

احصاء عن زراعة التفاح
في لبنان

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

التقرير الثالث

احصاء عن زراعة التفاح
في محافظة الجنوب

١٩٦٨

أعيتاد
المسؤول عن الاستقصاء

تيدري فليب مديون

المستشار الفني لدى
مكتب الفاتحة اللبنانية

الجمهورية اللبنانية
مكتب الفاكهة اللبنانية

سعادة مدير عام مكتب الفاكهة اللبنانية المحترم ،

الموضوع : احصاء المساحة المزروعة بالتفاح

بناءً لقرار رئيس مجلس الادارة رقم ١٩٦ تاريخ ٣١/١٢/١٩٦٦ وتنفيذا
لقراركم رقم ٢/٦٣ تاريخ ٢١ نيسان ١٩٦٧ ،

اتشرف برفع التقرير الثالث عن احصاء المساحة المزروعة بالتفاح وهو عن محافظة
الجنوب . هذا مع العلم ان العمل جار حاليًا بالاستعداد لاجراء عملية الاحصاء في
محافظة الشمال في صيف ١٩٦٩ .

وتفضلوا بقبول فائق احترامنا ،

١٩٦٩ / ٣ / ٦
تيموثي مطرف


المستشار الفني
مكتب الفاكهة اللبنانية

احصاء عن زراعة التفاح في محافظة الجنوب

الخـ لـا صـة

اولاً - المحافظة - جرى احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في خمس اضية من محافظة

الجنوب ، وهي باستثناء بعض المرتفعات في قضاء جزين وحاصبيا ،
لا تكون بيئة طبيعية لزراعة التفاح من الاعذاف التجارية ، المالمية .
ومع هذا فقد زرع التفاح في ٦٤ قرية و ٣٠٢٢ بستانا يملكها ٢٥٤٢ ما
والكا .

ثانياً - المساحة - تبلغ المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب ٤٤٥١ دونم موزعة
في خمسة اضية ، انما زرع ٦١٪ منها في قضاء جزين ، وقد زرع
اكثرها بين ١٦٥٤ - ١٩٥٧ . وان ٥١٪ من المساحة هو موزع
بالصنف كولين و ٤٨٪ من الصنف استاركن . هذا ولا ينتظر ان يحدد
اي تقدير على هذه المساحة ، امد طويلا .

ثالثاً - حجم الملكيات - حجم الملكيات صغير ان معدل مساحة البستان الواحد لا تزيد
على ١٤ دونم ، وحجم ٩٤٧٪ من البساتين هو دون خمس
دونمات . ويعتبر ٧٨٪ من المالكين من صغار المزارعين ، يملكون
٧٠٪ من مجموع المساحة المزروعة بالتفاح . اما ٢٢٪ من المالكين
ينتمون الى مهن اخرى واهمهم بالكثرة الموظفون والتجار ، واكثرهم
في قضاء جزين .

رابعاً - عدد الاشجار - زرع ما يزيد على مائتي الف شجرة بقليل منها ٦١٪ في قضاء جزين
وقد زرع معدل ٤٥ شجرة في الدونم الواحد . حالة النمو غير مرضية
اجمالياً باستثناء بعض البساتين التي يتوفر لها الماء بكثرة .

خامساً - مناطق الزرع - زرع التفاح في منطقتين فقط من حيث الارتفاع عن سطح البحر ،
المنطقة الوسطى (١١٠٠ - ١٤٠٠ متر) وتشمل ٢٢٪ ،
والمنطقة المنخفضة وفيها ٧٧٪ من مساحة التفاح .

سادساً - الماء اللازم للبساتين - كما في جميع المحافظات ينقص الماء كثيراً عن المعدل الواجب
توفيره لنجاح زراعة التفاح . فالمحافظة بحاجة الى مليون
ونصف المليون (٥٠٠ مليون) من الامطار المكعبة من الماء ،
على اننا لا ندفع توفير الماء الاثافي سوى للمنطقة الوسطى
حيث يمكن ان تكون النتائج مشجعة .

سابعاً - الانتاجية والانتاج - كما هو متوقع بالانتاجية متدنية لاسباب عديدة ، اهمها نقص
(٥٠٠ مليون) للشجرة الواحدة) . تنتج المحافظة حالياً
مليون عند وقد يرتفع هذا الرقم الى ثلاثماية وخمسين الف
صندوقاً في افضل المواسم .

احصاء المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب

جرت اعمال الاحصاء في محافظة الجنوب كما هو مبين في الملحق الاول التقرير الاول ، وتبعا لفهم الاصطلاحات المعرف عنها في الملحق الثاني من ذلك التقرير .
ويستند الدرس وتحليل ما حصلنا عليه من احصاءات تبين ما يلي :

اولا : تكوين محافظة الجنوب وجغرافيتها

تأثرت محافظة الجنوب عند تكوينها بذات العوامل الطبيعية التي مرت على سهل البقاع من جهة اذ ان الانزلاق الكبير الذي سبب تكوين السهل سبب ايضا تكوين الجهة الشرقية من المحافظة حيث يسير نهر الحاصباني وغيره الى الاغوار المنخفضة والتي تصل الى البحر الاحمر جنوبا . كما ان ذات التأثيرات التي تكوّنّت جبل لبنان كان لها الفضل الاكبر في تكوين الجنوب ، انما بدرجة اخف شكلا ونوعا . فالجبال اقل ارتفاعا وانحدارا في الجهة الغربية من المحافظة وكذلك فالمناخ اقل قسوة منه في الشمال شتاءً واشد قساوة في الصيف . ومن هذا يتبين ان اشجار التفاح لا تنجح في هذه المحافظة اجمالا بقدر نجاحها في شمال لبنان . وكذلك فالامطار شحيحة نسبة للمناطق الشمالية والينابيع اقل عددا والمياه غير موفرة في جميع الاقضية . وقد صنع اهل الجنوب خيرا بتجديد زراعة التفاح في منطقتين فقط .

باستثناء الاثرية المتوفرة في قضاء جزين وبعض القرى في قضاء حاصبيا يمكن القول ان اترية الجنوب لا تلائم زراعة التفاح لانها طينية كاسية وفي الغالب جافة وهي بحاجة الى المزيد من العناية وخاصة التسميد .

