩ | ٦٠ | ٣٣ | ١٣ | ٥ | دونم |
| ٢٣٥٩٣٦ | ٢٣٥٤١١ | ٢٣٥٣٥ | ٢١٦٠ | ٢٢٤٣ | ٩٦٠ | ١٥٢١ | ٣٢٣ | ٨٦٨ | ١٤١١ | ٦١٤ | ١٥٥١ | ٨٦٦ | ٢٣ | عدد الأشجار |
| ٦٧٩٥ | ١٢٣١ | ٢٣١ | ٥٢ | ٤٢٥ | ٥٢ | ٣٦ | ٦٧ | ٥٩ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٤ | ٤٤ | ٢٥ | دونم |
| ٢٨٣١٢ | ٢٣٢٣ | ٢٣٠١ | ٢٣١٢ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٣ | ١٢٣٩ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٢ | ٢٣٢٢ | ٣٥٦ | عدد الأنجار |
| ٥ | ١ | ٣ | ٧٧٩٠ | ٧٧٩٠ | ٧٧٩٠ | ١٧٦١ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | ٦٦ | دونم |
| ٢٣٩ | ٢٢ | ١٩٣ | ٥ | ٦ | ٦ | — | — | — | ٥ | ٥ | — | — | — | عدد الأنجار |
| ١٠٤٨٦ | ٣٠٢٣ | ٣٢٤٥ | ١٠٠ | ٢٨٠ | ٢٨٠ | ١٣٢ | ١٣٢ | ٦٤ | ٦٤ | ٦٤ | ٨٢ | ٢٨ | ٢٨ | دونم |
| ٥٠٩٣٥٠ | ٥٠٥٠ | ٥٠٥٠ | ١٢٤٤ | ١٢٤٤ | ١٢٤٤ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | ٣٢٢٣ | عدد الأشجار |
| | | | | | | | | | | | | | | جبل |

أجور ورسوم المكتب

مكتب وكذير المكتب الشؤون التشريعية الإدارية
مكتب مدير مشاريع ودراسات القطاع العام