ثانياً : المساحة المزروعة بأشجار التفاح في محافظة الجنوب

يستدل من الجدول الاول ان المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب محدودة كثيراً نسبة الى باقي المحافظات الزراعية . يتبين ان التفاح زرع في خمس اقصية من المحافظة ولكن بنسب متفاوتة ، وفي ٦٤ قرية ، وان عدد البساتين هو ٣٠٣٧ بستاناً يملكها ٢٥٤٢ مالكا حسب القيود العقارية .

وتبلغ المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب ٤٤٥١ دونماً موزعة على خمس اقصية ، منها ٢٧٤٤ دونماً في قضاء جزين ، و ٨٢١ دونماً في قضاء حاصبيا و ٨٠٣ دونماً في قضاء النبطية والقليل جداً في قنطري مرجعيون ومنت جبل .

- ويدل الرسم البياني رقم ١ كيف تطورت زراعة التفاح في الجنوب . ويظهر ان الكبر مساحة زرع بين السنة ١٩٥٤ - ١٩٥٧ واخذت بالانخفاض تدريجياً في جميع الاقصية وتوقفت في سنة ١٩٦٢ باستثناء قضاء جزين حيث استمر الزرع ببطء الى يومنا هذا .

- يبين الرسم البياني رقم ٢ المساحة المزروعة بالتفاح بالنسبة للاصناف . وهذا يدل ان ٥١٪ من المساحة مزروعة بالصنف كولدن ، و ٤٨٪ مزروعة بالصنف استاركن وفقط ٠٫٤٪ بانواع اخرى ، اي ان الصنفين الرئيسيين يتساويان بالنسبة للمساحة . ولم يظهر المزارع اي تحيز لزراعة صنف اكثر من الاخر في اي فترة من الوقت .

- يمكن القول ان زراعة التفاح في محافظة الجنوب هي مجازفة نسبة للزراعات الاخرى وكذلك لا ينتظر ان تتسع المساحة عن ما هي عليه ، وذلك لعدم ملائمة المناخ ، وضيق الضمحات المتوفرة في الارتفاعات العالية في اقصية جزين وحاصبيا ، وانعدام مياه الري في اكثر المواقع . وما لا شك فيه قد تنتج هذه المواقع ثمار الصنف كولدن بدرجة كبيرة من الجودة اما الصنف استاركن قد يجد منافسة شديدة من امثاله في المناطق الشمالية من لبنان .

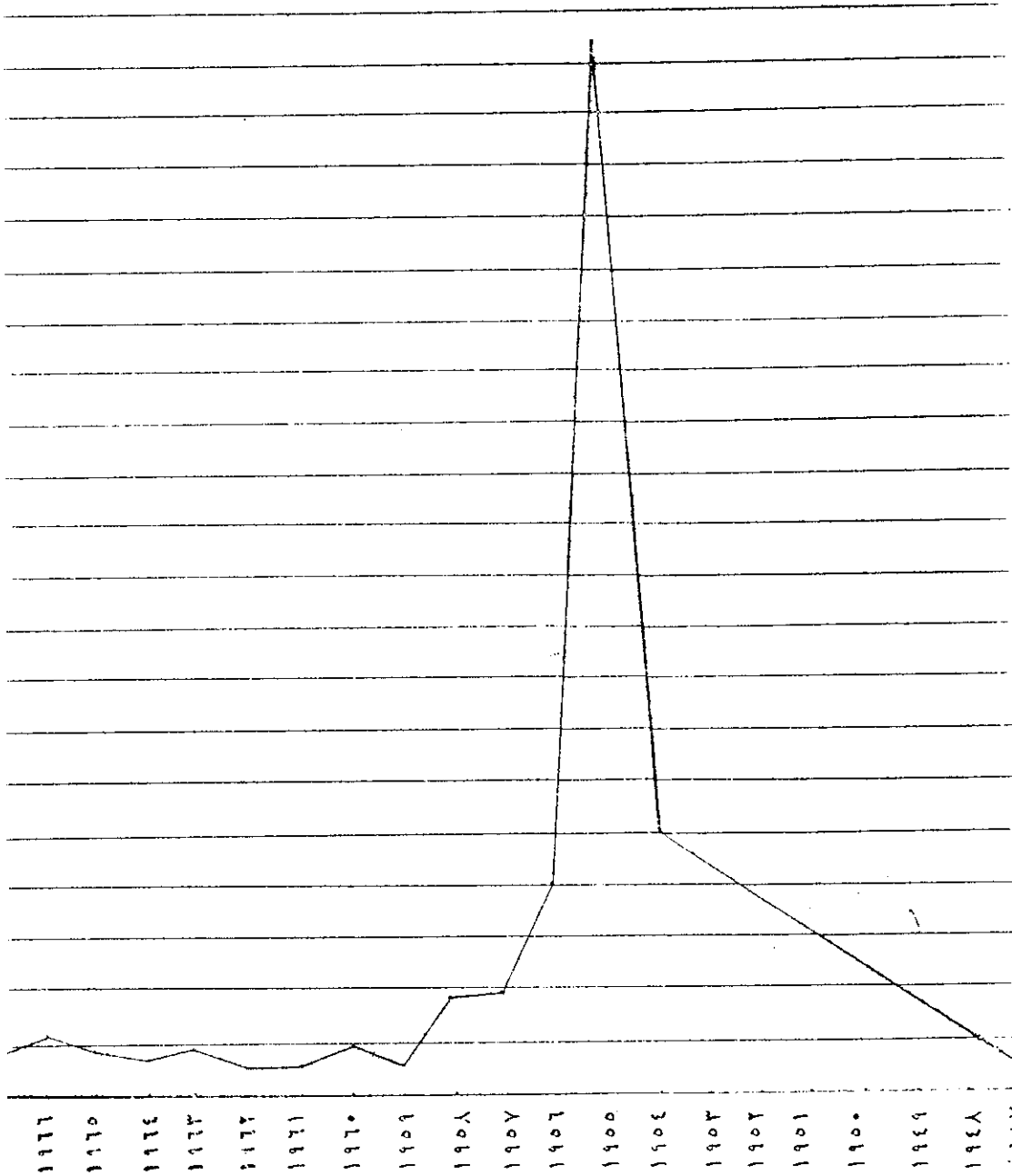
الجدول الاول : المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب
المساحة بالدونم

المجموع العام للمساحة	عدد المالكين												عدد الساكنين	عدد القرى	
	١٥/٢٥	١٢/١٥	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٢٧٤٤	٣٤٦	١٤٠٥	١٩١	١٠٣	١١٦	٩	٧٠	٥١	٥٠	٨٥	٦٨	٦٧	١٠٣	٨٠	٣٨
٨٢١	١٢٣	٣٦٩	١٣٧	٧٣	٣٩	٤٠	٢١	٥	١	٤	٥	٥	٤	—	١٣
٨٠٣	٤٠	٥٨٣	٩١	٢٢	٢٧	٣	٢	—	٤	٣	٢	٢٢	٤	—	٦
٥٩	٢	٣٣	١٦	١	٣	—	١	٪	—	١	—	—	١	—	٦
٢٤	—	٢٤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١
٤٤٥١	٥١١	٢٤١٤	٤٣٥	٢٠٠	١٨٥	٥٢	٩٤	٥٦	٥٥	٩٣	٧٠	٩٤	١١٢	٨٠	٦٤
															المجموع :
															٢٥٤٢
															٣٠٣٧
															٦٤

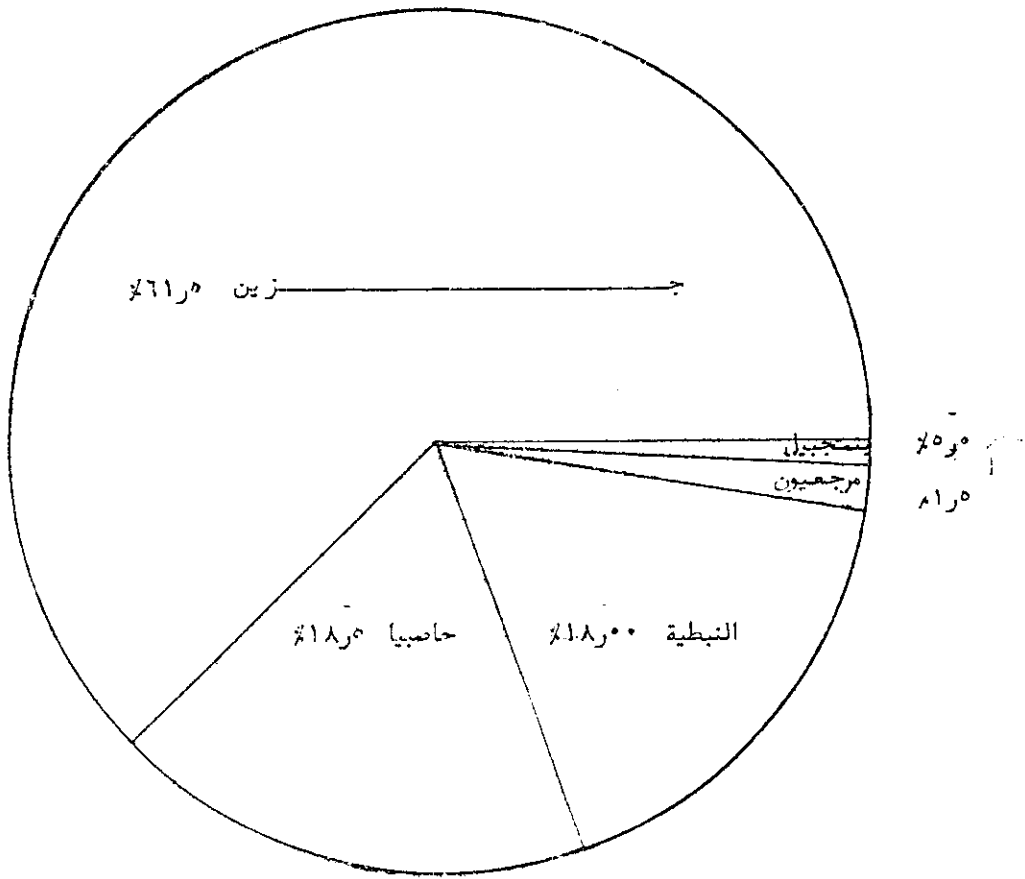
جزين
حاصبيا
النبطية
مرجعيون
بنت جبيل

الرسم البياني رقم ١

يدل هذا الرسم على تطور زراعة التفاح في محافظة الجنوب في العشرين سنة (١٩٤٧-١٩٦٧) ويظهر ان اكبر مساحة زرعت بين سنة ١٩٥٤-١٩٥٧ وتراجعت بسرعة فائقة سنة ١٩٥٨



— ٥ —
 الرسم البياني رقم ٢
 =====



نسبة المساحة المزروعة بالتمّاح
 المزروعة في كل من اقضية حماة، ط
 الجنوب الخمسة وهي ٤٤٥١ دونما

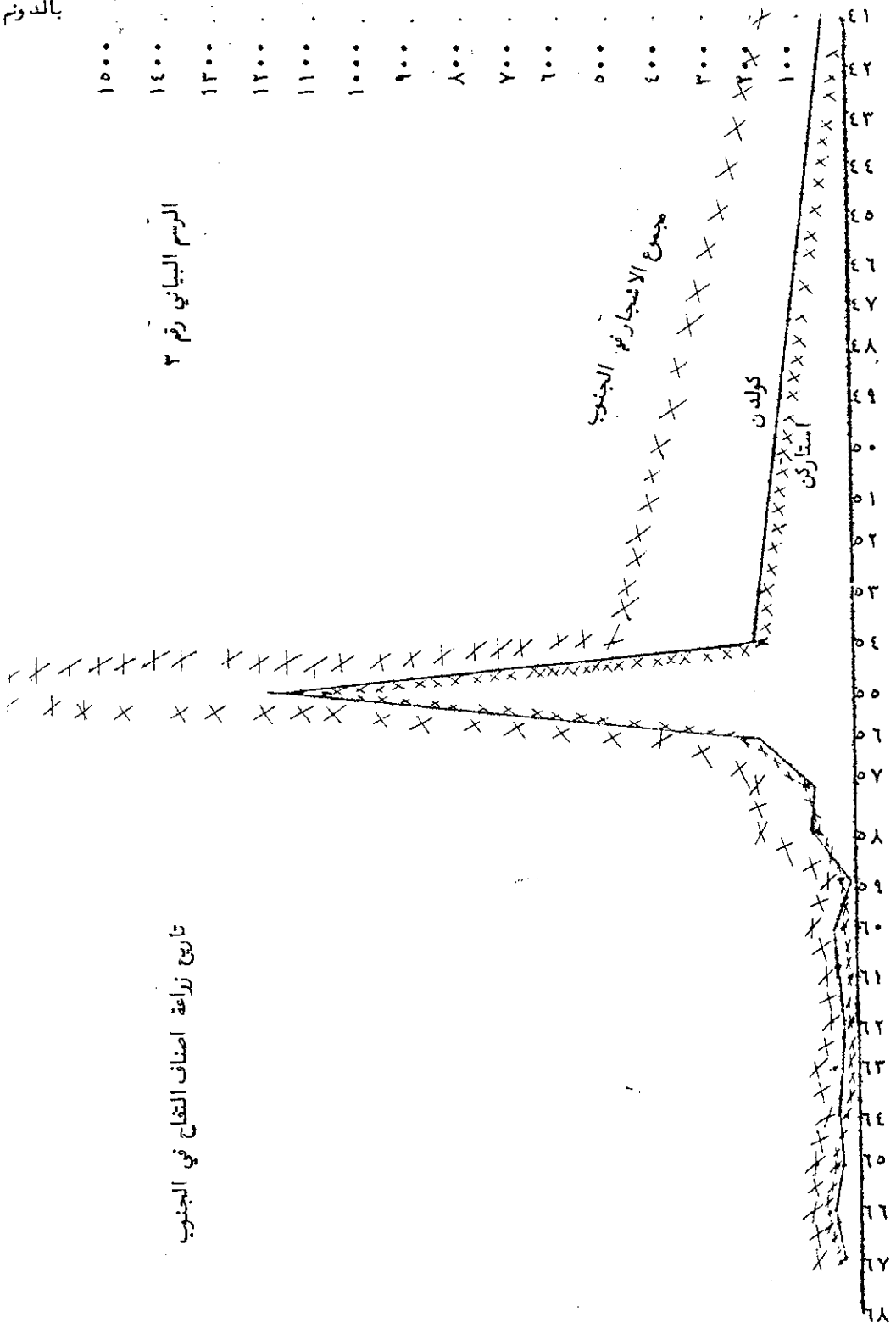
الجدول الثاني : المساحة المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب بالنسبة للاصناف (١٩٦٨)

النسبة المئوية	مجموع الصف	اصناف التفاح (نسبة)												المساحة	النوع
		١٥	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١٠٠٪	٤٤٥١	٥١١	٢٤١٤	٢٠٠	١٨٥	٥٢	٩٤	٥٦	٥٥	٩٣	٧٠	٩٤	١١٢	٨٠	دونم
١٠٠٪	١٩	٥	٩	—	٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	دونم
٤٨٫٥٪	٢١٥٩	٢٤٣	١١٣٣	٢٢٩	١١٣	٩٣	٣٧	٣٨	١٤	٢٣	٥٢	٢٣	٥٧	٥٨	دونم
٥١٫١٪	٢٢٧٣	٢٦٣	١٢٧٢	٢٠٣	٨٧	٩٠	١٥	٥٦	٤٢	٣٢	٤١	٣٧	٥٤	٣٤	دونم
١٠٠٪	١٥	١٥	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	—	دونم
١٠٠٪	١١١	٢٤١٤	٢٠٠	١٨٥	٥٢	٩٤	٥٦	٥٥	٩٣	٧٠	٩٤	١١٢	٨٠	٨٠	دونم

المساحة
بالدونم

الرسم البياني رقم ٣

تاريخ زراعة اصناف القمح في الجنوب



ثالثاً - حجم البساتين المزروعة بالتفاح في محافظة الجنوب

ذكرنا ان التفاح زرع في ٣٠٣٧ بستاناً وان مجموع مساحة هذه البساتين هو ٤٤٥١ دونماً . فيكون معدل مساحة البستان الواحد في المحافظة اقل قليلاً من ١٤ درم (دونم واحد واربعه اعشار الدونم) ، اي اقل من المعدل في جبل لبنان (٥١ درم) . ونظرة الى الجدول الثالث تدل على ان ٩٤٧٪ من البساتين مساحة كل منها دون خمسين دونماً ، وان عشرين بستاناً فقط مساحة كل منها اكثر من ٢٥ دونماً تسعة منها في قضاء جزين . وكما يلاحظ لا يوجد بساتين اكثر من مائة دونم . اما البساتين الصغيرة فموزعة في جميع الاقضية .

من الذي يملك بساتين التفاح في محافظة الجنوب ؟

هنا ايضاً نجد ان ٧٨٪ من المالكين هم من صغار المزارعين الذين يملكون ٧٠٪ من المساحة المزروعة بالتفاح اما ٢٢٪ من المالكين ينتمون الى عدد كبير من المهن ، واهمهم الموظفون والتجار والحرفيون (راجع الجدول الرابع) . ويدل الجدول الرابع على ان اصحاب المهن من جميع الفئات ممثلين في قضاء جزين ولا يوجد من ممثلهم في قضاء بنت جبيل وان البساتين الصغيرة الحجم هي في الغالب ملك المزارعين ، والكبيرة الحجم هي ملك الاطباء والمهندسين وملاك العقارات المبنية .

الجدول الثالث : عدد البساتين المزروعة تفاحاً بالنسبة لحجمها في محافظة الجنوب
المساحة بالدونم

القضاء	١٠٠ — ٥٠ — ١٠٠ دونم		٥٠ — ٢٥ — ١٠ دونم		٢٥ — ١٠ — ٥ دونم		١٠ — ٥ — ١ دونم		٥ — ١ — ٠ دونم		١ — ٠ — ٠ دونم		٠ — ٠ — ٠ دونم		المساحة دونم
	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	عدد البساتين	عدد المساحة	
جزين	١٩١	٣	٢٢٥	٦	٤٢٣	٣٢	٤٤٩	٦٤	١٠٣٢	٥٢٣	٤٢٤	٩٨٠			
حاصبيا	—	—	—	—	١٤	١	١١٣	١٩	٤٢١	٢٤٥	٢٧٣	٥٢٧			
النبطية	—	—	٣٥	١	٧٨	٥	١٦٢	٢٦	٣٧٣	٢١٣	١٥٥	٢٨٧			
مرجعيون	—	—	—	—	—	—	١٧	٣	٢١	١٣	٢١	٥٨			
بنفت جبيل	—	—	—	—	—	—	٥	١	١٠	٨	٩	٢٢			
المجموع	١٩١	٣	٢٦٠	٧	٥١٥	٣٨	٧٤٦	١١٣	١٨٥٧	١٠٠٢	٨٨٢	١٨٧٤			

١٠ -
الجدول الرابع : المساحة المزروعة بالتفاح بالنسبة لنوع مهنة المالك
في محافظة الجنوب

المهنة	عدد المالكين المساحة	جزي	حاصبيا	الشبطة	مرجعيون	بنت جبيل	المجموع
مزارع	عدد مساحة د ونم	٨٤٦ ١٥٧١	٦٧٠ ٧٤٤	٤٠١ ٧٤٢	٤٠ ٣٣	٣٠ ٢٤	١٩٨٧ ٣١١٤
طبيب صيدلي	عدد مساحة د ونم	٥ ٧١	٢ ٣	— —	٣ ١٣	— —	١٠ ٨٧
محام	عدد مساحة د ونم	٨ ٣٧	— —	— —	— —	— —	٨ ٣٧
مهندس	عدد مساحة د ونم	٤ ٤٦	— —	— —	— —	— —	٤ ٤٦
تاجر	عدد مساحة د ونم	٨٤ ٣١١	١٢ ١٠	١١ ١٥	٤ ٢	— —	١١١ ٣٣٨
صناعي	عدد مساحة د ونم	— —	— —	— —	— —	— —	— —
موظف	عدد مساحة د ونم	٢١٣ ٤٠٣	٧ ٦	١٤ ١٨	١٨ ٨	— —	٢٥٢ ٤٣٥
مستخدم	عدد مساحة د ونم	٣٤ ٣٢	٨ ٣	٢ ١	٥ ٢	— —	٤٩ ٣٨
حرفي	عدد مساحة د ونم	٦٥ ٩٢	٧ ٥	٦ ٢٢	٤ ١	— —	٨٢ ١٢٠
ملاك (بنية)	عدد مساحة د ونم	٢٦ ١٨١	١٢ ٥٠	١ ٥	— —	— —	٣٩ ٢٣٦
المجموع العام	عدد مساحة د ونم	١٢٨٥ ٢٧٤٤	٧١٨ ٨٢١	٤٣٥ ٨٠٣	٧٤ ٥٩	٣٠ ٢٤	٢٥٤٢ ٤٤٥١

رابعاً: عدد الاشجار واصنافها
وجودة ثمارها في محافظة الجنوب

يبين الجدول الخامس عدد اشجار التفاح المزروعة في كل من الاقضية الخمسة في محافظة الجنوب وفترة زرعها • ولبه زرع في هذه المحافظة فقط ما يزيد على مائتي الف شجرة بقليل • زرع ٦١٪ منها في قضاء جزين ، ١٨٪ في قضاء حاصبيا ، و١٨٪ في قضاء النبطية والباقي ٢٥٪ في مرجعيون ومنتجبل •

كما يدل الجدول الخامس ان اكثر من النصف زرع سنة ١٩٥٤ - ١٩٥٦ ، وان الاشجار غير المثمرة هي قليلة جداً ، اما بالنسبة لكثافة الزرع فقد زرع معدل ٤٥ شجرة في الدونم الواحد ، وهذا يعادل مستوى جبل لبنان • وهذا المعدل يسرى في جميع الاقضية باستثناء قضاء النبطية حيث زرع ما يقرب من ٤٧ شجرة في الدونم الواحد • ولبه يكون معدل الزرع ٥ × ٥ متر تقريباً •

الاصناف : يدل الجدول السادس على ان الصنفين استاركن (٤٨٪) وكولدن (٥١٪) يتساويان تقريباً في عدد الاشجار في هذه المحافظة ، وباقي الاصناف وهي لا تكاد تكون ٥٪ هي اصناف الموشح والبلدي • هذا وقد زرع الصنف كولدن بنسبة اكثر من الصنف استاركن في قضائي جزين والنبطية • اما في قضاء حاصبيا فصنف استاركن هو المفضل •

ولا شك ان انتاج المناطق المرتفعة جداً في حاصبيا (كمرتفعات شبعاً مثلاً) تنتج ثماراً فاخرة تضاهي بوجودها ثمار المنطقة الاولى في جبل لبنان • انما حالة نمو الاشجار في اكثر المناطق هي غير مرضية وذلك بسبب عدم توفر الماء الكافي وبعض الاهمال في التعهد •

الجدول الخامس : عدد اشجار التفاح المزروعة في محافظة الجوز

الجموع العام	١٥/٢٥	١٦/١٥	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	القضاء
١٢٣٣١٧	١٦٢٦٩	٦٥٤٥٧	٨٥٤١	٣٦٢٣	٥٢٨٢	٣٨٠	٢٩٠٦	٢٠٥١	٢١٦٢	٣٤٧٩	٢٨٤٠	٢٧٢٦	٤١٨٩	٣٤٠٢	جوزين
٣٦٨٨٩	٥٤٤٨	١٦٧٩٣	٦٠٩٧	٣٢٤٠	١٧٧٥	١١٨١	٩٢٨	١٩٨	٤٣	١٨٠	٢٥	٢٠٦	١٤٥	—	حاصبيا
٣٧٥٢٩	١٦٧١	٢٧٨٢٨	٣٩٣٩	٨٧١	١٣٢٦	١٣٤	٩١	—	٢٣٦	١١١	٧١	١٠٩٣	١٥٨	—	النبطية
٢٨٨٣	٧٢	١٦٧٤	٧٨٦	٤٣	١٥٢	١٩	٣٥	١٩	٩	٣٨	—	١٣	٢٣	—	مرجعيون
١٢١٧	—	١٢١٧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	بنت جبيل
٢٠١٨٣٥	٢٣٤٦٠	١١٢٩٦٩	١٩٣٦٣	٧٧٨٧	٨٥٣٥	٢٣٤٤	٣٩٦٠	٢٢٦٨	٢٤٥٠	٣٨٠٨	٤٩٣٦	٤٠٣٨	٤٥١٥	٣٤٠٢	الجموع

المجموع	اعمال الاربعاء															النوع	القضاء
	١٥/٢٥	١٢/١٥	١١	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
١٤٥٠٠٣	٨٠٣٣	٣٣٨٤٠	٤٥٥٥	٤٥٥٥	١٩٧٧	٢٢٢٢	٢٠٦	١٩٩٠	١٦٥٢	٢٢٩١	١٥٢٤	٩٠٤	١١١٥	١٩٦١	١٤٥٩	كولون	
٥٨٦٢٧	٨١٦٢	٣١٥١٢	٢٧٨٢	٢٧٨٢	٢٦٥٦	٢٢٧٧	١٧٤	٩١٥	٣٩٩	٨٧١	١٩٥٥	٩٣٦	١٦١١	٢٢٢٨	١٩٤٣	ستاركن	جزير
١٨٧	٧٤	١٠٥	—	—	—	٧	—	١	—	—	—	—	—	—	—	غيره	
١٢٣٢١٧	١٦٢٦٩	٦٥٤٥٧	٨٥٤١	١٣٥٧	٣٦٣١	٥٢٧٥	٣٨٠	٢٩٠٦	٢٠٥١	٢١٦٢	٣٤٧٩	٢٨٤٠	٢٧٢٦	٤١٨٩	٣٤٠٢	المجموع	...
١٤١٣٠	٢٧٧٩	٧٥٩٩	٦٠٧١	٦١٥٨	٧٩٦	٣٠٧	٢٧١	١١١	٢٧	—	٦٣	١٦	١٢٥	١٠٥	—	كولون	حاصبيا
٢٢٢٢٨	٢٦١٣	٩٠١٥	٤٢٨٥	٤٢٨٥	٢٤٣١	١٣٩٢	١٤٣٧	٧٠٢	١٦١	٤٣	١١٧	٩	٨١	٤٠	—	ستاركن	
٥٣١	٥٦	٢٥١	—	—	—	٧٥	٣	١٥	١٠	—	—	—	—	—	—	غيره	
٣٦٨٨٩	٥٤٣٥	١٦٦٧٣	٦٠٩٦	٦٠٩٦	٣٢١٠	١٧٨٥	١١٧١	٩٢٨	١٩١	٤٣	١٨٠	٢٥	٢٠٦	١٤٥	—	المجموع	
٢١٧٢٦	٨٢٣	١٦٦٩٢	٢١٩١	٨٤١٨	٤٨٥	٧٥٥	٨٦	٤٠	—	١٤١	٦٢	٤٩	٣٥٠	٩٥	—	كولون	
١٥٦٢٣	٧٧٣	١١٠٤١	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٥٧٢	٣٧	٥١	—	٩٥	٤٩	٢٢	٧٤٣	٦٣	—	ستاركن	النبه به
١٧٠	٧٥	٩٥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	غيره	
٣٧٥٢٩	١٦٧١	٢٧٨٢١	٣٩٣٩	٣٩٣٩	١٨٧	١٣٢٦	١٣٤	٩١	—	٢٣٦	١١١	٧١	١٠٩٣	١٥٧	—	المجموع	
٦٤٦١	٦١	٧٥٧	٤٧٥	٤٧٥	٢١	١٥١١	٦١	٢٩	٦١	٩	٣٢	—	٥	٢٣	—	كولون	
١٢٣٧	٤٣	١١٧	٣٠٦	٣٠٦	١٥	٣٨	—	٦	—	—	٦	—	٨	—	—	ستاركن	مرتبه يون
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	غيره	
٢٨٨٣	٧٢	١٦٧٤	٧٨٦	٧٨٦	٤٣	١٥١	١٩	٣٥	١٩	٩	٣٨	—	١٣	٢٣	—	المجموع	
٧٨٧	—	٧٧٨	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	كولون	بنف جيبيل
٤٣٠	—	٤٣٠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ستاركن	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	غيره	
١٢١٧	—	١٢١٧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	المجموع	
١٠٢٧٩٢	١١٦٦٤	٥٩٦٩٦	٨٩٩	٨٩٩	٣٢٨٧	٤١٨٤	٦٩٣	٢٢٧٠	١٦٩٨	١٤٤١	١٦٨١	١٩٦٩	١٥٩٥	٢١٨٤	١٤٥٩	كولون	المجموع
٩٨١٥٥	١١٥٩١	٥٢٨١٤	١٠٢٥٩	١٠٢٥٩	٤٥١٠	٤٢٧٩	١٦٤٨	١٦٧٤	٥٦٠	١٠٠٩	٢١٢٧	٩٦٧	٢٤٤٣	٢٣٣١	١٩٤٣	ستاركن	
٧٧٧	٢٠٥	٤٥٩	١١١	١١١	—	٨٢	٣	١٦	١٠	—	—	—	—	—	—	غيره	
٢٠١٨٣٥	٢٣٤٦٠	١١٢٩٦٩	١٩٣٦٣	١٩٣٦٣	٧٧٨٧	٨٥٣٥	٢٣٤٤	٣٩٦٠	٢٢٦٨	٢٤٥٠	٣٨٠٨	٢٩٣٦	٤٠٣٨	٤٥١٥	٣٤٠٢	المجموع العام	

خامسا : مناطق التفاح بالنسبة لارتفاع
زراعته في محافظة الجنوب

المنطقة الوسطى نظرة الى الجدول السابق تبين ان التفاح زرع في منطقتين فقط في محافظة الجنوب (١١٠٠ - ١٤٠٠ متر) والمنطقة المنخفضة (دون ١١٠٠ متر)
وانه لا وجود لزراعة التفاح في المنطقة الاولى حتى ولا في سنجع جبل الشيخ . وما زرع في المنطقة الوسطى لا يكاد يساوي ٢٢٢ هـ من المساحة المزروعة بالتفاح وجلها في قضاء جزين .
واما ٢٢٢ هـ من المساحة المزروعة هي دون ١١٠٠ متر عن سطح البحر واكثرها في قضاء جزين ايضا ، ورايه قضاء النبطية الذي زرع جميع تفاحه في هذه المنطقة .

الجدول السابع : المساحة المزروعة ثنائيا بالنسبة لارتفاعها عن سطح البحر في محافظة الجنوب

الارتفاع بالأمتار عن سطح البحر	النفساء	المساحات بالدونمات						المساحة بالمتري						عدد الاشجار		عدد الاشجار المنتجة	عدد الاشجار غير المنتجة
		المستأجرين	مشاركين	كولدن	غيره	مجموع الدونمات		المنتجة	غير المنتجة	مشاركين	كولدن	غيره	مجموع الاشجار				
من ١١٠١ الى ١٤٠٠ متر	جزير حاصبيا النيطية مرتضىون بنت جبيل	٢٢٢	٣٨٤	—	—	٢٧٩	٨٧	٣٥٢	X	٣٦٥	٦٣١	٣٥١	٦٢٠	١١	٦	١٤٧٦٥	١٥
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
المجموع		٦٠٦	٥٥٦	٤٣٩	١	٩٩٦	١١	٩٧٩	١٧	٢٤٠٠٤	٣٦٤٤	٦٢	٤٢٧١٠	٦٢	٦٢	٤١٩٥٩	٧٥١
دون ١١٠٠ متر	جزير حاصبيا النيطية مرتضىون بنت جبيل	١٣٨٦	٤٠٨	٢١٩	٣٣٤	٢١٩	٢٢٦	١٠٩٣	٤	٤٥٦	٢١١٣	٤٤٧	١٦٧١	١٧٢	٣٨٤	٧٨٣٠٧	١٨٣٢٩
		٥٣٢	٧٤	٢٥	٢٤	٨٠٣	٤	٧٦٩	٣٤	١٥٦٣٣	١١٧٢٦	١٠٢٥١	٢٠٨٦٠	١٧٠	٣٧٥٢٩	٢٠٥٤٣	٣١٧
		٣١	٣١	٨	١٦	٢٤	—	٣٤	—	٢٤	٢٤	٥٩	٥٧	—	١٢٣٧	٢٨٨٣	١٦٦١
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٢١٧	٨٣
المجموع		٢٤٣١	١٦٠٢	١٨٣٤	١٩	٣٤٥٥	١٩	٢٩٦٨	٨٨٧	٧٤١٥١	٨٤٤٨	٨٢٦	١٥٩١٢٥	٨٢٦	١٣٨٧٢٧	٢٠٣٩٨	٢٠٣٩٨
المجموع العام		٣٠٣٧	٢١٥٨	٢٢٧٣	٢٠	٤٤٥١	٢٠	٣٩٤٧	٣٤٥١	٩٨١٥٥	١٠٢٧٩٢	٨٨٨	٢٠١٨٣٥	٨٨٨	١٨٠٦٨٦	٢١١٤٩	٢١١٤٩

سادسا : كمية الماء الإضافي اللازمة
لبساتين التفاح في محافظة الجنوب

تتوفر المياه لسقاية بعض البساتين من الينابيع مثل نبع جزين ونبع شبعما ،
ونهر الحاصباني • انما يتبين من الجدول الثامن ان الماء يتوفر بما فيه الكفاية
لمساحة تعادل ٢١ ٪ من المساحة المزروعة ، بالتفاح فقط وان ٧٩ ٪ من المساحة
هي بحاجة الى مقادير مختلفة من الماء الإضافي تساوي في مجموعها ما مقداره
مليون ونصف المليون من الامتار المكعبة من الماء • فمثلا في قضاء جزين ٧١٧ دونما
فقط تحصل على الماء الكافي من اصل ٢٧٤٤ ، ونما زرعت بالتفاح • وفي قضاء حاصبيا
٢٢٩ دونما من اصل ٨٦١ تحصل على الماء الكافي • كما يدل الجدول على ان
٥٩٢ دونما من اصل ٨٠٣ في النبطية تحصل على الماء الكافي لها وهي افضل
نسبة في الجنوب ، انما جميع هذه المساحة تقع في المنطقة المنخفضة •

وننصح بتقديم الماء الإضافي فقط للمنطقة الوسطى حيث تتوفر بعض الموارد
المساعدة على انتاج تفاح يستطيع المنافسة في الاسواق المحلية وغيرها •

الجدول الثامن : المياه المتوفرة والاراضية اللازمة لسقاية أشجار التفاح في محافظة الجنوب

كمية المياه اللازمة بالآلاف الممكبة	المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المجموع للمساحات المسقاة بالآلاف الممكبة	المياه المتوفرة		المياه القليلة				المساحة ذات المياه المتوسطة				المساحة ذات المياه الحاصلة		على كمية كافية من المياه
			كمية المياه اللازمة بالآلاف الممكبة	المساحة	كمية المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المساحة	دونم	المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المساحة	دونم	المياه المتوفرة بالآلاف الممكبة	المساحة	دونم
١١٣١	٥١٥	٢٧٤٤	١٠٣١	١٧١٩	٦١	٣٠	١٥٢	١٥٦	٣٩	٥٥	١٥٦	٤٣٠	٧١٧	٢٢٩	٢٢٩
٢٤٣	٢٥٠	٨٢١	٩٥	١٥٩	١٠٤	٥٢	٢٥٩	١٧٤	٤٤	٦١	١٧٤	١٣٧	٢٢٩	٥٩٢	٥٩٢
١٠١	٣٨٠	٨٠٣	٨١	١٣٥	٣	١	٧	٦٩	١٧	٢٤	٦٩	٣٥٥	٢٩	٢٩	٢٩
١٥	٢٠	٥٩	٩	١٥	٦	٣	١٤	١	٧	٧	١	١٧	٢٩	٢٩	٢٩
١٥	—	٢٤	١٥	٢٤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
١٥٠٥	١١٦٥	٤٤٥١	١٢٣١	٢٠٥٢	١٧٤	٨٦	٤٣٢	٤٠٠	١٠٠	١٤٠	٤٠٠	٩٣٩	١٥٦٧	١٥٦٧	١٥٦٧

ين
عيبا
نطقة
ميون
جبل

سابعا، انتاج التفاح في محافظة الجنوب

يبين ان الجدول التاسع ان ٨٠٪ تقريبا من المساحة المزروعة بأشجار التفاح قد دخلت طور الانتاج الكامل ، وان ١١٪ فقط من المساحة لم ينتج بعد .
وعليه سيزداد الانتاج تدريجيا ومعقار قليلة نسبيا كل عام لمدة عشر سنوات .
ولا يقدر انتاج المحافظة بأكثر من ربع مليون صندوق وعليه يكون معدل الشجرة الواحدة المنتجة صندوقا ونصف الصندوق (٥١ صندوق) .

وعليه لا نتظر ان يزيد انتاج المحافظة على ٣٥٠.٠٠٠ الف صندوق في أفضل المواسم عندما يكتمل الانتاج ، وقد يعادل ثلاثماية الف سنويا . من هذا كله يتبين ان كمية التفاح في هذه المحافظة تكاد لا تكفي حاجة سكانها ، وهي تدخل ضمن نسبة الخطأ الممكن ان يحصل في تقدير انتاج موسم لبنان السنوي .

المساحات وندد الأشجار المنتجة الخير منتجة بالنسبة لأعمارها في محافظة الجنوب

[illegible]

مجموع الصف	اعمار الاشجار (سنة)												نوع	المساحة عدد الاشجار
	١٥ ٢٥	١٢ ١٥	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١٤٤٥	١٧٧	٧٢٦	١٠٢	٥٦	٦٧	٥	٤٩	٤١	٣٠	٣٧	٤٦	٢٧	٤٨	٣٤
٢٤٥٠٣	٨٠٣٣	٣٣٨٤٠	٤٥٥٥	١٩٧٧	٢٩٩٦	٢٠٦	١٩٩٠	١٦٥٢	١٢٩١	١٥٢٤	١٩٠٤	١١١٥	١٩٦١	١٤٥٩
١٢٩٥	١٦٧	٦٧٧	٨٩	٤٧	٤٩	٤	٢١	١٠	٢٠	٤٨	٢٢	٤٠	٥٥	٤٦
٥٨٦٢٧	٨١٦٢	٣١٥١٢	٣٩٨٦	١٦٥٦	٢٢٧٩	١٧٤	٩١٥	٣٩٩	٨٧١	١٩٥٥	٩٣٦	١٦١١	٢٢٢٨	١٤٤٣
٤	٢	٢												
١٨٧	٧٤	١٠٥	—	—	٧	—	١	—	—	—	—	—	—	—
٢٧٤٤	٣٤٦	١٤٠٥	١٩١	١٠٣	١١٦	٩	٧٠	٥١	٥٠	٨٥	٦٨	٦٧	١٠٢	٨٠
١٢٣٣١٧	١٦٢٦٩	٦٥٤٥٧	٨٥٤١	٣٦٣٣	٥٢٨٢	٣٨٩	٢٩٠٦	٢٠٥١	٢١٦٢	٣٤٧٩	٢٨٤٠	٢٧٢٦	٤١٨٩	٣٤٠٢

المساحة بالدونم .

عدد القرى (١٣)
عدد البساتين (٧٩٢)
عدد المالكين (٧١٨)

جدول تفصيلي بمساحة البستان بالنسبة لانواع اشجار الفواكه المغروسة فيه
(عدد ها وعمودا وانتاجها)

محافظة الجنوب
قضاء حاصبيا

مجموع	اعمال الاشجار وار و (سنة)												النوع	المساحة وحدات - الاشجار	اللون	ستاركن	نوع اخرى	المجموع العام
	١٥	١٢	١٢	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١			
الصف	١٥	١٢	١٢	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١			
٣١٤	٦٥	١٦٤	٤٠	١٨	١٨	٦	٨	٥	١	—	١	—	٧	٢	—			
١٤١٣٠	٢٧٧٩	٧٥١٩	١٨٠٩	٧٩٧	٣٠٨	٣٧١	٢١١	٢٧	—	٦٣	١٦	١٢٥	١٠٥	—	—			
٤٩٦	٥٧	٢٠٠	٩٤	٥٥	٣١	٣٢	١٦	٤	١	٣	—	٢	١	—	—			
٢٢٢٢٨	٢٦١٣	٩٠١٥	٤١٧٥	٢٤٤٣	١٣٩٢	١٤٣٧	٧٠٢	١٦١	٤٣	١١٧	٩	٨١	٤٠	—	—			
١١	١	٥	٣	—	٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
٥٣١	٥٦	٢٥٩	١١٣	—	٧٥	١٠	١٥	١٠	—	—	—	—	—	—	—			
٨٢١	١٢٣	٣٦٩	١٣٧	٧٣	٣٩	٤٠	٢١	٥	١	٤	—	٥	٤	—	—			
٣٦٨٨٩	٥٤٤٨	١٦٧٩٣	٦٠٩٧	٣٢٤٠	١٧٧٥	١٨١١	٩٢٨	١٩٨	٤٣	١٨٠	٢٥	٢٠٦	١٤٥	—	—			

المساحة بالذون

عدد البساتين (٧٤)
 عدد السكان (٧٤)

محافظة الجندوب
 قضاء مرجعيون

جدول تفصيلي بمساحة البستان بالنسبة لانواع اشجار التفاح المفروسة فيه
 (عدد ها وحموها وانااجها)

النوع	اعداد الاشجار (سنفة)												المساحة عدد الاشجار
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	
المجموع	١٥	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٥
٢٤	١	١٧	١٠	٢	٢	٢	١	١	١	١	١	١	١
١٦٤٦	٢٩	٨٥٨	٤٨٠	٢٨٠	١١٥	١٩	٢٩	١٩	١٩	١١٥	٢٨٠	٤٨٠	٨٥٨
٢٥	١	١٦	٦	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
١٢٣٧	٤٢	٨١٦	٣٠٦	١٥	٣٧	٦	٦	٦	٦	٣٧	١٥	٣٠٦	٨١٦
٥٩	٢	٣٣	١٦	١	٢	١	١	١	١	٢	١	١٦	٣٣
٢٨٨٣	٧٢	١٦٧٤	٧٨٦	٤٣	١٥٢	١٩	٣٥	١٩	١٩	١٥٢	٤٣	٧٨٦	١٦٧٤

المساحة بالدونم

(١) عدد القرى
(٣١) عدد البساتين
(٣٠) عدد المالكين ٣

جدول تفصيلي بمساحة البستان بالنسبة لانواع اشجار التفاح المغروسة فيه

(عدد هـا وعمرها وانتاجها)

محافظة الجنوب
قنما، بنت جبيل

النوع	المساحة وحدات - الاشجار	اعمار الاشجار (سنة)												المجموع العام	
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢		١٢ ١٥
كودن	دونم عدد الاشجار												١٥		١٥
استاركن	دونم عدد الاشجار												٢٨٧		٢٨٧
انواع اخرى	دونم عدد الاشجار												٩		٩
													٤٣٠		٤٣٠
المجموع العام	دونم عدد الاشجار												٢٤		٢٤
													١٢١٧		١٢١٧

المساحة بالدونم

الجمهوريّة اللبنانيّة
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام