الجمهورية اللبنانية

مكتب النائب اللبنانية

= = =

دراسة عن ارشاد

زراعة الحمضيات في لبنان

= = = = = = = = = = = = = =

اعداد

تيودور أيليا مدلج

المدير في الاستشارات المشتركة لدى

مكتب النائب اللبنانية

بيروت

تشرين الثاني

١٩٦٦

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية

مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

تصديـــــــــــــــــد

عهد الي سعادة مدير عام مكتب الفاكهة اللبنانية الشيخ رفيق الخازن باعداد دراسة علمية عن اسباب تدني انتاج الحمضيات والتفاح وارتفاع اكلاف تعهدها في لبنان مع بيان الاسباب الايلة الى تنمية الانتاج وتحسين نوعه وخفض كلفته • وقد تولينا والمعد لله لاصدار التقرير الاول المتعلق بزراعة التفاح في لبنان في نيسان ١٩٦٥ •

ومتابعة لتنفيذ هذا التكليف رسمت مخططا يهدف الى درس اوضاع المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان شمل ما يلي :

اولا : التعرف الى المناطق التي تزرع الحمضيات والاتصال المباشر ببعض المزارعين المعنيين بالامر لاجراء الكشف الحسي على بساتينهم ودراسة احوالها عن كثب للوقوف على كيفية انشائها واساليب تعهدها ، وجمع ما امكن من المعلومات عن مقدار انتاجها وانفاقها السنوية وايراداتها • (للاطلاع على كيفية اجراء الكشف الحسي راجع الملحق الثاني) •

ثانيا : الاتصال المباشر بالمؤسسات اللبنانية الرسمية والخاصة المعنية بالامر لجمع ما توفر لدينا من معلومات في هذا الصدد والاستئناس برأي ذوي الخبرة لدينا (راجع الملحق الثالث للاطلاع على بعض المراجع المطلوعة التي جرى درسها)

ولا بد هنا من كلمة شكر الى جميع المزارعين الذين تعاونوا وايانا باخلاص بتقديم المعلومات القيمة المسجلة والشفهية المتوفرة لديهم (وخاصة البنان اطلاعنا بصورة استثنائية على سجلاتهم الخاصة عن النفقات والانتاج والايراد) والتي قدرناها حق قدرها وحافظنا على تعهدنا لهم باعتبارها في الكتمان •

كما اننا نجزل شكرنا لسعادة مدير عام وزارة الزراعة وللافراد المعنيين الذين تعاونوا معنا من هذه الوزارة كما نخص بالشكر مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في الحدث ، والكلية الزراعية في الجامعة الاميركية في بيروت ، لما قدموه من معلومات مفيدة ساعدت على تكوين صورة حية عن الوضع الراهن بالنسبة لزراعة الحمضيات في لبنان •

بيروت في ١٥ تشرين الثاني ١٩٦٦

تيموثي فيليب مسلوب
الخبير في الاشجار المثمرة لدى
مكتب الفاكهة اللبنانية

محتويات الدراسة

		الصفحة
تمهيد		
الفصل الاول	: معلومات عامة	١
الفصل الثاني	: معلومات عن زراعة الحمضيات في لبنان	٤
الفصل الثالث	: اسباب تدني انتاج الاشجار الحمضية في لبنان	١٥
الفصل الرابع	: افات انتاج الاشجار الحمضية	٣٠
الفصل الخامس	: اسباب ارتفاع كلفة الانتاج	٣٨
الفصل السادس	: الترميمات لتحسين الوضع	٥١
الفصل السابع	: الخلاصة	٥٦
الملحق الاول	.....	٧١
الملحق الثاني	.....	٧٣
الملحق الثالث	.....	٧٤
الملحق الرابع	.....	٧٥
الملحق الخامس	.....	٨٠
الملحق السادس	.....	٨٦
الملحق السابع	.....	٩٢
الملحق الثامن	.....	٩٨
الملحق التاسع	.....	١٠٣
الملحق العاشر	.....	١٠٨
الملحق الحادي عشر	.....	١١٢
الملحق الثاني عشر	.....	١١٨
الملحق الثالث عشر	.....	١٢٢
الملحق الرابع عشر	.....	١٢٤
الملحق الخامس عشر	.....	١٢٦

الفصل الاول

معلومات عامة

يتطلب البحث في موضوع زراعة الحمضيات في لبنان درس بعض الامور المتعلقة بتاريخه وبجغرافيته ومناخه وتربته ليسهل شرح العوامل ذات العلاقة المباشرة باسباب تدني الانتاج وارتفاع اكلافه .

تاريخ زراعة الحمضيات في لبنان

نتيجة لفقدان المراجع تتضارب الاراء في موطن الحمضيات الاصلي ، وعلى الارجح نشأت هذه الزراعة في مناطق استوائية وشبه استوائية كارخبيل الملايو والصين حيث تطورت واكتسبت شهرة محلية الاف السنين قبل ان يتعرف عليها العرب والشرب .

واول ما عرف من انواعها الاترنج الذي نال سراج الدين ان الفراعنة نقلوه الى مصر سنة ١٥٠٠ قبل الميلاد اثناء غزواتهم لاسيا . وبما ان علماء الاثار وجدوا بذور الاترنج في خرائب نينوى من اعمال بابل ترجع الى ٤٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، يمكن الاستنتاج ان بعض انواع الاشجار الحمضية انتقلت من الصين الى الهند وفارس عن طريق التجارة والتجار حيث تعرف عليها العرب فيما بعد ونقلوها الى غرب القارة الاسيوية . وقد تعرف العالم على الانواع الحمضية بعد الاترنج بالتتابع على البوملي (البرتقال الحامض) والليمون الحامض والبرتقال (الحلو) . ويقول المسعودي ان تجار العرب نقلوا البوملي والليمون الحامض من الهند وغرسوهما في عمان على الخليج الفارسي ، ومن هناك انتقلا شمالا في غرب الى العراق وسوريا ولبنان وفلسطين ومصر وشمالا الى اوربا عن طريق الفتح العربي وذلك في القرن العاشر للميلاد. ومن غرائب الصدف ان احدا لم يذكر البرتقال وسيفية انتشاره ، وقد يرجع السبب الى خطأ في الترجمة او استخدام المصطلحات القديمة اذ قد يكون شمل في كلمة الليمون (كما يشمله حاليا في لبنان حاليا حيث تعني كلمة الليمون في اللغة الدارجة البرتقال ، اما الليمون الحامض فيسمى الحامض ؟) . واذا قبلنا قول العالم زيبر ان تجار العرب نقلوا الليمون والبوملي الى بلادهم وشمالا الى الشرب . فلماذا لم ينقلوا البرتقال الذي لم يعرف سوى بالليمون ؟ (لان كلمة برتقال دخلت حديثا من الغرب بعد قرون كثيرة) . ومما يزيد في غرابة الامور ان احدا لم يذكر البرتقال قبل ان يصفه الرحالة البرتغالي ناسترادا كاما (سنة ١٤٩٨) عندما شاهده في الهند .

قد يكون تجار العرب ادخلوا بعض انواع الحمضيات الى لبنان من الشرق ، كما نقلوا بعض اصناف البرتقال من البرتغال واسبانيا بعد فتحهم تلك الاقطار وبذلك اصبح البرتقال محروفا عندنا بهذا الاسم نسبة للصدر الذي نقل منه اي شبه الجزيرة الايبيرية وهنا بلاد البرتغال والله اعلم . وعليه كل من لديه معلومات تاريخية في هذا الموضوع يرجى منه ارسالها الى مكتب الفاو في بيروت للاسهام في زيادة المعرفة .

وكما اننا نجهل تاريخ انتشار الحمضيات في لبنان كذلك يصعب ان نتأكد من كيفية دخول الكثير من الاصناف اليه . انما دخلت اكثر الاصناف القديمة من بلاد على حوض البحر الابيض المتوسط وخاصة ايطاليا واسبانيا كما تدل اسماء بعضها على ذلك مثل مورو وصاموصلي ومندلينا الخ . وجل الاصناف التجارية الحديثة مثل ابو صرة (واشنطن نيفل) وفرنسيا ، وكلمنتين وكريب فروت وغيرها دخلت من المناطق الشهيرة بزراعتها مثل ولايتي كاليفورنيا وفلوريدا

. . . /. .

. . . /. .

في اميركا الشمالية ، ومنها عن طريق فلسطين حيث زرعت اولا بكثرة • اما الصنف الشمولي فهو مجهول المصدر تماما انما موطنه الاصلي هو مدينة يافا في فلسطين حيث قد يكون ظهر كطفرة على شجرة برتقال بلدي وذلك لكثرة الشبه بين اوصافهما ونموهما • ومما يؤكد هذا الادعاء ان الصنف غير موجود في انحاء العالم حيث تزرع الاشجار الحمضية (وقد نقل قبل سنوات الى كاليفورنيا لتجربته) ، ولانه اظهر انه يجود اكثر ما يجود في بيئته الاصلية وجوارها (شاطىء البحر المتوسط الشرقي) •

وتعتبر زراعة الحمضيات في لبنان من اقدم الزراعات التجارية ولها تاريخ مسجل في مدن وقرى الساحل وخاصة في صور وصيدا وطرابلس حيث تنمو اقدم البساتين • ومع هذا فان هذه الزراعة لم تصل ذروتها من الاهمية الاقتصادية الا في اواسط القرن العشرين • ذلك انه كان بامكانك ان تمر من الناقورة جنوبا الى بيروت قبل الحرب الكبرى الثانية وتشاهد مساحات كبرى من الساحل جرداء باستثناء بعض البساتين المبعثرة هنا وهناك على جانبي الطريق بالقرب من صور وصيدا والدامور مكونة بضعة الاف دونم فقط • اما الان يصعب عليك ان تجد تلعة واحدة من الارض البيضاء على طول الساحل الجنوبي وعرضه اذ ان اكثرها زرع بالاشجار الحمضية •

وهذا كان لسان حال المنطقة الشمالية في لبنان حيث تركزت زراعة الاشجار الحمضية حول مدينة طرابلس في البدء ومن ثم امتدت الى القرى المجاورة واخيرا اخذت تنتشر بسرعة في سهل عكار الفسيح الذي قد يصبح اكبر منتج للثمار الحمضية في لبنان اذا قدر لهذه الزراعة الاستمرار في التوسع ، وذلك بفضل الساهرين على مصالح هذا البلد ومقدراته ، وتشاط المزارعين وموازرة اصحاب رؤوس الاموال لهم •

لبنان الطبيعي وملائمته لزراعة الاشجار الحمضية

مناخ المنطقة الساحلية : تدخل الاشجار الحمضية طبيعة شبه استوائية حيث يعتدل المناخ شتاء وصيفا ، وتتوفر المياه بكثرة وتتسع مساحة التربة الرملية الدلمية الخصبة التي ترتفع فيها نسبة المواد العضوية ، وحيث تكون اشعة الشمس متوسطة الحدة والرطوبة معتدلة (غير متدنية كثيرا) • ولمراجعة لبيعة لبنان ومناخه واتربته بتفصيل اوسع راجع التقرير الاول عن دراسة اوضاع التفاح في لبنان الذي صدر عن مكتب الناكونة اللبنانية في نيسان ١٩٦٥ •

يعتبر الساحل اللبناني الشبه الاستوائي بمناخه (وخاصة القسم الجنوبي منه) من افضل المواقع العالمية لزراعة الاشجار الحمضية • ذلك لان معدل درجة الحرارة فيه يتراوح بين ١٣ درجة مئوية في شهر كانون الثاني و ٢٧ درجة مئوية في شهر آب ، ونادر ان ترتفع عن ٣٨ درجة مئوية صيفا او تنخفض عن الصفر لفترة طويلة شتاء • واذا عرفنا ان الاختصاصيين في زراعة الحمضيات حددوا درجة ١٣ مئوية الدنيا الملائمة لنمو الاشجار الحمضية والدرجة ٣٨ مئوية القصوى لتلك الزراعة ، وان درجة الحرارة المفضلة هي ما كانت عليه بين ٢٣ ــ ٢٩ درجة مئوية ، وقارناها بدرجة الحرارة المتوفرة في المنطقة الساحلية لحرفنا سر نجاح هذه الزراعة في لبنان • واهم ما في الامر هو توفر عدد الساعات الحرارية (الدافئة) الملائمة لتأمين نمو طبيعي على طول الساحل اللبناني (اي بين ٢٠٠٠ ــ ٤٠٠٠ ساعة حرارية) •

انما لا يخلو الامر من سقوط الصقيع (او الملاح) احيانا في بعض المواقع المرتفعة الى الداخل من الساحل الجنوبي او المنطقة الشمالية من لبنان ، كما حدث في شتاء سنة ١٩٥١ حيث سقطت جميع الاثمار الناضجة عندما تدنت درجة الحرارة في ليلة واحدة الى ٥ درجات مئوية تحت الصفر وكانت كارثة عظيمة على مزارعي الشمال ، ونادر ان يحدث مثيلها اكثر من مرة كل عشرين عاما او اكثر •

.../..

هذا وقد تهبط درجة الحرارة احيانا في شهري شباط واذار ابان فترة الازهار فتعطل عملية الاخصاب ويتأثر انتاج الموسم التالي • او قد ترتفع درجة الحرارة في شهري نيسان وايار وتنخفض الرطوبة فتسبب سقوط الثمار الحديثة التكوين •

الامطار : خصت الطبيعة لبنان بتساقط وافر من غيراتها ومنها وفرة الامطار والمياه الجوفية •

تسقط الامطار الموسمية غالبا بين اشهر كانون الاول واذار ولا يقل مقدارها عن ٧٠٠ ملم في الساحل الجنوبي و ٩٠٠ ملم في الساحل الشمالي سنويا في هذه الفترة • وهذا يعني ضرورة استخدام مياه الري صيفا لسقاية الاشجار الحمضية • وتستفيد المناطق الساحلية من مياه الانهر والينابيع المتدفقة من الجبال صيفا والتي احسنت الدولة استغلالها لسقاية المناطق الساحلية حيث تزدهر الزراعة بسببها ، على عكس المناطق الجبلية البالغة نسبيا • واهم هذه الانهر والينابيع هي التاسمية (تكملة الليطاني) وراس العين في الجنوب ، والغا والبارك والدلبياس وادونيس في جبل لبنان ونهر ابو علي ونهر البارد وينابيع الجوز ورشعين والنبي يوشع في الشمال • ويمكن القول ان المياه تتوفر بكثرة في المنطقة الساحلية وهي عذبة لا ملوحة فيها • انما يجب لفت نظر المسؤولين الى ان كثرة المياه في بعض المناطق وخاصة في الساحل الجنوبي قد سببت الاضرار للبساتين المزروعة بالاشجار الحمضية • هذا وحيث لا تتوفر مياه الجزر تقام بعض الافراد بحفر الابار لسقاية البساتين وبصورة خاصة قبل ان تنفذ مشاريع الري •

الرياح والرطوبة : تجتاح لبنان رياح خمسينية صحراوية جافة بين شهري اذار ونيسان غالبا بعد فترة انعقاد الثمار في الربيع بعدة وجيزة قد تسبب اضرارا بالغة • وكذلك تهب رياح شديدة في الخريف او الشتاء في المنطقة الساحلية الشمالية تسبب احيانا سقوط بعض الثمار الناضجة في مواقع معينة قريبة من الشاطىء •

واذا اعتبرنا ان الثمار الحمضية تفضل درجة رطوبة بين ٦٥ ــ ٧٠ وان درجة الرطوبة في المناطق الساحلية ترتفع عن هذا قليلا عرفنا سر نجاح هذه الزراعة وخاصة لذة ثمارها ، وكثرة عصيرها ، واعتدال سماكة قشرتها وجميعها تتأثر بنسبة الرطوبة المتوفرة (تدني الرطوبة يحول دون انتاج لحم لذيذ وعصير وفير) •

التربة : تنمو الاشجار الحمضية في اتربة متنوعة لكنها تفضل الاتربة الرملية الطينية العميقة الخصبة ، الجيدة الصرف • وهذا النوع من الاتربة محدود المساحة في المناطق المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان • اما الاتربة المنتشرة على طول الساحل فاكثرها من نوع التربة الطينية السوداء الخصبة الرديئة الصرف ، وقد زرعت فيها اكبر مساحة من الاشجار الحمضية • واكثر ما تنتشر في مناطق صيدا وصور في الجنوب والمنية وبعض المواقع في عكار في الشمال • ويليها في اتساع المساحة الاتربة الطينية البنية المنتشرة كثيرا في الشمال • وهناك مساحات محدودة من الاتربة الرملية الطينية في مواقع مختلفة من الجنوب (بعض بساتين العدوسية والبيسارية والصيتانية وبرج الشمالي) وفي جبل لبنان (الرميلة وبعض بساتين الدامور والدلبياس وسن الفيل) وفي الشمال (منطقة الرمل وبعض بساتين السقي الوسطاني في طرابلس وخان الحيات في عكار) • وحيث تتوفر هذه الاتربة يلاحظ نجاح نمو الاشجار الحمضية وانتاجها الغزير •

تفتقر اكثر هذه الاتربة الى المواد العضوية وعنصري الازوت والفوسفور وتظهر تجاوبا حسنا اذا اضيف عنصر البوتاس ، ويتوفر الكلس في اكثرها بمقادير مختلفة (لزيادة التفاصيل راجع التقرير الاول سنة ١٩٦٥ عن اوضاع التفاح في لبنان) • وما يجب ذكره هنا انه لا يوجد اى اثر لاملاح التربة (القلي) في الاتربة في لبنان •

الفصل الثـــــاني

معلومات عن زراعة الحمضيـــــــــات

في لبنـــــان

قبل الدخول في صلب الموضوع يجب التأكد ان الاحصاءات المتوفرة عن المساحة وعدد الاشجار وانواعها وانتاجها تفتقر الى الدقة • انما يسرنا ان مكتب الناتجة يجري حاليا ازل احصاء دقيق مبني على اسس علمية في جميع المناطق الحمضية وستتوفر للجميع قريبا معلومات يعتمد عليها • هذا وقد وضع الجدول الازل ليعطي فكرة عامة تقريبية عن المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان •

المساحة العامـــــة

يدل الجدول الاول على ان مجموع المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان هي مائة وخمسة عشر الف دونما تقريبا (١١٥٠٠٠ دونم او ١١٥٠٠ هكتار) ، وان المساحة البيضاء لا تقل عن مئة الف دونما ، موزعة في ثلاث محافظات ، واثني عشر قضاء ومائة وستين مدينة وقرية • وان عدد الذين يتأثرون بالعمل في هذه الزراعة بطريقة مباشرة وغير مباشرة لا يقل عن اربعمائة الف شخص •

ويدل الجدول الثاني على ان الملكية الفردية هي النوع السائد في جميع المناطق • وان ٧٠ ٪ من عدد البساتين لا تزيد احجامها عن عشر دونمات (اى هكتار واحد) وان محافظة الشمال تحوي اكبر عدد منها ، ويليها جبل لبنان فالجنوب ، وتملك هذه الفئة فقط ٢٧ ٪ من مجموع المساحة العامة • كما يلاحظ ان البساتين التي تزيد مساحتها على مئة دونم في لبنان لا تكون اكثر من ٢ ٪ من مجموع عدد البساتين وان مساحتها تكون ٢١ ٪ من مجموع المساحة العامة تقريبا • ويقدر ان عدد بساتين هذه الفئة في تزايد في الشمال بسبب الزراعة الحديثة في منطقة عكار •

ويكون ملاكو الحمضيات في محافظة الجنوب ٢٢ ٪ من مجموع عدد المالكين ، ويملكون ٥٤ ٪ من المساحة المزروعة بالحمضيات ، بينما يكون ملاكو الحمضيات في محافظة الشمال ٥٣ ٪ من مجموع عدد المالكين ويملكون ٣٥ ٪ من مجموع المساحة ، مما يدل ان معدل احجام البساتين في الجنوب هو اكبر من الشمال • ولا بد من التذكير ان البساتين التي تزيد مساحتها على ٢٠٠ دونما هي قليلة نسبيا ، وان اكبر البساتين حجما في لبنان لا يزيد على ٩٠٠ دونما (او ٩٠ هكتارا) وهناك عدد ضئيل جدا ممن يملكون عددا من البساتين يزيد مجموع مساحتها على الف دونم •

عدد واصناف الاشجار الحمضية واعمارها

تحوي المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية ما يزيد على سبعة ملايين شجرة تقريبا من جميع الاصناف والاعمار او ما يعادل ٦٥ شجرة للدونم الواحد • انما التباين في عدد الاشجار المزروعة في الدونم الواحد كبير بين المناطق والافراد في المنطقة الواحدة • ويقدر ان الدونم يحوي في الجنوب معدل ٤٥ شجرة ، وفي جبل لبنان ٦٥ شجرة ، وفي الشمال ٨٥ شجرة (وقد تدنى العدد بسبب الزراعات الحديثة الواسعة في هذه المنطقة) • هذا ويتراوح الفرق بين البساتين من ٢٥ شجرة للدونم الواحد الى ١٥٠ شجرة • وتعتبر اكثر البساتين القديمة ، وبصفة خاصة في منطقة طرابلس ، مكتظة بالاشجار (اى اكثر من ١٠٠ شجرة في الدونم الواحد) اما البساتين الحديثة تحوي اقل عددا واشجارها اكثر انتظاما •

الجدول الاول : المساحة التقديرية المزروعة بالاشجار الحمضية بالنسبة للمناطق والاصناف في لبنان (بالدونمات)

المحافظة	عدد القرى	عدد البساتين	المساحة المشمرة	المساحة غير المشمرة	المساحة المجموع	الليمون العادي	الكريب فروت	البرتقال الشموطي	البرتقال الفلنسيا	البرتقال ابو صرة	البرتقال الموردي	البرتقال بلدي ومسكي وبعزري وغيرها	البرتقال المجموع	الافندي وغيره
الجنوب	٥٠	١٥٠٠	٥٢٠٠٠	١٠٠٠٠	٦٢٠٠٠	١٥٥٠٠	١٤٠٠	٢١٧٥٠	٧٣٥٠	٣١٠٠	٢٧٥٠	٧١٥٠	٤٢١٠٠	٣٠٠٠
جبل لبنان	٤٥	١٧٠٠	١٢٠٠٠	...	١٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠	٨٢٥٠	١٥٠	٥٠	١٠٠	٣٥٠	٨٩٠٠	١٠٠٠
الشمال	٦٥	٣٨٠٠	٣٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤١٠٠٠	٧٥٠٠	٥٠٠	١٢٠٠٠	٢٥٠٠	٨٥٠	١٥٠	١٤٥٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠
المجموع العام	١٦٠	٧٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١١٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٢٠٠٠	٤٢٠٠٠	١٠٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	٢٢٠٠٠	٨١٠٠٠	٧٠٠٠

الجدول الثاني : نوع الملكية بالنسبة لاحجام البساتين في مناطق لبنان الثلاثة

المحافظة	الفئة الاولى عدد البساتين دون ١٠ دونم والنسبة المئوية من المنطقة	الفئة الثانية عدد البساتين من ١١ ـ ٢٠ دونم والنسبة المئوية من المنطقة	الفئة الثالثة عدد البساتين من ٢١ ـ ٥٠ دونم والنسبة المئوية من المنطقة	الفئة الرابعة عدد البساتين من ٥٠ ـ ١٠٠ دونم والنسبة المئوية من المنطقة	الفئة الخامسة عدد البساتين ما فوق ١٠٠ دونم والنسبة المئوية من المنطقة	مجموع عدد البساتين والنسبة المئوية من المجموع العام	مجموع المساحة والنسبة المئوية من المجموع العام (دونم)
الجنوب	٥٥٠ ٣٧٫٥ ٪	٢٨٥ ١٩٫٥ ٪	٣٦٥ ٢٥ ٪	١٦٣ ١١ ٪	٩٠٠ ٧ ٪	١٤٦٣ ٢٢ ٪	٦٢٠٠٠ ٥٣٫٩ ٪
جبل لبنان	١٣٨٩ ٨٢ ٪	١٩١ ١١ ٪	١٠٠ ٦ ٪	١٨ ١ ٪	٤ —	١٧٠٢ ٢٥ ٪	١٢٠٠٠ ١٠٫٥ ٪
الشمال	٢٧٠٠ ٧٦٫٥ ٪	٥٠٠ ١٤ ٪	٢٣٥ ٦٫٥ ٪	٥٠ ١٫٥ ٪	٥٠ ١٫٥ ٪	٣٥٣٥ ٥٣ ٪	٤١٠٠٠ ٣٥٫٦ ٪
المجموع العام	٤٦٣٩	٩٧٦	٧٠٠	٢٣١	١٥٤	٦٧٠٠	١١٥٠٠٠
النسبة المئوية في عدد البساتين	٧٠ ٪	١٤ ٪	١٠٫٥ ٪	٣٫٥ ٪	٢ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪
النسبة المئوية من المساحة العامة	٢٧ ٪	١٣ ٪	٢٢ ٪	١٧ ٪	٢١ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪

ويدل الجدول الثالث على ان محافظة الجنوب تحوى ٥٤ ٪ من المساحة المزروعة بالحمضيات وفيها ما يقرب من ثلثة ارباع شجرة ، بينما تحوى محافظة الشمال فقط ٣٥ ٪ من مجموع المساحة وفيها اكثر من ثلثة ملايين شجرة .

يتبين لنا من الجدول الاول ان ٧١ ٪ تقريبا من المساحة الحمضية مزروعة باشجار البرتقال ، واكثر قليلا من ٢١ ٪ مزروع باشجار الليمون الحامض واكثر من ٦ ٪ مزروع باشجار الافندى والكلمنتين ، و ٢ ٪ مزروع بالكريبفروت وغيره . ويساوى الشموطي ٣٦ر ٪ تقريبا من مجموع المساحة العامة ، وتليه الاصناف البلدية (بلدى و مسكي وبزرى وغيرها) مجموعة وتعادل ١٩ ٪ ، وفيليا الفلنسيا ٩ ٪ وغيرها من اصناف وغيرها من اصناف البرتقال ٥ر٦٪ (موردى وابو صرة وغيرها) من المساحة العامة .

كما يبين الجدول الثالث عدد الاشجار المزروعة من كل من الانواع الحمضية في لبنان على وجه التقريب . اما بالنسبة للاعمار فاقدم الاشجار الحمضية هي من اصناف البرتقال البلدية وبعض اشجار الليمون الحامض والقليل من اشجار الشموطي وهي مزروعة غالبا في بساتين صور وصيدا وبيروت وطرابلس وهناك اشجار اكثر من خمسين عاما ولا يعرف اصحابها من زرعها ، والغريب ان الكثير منها في حالة نمو جيدة وانتاجها وفير . اما الاصناف الحديثة لا يزيد عمر بعضها على عشرين عاما (مثل ابو صرة وفلنسيا وكلمنتين) ، واكثرها حديث لم يكتمل اثماره بعد .

التوسع في زراعة الحمضيات

تعتبر امكانات التوسع في هذه الزراعة محدودة لضيق المساحة المتبقية والملائمة للزرع وبسبب ضرورة اتلاف بعض البساتين داخل المدن وفي ضواحيها لافساح المجال للبناء الذى ينتشر بسرعة غريبة لم يسبق لها مثيل . ولهذين السببين قد تتقلص المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في جبل لبنان الا اذا اقتلع الزيتون في سهل الشويفات واستبدل بالاشجار الحمضية بعد تدفق مياه نهر الليطاني على هذه المنطقة . اما بالنسبة للجنوب سيحدث في جوار صيدا وصور ما يحدث الان في ضواحي بيروت حيث احتل البناء كثيرا من المساحة الحمضية .

اما الاراضي المتوفرة والصالحة للزرع والقليلة الاكلاف فهي محدودة نسبيا وعليه يمكن ان تزيد بمقدار ١٥ ٪ من مجموع المساحة المزروعة حاليا هناك اى ١٠٠٠٠ دونم اذا زرعت التلال الشرقية الى ارتفاع ٤٥٠ مترا ، وهذه كثيرة الاكلاف لا تتوفر لها المياه باثمان معتدلة وتربتها غير ملائمة لزراعة الحمضيات .

واذا كان من ضرورة لزيادة المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية فيجب ان تكون في قضاء عكار من محافظة الشمال ، حيث اثبتت التجارب امكان نجاح هذه الزراعة ، وحيث الارض متوفرة وقليلة الاكلاف والماء قريب المنال . ولذلك يمكن اضافة ٢٥٠٠٠ دونما للمساحة الحمضية في تلك المنطقة ، فيتساوى الشمال من الجنوب من حيث اهميته في زراعة الحمضيات . وعليه يمكن اضافة ما مجموعه ٣٥٠٠٠ دونما على اكثر تقدير من البساتين الحمضية في الخمس عشرة سنة القادمة . ولا ينتظر ان تزيد مجموع المساحة الحمضية في لبنان على ١٥٠٠٠٠ دونما في المستقبل . وهذا الامر رهن بتطور الاحداث الزراعية في داخل لبنان وخارجه واحوال اسواق التصريف في هذه الفترة .

الانتاج

يصعب تقدير الانتاج بدقة سنة تلو الاخرى بسبب انعدام الاحصاءات الدقيقة كما انه لا يمكن وضع معدل سنوى للانتاج لان زراعة الحمضيات في لبنان حديثة العهد وهي في ازدياد مستمر ، والتفاوت في اعمار الاشجار الحديثة التي لم تبلغ دور الانتاج الكامل

.../..

الجدول الثالث : عدد الاشجار الحمضية المزروعة بالنسبة للمناطق والاصناف في لبنان

المحافظة	الاشجار المثمرة	الاشجار غير المثمرة	مجموع الاشجار	الليمون الحامض	الكريب فروت	عدد اشجار البرتقال						الافندي ونحوه
						الشموطي	الثلنسيا	ابو سرة	الموردي	بلدي ومسكي بزري ونحوه	المجموع	
الجنوب	٢٦٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٥٥٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
جبل لبنان	٧٥٠٠٠٠	—	٧٥٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٢٠٠٠	٥١٠٠٠٠	٦٠٠٠	٢٠٠٠	٧٠٠٠	٣٠٠٠٠	٥٥٥٠٠٠	٧٣٠٠٠
الشمال	٣٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٣٢٥٠٠٠٠	٦٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠	٢٤٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
المجموع العام	٦٣٥٠٠٠٠	٦٥٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠	١٤٤٥٠٠٠	٧٧٠٠٠	٢٥١٠٠٠٠	٣٥٦٠٠٠	١٤٢٠٠٠	١٦٧٠٠٠	١٩٣٠٠٠٠	٥١٠٥٠٠٠	٣٧٣٠٠٠

(اى دون ١٠ سنوات) والاشجار القديمة كبيرة جدا .

وللحصول على تقدير مقبول لجأت الى حصر الكمية المصدرة لموسم ١٩٦٥ — ١٩٦٦ مثلا واضفت اليها ما قد تستهلكه البلاد — ولا أكد من ان هذه الارقام معقولة قارنتها بالنتائج الاولية للاحصاء العام الدقيق الذى يقوم به مكتب الخاكهة حاليا ، ومع ما حصلت عليه من نتائج اثناء الكشف الحسي على بعض البساتين فوجدتها ارقاما قريبة جدا من الواقع .

يلاحظ من الجدول الرابع ان انتاج البلاد وصل الى ٢٠٠٠٠٠ طن من جميع الانواع الحمضية موزعة كما يلي : ١٣٠٠٠٠ طن من انواع البرتقال ، ٥٥٠٠٠ طن من الليمون الحامض ، ١١٠٠٠ من الافندى واتباعه ، و ٤٠٠٠ طن من الكريبفروت . هذا وقد اعتبرنا ان معدل انتاج الدونم من الليمون الحامض بلغ ٣٠٠٠ كيلوغراما تقريبا ، ومن البرتقال ١٥٠٠ كيلوغراما ومن الافندى ٢٧٥٠ كيلوغراما للدونم الواحد ، وان معدل الانتاج العام للحمضيات لا يزيد على ٢٠٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد .

واذا قدرنا ان ٢١ ٪ من المساحة الحمضية مزروعة باشجار الليمون الحامض المرتفعة الانتاج يكون معدل البلاد في الواقع اقل من ٢٠٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد من الشجار الحمضية . واذا قيس هذا المعدل بانتاج البلاد المجاورة لشواطىء البحر الابيض المتوسط وغيرها يعتبر متدن بما لا يقل عن الثلث . على انه لا داعي للخوف اذ انه تبين في بعض البساتين البالغة والمعتنى بها حسب الاصول بان انتاج الدونم ٧٠٠٠ كيلوغراما من الليمون الحامض و ٥٠٠٠ كيلوغراما من البرتقال و ٤٥٠٠ كيلوغراما للافندى ، وجميعها من الشجار الممتازة شكلا وحجما وطعما . (راجع الملحقين ٧ و ٨) . انما هناك بساتين كثيرة سيئة الادارة تدنى الانتاج فيها الى ١٠٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد او اقل من الحامض ، و ٨٠٠ كيلوغراما للبرتقال وغيره .

اذا ترجمت الامور على ما هي عليه قد يصل انتاج لبنان من الشجار الحمضية الى ثلاثمائة الف طن (٣٠٠٠٠٠) طن من ذات المساحة المبينة في الجدول الاول سنويا وذلك قبل مرور عشر سنوات من تاريخ هذا التقرير . اما اذا ادخلت بعض التحسينات على التعهد السنوى ، واستبدلت بعض الاصناف وبلغت جميع الاشجار دور الانتاج الكامل ، ومدت السلطات يد المساعدة قد يرتفع معدل انتاج لبنان من الحمضيات الى اكثر من ثلاثمائة وخمسين الف طن سنويا (ربما ٤٠٠٠٠٠ طن) من المساحة المبينة في الجدول الاول ، وعليه يكون قد ارتفع معدل الانتاج العام الى اكثر من ٣٠٠٠ كيلوغراما في الدونم الواحد وبذلك يصبح بالامكان المنافسة في الاسواق العالمية بسهولة .

يدل الجدول الرابع ، ويؤيد ذلك الكشف الحسي على البساتين ، على ان هناك تفاوتا في معدل الانتاج في الوحدة بين المناطق بالاضافة الى التفاوت الكبير بين انتاج بساتين المنطقة الواحدة .

والطريق المثلى لتضييق شقة التفاوت في الانتاج هو العمل مع الافراد بصورة متواصلة لتحسين اساليب التعهد لتلافي الاسباب التي تعمل على تدني الانتاج في الوحدة .

. . . /. .

الجدول الرابع : تقدير انتاج موسم ١٩٦٥ — ١٩٦٦ من جميع الانواع المعضية

الدائرة	المساحة المنتجة دونم	انتاج موسم ١٩٦٥—٦٦ طن	الليمون الحامض طن	البرتقال طن	الغريبفروت طن	الاقندي وأتباعه طن
الجنوب	٥٢٠٠٠	١٠٩٠٠٠	٣٥٠٠٠	٦٥٠٠٠	٣٠٠٠	٦٠٠٠
جبل لبنان	١٢٠٠٠	١٩٠٠٠	٥٠٠٠	١٣٠٠٠	—	١٠٠٠
الشمال	٣٦٠٠٠	٧٢٠٠٠	١٥٠٠٠	٥٢٠٠٠	١٠٠٠	٤٠٠٠
المجموع العام	١٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٥٥٠٠٠	١٣٠٠٠٠	٤٠٠٠	١١٠٠٠
مقدرن ٣١ طن	—	٦٥٠٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠	٤٢٥٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠	٣٧٥٠٠٠

الاكـــلاف الـعامـــة

جرى تقدير الاكلاف العامة عن طريق درس عدد من البساتين في كل منطقة بالطريقة المبينة في الملحق الثاني . وقد قسمت الاكلاف الى قسمين رئيسيين : القسم الاول الفوائد المترتبة على رأس المال المستخدم في انشاء دونم واحد من الحمضيات الى ان يصبح منتجا ، وذلك بمعدل ٨ ٪ ، والقسم الثاني يتألف من الاكلاف السنوية التي ينفقها المزارع نقدا على اعمال التعهد مثل اجور اليد العاملة - وثمن المواد المستعملة في التغذية والوقاية .

الفوائد السنوية : فراجع الجدول الخامس تجد ان الفوائد المترتبة على اكلاف انشاء المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية تبلغ ٣٦٫٥ مليون ليرة لبنانية سنويا . ويرجع السبب في ذلك الى ارتفاع اسعار الاراضي في المنطقة الساحلية حيث تتنافس الزراعات المتنوعة بشدة بعضها مع بعض وحيث يزاحمها البناء بضراوة . وابرز ما يلاحظ هو ارتفاع الفوائد في المناطق المكتظة بالسكان مثل بيروت حيث تبلغ الفوائد المستحقة على الدونم معدل ٣٩٢ ليرة سنويا على اقل تقدير (وهذا ما يبرر ضمان الدونم الواحد في هذه المنطقة بمبلغ يتراوح بين ٣٥٠ — ٤٥٠ ليرة لبنانية سنويا) .

وبناء لما تبين لنا في الجدول الخامس يمكن تقدير رؤوس الاموال المرافقة في انشاء المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية (اي ١١٥٠٠٠ دونم) وتحديدها مدة السنوات الست الاولى واستهلاكها بمدة خمسين سنة بمبلغ ٤٥٠ مليون ليرة لبنانية (اربعمائة وخمسون مليون ليرة) اذ ان المبالغ المبينة في الجدول الحادي عشر تساوي تقريبا ٨ ٪ من راس المال المرافق في اعمال الانشاء . توزع هذه الاموال على المناطق على النحو التالي : الجنوب ٢٣٠ مليون ليرة، جبل لبنان ٦٠ مليون ليرة ، والشمال ١٦٠ مليون ليرة تقريبا ، ويكون صغار الملاكين (اصحاب البساتين التي حجمها دون ٢٠ دونم) قد وظفوا ١٨٠ مليون ليرة مقابل ١٧٠ مليون ليرة وظفها كبار الملاكين (اصحاب البساتين الاكثر من ٥٠ دونما) ، و ٧٠ مليون ليرة وظفها ملاكو البساتين المتوسطة الحجم (اي بين ٢٠ — ٥٠ دونما)

اكلاف التعهد السنوي : يبين الجدول السادس اكلاف التعهد السنوي التي ينفقها المزارعون على البساتين الحمضية وتبلغ ٣٥ مليون ليرة (خمسة وثلاثين مليون ليرة) سنويا . وثمة ظاهرة هنا هي التباين في اكلاف الوحدة بين المناطق كما بين الافراد في المنطقة الواحدة . ويلاحظ ان اكلاف اليد العاملة تستنفد وحدها اكلاف التعهد السنوي في البساتين تقريبا ، اما تستهلك الاسمدة العضوية ما يقرب من ٤٠ ٪ من ثمن المواد المستعملة في التعهد ، اي ان ما يقرب من ٧٠ ٪ من اكلاف التعهد السنوي تنفق اجرا لليد العاملة وثمنا للسماد العضوي . فاذا امكن خفض هذه الاكلاف بنسبة معقولة عن طريق اجراء تبديل في اساليب التعهد والادارة السنوية امكن خفض الاكلاف السنوية بنسبة كبيرة . ويبين هذا الجدول خطأ استعمال الآلة في التعهد وبصفة خاصة في الشمال ، وكثرة استخدام الاسمدة العضوية في الجنوب نسبة الى الشمال ، واعتماد مزارعي الشمال على الاسمدة الكيمارية .

وعليه يكون الكلف الحقيقي للانتاج السنوي مضافا بلغ وزنه مبلغا يقرب من ٧١٫٥ مليون ليرة لبنانية (اي ٣٦٫٥ مليون ليرة الفوائد السنوية + ٣٥ مليون ليرة اكلاف التعهد السنوي) ويكون معدل مجموع اكلاف الدونم الواحد ٦٦٣ ليرة لبنانية سنويا تقريبا (راجع الجدول الثالث عشر) .

وقد تبين ان معدل ايراد الدونم المنتج هو ٦٩٥ ليرة سنويا ، وعليه يكون مجموع ايراد ملاكي الحمضيات مبلغ خمسة وسبعين مليون ليرة (٧٥ مليون ليرة) سنويا ، وهذا يدل ان زراعة الحمضيات تدر نحوا من ٨ ٪ او اكثر قليلا . ولكن هذه ليست الحقيقة الكاملة .

والحقيقة الراهنة هي انه اذا قسمنا انتاجنا من الحمضيات والبالغ ٢٠٠ الف طن سنويا على الاكلاف السنوية العامة والبالغة ٧١٫٥ مليون ليرة نجد ان كلف الشيارغرام الواحد يساوي

. . . /. .

الجدول الخامس: مجموع الفوائد السنوية المستحقة على رأس المال الموظف في انشاء البساتين الحمضية في لبنان (رابع الجدول الحادي عشر والملحق الثامن)

(ليرات لبنانية)

المحافظة	المساحة الاجمالية دونم	الالف الانشاء	تعهد البساتين للسنوات الست الاولى	استغلال البساتين لمدة	مجموع الفوائد السنوية
الجنوب	٦٢٠٠٠	١٢٣٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠٠٠
جبل لبنان	١٢٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠
الشمال	٤١٠٠٠	٩٢٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠٠
المجموع العام	١١٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٣٦٥٠٠٠٠٠

الجدول السادس : مجموع اكلاف التعهد السنوية على المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في المناطق اللبنانية .
(راجع الجدول الثاني عشر والملحق التاسع)
(ليرات لبنانية)

المحافظة	المساحة المغلة (دونم)	اكلاف اليد العاملة	ثمن المواد						النائدة على الاكلاف السنوية والاستهلاكات	مجموع اكلاف التعهد السنوي
			الاسمدة العضوية	الاسمدة الكيمارية	المبيدات	المحروقات وغيرها	الماء	المجموع		
الجنوب	٦٢٠٠٠	٧٧٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٣٨٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	١٠٣٠٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠	١٩٣٠٠٠٠٠
جبل لبنان	١٢٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	٧٥٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٤٥٥٠٠٠٠
الشمال	٤١٠٠٠	٥١٥٠٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٥٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	١١١٥٠٠٠٠
المجموع العام	١١٢٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	٥٧٥٠٠٠٠	٦٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠٠

٧ر٣٥ قرشا ، بينما اظهر الدرس الدقيق ان معدل الكلف هو ٦ر٢٢ قرشا (راجع الجدول الثالث عشر) • ان سبب التباين هذا في الاكلاف بسيط ، وهو تدني المعدل العام للانتاج السنوي في الهكتار الاول (اي ٢٠٠٠ كيلوغرام للدونم) وارتفاع معدل الانتاج في البساتين التي جرى درسها الى ٢٩٣٩ كيلوغرام للدونم ، اي الى المستوى الذي يجب ان يصله الانتاج في لبنان ليصبح بالامكان المنافسة في الاسواق العالمية •

وعليه يجب درس اسباب تدني الانتاج العام في الوحدة ، اسباب ارتفاع الاكلاف على ضوء الحقائق الراهنة ليصار الى معالجة الموقف بالاساليب البناءة •

الفصـــل الثالـــث

اسبـــاب تدني انتـــاج الاشجار الحمضية في لبنـــان

بعد التجول في المناطق المزروعة بالاشجار الحمضية مدة ستة اشهر متتالية ودرس احوال بعض بساتينها عن كثب تكونت لدى صورة واضحة عن اسباب تدني الانتاج • فقد شاهدت بساتين تابعة لكل النجاح يندر ان يكون لها مثيل اذ يفوق انتاجها معدل ٠٠٠ كيلوغراما في الدونم الواحد ، وشاهدت غيرها متوسطة النجاح ، واخرى فاشلة تماما وذلك في جميع المناطق حيث زرعت الاشجار الحمضية في لبنان ، فسجلت مشاهداتي والحوار الذي دار بيني وبين اصحاب البساتين بكل دقة وامانة • ولما بدأت الدرس لاستقصاء اسباب الفشل او النجاح ، متخذا دوما معدل الانتاج في الدونم عند الافراد كمقياس للمقارنة ، وجدتها هي ذاتها اينما كانت في المناطق وفي بساتين الشجرة الواحدة ، وفي الجنوب كما في الشمال وبين البساتين الصغيرة الحجم والكبيرة منها ، وعند الاثرياء والفقراء على السواء وعند المزارعين البسطاء والمتعلمين منهم ، والقدماء عهدا والحديثي العهد • انما هناك تفاوت في درجاء النجاح مردها غالبا تجمع عدد اكبر من عوامل النجاح في احد البساتين اذا قارناه بنظيره ، وهذا النجاح كان ولا شك بالطريق الصدفة ونادرا نتيجة لدراسة موضوعة او تصميم مسبق •

اسباب تدني الانتاج واردة بالنسبة لاهميتها

كما ان تجمع عدد من اسباب النجاح في بستان واحد كانت السبب المباشر في رفع معدل انتاجه كذلك يرجع السبب في تدني الانتاج في الوحدة في كثير من البساتين الى تجمع عدد كبير من العوامل التي ادت الى خفضه وليس لعامل واحد معين فقط • انما ما يجب تأكيده هنا وان للعامل الشخصي في ادارة البستان وما يجب عمله وكيفية تنفيذ ذلك العمل الاثر الاكبر في النجاح او الفشل • وقد تبين انه حيث فشل احد اصحاب البساتين في ادارة بستانه واجرى ضمانه للغير ، اصاب المستأجر نجاحا باهرا وكان السبب طريقة العمل وحسن الادارة •

اما اسباب تدني الانتاج بالنسبة لاهميتها فهي : الاخطاء الشائعة في انشاء البساتين وتحديدها ، التربة غير الملائمة ، الاصناف وعادة التباين في الانتاج (اي الانتاج الثنائي) العوامل الطبيعية وحداثة البساتين •

اولا : الاخطاء في انشاء البساتين وتحديدها

ندر ان يخلو بستان من هذه الاخطاء ويقدر ان انتاج البساتين يتأثر بنسبة تتراوح بين ٣٠ — ١٠٠ ٪ بسبب خلل في الانشاء او غلط في التحديد •

اخطاء الانشاء : تؤثر اخطاء الانشاء بقدر لايقل عن ٥ ٪ في افضل البساتين وقد تصل هذه النسبة الى ٢٥ ٪ في كثير منها • واهم هذه العوامل هي :

.../..

١- نقب الارض: لاحظنا ان البعض (وهم اقلية) لم ينقب الارض قبل زراعة البستان بل اكتفى بحفر جور وزرع اشجاره فيها، ولا يمكن الاكتفاء بهذا القدر من العمل الا اذا كانت التربة رملية اما اذا لا يصلح في التربة الطينية الثقيلة، او حيث التربة سطحية (غير عميقة) كثيرة الصخور. فاذا كان القصد من هذه المعاملة خفض الاكلاف يمكن التأكيد ان صاحب البستان سينفق اضعاف ما وفره طول مدة الانتاج (٤٠ - ٥٠ سنة). ومهما من بالغ في نقب الارض توضع على سطحها تربة غير مستعملة، وغالبا غير خصبة. وفي الحال الاول لم يحط المزارع الفرصة لجذور الاشجار بالنمو السريع في السنوات الاولى من الزرع، وهذا امر كثير الاهمية، اما في الحال الثاني ارغم الجذور على الانتشار في تربة ضحيفة يصعب تغذية الجذور عن طريقها.

٢- الاصول وانتخاب البراعم: بسبب كثرة الطلب على الاشجار المطعمة قام اصحاب المشاتل بتطعيم الاصول من البذرة دون انتخاب القوي منها واتلاف الضعيف (وانثرهم لا خبرة علمية لديهم) ولذلك تشاهد الاشجار متباينة الاحجام والنمو. وهنا لا بد من التنبيه بخطورة الموقف بالنسبة لنوع الاصول المستعملة وخصوصا من البوصفير، اذا ما غزا مرض الترستيزا (Tresteza) النيرزسي البساتين الحضية في لبنان كما غزا اسبانيا ومصر وفلسطين المحتلة موطنا أن لا تجدي فيه وقاية ولا مكافحة ريثما في مقد من الزمن اتلاف الاشجار الحضية فيه. وقد وجد العلماء ان اندماج لربتة لانتقاء شره هي تطعيم الاشجار الحضية على اصول مقاومة ومنها الاصل المعروف باسم تريير اورنج (Troyer Orange).

وكذلك لم يجر انتخاب البراعم للتطعيم بدقة كافية من سلالات من الاشجار الكثيرة الانتاج، وهذا امر خطير الاهمية. ولذلك تشاهد اشجارا من ذات النوع والصنف والعمر متثلة بالثمار وبجوارها اشجار يكاد ينعدم انتاجها في ذات الموسم وفي المواسم المتتالية.

٣- عدد الاشجار: مما لا شك فيه ان كثرة الاشجار في الدونم تؤثر تأثيرا سيئا على الانتاج. فالدونم الذي يحتوي على مئة شجرة او اكثر تتشابك اغصان اشجاره بعضها ببعض فتتكون المساحة المنتجة تقطع المساحة المصاحبة للرؤوس الاشجار وبذلك تخسر الشجرة الجوانب الاربعة المنتجة الاخرى فيتدنى الانتاج (لان اشعة الشمس المؤونة للبراعم الزهرية لا تدخل اليها). كما ان هذه الجوانب تصبح بيئة صالحة لانتشار الامراض والحشرات وتبطل اعمال التسميد صحبة كثيرة الاكلاف. وهذا اكثر ما يشاهد في بساتين الغرابلس القديمة وبعض بساتين صيدا وصور. وعليه وجب تفريدها تدريجيا ليتسنى للاشجار ان تنمو نموا طبيعيا ليزداد انتاجها.

وكذلك تعتبر زراعة الاشجار بابعاد واسعة جدا (٨×٨) في لبنان حيث الارض كثيرة الاكلاف والشمس شديدة الاشعاع وحادة احيانا امر غير مرغوب فيه لان بعضها عوامل تسبب تدني في الانتاج. وبما انه لم تجر تجارب دقيقة في لبنان في هذا الباب لا يمكن تحديد انفضل الابعاد بالتأكيد، وانما لاحظنا ان البساتين التي يزيد انتاجها على ٣٥٠٠ كيلوغرام في الدونم الواحد لا يزيد عدد الاشجار فيها عن ٥٠ شجرة في الدونم الواحد. اما اذا اخذنا بعين الاعتبار ضرورة تدني الاكلاف بالاضافة الى الانتاج الوفير، وجدنا ان انفضل عدد للاشجار ما كان بين ٣٠-٤٠ شجرة في الدونم الواحد على ان تزرع بابعاد متغايرة اي سبعة امتار بين السرب والاخر وخمسة امتار بين الشجرة والاخرى. وقد تبين في الجنوب ان البساتين المزروعة بعدد يتراوح بين ٣٠ - ٤٠ شجرة للدونم كان معدل الاشجار فيها ٣٥ شجرة في الدونم ومعدل انتاجها نحو ٣٦٠٠ كيلوغراما.

. . . /. .

الجدول السابع : بيان عام بالبساتين التي جرى عليها الكشف الحسي في المناطق الثلاث الخاصة بالاشجار الحمضية في لبنان
(راجع الملحق الرابع)

المحافظة	المساحة التي جرى الكشف عليها دونم	معدل عدد الاشجار في الدونم الواحد	معدل الانتاج السنوي في الدونم كيلوغرام	نسبة التباين السنوي في الانتاج ٪	معدل الايراد السنوي في الدونم لل	نسبة الربح الصافي ٪
الجنوب	٢٥٢٥	٤٥	٣٠٩٩	١٠ر٠ ٪	٧٠٥	١٠ ٪
جبل لبنان	١٣٣	٦٥	٢٨٥٢	٢٤ر٤ ٪	٨٠٠	٨ ٪
الشمال	٧٣٣	٨٥	٢٩١٢	١٤ر٠ ٪	٥٨٠	٧ر٥ ٪
المعدل العام	٣٣٩١	٦٥	٢٩٥٤	١٦ر٣ ٪	٦٩٥	٨ر٥ ٪

٤ــ الزراعة العميقة : قام البعض بزراعة اشجارهم الى اعماق كبيرة تتراوح بين ٥٠ــ١٥٠ سم وهذا بارز بشكل خاص في منطقة جبل لبنان • تكثي هذه الاعماق لان تخترق جذور الاشجار خاصة في الاتربة الطينية الرديئة الصرف التي لا يدخلها الهواء باستمرار ، وكذلك تسهل انتشار الامراض كالتعفن والذبان وغيرها وبذلك يتدنى الانتاج • هذا مع العلم انه لا يجوز ان يتجاوز عمق الزرع عن ٢٥ سم لان جذور الاشجار الحمضية تنمو سطحية راقية في الغالب •

٥ــ الزراعة المشتركة : يعتبر هذا العمل من اكبر الاغلاط الانشائية خطأ اذا ما قيس بتأثيره الضار في نمو الاشجار واحجامها وتدني انتاجها ، وذلك ابان زمن الزراعات المشتركة وبعد ازالتها لعدد من السنين • واكثر الزراعات المشتركة ضررا هي زراعة الموز في الجنوب ، وزراعة الخضر في جبل لبنان والاشجار المتساقطة الاوراق (كالمشمش والدراق وغيرها في الشمال • نسلم بادئ ذي بدء بان المزارع يستفيد ماديا وبصورة سريعة ابان نمو الاشجار الحمضية بين السنوات الاولى والسادسة • انما ما لانسلم به هو الضرر البالغ على نمو الاشجار وانتاجها فيما بعد ، ونعتقد جزما ان الفائدة التي يجنيها المزارع من استخدام الزراعات المشتركة في البدء يخسرها بتدني الانتاج لعدد كبير من السنين بعد بلوغ الاشجار دور الانتاج الكامل • وقد شاهدنا بلوغ الحسين بساتين كثيرة لم نستطع تحديد اعمار اشجارها بالدقة المعتادة وذلك بسبب تقصير حجمها من تأثير زراعة الموز عليها • مثالا على ذلك عمر اشجار البستان رقم ٢٤١ اثني عشر سنة وانتابه لا يتعدى ١٧٥٠ كيلوغراما في الدونم وقد قدرنا عمر اشجاره بخمس سنوات فقط لان احجامها لا تدل على اكثر من ذلك ، وبعد ان عرفنا ان الموز ازيل منه في السنة السابعة زالت الدهشة • وترجع اسباب الضعف لاختلاف في الاحوال المعيشية بين الصنفين المزروعين واختلاف متطلباتهما من الغذاء والماء • اضف الى ذلك اختلاف اساليب التسميد والاضرار الناتجة عن التضارب في اساليب العمل •

اخطاء التسميد السنوي : تؤثر اخطاء التسميد السنوي في معدل الانتاج من ٢٥ ٪ لافضل الساتين المزروعة (وهي قليلة) وتصل هذه النسبة الى ٧٥ ٪ في اكثر البساتين في لبنان ، ويرجع ذلك غالبا لخطأ في التدبير الشخصي ، ونوع الادارة • وعليه تعتبر اخطاء التسميد السنوي اكبر العوامل فعالية في خفض الانتاج • ويسرنا ان نقول اننا استعملنا لاول مرة في لبنان اثبات ذلك بطريقة مباشرة لا يرقى الشك اليها بواسطة الارقام التي حصلنا عليها من سجلات المزارعين حيث توفرت واتمالهم الصادقة •

١ــ التغذية غير الكافية : كما في تغذية التفاح كذلك في تغذية الاشجار الحمضية ترى الفوضى عارمة اينما • فهناك من لا يستخدم الاسمدة العضوية (الزبل) وهناك من لا يؤمن باستخدام الاسمدة الكيماوية ، والبعض يبالغ في استخدام الفئتين (وقد صادفنا شخصا يشكو من موت اشجاره فتبين لنا بعد التدقيق انه يضع مقدار عشرين كيلوغراما من سلفات الامونياك سنويا للشجرة الواحدة فظهرت اعراض الاحتراق على الاشجار بوضوح) • واخرون لا يستعملون سوى القليل من الفئتين وكان من الافضل عدم استعمالهما لضياع ثمنهما في الارض دون فائدة تذكر • والاكثرون يضيفون الاسمدة العضوية في الربيع او الصيف ، والقليل منهم يضيف الاسمدة الكيماوية الازوتية في الخريف ، وتمر على هذا المنوال من العمل الفوضوي المبني على خبرة خاطئة تنتقل من بستان الى الاخر ، او تمليه ارادة الضامن احيانا وطورا غيره من المستبدين بارائهم • •

• • • /• •

لقد ثبت لدينا دون ان نبحث ان التغذية السليمة العاملة المائية المتكاثفة هي اساس الانتاج الوفير مهما كانت ظروف البستان الاخرى رديئة . والمتأكد من ذلك الراتي بين معلومات المتوفرة لدينا عن البساتين التي يفوق انتاجها على المعدل ٤٠٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد في مجموعة واحدة والمعلومات المتوفرة عن البساتين المتوسطة الانتاج في مجموعة ثانية ثم المعلومات المتوفرة عن البساتين الناقصة انتاجا في مجموعة ثالثة (راجع الملحق الخامس) ونتج عن ذلك الجدول الثامن . ان المعدلات المبينة في الجدول تبين ان بساتين متقاربة المعدد متشابهة الظروف من حيث الماء والتربة والمناخ والعمر ، وتشمل جميع المناطق الزراعية في لبنان .

مراجعة بسيطة للجدول الثامن تبين ان بساتين المجموعة الاولى والتي معدل انتاجها ٤٣٦٦ كيلوغراما في الدونم الواحد يزرعها اصحابها انواعا مختلفة . فبعضها مثلا تحتوي ٢٠٠٠ كيلوغراما من الاسمدة البلدية من مصدر حيواني (بقر او غنم او معز) وكميات كبيرة نسبيا من الازوت والفوسفات والبوتاس . كذلك لاحظنا نسبة الاراضي المزروعة في هذه الفئة ، مما يدل على ان الاسمدة البلدية تأتي بارباح اكثر . اما بساتين المجموعة الثالثة والتي معدل انتاجها ١٣٥٤ كيلوغراما في الدونم الواحد فقد يكون بعضها اقل من نصف الاسمدة المصنعية المعدنية الفوسفات والبوتاس والتي تقدم للفئة الاولى . واذا اخذنا بعين الاعتبار اسعارها فنجد ان الارباح الاجمالية بينهما تزيد ان اصحاب الفئة الاولى انتجوا معدل ٢٢٠٠ ليرة لبنانية اكثر من الفئة الثالثة في الدونم الواحد وان ما يقرب من ١٠٠ ليرة منها انفقت في شراء الاسمدة فصارا بذلك على ايراد صاف درجة اولى ايراد المجموعة الثالثة . مما يدل الجدول الثامن على ان من ينفق مبلغا اكثر من معدل المبالغ المبين فيه لا يجوز على انه اسراف او تبذير بل على العكس من ذلك يكون قد اقتصر ايراده الى نسبة اعلى من ٥٠ ٪ من قدرته على الانتاج (كما هو مبين في الجدول الثامن)

وهنا تجدر الاشارة الى ان بعض زارعي الفئة الاولى في البقاع الشرقي يضيفون الى التربة بعض المواد العضوية بمقادير كبيرة جدا حسب رأينا . ويبين الجدول الثامن ان بعض الفئة الاولى انتج من ٥٠٠٠ كيلوغراما من الاسمدة البلدية من مصدر حيواني للدونم الواحد للحصول على انتاج يقل بكثير عن انتاج الفئة الاولى بـ ٢٠٠ كيلوغراما في الدونم . وهذا يدل دون ادنى شك ان الاسمدة العضوية تكون في مرتبتها مصدرا للمادة الكاربونية الضرورية لعملية البناءات الحية الدقيقة في التربة (راجع الشرح عن مرتبتها مصدرا) ولانه يفضل ارتفاع نسبة البقايا العضوية في التربة ترتفع نسبة الازوت المتوفر في التربة فيزداد انتاجها . مما يبين ذلك الجدول انه مهما كثرت الاسمدة نسبيا تالفين طن . انما السؤال الذي يتبادر الى ذهن المزارعين هو اي من المواد العضوية والاسمدة ؟ وهل ان الاسمدة الحيوانية ضرورية ويمكن الاستغناء عنها باستعمال المواد العضوية من مصدر نباتي بدلا عنها ؟ واذا كان هذا فاي من النباتات يفضل زرعه في البساتين وفي اي موعد ؟ ستتلى هذه الاسئلة دون جواب الى ان يأتي المسؤولين الى اجراء الاختبارات العلمية الضرورية . واخيرا الضرورية لانه يمكن ان يتوفر على الميزان اللبناني بليون ليرة من ثلاثة ملايين دونم ارض لبنانية منتجة (اي من مساحة الاسمدة العضوية التي تنتج حاليا من عمل في البساتين الضرورية بالاسمدة البلدية)

وبما ان تربة لبنان تفتقر كثيرا الى عنصر الازوت نرى ان الاضافة اليها بمقادير وافرة يأتي برد غلة مناسب . لاحظنا ان بساتين المجموعة الاولى تضيف الى ما معدله ٢٠٠٠ وحدة ازوت (من مصدر عضوي وكيماوي) للدونم الواحد بينما تضيف بساتين المجموعة الثالثة نصف هذه الكمية تقريبا وبذلك يكون النقص كبيرا في الانتاج . وبان ان نصيب المجموعة الثالثة من عنصر النوشادر والبرتاس قليلا نسبيا . ونحن لا نعتقد ان اكثر المزارعين يعتمد اعتمادا اساسيا على التقليل منهم يضيف عنصر النوشادر وذلك لسببين : اقد اثبتت التجارب العلمية والعملية ضرورة اضافة النوشادر للحصول على انتاج وفير وتربة الخضر (كثيرة النساء لحاجة محاصيلها الى النيتروجين بكميات كبيرة نسبيا) . مما اثبتت التجارب ضرورة اضافة البوتاس مما (الازوت والبرتاس والفوسفات في موسم واحد بنسب محددة ليأتي فعلها بافضل ما يمكن من ناحية ارتفاع الانتاج وتحسين نوعية المحصول ، ذلك لانه ثبت ان فعالية احدها بمفرده تقل عن

../..

الجدول الثامن :

اثر نوع التسهد (الخدمة) السنوي في الانتاج والارباح والخسائر في بعض البساتين الحمضية
(راجع الملحق الثامن)

مجموعة نوع الخدمة	معدل الانتاج بالكيلوجرام	نسبة الربح الحقيقي %	نسبة تباين الانتاج %	نوع الخدمة: عدد النقشات	نوع الخدمة: عنوية كغ	نوع الخدمة: أزوت كغ	نوع الخدمة: فوسفات كغ	نوع الخدمة: بوتاسر كغ	نوع الخدمة: السقاية عدد	نوع الخدمة: السقاية الفترة يوم	اكلاف التسهد الدوني الراعد سنويا لكل: اليد العاملة	الاسمدة العنوية	الاسمدة الكيماوية	مجموع	المبيدات	مياه ومحروقات وزيوتها	رسوم الاتاوات والمواد	الفائدة على الاستثمار والاستهلاك	مجموع الكلف التسهد السنوي
مجموعة ولي يدة	٤٢٦٦	١٦٫٨	٥٫٨	١ــ٢	٢٠٠٠	١٥٠	٧٠	٦٥	٦	٢٠ــ٣٠	١٥٤	٩٩	٥٣	١٥٢	٥٧	١٢	٢٢٢	١٨	٣٦٤
مجموعة ثانية ثيرة	٢٩١٥	٨٫٣	١٦٫٤	٢ــ٣	١١١٢	١٢٠	٣٨	٢٢	٧	١٥ــ٣٠	١٢٦	٥٥	٣٥	٩٠	٤٦	١٠	١٤٦	١٧	٢٦٢
مجموعة الثة سيفة	١٣٥٤	١٫٦	١٨٫٨	٢ــ٤	٨٤٨	١١٥	٦٠	١٥	٧	١٥ــ٣٠	١٢١	٤٥	٣٣	٧٨	٣١	١٥	١٢٤	١٧	٢٦٢
معدل عام	٢٨٧٨	١٫٠	١٣٫٧	٢ــ٣	١٣٣٠	١٢٨	٤٣	٣٤	٦ــ٧	١٥ــ٣٠	١٣٥	٦٦	٤٠	١٠٦	٤٥	١٣	١٦٤	١٧	٣١٦

فعاليتها مرتفعة بنسب محرزة . وتجدر الاشارة الى ان البلاد المنتجة للحمضيات باستثناء لبنان تفضل في بعضها على النسب التي تراوح فيها . واهم ما في الامر ان نسبة البوتاس الذي يضاف الى التربة في بعض البلدان التي تضاهينا نسبة الازوت من مصادر كيماوية وثروة الارض من نسبة الفوسفات . اي انه اذا اضيفت وحدة من الازوت يجب ان تقابلها ثمت وحدة من الفوسفات وحدتان من البوتاس (اي ١ : ½ : ٢) . وهذا ما يجب درسه في لبنان للتأكد من النسبة الحقيقية الضرورية لرفع مستوى الانتاج وتحسين نوعيته . اما القول ان تربتنا غنية بعنصر البوتاس وان الضرورة لا تدعو لتسميده فيرد لعدة اسباب : اولا : تفتقر بعض الاتربة اليه ولم يبرهن بعض الاتربة في البساتين التأكد من ان منها تفتقر له والدقة الضرورية لامكانيتها لهذا او ذاك النوع من الاتربة . ثانيا : واذا سلمنا جدلا ان توفر هذا العنصر لدينا لا يدوم في اي حال هو : مربوط وغير قابل للتبادل ، ومربوط وقابل للتبادل (Exchangeable) او في حالة محلول ، ولكن في المدة التي يدوم فيها في كل من هذه الحالات اثناء السنة وعند اضافة الاسمدة اليه خاصة فانه يتأثر كثيرا بالضرريات المتوفرة في التربة الدائمة . ثالثا : لاحظنا ان الشمار حيث لا يستخدم عنصر البوتاس مطلقا وتحتاج الاسمدة الحاوية عليه بشرة ، تكون ثمارها سميكة وملمسها خشنا وطعمها اكثر حموضة وفي اقل نسبة من غيرها . لذلك فاننا نميل الى ان يتجلى الموقف من اجراء البحث العلمي تتسع بامكانية البرتاس بكميات وفيرة لتحسين نوعي الثمار وزيادة انتاجها وتحسينها . اذا فالانتاج الوفير المزيد نوعا هو نتيجة التغذية الآزوتية المتقنة الاشراف .

كذلك يتأتى من هذا المبدأ ان التسميد (او التغذية) لا يعني القيام بعمل واحد باسلوب معين واهمال الاعمال الاخرى ، بل انه مجموعة من الاعمال المرتبطة بعضها ببعض بنسب معروفة ومتقنة ، ومن ذلك انه يجب ان يتوفر التوازن بين اعمال التغذية والاعمال الاخرى في البستان مثل الستاية والري والتلاقيح والتقليم لا ان يفضل الواحد على حساب الاخرين وذلك لان التوازن (او التوازن) في الاعمال له اثره في رفع مستوى الانتاج كما يتأتى ذلك في فصل لاحق .

والاغلب ان نبات الاسمدة الخضراء وجزء من عنصر البرتاس والفوسفور في التربة ، والجزء الثاني من البرتاس والفوسفات هي الجزء الرئيسي من الازوت من مصادر كيماوية في الستاء قبل فترة الازهار باربعة اشهر واحد (او في ايرلندا) وثلاثة من الازوت في الصيف (تموز غالبا) . قليلون هم الذين يتبعون هذه الطريقة في تسميد الاشجار المثمرة في لبنان ، ولاحظنا انه حيث اتبعت هذه الطريقة كانت نتائجها اكثر وفرة من نتائج الافراد الذين لا يتبعون الاسمدة في غير هذه المواعيد .

(٢) الري التكميلي :

تكون ستاية البساتين في لبنان اكبر المشاكل التي تواجه مزارعي الحمضيات بعد التغذية ذلك لان الفرق في الستاية لا تتوقف عليها في استخدام الاسمدة . والسبب المباشر لهذه المشاكل وتوفر الماء بكثرة غير عادية وانسداد الدورز لتجديد الكمية الواجب تقديمها والتساع الفترات بين الستاية والاخرى في كل بستان . ان اهم ما في الامر هو تقديم الماء للاشجار بالمقادير الضرورية وفي الوقت المناسب والعمق المرغوب فيه . ومما يزيد هذا المشكل تعقدا وتعدد انواع الاتربة في البساتين (او في البستان الواحد احيانا) وتراوح الاتربة الدائمة الثقيلة الرديئة الصرف (كما في الدورز) . يمكن التأكيد ان المساحات الري المتبعة تفقد الانتاج بما لا يقل عن ٢٥ ٪ في اكثر البساتين المسقية في لبنان .

../..

والمشكلة ان اكثر المزارعين يتزمتون بتذويف ارض البستان بالماء فيوفرون في كل ستاية كمية كبيرة من الماء تفيض غالبا من نهاية الاخدود المجاورة لها ويضيع هذا الماء المتوفر بكثرة خلال مدة معينة اجبارية على البستاني ان يستخدمه بكامله وذلك لانه لا يستطيع ان يغير دوره لتسقية البستان في الستاية التالية قبل مضي ١٥ — ٢٠ يوما . ينتج عن هذا السلوك الخاطئ عن سوء توزيع الماء في فترات لا تناسب البساتين ، فمنها ما ترتوي ايام او خمسة عشر يوما او عشرون يوما او على غير ذلك وبدون دورة دقيقة للري او اعادة البساتين كل منطقة بمفردها . واجراء الدورة الدقيق لتأكد ان الماء المتوفر يفيض كثيرا عن حاجة البساتين اليه واثبت ان فترات التوزيع مخلة .

لان الماء من مصدر نبع او نهر تحت البساتين في اثنية متناسبة الاحجام وتسير بسرعة متغايرة وارتفاعه غير ثابته لم نستطع على مزارع واحد يستطيع تحديد كمية الماء التي تدخل بستانه في كل ستاية . انما تأكدنا من المبالغة في استخدام مياه الري في البساتين الحالية من ثلاثة اجراءات : اولا : لقد اجرينا دراسة واسعة على البساتين التي تستخدم ماء الري من مصدر بئر وحصلنا على ارقام دقيقة تبين ان الكمية التي يدخل عليها الدونم الواحد من الحاجيات تتراوح بين ٨٠٠ — ١٥٠٠ متر مكعب من الماء . اذا اخذنا متوسطا بين الرقمين وهو الذي يمثل اكثر البساتين وقارناه بالكميات التي تقدم للاراضي الاجنبية في الغاب وجدنا انه يزيد مرة ونصف المرة عنها . هذا وقد يكون الخلل اسوأ كثيرا من ذلك في البساتين التي تسقى من مصدر وذلك لان كمية الماء المتوفرة اكثر وثمنها لا يذكر (عشر ليرات سنويا للدونم) بينما يدفع الذين يستقون من مصدر بئر ٥٤ ليرة للدونم سنويا (او ١٢ ٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوي) ثمنا للماء . ثانيا : ظهور اعراض اختناق جذور الاشجار في كثير من البساتين بسبب كثرة الماء ورداءة التهوئة الناتجة عنه . ثالثا : تزايد اعراض التملح والهريان والاعشاب وغيرها في بساتين العنب بصورة خاصة .

اضف الى هذا كله التباين في فترات الستاية اذ تمتد عند البعض الى تسعة ايام وتنتهي عند البعض الاخر الى ثمانية عشر يوما وبذلك قد يسقي البعض خمس ستايات واربعين وغيرهم خمسة عشر مرة في السنة الواحدة وبذلك تبقى الجذور سابحة في بحر من الماء . وهل يجد اذا عجب اذا اشتكت ارتدني انتاج الاشجار .

بقي لدينا بعض عادة التصاوير المنتشرة في الجنوب وبعض ابنان بكثرة . درجت العادة ان يحفر بعضهم البستان بمعدل ٢٠ — ٤٠ يوما في الربيع وذلك لارغام الاشجار على الازهار مرة ثانية وبذلك يمس المزارع على ثمار في غير اوانها اعتبارا بان الاشجار مرتقة . تعتبر هذه العادة ضارة بالاشجار المثمرة وبصورة خاصة بالبساتين البرتقال لانها تجهد الجذور بالانتباه وتخسر مزارعو دورة نموها الطبيعية التي اشرنا اليها في غير اوانه . وعليه نسأل المزارعين الكرام هذا السؤال : هل تعتقدون ان هذا الانتاج الاضافي وعلى حساب الموسم المقبل ان الشجرة ستنتجه ضعفا ؟ ذلك لان الثمرة على الاشجار محدودة مهما بلغت ثمرة نموها وهي تحصل على اسمار حسابي تتقدم للمزارع اشرنا تستطيع تحديده نسبة لما يوفر لها من رعاية : انها نهي بالآلة الحاسبة تعرف ثمارها وتقسم الى اكثر والاقل . والرقم الذي يدنيه المزارع من عملية التحليل الدقيقة ربما مؤكد يساعد المزارع مباشرا مقابله في الموسم التالي .

وهو هنا التوازن لا يجوز ابقاء الثمار على ما وعليه بالنسبة لتحديد كميات الماء اللازمة للبساتين الفترات الزمنية للستاية وعدد الستايات ، اذ يجب ان تدور بدقة في كل منطقة (ان لم يكن في كل بستان) في مقارنة لتدار الاشجار الري الناتج من اعادة الاشجار اليه وذلك مقابلة لرقم مستوى الانتاج في الزيادة .

(٣) الفلاحة (او النكس) :

يمزج تقريب التربة او الفلاحة (الندر) في البساتين العمرية في الربيع غالبا باليد العاملة (الشوة) واحيانا بالدرجة على الدواب (غالبا في البقاع) ونادرا باستخدام الجرارات المتوسطة الصغيرة (في الجنوب) . وبهما الثلاثة الاخيرة تكون النتيجة واحدة اذ يكثر اصحاب البساتين من عدد الفلاحات دون مبرر . تأمل الجدول المذكور ان الفلاح يحاول الافراد الذين يفلحون مرة واحدة وان تتعدد الفلاحات (٤ مرات مثلا) امر غير مرغوب فيه لانه يهدم تقريب التربة بالاضافة الى انه يثير الاعشاب . والضرر ينزل باشجار البساتين ، وخاصة حيث تستعمل الشوكة (كما في الجنوب وجبل لبنان) بكثرة اذ يقلبون التربة الى عمق كبير يصل احيانا الى ٣٠ سم ، فتتقطع الجذور الماصة والشعيرات الجذرية التي تنقل الماء الى الاشجار ، والى ان تنمو هذه مجددا تبقى الاشجار دون غذاء وماء كاف في فترة تكون الاشجار فيها (الربيع) في اشد الحاجة اليهما ، فتتقلص الاشمار وينخفض النمو . اذا يجب ان يقلل المزارعون من عادة الفلاحة او النقب العميق في الربيع ، وعن تعدد هذا العمل مرة تلو الاخرى ، ويكتفون بفلاحة واحدة ، وبقلع الاعشاب (التحشيب) باستخدام الجرارات الصغيرة المخالفة لهذا العمل حيثما امكن .

(٤) الوقاية من الافات :

لا يفيد ابدا بعد ان تقوم الجرارات وتنفث الابخرة السامة بالاشجار مواعيد اسباب الافات ومعدل الانتقال المستمر . ويحسنا التأكيد ان اشجار بساتين وقائية نسبيا ، ولا يقلل الاشجار من البساتين المهملة الموبوءة ، التي يمكن ان تنتقل الاضرار بالبساتين المجاورة ، وانه لا يمكن الجزم بان مكافحة الزراعي قد قلل بالفعل التلوث ، انما يمكن التأكيد ان اشجار الافات الزراعية تدنت اضرارها كثيرا . انما استخدام الجرارات بمشرات فردية لا يقلل الزراعي في ازالة التراب الناعم (Mal de Rase) والبعريان وتتلف الجذور والاشجار والشيخوخة وبعض الحراشف والمثاقب التي ستستمر في انزال الاضرار بالاشجار والثمار وخفض مستوى الانتاج في اشجار العراق اذا لم يقتدر بها المزارعون بصورة افرادية ، فمثلا دور رجال دين ساهو تخفيض الانتاج الكبير كثيرا وخاصة في الاصناف اليوريكا .

(٥) استخدام تغريد الثمار :

الضرر عند مزارعي الحمضيات في العالم ان تغريد الثمار ضرر لانه يرفع نسبة انتاج الثمار السليمة الكبيرة الحجم مما يرفع مردود الانتاج في الدونم لانه يساعد على تقليل نسبة التباين في الانتاج بين سنة واخرى . وربما يؤسف له انه لم يتقدم سوى افراد قلائل يؤمنون بهذه النظرية ، واقل منهم ينفذونها (مقابلة مع بيك بشير اليوسفي) .

ثانيا : التربة غير الملائمة

تأكدنا من اثر التربة الرديئة في تدني الانتاج بعد مقارنة نمو الاشجار وانتاجها في البساتين التي تشرفها الاتربة الرديئة الصرف بالبساتين التي تربتها رملية او رملية طينية . وحيث وجدت هذه الاخيرة تتفوق الاشجار في القدرة لمقاومة الاجهاد ، وتربة النمو كبيرة الحجم ، وغزيرة الانتاج ، بينما يبدو الاضرار المتزايدة في الاتربة الطينية متدنية ، واردأها اتربة الى الثقيلة حيث تصبح غير نسبيا وانتاجها قليل .

ويقدر ان الاتربة تؤثر على الانتاج بنسبة تتراوح بين ١٠ ٪ — ٥٠ ٪ تبعا للاصناف الاخرى . وربما ان التربة المذكورة لنمو الاشجار الحمضية غير متوفرة بكثرة في بساتين المناطق اللبنانية وان المستثمر الزراعي ، ينتظر ان يقرن اثر التربة في تدني الانتاج الى كبيرا . وان التربة تنتقص من نوعها الخزان المائي الذي تستمد منه الاشجار الماء والغذائية الضرورية والماء اللازم لها . وهذا

../..

يعني ان معظم الاشجار وتوة نموها وزادة انتاجها تتوقف الى حد بعيد على عمق التربة وتركيب ذراتها ، وهي بهذا وبسبب انتشار الجذور فيها ، وعليه تعتبر التربة الرملية العالية الخصبة التي لا يتغير تركيب ذراتها الى عمق كبير التربة المثلى بيئة لنمو وتطور الاشجار الحمضية . وطبيعي ان تكون درجة اتزان هذه الاتربة الحامضة نوعا ما (٦ د ت ٦) ذلك لان التربة الناعمة ، خاصة حين يتأثر الماء المتسرب بعض العناصر الغذائية الضرورية والنادرة منها من القاعدية في هذه الاتربة الى حالة حرجة كثيرة التعقيد غير اباحة الاشجار وبراسة الجذور .

والآن بعد التعرف على بناء الاتربة التي تنمو فيها الاشجار الحمضية ، وبعد درس بعض الاتربة المتوفرة في الساحل اللبناني (وهذا في الجزء الثاني) نرى بالمقارنة ان المثالين التي تتوفر فيها التربة المثلى موجودة في لبنان ، وعلى تعبير ذلك فالاتربة الرديئة الصرف غالبا في الاشجار الحمضية (راجع الجزء الثاني) . وعليه فان بعض المزارعين بما يسمونه عملية "تحسين" التربة ، اي نقل امتار عميقة من اراضي الهضاب التي اتربتها رديئة في مقارنة لقدرة الجذور الناتج عن امتلاء الاراضي المنخفضة من الجذور ، تسرب الاشجار اليها . وقد ادى تعرض اصحاب البساتين في الجنوب مؤخرا الى ضرر اثر (نادر) حادثة لتسرية الماء (او ما يسمون بالدبابات) وفي الاساليب الخاطئة من اشجار التربة الرديئة الصرف . تفسير ذلك العلمية بماء لا مبرر له ، ويمكن ان تضاف الجهود في هذا السبيل ليبنى في بستان تربتة رديئة الصرف جهزا بأنبوبة من هذه الخنادق في الجزء الجنوبي . وقد ادى تسرب زراعة النباتات العشبية في الربيع وفي الصيف ، ثم اضافة على نقل الماء الناتج من التربة اثناء ، وما تزال تسترد المواد المغذية مما يساعد على تحسين التربة وتنمية التهوئة .

والتربة غير المائلة اثر كبير في ارتفاع اسعار التي تجد انه يبنى عليها نسبيا والتنفذية جيدة ولذلك كثيرة الطلب . اذا ما يعين الاداء الذي يعتبر عادة لا تتلاءم جذور البساتين مع ، انما تناسب المزارعين الذين يزرعون انواعا رديئة نسبيا بالاختلاط بين المستنبين بالاسعار اقتدارهم على ازراعة . هم ، انه لا يعين الاداء المعتبرة الا من ذا الدارين .

ثالثا : الامكانات المتباينة في الانتاج

الامكانات :

لدى المناطق المزروعة في البلاد اثر كبير في تقرير مستوى الانتاج ارتفاعه اذا كانت نسبة المساحة المزروعة منها كبيرة . نظرة الى الجدول الثاني (راجع الملحق السادس) تبين بوضوح انه حيث تنتشر المساحة المزروعة بالليمون العادي والبرتقال الفالنسيا يرتفع معدل الانتاج وتنتشر نسبة التباين كثيرا (الفئة الاولى في الجدول الثاني) ، حيث ترتفع نسبة المساحة المزروعة بالبرتقال السمرطي او البلدي ينخفض معدل الانتاج وترتفع نسبة التباين . ويستثنى ان التباين في الانتاج (او الانتاج الثنائي) واحد اسباب تدني المعدل العام في الوحدة .

ومما هو جدير بالملاحظة ان انتاج الليمون العادي والاول بين الامكانات الحمضية في لبنان بالنسبة لوحدة المساحة . وعلى ان مجموع المساحة المزروعة بالليمون العادي تكون نحو ٢١٪ من مجموع المساحة الحمضية في لبنان الا انها تنتج ما يقارب ٣٠٪ من مجموع الانتاج العام السنوي من الحمضيات وازالة اشجار لم تبلغ درجة الانتاج الكامل .

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

وبسبب عادة التباين في الانتاج المستديمة في الصنف الصمولي في لبنان ، يعتبر ادناه مدلا ، واذا اضيف اليه الصنف البلدي (الشتلي) والذي يشابهه في عادة الانتاج الثنائي تصبح نسبة المساحة المزروعة باصناف البرتقال تقريبا اربعة اضعاف الانتاج ، وترتفع فيها نسبة التباين وهذا امر غير مرغوب فيه لانه يساعد على تقلب مستوى الانتاج ، ويعتبر الصنفان ثالنسيا وابو سرة تحت الوزن مثلثة الحمل انتاجا من الصمولي .

نسبة التباين في الانتاج :

انه من الثابت ان الانتاج الثنائي صفة متوارثة بالوراثة ايضا الا انها قد تساعد على ارتفاع نسبته الوراثة البيئية مثل سترة الصيف ابان الازهار مما يساعد البرتقال الصمولي معروف بانتاجه الثنائي حتى في بيئته الاصلية (كاليفورنيا في كاليفورنيا) . اننا قد لاحظنا انه في لبنان ترتفع نسبة التباين فيه لدرجة عالية جدا تصل احيانا في بعض البساتين الى ١٠٠ ٪ اذ قد تنتج الاشجار بغزارة في موسم ولا تحمل الشجار في الموسم التالي (وقد ساعدنا اشجار من الصمولي مثلثة بالشجار اخرى الى جانبها لا تحمل سنة بعد سنة شجار في ذات الموسم) . وقد اجرينا دراسة اولية عن تباين الانتاج هذا وسنبين في الملحق الصادر وقد اتضح لنا ان بعض البساتين المبينة التي اجريت الدراسة عليها ان التباين صفة متوارثة سنة بعد الاخرى ولذلك بني الملحق على اساس ان موسمي ٦٤ ــ ٦٥ و ٦٥ ــ ٦٦ يمثلان الوزن الوسطي لعدد كبير من السنين السابقة . وعليه اردنا ان نحدد الوزن الذي اساسه في البساتين التي تتدنى فيها نسبة التباين في الانتاج (اي دون ١٠ ٪) في فئة بعد ذلك البساتين المتوسطة نسبة التباين (التي بين ١٠ ــ ٢٠ ٪) في فئة ثانية والبساتين التي ترتفع فيها نسبة التباين كثيرا (التي اكثر من ٢٠ ٪) في فئة ثالثة (راجع الملحق الصادر) وسوف نبين لنا ان بساتين الفئة الاولى التي تعتبر نسبة التباين فيها يساوي ٤٫٣ ٪ يرتفع فيها معدل الانتاج الى ٢٧٠٢ كيلوغراما في الدونم الواحد . وان الفئة الثالثة التي ترتفع فيها نسبة التباين الى ٣٦٫٨ ٪ ينخفض فيها معدل الانتاج الى ٢٠٤٧ كيلوغراما في الدونم الواحد . وربما تسألنا ما سبب تدني الوزن السبب ؟ هل يعزى الى التربة ام الى التربة او ماذا ؟ وبعد التدقيق في ارض هذه البساتين وتربتها وجدنا التربة فيها وجدنا ان بساتين الفئة متوفرة بتوازن تعتبر في بساتين الفئات وان التربة على انواعها متماثلة بتعادل ايجابي فيها .

وقد قادنا هذا الى اعادة النظر في الجدول الثامن على ضوء البحث والاستقصاء وتوصلنا ان ثلاثة ارباع البساتين الموجودة في الفئة الاولى في الجدول التاسع هي ذاتها في الفئة الاولى في الجدول الثامن وهي الفئة التي يتدنى لها اصحاب البساتين الغذائية العالية المتمثلة والتي انتاجها اكثر من ٤٠٠٠ كيلوغراما في الدونم الواحد . اذا ان التغذية اثر فعال في تدني نسبة التباين ، اما العوامل دون عادة الانتاج الثنائي وراثة في الصنف الصمولي الذي اطلق عليه الزارعون انه "معدل" ؟ وعليه باشرنا في اعداد الجدول الجديد (راجع الملحق السابق) على اساس اظهار تلك الفئة التي تتدنى لها من البساتين التي تراوحت فيها الفئات اكثر في الجدول التاسع . وكانت النتائج غير المتوقعة بارزة جدا .

راجع الجدول العاشر بدقة تجد ان الفئة الاولى المرتفعة الانتاج (٢٧٠٢) كيلوغراما في الدونم الواحد) المتدنية فيها نسبة التباين (٤٫٣ ٪) هي التي تتدنى لها الاغذية بوفرة وبتفاوت (راجع من الفئة الاولى في الجدول الثامن التي انتابها نسبيا اشرايا) . وان الفئة

الجدول التاسع :

الاختلافات الحضرية ونسبة التباين في الانتقال من سنة الى اخرى
(راجع الجدول السادس)

نسبة التباين في الانتقال %	عدد انتقال الدرس	الانتقال السنوي الفعلي (بالف) ٦٤–٦٥	٦٥–٦٦	المعدل الفعلي	مقدار التباين	مقدار الاختلافات الحضرية المتوقعة بين اثنين (بالف) ريفي	حولي	بلدي رحلي	نالنسيا	مورد ريفي	آبار تكنة	الاجمالي
الفئة ١ وأي ٣ر٤ ٪	٣٧٠٢	١٣٨	١٤٧	١٤٢ر٥	٤ر٥	٢٥٤	٢٧	١٧١	١٣٥	١١	٦٠	٧٠
الفئة الثانية ٢ر١٦ ٪	٢٦٦٢	٦٥ر٠	١٠٢	٩٨ر٧	١٤ر٤	١١٦	١٢٢	١٤٨	٨٣	٥٠	١٦	٥١
الفئة الثالثة ٨ر٢٦ ٪	٢٠٤٧	٧٢	٤٠	٥٧	١٧ر٠	٢٤	٢٢٢	١١٠	١	٢٠	٦٤	٦

الثالثة تحصل على ثلث الدمية من الاسمدة المصرية بالنسبة للفئة الاولى ، وعلى نصف كميـــة الازوت (من مصدر حيواني وبقاري مرتفعين) ونسبة الفوسفور والبوتاس ثلث دمية البرتاس . مما يدل بوضوح على الفارق الشاسع ان هذه المواد لا تتقيد بنسبة ثابتة اذ البقر لا يستعمل الاسمدة المصرية وغيرهم لا يستطيعون اذا اردنا من الاسمدة البيادية على الاقل في بساتين الفئة الاولى . وعليه يمكن التأكيد ان التغذية الدالة للفئة الثالثة اثرا كبيرا وتحليلا في النسبة التباين في الانتاج ورخص مستواه في البرتقال . واذا راجعنا النتائج في الجدول الحاضر نجد ان ذات الفئة تقريبا التي ترتفع فيها الفئة الاولى في الجدول الثاني تتراجع بها الفئة الاولى في الجدول الحاضر ايضا ، مما يدل على ان اضافة السماد البلدي مفيدا الى نتائج الدرجة العادية (في البساتين الثالثة) تساوي بين الفئة في الانتاج او التفاوت فيه (زيادة الفئة اذا استخدم الاخير في شراء الاسمدة المصرية وبخاصة لشراء الاسمدة البيادية) . ونجد الامكان ان كثيرا من المزارعين الثالثيين استطاعوا الحصول على انتاج مقتصد وغير مضر تاركا الاخرين من انصار البرتقال الجوالي عن اوربة التغذية الوفيرة المتوافقة ان نسبة التباين عندهم متوافقة . مما اننا نجد ان نسبة التباين ترتفع في بعض البساتين التي تزرع الاشخاص ثالثيا وابو سرة نتيجة لاختلاف الخدمة .

واذا عرفنا ان خدمة ارتسمرد دا لا يقل عن ثلثي المساحة المزروعة بالاشجار المثمرة في لبنان ، دون ان نعدل المبين في الجدولين الثاني والسادس تأكد لنا اهمية ضرورة تحسين الخدمة لتضييق نسبة التباين في الانتاج السنوي ورفع مستواه في البلاد .

رابعا : الاراضي الرابيـــــة

تعتبر الاراضي البورية السائدة في لبنان الفقيرة ما يمكن ان تقدمه الرابية لهذه الزراعة في العالم ، اذ تدرك ان تزرع هذه الاراضي لا تتأثر غيرا زراعة المنخفضات من رداءة الاراضي البورية . وقد تسبب رداءة الاراضي البورية في فصلي الشتاء والربيع في لبنان سقوط الامطار الغزيرة . اذا ريصعب التكهن في نسبة الامطار السنوية اذ ان اثرها يتعدد غالبا في بعض البساتين المرتفعة او المتاخمة الى الشرق من ارابلس (زغرتـــا) او الى الشرق من بيدا (بين ابرهيد والله) ، حيث لا تتعدى الامطار ٥٠ ٪ من موسم البستان ، وقد تصل الامطار الى ١٠ ٪ على اول الساحل اللبنانـــي وخاصة في الشمال ، فما حدث في شهر مايا سنة ١٩٥١ في ارابلس وبارحـــا اذ سقط بين الشهر الثاني والعشرين المئوية على الامطار آنذاك ، بعد ان بقيت ورقـــة من الدقيق في ليلة واحدة تدفقت فيها الامطار الى سهل دورا الشرقية تحت المطر (واذا الامطار تقدر بثلاثة امتار) . وربما اضافة الى سقوط الثلج في البرد في موسم

. . /. .

الجدول التالي :

اثر نوع التسهيد (المادة) في نسبة التباين في الانتاج السنوي في الاراضي الصينية
(راجع الملحق السابق)

الفئة حسب نسبة التباين	معدل نسبة التباين في الانتاج ٪	معدل انتاج الدونم سنتريا دج	عدد الارضيات المدروسة	نوع الاسمدة ومقدار الدونم الواحد بالكلغ: عضوية كغ	ازوت كغ	فوسفات كغ	بوتاس كغ	عدد برتامر في الدونم	عدد نثرة يوم	الايدي العاملة	السماد	الاسمدة الفيارية	الاسمدة البذور	البيدات	ماء الري ومواد ري	ثلاثة الكلاءة السترية واستهلاك	الكلاءة من اتلاف التسهيد السترية
الاراضي دون ١٠ ٪ تباين	٤ر٣	٣٧٠٢	١ــ٢	١٦٠٠	١٥٨	٥٠	٤٠	٥ــ٦	١٥ــ٣٠	١٣٨	٧٨	٤٦	١١٤	٥٣	١٣	١٦٠	١٨	٣٤٦
الاثنين بين ١٠٪ ــ ٢٠٪ باين	١٦ر٢	٢٦٦٢	١ــ٢	١٠٠٠	١٢٠	٣٨	٣٢	٥ــ٧	٢٠ــ٣٠	١٢٢	٥٠	٣٦	٨٦	٣٦	٨	١٢٠	١٢	٢٧٦
الثالثة اكثر من ٢٠ ٪ باين	٣٦ر٨	٢٠٤٧	٢ــ٤	٦٤٠	١٠٦	٢٦	١٢	٦ــ٨	١٥ــ٣٥	١١٥	٤٠	٣٢	٧٢	٤٧	٩	١٢٨	١٠	٢٥٣
الحدي الاعلى	١ر١٦	٢٨١٤	١ــ٤	١١١٠	١٢٨	٣٨	٢٥	٥ــ٨	١٥ــ٣٥	١٢٦	٥٦	٣٨	٩٤	٤٥	١٠	١٤٦	١٤	٢٦٢

الازهار ازالاعتقاد السائد انها قد تسبب ريا خمسينية شديدة مرتفعة الحرارة وبائعة قد تسبب سقوط الشمار الحديثة التكوين وبصورة عامة في البساتين التي تتلقى فلاحة عميقة في تلك الفترة . وكذلك قد تسبب الرياح الهوجاء في الربيع سقوط الثمار الناضجة في بعض المناطق الجبلية من سواحي البحر (وخاصة الصنف الرسولاني والبدراوي في ارابلس) .

اما فيما يتعلق بالاعتقاد السائد بأن الاشجار المثمرة في لبنان تكون ضارة على زراعة الحبوبيات لانها غير مؤاتية لهذه الزراعة . فاننا لم نلاحظ اي اثر سيء على النمو الخضري مثل الاغصان والفروع الناتج نتيجة للظروف الجوية باستثناء وزن محصول الاشجار في البساتين غير المعتنى بالمحدات .

خامسا : حداثة البساتين المعتنى بها

يبين الجدول الاول ان المساحة غير المثمرة (اي دون ست سنوات من العمر) والمزروعة بالاشجار المعتنى بها تساوي ١٥٫٠٠٠ دونما او ١٢ ٪ تقريبا من المساحة الكلية والتي تقدر بـ ١٢٥٠٠٠ دونما او ٣٠ ٪ من مجموع المساحة تقريبا لم تبلغ درجة الانتاج التام بعد اي انها بين السنة السادسة والعشرين من العمر . تبلغ ٤٣ ٪ من المساحة المعتنى بها في دور اشجارها من الاثمار . يقتضي بعد ان تبلغ هذه المساحة تمام انتاجها ان يرتفع الانتاج العام بمقدار ١٠٠٠٠٠ طن سنويا على اقل تقدير بما يعادله اليوم وذلك خلال انقضاء ثماني سنوات ابتداء من سنة ١٩٦٠ .

اما ما يجب ملاحظته هنا ، وان ذروة الانتاج في الاشجار المعتنى بها هي في السنة الخامسة والثلاثين من عمر الاشجار ويستمر الانتاج المتزايد في بعض البساتين الى السنة الخمسين . وقد لاحظنا ان بعض اصناف البساتين القديمة كالصنوبر الرومي وسلق الارمنتيلا والصنوبر الدوالي القديمة فيها بانها حديثة وبذلك اعادة اشجارها عددا . فذلك رأينا الطبيعي الذي يقتضي ان يعادل انتاج البساتين الاشجار الاربعين سنة من العمر يوازي معدل انتاج البساتين الحديثة التكوين او اكثر قليلا ان اربابها لا تختلف عن تلك كثيرا . وبين بعض السبب في تلك الظاهرة الى ان البساتين القديمة مزروعة غالبا في تربة عميقة جيدة وتشرف بعناية خاصة ، بينما ان اشجار التربة الحمراء الفقيرة يبدو عليها الوهن .

الفصـــــــل الرابـــــــــع

= = =

اداره انتاج الثمار العنبية

تقيمة الاشجار

المقاييس المستخدمة في الادارة :

لقد اعتمدنا الدونم (١٠٠٠ متر مربع) كاساس لوحدة المساحة ، والكيلوغرام كاساس لوحدة الوزن ، ذلك لانه يبرز استخدام الشجرة كوحدة لما ينتجه بساتين التفاح الكبيرة بين اعداد الاشجار في الدونم الواحد وانتاجها وابتعادها واعمارها من بستان الى آخر ومن منطقة الى اخرى .

تعبئة الاشجار وتزميتها :

تصنف الاشجار الى فئتين : الاشجار الانتاجية واشجار التسهيد المنتجة .

(١) **الاشجار الانتاجية :**

يدخل في الاشجار الانتاجية الفائدة السنوية المترتبة على الاموال المتوظفة في شراء الارض (او تقدير ثمنها) واعداد او وزرعة او تقدير الماء لها والابنية والالات والمعدات اليدوية والاسيجة وذلك بما يعادل ٨ ٪ من مجموع الفائدة المترتبة على الاموال التي انفقت في تسهيد البستان مدة السنوات الست الاولى من النمو بمعدل ٨ ٪ يضاف اليها الفائدة على استهداف البستان في مدة اثنين سنة بمعدل ٢ ٪ وتحسب بنسبة بالتقسيط في الثلاثين الثانية .

اذا اصبحت الاشجار ذات ثمن الارض الذي يتملكه شيرا بعد سنة الى الاقرب ومن دونه الى الاقرب بالنسبة القريبة من العدد او الدورة الكاملة ، وتعتبر سورة الاشجار عن الارض اعتمدنا ثمن الارض حين انشاء البستان او تقدير ثمنها الحالي دائما تبعا لتطور الاقتصاد ، باعتبار ان ما حدث قد حدث ولا يمكن الرجوع الى الوراء لتغيير الاسعار الا اذا كان المقوم هو الذي انشأ البستان ورغب ان يعرف مقدار ما يعود به الدونم حاليا (يتسهد بعض اصحاب البساتين الحاليين بعد انشاء البستان (التسهيد) في جبل لبنان مثلا وجبل يعادل ٨ ٪ تقريبا من ثمن الارض الذي انشأه ، فاذا كان دونم مدينة ارزارا (بيروت مثلا) قد يكون ثمنه الحالي ٥٠،٠٠٠ ليرة لبنانية او اكثر ، اذا ما دام مغروسا بالحمضيات فبستانه الذي يعادله ٤٠٠ ليرة سنويا تقريبا وبنسبة ٨ ٪ على الاقل انشائه (يقدر بثمن عمره اقل من ثلاثين سنة) ، واذا ما دام ثمنه الزراعي لا يزيد على ٥٠٠٠ ليرة لبنانية ، واذا ما بقي ايضا في الاثمان الزراعية حيث ارتفعت اسعار الاراضي بمعدل اقل من الزيادة المقررة للاموال الزراعية او الاسعار العمالية (بسبب تنزل الماء الورقي .

. . /. .

الجدول العاشر عشر :

النوائد السنوية على رأس المال المؤلف من انشاء دونم زراعة من الاشجار المثمرة
(نوائد الاموال الانشائية السنوية — راجع الملحق الثامن)
ليرات لبنانيـــــة

المحافظة	النائدة على رأس المال المؤلف من انشاء الدونم الواحد من الاشجار المثمرة بمعدل ٨٪							نائدة الاموال تسدد الدونم في السنوات الستة الاولى ٨٪	مدة الاستثمار المعدل بمدة الضمانات بمعدل ٤٪	نسبة نوائد الاموال الانشائية السنوية
	الاشجار	الاعداد	الماء	البناء	الالات	اطلاق التنوية	المجموع			
الجنوب	١٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٦ر٥٠	٥ر٠٠	٢ر٠٠	١ر٥٠	٢٠٥ر٥٠	٦١ر٠٠	٣٥ر٠٠	٢٠ر٥٠
جبل لبنان	١٨٧ر٠٠	٧٠ر٠٠	١٥ر٠٠	١ر٠٠	٠ر٧٥	٠ر٢٥	٢٧٤ر٠٠	٨٠ر٠٠	٣٨ر٠٠	٢٠ر٢٠٠
الشمال	١٧ر٠٠	٥٧ر٠٠	١ر٠٠	١ر٠٠	—	—	٢٢٤ر٠٠	٦٢ر٠٠	٣٢ر٠٠	٢٢٨ر٠٠
المعدل العام	١٦١ر٠٠	٦٢ر٠٠	١١ر٠٠	٢ر١٠	٠ر١٠	٠ر٥٠	٢٢٨ر٠٠	٧٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	٢٤٢ر٠٠

زائد تقديرنا على دونم الارض التي بين ١٠٠٠ الى ٢٠٠٠ ليرة لبنانية في الشمال والجنوب ، ان معدل ثمنها ٢٠٠٠ ليرة وبين ٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠ ليرة في وسط لبنان وكان معدل ثمنها ٢٢٥٠ ليرة ولهذه الاراضي الواقعة على الطريق الدولية (الطريق الساحلي) للمحافظات في لبنان ما يترتب من ٤٢٠٠ ليرة ، فالفوائد والاستهلاكات المترتبة على راس المال الذي تمثله هذه الاراضي تبلغ ٣٤٣ ليرة لبنانية ، فنرى ان زيادة اجرة التنزيه عن كل دونم من هذه الاراضي يبلغ ٣٤٣ ليرة تقدر بالاضافة الى ما تتحمله الدولة التعهد السنوي حيث ذلك آتي) .

اما ما تدره هذه الاراضي من ايجار فانه لا يتعدى في اكثر الاحيان ٥٠ ليرة لبنانية للدونم الواحد ، وهذا المبلغ لا يكفي حتى لدفع الفوائد المتوجبة على راس المال الذي تمثله هذه الاراضي ، فالمالك يخسر على الدوام ما يتراوح بين ٢٩٣ و ٣٤٣ ليرة لبنانية عن كل دونم من هذه الاراضي ، وهذا الخسران يتضاعف اذا ما اضفنا اليه الضرائب المتوجبة على هذه الاراضي ، وهي ليست بالقليلة ، وكذلك نفقات الصيانة والاستثمار ، وهذه النفقات تتراوح بين ٥٠ و ١٠٠ ليرة لبنانية للدونم الواحد سنويا ، وهذا يعني ان الدولة تتحمل سنويا خسارة تتراوح بين ٣٤٣ و ٤٤٣ ليرة لبنانية عن كل دونم من هذه الاراضي ، وهذه الخسارة تتضاعف اذا ما اضفنا اليها الفوائد المتوجبة على راس المال الذي تمثله الابنية المقامة على هذه الاراضي ، وهذه الابنية تتراوح قيمتها بين ٢٠٠ و ٣٠٠ ليرة لبنانية للمتر المربع الواحد ، وهذا يعني ان الدولة تتحمل خسارة تتراوح بين ٤٠٠ و ٦٠٠ ليرة لبنانية عن كل متر مربع من هذه الابنية ، وهذه الخسارة تتضاعف اذا ما اضفنا اليها الضرائب المتوجبة على هذه الابنية ، وهي ليست بالقليلة ، وكذلك نفقات الصيانة والاستثمار ، وهذه النفقات تتراوح بين ٥ و ١٠ ليرات لبنانية للمتر المربع الواحد سنويا ، وهذا يعني ان الدولة تتحمل خسارة تتراوح بين ٤٠٥ و ٦١٠ ليرات لبنانية عن كل متر مربع من هذه الابنية ، وهذه الخسارة تتضاعف اذا ما اضفنا اليها الفوائد المتوجبة على راس المال الذي تمثله هذه الابنية ، وهذه الفوائد

الجدول الثاني عشر

اتلاف تعهد درنم راعد من ا ... ار العينية سنويا (اقرأ التعهد السنوي) سايرات ابنانية
(راجع الملحق الثاني)

المنطقة	تكاليف اليد العاملة							ثمن مواد						النائدة على الاتلاف السنوية الاستثمار	مجموع الاتلاف التعهد السنوي
	مغارة	رش	نقوعة	تسميد	تقليم	ستاية	اعمال متنوعة	المجموع	عجارية	ثيمارية	مبيدات	ترابة زيرا	الماء	المجموع	
الجنوب	٣٤ر٥٠	١٠ر٠٠	٤٤ر٨٠	٧ر١٠	١١ر٦٠	١٠ر٨٠	١ر٢٠	١٢٠ر٠٠	٦٨ر٠٠	٢٧ر٥٠	٦٢ر٢٥	٥ر٥٠	٨ر٢٥	١٢٥ر٠٠	٢١ر٠٠	٣٢٥ر٠٠
شمال لبنان	٤٠ر٠٠	٢١ر٠٠	٥٦ر٢٠	١٣ر١٠	٢٤ر٥٠	١٢ر٢٠	—	١٧٠ر٠٠	٧٣ر٠٠	٤٤ر٢٠	٥١ر١٥	٧ر٦٥	٨ر٠٠	١٨٤ر٠٠	٢١ر٠٠	٣٧٥ر٠٠
شمال	٢٥ر٥٠	٢٧ر٧٥	٣٤ر٧٥	١١ر٠٠	١١ر٥٠	٨ر٥٠	—	١٢٧ر٠٠	٤٥ر٠٠	٥٢ر٥٠	٢٤ر٠٠	١ر٠٠	٠ر٥٠	١٢٤ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٦١ر٠٠
جدول العام	٣٢ر٥٠	٢٢ر٦٠	٤٦ر٢٥	١٠ر٤٠	١٨ر٥٠	١٠ر٥٠	٠ر٤٠	١٤٢ر٠٠	٦٢ر٠٠	٤١ر٧٠	٤٥ر٨٠	٥ر٢٥	٥ر٢٠	١٦١ر٠٠	١٧ر٠٠	٣٢٠ر٠٠

الذين يشترون من استدام الاسعدة البيانية التي تزيد على الفارق في الشذاء . اذا وقد تبين سابقا ان اسعار هذه الواد لا تسد من ا ر، اذ اقل نسبها ميزات رسمانته . هذا ترتفع اسعار السبيدات شيرا في البرنوب (بسعر ٢٦٠ ليرة للدونم) منها في الشمال (٢٤٠٠ ليرة للدونم) . واذا اضفنا اجرة اليد العاملة في الارض فان مزارع البقاع يتكلف مبلغ ٣٠ ليرة تقريبا في الدونم الواحد اكثر من زميله في الشمال . اما اكثر مزارعي بل لبنان تهيي تياسية بسبب عادات الزارع . فان زارعنا اجرة الاسعدة العضوية المستعدمة بكثرة في تسميد البساتين والتي يعتد الطلب عليها في زراعة التفاح الراسخة الانتشار في المناطق الجبلية من هذه المقاطعة .

وما يجب ذكره هنا من التفاوت في الاثمان الدارجة بين المقاطعات من جهة وبين افراد المساحة الواحدة من البساتين المتجاورة (مما تدل الجداول الآتية) مترتبة في درجة المقاطعات بتصاعده وهذه البساتين القابلة بعضها . ويقدم الجدول الثاني عشر صورة اجمالية عن اسلوب التسميد والتباين في الاسعار بين المقاطعات وسنأتي على ذكر الاسباب بالتفصيل فيما بعد .

وتعتبر التربة بالفوسفات من الحاجات في لبنان سنويا معدل ١٤١ ليرة اجرة اليد العاملة ٥ر١١١ ليرة ثمنا للمواد ٥ر١٧ ليرة للفائدة والاستهلاكات اجمالا معدله ٢٧٠ ليرة لبنانية . وهذا اكثر ايدا من تسميد دونم واحد من التفاح وتسميد الفارس . ارتفاع معدل وزن المواد المستعدمة في تسميد الاشجار العضوية التي تدخل على مقادير بالغة . ويتبين ان اجور اليد العاملة في البساتين العضوية تعادل ٤٥ ٪ من مجموع النفقات بينما تعادل في المزارع ٥٠ ٪ والفائدة والاستهلاكات ٥ ٪ .

٢) مجموع انواع الدونم السنوية وايراداتها :

يبين الجدول الثالث عشر معدل مجموع انواع الدونم الواحد من الاشجار العضوية وايرادات السنوية ومعدل الانتاج السنوي للبساتين التي يرد الكلام عليها في كل من المناطق الثلاثة المتقدمين من هذا الجدول ان الانتاج في الوحدة تسار تقريبا في جميع المناطق انما تختلف الانواع اختلافا بينا فيما بين المناطق ويشترك ذلك كثيرا بين افراد المساحة الواحدة (راجع الملحق الثاني) .

يلاحظ في الجدول الثالث عشر ان اجور التسميد السنوي (٤٨ ٪) مع الفائدة المترتبة على رأس المال الموظف في انشاء البساتين (٥٢ ٪) في لبنان ، مع اختلاف بسيط بينهما في المقاطعات باستثناء الشمال حيث التسميد اقل بما يعادل ٢٠ ٪ وذلك يلاحظ ان مجموع انواع الدونم في مقاطعة البرنوب يرتفع عنه في الشمال بما يعادل ٢٠ ٪ ارتفاع اكلاف التسميد السنوي في تلك المقاطعة نسبة للشمال (وبصورة خاصة اجرة الاسمدة البلدية والبيدات) . على ان مجموع انواع الدونم الواحد من الشارتت يعادل بينهما بسبب ارتفاع الانتاج في الشمال نسبة لتدني الاكلاف فيه . وهذا يشرح عن المال ان مجموع اكلاف الكيلوغرام الواحد المجبلة في هذا الجدول والتي تعادل ٥ر٢٢ قرشا لبنانيا في البساتين التي يرد الكلام عليها ارتفاع في جميع البساتين القابلة الانتاج (كما بينا ان ارتفاعها) في لبنان ، انما يدل على ارتفاع الطبقة الحقيقي اذا شملنا المساحة غير المنتجة

الجدول الثالث عشر :

مقارنة بين الدخل الدرتم الواحد والاستثمارات الصناعية وايرادات السندات
(رابح الباخرة الدائرة)

المقاطعة	اسعار الدرتم الواحد السنوية ... ر.ر.			معدل انتشار الدرتم الواحد في الباخرتين التي تدور الدورة شهريا بالدينار	اسعار الدينار فرانك الواحد			معدل الايرادات السنوية	
	التعهد السنوي	فائدة الاستثمارات الصناعية السنوية	مجموع الايرادات السنوية		التعهد السنوي	فائدة الاستثمارات الصناعية	مجموع الايرادات	في الدرتم الواحد	في الدينار فرانك
الجنوب	٣٢٥ر٠٠	٣٠٠ر٠٠	٦٢٤ر٠٠	٣٠٠٦	١٠ر٥	١٠ر٠	٢٠ر٥	٧٠٥ر٠٠	٢٢ر٨
جبل لبنان	٣٧٥ر٠٠	٣٠٤ر٠٠	٧٦٧ر٠٠	٢٨٠٥	١٣ر٣	١٤ر٢	٢٧ر	٨٠٠ر٠٠	٢٨ر٥
الشمال	٦١ر٠٠	٢٢٨ر٠٠	٥٨ر٠٠	٢٦١٢	٢ر٠	١١ر٢	٢٠ر١	٥٨٠ر٠٠	١٠ر١
البقاع الشمالي	٢٢٠ر٠٠	٢٤٢ر٠٠	٦٦٣ر٠٠	٢٩٣٠	١٠ر١	١١ر٧	٢٢ر١	٦٦٠ر٠٠	٢٣ر٧

والذي يعادل الليرة ٢٥ ترا تقريبا وذلك بمعدل الانتاج الزراعي الذاتي الى ٢٠٠٠ دينار فرانكا للدونم والذي يجب ان يرتفع الى ٤٠٠٠ دينار فرانكا للدونم الواحد لتعادل الاربال ٨٠ على رأس المال المستثمر في الزراعة مما يدل على ذلك ان الدونم يزرع ٠

والغرب ما في الامر انه من تعادل الانتاج في البستان في الغرب بالنسبة للدونم الواحد نجد ان ايراد الدونم الغربية يزيد بما يعادل ١٢٥ ليرة لبنانية للدونم الواحد عن البستان ٠ وقد يعزى السبب في ذلك الى الرخاء الذي في الغرب وارتفاع اسعار البرتقال في البستان بسبب كثرة انواع البلدية القديمة وعدم اقبال الاوربي والسبب الحقيقي الى ارتفاع ايراد الدونم في بعبدا لبنان يعزى بالدرجة الاستهلاكي الرئيسي في البلاد (بيروت) ولان مستهلكه من الصنف المعروف بالغرب ثمنا (والذي ازدادت الدعاية في رخص اسعاره عن برتقال الدالية) وهذا يعود تحليل الفارق بين دخل البستان الواحد من الاثرى ذات المذاقة نسبة لما يتمتع به من الاصناف المحلية ونوعيتها والطلب عليها في الاسواق ٠

٤) ميزان الارباح والخسائر السنوية :

يبدل الجدول الرابع على ان الدخل الاربال يوازيها مقدار الغرب حيث يبلغ معدل الربح الحقيقي ١٠ ٪ رياضيهم زارعو بعبدا لبنان ٨ ٪ وزارعو البستان ٧٪ والمعدل العام ٨ر٨ ٪ لدى بيروت الذاتي ٠ على ان التباين في الاربال بين الطائفين كبير جدا اذ يتراوح بين ١ ٪ — ٢٨ ٪ والعشر البساتين ربحا في حين ان الاكثر انتاجا والتي تتوفر نسبة مرتفعة من الاشجار الحديثة مثل النسيا والبرتقال ازمن اليوسف الندى الى الصغير ٠ اما بالنسبة الى الاجراء فان نسبة الذين يتقاضون اجورهم من زراعة البساتين عن ٥ ٪ لا تتعدى ربع المزارعين ٠

الجدول الرابع عشر :

ميزان الربح او الخسائر الصافية عن الدونم الواحد من الاشجار المثمرة في البيلرتغراد من الاشجار المثمرة في لبنان في ١٩٦٦ — ١٩٦٦ (ليرات لبنانية)

(راجع التقرير الاقتصادي عن عام ١٩٦٦)

المحافظة	معدل غلة الدونم الواحد بالكيلوغرام	معدل ايراد الدونم الواحد بالليرة اللبنانية	الربح او الخسارة + —	ايراد البيلرتغراد بالليرة اللبنانية	ايراد البيلرتغراد بالليرة اللبنانية	الربح او الخسارة + —	النسبة المئوية للربح او الخسارة الى الايراد
الشمال	٦٣٤٫٠٠	٧٠٥٫٠٠	+ ٧١٫٠٠	٢٠٫٥	٢٢٨٫٥	+ ٢٫٠	١٠٫٠ ٪
بقاع لبنان	٧٦٧٫٠٠	٨٠٠٫٠٠	+ ٣٣٫٠٠	٢٧٫٥	٢٨٫٥	+ ١٫٠	٨٫٠ ٪
الجنوب	٥٨٩٫٠٠	٥٨٠٫٠٠	— ٦٫٠٠	٢٠٫١	١٩٫٦	— ٠٫٥	٧٫٥ ٪
المعدل العام	٦٦٣٫٠٠	٦٦٥٫٠٠	+ ٣٣٫٠٠	٢١٫٦	٢٢٫٧	+ ١٫١	٨٫٥ ٪

الفصل الخامس

اسباب ارتفاع كلفة الانتاج

ثمة مجموعة اسباب تساعد بطريقة مباشرة وغير مباشرة في رفع كلفة الانتاج وازدياد العجز بالنسبة لزراعة الحمضيات في لبنان وهي : تدني الانتاج في الوحدة في اشجار البساتين — سوء الادارة الزراعية — ارتفاع كلفة الانشاء والتجهيد السنوي — تبعية الانتاج للزوزعة — اهمال البساتين — الاضرار الجوية — وضرورة الاقتراض بفوائد مرتفعة . وما هي الاضرار بالاضافة الى التقدم بالعمر هذه الضرائب والتي تعتبر سوء اشارة بالرغم قليلة نسبيا ، فانها تؤثر على زراعة الحمضيات من جانب تماما وترتفع بكلفتها الى اشار الحمضيات في الاسواق العالمية .

اولا : تدني الانتاج في الوحدة .

تلخصنا في الفقرة الثانية من اسباب تدني الانتاج في الوحدة اننا سنتناول في فقرتين :

الفقرة الاولى :

ان الاشارات الدقيقة التي عرضناها سابقا بين الانتاج المتدني في الوحدة انه يرجع زيادة الانفاق في بعض الاحيان لتأمين انتاج اشجار ليست على ذلك المردول المطلوب . تبين من هذا المردول ان اشجار البساتين في الفئة الاولى والتي تعادل انتاجيا ما يعادل ٤٤٠٤ ليرات زراعية في الدونم الواحد استطاعت ان تحقق الى جانب ذلك النتيجة بانتاج مبلغ ١٦٠ ليرة لبنانية مستوردة في الدونم زيادة عن نفقات بساتين الفئة الرابعة . وهذا المبلغ يمثل الفرق في الانتاج بين الفئتين والذي يبلغ عددا ٢٧٥٠ ليرة زراعية في الدونم الواحد من الشجار ، ويمكن ثمن هذه الشجار مثلا ٦ ليرات تقريبا للدونم الواحد وهذا ما يعد كثيرا على ذوي الاشجار المسنة . والتأكد ان اشجار الدونم الواحد في الفئة الاولى تزيد عن ١٧٠ شجرة بالمقارنة مع الفئة الرابعة التي ٢٢٠ شجرة .

هذا يبين المردول المتقدم من ان انتاج الدونم ٢٠٠٠ ليرة زراعية في الدونم لا يؤمن فوائد الاموال المقترضة في اغلب الاحيان . واذا اضفنا الى ذلك ما يساوي سعر زراعة الدونم بالشجار والتي تقدر بمبلغ ٢٠٠٠ ليرة زراعية في الدونم) نجد ان اكثر من ٥٠ ٪ من البساتين تقل قيمة الشجار الدونم عما قد تستغل من رأس المال لتسديد العجز (ارتفاع بفوائد مرتفعة جدا) .

والفقرة الثانية :

ان انخفاض في معدل الانتاج في الدونم في بعض البساتين في اشجار البساتين الحمضيات في لبنان . اذا اضفنا الى ذلك الكلفة العالية جدا والتي يأتي من ارتفاع معدل الانتاج تبين التأثير في الكلفة الاجمالية .

../..

الدرزن الجامبوجصر :

ميزان الارباح او الخسائر السنوية بالاثمان الحالية حسب تدرج انتاجها في الدرزن
(راجع الملحق الثاني عشر)

الفئة بالنسبة لانتاج الدرزن بالجرام	معدل الانتاج بالجرام	عرض اقلاف الدرزن السنوية بالجنيه	معدل ايراد الدرزن السنوي بالجنيه	الربح او الخسارة في الدرزن بالجنيه	النسبة المئوية	اقلاف الكيلوجرام بالجنيه	معدل ايراد الكيلوجرام بالجنيه	الربح او الخسارة في الكيلوجرام بالجنيه	نسبة الربح الاجمالي
٤٠٠٠	٤٤٥٤	٧٤٤ر٠٠	١١٢٢ر٠٠	+ ٣٨٤ر٠٠	+ ٦	١٦ر٧	٢٦ر٠	+ ٩ر٣	٢٧ ٪
٣٠٠٠ـ٤٠٠٠	٣٣٧٠	٦٤٥ر٠٠	٧٢٢ر٠٠	+ ٧٧ر٠٠	+ ٢	١١ر٠	٢٣ر٠	+ ٤ر٠	١٠ ٪
٢٠٠٠ـ٣٠٠٠	٢٥٠٦	٥٤٣ر٠٠	٥٤٤ر٠٠	— ٤١ر٠٠	— ١	٢٢ر٥	٢٢ر٠	— ٠ر٥	٢ ٪
دون ٢٠٠٠	١٧٠٤	٥٨٤ر٠٠	٣٦٦ر٠٠	— ٢١٨ر٠٠	— ٥٥ر٥	٣٤ر٢	٢٣ر٠	— ١٠ر٠	٣ر٢ ٪
الحد الادنى	٣٠٠٠	٦٤١ر٠٠	٦٩١ر٠٠	+ ٥٠ر٠٠	+ ١ر١	٢٢ر٠	٢٤ر٠	+ ١ر٠	٤ر١ ٪

ثانيا : سوء الادارة الماضية .

ينتظر ان سوء الادارة في البساتين الحالية في بعض المناطق ، ويرجع السبب في ذلك الى :

اولا : ==== ان كثيرين من اصحاب البساتين الحالية لم يكن لهم اتباع في ادارة بساتينهم ، وان اكثرهم بستان تلقوا تدريبا بينما عن البساتين المجاورة او ورثوا البساتين عن آبائهم ، ان المزارع يفتقر الى اشراف ادارة التربة او حديقة البيت بصفة عامة ، ولم يتم التأكيد من الادارة على اهمية الاسمدة الى غياب الارشاد الزراعي حيث يرى ان بعض المزارعين البساتين ربما لديهم المزارعون الذين لم تتاح لهم فرصة التدريب الكافي لتمكينهم من ادارة بساتينهم آدارة رشيدة ، ولا يتم ترتيب اصحاب البساتين من ادارة البساتين بما يتجاوز ما يقل ارتباطا ايجابيا نسبيا للدلالة على ذلك ما تبين من الجدول السابق رقم ( ) الذي يوضح ان المتوسط العام لعدد مرات الري بين المزارعين الذين تم تقييم قدرتهم في الادارة تأكدنا من انهم يعتقدون في بساتينهم بانهم يروون اشجارهم اكثر مما يجب ، اما اصحاب البساتين الذين تأكدنا انهم يروون اشجارهم الى الحد الكافي او زيادة ، ويندر ان يزوروا بساتينهم فمنهم من يزور الى البستان مرة في الشهر ومنهم مرة في السنة ومنهم من يتغيب عن الري على ذلك يعتقدون ان لديهم كمية كبيرة من الماء ، ويرى ان هذا الجدول ان اصحاب البساتين الذين يرتفع الى اكثر من ٤٠٠٠ كيلو جراما في الفدان الواحد ما يقدر على مرتفعة جيدة بالجدول البستنة ويرجع في الادارة ، ويدلل على انهم يفقدون ٧٧ ليرة اشترلينيا للفدان من الفئة الثانية ويفقدون على الاقل ما قيمته ١٤٫٥ ٪ بينما لا يزيد ما يفقدون الفئة الثانية على ٤ ٪ (اذا انهم يدفعون رأس المال) .

ثانيا : ==== لا يمكننا التهرب من مسئولية بعض المزارعين ، بل يجب ان يتم ما ينبغي الواجب لفت انظارهم الى ان غيابهم عن ادارة بساتينهم او تركيزه ما تبقى من المغيبة يحقق انفسهم ان لجهة الخسارة المادية او فقد الانتاج المتوقع نسبة اقتدني الانتاج دون مبرر ، ذلك ان غيابهم يسبب التتاعب الاوبئ الذي يؤدي ضرورة في انتاجهم بالتيار بعض الاعمال الضرورية لتأمين النتاج ، وهذا نؤكد ان كثافة بعض الزراعة في ايامنا دون المستوى المطلوب بالاعمال التي تقوم بها ، ونأسف ان نقول ان بعض المزارعين الذين تأكدنا انهم غير مستقيم ، اذا من الالم انتا صادفنا بعض المزارعين وادارتهم الجيدة لبساتينهم .

الجدول السادس عشر :

مقارنة بين نتائج اصابع المدخنين الذين يشترون اشرطتهم جاهزة على بساتينهم (الفئة الاولى)
والمدخنين الذين يزاولون اعمالهم الى الخير (الفئة الثانية)
(راجع الملحق الناشر عشر)

	معدل الانتاج في الدونم كغ	معدل نسبة التبايين في الانتاج %	معدل نسبة الربح الصافي %	معدل اجور تنمية الدونم الواحد بالمتر							نوع الاسمدة ومعدل تقادير ا				
				اليد العاملة	الاسمدة البلدية	الاسمدة البيانية	اجور الاسمدة	المبيدات	مياه محروقات	مجموع اكلاف المواد	الاجرة الاجمالية	عضوية ق	ازوت ق	فوسفات ق	بوتاس ق
الفئة الاولى	٤١٦٨	١٠٫٦ %	١٤٫٥ %	١٣١٫٠٠	٦٦٫٠٠	٤٩٫٠٠	١١٨٫٠٠	٥٧٫٠٠	١٣٫٠٠	١٨٨٫٠٠	٢٢٦٫٠٠	١٦٤٢	١٤٠	٥٦	٤٨
الفئة الثانية	١٥٠٥	٢٠٫٠ %	٤٫٢ %	١٠١٫٠٠	٤٨٫٠٠	٣٤٫٠٠	٨٢٫٠٠	٣٧٫٠٠	١٦٫٠٠	١٣٨٫٠٠	٢٦٦٫٠٠	٧١٨	١١٢	٣٢	١٤

ثالثا : ارتفاع اكلاف الانشاء والتعهد السنوى .

اكلاف الانشـــاء :

صحيح ان اكلاف انشاء بساتين التفاح في المناطق الجبلية هو اكثر كثيرا من انشاء البساتين الحمضية بسبب صعوبة اعداد الارض للزرع ، انما سعر الاملاك في المناطق الساحلية مرتفع جدا اذا ما قيس باسعار الاملاك في الجبل او سهل البقاع او حتى باسعار الاملاك في المناطق الاخرى في العالم حيث تزرع الحمضيات ، مما يجعل اكلاف انشاء البساتين الحمضية في لبنان مرتفعة كثيرا ، وترتفع بالتالي الفائدة السنوية المترتبة عليها والتي يبلغ معدلها ٦١ ليرة للدونم (راجع الجدول الحادي عشر) ويساوي هذا المبلغ تلتي مجموع اكلاف الانشاء . وقد يجعل هذا الامر انشاء البساتين مستحيلا في بعض المواقع في لبنان (خاصة القريبة من المدن) وقد يحول دون استمرار التوسع في هذه الزراعة مستقبلا .

كذلك ترتفع نسبة اكلاف الانشاء لضرورة بناء مجارى (دباحات) لصرف الماء الفائض من الاتربة الطينية الثقيلة في محاولة لرفع مستوى الانتاج . وبناء المجارى عمل مرتفع الاكلاف ، وبصورة خاصة في البساتين المنتجة حاليا ، اذ يتطلب شق اتنية عميقة وعريضة (١٥٠×١٥٠سم) وذلك باليد العاملة ، وبناء الجدران الحجرية (يبس) على جانبيها .

اكلاف التعهد السنوى :

تدل القرائن الثابتة على ان اكلاف التعهد السنوى في البساتين الحمضية مرتفعة عن المألوف عند اصحاب البساتين في لبنان عنها في غير هذا البلد ، وانه يمكن خفضها اذا اتبع المزارعون بجدوى البحث التالي :

(أ) يحين عدد غير يسير من الملاكين الصغار الذين لا تساعدهم ظروفهم الاشراف على بساتينهم ، مناظرين او وكلاء بدلا عنهم . ومعروف انه باستطاعة المناظر ان يشرف على مائة دونم كما يشرف على عشرين دونما . ولكن في الحال الثاني تكلف المناظرة خمسة اضعاف الاولى . وبما ان اكثر البساتين في لبنان هي دون عشرين دونما تعتبر اكلاف المناظرة عليها مرتفعة . وقد درج البعض على اعطاء حصة من الانتاج العام تتراوح بين ١٢٪ ـ ١٥٪ لقاء اتعاب المناظرة واكلاف اليد العاملة في محاولة لخفض الاكلاف ، وحيث الانتاج مرتفع يخسر الملاك ، وفي حال الانتاج المتدني يحاول الضامن خفض نفقات اليد العاملة .

(ب) نظرة عابرة الى الجدول الثاني عشر تدل على ان اكلاف اليد العاملة تساوي ٤٨٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوى . واذا عرفنا ان ثلث هذه الاكلاف ينفق في الفلاحة (او النكش) وان عدد الفلاحات يتراوح بين واحدة واربع مرات سنويا (راجع الجدول الثامن) تدرنا ما للفلاحة من اثر كبير في رفع الاكلاف السنوية . هذا وقد تبين لنا ان اكثر الناجحين في بساتينهم يفلحونها مرة واحدة فقط لفتح التربة المتراصة في الربيع وتسهيلا لاعداد اعمال الري في الصيف . (راجع الجدول الثامن) .

ان صعوبة استخدام الالة في ٦٠٪ من البساتين الحمضية تكون سببا جوهريا في رفع اكلاف هذا العمل ثلاثة اضعاف ما يجب ان يكون عليه ، وهذا ما يوجب درس امكان استخدام جرارات صغيرة في ٤٠٪ من البساتين الحمضية . اضف الى هذا ان طبيعة العامل لا تساعد على خفض الاكلاف اذ انه يحضر الى البستان الساعة السابعة صباحا ويترك عمله الساعة الواحدة بعد الظهر فيكون اشتغل اقل من ست ساعات كاملة .

وهناك امر يجب ان ينتبه اليه مزارعو الحمضيات الذين تكتظ بساتينهم بالاشجار (اكثر من ٨٠ شجرة في الدونم الواحد) الكبيرة المرتفعة . ترتفع اكلاف اليد العاملة حتما في هذه البساتين بسبب صعوبة التنقل وتنفيذ اعمال الرش والتقليم والسقاية .

اذا للاشراف المباشر من قبل المالك في جميع الاعمال التي تتطلب اليد العاملة الجماعية في البساتين اهمية كبرى في خفض اكلاف التعهد السنوي . والسؤال هو : الا يمكن للمزارع خفض عدد الفلاحات ، او درس امكان استخدام الجرارات في الفلاحة ، او خفض عدد الاشجار حيث تكتظ في البساتين في محاولة لتسهيل العمل وخفض الاكلاف ؟ وهل لا تنخفض اكلاف العمل اذا هو اشرف عليها اشرافا دقيقا ليكون نوعها وكميتها مرضيين للضمير ؟

(ج) استخدام الاسمدة العضوية :

قبل ان ادخل في صلب هذا البحث اريد ان اسأل المزارع هل السماد العضوي المعروف "بالنكوب" متوفر في اي من البلاد التي تزرع الحمضيات في العالم ؟ الجواب طبعا هو كلا لان اذى المعزى محدود بلبنان وحده تقريبا . وانا لا افهم التعلق باستخدام سماد المعزى النكوب الذي كثر الطلب عليه فغدا نادر الوجود لدرجة ان الفائدة المادية منه تزول تماما بسبب ارتفاع اسعاره ارتفاعا غير معقول (ست ليرات لبنانية ثمن الكيس ميل احمر) ثم هناك ملاحظة عامة عن جدوى استخدام الاسمدة العضوية من مصدر حيواني وهي : اذا لم تستخدم هذه المواد بمقادير وافرة لا يرتفع مستوى الانتاج ارتفاعا ملموسا فيضيع اثرها سدى وبذلك ترتفع الاكلاف حتما . وقد تبين انه وجب استخدامها بمقدار ٢٠٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد سنويا (راجع الجدولين الثامن والعاشر) حتى تأتي فعلتها المرغوب . راجع الجدول الثاني عشر تجد ان اكلاف الاسمدة العضوية تساوي ٣٨٪ من مجموع اكلاف المواد المستخدمة ، كما تعادل ٢٠٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوي . واذا اضيفت بالمقدار المبين اعلاه تصبح الاكلاف اكثر مما هي عليه في الواقع (انما ارتفاع الانتاج يخفض كلفة الكيلوغرام كثيرا) .

وبما انه يتحتم علينا خفض اكلاف التعهد لمنافسة الاسواق التجارية العالمية دون المساس بمستوى الانتاج الرفيع ، وجب درس امكان الاستعاضة عن الاسمدة العضوية من مصدر حيواني باسمدة عضوية من مصدر نباتي اقل نفقة ، وذلك اسوة بما قام به مزارعو الحمضيات في العالم . او هلا يمكن ان نستخدم السماد العضوي من المصدرين معا في محاولة لخفض الاكلاف ؟ هناك امران لا مفر منهما ،

تفتقر اتربة لبنان الى المواد العضوية وقد ثبت ان اضافتها بمقادير وفيرة يرفع مستوى الانتاج في الوحدة ارتفاعا مجديا • ثانيا : تفتقر اتربة البساتين الى عنصر الازوت بصفة رئيسية ، وان اضافته بمقدار كاف يرفع مستوى الانتاج • والسؤال هو هل يمكن الاستعاضة عن الازوت المتوفر في الاسمدة العضوية الحيوانية بالازوت من مصدر كيماوي هو اقل كلفا بمقدار الربع تقريبا ، ناهيك عن سهولة وتدني اكلاف اضافته نسبة للاسمدة العضوية ؟•

يبقى علينا امر تدبير المواد العضوية من مصدر نباتي قليل النفقة • يتطلب هذا الامر درسا علميا وافيا لتحديد افضل انواع النباتات ، ومواعيد زرعها وكيفية تعهدها الى آخر ما هنالك من الدروس العلمية والاقتصادية الدقيقة • ومما يجدر ذكره ان اكلاف الدرس والاستقصاء لا تساوي اكثر من ٥٪ مما ينفقه المزارعون في لبنان من المال ثمنا للاسمدة العضوية وذلك لسنة واحدة فقط ، اذ تبين ان اكلاف الاسمدة العضوية تساوي سبعة ملايين ليرة لبنانية سنويا عدا ونقدا • وعليه نجد انه من الواجب دراسة هذا الموضوع بغض النظر عن الاكلاف ، لانه ينتج عنه توفير ما لا يقل عن ثلاثة ملايين ليرة لبنانية تنميع على مزارعي الحمضيات سنويا •

(د) الاسراف في استخدام المبيدات : راجع الجدول الثاني عشر تجد ان استخدام المبيدات في وقاية الاشجار الحمضية يكلف معدل ٤٦ ليرة للدونم الواحد ثمنا للمواد سنويا ، فاذا اضيف الى هذا المبلغ معدل ٢٢ ليرة اجار اليد العاملة يصبح مجموع كلف الدونم ٦٨ ليرة للوقاية • وهذا يساوي ٢١٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوي ، وهو ضعف ما يتكلفه مزارع الحمضيات في البلاد الاخرى • وعليه وجب درس هذا الموضوع بدقة لتحديد امكان خفض نفقاته بطريقة فعالة •

ان اهم ما في الامر هو التباين الكبير في اكلاف الوقاية الحاصل بين مزارعي الجنوب ومزارعي الشمال • يبين الجدول الثاني عشر ان اكلاف الدونم الواحد في الجنوب هي ٦٢ ليرة ثمن مواد و ١٩ ليرة اجرة اليد العاملة ، اي ما مجموعه ٨١ ليرة سنويا • بينما يتكلف مزارعو الشمال مبلغ ٢٤ ليرة ثمن مواد و ٢٨ ليرة اجرة اليد العاملة (غالبا بسبب كثافة الاشجار وارتفاعها وارتفاع اجور العامل الفني) ، اي ما مجموعه ٥٢ ليرة لبنانية سنويا • ومع انه يصعب تقدير اسباب هذا التباين يمكن الاستنتاج ان مزارعي الجنوب يستخدمون مواد اكثر كلفا من المواد التي يستعملها مزارعو الشمال • اضف الى ذلك ان مزارعي الشمال يشرفون بانفسهم على عملية الرش ولا يسمحون غالبا بالمبالغة في استخدام المواد ، بينما يفضل مزارعو الجنوب الاكثار من المواد للتأكد من نظافة البساتين • ومما هو جدير بالملاحظة ان مراجعة الملحق التاسع تبين ان كثيرا من مزارعي الجنوب الممتازين في ادارتهم يتكلفون ذات اكلاف مزارعي الشمال لا اكثر وبساتينهم نظيفة جدا • وعليه يترتب على كل مزارع ، وبصورة خاصة في الجنوب اعادة النظر في امر الوقاية لتخفيف الاسراف من استخدام المواد كمية وثمنا •

وهنا لا بد من كلمة تحذير لاصحاب البساتين الحمضية • تبين ان التباين في اكلاف رش الدونم الواحد بين بساتين المنطقة الواحدة هو كبير جدا ، وبصورة خاصة في الجنوب • وقد ثبت من الفواتير الرسمية التي دفعها اصحابها ان الدونم قد يكلف عند بعضهم مبلغ ١٢٠ ليرة سنويا (البستان رقم ٣٣١ في الملحق التاسع) بينما يتكلف جاره من ذات البلد وفي ذات المنطقة فقط ٥٣ ليرة

(البستان رقم ٣٦١ في الملحق التاسع) • هذا في الجنوب اما في الشمال يتكلف صاحب احد البساتين فقط ٣٥ ليرة للدونم سنويا (البستان رقم ٨٣ في الملحق التاسع) ويعتبر من انظف وافضل بساتين لبنان الحمضية واكثرها انتاجا ودقة في العمل (واشجاره مرتفعة وكبيرة الحجم جدا) ، بينما يتكلف صاحب بستان اخر مبلغ ٨٦ ليرة للدونم في ذات المنطقة • وتمر على ذلك في جميع المناطق • ولا يمكن ان يكون السبب في اختلاف الاكلاف ناتجا عن الفارق في اختلاف حجم الاشجار وارتفاعها ، او لعادة الاسراف والتقتير في استخدام المواد وحسب ، ذلك اننا تأكدنا ان هناك بعض الاستغلال غير المشروع من قبل اقلية من ملتزمي اعمال الرش لنسبة من حسني النية من مزارعي الحمضيات ، وهؤلاء يلامون لترك زمام الموضوع في ايدي الغير •

وعليه يمكن خفض اكلاف الرش باستخدام مواد اقل كلفا ، وخفض مقدار المواد المستخدمة في الرش في اكثر البساتين ، والاشراف المباشر على اعمال الرش بطريقة اكثر فعالية ، واعادة النظر في اكلاف تلزيم الرش ، وتشريد الاشجار لتسهيل العمل حيث يلزم •

(هـ) اكلاف الماء : قد يستغرب البعض ان هذا البحث عن الماء كاحد اسباب رفع اكلاف الانتاج ذلك لانه متوفر بكثرة للاكثرية الساحقة من البساتين الحمضية في لبنان ، ولا يكلف الدونم الواحد اكثر من عشر ليرات سنويا او ما يعادل ٣٪ من اكلاف التعهد السنوي في الجنوب ، ويكاد لا يكلف شيئا في اكثر بساتين الشمال • وما اوجب درس هذا الموضوع هو اعتماد بعض البساتين الحمضية على المياه الجوفية كليا ، وهذه يكلف انشاؤها ورفع الماء منها مبالغ كبيرة • وللمقارنة بين الحالين اعددنا الجدول السابع عشر الذي يكون فكرة دقيقة عن اكلاف استخدام المياه الجوفية في ستاية البساتين الحمضية في لبنان •

يبين الجدول السابع عشر ان اكلاف استعمال الماء في ستاية دونم واحد من الاشجار الحمضية تبلغ معدل ٥٤ ليرة سنويا او ما يعادل ١٤٪ من اكلاف تعهد تلك البساتين سنويا (لاحظ ان اكلاف هذه البساتين ترتفع بذات النسبة عن المعدل العام لاكلاف تعهد البساتين في لبنان) • وهذا يعني ان اكلاف الري من المصدر الجوفي تساوي خمسة اضعاف اكلاف الماء من مصدر الجر (النبع او النهر) • ولذلك يدفع المزارع في هذا الحال ٤٦ ليرة اكثر للدونم الواحد سنويا او ما يعادل ١٣٪ اكثر من زميله الذي يسقي من مصدر جر ، وتنخفض نسبة ربحه الحقيقي بمعدل ١٪ • اضف الى ذلك انه يمكن خفض اكلاف الستاية عند الجميع عن طريق احداث تزويج افضل للمياه ، وخفض عدد الستايات وبذلك تقل الحاجة لليد العاملة ويرتفع الانتاج

رابعا : نوعية الاصناف واهميتها وطريقة زرعها

قد يصعب تبرير هذا الموضوع الذي يعتبر غاية في الاهمية من حيث رفع الاكلاف بصورة مباشرة ، وبعد التدقيق نجد ثلاث قرائن تدل على اهميته :

(١) ان الاموال المرافقة في انشاء وتعهد البساتين التي تزرع الاصناف القديمة الرديئة النوع نسبيا والمتدنية الثمن يمكن الاستفادة منها في زراعة اصناف

الجدول السابق يشير : — مقارنة بين اطلاق الماء من مصدر بئر ومصدر نبع (نهر) ونسبة ارتفاع الانفاق في مصدر الماء

البستان	المساحة دونم	العمر سنة	الانتاج بالميلونرا	ادنى الاطلاق عند السنوات ل.ل	اطلاق الماء من مصدر بئر			اطلاق الماء من مصدر (نهر) ل.ل	الزيادة في آلاف الماء من مصدر بئر ل.ل	نسبة الزيادة في آلاف الماء من مصدر الماء ٪	نسبة الزيادة في آلاف الماء من السنوات ٪	نسبة الزيادة في آلاف الماء من السنوات ٪	نسبة ارتفاع الري السطحي ٪	نسبة ارتفاع الري السطحي بسبب اطلاق الماء من بئر ٪
					مجموع ل.ل	فوائد رأس المال ٪	مصروفات تا نهاية السنوات ل.ل							
١	٧٢	١٢—٢٥	٣٠٠٠	٢٧٥ر٦٠	٥٩ر٥٠	٤٠ر٠٠	١٩ر٥٠	١٠	٤٩ر٥٠	٤٦٠	١٢ر١	٦ر٠	٩ر٤	٠ر٦ ٪
١١	١٨	٦—٦٠	٤٥٨٣	٥٥٨ر١٧٠	٢٨ر٤٠	١٠ر٠٠	١٨ر٤٠	١٠	١٨ر٤٠	١٨٤	٣ر٣	٢ر٧	٩ر٣	٠ر٤ ٪
٣١	٢٠	١٦	٥٠٠٠	٤٠٢ر١٠	٥٣ر٣٣	٣٠ر٠٠	٢٣ر٣٣	١٠	٤٣ر٣٣	٤٣٣	١٠ر٧	٥ر٦	١٤ر٥	٠ر٦ ٪
٥١	٣٣	٦—١٢	٢٣٧٠	٣٦٨ر٣٦	٣٧ر٠٠	١٥ر٠٠	٢٢ر٠٠	١٠	٢٧ر٠٠	٢٧٠	٧ر٣	٣ر٢	٥ر٤	٠ر٦ ٪
٦١	٤٠	٩—١٠	٢٥٠٠	٣٧١ر٥٢	٥٨ر٠٠	٢٥ر٠٠	٣٣ر٠٠	١٠	٤٨ر٠٠	٤٨٠	١٢ر١	٧ر٠	٦ر٥	١ر١ ٪
١٠١	٨٤	٨	١٧٨٤	٤٠٦ر١٠	٥٣ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٣ر٠٠	١٠	٤٣ر٠٠	٤٣٠	١٠ر٥	٥ر٣	١ر٦	٠ر٦ ٪
١١١	١٤	١٢	٣٣٠٠	٤٢٦ر٢٠	٦٧ر٠٠	٤٥ر٠٠	٢٢ر٠٠	١٠	٥٧ر٠٠	٥٧٠	١٢ر٣	٧ر٤	٧ر٧	١ر٢ ٪
١٢١	٢٦	٥—٥٠	٣٥٠٠	٣٤١ر٣٠	٤٦ر٥٠	١٢ر٠٠	٣٤ر٥٠	١٠	٣٦ر٥٠	٣٦٥	١٠ر٧	٦ر٠	٨ر٣	١ر١ ٪
١٣١	٦٠	١١	٤٤٤٤	٣٥٦ر٧٧	٤٦ر٠٠	٢١ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٠	٣٦ر٠٠	٣٦٠	١٠ر٠	٥ر٥	٢١ر١	١ر٠ ٪
١٤١	١٨	٣٦٠٠	٤١٥ر٢٠	٤٧ر٠٠	٢٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	١٠	٤٧ر٠٠	٣٧٠	٨ر١	٥ر١	٧ر٨	٠ر٦ ٪	
٢٢١	٤٨	١٥—٢٧	٤١١٦	٣٦٦ر٤٣	٤٨ر٠٠	٣٠ر٠٠	١٨ر٠٠	١٠	٣٨ر٠٠	٣٨٠	٩ر٥	٥ر٣	١٤ر١	٠ر١ ٪
٤٤١	٤٠	١٥	٢٤٨٥	٣٦٧ر٤٦	٦٥ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٠	٥٥ر٠٠	٥٥٠	٢٠ر٥	٩ر٧	٨ر٣	١ر٥ ٪
٤٥١	١٥	٨	١٠٢٣	٣٥١ر٨٦	٧٥ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٠	٦٥ر٠٠	٦٥٠	٢٥ر٨	١٠ر٨	٧ر٢	١ر٥ ٪
٣٢	١٦	١٤	٢٣١٢	٣٠٠ر٤٠	٦٣ر٥٠	٤٥ر٠٠	١٨ر٥٠	٣	٦٠ر٥٠	٦٠٥	٢٠ر١	٨ر٧	٥ر٤	١ر٢ ٪
٤٢	١٦	٢٧	٤١٨٧	٨٥٨ر١٠	٦٤ر٥٠	١٨ر٥٠	٤٦ر٠٠	٣	٦١ر٥٠	٦١٥	٧ر١	٥ر٠	١٠ر٧	١ر٣ ٪
١٢٢	٢٥	٨—١٢	١٣٤٠	٢٣٠ر١١	٥٦ر٠٠	٢٤ر٠٠	٣٢ر٠٠	٩	٤٥ر٠٠	٤٥٠	١٣ر٦	٦ر٢	—	٠ر٩ ٪
١٢٦	٢٢	١٤—٥٠	٢٢٢٥	٤١٠ر١٢	٧٠ر٨٠	٤٠ر٠٠	٣٠ر٨٠	٩	٦١ر٨٠	٦١٨	١٥ر١	٧ر٥	٥ر٠	١ر٣ ٪
٤١٣	١٠٥	١١	١٧٨٥	٣٠٢ر٣٦	٤٥ر٠٠	٣٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	—	٤٥ر٠٠	٤٥٠	١٤ر٨	٧ر١	١ر٤	١ر١ ٪
٤٢٢	٢١٠	٨	٧٨٨	٢٦٢ر٥٨	٤٤ر٣٠	٢٠ر٠٠	٢٤ر٣٠	—	٤٤ر٣٠	٤٤٣	١٦ر٨	٧ر٥	—	١ر١ ٪
٤٤٣	٢٦٤	٧—٦	—	٢٧٧ر١٨	٥٣ر٠٠	١٥ر٠٠	٣٨ر٠٠	—	٥٣ر٠٠	٥٣٠	١٦ر١	٩ر٠	—	١ر٤ ٪
المعدل	—	—	٢٦٧٣	٣٨٤ر٠٠	٥٤ر٠٠	٢٨ر٠٠	٢٦ر٠٠	٩	٤٦ر٠٠	٤٦٢	١٢ر١	٦ر٥	٨ر٥	١ر٠ ٪

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

حديثة الورود نوعا واشرشتا وانتق انواعا (تعادل ما ارا استغل الصناعي المثل في انشاء معاصر لانتاج سلق حديثة يصعب تسريبها لا يقل صنعه باشرمن ٦٠ ٪ من الكلفة الانتاجية) مثلا لا يمكن لاصناف البزرز والبادر والمسكي ان تنافس الاصناف ابو سرة وكالنسيا او الصمراني المتنزة نوعا وشكلا في الاسواق العالمية . اذا ما تبرار كلفة تشييد الاصناف الحديثة الذي يساوي اكثر الاصناف الحديثة وهرتفع جدا نسبة لاسعار شار في السوق المحلي الذي تدران يرتفع عن دا زيل للدولار الواحد . والحالة بينما يبلغ ثمن غرام الكالنسيا او ابو سرة باشرمن ٣٠ ٠٠ زهايه يصعب ان تغير الاصناف الحديثة تدريجيا

(٢) تعتبر سلعة الاشمار الشتائي التي يتصف بها الصنف الصمراني (رمز راسي الانتشار في لبنان) سببا غير مباشر في رفع الاسعار اذ ان لمى المزارع الذي ينتج مقدارا من الثمار سنويا في تشييد الدرار ان ينتظر سنة كاملة في السنة التي يلي انتاجه فيها ليجني الثمار الذي انتجه وذلك عندما يرتفع الانتاج ثانية في السنة الثانية . وبالتالي الى ياس فائدة الاموال والاتعاب في السنة الاولى لا يؤهل ان يقدم لمى مباشر في السنة الثانية ليسد العجز الذي حصل في السنة الاولى لان معدل الانتاج في الاصناف الشتائية (التي ترتفع فيها نسبة التباين كثيرا) ردون معدل الاصناف التي تتنج باستمرار انتاجا استمراريا تقريبا ، لان احدا لا يقبل ان ينتظر بين سنة واخرى ه او الاشمار الناتجة عن عوادي الطبيعة الى آخر ما نالت من الاشمار . ولذلك لا يحبذ زارعي الصنف ياس في الزراعة الاصناف المتأثلة فيها سلعة الانتاج الشتائي .

(٣) اريتة زرع الاشمار في البساتين تبين لنا في الابحاث السابقة اهمية عدد الاشمار في الدونم بالنسبة لسهولة الدخل في البساتين ، وخفض الكلفة السنوية ، ورفع مستوى الانتاج . وقد تبين ان بساتين الصنف يرتفع فيها عدد الاشمار الى ١٥٠ شجرة في الدونم الواحد . وعليه فيمكن تخفيض نفقات اليد العاملة فيها ، او تخفيض كمية المواد المستخدمة في التسميد او الرش ؟ وهل يمكن استخدام الجرارات الحديثة في معاملة بعض بساتين الفاكهة مثلا ؟ لقد اهتمت وزارة الزراعة لهذا الامر وحثت المزارعين على تزويد اشجار بساتينهم بمساعدات مالية تدعيما لرفع مستوى الانتاج وخفض الكلفة . انما ما يزال العمال واسعا جدا في بعض المناطق لدرجة ضرورة تزويد الاشجار بعض الشيء التائل " ميل اتجاهي في زراعتها في " . وعليه يترتب على وزارة الزراعة الاستمرار في هذا العمل مدة اطول .

اما في البساتين الحديثة اذا لم يعتد الى الابعاد الصحيحة لزراعة الاشجار الصنفية في لبنان لتناسب المساحة المحرثة مع الانتاج الغزير في الدونم ، والاقلال المتناهية في الوحدة ، وتبسيط الاعمال الزراعية . يترتب هذا الامر دون شك لان عليه يترتب ابعاد معدل زراعة الصنفيات في لبنان مستقبلا في رفع الانتاج الكثير المتزايد سنة بعد الاخرى والمنافسة الصناعية في اسواق العالمية . الضرورية في تحديد الابعاد المناسبة للمحافظ على عدد الاشجار التي تعطي اعلى انتاج في الوحدة (اذ ان ازدياد عدد الاشجار دون مستوى معين يرفع من انتاج حتما) وفي ايراد الابعاد التي تسمح باستخدام الجرارات الزراعية والتسميد عن طريق استبدال اليد العاملة ما امكن بالآلة الحديثة في تسميد البساتين .

. . /. .

خامسا : رسم البساتين .

تبين بعد اعداد الجدول الثاني عشر ان الفارق في معدل اجرة الدونم السنوية بين البساتين الكبيرة الحجم (اي اكثر من ٧٥ دونما) وبين البساتين الصغيرة الحجم (اي دون عشرة دونمات) كبير نسبيا اذ انه يتراوح بين ٥٧ ليرة سوريا ارضا يعادل ٤٠ ٪ لمعدل البساتين الكبيرة . ويرجع الفارق في الاجرة الى تدني الفائدة الحدية المترتبة على اجرة انشاء البساتين الكبيرة وكبر الفارق في اجرة التعهد السنوية بينهما هو ايضا امر غريب نسبيا . وبعد التدقيق في تناسيب اعمال التعهد السنوية عند الفريقين اتضح الآتي :

اولا : يستعمل الفريقان ذات المواد تقريبا وتقريبا بذات اساليب العمل في البساتين . فقد بدا من استخدام الشرارات الصغيرة او المقراة للفلاحة في البساتين الكبيرة وجدان اصحابها يلجأون الى استخدام اليد العاملة (الفلاح بالشركة) لهذه الاشغال واشترطوا عليه القيام بها على مرتين او ثلاث مرات في السنة زيادة على ذلك في الري والتسميد .

ثانيا : يتمتع اصحاب البساتين الكبيرة بالاقتراب الشديد على الاعمال التي تتطلب اليدا العاملة بينما يترك هذا الامر عند الكثير من اصحاب البساتين الصغيرة الى الغير .

ثالثا : يرغم ان اشجار اصحاب البساتين الكبيرة التي تعتبر في اغلب الاحيان بمثابة البستان يكون غالبا قدر الوزن الجديد والغزارة يستدعي ذلك اشجارا كثيرة اذا اردنا ان يرتبط بحواد حزب تربيتها ما يسمى بالاشجار الرئيسية الصغيرة الا انها تحتاج الى اشراف ادوار بالغ الدقة .

يتضح من كل ما تقدم ان ادوار راسمال الذي يستثمر في بساتين الكبيرة التي تكون نسبة كبيرة من المساحة المزروعة بالحمضيات في لبنان وكذلك بادخال اساليب حديثة جديدة في اعمال التعهد السنوية واجراءات تتطلب خبرة في اساليب الادارة وربما تعليمهم الا ان يستعدوا بالمدة القادمة في محيطهم بادخال جديد .

سادسا : الاحوال الطبيعية .

سبق وذكرنا ان الاشجار المثمرة تتأثر بالاحوال الجوية اضرارا بالغة احيانا تفقدنا نوعا وقد تتلفها كليا وبذلك ترتفع نسبة الاخطار السنوية فالصقيع او البرد الشديد في الربيع تؤدي الى تساقط الزهار او صغار الثمار واذا تبقى الاشجار السليمة على قيد الحياة فانه يترتب على الميزان الاستمرار في اعمال التعهد السنوية لأن ثمارا لم يعقد او يزهر الى الموسم الذي يليه ما يجب ان تكون عليه . كذلك فان الاضطرابات الشديدة في درجة الحرارة في الربيع تؤدي الى تساقط الثمار في غير موسم قطافها الطبيعي . وبعد هذا بعض الاخطار المتوقعة في بعض البساتين وقد تكون كثيرة ولكنها لا يمكن اعتبارها قاعدة .

../..

../..

الجدول الثاني عشر : اثر حجم البساتين في الايرادات السنوية والايرادات
(راجع الملحق الثالث عشر)

حجم البساتين	معدل المساحة بالدونم	عدد الاشجار المثمرة بالالف	نسبة التباين في الايراد السنوي	قيمة الدونم السنوية بالدينار			عدد ايراد الدونم بالدينار	نسبة الربح الصافي
				التقييد	الفائدة	الفرق		
الفئة الاولى اقل من ٧٥ دونم	١٢٥	٣٢٨٣	١ر٦ ٪	٣٠٦	٣١٤	٦٠٠	٧٢٢	١١ر٨ ٪
الفئة الثانية ٣٠ـ٧٥ دونم	٤٥	٣١٤٣	١٣ر٣ ٪	٣١٧	٣١٣	٦٣٠	٧٠٨	١ر٦ ٪
الفئة الثالثة ١٠ـ٣٠ دونم	١٧	٣٢٢٢	١٤ر٥ ٪	٣٤٣	٣٢٢	٦٦٥	٧١٢	١ر٦ ٪
الفئة الرابعة دون ١٠ دونمات	٦	٣١٥٨	١٤ر٧ ٪	٣٠١	٣٤٨	٦٥٧	٧٢١	١ر٨ ٪

ابا: يز الدان العادي عند العزارعين ٠

يبدو هذا العرض غريبا عند البحث ، اذا اردنا من الضرورة التحرر له بسبب ضيق الدان العادي عند الكثيرين من ابناء البساتين الاخيرة ٠ تسأل عن يرثر هذا الوضع في العرض الانساني ٠ تجيب انا اثناء التحدث الى العزارعين ان عددا غير يسير منهم ، سيما الرؤساء الذين يعتمدون على بناتهم في ادرشيد الانسان على بيرتهم ، يلجأ الى انترار ا موال لانفاق على تصهد البساتين بفوائد مرتفعة ، وقد تصل احيانا الى ٠٠ ٪ ٠ ان التجار الذين يمنحونهم على الموسم (الدمان) ارباح الاموالين ٠ الكثير منهم يلجأ الى تأجيل دفع اثمان المواد الى اصحابها الى حين موعد التصفية ، فيترتب عليهم دفع هذه الفوائد لا صحابها غالبا عن طريق اضافتها الى الاثمان الاصلية ٠ هذا الدان اينما عند بعض الذين يستأجرون البساتين لقاء مبالغ معلومة ، رغبة منهم في ايراد عاجل وفير ٠ ترتبي هذه الامور الاقتصادية بنسبة لا يستهان بها ٠

الفصل السادس
= = = = = = = = =

التوصيـــات لتحسين الـــوضع

تترتب مسؤولية تحسين الوضع في البساتين العمانية على مدى تأثر المسؤولين في الدولة والمزارعين بنتائج هذا التقرير واقتناعهم بتوابين الاراء الفنية ومقدار التضارب المحتمل بينهما .

تقع مسؤولية وضع ستراتيجية الانتاج الزراعي على الدولة ومزارعي البساتين على السواء ، اذ يترتب على كل منهما القيام بواجبات لا لبس فيها ، ومن شأنها على زيادة الوعي تأزرها .

مسؤولية الدولـــــــة

ـ الوجهة نحو ستراتيجية الانتاج في الوحدة :

اولا : يترتب على الدولة دور هام في زراعة البساتين في مختلف تقسيماتها وتنسيق المجالات الدورية لتنفيذ تلك الاجراءات ومراقبتها :

(١) دور هام في الوعي لتحديد مقدار حاجة الدونم الى الماء ، وافضل فترات للسقاية وذلك لان تلك الاشجار في وادي المعاقل لا تطيق كثرة المياه المتوفرة حاليا وسوف تتناقص بانخفاض معدل الانتاج في الدونم بنسبة كبيرة .

(٢) دور هام في استبدال السماد العضوي من مصدر حيواني ، او من مصدر نباتي وذلك لاستعاضة بمواد عضوية من مصدر نباتي والتي يعتمد على المواد النشادرية المتوفرة في القرى من مصدر داخلي (سماد بلدي) اكثر ملاءمة ، ودورها نسبة عالية الاتزان الناتجة عن اتباع هذا الاسلوب . ذلك لان اشجار البرتقال بحاجة ماسة الى المواد النشادرية وثبت ان اضافتها ترفع معدل الانتاج ، وانه يمكن خفض الاتزان بنسبة الثلث ، اي توفير ما لا يقل عن ثلاثة ملايين ليرة لبنانية سنويا يخسرها المزارع حاليا بسبب استخدام الاسمدة الكيماوية المرتفعة الاتزان .

(٣) دور هام في ضرورة استخدام البرنامج الزراعي في التسميد ، ومسألة التأخر في استخدام الاسمدة الكيماوية ، لما لهذا الامر من علاقة وثيقة برفع مستوى الانتاج وتحسين نوعه .

(٤) متابعة دراسة الاصناف المحلية للحصول على اصناف جيدة ومقاومة للزراعة في البلاد . وقد بادرت مصلحة التجارب الزراعية في الوحدة في هذا المجال وتوفقت بالحصول على سلالات نقية (راجع ادناه)

ثانيا : بناء للمعلومات التي تحصل عليها من الابحاث الزراعية فان الدولة يترتب على اعادة النظر في اسلوب تزويد المياه على البساتين (خاصة في الجنوب) باسلوب يضمن الكفاية منه لكل بستان في فترات مناسبة والابقاء على الانتاج عند حدها . مما يوجب بناء اقنية ثانوية من الاسمنت ، واقنية ثالثية اذا لزم الامر .

../..

ثالثا : تعيين مهندسين اقتصاديين في مخازن زراعة الاشجار الصناعية وتعهيد الاشجار وذلك بعد تدريبهم مدة لا تقل عن السنتين في اطار ادارة وتعهيد البساتين الصناعية في مناطق البرد التي تقوم بهذه الزراعة بصورة تجريبية ذات الاهمية على ضوء تلك الاساليب العلمية فيها) . يكون مركز التدريب في مدينة بيدار بديلا عن تلك الصفة الممنوحة من الناصرة الى الدامور . يكون مركز تدريب ثانيهما في مدينة رابعا ريثما يتم انشاء مركز تدريب جديد بمدينة بيروت . ونظرا لوجود عدد كبير من المهندسين الزراعيين العاملين في وزارة الزراعة في لبنان ممن لديهم خبرة عالية في الشؤون الزراعية العلمية فانه يجب ان يزود هؤلاء المهندسون بثقافة عالية في الشؤون الزراعية العلمية حديثة الدارس بتمكنهم ادخال تحسينات على انماط المزارعين وزيادة كبيرة في الفائدة المادية التي يجنيها المزارعون من الاشجار المثمرة بعد مرور عشر سنوات على الاقل من تاريخ الاستثمار الفعلي للمشاريع بنسبة تتراوح بين ٥ ٪ على الاقل من ايراد المزارعين الاقل من ٥ آلاف ليرة من الليرات سنويا .

ـ الجهة التي تتولى الانتاج :

اولا : يترتب على الدراسة تبني دور الدولة الفعلي الضروري لرفع مستوى الانتاج وفق الخطة الموضوعة .

ثانيا : يترتب على الدولة ايراد تعهد الاشجار بالتساوي الزراعي الموضعي لا يتعدى اثنين من ٦ ٪ فائدة ، بشروط سهلة ، يستطيع المزارع الذي لا يملك سوى ليرة واحدة الحصول على مصدر المال لتأمين دخل عائلته ، بذلك لا يستطيع راسمالي ان يزاحم المزارع بالرغم من الاستثمار ، وذلك بحكم الظروف التي تحيط الانتاج .

ثالثا : يترتب على الدولة الاستمرار في تشجيع المزارعين على تجديد اشجار البساتين القديمة وتطعيم بعض الاشجار القديمة بالاصناف الحديثة ، عن طريق التجديد والتطعيم المجانيين (مساعدات) .

رابعا : يترتب على الدولة درس اسعار التوازن بين اسعار المنتجين وذلك بتدريبهم الدورات في تشجيع تسويق الفائض من انواع المواد والمنتجات الزراعية لصالح المزارعين ، عن هذا الطريق وتدريجيا يستطيع المزارع بعد فترة انتساب الى التعاونيات بعد ان يلمس الفائدة عمليا ، الاستفادة من اسعار التوازن المنشود .

مرتزايـــة مزارعي الشمـــال

ـ الجهة التي تتعهد الانتاج في الزراعة :

اولا : تعيين الاشخاص : لقد انتهى المزارعون زراعة الاشجار المثمرة في الاراضي القديمة في البلاد لم يبق سر النجاح ، اذا ما حسب حساب اثر العوامل الجوية ، تأثيرا على ذلك التقلبات التي يتأثرون بها وهي :

(ا) يجب انتقاء الاشخاص الذين يتمتعون بالصفات التي اشرنا اليها سابقا اثر تعيينهم بعد تحديد مراكز اقامتهم ، وانتقاء بها . ويفضل ان يكون ذلك مسبوقا بتنبيه انه يجب تقديم الاشخاص القدامى على الوجوه الجديدة لعدم الاخلال بالتوازن (مرونة التوظيف) الذي قد يدخل البلاد

../..

طابع الإيلاء ما د ني اسبانيا وتصوير لمصاير الأ تلة ريدأ بابادة الصبار ا · ومن الأ ول العقارية لهذا الصبر ر الذي الم ورد باسم تريبر · ترني ·

لذلك يجب انتخاب البراعم التي تنمو من سلالات مرغوبة بانتظارها العديد من الصبار زيرة الأنتاج · استرالة الصبار الأ تل راة ار تا يعيبها بعد زرع الأ زل في البستان لتتفتح عن ات ام الصبار الصبار نشرا يا نتيجا الأ ولي ر الصبر (لا تستمر الصبار الشوكية) · لاحظا ا يرتفع صبار الت ا ال ر بالأ س لا اتس عن ٣٠ سم ز سال الأ ر ر ز ي المشتل ·

يجب الأ تغني عن الصبار القديم ا ا ا

سنويا ازما يعادله من الاسمدة النباتية الخضراء (و هي اقل لنا) . كما يجب اضافة مقدار ١٥٠ كيلوغراما من الاسمدة الازوتية ويفضل سلفات الامونيا ، و ٧٥ كيلوغراما من البوتاس ويفضل سلفات البوتاس ، و ٥٠ كيلوغراما من الفوسفات للدونم الواحد . واحيانا يجب اضافة بعض العناصر النادرة مثل التوتيا ، والبورون ، والمغنيسيوم وغيرها (راجع الاضافة في الاتربة الكلسية) . واذا تعذر الحصول على الكميات المذكورة من الاسمدة الكيماوية فيمكن استبدالها بالاسمدة العضوية مع مراعاة ان كمية الازوت الموجودة في الاسمدة العضوية تكون اقل نسبيا ، واذا اردنا تعويض النقص الحاصل في الازوت بالاسمدة العضوية فيجب ان نضيف كميات كبيرة من هذه الاسمدة ، وهذا يتطلب نقل كميات كبيرة من السماد العضوي الى الارض ، وهذا امر صعب ومكلف . هذا ويمكن القول ان التسميد الترابي لا يأتي بالارباح الكبيرة فحسب ، بل انها تساعد على تحسين خصوبة التربة في الانتاج وتبقى على رقي مستوى المحصول السنوي في الزراعة .

وقد تلاحظ في بعض الحالات ان شجرة الحامض عندما يترك في التربة ، ذلك لانه لا يمكن التأكد من وجود شجرة بديلة الا بعد النضج الكيماوي للسماد ، لان بعض الكيماويات تتطلب فترة زمنية معينة قبل ان تصبح صالحة للامتصاص من قبل الجذور ، فاذا تم تقديم السماد الكيماوي في التربة ربما اذا كان بالامكان التأكد من محلولها بسرعة وعند الحاجة اليه . وقد لمسنا نتيجة من الاضرار الكبيرة على الاشجار الشارفي اشجار البساتين ، مما تبين انه حيث يستعمل بتقادير مفرطة في التغذية الترابية تصبح الثمار اقل نوعا (طعما ، ولمعة ناعمة ، وبراقة ، وشهية الحمرة ، وجذابها طبيعي) والاشجار اشد اتلافا .

هذا وينصح ان تضاف الاسمدة المذكورة في نصف الدونم (لا اكثر) وتطمر تحت التراب قبل ازهار الدونم لتتحلل قبل موعد الازهار في الربيع . وربما ان نصف الاسمدة البوتاسية والفوسفورية مع الاسمدة العضوية في الدونم والنصف الثاني يضاف من الاسمدة الازوتية في الشتاء قبل موعد الازهار للشجرة الواحد (اي في اوائل شباط) ، وينصح ان يضاف ثلثا الاسمدة الازوتية في هذا الموعد ايضا ويضاف الثلث الاخير من السنة الاولى في اوائل الربيع . ويجب الانتباه هنا الى التأثير في اضافة هذه الاسمدة ، وعدم اللجوء الى اضافتها بمعدلها الاعلى لان اثرها الضار يظهر نتائجه اذا اضيفت جميعها بالنسب الموصى بها سنويا .

(٢) الري : لاستخدام مقادير الماء بالنسب الموصى بها والمقادير الكافية والفترات المناسبة اثر كبير في رقي مستوى انتاج الاشجار الحمضية لانها كثيرة الحساسية للماء وتتأثر كثيرا بكمية الماء المضافة عليها بصورة خاصة ومقادير مناسبة .

وعليه ينصح من مزارع ان يدرس احوال بستانه من حيث وجوب الامر اللجوء الى اجراء الري (او التأكد من الدرجة التي يحتاج به) ليقرر مقدار الماء الواجب تقديمه للاشجار ومراعاة المدة بين السقاية والاخرى (او ما يسمى الدور) . ولا يجوز في اي حال من الاحوال تقديم اكثر من المقدار المحسوب من الماء للدونم الواحد حينما ، كما لا يجوز ان تكون المدة بين السقاية والاخرى من ٥ ايام في الاتربة الكلسية الرديئة الصرف . وعليه يترتب على جميع مزارعي الحمضيات ، وبصورة خاصة مزارعي الغرب ، الانتباه الى هذا الامر وعدم تعدد السقايات الى المستوى المضر .

كذلك يستحسن ان يمتنع الجميع عن اللجوء الى عملية تحذير اشجار البرتقال لانها مجهدة جدا للاشجار وتسبب تدنيا في الانتاج ونوعيته .

(٣) الفلاحة (النكر) : لا بد من اصحاب البساتين في العالم على عدم اللجوء الى الفلاحة بتاتا لارتفاع اسعار اجور العمال . انما يتم رفع العمال في لبنان الى اجراء

ثلاثة واحدة لا اكثر وذلك تبدأ انتشاء موسم الامطار في الربيع اي بين السقاية الاولى مباشرة على ان لا يزيد عددها على عشر سنتيمترات مكعبة (ثبت ان اكثر البساتين الناجحة في لبنان تتزم بهذه الكمية الواحدة كما) ويفضل ان تدور الفاصلة بواسطة الدوارات حيث امكن (وهي تكلف ٤٠ ٪ من البساتين) لان بذلك يمكن تحديد العمق بالامانة الى حد كبير بنتائج الفاصلة . كما يمكن بواسطتها تعشيب الارض اول موسم الربيع . واذا لم يتمكن اصحاب البساتين الصغيرة من اقتناء هذه الدوارات (وثمن الواحدة منها ٣٥٠٠ ليرة) يمكن التعاون في ذرائعها او توزيع الدمار على ذرائعها بالارتباط بينهم للفاصلة بساتين لقاء اجر رمزي . وعليه لا يمكن استخدام الدوارات تستخدم الايدي العاملة وفي هذا الحال يجب ان يشرف عليها اصحاب البساتين او اناس دقيقا ومواظبة لجهة العمق .

(٤) الرقابة من الآفات : سار مزارعو الحمضيات مزارعا بعيدا في تقرير الاجراءات الزراعية ، وعلى الرغم من ذلك يجب مواصلة الجهود الفردية في الرقابة من افراد التعفن والهربان وتحفر الجذور ، مما يجب الانتباه اكثر الى الاشجار التيروسية تجب استخدام امرها (راجع مواصفات السبدة)

(٥) تقريد الثمار : يجب ان يعتاد المزارع تدريجيا على امر تقريد الثمار في الموسم الفذ التقريد الاولي والثاني في الشهرين الاخيرين والبعض المحسوس على ثمار الغصن نوعا والمتأخرين دون تمام عادة الانتاج الثنائي . يبدأ التقريد باليد بعد ستقرار الثمار الاخير في الربيع وذلك بنسب متفاوتة لمن مجرة حسب غزارة انتاجها . ويحذر ارجاء التقريد المتأخر لانه يخفف وزن الانتاج ولا يحسن جودته .

ثالثا : معالجة المشاكل تربة البساتين : يعاني البعض من نسبة الاشجار المتأتية من رداءة التربة الناتجة الرديئة المرة للماء بالاضافة بمقادير كبيرة نسبيا من الرمل . تعتبر هذه الاراضي غير مجدية لانه يجب ان لا يقل عن ٢٥ ٪ من نسبة التربة لكي تعتبر الرمل فيها زائدا غير محسوس لارتفاع الانتاج . والافضل ان يعالج المزارع من تكلفة وآفة التربة غير المدعمة بالمياه :

اولا : بنتق حفرة بعرض ١٥٠ سم وعمق ١٥٠ سم وبناء جدران من الحجر على جانبيها لتصريف الماء الفائض الناتج من مقاومة الجذور ليخرج دون اختناقها او تسرب الاجزاء اليها .

ثانيا : زرع النباتات الحراجية الناتجة بمقاومة التربة نظرا لانها تساعد على نقل الماء الفائض من التربة ، كما انها وسيلة لا بأس الكثير من الجراد الحشرية التي بتراكمها سنة تلو الاخرى تجعل التربة حمضية كثيرة الخصب .

رابعا : ضرورة تغيير اصناف التدنية بتعويضها بزراعة الاصناف الجديدة : ثبت دون امكان ان الاصناف التدنية مثل البلدي والبرتقالي والمشربي ، والتي تكون نسبة كبيرة من المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان ، غير مرغوب فيها اقتصاديا . لذلك ننصح بتغييرها بصورة تدريجية كما ذكرنا سابقا ، بتعويضها بالاصناف الجديدة المرغوبة في الاسواق العالمية ، مثل ابو سرة جديدة ، وموالي جديدة مقرمصة ، والنسيا جديدة متأخرة ، ونرى انه يجب الاشارة الى الصنف الاخير في الترتيب والصنف الاخير في المثال .

اذا وافقت اثبتت محطة الابحاث في السبدة (عمار) انه يمكن ادخال اصناف تجارية جديدة الى بساتين لبنان منها :

../..

- ال نف سنبيللي ر زيترة الماردين الصطلي ... راذا ا زيتلون ابدرنه .
- زون ا نا اليرسني سنان ديثان :ريلكنغ رينيو ر ما بردة اليرسني ر سطه تماما انا يتنزار ايه بتع ا ار ر نما يتآ ران ملو ا ار ردة ا نثرنه بسهرار اثر (ا ستي آ رآذار) .

رينغ براء ... ا ابا ا ني الديده التر ... راقة ... الايرن الا ا ر المصروف باسم ايرريفا الراس انتشار ي ابنان ا ... ا ته ادر التعس الم رز "بالماس د ساكو" انذ ا د يهدد زراعة الليمون الا ا ر بالزوال .

- مسؤولية الوزارة الجهة ... راقة ا نتشار -

مسؤولية الوزارة ي ... نة ا نتا ... بيرة ... ار ... ة ... ري المصر ... طيها في ... ذه الزراعة ا ... سطيها ه ... ريترتب طايه اذا ا ... ان ينفذ با ... ر التو ... يات التالية :

اولا : ===
يجب ا ... ار ... ة ا ... ل بستي الا ... اليجب ... ر ... دون ا نتا ... ي به تانه و ... ا ... ته حيد ... س ه ... يرة ا ... ة بتبني و تنفيذ ما جاء في ب ... ا اليجب ... ر ... ستور ا نتا ... لانه السبيل الوحيد الذي يؤمن الوزارة ... ريف ... الا ... ر ... نا ... التي التزمت بها لدى ... ة ... ا ... ر ... ستور ا نتا ... انه يجب ... ر تنفيذ ما جاء في تراعي فيما : اذ تد تعيين ا ... باتفاق ١٠٠ ليرة للدونم الواحد سنويا ... ا ... ا يتفقه المزارعون الباقون ا نتا ... ا ... ا ... المستغل ا ... انتا ... يزيد على ا ... ا ... ا ...

ثالثا: ضرورة اتخاذ اجراءات التحفيز الاخرى : انه بالامكان اتخاذ اجراءات الاسراع باعتماد توصيات
=== بشأن اليد العاملة والاسراع على شراء المواد وتنمية الاقتصاد الريفي في البستان ٠

اجور اليد العاملة :

المعروف ان اجور اليد العاملة في البساتين الاردنية هي اقل بكثير مما هي عليه اجور العمال في القطاعات الاخرى في الاردن وخاصة في الصناعات التحويلية ٠ واذا اضفنا الى ذلك ان اجور العمال في البستنة تعتبر من اليد العاملة التي تتميز بالجهد والمشقة في بعض الاحيان ، فان ذلك يدعونا الى التوصية بما يلي :

(١) ترتفع اجور العمال الزراعيين في البساتين الاردنية حاليا بنسبة ٥٠ ٪ عن اجور زملائهم في القطاعات الاخرى ، فاذا ما ارتفعت هذه الاجور بنسبة ٢٥ ٪ اخرى فان ذلك يعني ان اجور العمال في البساتين ستكون اعلى بنسبة ٧٥ ٪ عن اجور زملائهم في القطاعات الاخرى ، الامر الذي يدفع العمال الزراعيين الى ترك العمل في البساتين والالتحاق بالاعمال الصناعية ٠

(٢) بما ان اجور اليد العاملة تشكل اكثر من ثلث كلفة انتاج البستان (وفي بعض الاحيان تصل الى الثلث) يترتب على ارباب هذه البساتين (٤٠ ٪) استبدال اليد العاملة (للشتول) بالزراعات الاكثر ربحا (مثل الخضار) او التوسع (بنسبة ٣٥ ٪) في البساتين القائمة ، بالزراعات الاكثر ربحا واستخدامها استثمارا تساوي نفقات شراء اليد العاملة التي تم الاستغناء عنها ٠

(٣) يترتب على ارباب البساتين الذين يوظفون اربعة عمال فاكثر زيادة اجور العمال الى مرة واحدة ونصف ، بينما يتوجب على ارباب البساتين الذين يوظفون عاملا واحدا او عاملين زيادة اجور العمال الى مرتين ، وذلك حتى لا يتأثر العمال الزراعيون في البساتين الذين يوظفون عددا كبيرا من العمال بالارتفاع الكبير في اجور العمال ٠ يزيد على ذلك ان ترتيب التربة يتناسب عكسيا مع عدد العمال ، اذ يترتب الاعتماد على الزراعات التي تتطلب ترتيب البساتين او تلك التي تحتاج الى عمالة كثيرة ٠

(٤) يترتب على عدد الساعات التي تبلغ احيانا اثنتي عشرة ساعة في اليوم الواحد الى المستوى الذي يحدده ، نوع التربة وكلفة الفرصة البديلة ، وبالتالي استثمار مبلغ من المال على اشرطة تسجيل ٠

(٥) يترتب تخفيض اجور العمال الزراعيين المتخصصين في اعمال البستنة مثل التقليم والتسميد والمكافحة والري ، الى الحد الذي يتوجب البستان للقيام بهذه الاعمال ٠

اسعار المواد :

ان اشراف الجهات الرسمية على الاسعار المحلية لمختلف انواع البذور والمبيدات والاسمدة الكيماوية من شأنه ان يحد من ظاهرة ارتفاع اسعار هذه المواد الى اكثر من ضعف اسعارها في الاسواق العالمية ، الامر الذي يترتب عليه ارتفاع الاسعار المحلية لمختلف المحاصيل الزراعية التي يستخدم المزارعون هذه المواد في انتاجها ، مما يترتب عليه ارتفاع اسعار المنتجات الزراعية ، الامر الذي يؤثر على القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية الاردنية في الاسواق الخارجية ٠ ويمكن تحقيق هذا الهدف عن طريق الغاء الرسوم الجمركية على مختلف المواد الزراعية ، او تخفيضها الى ادنى حد ممكن ، وذلك بالتنسيق مع الجهات المختصة ٠

٠٠/٠٠

الفصل السابع

الموز

يعتقد ان الاصناف الحالية دخلت لبنان من اوربا اثناء الفترات القديمة وعلى ايدي التجار العرب بصفة خاصة وان اشهر الاصناف القديمة المستزرعة هو صنف البصر الابيض المعروف محليا باسم استوردت الاصناف الحديثة من القارة الاسيوية الاستوائية . ان اول تجربة زراعية للموز اجريت في اقدم الزراعات الاقتصادية في لبنان . انما لم تدخل الى الزراعة اللبنانية التجارية الا بعد الحرب العالمية الثانية اذ انتشرت في بعض المناطق الساحلية (التي تتوفر مياه الري) بشكل غالب حتى اصبحت تحتل مكانا بارزا في الانتاج الزراعي بعد الحرب بفترة قصيرة .

وقد تبين من الاحصاء اللبناني الذي اجراه مشكورا بعض طلاب المعاهد العليا الزراعية الاستاذ هوزان الاخير عدد الساعات الحرارية (الدائقة) الحرارية للتأمين نمو نباتي وانتاج خير . وان التوزيع الجغرافي للدرجة الحرارية الدنيا من شهر تشرين الثاني حتى شهر آذار البشائر الزراعي لمدة ثلاثة اشهر متتالية . وان الاشجار المتوفرة على هذه الدرجة الدنيا من الحرارة لمدة ثلاثة اشهر متتالية تعتبر مناطق ملائمة لزراعة الموز . وتتوفر ان المواد الحرارية اللازمة لانتاج الموز في المناطق الساحلية حتى ارتفاع ٤٠٠ متر عن سطح البحر .

المساحة والانتشار :

يحتل الموز المرتبة الاولى من حيث المساحة المغروسة بالاشجار المثمرة في لبنان حيث تبلغ ١١٠٠٠ / ٠٠٠ دونما (حاية وزارة الزراعة) وتوزع على ثلاث محافظات رئيسية هي محافظة بيروت ومحافظة الشمال ومحافظة الجنوب . ان عدد الذين يتأثرون من العمل في هذه الزراعة بطريقة مباشرة او غير مباشرة لا يقل عن اربعماية الف شخص . والمناطق الزراعية في المنزل السائد في البلد ان ٧٠ ٪ من البساتين تزيد مساحتها عن ١٠ دونمات يتوزع هذه الفئة ١٧ ٪ من المساحة الباقية . اما البساتين التي تزيد مساحتها على ١٠٠ دونم فتشكل اكثر من ٢ ٪ من مجموع عدد البساتين وتتوزع مساحتها من ١١ ٪ من مجموع المساحة الباقية . هذا ويبين عدد الاشجار الحاملة في البستان الواحد تفاوتا كبيرا (٧ مئة بين شجرة) من بساتين الاشجار المتباعدة ارضا يصل عدد الاشجار للدونم الواحد ٥٠ شجرة في حين ان التباين في عدد اشجار الدونم يتراوح بين ٢٥ ـ ١٠٠ شجرة . وتعتبر اشجار الموز القديمة (الاصناف البلدي) والمتوسطة الطول محتاجة بالاشجار (راجع الجدول الثالث) . ويقدر ان ٧١ ٪ من المساحة مغروسة بالاشجار البرتقال و ٢١ ٪ مغروسة بالاشجار الليمون الحامض و ٦ ٪ بالاشجار اليوسفي والباقي ٢ ٪ مغروسة بالاشجار الاخرى . اما بالنسبة لانتاج البرتقال فتتوزع الدولي في حوالي ٣٦ ٪ من المساحة المغروسة تاريخيا وتليه الاصناف البلدية (يتوزع بلدي وحمضي الخ) بـ ١٠ ٪ والفالنسيا في ٩ ٪ والباقي اشجار موزعة ٦ ٪ من مجموع الاشجار الباقية .

تعتبر اصناف الليمون التي تزرع هذه الزراعة متعددة تتبعها بعض المساحة الكبيرة المزروعة لهذه الزراعة وبسبب انتشار البناء انتشارا واسعا في ضواحي المدن وانتشار عرف للترسيم يتم الباقي بمساحة صغار (اصغر من ٢ دونما) الى ٥٠٠ر٢ دونما يليه الترتيب يمثل مساحة ١٠٠٠ر١٠ دونما وما فوق . تتركز المساحة الاكبر في الساحل وانتشار البناء فيه

بسرعة ، ليلزم مزيدا ما يمكن اضافته الى المساحة الحالية ٣٥٫٠٠٠ دونما . وعليه لا يتوقع ان يرتفع مزيد المساحة الاشجار المثمرة في لبنان مستقبلا على ١٥٠٫٠٠٠ دونما في احسن الاحوال .

الانتـــــاج :

يقدر متوسط الدونم الحالي في انحاء البلاد وحوالي ٣٠٠٫٠٠٠ طن من مجموع الاشجار المثمرة ، هذا باعتبار ان معدل انتاج الدونم الواحد لا يزيد على ٢٠٠٠ كيلوغراما من مجموع المساحة المثمرة وغير المثمرة حاليا . واذا اعتبرنا الدونم المنتج بالفعل في البلاد المزروعة للشجار المثمرة اكثر انتاجا من البلاد التي تعتبر حديثا بمقدار الضعف تقريبا ، فانه يجب ان لا ننسى ان هذا المعدل يشمل انتاج الاشجار المرتفع في لبنان ، وعليه يكون انتاج البرتقال في الواقع اقل من هذا المعدل نسبيا . هذا ويقدر معدل الانتاج في البساتين بين ٨٠٠ كيلوغراما للدونم الواحد في البساتين الحديثة و ٥٠٠٠ كيلوغراما في الدونم الواحد في البساتين . وعليه اذا قدرت الاضرار على ما هي عليه اليوم يمكن الانتاج الحالي في لبنان الى ٣٠٠٫٠٠٠ طن (ثلاثمائة الف طن) من ذلك المساحة المذكورة في الجدول الاول وذلك اذا مرت عشر سنوات من هذا التاريخ . اما اذا ادخلت التحسينات الضرورية يرتفع الانتاج الى ٣٥٠٫٠٠٠ طن (ثلاثمائة وخمسون الف طن) من الاشجار المثمرة فيتضح بذلك للمزارع اللبناني مقدار الثمار الذهبية التي تسر الناظرين في البلاد العربية بصورة .

الاشجار المثمرة :

تبين ان مزارعي الحمضيات وخاصة ما يقرب من ٤٠٠ مليون ليرة لبنانية في انشاء وتنمية بساتينهم في العشرات الست الاولى الموزعة على الاشجار المثمرة ، وتوزيعها كما يلي : الموالح ٢٢٠ مليون ليرة — موالح لبنان ١٠ مليون ليرة — الموالح ١٦٠ مليون ليرة لبنانية . ويقدر ان الفائدة المستحقة سنويا على هذه الاموال تساوي حوالي ٢٤ مليون ليرة (راجع الجدول الثاني) باعتبار ان تبين ان معدل الفائدة على الاموال المنفقة في انشاء دونم واحد من الحمضيات يساوي ٢٤٣ ليرة لبنانية سنويا (راجع الجدول الثاني عشر) .

اضف الى هذا المبلغ ٣٠ مليون ليرة لبنانية ينفقها المزارعون سنويا في تنمية البساتين الحمضية في لبنان (راجع الجدول السادس) منها اكثر من ١٦ مليونا تنفق في الموالح و ٤ مليونا في موالح لبنان و ١١ مليونا في الشمال . ويلاحظ ان اليد العاملة تستنفد تقريبا نصف المبلغ المذكور ، وان المواد المستهلكة تأخذ الباقي ، اي ان اكثر من ٧٠ ٪ من مصروف انشاء التنمية تنفق على العاملين البندين .

وعليه يكون المبلغ الاجمالي لانتاج الصنف مضافا اليه قيمة ارضه بالاسعار يقرب من ٧١٫٠ مليون ليرة سنويا ، ويكون معدل مجموع الدونم الواحد ٦٦٠ ليرة لبنانية سنويا تقريبا . وقد تبين ان معدل ايراد الدونم المنتج يساوي ٦٦٥ ليرة سنويا . وعليه يكون مجموع ايراد الحمضيات ٧٥ مليون ليرة سنويا ، وهذا يعني ان زراعة الحمضيات تساوي ٨ ٪ او اكثر قليلا من السبب في سرعة انتشارها في لبنان .

وكون القيمة الرابحة في بيروت ، فاذا اضفنا الى انتاج الصنفي (٧١٫٠ مليون ليرة) انتاج الصنف (٣٠٠٫٠٠٠ طن) نجد ان قيمة الكيلوغرام الواحد يساوي ٣٠ ترسا لبنانيا ، بينما الكيلوغرام الصنفي ان قدر بمعدل الكيلوغرام الواحد يساوي ١٢ ترسا لبنانيا .

وسبب التباين هذا في الانتاج مرده تدني الانتاج السنوي العام في الحالة الاولى وارتفاعه في الثانية في البساتين التي يجري درسها (راشر المنتق) الى المستوى الذي يجب ان يبلغه المعدل العام في الوحدة في لبنان . وهذا ما يوجب درس اسباب تدني الانتاج العام وارتفاع الكلفة المترتبة على وحدة الانتاج الرابحة .

ـ اسباب تدني الانتاج :

يرجع تدني الانتاج في كثير من البساتين الى تراكم عدد من الاسباب التي عملت مجتمعة على خفض الانتاج وليس لسبب واحد بمفرده . وما يجب تأكيده هو ان للعامل الشخصي في ادارة البساتين وتشجيرها يجب عمله وعنايته تنفيذ ذلك العامل اثر كبير في نجاح او فشل انتاج البستان . اما اسباب تدني الانتاج بالنسبة لاهميتها فهي : الاخطاء في انشاء البساتين وتنميتها والتربة غير الملائمة في اكثر البساتين ، الاصناف والتباين في الانتاج الامراض الطبيعية ، وحداثة البساتين .

١ـ الاخطاء في الانشاء :

تؤثر اخطاء الانشاء في الانتاج بقدر لا يقل عن ٥٪ في اكثر البساتين وترتفع تلك النسبة الى ٢٥٪ في كثير منها . ومن هذه الاخطاء الاخطاء بفتح حفر لزراعة الاشجار بدلا من فتح الارض بدائلها او المبالغة في الفتح لدرجة رفع التربة من الاعماق الى سطح الارض وهي ظاهرة الخصب اجمالا .

وبسبب نظرة الفلاح على الدوام لسرعة انتشار جذور الزراعة لم يتسن له اكتساب المشاتل انتباه الى ان التربة النضرة قد انتهى لم يتقاربوا برغم التعليم من اضرار غزيرة الانتاج في اشراف البيان .

ما يؤثر عدد الاشجار المزروعة في الدونم الواحد في البساتين المكتملة (٨٠ـ١٥٠ شجرة) سببا رئيسيا في تدني الانتاج اذ ان المسافة المتبعة في الاشجار تهبط الى نصف ما يجب ان تكون عليه في الاراضي الطبيعية (خمسة امتار) . وبما ان عدد اشجار الدونم في لبنان هو ٦٥ شجرة ، ولا يجوز ان يزيد على ٤٥ شجرة في الاحوال ، يعتبر العدد السائد سببا لقلة الانتاج ، واسرأ منه في بستان يزيد على اكثر من ذلك العدد .

واسرأ ما في الاشجار البعد التام بزراعة الاشجار على اعماق كبيرة تتراوح بين ٤٠ـ١٤٠سم وهذا ناشئ عن الجذور في التربة الطينية الرديئة الصرف . زد على ذلك ان الكثير من اصحاب الزراعات المختلطة (اي الجوز والخضر والحبوب) في بدء نمو الاشجار الخشبية رغبة منهم في الاستفادة من الارض اثناء السنوات الست الاولى ، وبان ان انزرعا اضرارا بالغة في نمو اشجارهم وسببا لقلة انتاجها اضرارا عديدة بعد ازالة الزراعات المختلطة .

٢ـ اخطاء التعهد السنوي :

تؤثر اخطاء التعهد السنوي في مدى الانتاج من ٢٥٪ لانتاج البساتين المزروعة (وهي قليلة) وتصل هذه النسبة الى ٧٥٪ في الكثير من بساتين لبنان . ويسرنا اننا استطعنا ان نجري اثبات ذلك بالارقام وبطريقة مباشرة لا يرقى اليها الشك بعد درس سجلات المزارعين حيث توفرت وتحليل اقوالهم الصادقة .

والتسميد هي اهم الاخطاء في تعهد البستان اذ قد ثبت ان التغذية السليمة الكاملة ، الثانية ، المتوازنة ، هي اساس الانتاج الوفير وقد دللنا على ذلك في الجدول الثامن حيث

جمعت البساتين في ثلاث نشات : بريدة الخدمة ، مترسلة ، وتحسينة . تجد ان بساتين النشة الاولى التي تتدم ٢٠٠٠ ميلوغراما من المعاد العضوي الهيوراني وحياة كبيرة نسبيا من الازوت (١٥٠ كلغ) والبوتاس (٦٥ كلغ) والموسفات (٧٠ كلغ) فان معدل انتاجها ٤٣٦٦ ميلوغراما في الدونم الواحد . اما النشة الثالثة التي تتدم اقل من نصف الكميات المبينة اعلاه فان معدل انتاجها ١٣٥٤ ميلوغراما في الدونم الواحد اي تعادل الخمس الاخير تقريبا . وبما ان النشة الاولى تنتج نتاجا ١٠٠ ليرة تقريبا اكثر من النشة الثالثة في الدونم الواحد ، فهي تحصل على ايراد يزيد عن ايراد النشة الثالثة بربح صافي يساوي تقريبا ايراد تلك النشة (راجع الجدول الخامس عشر) . مما تظاهر بشكل واضح ضرورة اضافة الاسمدة العضوية الى تربة البساتين لاختبارها اليها بدليل ان الانتاج يرتفع ارتفاعا كبيرا من جراء انتهاجها بمقادير وافرة . ونحن نعلم ان ازوت السماد يزداد بزيادة البوتاس ان توفر هذا يتوازن في اكثر التربة . وقد يعزى السبب في ذلك الى الحالة التي يتوفر فيها البوتاس في التربة . لذلك يتبع ان الاسمدة او التسميد لا تعني القيام بعمل واحد باسلوب سليم وانما اعمال اخرى ، لا بد من سلسلة متوالية من الاعمال ترتبط بعضها ببعض بنسب ضرورية متناسقة ، قد تبين ان البستاني يستخدم الاسمدة العضوية ، وغيرهم يستغني عن الاسمدة الحيوانية ، ومنهم من يقلل من المقادير اللازمة ، وغيرهم يتوسع فيها على حساب النشة الاولى الى ما نال من العناية في التغذية . وهذا كله يدل ان يتوفر التجانس بين اعمال التغذية واعمال الري والعناية والرز والملاحة وغيرها .

وتأتي اعمال الري بعد اعمال التغذية مباشرة في الاهمية ، ذلك لان النقص في الري لا تقل خطورته في التغذية . وارجعنا في الاسباب الى السبب الذي يؤثر الماء بكثرة ويسرف في ترويها في فترات غير مناسبة ، وربما ان الماء من مصدر نمير ارتبي تجري في انبية مستقلة الاحجام ، وتدار بسرعة متفاوتة ومواعيد غير دقيقة لم نستشر لها ، زاد بعضها الماء الذي تدار به بستانه في ثلاث ساعات . واننا تأكدنا من ان الدراسات المتوفرة تشير الى الحاجة بعد ان تأكدنا ان البساتين التي تستقي من مصدر بئر ، وفي تحليل اجريناه على ١٥٠٠ متر مكعب للدونم في الموسم الواحد ، مما ساعدنا ان يكون الماء في البساتين التي يعدم لها الماء دون حساب وبالاكثر كثيلة . ومما تأكدنا من ان الماء يتبخر من سطح البساتين التي هي دون الاشجار الاستوائية (اي الموالح والموز) والتي تتوفر لها الظلال ، تتبخر التربة رديئة الصرف .

ويعتبر تجدد الفلاحات في الموسم الواحد واحدا من الاخطاء الشائعة التي تسبب انخفاض الانتاج . وترتفع الارض ٥٠ سم فتتكون الجذور ويتجدد النمو وتتقارب الثمار احيانا ، وقد يكون السبب في ذلك عدم الري وزراعة التربة الثقيلة . وقد ثبت في الجدول ١ ان الفلاحات في الانتاج تحاكي الافراد الذين يتكررون مرة واحدة كل ٢٠ — ٣

تثيلة ، تشير ضبا ردوء التربة الماء ، وذلك بسبب بسرعة خاصة في الجنوب . وقد تام البحر بعملية "ترميم" التربة لتشبالم تعادة نبرا اكبيرا وفي كثيرة الاكلاف . وان اسار البحر لعنصر عراريرات تاريه الماء الناكر الذي يسبب انتشار الجذور . هذا والحل الامثل هو الا انه يجب ان يتقدم بسرعة اشرني بين البساتين حيث يلزم . هذا يجب تدريبي زراعة النباتات الحراجية انها تساعد على نتق الماء الناكر ، ما انها تحسن التربة بعملية الترميد بدء التعرية . اضف الى ذلك ان التربة الداخلية كثيرة الكلس لان اعمار التسميد فيها سنة والتنشئة فيها جيدة . وبما تتوفر التربة الرملية تعادل اسعار الكبيرة الحجم ، والزيوت الانتاج التي تأثر عليها اعلانات الصحة التامة . اما الاسعار المزروعة في الاتربة الداخلية الرديئة الصرف تساعد انتاجها ، رتأثر برنامجها ، واسعار اراتها رتدني معدل انتاجها .

٤ــ انتاج التباين في الانتاج :

تختلف الاشجار من حيث انتاجها الاقتصادية ، وعاداتها في الانتاج . وحيث يتراوح الانتاج بنسبة كبيرة في البستان تعتبر هذا ان انتاجه مرتفع اذا قارنته بانتاج البساتين التي تزرع البرتقال الصغير مثلا . وبسبب عادة التباين في الانتاج سنة تلو الاخرى ، اي عادة الانتاج الثنائي ، في هذا الصنف يعتبر ادنى انتاج البرتقال معدلا في الدونم . ولا ننسى ما يترتب من ٢٥ ٪ من مساحة الاشجار الحمضية المزروعة في لبنان من هذا الصنف (راجع الجدول الاول) . وتظهر هذه الحقيقة في تدني معدل الانتاج في لبنان حيث نسبة المساحة المزروعة بالاشجار المنتجة رديئة تصل نسبة التباين في الانتاج الى اقصى حدودها .

ان من الثابت ان صفة الانتاج الثنائي تدرج بين الاصناف وقد يكون ذلك عن طريق الوراثة . ان ما لاحظناه في لبنان من ارتفاع هذه النسبة الى درجة غير مألوفة في الصنف الشموني بصورة خاصة وفي بعض الاصناف عامة ، اذ قد يتدنى انتاج بعض البساتين الى بضعة قناطير على الاشجار في سنة ما ، ويرتفع في العام التالي الى ١٠٠ قنطارا على الشجرة الواحدة في اقصى الحدود . ورغم تساؤلنا عما اذا كان للتغذية اثر ما في تفاقم هذه الصفة في الصنف الشموني وغيره ، وقد تحقق الصنف وثبت بالارتكاز ان التغذية السليمة اثرا ما في تقليل نسبة التباين في الانتاج (راجع الجدول العاشر) . لقد وجدت البساتين في حالة ثبات بالنسبة لتباين انتاجها وهي البساتين التي دون ١٠ ٪ ، والبساتين بين ١٠ ــ ٢٠ ٪ ، والبساتين الاكثر من ٢٠ ٪ وتبين ان معدل انتاج الفئة الاولى هو ٢٠٧ كيلوغراما في الدونم الواحد ، بينما يتدنى انتاج الفئة الثالثة الى معدل ٢٠٤٧ كيلوغراما في الدونم الواحد . وبمقارنة هذه الكمية تبين انه يتقدم بساتين الفئة الاولى الاغذية بزيادة مائية ، وبمقارنة تام ، اي ١٦٠٠ كيلوغراما من الاسمدة العضوية ، و ١٥٨ كيلوغراما من الاسمدة الازوتية ، و ٥٠ كيلوغراما من النوسنات ، و ٤٠ كيلوغراما من البوتاس للدونم الواحد ، بينما تتدنى بساتين الفئة الثالثة على اقل من نصف هذه الكميات اجمالا . ونجد ايضا ان ذات الفئة الكبيرة التي ينتمي اليها مزارع الفئة الاولى زيادة على الاغذاء الفئة الثالثة (ما في الدونم الثامن والعشرين) تتقدم بمرة ونصف التوازن التام في تسميد دونم واحد من الاشجار الحمضية ارفقه .

وقد اوضحنا ان نسبة ثلثي المساحة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان هي دون المستوى المبين في الجدولين الثامن والعاشر تأكد لنا اهمية تحسين التسميد لتحسين حالة التباين في الانتاج ، ورفع مستواه في البلاد .

د ــ الامراض الفيزيائية :

تعتبر الامراض الفيزيائية في لبنان من اقل ما يمكن ان تتقدمه الفيزيائية لهذه الزراعة . انما قد تسبب الفيزيائية احيانا ستر الازهار الشمار الفيزيائية في الحقل في الشتاء والربيع

في بعض المواقع ، وبصورة خاصة في الشمال ، واكثر الاسوار تتهدم عن طريق البرد او الثلج المتجمع في موسم الامطار او الرياح الشديدة العاتية ، او من الرياح الهوجاء في الصيف عندما تقترن الاعاصير المشتملة بالامطار الغزيرة . لذلك قد تتردد الهيئة على البدء في عملية الانشاء الفعلي ، رغم ما قد تشعر به انها تساعد على انشاء وحدات اضافية في الدونم .

٦ـ حدائق البساتين :

بما ان اكثر من ١٠ ٪ من المساحة المزروعة بالاشجار المثمرة لم تبلغ ازهى درجات الانتاج ، و ٣٠ ٪ من المساحة الباقية لم تبلغ كامل انتاجها (اي انها بين السنة السادسة والعاشرة) يفترض ان يتضمن معدل الانتاج مع مرور الزمن من مستواه الحالي اي ٢٠٠٠ كلغ للدونم الواحد الى ٣٠٠٠ كيلوغراما .

اكلاف الدونم الواحد من الاصناف وايراده

الاكلاف الانشائية :

تبين ان اكلاف انشاء الدونم الواحد من الاصناف في البقاع الشمالي ٤٢٠٠ ليرة لبنانية تقريبا ، والفائدة السنوية المترتبة على هذا المبلغ ٣٤٠ ليرة ، وهي تعادل تقريبا متوسط ايجار الدونم سنويا في لبنان . بيد ان هذا الاستثمار اي (رأس الدونم الحادي عشر) ، وريثما يدر هذا المبلغ من فائدة الى الارض بتمامه ، ارتفع الاكلاف فيساوي في الجنوب ٣٠٠ ليرات ، وفي جبل لبنان ٣٠٠ ليرة ، وفي الشمال ٢٢٠٠ ليرة .

اكلاف التعهد السنوي والايراد :

يبين الجدول الثاني ملخصا ان معدل اكلاف التعهد السنوي للدونم من الاشجار المثمرة ٢٢٠ ليرة في لبنان ، وتتباين الاكلاف بين المناطق ، وتتمثل في ذلك الجدول : اذ تتعادل ٣٢٥ ليرة في الجنوب ، و ٣٧٥ ليرة في جبل لبنان ، و ٢٦١ ليرة في الشمال . ويرجع هذا التباين الى اختلاف في اساليب التعهد واستخدام المواد وتوعيتها . فمثلا يتقدم مزارعو الجنوب الاسمدة الكيماوية بكثرة ، يليهم الى حد من مزارعي الشمال ، بينما ان مزارعي الشمال يستعملون مقدارا اكبر من الاسمدة الحيوانية . وكذلك ترتفع اسعار المبيدات في الجنوب (معدل ٦٢ ليرة للدونم سنويا) وتنخفض في الشمال (معدل ٢٤ ليرة للدونم سنويا ، وذلك بسبب نوعية المواد .

وتعدل اكلاف اليد العاملة معدل ١٤٢ ليرة للدونم او ٤٥ ٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوي ، وتبلغ ١٦١ ليرة للدونم ثمنا للمواد او ٥٠ ٪ من اكلاف التعهد السنوي ، و ٥٪ تقريبا للفائدة والاستهلاكات (لان الفائدة تحسب لمدة ستة اشهر فقط) .

وعليه يكون معدل مجموع الاكلاف السنوية في لبنان ٦٦٢ ليرة لبنانية (اي ٣٢٠ ليرة للتعهد السنوي و ٣٤٢ ليرة فائدة رأس المال الانشائي) للدونم الواحد مما يدل على ذلك الدونم الثالث عشر ، او الذي يستلم من مشاتل الاشجار بنسب متفاوتة ، في الجنوب ٤٣٤ ليرة وفي جبل لبنان ٧٦٧ ليرة ، وفي الشمال ٥٨٦ ليرة .

ومع ان انتاج الدونم يتساوى في الشمال والجنوب تقريبا نجد ان معدل الايراد في الجنوب (للبساتين المنتجة التي تدر دخلا) هو ٧٠٥ ليرات الدونم الواحد ، بينما يعادل في الشمال فقط ٥٨٠ ليرة ، وفي جبل لبنان يرتفع الى ٨٠٠ ليرة . اما المعدل العام فهو ٦٠٥ ليرة للدونم الواحد سنويا . ويرجع السبب في تفاوت الايراد بين الشمال والجنوب الى ان اسعار البرتقال متدنية في الشمال غالبا بسبب اصنافها القديمة . اما سبب ارتفاع الايراد في جبل لبنان فهو قرب البساتين من السوق الرئيسي في البلاد ولان اكثر البرتقال من الصنف الصموطي المرغوب عالميا وعالميا .

ويبين الجدول الرابع عشر ميزان الاربال والخسائر في زراعة الاشجار الحمضية . يدل الجدول على ان المعدل العام للاربال هو ٨ر٥٪ على رأس المال المستثمر في هذه الزراعة في البساتين المنتجة . ويعادل في مزارع الجنوب ١٠٪ وفي جبل لبنان ٨٪ وفي الشمال ٧ر٥٪ على ان التباين في الاربال بين الافراد كبير جدا في جميع المناطق اذ يتراوح بين ١٪ — ٢٥٪ ويرجع ذلك لادارة البساتين والتسميد في المزارع الزراعية .

اسباب ارتفاع كلفة الانتاج

ثمة مجموعة اسباب تساعد بطريقة مباشرة وغير مباشرة في رفع كلفة الانتاج وانخفاض ايراد الدونم بالنسبة لزراعة الحمضيات في لبنان . وهي : تدني الانتاج في الوحدة ، سوء الادارة العامة ، وارتفاع اجور الانشاء والتعهد ، وكلفة الاصناف المزروعة ، واحوال البساتين ، الاحوال الطبيعية ، وضرورة الاقتراض بفوائد مرتفعة .

— تدني الانتاج في الوحدة :

تبين من الجدول الخامس عشر ان اكلاف انتاج دونم واحد هو ٣٠٠٠ ليرة فرانكا في الدونم الواحد ، فاذا اضفنا اليها فوائد الاموال المستثمرة في هذه الزراعة ، واذا اخذنا هذا الاستثمار لكل دونم نجد ان اكثر من ٥٠٪ من البساتين تنتج اقل من هذه العبارة سنويا . كما تبين من الجدول ان اصحاب بساتين الفئة الاولى التي معدل انتاجها ٤٤٥٤ كيلوغراما في الدونم انتجوا بمبلغ ١٦٠ ليرة للدونم سنويا اكثر من اصحاب بساتين الفئة الرابعة ، لذلك يعتبر هذا المبلغ من الفرق في الانتاج بين الفئتين والذي يبلغ ٢٧٥٠ كيلوغراما في الدونم ، والذي يمثل ان الفئة الاولى استطاعت ان تنتج الكيلوغرام الواحد بمعدل ٣ر٦ قروش لبنانية ، بينما كلف كل كيلو من الفئة الرابعة ٣ر٣٤ قرشا لبنانيا للكيلوغرام الواحد . اذا لاحظنا ايضا : اذا اردنا ان نخفض الانتاج فقط بمقدار يجب ان يكون من الفرق في معدل انتاج الدونم .

— سوء الادارة العامة :

يعتبر سوء الادارة في البساتين الاهلية في جبل لبنان السبب في ذلك الى جهل اكثر اصحاب البساتين الذين يزرعون اراضيهم في ادارة بساتينهم ، ويمثل البحث عن ايرانهم ، وتشذيب البساتين الا مرة او مرتين في السنة . وقد تبين بالمقارنة بين اصحاب البساتين المنتجة الذين يعرفون كل شيء عن بساتينهم بالدونم (الدونم اسادة مربع) وبين اصحاب البساتين الذين يعرفون اعمالهم المشيرات ، اصحاب بساتين الفئة الاولى يرتفع معدل انتاجهم الى ٤١٦٨ كيلوغراما في الدونم الواحد مما يدل على الادارة الجيدة ، والادارة الحازمة ، وذلك بدليل انهم ينتجون فقط ٧٧ ليرة للدونم تقريبا زيادة على اكلاف الفئة الثانية ويحصلون على ربح حقيقي معدله ١٤٪ بينما لا يزيد ربح الفئة الثانية على ٤٪ .

../..

كما نجد انه لا يمكننا التهرب من مسايرة المزارعين من ان غيابهم عن ادارة بساتينهم بصورة مباشرة وايكالها الى الغير امر يزيد ما فيه من الصعوبة بعض انفسهم ان لجهة الخسارة السادية او رفع الاكلاف السنوية دون مبرر .

ـ ارتفاع اكلاف الانشاء والتعهد السنوي :

يسبب ارتفاع اسعار الاعلاف في المناطق الساحلية ارتفاعا كبيرا في الفائدة المترتبة على هذه الاموال التي يبلغ معدلها ١٦١ ليرة للدونم الواحد سنويا (راجع الجدول الحادي عشر) وهي تساوي تقريبا ثلثي اكلاف الانشاء . كما ان ضرورة بناء خزانات لتخزين الماء اللازم في البساتين التي بحاجة لهذا العمل تساعد على ارتفاع هذه الاكلاف بقدر كبير يسير .

وتدل القرائن على ان اكلاف التعهد السنوي في البساتين الحمضية مرتفعة من المألوف في لبنان لاسباب عديدة . فنظرة عابرة على الجدول الثاني عشر تدل على ان اكلاف اليد العاملة تساوي ٤٨ ٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوية ، واذا علمنا ان ثلث هذه الاكلاف تنفق في الفازعة (او النكس) ، وانه بالامكان توفير عدد الفلاحات من جهة ، واستبدال اليد العاملة بالعبارات المحيرة في ٤٠ ٪ من البساتين من جهة ثانية ، قدرنا ما للفلاحة من اثر في رفع الاكلاف او تدنيها .

كما تبين ان مزارعي الحمضيات في لبنان ينفقون مبلغ سبعة ملايين ليرة لبنانية سنويا على الاسمدة العضوية من مصدر حيواني ، وهذه تساوي ٢١ ٪ من مجموع اكلاف التعهد السنوية ، فاذا اضيفت بالمقدار المطلوب في الخدمة الترية الضرورية لرفع مستوى الانتاج يتضاعف هذا المبلغ مرتين . اذا امكن استخدام الاسمدة العضوية من مصدر نباتي وهي اقل ثمنا بمقدار النصف او اكثر ، والتحرر عن المواد الغذائية المتوفرة في الاسمدة العضوية من مصدر حيواني باستخدام الاسمدة الكيمارية الاقل ثمنا ؟ يرجع هذا الامر الى تقدير الابحاث العلمية ، على انه ثبت في الواقع ان هذا الامر ممكن . وعليه يمكن ان تخفض اكلاف مزارعي الحمضيات في لبنان بمقدار ثمانية ملايين ليرة او اكثر من هذا الباب فقط .

الاسراف في استخدام المبيدات : يدفع المزارع اللبناني معدل ٦٨ ليرة سنويا (٤٦ ليرة ثمن مبيدات و ٢٢ ليرة اجرة يد عاملة) لوقاية دونم واحد من الحمضيات ، ويساوي هذا المبلغ كلفة الوقاية للمزارعين في البلد الاجنبي . فهل يمكن تخفيض هذه الاكلاف ؟ نشير الى الجدول الثاني عشر تبين ان مزارعي الجنوب يدفعون معدل ٨١ ليرة لوقاية دونم واحد من الحمضيات (او ٦٢ ليرة ثمن مبيدات و ١٩ ليرة اجرة يد عاملة) ، بينما يدفع مزارعو الشمال ٥٢ ليرة فقط (او ٣٤ ليرة ثمن مبيدات و ١٨ ليرة اجرة يد عاملة) . ويرجع السبب في ذلك الى ان مزارعي الشمال يستخدمون مواد اقل ثمنا من مزارعي الجنوب . ونحن لا نرى مبررا لاستخدام مواد مرتفعة الاكلاف سواء في بحر الوقاية الاجمالية . اضف الى ذلك ان مزارعي الشمال يشرفون بانفسهم على الرش في اكثر البساتين ، بينما اكثر مزارعي الجنوب يأجرون الرش ، كثيرا منهم لا يدققون انفسهم بماء الاستواء .

اكلاف الماء : تبين ان البساتين التي تسقى من مياه رفيعة (آبار) قليلة العدد انما ترتفع اكلافها بمعدل ١٤ ٪ عن اكلاف البساتين التي تسقى من مصدر جنبي او نهر . اذ ان المزارع يدفع معدل ٥٤ ليرة سنويا لستاية دونم واحد من الحمضيات من الآبار مقابل معدل ٩ ليرات للدونم الواحد من مصدر جنبي . كما تبين ان الفروقات بالاكلاف في معدل الستايات في اكثر البساتين حيث تم اجراؤها الى اثني عشرة مرة او اكثر اجريانا ، فاذا زادت الى ست مرات لاكثر البساتين يمكن توفير اكلاف اليد العاملة بالاضافة الى زيادة الانتاج .

../..

ـ نوعية الاصناف وطبيعتها وطريقة زرعها :

ان من يرتاد الاموال لاستغلال اصناف رديئة النوع متدنية الاسعار لا يلبي ما يهدف لحسب بل يرتاد مستثمر الاكلاف دون مبرر ، لان برسمه استغلال ذات الاموال في اصناف مرغوبة في الاسواق العالمية ، واسعارها تفوق اسعار الاشجار الرديئة . وتختلف الاصناف البلدية القديمة والاصناف الثنائية الانتاج مثل النمساوي ، اذ ان تباين الانتاج بين سنة واخرى يخفض مستواه كثيرا .

اذا تبين ان انتاج بساتين يرتفع عدد الاشجار فيها الى ١٥٠ شجرة في الدونم ، فهذه وامثالها تسبب ارتفاعا في اكلاف اليد العاملة لصعوبة العمل فيها ، والزيادة في المواد الضرورية لتغذيتها ورعايتها دون مبرر .

ـ حجم البساتين :

تبين ان الفرق بين اغلب البساتين الكبيرة الحجم والصغيرة قليل جدا وذلك لان الكثيرين يستخدمون ذات المواد بذات النسب واساليب العمل في الفلاحة والري والتسميد والسقاية . كما تبين ان اصحاب البساتين الصغيرة التي تكون بساتينهم المورد الرئيسي لعيشهم ، يشترون في اشهر الاموال على علمهم اسمدة مباشرة لا يسمحون بالتبذير لانهم الحاح وصعوبة الحصول على الاموال لارتفاع الفائدة . وعليه يمكن اعتبار البساتين الكبيرة اغراء تخفيضات اثمان بعض اساليب الحديثة والتبرعي لتغطية الانفاق .

ـ الاحمال الجوية :

ترتفع الاكلاف اذا انزلت الاحمال الجوية اضرارا بالانتاج فيتدنى نوعا وكمية او قد يتلف بناءه ، فترفع اكلافه لضرورة اعادتها الى اكلاف الموسم التالي .

ـ ضيق الحال المادي عند المزارعين :

يلجأ صغار المزارعين الذين يعتمدون على بساتينهم كمصدر رزق رئيسي الى اقتراض الاموال بفوائد مرتفعة لضيق حالهم ، وبذلك من الناضجين كفاءة على الموسم او من المرابين . او قد يضطرون الى تأخير دفع ما يستحق عليهم للشركات الزراعية التي يتعاونون تضيف بعض النائدة على المال المستحق لها . وبذلك ترتفع اكلاف التسميد عند البعض بطريقة غير مباشرة ولا مبرر لها سوى انه لا يوجد مصدر تمويلي للتسليف الزراعي الموسمي باسلوب ميسر وسهل .

التوصيـــات لتحسين الوضـــع

تتوقف سرعة تحسين الوضع في البساتين الحمضية على مدى تأثر المسؤولين في الدولـة والمزارعين بنتائج هذا التقرير واهتمامهم بتطبيق ما جاء فيه وبمقدار التعاون المخلص بينهما .

مسؤولية الدولـــة :

ـ الجهة التي تعترض الانتاج في الوحدة :

اولا : يترتب على الدولة درس مشاكل زراعة الحمضيات باشراف علمي في جميع تجلياتها وتحديد المجالات الضرورية لذلك . ومنها درس امور الري بالصورة المثلى لان الكثير من الماء الضار بالانتاج بسبب سوء التوزيع .

(٢) درس امكان استبدال الاسمدة الحيوانية من مصدر حيواني باستعمال مواد عضوية من مصدر نباتي لانها ضرورية لرفع مستوى الانتاج ولانها اقل من حيث اضرار الاسمدة الحيوانية الحيوانية المصدر النادرة الوجود .

(٣) ما يجب درس ضرورة اضافة البوتاس في التسميد والتعرف الى النسب الصحيحة لكل من الاسمدة الضرورية الثلاثة (الازوت والفوسفات والبوتاس) اي درس مسألة التوازن (النسبة)

(٤) متابعة درس الاصناف الحمضية ما يجري الآن في محطة تجارب السبدة للعمل على ادخال الصالح منها الى زراعة الحمضيات في لبنان .

ثانيا : اعادة النظر في اسس توزيع مياه الري على البساتين باشراف يأخذ بالعناية منها للبساتين على ان تتم في فترات مناسبة .

ثالثا : تعيين مهندسين اختصاصيين في مخازن زراعة الحمضيات وتعهدها يكون مركز احدهما في الجابر والثاني في سيدا على ان يتدربا في الخارج مدة لا تقل عن سنتين في المناطق الشهيرة بزراعة الحمضيات .

ـ الجهة التي تعترض الانتاج :

اولا : يترتب على الدولة تبني درس المسائل الفنية المتعلقة في الانتاج كما وكنوعا اعلاه لانه يتوفر الاسمدة العضوية من مصدر نباتي يتوفر على مزارعي الحمضيات مبلغ لا يقل عن ثلاثة ملايين ليرة لبنانية سنويا وبارتفاع سعر الانتاج اضعافا تتضاءل الاكلاف بنسبة كبيرة جدا انخفاضا كبيرا .

ثانيا : يترتب على الدولة ايجاد مصرف زراعي لها بالتسليف المرسومي لا يتقاضى اكثر من ٦ ٪ فائدة وبذلك تتلافى الاضرار المسببة من الاقتراض بفوائد مرتفعة جدا .

../..

ثالثا: يترتب على الدولة دفع اسعار التوازن بين مختلف المزارعين لتشجيعهم على الدخول في تعاونيات زراعية انتاجية وذلك بتسهيل تقديم قروض ميسرة للتعاونيات لشراء حاجاتها من البذور والاسمدة والمبيدات وتتقدى انواع اليد العاملة والمزارع .

مسؤولية مزارعي الحمضيات

ـ المرحلة قبل بدء الانتاج في الوحدة :

اولا: في اعطاء الانتاج :

من انه يتطلب ثلاثي الى اربعة اعوام من سبق وزرع بستانه انما ذلك يعتبر بالنسبة للبساتين التي ستنشأ في المستقبل وما يمكن عمله :

(١) وزرع انواع الاصول التي تتحمل وتتأقلم مع البرامج المنتجة من سلالات قوية وذات غزيرة الانتاج .

(٢) لا تزرع البساتين على اعماق تزيد على ٢٥ سم الا بعد ان يكون عمق التربة الطبيعي بالاصل لا اقل من ٣٠ سم فوق سطح الارض .

(٣) وان تجعل الابعاد بين الاشجار بنسب معقولة . فاذا زرعت الاشجار في البساتين التجارية المنتجة تتخذ ذلك بصورة تدريجية على عدد من السنوات بصورة تسمح للشجر بالتمثيل في مراحل اثمارها المبكرة . واذا كانت الزراعة حديثة فان المسافة بين الاشجار يجب ان تكون بين السرو والسرو خمسة امتار بين الشجرة والاخرى .

(٤) يجب الابتعاد عن زراعة المشتركة في الاراضي بعد نمو اشجار البستان لما يسببه التباين في اساليب التغذية والري من ضرر في نمو اشجار الحمضيات .

ثانيا: في اعطاء التعهد السنوي :

يستدعي الموازنة التقدم في اشغال التعهد حسبما تتطلبه الاصول :

(١) التغذية السليمة والكاملة والمتوازنة هي اساس في مستوى الانتاج في الوحدة . وعليه يجب تغذية الاشجار بقدرة بان يقدم للاشجار مقدار يساوي / ٢٠٠٠ كيلوغراما من الاسمدة العضوية الحيوانية في الخريف للدونم الواحد ، او ما يعادلها من المواد العضوية من مصادر نباتي و ١٥٠ كيلوغراما من الاسمدة الازوتية في الربيع والصيف ، و ٧٥ كيلوغراما من البرتاس ، و ٥٠ كيلوغراما من الفوسفات في الخريف والربيع مضافة للدونم الواحد سنويا ، اذا بالاضافة الى السماد العضوية حيث تظهر الحاجة لذلك . ويتأثر بهذه الطريقة انتاج لا يقل عن اربعة الاف كيلوغراما في الدونم الواحد . ويجب التأكيد ان التغذية الجيدة تحد من اثر عادة التباين السيئة في الانتاج (الانتاج الثنائي) .

(٢) ينصح كل صاحب بستان ذو مزرعة بستانه الماء ايتأكد من كمية الماء اللازمة والفترات الصحيحة الفاصلة بين السقاية والاخرى ، وانه لا يجوز في اي حال توفير اكثر من المتر مكعب من الماء للدونم الواحد سنويا ، وما انه يجب ان يزيد عدد السقايات تناسب مع الحاجة في كل بستان بمفرده .

../..

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

(٣) ريب الامتناع عن تسليم البرتقال بتاتا لانه عمل مرهق للاشجار ، وان كان لا مانع من ذلك في اشهر الايرون الحامض .

(٤) لا يغلق البستان اكثر من مرة واحدة كل ثلاثة سنوات لا تزيد على عشر سنتمترات في العمق ، والافضل ان يشار الى ذلك بواسطة الزارات حيث امكن .

(٥) رغم من ان الزراعة المجمعة مجدية يترتب على الفلاحين الالتفات بدقة الى الزراعة الانفرادية للحد من انتشار بعض الامراض التي لا تفيد الزراعة المجمعة في زيادة انتشارها .

(٦) ينصح المزارع بتشديد عنايته في السنوات العزيزة الانتاج للحصول على ثمار اكثر وتباين اقل نسبة .

ثالثا : اصلاح حالة تربة البساتين :

يرجع تدهور وظائف الاشجار الناتجة عن تدهور التربة غير مدعاة بسبب فرشها طبيعية الترتيب وذلك عن طريق تسميد الاشجار بانتظام (دباغات) لسرعة امتصاص الماء الناشر عن عملية الاشجار لتلك التي تحتفظ البذور زراعتها وانتشار الامراض الناشرة فيها . مما يجب زرع النباتات البقولية شتاء لتساعد على تنشيط الماء الناشر عن عملية الاشجار ، وزيادة خصائص التربة الطبيعية التي يستنزف المواد العضوية فيها ، لما لذلك الاثر من ملة رشيقة برش يسدل الانتباه في الوحدة .

رابعا : ضرورة تشييد الاحياء القديمة وزراعة الاحياء الجديدة :

يرجع تصميم الاحياء القديمة الذي اتخذ اغلب البلدان والبيوت والمشربي وغيرها باحياء حديثة مرغوبة في الاسواق التجارية وذلك بصورة تدريجية بما سبق ذكرنا . ونرى انه من الضرورة زيادة العناية المقررة بالنظافة بالاحياء والعناية بالتصميم والمساحة البيوت . مما يجب ايجاد اسواق احياء جديدة تثبت ملاءمتها تجاريا في محطات التعبئة للمنتجات الزراعية (في مصر) مثل مشروع بنالي ومشروع زريلكس . مما يجب التوقف عن زراعة صنف الليمون الحامض المعروف باسم ايزريكا لانه لا يتلاءم مع التصميم (بخلاف سائر) السريع الانتشار في البلاد .

مسؤولية المزارع تجاه خطة الانتاج

ان مسؤولية مزارعي الحمضيات تجاه خطة الانتاج كبيرة ومتشعبة :

اولا : يجب العمل على رفع معدل الانتاج في الوحدة وذلك عن طريق تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بزراعة الحمضيات بالتفاصيل والتي لا تخرج عن هذا الطريق يتسنى للمزارع ان يعود الى النصاب الاشر .

ثانيا : ضرورة تطبيق برنامج التسميد السنوي :

(١) ادراك اليد العاملة في شتى انحاء البلاد في غير هذا البلد . وانها تمثل الدرجة التي تزن ثلث ادراك اليد العاملة في البساتين . وعليه يجب تزويد الدرجات التي واحدة تنطلق زيادة استبدال اليد العاملة .

../..

والاستعانة عنها بالزيارات الى الشركة الام او المتوسطة حسب نوع البستان . مما يوجب انشاء عدد الستايات وتزويد القائمين في البساتين المختلفة في محافظة لتسهيل الخدمة وخفض ادنى .

(٢) الحد من الحاجة على زيادة استخدام الاسمدة الكيماوية من مصدر نباتي فبدلا من المواد العضوية من مصدر حيواني والتمييز عن الفارق في الاثمنية بالنسبة الاسمدة الكيماوية والمعدنية الحد من اثر التبعية في خفض الانتاجية . انما لا ينصح بالاستغلال عن كميات الاسمدة الكيماوية من مصدر حيواني اذا لم تتوفر من مصدر نباتي بالكميات الضرورية وذلك لان المواد العضوية عامل اساسي في رفع مستوى الانتاج وبالتالي في خفض الادنى .

(٣) مما يمكن خفض الادنى الزراعة عن طريق شراء مواد اقل ثمنا مما يستخدم حاليا في بعض المناطق ، وبمراقبة اعمال الزراعة مراقبة مباشرة .

رابعا : الزراعة تبني مبدأ التعاون لخفض الادنى : ينصح اصحاب البساتين الصغيرة والمتوسطة التكتل في جمعيات تعاونية لما لها من اثر حميد في خفض الادنى التعهد المستمر عن طريق توفير الاموال اللازمة لشراء الزراعات والمواد ، وتنقيتها ، وتنظيم استخدامها ، وتقديم الخبرة الحديثة للمزارعين .

الملحق الاول
= = = = = = = =

المذكرة الادارية رقم ٩٨

يطلب المدير العام للمندوبية السامية اعداد دراسة شاملة عن اسباب تدني الانتاج وارتفاع الكلفة وذلك بالنسبة للانتاج والصادرات في لبنان مع بيان الاساليب الآيلة الى تنمية الانتاج وتحسين نوعه وتخفيض كلفته . وعليه ان يقوم بهذه الدراسة مراعيا ما يلي :

١ — دور زراعة التبغ والصادرات في مختلف المناطق اللبنانية بما فيها البساتين واهمال التعهد والعناية الى الحد ابراز نتائج التعهد الحديث بالارقام ما امكن ذلك بالاستعانة بالمصادر والتدقيق في الانتاج واهمال التعهد خاصة .

٢ — استقصاء المعلومات وتدوينها عن المناطق المجاورة للبنان تحت التصرف على وجه الخصوص ما يتعلق منها بالنسبة للانتاج والصادرات من اتساع الزراعات واساليب العمل والعناية وانتاج الدونم وتحديد اثر ذلك في مستقبل المزارع اللبناني والصادرات وسياسة المكتب التجارية .

٣ — استقصاء المعلومات وتدوينها عن تطور اساليب التعهد والانتاج في ايطاليا واسبانيا لتحديد توصياتي في هذا الصدد والتعرف على اسباب تراجعها عن الوجهة الانتاجية .

بيروت في ٢٠ / ٦ / ١٩٦٤
مدير عام المكتب التجاري اللبناني

رفيق الخازن

الملحق الثاني

ميزانية الكشف الاسبوعي على البساتين الارشادية في لبنان

ان الانسان يستمر في هذا الكون لما رأى فيه من فائدة ناتجة عن اكتساب تدني انتباهه وارتياحه اليه . وللتأكد من عدم تأثر هذا التقرير بآراء الشخصية ومن بنائه على الواقع اعتمدت الاستمارة التي يتألف من اثنين وثلاثين سؤالا تهدف الى الدروس الاسبوعية والزراعية والمنالية في البساتين . وقد تقسم الاستمارة الى ثلاثة اقسام : الاول يتعلق بالمرشد الخاص الدروس والزراعية والطرق والوسائل والاستمارة والاسئلة البرية الخاصة بها وعدد زيارات المرشد الى البستان ومدة كل زيارة والتربة التي فيها وعدد الماء المتوفرة لها . ويتناول القسم الثاني اساليب التمهيد الجيد للتعليم وكيفية تنسيقه وتسميده وسقايته ورعايته وانواع المواد المستخدمة . ويتناول القسم الثالث الاشجار المثمرة وقد قسمت الى قسمين : اشجار التمهيد المثمرة وهي التي تلي اليد العاملة والمواد والفائدة المثمرة الطرفية على اشجار التمهيد . وكذلك الامراض النباتية التي هي بمثابة الفائدة على رأس المال المزروع في (١) شراء الارض واعداد البساتين للزرع ، وتوفير الماء لها ، (٢) اشجار التمهيد لمدة السنوات الست الاولى من تاريخ الزرع ، (٣) استثمار البستان خلال خمسين سنة . (يتضمن الدرس على نسخة من الاستمارة في هذا المكتب) .

وتتناول الاسئلة الزراعية الادبية بالنسبة لهذا القسم ، وانتظام الدروس العملية على ان تكون الدروس اثناء الاعمال الجارية بين ايدي اصحاب البساتين وحسب المواعيد لهم . وقد قام زملائي المهندسون في وزارة الزراعة والمرشدون الزراعيون في المناطق بهذا العمل على اكمل وجه ، اذ ان الاسئلة التي تتطلب من المزارعين المختصين اعطاء النوع من العمل الذي يقدرها البساتين المختبرة اثناء العمل فيها وعددها لكل شجرة ومقدار المثمرة المتبادلة بين الغارسين للاشجار الاخرى . عن هذا الطريق استطاع المرشد الخاص على بستانين فقط يوميا ان يمضي اكثر من البستان الواحد لان الاسئلة الزراعية وتربته ومقادير الماء المتوفرة فيه وتوفر الاسمدة والمبيدات فيها ومدى قرب البستان من الطريق العام وانواع الاشجار والاعشاب المثمرة في البستان . ومن ثم بدأ باستجواب صاحب البستان (اذا كان حاضرا) وانتهى في نهاية اعداد بستانه وانواع الاسمدة المتبعة فيه ومواعيد التي يعتمدها مثمرا (وهذا يعني ان يتذكر السيد المرشد الاسئلة المثمرة الموجودة لديه) ومدى نجاح او انتهاء ما يتعلق بها من اعمال . واني اعتقد ان اسلوب المراجعة ان يعطي الافراد الذين يجري استجوابهم بهذه الطريقة الفرصة الكافية لابداء ارائهم وافكارهم التي تجعل النتائج المثمرة ذات قيمة عظيمة في رأيي هذا التقرير .

وهذا كان يستغرق الكشف بين اربع الى خمس ساعات في البستان الواحد .

سار العمل على هذا المنوال من بستان الى الآخر ومن منطقة الى الاخرى مبتدئين بمنطقة المرتفعات وجبل لبنان الشمالي مدة ستة اشهر تقريبا . وقد تغير اتجاه التشكيل هذا احيانا تبعا للظروف الجوية السيئة المتوفرة . فمثلا اصبح من الضروري بعد انتهاء الصيف الاخير من الدروس في المرتفعات المثمرة الى اشجار البساتين هذا ما ارتأيناه قصد تجنب اسباب ذلك التباين في الفائدة الزائدة لمقارنتها بالنتائج المثمرة من المناطق الاخرى . وقد تم الكشف بهذه الطريقة على اكثر من مئة بستان ، وذلك بالاضافة الى الزيارات غير الرسمية الى عدد لا يقل عن ثلاثين بستانا في المنطقة . هذا وقد قمنا الى جانب المزارعين في مئة قرية من اصل اية وستين قرية تزرع الحمضيات في لبنان . وهذا تعريف ادبي مختصر بالمنتائج الاولية التي تم الحصول عليها اثناء زيارتنا الميدانية في سنة ١٩٦١ .

الملحق الثالث

تابعة بالمصادر التي ورد ذكرها المرتبة بالأرقام المتسلسلة

1 - Aspect Général de l'Agriculture Libanaise
Tome II - Par Jack Gauthier & E. Pan 1960

2 - Lebanon in History - Dr. Philip Hitti

3 - Les Climats de la Syrie et du Liban
Par le Dr. Charles Combier 1945

4 - Carte de Reconnaissance des Sols du Liban
Par Bernard Gèze 1956

5 - Besoins et Possibilités de Développement du Liban
Tome I & II - Par Mission IRFED
Ministère du Plan - République Libanaise ..... 1960 / 61

6 - Manual of Economic Information for the Agricultural Industry of Lebanon - by Dr. Owen L. Brough & Joseph Suleiman
Bureau of Agriculture Economics, Ministry of Agriculture, Lebanese Republic 1964

7 - Planning and Development in Lebanon - by Dr. E. Saunage
Institute of Rural Economics - Vol. I 1963

8 - The Economy of Agricultural Development in Lebanon
by Dr. Charles - Institute of Rural Economics - Vol. II 1963

9 - Rapport sur l'Hydraulique au Liban - Par Joachim Nicol,
Chargé du contrôle de l'exécution du Plan IRED 1963

10 - Economic Analysis of the production of Oranges and Bananas in Lemoun el Kaddi in South Lebanon - by AID and Ministry of Agriculture of Lebanon 1963

11 - Science and Practice in the Planting of Citrus
by Dr. Amir Nexkul and Dr. H. Lenfer 1963

12 - Soil Potassium and Potassium in Plant Nutrition
By [illegible] Beitenmiller and Kirk Lewton

13 - Fruit Growers' Journal - Year Book and Diary..... 1965

14 - Description of Important Citrus Varieties grown in Lebanon
By Dr. Nazmi [illegible] Bolliat 1963

(١٥) نتيجة الاحصاء الصناعي في لبنان
السيد سعيد بيدس — مكتب الاحصاء الوطني — ١٩٦٢

(١٦) محاضرة القاها المهندس سمير غزالة
مدير مصلحة ابحاث الزراعية في السبدة — ١٩٦٦

الملحق الرابع : — بيان عام بالبساتين التي اجري المسح العيني عليها في المناطق الثلاثة المزروعة بالاشجار الحمضية في لبنان

(١٩٦٥ — ١٩٦٦)

الناحية	المدينة أو القرية	رقم البستان	الاشجار — عمرها سنة	الاشجار — عدد الاشجار في البستان الاجمالي	الاشجار — عدد الاشجار في الدونم	الاشجار — انواعها وعمرها	المساحة (دونم)	معدل الانتاج — حالتها	معدل الانتاج — الانتاج الاجمالي بالطن	معدل الانتاج — الانتاج في الدونم بالطن	معدل الانتاج — نسبة التباين ٪	معدل الايراد السنوي على الدونم — الايراد الاجمالي بالليرة	معدل الايراد السنوي على الدونم — الايراد في الدونم بالليرة
جنوب	الناقورة	١	١٢ — ٢٥	٣٩٠٨	٥٤	حامض حلو سكري، موردي	٧٢ر٠	جيدة جدا	٢٦٥ر٠٠	٣٠٠٠	٥ر٦	٦٤٨٠٠ر٠٠	٦٠٠ر٠٠
"	صيدا	١١	٦ — ٦٠	٩٠٠	٥٠	حامض	١٨ر٠	قرية	٨٢ر٥٠	٤٥٨٣	٣ر٠	١٧ر٠٠٠	٤٤٤ر٠٠
"	"	٢١	١٥ — ٦٠	٦٠٠	١٢٠	برتقال بلدي	٥ر٠	جيدة نوعا ما	١١ر٢٥	٢٢٥٠	١١ر٠	٣ر٠٠٠	٦٠٠ر٠٠
"	"	٣١	١٢	١٦٧٤	٥٥	حامض	٣٠ر٠	جيد	١٥٠ر٠٠	٥٠٠٠	٠	٣١ر٠٠٠	١٠٦٦ر٠٠
"	"	٥١	٩ — ١٢	٧٤٠	٣١	حامض (١٦) بلدي	٢٢ر٠	قرية جدا	٧٧ر٥٠	٣٣٧٠	٢ر٢	١٥ر٥٠٠	٦٧٤ر٠٠
"	"	٦١	٦ — ١٠	١٧١٠	٤٣	حامض ٢٤ بلدي موردي ٨ نسيا	٤٠ر٠	نصيفة	١٠٠ر٠٠	٢٥٠٠	٢٠ر٠	٢٥ر٠٠٠	٦٢٥ر٠٠
"	"	٧١	٢٠	١٥٥٤	١١١	صولي بلدي موردي ٨٠ حامض اندي	١٤ر٠	جيدة	٦٢ر٥٠	٤٤٦٥	٢٠ر٠	١١ر٨٠٠	٨٤٢ر٠٠
"	"	٨١	اشرين ٥٠	٧٧٧	١١١	صولي اندي حامض	٧ر٠	قرية جدا	١٨ر٠٠	٢٥٧٠	٠	٤ر٠٠٠	٥٧١ر٠٠
"	"	٩١	" "	٥١٠	٨٥	صولي بلدي	٦ر٠	قرية جدا	٣٠ر٠٠	٣٢٢٠	١٥ر٠	٤ر٥٠٠	٧٥٠ر٠٠
زغدرايا	"	١٠١	٨	٤٤٠٠	٥٠	بلدي النسيا ابو سره (٥٠) حامض (٥٠)	٨٤ر٠	قرية جدا	١٥٠ر٠٠	١٧٨٤	٠	٤١ر٠٠٠	٤٨٨ر٠٠
"	"	١١١	١٣	٦٦١	٤٧	نسيا رابو سره (٥٠) حامض (٣)	١٤ر٠	قرية جدا	٤٧ر٥٠	٣٣٦٠	٥ر٢	١٠ر٥٠٠	٧٥٠ر٠٠
درب السيم	"	١٢١	اشرين ٥٠	١٣٠٥	٦٠	صولي بلدي موردي (١٥) حامض ٧	٢٢ر٠	قرية جدا	٧٧ر٠٠	٣٥٠٠	٤ر٧	١٥ر٠٠٠	٦٨٣ر٥٠
النبارية	"	١٣١	١١	٢٤٨٠	٢٧	نسيا (٥١) صولي (٢٤) حامض (١٥)	١٥ر٠	قرية جدا	٤٠٠ر٠٠	٤٤٤٤	٣ر٧	١٠٠ر٠٠٠	١١١١ر٠٠
النبارية	"	١٤١	١٥	٨٠٧	٤٥	حامض (١٢) برتقال (٥)	١٨ر٠	جيدة	٦٤ر٨٠٠	٣٦٠٠	٦ر١	١٣ر٠٠٠	٧٢٢ر٠٠
"	"	١٥١	٦	١٧١٠	٣٠	حامض ٣٨ ابو سره ١٦	٥٧ر٠	جيدة	١٧٥ر٠٠	٣٠٧٠	١٤ر١	٣٨ر٠٠٠	٦٦٦ر٠٠
السدوسية	"	١٦١	٩	٢٨٨٥	٣٠	صولي بلدي موردي ٤٦ حامض ٤٤	٦٠ر٠	وسط	٤٧٧ر٠٠	٥٣٠٠	٥ر٦	٨٠ر٠٠٠	٨٨٨ر٠٠
"	"	١٧١	٦ — ١٠	٢٢٦٠	٣٣	برتقال بلدي ٤٦ حامض ٢٢	٦٨ر٠	قرية	٢١٠ر٠٠	٣٠٨٨	٧ر١	٣٨ر٥٠٠	٥٦٦ر٠٠
"	"	١٨١	١٠	٣٤٠٠	٤٠	موردي وبرتقالي ٥٠ حامض ١٠ اندي ٨٧	٨٥ر٠	قرية	٢٧٥ر٠٠	٣٢٣٥	٩ر٠	٦٥ر٠٠٠	٧٦٤ر٠٠
البيسارية	"	١٩١	٦ — ٩	٢١٠٠	٤٠	بلدي موردي	٥٥ر٠	قرية	١١٢ر٥٠	٢٠٤٥	١١ر١	٢٧ر٥٠٠	٥٠٠ر٠٠
عدلون	"	٢٢١	١١	٦٥٨	٥٠	صولي موردي ٦ حامض ٥	١٣ر٠	قرية جدا	٥٢ر٠٠	٤٠٠٠	٠	١٥ر٠٠٠	١١٥٣ر٠٠
"	"	٢٤١	١٢	٦٤٠٠	٣٢	صولي ٥٠ نسيره ٥٠	٢٠٠ر٠	نصيفة جدا	٣٥٠ر٠٠	١٧٥٠	٢٨ر٥	٧١ر٥٠٠	٣٥٧ر٠٠
"	"	٢٥١	١١	٢٥٦٥	٣٠	نسيا ٥٠ حامض ٢٠ تريبارونج	٨٦ر٠	قرية جدا	٣٤٠ر٠٠	٤٠٠٠	١ر٤	٠٣ر٢٠٠	١٢٠٠ر٠٠

٠٠/٠٠

المدينة او القرية	رقم البستان	الاشجار — عددها — الاجمالي	الاشجار — عددها — في الدونم	الاشجار — انواعها	الاشجار — التهيا	المساحة (دونم)	معدل الانتاج — الاجمالي (بالرطل)	معدل الانتاج — في الدونم (بالرطل)	نسبة التيامن	معدل الايراد السنوي (على التمر) — الاجمالي	معدل الايراد السنوي (على التمر) — في الدونم
السيتانية	٢٦١	٢٢٨٠	١٢	صولي ٥٠ النسيا ٦ ايدرن ١١	جيدة	٨٥ر٠	٢٨٠ر٠٠	٣٣٠٠	١٨ر٠	٦٢ر٠٠٠	٧٣٠ر٠٠
"	٢٧١	٤٨٦٠	٦ — ١٠	صولي بادي النسيا ادرن ٥٠	"	١٦٦	٥٠٠ر٠٠	٣٥٥٠	١٠ر٠	٣٤ر٠٠٠	٦٨٣ر٠٠
"	٢٨١	٧٢٠	١٢	صولي بادي ابو سرة ٣٠	تربة جيدا	٢٤	٩٢ر٥٠	٣٨٥٤	٨ر١	٢١ر٥٠٠	٨١٥ر٠٠
عين ابو عبد الله	٢٩١	١٢٦٠	١٥ — ٥٠	صولي بادي ٣٠	تربة جيدا	٣٦	١٤٢ر٥٠	٣٩٧٢	٢ر٢	٣٦ر٠٠٠	١٠٠٠ر٠٠
" " "	٣٠١	١٦٥٠	١٢ — ٥٠	صولي بادي النسيا ٢٧	جيدة	٤٣	٩٢ر٥٠	٢١٥٣	٨ر١	٢٥ر٠٠٠	٦٠٠ر٠٠
الباسية	٣٣١	١٧٠٠	١٥ — ٢٧	صولي ربادي ٢٦	ممتازة	٤٨	٢٠٠ر٠٠	٤١٦٦	٢ر٠	٤٧ر٢٠٠	٩٨٣ر٠٠
"	٣٤١	١٣٠٠	١١	صولي ربادي ١٦ ابو سرة ١٠	وسط	٢٨	٧٥ر٠٠	٢٥٠٠	٦ر٦	١٦ر٥٠٠	٥١٠ر٠٠
"	٣٥١	٦٤٠٠	١٢	صولي ربادي ٢٦ ابو سرة ٢٧	جيدة جدا	١٢٦	٢٦١ر٥	٢٨١٠	١٠ر٠	٥٨ر٥٠٠	٤٥٢ر٠٠
"	٣٦١	٦١٥٤	٨ — ١٦	النسيا ٢٧ صولي ٢٧ ابو سرة ٢٧	جيدة جدا	١٦٨	٦٥٠ر٠	٣٨٦٩	٧ر٧	١٤٠ر٠٠٠	٨٢٣ر٠٠
"	٣٧١	٢٠٠٠	ادرين ٥٠	صولي ربادي ٢٢	ضعيفة	٤٣	٧٨ر٥	٢٣٨٠	٤ر١	١٦ر٠٠٠	٤٨٥ر٠٠
بيج الشمالي	٣٨١	١٢١٠	١٢	صولي النسيا ٣	وسط	٨٠	٢٦٥ر٠	٣٣١٢	٠	٦٠ر٠٠٠	٧٥٠ر٠٠
" "	٣٩١	١٤٠٠	٢٥	صولي ١٨	"	٢٨	٥٠ر٠	١٧٨٠	٥٠ر٠	٦ر٧٠٠	٢٨١ر٠٠
" "	٤٠١	١٢٤٠	٢٥	صولي ربادي ٢٠	تربة جيدا	٢٢	٣٧ر٥	١٧٠٠	—	٦ر٥٠٠	٢٦٥ر٠٠
" "	٤١١	١٢٠٠	٤٨	صولي ١٥	تربة	٢٥	٢١ر٢٥	١٢٥٠	—	٥ر٥٠٠	٢٦٠ر٠٠
" "	٤٢١	٣٨٥٠	٣٢	صولي ٦١	تربة جيدا	٦٥	٢٢ر٥	٣٣٦٤	١٥ر٨	٤٧ر٥٠٠	٥٠٠ر٠٠
" "	٤٣١	٢٥٥٠	١٢	صولي النسيا ١٥	وسط	٨٥	٢٧٥ر٠	٣٢٣٥	٤ر١	٥٧ر٥٠٠	٦٧٦ر٠٠
" "	٤٤١	١٠١٠٠	١٥	ماردي صفي ١٠٠ صولي النسيا ٥ امبر ٧٥	وسط	٢٤٠	٥٨٧ر٥	٢٤٨٥	٦ر٢	١٢٧ر٥٠٠	٥٢٢ر٠٠
باتولي المنصورة	٤٥١	٧٥٠	٨	ابو سرة ماردي ١٥ النسيا	تربة جيدا ١٥	١٥	٢٢ر٠	١٥٢٢	١٢ر٥	٨ر٥٠٠	٥١٦ر٠٠
	٤٦١	٣١٨٥	١٥	صولي ١٥ النسيا ٤٠ ماردي	تربة	٤٨	١٢٠ر٠	٢٥٤١	٥ر١	٤٠ر٠٠٠	٨٣٣ر٠٠
	—	١٨٦٣٧	٤٥	—	—	٢٥٢٥	٧٦٥١	٣٠١١	١٠ر٥	١١٢٥ر٧٠٠	٧٠٥ر٣٣

المحافظة	القرية او المدينة	رقم البستان	الاشجار — عمرها	الاشجار — عددها: الاجمالي	الاشجار — عددها: في الدونم	الاشجار — انواعها	الاشجار — طاقتها	المساحة (دونم)	معدل الانتاج — الاجمالي طن	معدل الانتاج — في الدونم طن	معدل الانتاج — نسبة التباين %	معدل الايراد السنوي (على البورة) — الاجمالي ل.ت	معدل الايراد السنوي (على البورة) — في الدونم ل.ت
جنان	الدامور	١٢	٨	١٦٠	٤٠	شمولي	زهيدة	٤	١٠ر٠٠	٢٦٢٥	٥٢ر٣	٢ر٢٥٠	٥٨٧
	"	٢٢	١٢	١٨٠	٦٠	شمولي ٢ اندى ١	جيدة	٣	٧ر٥٠	٢٥٠٠	٣٠ر٠	١ر٨٠٠	٦٠٠
	الريه	٣٢	١٤	١٦٠	٦٠	شمولي ١٠ اندى ٤ دونم ٢	"	١٦	٣٧ر٠٠	٢٣١٢	١٣ر٥	٩ر٠٠٠	٥٦٢
	الناعمة	٤٢	٢٧	٣٠٠	٥٦	شمولي ١١ بادن ٣ دونم ٢	قرية جديدة	١٦	٧٥ر٠٠	٤٦٨٧	٣٠ر٠	٢١ر٥٠٠	١٣٤٢
	الدامور	٥٢	٢٥	٢١١٠	١٠٠	شمولي ١٥ اندى ٤ دونم ١	قرية	٢١	٦٣ر٠٠	٣٠٠٠	٢٨ر٥	١٨ر٣٥٠	٨٧٤
	البوار	٦٢	٢٥	٣٠٠	٥٠	شمولي	نصف قرية	٧	١ر٢٥	٢٧٥٠	٢٤ر٧	٣ر٢٢٥	٤٦٠
	دابزا	٧٢	٧	٦٠٠	١٢٠	اندى ٥	ممتازة	٥	٢١ر٨٠	٤٢٦٣	٠٠	١٠ر٠٠٠	٢٠٠٠
	زرق مصبى	٨٢	١٣	٥٤٠	٤٥	شمولي ٨ دونم ٤	نصف قرية	١١	٢٢ر٠	١٨٢٣	١ر١	١ر٠٠٠	٣٦٠
	الذبيه	٦٢	٢٥	١٨٥	٦٦	شمولي ١٥ اندى ٥ دونم ١	قرية جديدة	٣	٨ر١٥	٢٧٥٠	٠ر٣	٣ر٢٥٠	١٠٨٣
	الزاتا	١٠٢	٣٠	٢٤٠	٤٠	شمولي	قرية	٦	١٧ر٥٠	٢٦١٧	٤٢ر٨	٤ر٧٥٠	٧٠١
	ان الياس	١١٢	٥٠	٧٣٠	٤٦	شمولي	"	١١	٣ر٠	٢١٨١	٤٢ر٨	٧ر١٥٠	٧١٥
	سد البرغوثية	١٢٢	١٤٠ـ٥٠	١٧٠٠	٧٢	شمولي ١١ اندى ١١	"	٢٢	٤٦ر٠	٢٢٢٥	١٥ر٠	١٤ر٥٠٠	٦٦٢
	سن النيل	١٤٢	٢٥	٤٢٠	٦٠	شمولي ٥ دونم ٢	قرية جديدة	٧	١٢ر٥٠	١٦٢٨	٤٨ر١	٢ر٢٠٠	٣٢٥
	—	—	—	٦٥	٢٠٤٥	—	—	١٣٢	٣٧٦	٢٨٥٢	١٣٤ر٢	١٠٧ر٢٢٥	٨٠٠ر٠٠

المنطقة	القرية او المدينة	رقم البستان	الاشجار — عددها — عمرها	الاشجار — عددها — الاجمالي	الاشجار — عددها — في الدونم	الاشجار — انواعها	حالتها	المساحة (دونم)	معدل الانتاج — الاجمالي عن ...	معدل الانتاج — في الدونم كغ	معدل الانتاج — نسبة التباين ٪	معدل الايراد السنوي — الاجمالي ل.ل.	معدل الايراد السنوي — في الدونم ل.ل.
الشمال	الرابلمز	٣	٤٠	٦٠٠	١٥٠	صولي وبلدي ٥ عامر ١	تربة جيدا	٦	١٣ر٥٠	٢٢٥٠	١١ر١	٢٧٥٠	٤٥٨
"	"	١٣	٤٠	١٥٠٠	١٠٠	صولي وبلدي ١٠ عامر ٥	" "	١٥	٥٢ر٥٠	٣٥٠٠	١٤ر٣	٩٠٠٠	٦٠٠
"	"	٢٣	٥٠-٤٠	٢٤٠٠	١٢٠	مشربي وبلدي	تربة	٢٠	٥١ر٠٠	٢٠٥٠	٢ر٠	٨٥٠٠	٤٢٥
"	"	٤٣	٣٠	٨٥٠	١٤٠	عامر ٤	تعيسة	٦	٢ر٥١	١٥٤١	٢ر٧	٢٥٠٠	٤٢٥
"	"	٥٣	٥٠	٢٠٨٠	١٦٠	صولي وبلدي ١١ عامر ٢	تربة جيدا	٥ر١٣	٥٢ر٥٠	٤٢٠٠	٢٣ر٨	١٣٠٠٠	١٠٤٠
"	"	٦٣	٥٠	٥٠٠	١٠٠	صولي وبلدي ٥	تربة جيدا	٥	١٨ر٧٥	٣٧٥٠	٦ر٦	٤٧٠٠	٦٤٠
"	"	٧٣	٣٠	٢٦٤٠	١١٠	صولي ١٥ وعامر ٩	تربة	٢٥	٦٧ر٥	٢٧٠٠	٢٤ر٣	١٠٠٠٠	٤٠٠
"	"	٨٣	٥٠	١٠٤٠	١١٥	صولي ٦ عامر ٢	تربة جيدا	١	٤٠ر٠	٤٤٤٤	٢٠ر٠	٦٠٠٠	١٠٠٠
مرياطه	"	٩٣	٢٥	١٤٤٠	٨٠	صولي وبلدي ١٠ عامر ٨	تربة	١٨	٢٧ر٥	١٨٠٠	٧ر٦	٧٠٠٠	٣٨٨
العنيه	"	١٠٣	٢٥	٦٨٠	٧٠	بلدي ١٣ وعامر	"	١٤	٣٨ر٥	٢٧٢٧	٩ر٦	٦٢٥٠	٤٤٦
"	"	١١٣	١٥	٣٥٠	٧٠	عامر ٥	معيسة	٥	١١ر٥	٢٢٠٠	١٣ر٠	١٩٠٠	٣٨٠
"	"	١٢٣	١٠-٥	٥٢٥	٧٠	صولي وبلدي ومسكي	تربة جيدا	٧ر٥	٢١ر٥	٢٨٦٦	٧ر٠	٣٥٠٠	٤٦٦
"	"	١٣٣	٢٥	٢١٢٥	٧٠	صولي بلدي ١٧ مسكي ١٢	" "	٣٠	١٠١ر٥	٣٣٣٥	١١ر١	١٥٥٠٠	٥١٦
"	"	١٤٣	٤٠	٢١٠٠	٧٠	صولي وبلدي ٣٠ عامر ٥ مسكي ٤	" "	٣٠	٧٢ر٥	٢٤١٦	٢٧ر١	١٨٠٠٠	٦٠٠
"	"	١٥٣	٤٠	٦٢٠	٦٥	صولي وبلدي ٦ مسكي ٣	قرية جيدا	٩ر٥	٢١ر٢٥	٢٢٨٦	٢٠ر٠	٤٢٥٠	٤٤٧
"	"	١٦٣	٥٠-٤٨	١٧٥	٦٥	صولي وبلدي ١٠ مسكي وخربي ٥	وسط	١٥	٤٤ر٠	٢٩٣٣	٢٧ر٢	٦٨٥٠	٤٥٦
"	"	١٧٣	٤٠	٤٨٠	٦٠	صولي وبلدي ٥ مسكي وخربي ٣	قرية جيدا	٨	٢٨ر٠	٣٥٠٠	١٠ر٦	٥٠٠٠	٦٢٥
"	"	١٨٣	٦	٦٢٠	٧٠	بلدي	وسط	٩	١٣ر٥	١٨٠٠	١١ر١	٢٧٠٠	٣٠٠
"	"	١٩٣	٤٠	١٣٥٠	٦٠	صولي وبلدي ١٥ عامر ٧	جيدة	٢٢ر٥	٦٠ر٠	٢٦٦٦	١٦ر٦	١٠١٥٠	٤٥٥
"	"	٢٠٣	١٥	١٠٥٠	٧٠	صولي وبلدي ٨ مسكي ٤ عامر ٣	وسط	١٥	٢٨ر٥	١٩٠٠	١٢ر٣	٤٥٠٠	٣٠٠
"	"	٢١٣	١٥	٢١٥٠	٧٠	مسكي ٢٤ صولي ٩ عامر ٦ اندى ٣	ممتازة	٤٥	١٩٩ر٥	٤٤٢٢	٦ر٠	٣٥٠٠٠	٧٧٧
بعشين	"	٢٢٣	١٥	٤٧٦٠	٧٠	بلدي وصولي ٢٢ مسكي ٢٢ اندى ٨ عامر ٩	وسط	٦٨	١٥٠ر٠	٢٢٠٦	١٦ر٦	٢٣٧٥٠	٣٤٩
"	"	٢٢٣	١٥	٢١٠٠	٧٠	بلدي ٢٠ و النمبا ١٥	قوية	٣٥	٨٧ر٠	٢٤٨٥	٢٨ر٧	٢٥٩٠٠	٧٤٠
"	"	٢٤٣	١٥	٢٧٠	٦٠	بلدي ٣ مسكي ١٥	قرية	٤ر٥	٨ر٥	١٨٨٨	١١ر٧	١٠٠٠	٢٢٢

٠٠/٠٠

ال	التربة او المديرية	رقم البستان	عدد الاشجار		انواعها	اتجاهها	المساحة (دونم)	معدل الانتاج			معدل الايراد الصافي	
			عدد الاشجار	عدد الدونم				الانتاج السنوي	ثمن الدونم	النقص في الثمن %	ل.ل.	ل.ل.
ال	بنين	٢٥٣	٢٨٠	٧٠	بلدي ٢ مسكي ٢	تربة جيدة	٤	١٠ر٥	٢٦٢٥	١١ر٠	٢٠٠٠	٥٠٠
	"	٢٦٢	٤٢٠	٦٠	بلدي ٥ مسكي ١ حامض ١	" "	٧	١ر٠	٢٧١٤	٥ر٠	٢٨٥٠	٤٠٧
	"	٢٧٢	٣٦٠	٦٠	بلدي	رملية	٦ر٥	١٨ر٥	٢٨٤٦	٨ر١	٢٩٠٠	٤٤٦
	"	٢٨٢	٢٨٠	٧٠	بلدي	تربة جيدة	٤	١٢ر٠	٢٠٠٠	١٦ر٦	٢٢٥٠	٥٦٢
	زرتا	٢٩٢	٥٠٠	١٠٠	شمولي ٣ بلدي ٢	" "	٥ر٠	١٦ر٢٥	٢٢٥٠	٢٢ر٠	٢٢٥٠	٦٥٠
	"	٣٠٢	٦٧٥	٦٥	شمولي ٨ بلدي ٤ مسكي ٢	" "	١٥	٤٠ر٠٠	٢٦٦٦	٢٧ر٥	١٠٠٠٠	٦٦٦
	"	٣١٢	١٠٥٠	٧٠	شمولي ١٠ بلدي ٥	تربة	١٥	٤١ر٢٥	٢٧٥٠	٦ر١	٢٦٠٠	٤٤٠
	مرغاردة	٣٢٢	٣٠٠	١٠٠	شمولي ٥ر٣ بلدي ٧٥	تربة جيدة	٣	١٤ر٥	٤٨٣٣	٣ر٤	٢٥٠٠	٨٣٣
	رشمين	٣٤٢	٣٠٠	١٠٠	شمولي	" "	٣	٩ر٥٠	٣١٦٦	٥ر٨	١٦٠٠	٥٣٣
	زرتا	٣٥٢	٥٦٤٠	١٠٠	شمولي ٢٣ بلدي ١٨ حامض ٣	تربة	٤٧	١١٢ر٥٠	٢٣٩٣	١٠ر٦	٢١٠٠٠	٤٤٦
	البترون	٣٦٢	٨٠٠	٨٠	اللدي نتال	تربة جيدة	١٠	٤١ر٠٠	٤١٠٠	٠	١٨٠٠٠	١٨٠٠
	نابلس	٣٧٢	٤٠٠	١٠٠	سمولي ٣ اللدي ١	تربة	٤	١٢ر٥	٣١٢٥	٢٠ر٠	٢٥٠٠	٦٢٥
	نابلس	٣٨٢	٢٠٠٠	١٠٠	شمولي ١٤ ورد ٦	تربة جيدة	٢٠	٨٥ر٠	٤٠٥٠	١٧ر٦	٢٢٠٠٠	١١٥٠
	العبده	٤٠٢	١٢٠٠	٦٠	شمولي ربلدي ١٠ مسكي ٥ حامض ٥	رملية	٢٠	٥٥ر٠	٢٧٥٠	٩ر١	٨٥٠٠	٤٢٥
	ان الزيات	٤١٢	٥٣٠٠	٦٠	حامض ٥٠ تريبيزوت ٤٠ اللدنيا ١٠ اللدي ٥	تربة	١٠٥	١٨٧ر٥	١٧٨٥	١ر٤	٢٧٥٠٠	٣٥٧
	سرطة	٤٢٢	١٨٠٠	٦٠	بلانتين ١٠ اللدنيا ١٥ تريبيزوت ٥	تربة جيدة	٣٠	٨١ر٠	٢٧٠٠	٥ر١٢	١٨٥٠٠	٦١٧
	—	—	٥٤٤٥	٨٥	———	÷	٧٢٢	١٠٧١	٢٦٦٢	١٤ر٠	٤٠٥٠٠٠	٥٨٠
	—	—	١٣٤١٧	٦٥	———	—	٣٣٠١	١٠٠٠٠	٢٦٥٤	١٦ر٣	٣٣٧٣٢٥	٦٠٥٫١١

السنة	مقدار الانتاج في الدونم طن	نسبة الربح الصافي %	نوع التربة وتاريخها	الزراعة المشتركة	تفاصيل الري						
					عدد الدفعات الاسبوعية	الدفعة الواحدة م٣	تقدير الدونم بالامتار المكعبة				
							ازرت كل	برتقال كل	عدد	النسرة م٢
	٤٥٨٣	٢٥ر١ %	رملية لاينية سوداء عميقة الى لاينية الميا رملية	—	واحدة	٣٥٠٠	١٠٠	٧٥	٥ بئر	١٥
	٥٠٠٠	١٤ر٥ %	لاينية سوداء طينية بريدة الدرة	—	واحدة	٢٢٥٠	٦٦	٢٨	٦ بئر	١٢—٢٠
	٤٤٦٤	١٥ر٠ %	لاينية سوداء طينية بريدة الدرة	—	واحدة	١٢٠٠	١٤٦	—	١٢ نبع	١٠
١	٤٤٤٤	٢١ر١ %	لاينية سوداء عميقة لدرة الماء عميقة	—	واحدة	٨٠٠	١٢١	٢٢	٨ بئر نبع	١٠—٢٠
١	٥٢٠٠	١٦ر٢ %	رملية لاينية حمراء ولاينية سوداء عميقة	—	—	٦٠٠	٦٠	٣٠	٦ نبع	٢٥
٢	٤٠٠٠	١٥ر١ %	لاينية سوداء مرولة متدرجة بريدة الدرة	—	واحدة	٢٥٠٠	١٠٠	—	٦ نبع	٢٥
٢	٤٠٠٠	٢٢ر٢ %	رملية لاينية ورملية رملية لميا عميقة لدرة الماء الزائد	—	واحدة	١٠٠٠	٦٠	٦٠	٦ نبع	٢٥
٢	٣٨٥٤	١٥ر٢ %	رملية لاينية حمراء عميقة بريدة الدرة	—	واحدة	٧٥٠	١٥٠	٣٠	١٢ نبع	١٠
٢	٣٦٢٢	١٨ر٣ %	رملية لاينية عميقة بريدة الدرة	—	واحدة	١٢٠٠	١٠٥	٢٥	٨ نبع	١١
٣	٤١٤٦	١٤ر٠ %	رملية حمراء وسوداء عميقة بريدة الدرة	—	اثنتان	١٢٠	١٤٠	٥٢	٨ بئر	٢٥
٣	٣٨٦٠	١٥ر٧ %	رملية لاينية (طينية) بريدة الدرة	—	واحدة	٦٠٠	٣٦	٢٦	٨ نبع	٢٠
	٤٦٨٧	١٠ر٧ %	لاينية عميقة (راة) لميا عميقة لدرة الماء الزائدة	—	اثنتان	٢٨٠٠	١٦٨	٧٠	٦ بئر	٢٠—٣٠
	٤٣٦٣	٢٨ر٠ %	لاينية كلسية عميقة بريدة الدرة	—	ثلاثة	٦٠٠٠	٣٠٠	١٢٠	٦ نبع	٣٠
	٤٢٠٠	١٥ر١ %	رملية لاينية بريدة الدرة عميقة	—	واحدة بتر	٢٥٠٠	٢٠٠	١٠٠	٤ نبع	٢٥—٣٥
	٤٤٤٤	١٢ر٨ %	لاينية رملية بريدة الدرة عميقة	—	اثنتان	٢٥٠٠	٢٠٠	١٠٠	٤ نبع	٢٥—٣٥
٢	٤٤٢٢	١٢ر٠ %	لاينية عميقة بريدة الدرة	—	واحدة	١٢٧٠	٢١٠	٧٠	٥ نبع	٢٥—٣٥
٢	٤٨٢٢	١٢ر٣ %	لاينية رملية (طمي راد) عميقة لدرة	—	اثنتان	١٢٧٠	١٥٠	١٠٠	٤ نبع	٣٠
٣	٤١٠٠	٢١ر٦ %	لاينية حمراء (مرولة) عميقة اسفلها صلدارة	—	نصف	٢٠٠٠	٢٤٠	٨٠	٥ نبع	٣٠
٢	٤٢٥٠	٢٢ر٧ %	رملية (طمي راد) حمراء عميقة لدرة	—	اثنتان	٢٥٠٠	٢٠٠	١٠٠	٥ نبع	٣٠
معدل	٤٢٦٦	١٦ر٨ %	غالبا رملية عميقة الى لاينية رملية	—	١—٢	٢٠٠٠	١٥٠	٧٠	٦	٢٠—٣٠
								٦٥		

البلدة	تقدير الدونم بالليرات التركية									توزيع الأضرار الناتجة بالدونم		عدد الأشجار المضرورة بالدونم	نسبة التباين في الانتاج ٪
	الأسعدة البريدة	الأسعدة الميالية	مجموع الأسعدة	المبيدات	ماء ومرتبات وكيرباء	مجموع المبالغ المراد	الفائدة على المبالغ المستثمرة والاستهلاك	مجموع المبالغ المقدرة السنوية	معدل الأضرار	مرتفعة	منخفضة		
البالة	٥٠ر١٦٣	٠٠ر٢٠٠	٠٠ر٥٠	٠٠ر٢٥٠	٠٠ر٩٤	٤٠ر٢٧٢	٤٧ر٢١	٣٧ر٥٥٨	١٨	—	—	٥٠	٣ر٠
٨٦ر٢٠١	٠٠ر٥٥	٣٠ر٢٦	٢٠ر٨١	٦٣ر٧٠	٢٣ر٢٣	١٦ر١٧٥	٠٨ر٢٥	١٠ر٤٠٢	١٨	—	—	٢٢	٠
٠٠ر١١٨	٠٠ر٧٤	٠٠ر٣٨	٥٠ر١٠٦	٣٥ر٧٥	٠٠ر١٠	٨٥ر١٨٧	٢٢ر١٥	٠٨ر٣٣١	٣	٣	٨	١١١	١٠ر٠
٠٠ر١٣٤	٠٠ر٥٤	٦١ر٤١	٦١ر٩٥	٠٠ر٧٠	٠٠ر٢٥	٦١ر١٦٠	١٦ر٣٠	٠٠ر٣٥	١٥	—	٧٥	٢٢	٣ر٧
٠٠ر١٣٥	٠٠ر٥٦	٣٥ر٢٦	٢٥ر٨٢	٠٠ر٦٠	٠٠ر١٥	٢٥ر١٤٧	٧١ر١١	٤٦ر٣٠٤	٤٤	—	٤٦	٢٠	٥ر٦
٦٠ر١٥٦	٠٠ر٦٠	٥٠ر١٢	٠٠ر١٠٢	٥٠ر٩٦	٠٠ر١٠	٠٠ر٢٠٤	٤٤ر١٤	٥٤ر٣٧٥	٥	٢	٧	٥٠	٠
٠٠ر٥٠	٠٠ر١٠٠	٠٠ر٤٨	٠٠ر١٤٨	٥٠ر٢٨	٠٠ر١٠	٥٠ر١٦٠	٨٤ر١٠	٨٤ر٣١١	٢٠	٧	٥٠	٢٠	١ر٤
٠٠ر١٤٢	٠٠ر٤٢	٠٠ر٤٠	٥٠ر٨٣	٠٠ر٦٥	٠٠ر١٢	٥٠ر١٦٠	١٤ر١٤	٦٤ر٣١٧	١٣	١٦	ساير	٣٠	٨ر١
٢٠ر١٧٠	٠٠ر٧٠	٠٠ر٢٥	٠٠ر١٠٥	٠٠ر٦٠	٥٠ر١١	٠٠ر١٢٧	١٢ر٨٤	٢٤ر٣١٠	٣	٣٢	—	٣٥	٣ر١
٨٠ر١٣٤	٠٠ر٦٨	٠٠ر٠٠	٠٠ر١١٨	٧٥ر٦٥	٠٠ر١٠	٧٥ر٢٠٢	٢٨ر٨٨	٤٢ر٣٠٦	١٤	٢٢	٢	٣٠	٢٥ر٠
٥٠ر١٠٥	٤٥ر٣٠	٠٠ر٢٠	٣٠ر٦٥	٤٠ر٤١	٠٠ر١٠	٢٠ر١١٦	٨٨ر١٢	٠٨ر٢٣٥	٢٥	١٤٠	٨	٣٦	٧ر٢
٥٠ر٣٠٢	٠٠ر٣٦٠	٠٠ر٤٠	٠٠ر٤٠	٥٨ر٠٠	٤٧ر٠٠	٢٠ر٥١٤	٢٠ر٤١	٩٠ر٨٥٨	٢	١٤	—	٥٦	١٥ر٨
٠٠ر٢٥٢	٠٠ر٢٤	٠٠ر٨٤	٠٠ر٢٢٤	٥٧ر٠٠	١٠ر٠	٠٠ر٢٦٤	٦٠ر٢٥	٦٠ر٦٧١	—	—	٥	١٠٠	٠
٤٠ر١١٢	٠٠ر٨٠	٠٠ر٨٠	٠٠ر١٦٠	٢١ر٦٠	—	٢٠ر١٨١	٨٠ر١١	٨٠ر٣٠٦	٢٠ر١	١٠	٢	١٠٠	٢٢ر٨
٥٠ر١١٠	٠٠ر٢٢	٠٠ر١٠٠	٠٠ر١٨٠	١٢ر٤٠	—	٠٠ر١٤٦	١٢ر١٢	٠٠ر٣١٤	٣	١	٤	١٠٠	٢٠ر٠
٠٠ر١١٢	٠٠ر٤٠	٠٠ر٦٠	٠٠ر١٠٠	٣٧ر٠٠	٨ر٠٠	٠٠ر١٣٥	٠٠ر١٠	٠٠ر٢٦٠	٩	٣٣	٣	٧٠	٦ر٠
٠٠ر١٤٧	٠٠ر٢٠	٠٠ر٤٠	٠٠ر٧٠	٤٨ر٠٠	—	٤٠ر١١٨	٦٠ر١٠	٠٠ر٢٧٦	—	—	٣	١٠٠	٣ر٤
٠٠ر١٨٤	٠٠ر١٢٠	٠٠ر١٠٠	٠٠ر٢٧٠	٧٥ر٠٠	١٨ر٠٠	٠٠ر٢٦٢	٨٨ر١٥	٨٨ر٢٦٦	—	—	٠٠	٨٠	٠
٠٠ر١١٦	٠٠ر٨٠	٠٠ر٦٠	٠٠ر١٤٠	١٤ر٠٠	—	٠٠ر١٠٤	٢٣ر١٠	٢٢ر٢٨٣	—	—	٣٠	٢٢	١٧ر١
٧٨ر١٥٢	٨٠ر٦٨	٤٠ر٥٢	٠٠ر٢٧ ١	٥٢ر٠٠	٤٠ر١٣	٤٨ر٢٢٦	١٩ر١٧	٠٠ر٣١٤	٥٠٧ر٥	٤٦٧	٤١	٦٣	٥ر٨

المطعق الخامس : — البساتين ذات الخدمة المتوسطة

م	نمرة القطعة	نوع التربة وعمقها	نسبة الربي الحقيقي ٪	معدل الانتاج في الدونم كغ	الزراعة الاولى	عدد الشتلات او الفلاحة	نوع الاسمدة وكمياتها في الدونم: عضوية كغ	ازوت كغ	فوسفات كغ	بوتاس كغ	المكافحة: عدد رشة	الفترة يوم
١	٣٠٠٠	طينية سوداء (مرملة)	٩٫٤ ٪	٣٠٠٠	—	—	١٣٥٠	١٧٥	٥٠	٥٠	١٠—١٢ نبع	١٥
٢	٢٢٥٠	طينية سوداء (مرملة) عميقة	١٥٫٤ ٪	٢٢٥٠	—	واحدة	٧٥٠	—	—	—	٨ نبع	١٥
٣	٢٢٧٠	طينية سوداء (مرملة) عميقة	٥٫٤ ٪	٢٢٧٠	—	واحدة	٧٥٠	٦٠	٢٢	٢٢	٦ نبع	٢٠—٢٥
٤	٢٥٠٠	طينية كلسية غير عميقة رملية ناعمة	٦٫٥ ٪	٢٥٠٠	—	واحدة	١٠٠٠	—	—	—	١٥ بئر	١٢—١٣
٥	٢٥٧٠	رملية الى طينية ينقصها الحديد	٦٫٢ ٪	٢٥٧٠	—	اثنتان	١٢٥٠	—	—	—	١٥ نبع	١٠
٦	٢٢٢٠	طينية (مرملة) سوداء	١٠٫١ ٪	٢٢٢٠	—	واحدة	١٥٠٠	—	—	—	٥ بئر	٢٠—٣٥
٧	٣٣٩٠	طينية كلسية عميقة	٧٫٧ ٪	٣٣٩٠	—	اثنتان	١٥٠٠	١٧٠	—	—	١٠ بئر	١٥
٨	٣٠٧٠	طينية سوداء وحمراء	٧٫٨ ٪	٣٠٧٠	—	اثنتان	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠	—	٦ نبع	١٧
٩	٣٠٨٨	طينية بنية وسوداء عميقة ثقيلة	٧٫٧ ٪	٣٠٨٨	—	واحدة	٨٥٠	٦٦	٣٣	—	٦ نبع	١٥—٢٠
١٠	٣٣٣٥	طينية سوداء وحمراء	١١٫٤ ٪	٣٣٣٥	—	اثنتان	٢٥٠٠	١٠٠	٨٠	٤٠	٦ نبع	٢٠
١١	٣٢٠٠	طينية ثقيلة سوداء رديئة الصرف	١٢٫٨ ٪	٣٢٠٠	—	اثنتان	١٤٠٠	١٧٠	٤٠	—	٥ نبع	٢٨
١٢	٢٥٥٠	طينية سوداء رديئة رملية	١٢٫٤ ٪	٢٥٥٠	—	اثنتان	٧٠٠	١٢٠	—	—	٥—٨ نبع بئر	١٥—٢٥
١٣	٢٥٠٠	طينية سوداء ثقيلة رديئة الصرف	٧٫٢ ٪	٢٥٠٠	مرز	اثنتان	٨٠٠	٩٠	٩٠	٤٠	٦ نبع بئر	٢٨—٣٠
٤٤	٢٤٨٥	طينية كلسية حمراء جيدة الصرف	٨٫٣ ٪	٢٤٨٥	—	اثنتان	١٠٠٠	١٢٠	اسيانا	—	٦—١٠ نبع بئر	١٠—١٥
٢	٢٦٢٥	رملية حمراء جيدة الصرف	٦٫٨ ٪	٢٦٢٥	—	خمس	١٠٠٠	٦٠	—	—	١٢ بئر	١٥
٥	٢٥٠٠	رملية حمراء عميقة جيدة الصرف	٧٫١ ٪	٢٥٠٠	—	اربع	١٥٠٠	١٠٠	—	—	٧ بئر	١١
١١	٣٠٠٠	رملية جيدة الصرف عميقة	١٠٫١ ٪	٣٠٠٠	—	اربع	٢٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠ بئر	١٥
	٣١٨١	رملية حمراء عميقة رديئة الصرف	٩٫٣ ٪	٣١٨١	—	ثلاث	٨٠٠	١٢٠	٤٠	٢٠	٨ بئر	١٥
	٣٥٠٠	طينية رملية سوداء عميقة جيدة الصرف	٥٫٥ ٪	٣٥٠٠	—	واحدة	—	٣٠٠	١٠٠	١٠٠	٤ بئر	٣٦٣٠
	٢٥٥٠	رملية طينية عميقة جيدة الصرف	٤٫٥ ٪	٢٥٥٠	—	واحدة	١١٠٠	٢٢٥	—	—	٥ بئر	٢٥
٧	٢٧٠٠	طينية كلسية ثقيلة عميقة جيدة الصرف	٣٫٧ ٪	٢٧٠٠	—	ثلاث	—	٢٠٠	١٠٠	٤٠	٤ بئر	٢٤٠
١	٢٧٦٧	رملية اعماقها حمراء عميقة خصبة	٥٫٨ ٪	٢٧٦٧	—	واحدة	١٠٠٠	١٨٠	٥٠	٣٠	٣ بئر	٢٣٠
١١	٢٢٧٥	طينية ثقيلة رمادية جيدة الصرف	٦٫٦ ٪	٢٢٧٥	—	ثلاث	١٠٠٠	١٠٠	—	—	٣ بئر	٢٥٠
١٧	٣٥٠٠	طينية سوداء عضوية عميقة	١٠٫٥ ٪	٣٥٠٠	—	واحدة	١٠٠٠	٩٠	٦٠	٦٠	٣ بئر	٣٣٠
١	٢٦٦٦	طينية كلسية عميقة	٥٫٨ ٪	٢٦٦٦	—	واحدة	٨٠٠	١٠٠	١٥٠	—	٣ بئر	٣٣٠
٣	٢٢٥٠	طينية حمراء ثقيلة جيدة الصرف	٤٫٥ ٪	٢٢٥٠	—	ثلاث	٢٠٠٠	١٥٠	١٥٠	١٠٠	٣ بئر	٣٣٠
٣٠	٢٦٦٦	طينية كلسية حمراء جيدة الصرف	١٠٫٦ ٪	٢٦٦٦	—	اثنتان	٧٥٠	٧٥٠	١٥٠	—	٣ بئر	٣٣٠
٣١	٢٧٥٠	طينية رملية (خشخاش)	٤٫٢ ٪	٢٧٥٠	—	ثلاث	٧٥٠	٢٥٠	—	—	٣ بئر	٣٣٠
معدل	٢٦١٥	طينية رملية جيدة الصرف	٨٫٣ ٪	٢٦١٥	—	٣—٢	١١١٢	١٢٠	٣٨	٣٨	٧	١٥—٣٥

(تتمة)

النسق الخامس : البساتين ذات الأشجار المتفرقة

أدرع تسعد الدرنم الواحد بالمتر

اليد العاملة	الأسمدة المعدنية	الأسمدة الفيارية	مرجوع الأسمدة	البيدات	الماء والكهرباء ومياه الري	نفقات الري	الفائدة على رأس المال المستغل	رأس المال المستغل	ما يقابل الدرنم	برتقال	اندي	عدد الأشجار في الدونم	عدد الأشجار في الدونم	نسبة التباين في الإنتاج
١٢٥٫٠٠	٧٥٫٠٠	٥٠٫٠٠	١٢٥٫٠٠	٧٠٫٠٠	٢٠٫٠٠	٢١٥٫٠٠	٣٥٫٦٠	٣٧٥٫٦٠	٣٢	٢٦	١٠	٢٤	١٢ — ٢٠	٦٫٥ ٪
١٢٦٫١٣	٣٠٫٠٠	—	٣٠٫٠٠	٨٫٠٠	١٠٫٠٠	٤٨٫٠٠	١٢٫٤٨	١٦٦٫٥٨	—	٥	—	١٣٠	١٥ — ٦٠	١١٫٠
١٢١٫٠	٦٠٫٠٠	٢٠٫٠٠	٨٠٫٠٠	١٠٠٫٠٠	٢٢٫٠٠	٢٠٢٫٠٠	٣٣٫٣٦	٣٦٨٫٢٦	١١	٤	—	٢٢	٩ — ١٢	٣٫٢
١٢٦٫٦	٨٠٫٠٠	—	٨٠٫٠٠	٧٥٫٤٠	٤٢٫٠٠	١٦٨٫٤٠	٣٢٫٥٢	٣٧١٫٥٢	٢٤	١٤	٢	٤٠	٩ — ١٠	٢٠٫٠
١١٫٠	٧٣٫٥٠	—	٧٣٫٥٠	٥١٫٠٠	١٠٫٠٠	١٣٤٫٥٠	١٠٫١٤	٢٦٣٫٦٤	٢	٤	١	١١١	٥٠	٠
١٠١٫٢	٨٥٫٠٠	—	٨٥٫٠٠	٧٢٫١٧	١٠٫٠٠	١٦٧٫١٧	١٠٫٧٦	٢٨٠٫٦٨	٥٫١	٤٫٠	—	٨٥	٥٠	٢٥٫٠
١٢٦٫٤	٨٤٫٠٠	٣٧٫٠٠	١٢١٫٠٠	٦٢٫٠٠	٣٢٫٠٠	٢١٦٫٠٠	٣٠٫٨٠	٤٣٦٫١٠	٣	١٠	—	٤٧	١٢	٥٫٢
١٤٥٫٠	٩٤٫٠٠	٢٧٫٠٠	١٢١٫٠٠	٧١٫٠٠	١٨٫٢٠	٢١٠٫٢٠	١٦٫٢٠	٢٧١٫٢٠	٢٨	١٦	—	٢٠	٩	١٤٫٢
١٠٠٫٠	٥٤٫٠٠	١٦٫٠٠	٧٠٫٠٠	٧٠٫٠٠	١٠٫٠٠	١٥٠٫٠٠	٢٦٫٠٠	٢٧٦٫٠٠	٢٢	٤٦	—	٢٢	١٠ — ٦	١٫٧
١٠٨٫٤	١٠٠٫٠٠	٥٠٫٠٠	١٥٠٫٠٠	٧٥٫٠٠	٢٢٫٠٠	٢٤٨٫٠٠	٣٦٫٢٥	٣١٥٫٧٥	١٧	٥٢	١٥	٤٠	—	٢٫٠
١٠٥٫٤	٥٦٫٠٠	٢٥٫٠٠	٩١٫٠٠	٤٢٫٧٠	٢٠٫٠٠	١٤٤٫٧٠	١٠٫٢٥	٢٦٠٫٣٧	١١	٧٤	—	٢٨	١١	١٨٫٠
١١٥٫٠	٥١٫٠٠	٢٤٫٠٠	٧٥٫٠٠	٥١٫٨٠	١٤٫٢٥	١٤١٫٠٥	١٦٫٧٧	٢٧٣٫٥٧	٤٠	١٤٠	٣	٢٨	١٠	١٠٫٠
١١٥٫٠	٥٦٫٠٠	٢٥٫٠٠	٦١٫٠٠	٧٠٫٠٠	١٠٫٠٠	١٧١٫٠٠	١٥٫٤٤	٣٠١٫٤٤	٢	٢٦	—	٤٦	١١	٦٫٦
٧٤٫٠	٦١٫٠٠	٢٨٫٠٠	٨١٫٠٠	٤٤٫٥٠	٢٥٫٠٠	١٥٨٫٠٠	٣٤٫٢٢	٢٦٧٫٤٠	٧٥	١٠٠	١٠	٤٢	١٥	٦٫٣
١٢٥٫٠	٦٨٫٠٠	١٦٫٠٠	٨٤٫٠٠	٦١٫٤٠	٣٫٠٠	١٤٨٫٤٠	١١٫٧٧	٣٠٦٫٠٧	—	٤	—	٤٠	٨	٥١٫٣
١٢٠٫٥	٥٠٫٠٠	٢٢٫٠٠	٧٢٫٠٠	٤٤٫٠٠	٣٫٠٠	١٢٠٫٠٠	٩٫٦٢	٢٥٠٫١٢	—	٢	١	٦٠	١٢	٢٠٫٠
١٠٧٫٣	٦٨٫٠٠	٨٠٫٠٠	١٤٨٫٠٠	٤٣٫١٠	٤٫٠٠	١٠٥٫١٠	١٥٫٧٦	٤٠٨٫١٦	١	١٦	٤	١٠٠	٢٥	٢٨٫٥
١٢١٫٠	٤١٫٠٠	٢٤٫١٠	٧٥٫١٠	٣٧٫٠٠	١٫٢٥	١١٣٫٥٠	٩٫٧١	٢٥٤٫١٤	—	١١	—	٦٦	٥٠	٤٢٫٨
١٢٦٫٦	—	١٠٠٫٠٠	١٠٠٫٠٠	٣٦٫١٠	—	١٢٦٫١٠	١٢٫٦٠	٣٢٨٫٣٠	—	١٠	—	١٠٠	٤٠	١٤٫٣
١٠٣٫٠	٥٠٫٠٠	٥٠٫٠٠	١٠٠٫٠٠	٣٦٫٠٠	٢٫٠٠	١٢٨٫٠٠	٩٫٢٤	٢٤٠٫٢٤	—	١٠	—	١٢٠	٤٠ — ٥	٢٫٠
١٢٢٫٠	—	٢٥٫٧٠	٦١٫٦٠	١٨٫٨٠	١٫٠٠	٨٠٫٤٠	٨٫٤٨	٢٢١٫٠٨	٩	١٥	١	١٠٠	٣٠ — ٢	٢٢٫٢
١٠٥٫٠	٣٥٫٧٠	٥٣٫٥٠	٨٩٫٢٠	١٨٫٠٠	—	١٠٨٫٢٠	٨٫٥٢	٢٢١٫٨٧	١	١٢	—	٧٠	٢٥	٩٫٦
١١٧٫٥	٤٣٫٦٠	٢٨٫٠٠	٧١٫٦٠	٢٩٫٠٠	—	١٠٠٫٦٠	٨٫٧٢	٢٢٦٫٨٢	—	٢٠	—	٧٠	٢٥	١١٫١
١٠٫١	٤٣٫٠٠	٤٥٫٠٠	٨٧٫٠٠	١٨٫٠٠	—	١٠٥٫٠٠	٨٫٥٦	٢٢٣٫٠٦	—	٨	—	٦٠	—	١٠٫٦
١١١٫٠	٣٠٫٠٠	٣٤٫٠٠	٦٤٫٠٠	٢٠٫٤٠	—	٨٤٫٤٠	٨٫٢٠	٢١٢٫٧٠	٤	١٥٫٢	٣	٦٠	٤٠	١٦٫٦
١٦٨٫٠	٧٠٫٠٠	٣٤٫٠٠	١٠٤٫٠٠	٢٨٫٠٠	—	١٣٢٫٠٠	١٢٫٠٠	٢١٢٫٠٠	—	٥	—	١٠٠	٢٥	٢٣٫٠
١٢٦٫٠	٥٠٫٠٠	٤٧٫٠٠	٩٧٫٠٠	١٧٫٧٠	—	١١٦٫٧٠	٨٫٧٢	٢٠٣٫٧٢	—	١٥	—	٦٠	٢٥	٣٧٫٥
١٠٥٫٠	٢٣٫٣٠	٦١٫١٠	٩٤٫٤٠	١٨٫٨٠	—	١١٣٫٢٠	١٠٫٧٦	٢٢٦٫٧٦	—	١٥	—	٦٠	٢٢	٩٫١
١٢٦٫٠	٥٥٫٠٠	٣٥٫٣٣	٩٠٫٣٣	٤٥٫٨٠	١٠٫١٣	١٤٦٫٢٦	١٦٫٧٤	٢٦٢٫١٢	١٠٨	٧٨	٤١	٦٤	—	١٦٫٤

رقم البستان	معدل الانتاج السنوي بالدرهم طن	نسبة الربح الصافي %	نوع التربة ومكوناتها	الزراعة المسترعة	نوع الفدمة: عدد الفدى	عدد النسمات المزروعة	عدد الفدى	ارتفاع البئر بالامتار	ارتفاع البئر بالامتار	السقاية: عدد المحدور	السقاية: الفترة بالايام
١٠١	١٧٨٤	١ر٦ %	عينية رملية بنية عميقة	ـــ	٢٠٠٠	اثنتان	١٠٦	٧٨	٧٨	١٠ بئر	١٤ـ٢٠
٢٠١	٤٧٥	٠ر٥ %	عينية ثقيلة عميقة رديئة الصرف يتخللها حجارة	مرز	١٠٠٠	ثلث عميق	اول سنة تستخدم			٧ نبع	٢٠ـ٢٥
٢٤١	١٧٥٠	٢ر٥ %	عينية ثقيلة عميقة رديئة الصرف يتخللها حجارة	مرز	٨٠٠	خمس	١٢٨	٦٤	٣٢	٧ نبع	٢٥ـ٣٠
٣١١	٦٠٠	٠ر٥ %	عينية ثقيلة غير رملية بيضاء حجارة وحصباء عميقة رديئة الصرف	مرز	٦٧٥	خمس عميق	٨١	٥٤	٢٧	١٠ نبع	١٥
٣٢١	٨٤٠	٠ر٥ %	حصباء عينية للابرتقال بيضاء الحاصر	مرز	٧٠٠	اربع عميق	١٤٠	—	—	٩ نبع	٢٠
٣٠١	١٧٨٥	٣ر٤ %	عينية ثقيلة رديئة الصرف فيها حجارة	ـــ	٦٧٥	اثنتان	١٠٠	—	—	٦ نبع	٢١ـ٣٠
٤٠١	١٧٠٠	٢ر٠ %	رملية عميقة رديئة الصرف عميقة	ـــ	١٠٠٠	اثنتان	١٢٥	—	—	٨ نبع	١٥
٤١١	١٢٥٠	٢ر٨ %	عينية ثقيلة رديئة الصرف يتخللها حجارة	ـــ	ـــ	اثنتان عميق	٦٦	—	—	٦ نبع	٢٤
٤٥١	١٠٢٢	٧ر٢ %	عينية بنية رديئة الصرف تتخللها حجارة	ـــ	١٠٠٠	اربع	—	—	—	١٠ بئر	١٢
٢	٦٥٨	٠ر٤ %	عينية (رملة) طينية رديئة الصرف	مرز	١٠٠٠	ثلث عميق	١٠٠	—	—	١٠ نبع	١٥
٨١	١٨٢٢	١ر٦ %	عينية ثقيلة رديئة الصرف الى حجارة وزرع على خط ٨٠ـ١٥٠ سم	ـــ	٨٠٠	اثنتان	١٢٥	—	—	٥ نبع	٣٠
١١١	١٢٤٠	١ر٩ %	عينية حجارة بيضاء وثقيلة العمق	ـــ	٥٠٠	اثنتان	١٨٠	٦٠	٦٠	١٠ بئر	١٦
٢٢	١٢٥٠	١ر٧ %	رملية عينية عميقة غير خصبة	ـــ	١٢٠٠	اثنتان	٢٢٥	—	—	٨ نبع	١٥ـ٢٠
٤٢	١٥٤١	١ر٤ %	رملية عينية عميقة رديئة الصرف	ـــ	١٠٠٠	اثنتان	—	—	—	٧ نبع	٢١
٦٣	١٨٠٥	٤ر٣ %	طينية عينية ثقيلة عميقة رديئة الصرف	ـــ	ـــ	واحدة	٢٢٠	—	—	٣ نبع	٤٥
١٨٢	١٨٠٠	١ر٨ %	طينية عينية عميقة رديئة الصرف	ـــ	٧٧٥	اثنتان	٢١٠	—	—	٤ نبع	٢٠
٢٤٢	١٨٨٨	٠ر٧ %	عينية ثقيلة رملية عميقة رديئة الصرف	ـــ	٦٠٠	واحدة	١٥٠	—	—	٤ نبع	٢٠
٣٢٢	٨١٢	١ر٠ %	عينية حصباء غير خصبة الحجارة	ـــ	٨٠٠	اثنتان	—	—	—	٦ نبع	١٠
٤١٢	١٧٨٥	١ر٤ %	عينية رملية خصبة رديئة الصرف	ـــ	١٠٠٠	واحدة	٤٠	٦٠	٦٠	ـــ	ـــ
المعدل	١٢٥٤	١ر٠ %	غالبا عينية ثقيلة الى عينية رملية	مرز	٢ـ٤		٨٤٨	١١٥	٣٠	٧	١٥ـ٣٠

الملحق الخامس : — البساتين ذات الخدمة النصفية (تتمة)

اليد العاملة	الأسمدة ال[illegible]رية	الأسمدة الكيماوية	ثمن الأسمدة	المبيدات	الماء ومحروقات الري	ثمن الأدوات والمواد	الفائدة على الأملاك الثابتة والاستهلاك	مجموع الكلفة السنوية	ليمون	برتقال	أفندي	عدد الأشجار في الدونم	عمر الأشجار سنوات	نسبة التباين في الانتاج %
اكلاف تسميد الدونم الواحد سنوياً ل.ل									نوع الأشجار المغروسة بالدونم					
١٢٠٫٥٠	١١٠٫٠٠	٦٤٫٠٠	١٧٤٫٠٠	٢٢٫١٠	٢٤٫٠	٢٢٠٫١٠	٥٫٠٠	٤٠٠٫٦٠	٢٥	٥٦	[illegible]	٥٦	٨	٠ %
٧٤٫٠٠	٨٠٫٠٠	١٦٫٠٠	٩٦٫٠٠	١١٫٦٠	١٠٫٠	١١٧٫٦٠	٧٫٦٤	٣١٦٫٢٤	---	٩	١	٣٠	١١	٥٧٫٨
٨٢٫٠٠	٦٠٫٠٠	٤٦٫٠٠	١٠٦٫٠٠	٤٣٫٠٠	٢٠٫٠٠	١٦٥٫٠٠	٦٫١٢	٢٥٨٫١٢	—	٣٠	—	٣٣	١٣	٢٨٫٦
١١٠٫٠٧	٧٥٫٠٠	٣٩٫٦٠	١١٤٫٦٠	١٧٫٠٠	٢٧٫٥	١٥٩٫١٠	١٠٫٧٦	٢٨٠٫٥٦	١٤٠	١٣٠	٣٠	١٧	٨	حديث
١٥٠٫٦٠	٣٠٫٠٠	٣٠٫٠٠	٦٠٫٠٠	٢٥٫٦٠	٢٨٫٠٠	١٣٣٫١٠	١٨٫١٥	٣١٦٫٧٥	٢٥	٨٥	٥	٢٨	٨	حديث
١١٨٫٧٠	٤٢٫٥٠	٢٠٫٠٠	٦٢٫٥٠	٥٢٫٥٠	١٠٫٠	١٢٦٫٠٠	٠٫٧٨	٣٥٤٫٤٨	٨	٣٠	—	٤٠	٢٥	٥٠٫٠
١١٨٫٠٠	٤٠٫٠٠	٢٥٫٠٠	٦٥٫٠٠	٨٥٫٢٠	١٠٫٠	١١٠٫٢٠	١١٫١٢	٣٨٠٫٥٢	٢	٣٠	—	٥٦	٤٥	١٧٫٣
٨٥٫٠٠	—	٢٥٫٠٠	٢٥٫٠٠	٣٦٫٢٠	١٫٥	٦٥٫٨٠	٦٫٠٠	١٥٦٫٨٠	١	٣٣	١	٤٨	٤٤	٣٠٫٠
١١٤٫٠٠	٤٧٫٠٠	—	٤٧٫٠٠	٤٨٫٠٠	٦٫٥	١٢٠٫٠٠	١٧٫٨٦	٣٠١٫٨٦	٢	١٠	—	٥٠	٨	١٦٫٥
١٢٤٫٦٠	٤٥٫٠٠	٢٠٫٠٠	٦٥٫٠٠	٢٠٫٥٠	٦٫٠	٦٨٫٥٠	٨٫٦٢	٢٢٣٫٢٢	١	٥	—	٦٠	١٠	٣٠٫٤
١٢٤٫٠٠	٣٦٫٠٠	٤٠٫٠٠	٧٦٫٠٠	٢٨٫٣٢	١٠٫٠٠	١٢٤٫[illegible]	٥٠٫٢٢	٣٠٨٫[illegible]	—	١٢	—	٤٥	١٣	٩٫١
١١٦٫٧٠	٢٨٫٠٠	٥٦٫٠٠	٨٤٫٠٠	٥٦٫٧٢	٦٤٫٠٠	٢٠٠٫٧٢	١١٫٦١	٣٣٠٫١١	—	٣٠	—	٦٠	٨ـ١٣	حديث
١٤٣٫٦٨	٥٥٫٠٠	٥٨٫٣٠	١١٣٫٣٠	١٦٫٢٠	١٫٥	١٣٢٫٥٠	٢٩٫٩٩	٣٠٤٫٧٧	١٤	٦٫٥	٢٫٥	١٥٠	٦ـ٣٠	١١٫١
١٥٣٫٧٠	٦٦٫٥٠	—	٦٢٫٥٠	١٢٫٣٠	—	٧٤٫٨٠	٨٫٦٤	٢٣٧٫١٤	٤	—	١	١٥٠	١٥	٦٫٧
١٢٥٫٠٠	—	٧٦٫٣٠	٧٦٫٣٠	١٢٫٤٠	—	٨٩٫٧٠	٨٫٥٦	٢٢٣٫٢٦	٨	١٠	—	٨٠	٢٥	٧٫٦
١٢٣٫٥٠	٣٣٫٠٠	٥٠٫٠٠	٨٣٫٠٠	١٥٫٢٠	—	٩٨٫[illegible]	٨٫٨٤	٢٣٠٫٦٧	—	٩	—	٧٠	٩	١١٫١
١١٣٫٢٠	٣٢٫٢٠	١٨٫٠٠	٥٠٫٢٠	١٦٫٠٠	—	٦٦٫٢٠	٧٫٥٦	١٩٧٫٠٦	—	٤٫٥	—	٦٠	١٥	١١٫٧
١٣٥٫٠٠	٣٠٫٠٠	—	٣٠٫٠٠	٢٥٫٠٠	—	٥٥٫٠٠	٧٫٦٠	١٩٧٫٦٠	—	٣	—	١٠٠	١٥	٢٣٫٤
١٥٠٫٠٠	٤٠٫٠٠	٤٦٫٠٠	٨٦٫٠٠	٢٥٫٠٠	٢٢	١٢٤٫٠٠	١٨٫٣٦	٣٠٢٫٣٦	٢٠	٥٠	٢٥	٦٠	١١	١٫٤
١٢١٫٢٠	٤٥٫٠٠	٣٢٫٥٠	٧٧٫٥٠	٣١٫١٠	١٤٫٦٠	١٢٣٫٦٠	١٦٫٦٠	٢٤٢٫٠٠	٢٦١	٣٢٧	٥٥	٦٠	—	١٨٫٨٪

الملحق السادس :

الاصناف الصنفية ونسبة التباين في الانتاج من سنة الى اخرى
(الفئة الاولى)

رقم البستان	المساحة الدونم	معدل انتاج الدونم سنويا كيلوغرام	الانتاج السنوي العام (طن) ٦٥/٦٤	٦٦/٦٥	المعدل العام	مقدار التباين	نسبة التباين من الانتاج %	محاصيل (طن) ٦٥/٦٤	المساحة دونم	٦٦/٦٥	خضراوات (طن) ٦٥/٦٤	المساحة دونم	٦٦/٦٥
١	١٨	٤٥٨٣	٨٥	٨٠	٨٢ر٥	٢ر٥	٣ر٠	٨٥	١٨	٨٠	—	—	—
٢	٣٠	٥٠٠٠	١٥٠	١٥٠	١٢٠	٠ر٠	٠	١٤٥	٢٨	١٤٥	—	—	—
٥١	٢٢	٣٣٧٠	٧٥	٨٠	٧٧ر٥	٢ر٥	٣ر٢	٧٠	١٠	٧٢	—	—	—
١٦	١٠	٥٣٠٠	٤٥٠	٥٠٤	٤٧٧ر٠	٣٧ر٠	٥ر٦	٣٧٠	٤٤	٤٠٠	—	—	—
١٧١	٦٨	٣٠٨٨	١١٥	٢٢٥	٢١٠ر٠	١٥ر٠	٧ر١	١٣٥	٢٢	١٥٠	—	—	—
٢٢	١٣	٤٠٠٠	٥٢	٥٢	٥٢ر٠	٠	٠	٢٦	٥	٢٦	—	—	—
٢٥١	٨٦	٤٠٠٠	٣٤٥	٣٣٥	٣٤٠ر٠	٥ر٠	١ر٤	١١١	٢٠	١٢١	—	—	—
٢٨	٢٤	٢٨٥٤	٨٥	١٠٠	٩٢ر٥	٧ر٥	٨ر١	—	—	—	—	—	—
٢٦١	٢٦	٣٦٧٢	١٥٠	١٦٢	١٥٦	٦ر٠	٣ر٢	—	—	—	—	—	—
٤٣	٨٥	٣٣٣٥	٢٥٠	٣٠٠	٢٧٥	٢٥ر٠	٩ر١	١٠٧	٢٠	١٠٠	١ر٥٠	١	٣
٤٤١	٢٤٠	٢٤٨٥	٥٥٠	٦٢٥	٥٨٧ر٥	٣٧ر٥	٦ر٣	٢٥٠	٧٥	٢٠٠	—	—	—
٤٦٠	٦٨	٣٥٤١	١٨٠	١٦٠	١٧٠	١٠ر٠	٥ر١	٨	٢	٤	٨٠	٢٠	٥٠
٧١	٥	٤٢٦٢	٢٢	٢٢	٢٢	٠	٠	—	—	—	—	—	—
٧٢	٢	٢٧٥٠	٨	٨ر٥	٨ر٢٥	٠ر٢٥	٠ر٣	—	—	—	٥ر٥	١ر٥	٦
٢١	٢٠	٣٥٥٠	٥٠	٥١	٥١	١	٢ر٠	—	—	—	—	—	—
٦٣	٥	٣٧٥٠	٢٠	١٧ر٥	١٨ر٧٥	١ر٢٥	٦ر١	—	—	—	٢٠	٥	١٧ر٥
١٠٦	١٤	٢٧٦٧	٣٥	٤١ر٥	٣٨ر٧٥	٣ر٧٥	٦ر١	٣	١	٤	—	—	—
٢١٣	٤٥	٤٤٢٢	٢١٢	١٨٧	٢٠٠	١٢	٦ر٠	—	—	—	—	—	—
٢١١	٧	٢٧١٤	١٨	٢٠	١٩	١	٥ر٠	—	—	—	—	—	—
٢١٢	٣	٤٨٣٣	١٤	١٥	١٤ر٥	٠ر٥	٣ر٤	—	—	—	—	—	—
٣٦٤	١٠	٤١٠٠	٤١	٤١	٤١	٠	٠	—	—	—	—	—	—
٤٠٢	٢٠	٢٧٥٠	٥٠	٦٠	٥٥	٥	٦ر٠	—	—	—	—	—	—
المعدل	—	٣٧٠٢	١٣٨	١٤٧	١٤٢ر٥	٤ر٥	٤ر٣	٢٠٤			٢٧		

بلدت وبرلن			نالنسيا (ان)			بوردى رسمى (ان)			برتقال متنوع (لن)			الاندى			معدل ايراد الكيلو خ ل	عمر الاشجار
	المساحة درنم			المساحة درنم			المساحة درنم			المساحة درنم			المساحة درنم			
٦٤/٦٥	٦٥/٦٦		٦٤/٦٦	٦٥/٦٦		٦٤/١٥	٦٥/٦٦		٦٤/١٥	٦٥/٦٦		٦٤/٦٥	٦٥/٦٦			
—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		٢٠ر٦	٦ـ١٠
٥	٢	٥	—	—		—	—		—	—		—	—		٢١ر٥	١٦
٥	٤	٨	—	—		—	—		—	—		—	—		٢٠ر٠	٩ـ١٢
٨٠	٤٦	١٠٤	—	—		—	—		—	—		—	—		١٦ر٨	٩
٦٠	٤٦	٨٠	—	—		—	—		—	—		—	—		١٨ر٣	٦ـ١٠
—	—	—	—	—		—	—		٢٦	٨		—	—		٢٨ر٨	١١
—	—	—	١٨١	٥٠	١٤٥	—	—		٥	٣	٥	١٠	٤	١٢	٣٠ر٠	١١
—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	٢٣ر٢	١٢
—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	٢٥ر١	١٥ـ٥٠
—	—	—	١١٢	٥٠	١٥٠	—	—		٢٤ر٥	١٤	٤٧	—	—	—	٢٠ر٦	١٢
١١٠	٦٠	١٢٥	٤٠	٢٠	٦٠	—	—		٥٠	٣٥	٧٠	١٠٠	٥٠	١٧٠	٢٣ر٠	١٥
—	—	—	٥٥	١٥	٥٠	٣٧	١١	٥٦	—	—	—	—	—	—	٢٣ر٥	١٥
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٢	٥	٢٢	٤٥ر٨	٧
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢ر٥	١ر٥	٢ر٥	٣٦ر٣	٢٥
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٦ر٦	٥ـ٤٠
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٥ر٠	٥٠
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٦ر١	٢٥
٣١	١٣	٣٨ر٥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٧ر٥	١٥
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٤ر٦	١٥
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٧ر٢	٢٢
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٤١	١٠	٤١	٤٣ر٦	١٧
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٥ر٤	١٠ـ٢٠
	٩٧١			١٣٥			١١			٦٠			٧٠			

رقم البستان	المساحة دونم	عدد النخل الدرنم تقريباً بالمتر	انتاج السنوي النخل (بالمن) ٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	مقدار التباين	النسبة المئوية للتباين في النخل %	جامور (بالمن) ٦٤/٦٥	المساحة دونم	٦٥/٦٦	صوراني (بالمن) ٦٤/٦٥	المساحة دونم	٦٥/٦٦
٢١	٥	١٢٥٠	١٠	١٢٫٥	١٫٢٥	١١	—	—	—	—	—	—
٦١	٤٠	٢٥٠٠	٢٥	٥٠	١٠٫٥	٢٠	٥٢	٢٤	٤٠	—	—	—
٠١	٦	٣٣٣٠	١٥	٢٥	٥	٢٥	—	١٫٥	—	—	—	—
٢٦١	٨٥	٣٣٠٠	٢٢٥	٢٢٥	٥٠	١٨	١٠٠	١٥	٤٦	١٦٠	٥٠	١١٥
٢٧١	١٨٢	٢٥٥٠	٤٥٠	٥٥٠	٥٠	١٠	١٦٠	٤٠	٢٠٠	١٠٠	٦٠	١٢٥
٤٢١	٩٥	١٣٩٤	٢٠٠	٢٧٥	٣٧٫٥	١٥٫٨	—	١٢	—	—	—	—
٢٢	٣	٢٥٠٠	٦	٩	١٫٥	٢٠	—	—	—	٤	٢	٦
١٣٢	٢٢	٢٢٢٥	٦٥	٤٨	٨٫٥	١٥٫٠	—	—	—	٦٠	٢٠	٣٦٫٥
٣	٦	٢٢٥٠	١٢	١٥	١٫٥	١١٫١	١٫٥	٠٫٥	١٫٥	—	—	—
١٠	١٥	٣٥٠٠	٤٥	٦٠	٧٫٥	١٤٫٣	١٥	٤	١٣	—	—	—
١١٣	٥	٢٢٠٠	١٠	١٠	١٫٥	١٥	—	٣	—	—	—	—
١٥٣	٦٫٥	٣٢٨٠	٢٧٫٥	٢٥	٦٫٢٥	٢٠	—	—	—	—	—	—
١٠٣	١٢٫٥	٢٠٦٦	٧٠	٥٠	١٠	١٦٫٦	٢١	٧	١١	—	—	—
٢٢٣	٦٨	٢٢٠٦	١٢٥	١٢٫٥	٢٥	١٦٫٦	—	٥	—	—	—	—
٢٧٣	٤	٣١٢٥	١٥	١٠	٢٫٥	٢٠	—	—	—	—	—	—
٤٠٣	٣٠	٢٧٠٠	٧٠	٦٢	٨١	١٢٫٥	١٥	٧	١٨	—	—	—
المعدل		٢٦٠٢	٦٥٫٥	١٠٢	٦٨٫٧	١٤٫٤	—	١١٦	—	—	١٢٢	—

بلدى وصومالى		تالنسيا (٠ن)			بوردى وسكى (٠ن)			برتان تنن (٠ن)			الاندى (٠ن)			معدل ايراد الكيلو ٠٠ل	عمر الاستيار
٦٤/٦٥	المساحة دونم ٦٥/٦٦	٦٤/٦٥	المساحة دونم ٦٥/٦٦		٦٤/٦٥	المساحة دونم ٦٥/٦٦		٦٤/٦٥	المساحة دونم ٦٥/٦٦		٦٤/٦٥	المساحة دونم ٦٥/٦٦			
١٠	٥	٥ر١٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٦ر٦	١٥ـ٦٠
١٥	١١	٥	٣	٣	—	—	—	—	—	—	٣	٢	—	٢٥ر٠	١٠ ـ ٦
—	٤ر٥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٢ر٥	٥٠
—	—	—	—	—	—	—	—	١٢	٨	١٢	—	—	—	٢٢ر١	١٢
—	—	—	٦٠	١٥٠	—	—	—	١٥	٨	٢٥	٤٠	١٥	٥٠	١٦ر٨	٦ ـ ١٠
	٦١	—	—	—	—	١٧		—	—	—		٥		٢٠ر٥	٣٢
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢	١	٣	٢٤ر٠	١٢
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٥	٢	٨ر٥	٢٤ر٨	١٤ـ٥٠
٤ر٦	٥	١٢	—	—	—	—	—	—	—	—	١	٥ر٠	١ر٥	٢٠ر٣	٤٠
١٠	٦ر٥	٤٤	—	—	—	—	—	—	—	—	٥	١ر٥	٣	١٧ر١	٤٠
	٢		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٦ر٥	١٥
	٦ر٥		—	—	—	٣		—	—	—	—	—	—	١٣ر٥	٤٠
٢٠	٧ر٥	١٥	—	—	٢٥	٧	٢٠	—	—	—	٤	١	٣	٢٠ر٢	٤٠
	٣٢		—	—		٢٣		—	—	—		٨		١٥ر٨	١٥
١٠	٤	١٠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٠ر٠	١٨
—	—	—	٢٨	٨	—	—	—	—	—	—	٣٠	١٥	٤٦	٢٢ر٨	١١
			٨٣			٥٠			١٦			٥١			

رقم البستان	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم سنويا ديارفرا	الانتاج السنوي البساتين (بالان)			نسبة التباين في الانتاج ٪	حاصل (بالان)			سرقي (بالان)		
			٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	مقدار التباين		٦٤/٦٥	المساحة دونم	٦٥/٦٦	٦٤/٦٥	المساحة دونم	٦٥/٦٦
٢٢١	١٠	٤٧٥	٧٫٥	٢	٤٫٧٥	٥٧٫٨	—	١	—	—	—	—
٢٤١	٢٠٠	١٧٥٠	٤٥٠	٢٥٠	٣٥٠	٢٨٫٥	—	—	—	—	١٥٠	—
٣٧١	٣٢	٢٣٨٠	١١٢	٤٥	٧٨٫٥	٤٢٫٦	—	٣	—	—	—	—
٣٦١	٢٨	١٧٨٥	٧٥	٢٥	٥٠	٥٠٫٠	—	٧	—	—	٢٠	—
٤٠١	٢٢	١٧٠٠	٤٤	٣١	٢٧٫٥	١٧٫٣	—	—	—	—	—	—
٤١١	٢٥	١٢٥٠	٣٧٫٥	٢٥	٣١٫٢٥	٢٠٫٠	—	١	—	—	—	—
٤٥١	١٥	١٥٣٣	٢٧٫٥	١٨٫٥	٢٣	١٦٫٥	—	١	—	—	—	—
٢	٦	٦٥٨	٧٫٥	٤	٥٫٧٥	٣٠٫٤	٣	١	٢	٤٫٥	٥	٢
١٢	٤	٢٦٢٥	١٦	٥	١٠٫٥	٥٢٫٢	١	½	٠٫٥	١٥	٤	٤٫٥
١٠٢	٦	٢٦١٧	١٠	٢٥	١٧٫٥	٤٢٫٨	—	—	—	—	٦	—
١١٢	١١	٢١٨١	٥٠	٢٠	٣٥	٤٢٫٨	—	—	—	—	١١	—
١٤٢	٧	١٦٢٨	٧	٢٠	١٣٫٥	٤٨٫٠	—	٢	—	—	٥	—
٧٢	٢٥	٢٧٠٠	٤٠	٤٥	١٧٫٥	٣٢٫٢	—	٣	—	—	٦	—
١٤٣	٣٠	٢٤١٦	١٠٠	٤٥	٢٧٫٠	٣٧٫٦	٢٥	٥	١٢	—	—	—
٢٣٣	٣٥	٢٤٨٥	١١٢	٦٢	٨٧	٢٨٫٧	—	—	—	—	—	—
٣٠٣	١٥	٢١١٦	٢٥	٥٥	٤٠	٣٧٫٠	—	—	—	—	١٥	—
—	—	٢٠٤٧	٧٢	٤٠	٥٧	٣٦٫٨	—	٢٤	—	—	٢٢٢	—

بلدب رسهولي		نالنسيا (بان)				موردي رسمي (بان)		برتار ستيرن (بان)			الاندي (بان)			معدل ايراد الدياسو ن٠ن	عمر الاسمار
٦٥/٦٤	المساحة درنم ٦٦/٦٥	٦٥/٦٤	المساحة درنم ٦٦/٦٥			٦٥/٦٤	المساحة درنم ٦٦/٦٥	٦٤/٦٣	المساحة درنم ٦٦/٦٥		٦٥/٦٤	المساحة درنم ٦٦/٦٥			
—	١	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	١١
—	—	—	—	—		—	—	—	٥٠	—	—	—	—	٢٠ر٠	١٢
—	٢٣	—	—	—		—	٦	—	—	—	—	١	—	٢٠ر٣	٤٥
—	—	—	—	—		—	—	—	١	—	—	—	—	٢١ر٥	٢٥
	٢٠	—	—	—		—	—	—	—	—	—	٢	—	١٧ر٠	٤٥
	٨	—	—	—		—	١٥	—	—	—	—	١	—	٢٠ر٨	٤٥
—	—	—	١	—		—	—	ابرة	١٢	—	—	—	—	٢٦ر١	٨
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٠
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	٢٢ر٤	٨
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	٢٧ر١	٣٠
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	٢٤ر٠	٥٠
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	١٧ر٦	٢٥
—	١٥										—	١	—	١٤ر١	٣٠
٦٢	٢٠	٢٧	—	—		٨	٤	٤	—	—	٤	١	٢	٢٤ر٨	٤٠
١١٢	٣٥	٦٢	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	٢٩ر٧	١٥
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	٢٤ر٧	٢٥
	١١٠						٥٢		٣٤			٦			

الملحق السابع :

اثر نوع التسميد في نسبة التباين في الانتاج السنوي في الاسمدة العضوية
(الفئة الاولى)

رقم البستان	المساحة دونم	معدل الانتاج السنوي كلغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	نوع التربة ومكانها	نوع الاسمدة ومقدارها للدونم وتوزيعها							
					عدد التنضيات الثلاثة	عضوية كغ	ازوت كغ	فوسفات كغ	بوتاس كغ	عدد رشدور	نوع الرشدور	الفترة يوم
١١	١٨	٤٥٨٣	٣ر٠ ٪	رملية طينية سوداء عميقة الى رملية	واحدة	٢٥٠٠	١٠٠	٧٥	٧٥	٥	بئر	١٥
٣١	٣٠	٥٠٠٠	٠ ٪	طينية سوداء خصبة جيدة الصرف	واحدة	١٢٥٠	٩٦	٢٨	٢٢	٦	بئر	١٢ـ٢٠
٥١	٢٣	٣٢٧٠	٣ر٢ ٪	طينية سوداء مرملة عميقة	واحدة	٨٠٠	٤٠	٣٢	٣٢	٦	بئر	١٠ـ٢٠
١٦١	٩٠	٥٢٠٠	٦ر٥ ٪	رملية طينية حمراء وطينية سوداء عميقة	—	٩٠٠	٩٠	٣٠	٣٠	٦	نبج	٢٥
١٧١	٦٨	٣٠٨٨	١ر٧ ٪	طينية بنية عميقة وسوداء طينية ثقيلة	واحدة	١١٠٠	٦٥	٣٥	—	٦	نبج	١٥ـ٢٠
٢٢١	١٣	٤٠٠٠	٠ ٪	طينية سوداء مرملة متدهورة جيدة الصرف	واحدة	٢٥٠٠	١٠٠	—	—	٦	نبج	٢٥
٢٥١	٨٦	٤٠٠٠	١ر٤ ٪	رملية طينية وطينية رملية قريبة من مجرى ماء	واحدة	١٥٠٠	٩٠	٦٠	٧٥	٦	نبج	٢٥
٢٨١	٢٤	٣٨٥٤	١ر٨ ٪	رملية طينية حمراء عميقة جيدة الصرف	واحدة	٧٥٠	١٥٠	٣٠	٣٠	١٢	نبج	١٠
٣٦١	٣٦	٣٢٧٢	٣ر٢ ٪	رملية طينية عميقة جيدة الصرف	واحدة	١٧٥٠	١٠٥	٣٥	٣٥	٨	نبج	١٢
٤٣١	٨٥	٣٢٣٥	١ر ٪	طينية رديئة الصرف	ثلاثة	١٥٠٠	٧٥	٦٠	٣٠	٦	نبج	٢٠
٤٤١	٢٤٠	٢٤٨٥	٦ر٢ ٪	تربة طينية حمراء طمسية لم تنتب	اثنتان	١٠٠٠	١٠٠	—	—	١٠	بئر	١٠
٤٦١	٦٨	٣٥٤١	٥ر١ ٪	طينية سوداء مترسبة العمق	اربع	١٥٠٠	١٠	٤٠	—	٧	نبج	١٧ـ٢٠
٧٢	٥	٤٣٣٣	٠ ٪	طينية طمسية عميقة جيدة الصرف	ثلاثة	٦٠٠٠	٣٠٠	١٢٠	١٢٠	٦	نبج	٣٠
٩٢	٣	٢٧٥٠	٣ر٠ ٪	طينية مجدلة حمراء عميقة جيدة الصرف	اربع	١٦٠٠	٣٠٠	٦٠	٦٠	٥	نبج	٢٥
٢٢	٢٠	٢٥٥٠	٢ر٠ ٪	رملية طينية عميقة جيدة الصرف	واحدة	١٠٠٠	٢٠٠	—	—	٥	نبج	٢٥
٦٣	٥	٣٧٥٠	٦ر٦ ٪	طينية طمسية عميقة رديئة الصرف	واحدة	١٥٠٠	١٠٠	١٠٠	٥٠	٣	نبج	٤٥
١٠٣	١٤	٢٧٦٧	٦ر١ ٪	رملية طينية حمراء عميقة طمسية	واحدة	٨٠٠	١٥٠	٦٠	٦٠	٦	نبج	٢٠
٢١٣	٤٥	٤٤٢٣	٦ر٠ ٪	طينية عميقة جيدة الصرف	واحدة	١٧٥٠	٢١٠	٧٠	—	٥	نبج	٢٥ـ٣٥
٢٦٣	٧	٢٧١٤	٥ر٠ ٪	طينية بنية عميقة جيدة الصرف	واحدة	١٥٠٠	٢٠٠	—	—	٥	نبج	٢٥
٢٢٣	٣	٤٨٣٣	٣ر٤ ٪	طينية رملية (مرتفع زاد) عميقة طمسية	اثنتان	١٢٥٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	٤	نبج	٣٠
٣٦٣	١٠	٤١٠٠	٠ ٪	طينية حمراء مرملة عميقة اسفلها حوارة	خمس	٢٠٠٠	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٥	نبج	٣٠
٤٠٣	٢٠	٢٧٥٠	٦ر٠ ٪	طينية كلسية عميقة جيدة الصرف	ثلاث	٧٥٠	١٧٠	—	—	٧	نبج	٢٠
المعدل	—	٣٧٠٢	٣ر٤ ٪	رملية طينية عميقة جيدة الصرف	١ـ٢	١٦٠٠	١٥٨	٥٠	٤٠	٥ـ٦		١٥ـ٣٠

اليد العاملة	الاستعدادة			البيدات	ثمن الأدوية وغيرها	ثمن الأعلاف المشتراة	الفائدة على الأبقار الحلوبة والاستهلاك	صافي الدخل الزراعي
	البقرية	الجاموسية	المجموع					
١٦٣ر٥٠	٢٠٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٥٠ر٠٠	١٤ر٠٠	٢٩ر٤٠	٣٧٢ر٤٠	٢١ر٤٧	٥٨٥ر٢٧
٢٠١ر٨٦	٥٥ر٠٠	١٦ر٢٠	٨١ر٢٠	٧٠ر٦٣	٢٢ر٢٢	١٧٥ر١٦	٢٥ر٠٨	٤٠٢ر١٠
١٣١ر٦٠	٦٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٢٣ر٠٠	٢٠٣ر٠٠	٢٣ر٣٩	٣٦٨ر٢٦
١٣٥ر٥٠	٥٦ر٠٠	٢٦ر٢٠	٨٢ر٢٥	٦٠ر٠٠	١٥ر٠٠	١٥٧ر٢٥	١١ر٧١	٣٠٤ر٤٦
١٠٠ر٠٠	٥٤ر٠٠	١٦ر٠٠	٧٠ر٠٠	٧٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٢٧٦ر٠٠
١٥٦ر٦٠	٦٠ر٠٠	١٢ر٠٠	١٠٢ر٠٠	٩٢ر٥٠	١٠ر٠٠	٢٠٤ر٥٠	١٤ر٤٤	٣٧٥ر٥٤
١٦ر٤٠	١٠٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٤٨ر٠٠	٣٨ر٥٠	١٠ر٠٠	١٩٦ر٥٠	١٥ر٨٤	٣١٦ر٨٤
١٤٣ر٠٠	٤٣ر٠٠	٤٠ر٥٠	٨٣ر٥٠	٦٥ر٠٠	١٢ر٠٠	١٦٠ر٥٠	١٤ر١٤	٣١٧ر٦٤
١٧٠ر٤٠	٧٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	١٠٥ر٠٠	٦٠ر٠٠	١١ر٥٠	١٧٦ر٥٠	١٣ر٨٤	٣٠٠ر٢٤
١٦٥ر٠٠	٨١ر٠٠	٢٧ر٠٠	١٠٨ر٠٠	٥٢ر٥٠	٣١ر٥٠	١٦٢ر٠٠	٣٥ر٧٥	٣٢٢ر٨٠
٧٤ر١٧	٦١ر٠٠	٢٨ر٠٠	٨٩ر٠٠	٤٤ر٥٠	٢٥ر٠٠	١٥٨ر٥٠	٣٤ر٢٢	٣٦٢ر٤٦
١٤٠ر٣٠	٦٥ر٠٠	٢٢ر٠٠	٨٧ر٠٠	١٧ر٠٠	١١ر٥٠	١٢٦ر٥٠	٢٦ر٥٠	٣٠٢ر٣٠
٢٠٢ر٠٠	٢٤٥ر٠٠	٨٤ر٠٠	٣٢٩ر٠٠	٥٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٣١٤ر٠٠	٢٥ر١٠	٦٢١ر٦٠
١٠٢ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٥ر٠٠	٢٦٥ر٠٠	١٦ر٧٢	٤٣٤ر٧٢
١٠٢ر٠٠	٥٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٢ر٠٠	١٢٨ر٠٠	٩ر٢٤	٢٤٠ر٢٤
١٢٠ر٢٠	٧٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	١١٢ر٠٠	٢٣ر٠٠	—	١٣٥ر٠٠	١٠ر١٠	٢٧٥ر٨٠
١٠٥ر١٥	٣٥ر٧٠	٥٣ر٥٠	٨٩ر٢٠	١٨ر٠٠	١ر٠٠	١٠٨ر٢٠	٨ر٥٦	٢٢١ر٨٧
١١٥ر٠٠	٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	٨ر٠٠	١٣٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٢١٠ر٠٠
١٢٤ر٢٠	٧٠ر٠٠	٦٥ر٠٠	١٣٥ر٠٠	٣٥ر٠٠	—	١٧٠ر٠٠	١١ر٧٦	٣٠٥ر٦٦
١٤٧ر٠٠	٢٠ر٠٠	٥٠ر٤٠	٧٠ر٤٠	٤٨ر٠٠	—	١١٨ر٤٠	١٠ر٦٠	٢٧٦ر٠٠
١٨٤ر٠٠	١٢٠ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٢٧٠ر٠٠	٧٥ر٠٠	١٨ر٠٠	٣٦٣ر٠٠	١٥ر٨٨	٥٦٢ر٨٨
٦٥ر٢٠	٢١ر٧٠	٣٤ر٨٠	٥٦ر٥٠	١٣ر٠٠	—	٦٦ر٥٠	٦ر٥٦	١٧١ر١٦
١٢٧ر٧٢	٧٧ر٧٠	٤٦ر٢٠	١٢٤ر٠٠	٥٣ر٣٦	١٢ر٦١	١٦٠ر٣٠	١٨ر٠٦	٣٤٦ر١١

رقم البستان	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم سنويا كغ	نسبة الاتباين من توالد تالي ٪	نـــوع التربـــة وملاحظـــاتها	عدد النخلات الثلاثة	نوع الاسمدة ومقادير الدونم نيتروجينية بالكغ				نـــوع الاســـمدة البوتاسية	
						عضوية كغ	ازوت كغ	فوسفات كغ	بوتاس كغ	عدد وقت الاضافة	النشرة بيرو
٢١	٥	٢٢٥٠	١٠ر٠ ٪	طينية سوداء عميقة	واحدة	٦٠٠	—	—	—	٨ نيسان	١٥
٦١	٤٠	٢٥٠٠	٢٠ر٠ ٪	طينية طسية ثقيلة العمق (الحدية)	واحدة	١٥٠٠	—	—	—	١٥ بئر	١١
٩١	٦	٣٣٣٠	١٥ر٠ ٪	طينية سوداء رملية	واحدة	٢٠٠٠	—	—	—	٥ بئر	٢٠—٤٠
٢٦١	٨٥	٣٢٠٠	١٨ر٠ ٪	طينية ثقيلة سوداء رديئة الصرف	واحدة	١٥٠٠	١٢٥	٦٢	—	٥ نيسان	٢٨
٢٧١	١٨٣	٢٥٥٠	١٠ر٠ ٪	توطان طينية طمية وطينية سوداء ثقيلة	اثنتان	٧٥٠	١٢٥	—	—	٥—٨ نيسان	١٥—٢٠
٤٢١	٩٥	٢٣١٤	١٥ر٨ ٪	رملية طمية جيدة الصرف	واحدة	١٠٠٠	١٥٠	٦٠	٤٠	٧ نيسان	٢٠
١٢	٣	٢٥٠٠	٢٠ر٠ ٪	رملية طمية عميقة جيدة الصرف	ثلاث	١٠٠٠	١١٠	—	—	٧ نيسان	٢١
١٢٢	٢٢	٢٢٢٥	١٥ر٠ ٪	رملية طمية رديئة الصرف بنسبة	اثنتان	١٢٥٠	١٥٠	٧٥	٥٠	١١ بئر	١٥
٣	٦	٢٢٥٠	١١ر١ ٪	رملية طمية عميقة جيدة الصرف	اثنتان	١٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	٤ نيسان	٣٥
١٣	١٥	٣٥٠٠	١٤ر٣ ٪	طينية رملية سوداء عميقة رديئة جيدة الصرف	واحدة	—	٣٠٠	١٠٠	١٠٠	٤ نيسان	٣٥
١١٣	٥	٢٢٠٠	١٢ر٠ ٪	رملية طينية خفيفة قليلة العمق	واحدة	٨٠٠	١٠٠	٣٠	—	٦ نيسان	٢٠
١٥٣	٥ر١	٢٢٨١	٢٠ر٠ ٪	طينية سوداء عميقة جيدة الصرف	واحدة	٦٠٠	١٨٠	—	—	٥ نيسان	٢٠
١٠٣	٥ر٢٢	٢٦٦٦	١٦ر٦ ٪	طينية طسية عميقة خفيفة	واحدة	٧٥٠	١٠٠	٤٠	٤٠	٤ نيسان	٢٠—٤٠
٢٢٣	٦٨	٢٢٠٦	١٦ر٦ ٪	طينية ثقيلة طسية عميقة جيدة الصرف	اثنتان	٤٠٠	١٠٠	٤٠	٢٠	٥ نيسان	٣٠
٣٧٣	٤	٣١٢٥	٢٠ر٠ ٪	طينية سوداء ثقيلة جيدة الصرف	اثنتان	٢٠٠٠	١٠٠	١٠٠	—	٥ نيسان	٣٠
٤٢٣	٣٠	٢٧٠٠	١٢ر٥ ٪	طينية سوداء ثقيلة عميقة جيدة الصرف	ثلاث	١٥٠٠	٢٢٠	—	—	٥ بئر	٣٠
المعدل		٢٦٦٢	١٦ر٢ ٪	طينية طينية عميقة جيدة الصرف	١—٢	١٠٦٠	١٢٠	٣٨	٢٢	٥—٧	٢٠—٣٠

الدخل الصافي بعد الاعفاء الشخصي بريال ع.ن

السنة المالية	الايجارة: الزراعية	الايجارة: الصناعية	الايجارة: التعدين	الايجارات	٩٪ من الايجارات (زكاة)	٣٠٪ من الارباح المباع	الفائدة على الادخارات البنكية والاستثمارات	٣٠٪ من أجرة العمل والمرتبات
١٣٠ر١٠	٣٠ر٠٠	—	٣٠ر٠٠	٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٢ر٤٨	١٦٠ر٥٨
١٣٠ر٦٠	٨٠ر٠٠	—	٨٠ر٠٠	٧٥ر٤٠	٤٢ر٠٠	١٠٨ر٤٠	٣٣ر٥٢	٣٧١ر٢٠
١٠٢ر٧٥	٨٥ر٠٠	—	٨٥ر٠٠	٧٢ر١٧	١٠ر٠٠	١٦٧ر١٧	١٠ر٧٦	٢٨٠ر٦٨
١٠٥ر٤٢	٦ر٠٠	٣٥ر٠٠	٤١ر٠٠	٤٢ر٧٠	١١ر٠٠	١٤٤ر٧٠	١٠ر٣٥	٢٦٠ر٣٧
١١٥ر٧٥	٥١ر٠٠	٢٤ر٠٠	٧٥ر٠٠	٥١ر٨٠	١٤ر٢٥	١٤١ر٠٥	١٦ر٧٧	٣٧٢ر٥٧
١٢٠ر٠٠	٥٥ر٠٠	٤٤ر٠٠	٤٦ر٠٠	٣٥ر٢٥	٠ر٥٠	١٣٤ر٧٥	١٥ر٢١	٣٧٠ر٤٦
١٢٠ر٥٠	٥٠ر٠٠	٢٣ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٤ر٠٠	٣ر٠٠	١٢٠ر٠٠	٦ر٦٢	٣٥٠ر١٢
٢١١ر٨٠	٥٤ر٥٠	٤٦ر٣٥	١٠٠ر٨٥	٥٠ر٦٠	٢٠ر٨٠	١٨٢ر٠٥	١٥ر٧٧	٤١٠ر١٢
١٠٧ر١٠	٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١١٠ر٠٠	٥٢ر٠٠	—	١٧١ر٠٠	١٠ر١٦	٣١٤ر٢٦
١٧٦ر٦٠	—	١٠٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٣٦ر١٠	—	١٢٦ر١٠	١٢ر٦٠	٣٢٨ر٢٠
١١٤ر٣٠	٢٥ر٠٠	٣٠ر٠٠	٦٥ر٠٠	١٦ر٦٠	١ر٠٠	٨٢ر٦٠	٧ر٨٧	٢٠٤ر٧٧
١٠٦ر٨٠	٣٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	٧٨ر٠٠	١٥ر٢٠	١ر١٠	١٤ر٨٠	٨ر٠٤	٢٠١ر٦٤
١٢١ر١٠	٣٠ر٠٠	٣٤ر٠٠	٦٤ر٠٠	٢٠ر٤٠	—	٨٤ر٤٠	٨ر١٠	٢١٢ر٧٠
١٢ر٥٠	١٦ر٥٠	٣٠ر٠٠	٤٦ر٥٠	١٣ر٢٠	—	٥٦ر٨٠	٦ر١٢	١٥٩ر٤٢
١٠٨ر٥٠	٢٤ر٠٠	٤٥ر٠٠	١٢٦ر٠٠	١٤ر٢٠	—	١٥٢ر٢٠	١٠ر٤٤	٢٧٢ر٢٤
١٤٠ر٠٠	٧٠ر٠٠	٥٧ر٠٠	١١٧ر٠٠	٣٠ر٠٠	—	١٥٧ر٠٠	١١ر٨٨	٣٠٦ر٢٨
١٢٢ر٦٠	٥٠ر٢١	٣٥ر٥٢	٨٥ر٨٣	٣٦ر١٠	٧ر٨٠	١٢٦ر٧٦	١٢ر٧٠	٢٧٥ر٤٨

تابع السابع: التلة الثالثة

رقم البستان	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم سنويا كغ	نسبة التباين في الانتاج %	نوع التربة وملاحظات	عدد النقطات الزراعية	نوع الخدمة: الاسمدة وكمياتها للدونم: عضوية كغ	ازوت كغ	فوسفات كغ	بوتاس كغ	المكافحة: عدد الرشات	التشرة
٢٢١	١٠	٤٧٥	٥٧٫٨ %	باينية ثقيلة عميقة رديئة الصرف	ثلاثصنية	١٠٠٠	اوريا ٤٦	تستاد		٧ نبق	٢٠ـ٢٥
٢٤١	٢٠٠	١٧٥٠	٢٨٫٥ %	باينية ثقيلة عميقة رديئة الصرف	اثنين	٨٠٠	١١٨	٦٤	٢٠	٧ نبق	٢٥ـ٣٠
٣٧١	٣٣	٢٢٨٠	٤١٫٦ %	باينية ثقيلة سوداء رديئة الصرف	اثنتان	١٠٠٠	٧٥	٦٥	ـــ	٦ نبق	٢٠ـ٣٠
٣٦١	٢٨	١٧٨٥	٥٠٫٠٠ %	باينية ثقيلة رديئة الصرف	اثنتان	٦٧٥	١٠٠	ـــ	ـــ	٦ نبق	٢١ـ٣٠
٤٠١	٢٢	١٧٠٠	١٧٫٣ %	رملية طينية جيدة الصرف عميقة	اثنتان	١٠٠٠	١٢٥	ـــ	ـــ	٨ نبق	١٥
٤١١	٢٥	١٢٥٠	٢٠٫٠ %	باينية ثقيلة رديئة الصرف	اثنتان عميقة	ـــ	٩٦	ـــ	ـــ	٦ نبق	٢٢
٤٥١	١٥	١٥٢٣	١٦٫٥ %	باينية بنية ثقيلة جيدة الصرف	اربع	١٠٠٠	ـــ	ـــ	ـــ	١٠ بئر	١٢
٢	٦	٩٥٨	٣٠٫٤ %	باينية ثقيلة (حمراء) طينية جيدة الصرف	ثلاث	١٠٠٠	١٠٠	ـــ	ـــ	١٠ نبق	١٥
١٢	٤	٢٦٢٥	٥٢٫٣ %	رملية تحت الطين الشديد	خمس	٧٥٠	٦٠	ـــ	ـــ	١٢ نبق	١٥
١٠٢	٦	٢٦١٧	٤٢٫٨ %	باينية حمراء غير عميقة جيدة الصرف	اثنتان	٥٠٠	١٥٠	٦٠	...	٥ نبق	٢٠
١١٢	١١	٣١٨١	٤٢٫٨ %	رملية حمراء عميقة رديئة الصرف (بالاثل)	ثلاث	٥٠٠	١٥٠	ـــ	ـــ	٨ نبق	١٥
١٤٢	٧	١٩٢٨	٤٨٫٠ %	باينية رملية حمراء عميقة جيدة الصرف	ثلاثصنية	٥٠٠	١٥٠	ـــ	ـــ	١٢ نبق	١٥
٧٢	٢٥	٢٧٠٠	٣٢٫٣ %	باينية ثقيلة طينية جيدة الصرف	ثلاث	ـــ	٢٠٠	٤٠	٤٠	٣ نبق	٤٠
١٤٣	٣٠	٢٤١٦	٢٧٫١ %	باينية سوداء جيدة الصرف	واحدة	ـــ	١٠٠	٥٠	ـــ	٤ نبق	٣٥
٢٢٢	٣٥	٢٤٨٥	٢٨٫٧ %	باينية ثقيلة طينية عميقة	ـــ	٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	٥ نبق	٣٠
٣٠٣	١٥	٢٦٦٦	٣٢٫٥ %	باينية طينية عميقة جيدة الصرف	اثنتان	١٠٠٠	١٢٥	٤٠	٤٠	٤ نبق	٣٠
المعدل		٢٠٤٧	٣٦٫٨ %	باينية ثقيلة غالبا رديئة الصرف	٢ـ٤	٦٤٠	١٠٦	٢٦	١٢	٦ ـ ٨	١٥ـ٣٥
المعدل العام		٢٨١٤	١٦٫١ %	رملية طينية وباينية ثقيلة	١ـ٤	١١١٠	١٢٨	٣٨	٢٥	٥ ـ ٨	١٥ـ٣٥

(تتمة)

الايد العاملة	الاسمدة: البلدية	الاسمدة: الحيوانية	الاسمدة: المعدنية	البذور	ماء ري ومرتبات ري	مصروفات اخرى	الفائدة على الاكلاف السنوية والاستهلاك	مجموع النفقات السنوية
٧٤ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٦٦ر٠٠	١١ر٦٠	١٠ر٠٠	١١٧ر٦٠	٧ر٦٤	١٦٠ر٢٤
٨٣ر٠٠	٦٠ر٠٠	٤٢ر٠٠	١٠٢ر٠٠	٤٣ر٠٠	٢٠ر٠٠	١١٥ر٠٠	٩ر٠٢	٢٥٨ر١٢
١٠٢ر٢٠	٥٢ر٠٠	٢٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٨٨ر٣٠	١ر٠٠	١٦١ر٣٠	١٠ر٦٠	٢٧٥ر١٠
١١٨ر٢٠	٤٢ر٥٠	٢٠ر٠٠	٦٢ر٥٠	٥٣ر٥٠	١٠ر٠٠	١١٦ر٠٠	٩ر٧٨	٢٥٤ر٤٨
١١٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	٦٥ر٠٠	٨٥ر٣٠	١٠ر٠٠	١٦٠ر٣٠	١١ر١٢	٢٨٩ر٤٢
٨٥ر٠٠	—	٢٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٣٦ر٣٠	١ر٥٠	٦٥ر٨٠	٦ر٠٠	١٥٦ر٨٠
١١٤ر٠٠	٤٧ر٠٠	—	٤٧ر٠٠	٤٨ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٢٠ر٠٠	١٧ر٨٦	٢٩١ر٨٦
١٢٤ر٠٠	٤٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	٦٥ر٠٠	٣٠ر٥٠	٢ر٠٠	١٨ر٥٠	٨ر١٢	٢٧٣ر٢٢
١٤٥ر١٠	٦٨ر٠٠	١٦ر٠٠	٨٤ر٠٠	٦١ر٤٠	٣ر٠٠	١٤٨ر٤٠	١١ر٢٧	٣٠٦ر٠٧
١٥٣ر٠٠	٦٠ر٠٠	٤٢ر٠٠	١٠٢ر٠٠	٨٨ر٠٠	٢ر٠٠	١٦٢ر٠٠	١٣ر٨٠	٣٥٨ر٨٠
١٢١ر٠٠	٤١ر٠٠	٣٤ر١٠	٧٥ر١٠	٣٧ر٠٠	١ر٢٥	١١٢ر٣٥	٩ر٧٠	٢٥٤ر٦٤
١٤٠ر٦٠	٢٤ر١٠	٣٣ر٠٠	٥٧ر١٠	٦٥ر٧٠	٤٦ر٤٢	١٦٦ر٢٣	١٢ر٣٦	٣٢٢ر٢١
١٢٢ر١٠	—	٦١ر٦٠	٦١ر٦٠	١٨ر٨٠	—	٨٠ر٤٠	٨ر٤٨	٢٢١ر٠٨
٦٦ر٢٠	—	٤٠ر١٠	٤٠ر١٠	٣١ر٨٠	٩ر٠٠	٨٠ر١٠	٧ر٠٨	١٨٤ر١٨
٩٧ر٢٥	٢٦ر٠٠	٧٠ر٠٠	٦٦ر٠٠	٢٥ر٠٠	—	١٢١ر٠٠	٨ر٧٢	٢٢٦ر٠٧
١٢٦ر٧٠	٥٠ر٠٠	٤٧ر٠٠	٤٧ر٠٠	١٧ر٢٠	—	١١٦ر٧٠	٩ر٧٢	٣٠٣ر١٢
١١٥ر٢٠	٣١ر٧١	٣١ر٠٦	٧١ر٧١	٤٦ر٦٨	٨ر٨٨	١٢٧ر٢٧	١٠ر٠٢	٦٥٢ر٧٨
١٢٨ر٦٤	٥٥ر٠١	٢٧ر١٤	٦٣ر٨٥	٤٥ر٤٠	٦ر٨٧	١٤١ر١٢	١٣ر٧٠	٢٦١ر٤٦

(ليرات لبنانيـــة)

ملاحظة	رقم البستان	المدينة او القرية	الفائدة على رأس المال الموظف لاداء الدرنم الواحد بمعدل ٨ ٪						فائدة اقلاف تسديد الدرنم في السنوات الست الاولى ٨٪	فائدة استهلاك الدرنم بمدة ٥٠ سنة بمعدل ٢٪	مجموع فوائد الاقلاف الاد اقية السنويـــة
			ا ر ض	الاعداد	اداء	البناء	الآلات	الاقلاف المتروحة	المجموع		
ام نرب	١	النازيـة	١٦٠ر٠٠	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٨ر٠٠	ـــ	٨ر٠٠	٣٣٦ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٤٨ر٠٠
	١١	سيدا	١٦٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٢ر٨٠	ـــ	١ر٠٠	٤ر٠٠	٢٠٢ر٨٠	٩٦ر٠٠	٢٢٦ر٨٠
	٢١	"	١٢٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٨ر٠٠	٣ر٢٠	ـــ	ـــ	١٤٧ر٢٠	٤٨ر٠٠	٢٠٧ر٢٠
	٣١	"	١٦٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	ـــ	ـــ	٢ر٠٠	٢٦٦ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٦٤ر٠٠
	٥١	"	١٢٠ر٠٠	٢٠٠ر٠٠	١٢ر٨٠	١ر٢٠	ـــ	١ر٠٠	٣٣٥ر١٠	٧٢ر٠٠	٤٦٠ر٦٤
	٦١	"	٦٤ر٠٠	١٢٠ر٠٠	١٨ر٠٠	٥ر٠٠	ـــ	٢ر٠٠	٢٠٦ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣١٥ر٠٠
	٧١	"	١٢٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	ـــ	١٧ر١٢	ـــ	٢ر٨٠	١٦٢ر١٢	٨٨ر٠٠	٢٧١ر١٢
	٨١	"	٢٤٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	ـــ	ـــ	ـــ	ـــ	٣١٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٠٠ر٠٠
	٩١	"	٢٠٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	ـــ	ـــ	١ر٠٠	٢٧٤ر٠٠	٧٢ر٠٠	٢٧٢ر٠٠
	١٠١	زحدرايا	١٢٠ر٠٠	١٢٠ر٠٠	٣٥ر٢٠	٤ر٨٠	٤ر٠٠	ـــ	٢٨٤ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣١٨ر٠٠
	١١١	"	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٦ر٠٠	ـــ	١ر٠٠	٢٢٥ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٢٧ر٠٠
	١٢١	درب السيم	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٦ر٤٠	٤ر٠٠	ـــ	ـــ	١٢٠ر٤٠	٧٢ر٠٠	٢٦٨ر٤٠
	١٣١	الشرارية	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٢ر٦٠	٢ر٠٠	ـــ	١ر٠٠	١٨٠ر٦٠	٧٢ر٠٠	٢٨٤ر٦٠
	١٤١	النازيـة	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٢ر٨٠	٤ر٠٠	١٦ر٢٠	٨ر٠٠	٢٠٤ر٤٨	٧٢ر٠٠	٣١٤ر٤٨
	١٥١	النازيـة	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٤ر٠٠	ـــ	ـــ	٤ر٠٠	٢١٨ر٠٠	٤٨ر٠٠	٣٠٦ر٠٠
	١٦١	الـ درسية	١١٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	ـــ	ـــ	٢ر٠٠	١٨٢ر٠٠	٧٢ر٠٠	٢٨٧ر٥٠
	١٧١	الـ درسية	١٢٠ر٠٠	٦٤ر٠٠	١٦ر٠٠	ـــ	ـــ	٢ر٠٠	٢٠٢ر٠٠	٦٥ر٠٠	٣٠٠ر٠٠
	١٨١	الـ درسية	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٨ر٢٥	٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٥ر٠٠	١٥١ر٢٥	٧٢ر٠٠	٢٥٧ر٢٥
	١٩١	البيمارية	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٦ر٠٠	١ر٢٠	١٨٣ر٢٠	٦٦ر٠٠	٣٢٧ر٢٠
	٢١١	عدلون	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	ـــ	٢٠ر٨٠	ـــ	ـــ	١٤٠ر٨٠	٧٢ر٠٠	٢٤١ر٨٠
	٢٤١	"	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	ـــ	٢ر٠٠	٦ر٨٠	٠ر٥٠	٢٠١ر٣٠	٧١ر٠٠	٣١٦ر٣٠
	٢٥١	"	٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٤ر٠٠	ـــ	٥ر٠٠	١٦٧ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٠٦ر٠٠
	٢٦١	الديتانية	١٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	ـــ	٧ر٢٠	ـــ	١ر٠٠	١٠٨ر٢٠	٦٠ر٠٠	٢٠٧٢ر٢٠

٠٠/٠٠

ملاحظات	رقم البستان	المدينة أو القرية	الفائدة على رأس المال الوراثي والدرنم الزراعي بمعدل ٨٨						فائدة الملاقح وتسميد الدرنم السنوات السبك الأول ٨٨	فائدة استهلاك الدرنم بمدة ٥٠ سنة بمعدل ٢٪	مجموع فوائد الدرنم النهائية السنوية
			الأرض	الإمداد	الماء	البناء	الآلات	العمرون			
غرب	٢٦١	الديتانية	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١١ر٢٠	١ر٨٤	٠ر٨٠	١٧٤ر٣٤	٦٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	١٦٤ر٣٤
	٢٨١	"	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	٤ر٨٠	—	٢٠٥ر٢٠	٦٠ر٠٠	٣٦ر٠٠	٣٠١ر٢٠
	٢٠١	عين ابن عبد الله	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٨ر٨٠	٤ر٠٠	—	١٣٣ر٢٠	٧٢ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٣٥ر٢٠
	٣٠١	" " "	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٥ر٠٠	٤ر٠٠	—	١٣٦ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٤١ر٠٠
	٣٢١	الديانية	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٧ر٢٠	١٢ر٨٠	٨ر٠٠	٢٠٨ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣٢٠ر٠٠
	٣٤١	"	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	١٠ر٤٠	—	٢١٠ر٤٠	٧٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣٢٢ر٤٠
	٣٤١	"	١٢٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	—	٨ر٠٠	—	٢٠٠ر٠٠	٦٧ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٠٥ر٠٠
	٣٦١	"	٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٤ر٨٠	٧ر٢٠	١٨٨ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٤ر٠٠	٣٠٤ر٠٠
	٣٧١	"	١٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٨ر٠٠	—	١٨٨ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٧٨ر٠٠
	٣٨١	بر الشمالي	١٢٠ر٠٠	٦٤ر٠٠	١٦ر٠٠	٣ر٠٠	—	٢٠٢ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٣ر٠٠	٢٩٥ر٠٠
	٣٦١	بن الشمالي	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٦ر٠٠	١٦ر٠٠	—	١٦٢ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٠٢ر٠٠
	٤٠١	" "	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	٣ر٢٠	—	١٦٣ر٢٠	٧٢ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٦٥ر٢٠
	٤١١	" "	١٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٥ر٠٠	٤ر٠٠	—	١٨١ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣١٦ر٠٠
	٤٢١	" "	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٠ر٠٠	٥ر١٠	—	٢٢٥ر٦٠	٧٢ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٣٥ر٦٠
	٤٣١	" "	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٤ر٨٠	٧ر٤٠	١٨٨ر٢٠	٧٢ر٠٠	٣٥ر٠٠	٢٦٥ر٢٠
	٤٤١	" "	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣ر٢٠	١ر٦٠	٢٠٤ر٨٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٦٤ر٨٠
	٤٥١	باترلي	١٢٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	٨٠ر٠٠	٨ر٠٠	—	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٣٥٠ر٠٠
	٤٦١	الدوري	١٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	١١ر٢٠	٦ر٤٠	١ر٢٠	١٨٨ر٨٠	٧٢ر٠٠	٢٠ر٠٠	٢٦٠ر٨٠
		المعدل	١٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٦ر٥٠	٥ر٠٠	٢ر٠٠	٢٠٥ر٥٠	١ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣٠١ر٠٠

الدولة	رقم البستان	المدينة او القرية	الفائدة على رأس المال المستثمر في الادوات الزراعية بمعدل ٨٪							فائدة الاتلاف وتجديد الادوات المستهلكة الاراضي ٨٪	فائدة استهلاك الادوات بمعدل ٥٠ سنة بمعدل ٢٪	مجموع فوائد الاتلاف والاستهلاك الادوات الزراعية
			الارض	الاسمدة	الماء	البناء	الآلات	الادوات المتفرقة	المجموع			
لبنان	١٢	الدامور	٢٠٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	—	—	—	—	٢٣٢ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٦ر٠٠	٣٣٠ر٠٠
	٢٢	"	٢٤٠ر٠٠	٦٤ر٠٠	—	—	—	—	٣٠٤ر٠٠	٦٢ر٠٠	٣١ر٠٠	٣٦٧ر٠٠
	٣٢	الزيه	٢٠٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	٤١ر٠٠	٤ر٠٠	٨ر٠٠	٤ر٠٠	٢٨١ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٦١ر٠٠
	٤٢	الناعمة	٢٠٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٠ر٠٠	٢ر٠٠	٢ر٠٠	—	٢٧٤ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٣٦٠ر٠٠
	٥٢	الدامور	٢٠٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٢٨ر٠٠	٣٤٠ر٠٠
	٦٢	البرار	٢٠٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٢ر٠٠	—	—	—	٢٩٢ر٠٠	٦٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣٩٢ر٠٠
	٧٢	لبزا	١٦٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٩٦ر٠٠	٤٤ر٠٠	٣٨٠ر٠٠
	٨٢	زرق مصبن	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	٣٣٢ر٠٠
	٩٢	الشبيه	٢٠٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	—	—	—	٣٠٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٣ر٠٠	٤١٥ر٠٠
	١٠٢	الزاتا	٢٠٠ر٠٠	١٢٠ر٠٠	—	—	—	—	٣٢٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٤٠ر٠٠
	١١٢	ام الياس	٢٠٠ر٠٠	١٢٠ر٠٠	—	—	—	—	٣٢٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٤٠ر٠٠
	١٢٢	سد البرضوية	١٦٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	٨٠ر٠٠	٨ر٠٠	—	—	٢١٦ر٠٠	٦٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٤٠٦ر٠٠
	١٤٢	سن النيل	١٦٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٥٠ر٠٠
		المعدل	١٨٧ر٠٠	٧٠ر٠٠	١٥ر٠٠	١ر٠٠	٠ر٧٥	٠ر١٥	٢٧٤ر٠٠	٨٠ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣٩٢ر٠٠

رقم البستان	المدينة او القرية	العائدة على رأس المال الموظف في انشاء الدرنم الواحد بمعدل ٨ ٪							العائدة الاضافية بعد الدرنم في السنوات الست الاولى ٨ ٪	فائدة استهلاك الدرنم لمدة ٥٠ سنة بمعدل ٢٪	مجموع فوائد الاضافية السنوية
		الارض	الاعداد	الماء	البناء	الالات	النقل وتنوعة	المجموع			
٣	رابلس	٢٤٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٨٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٠٠ر٠٠
١٣	"	٢٤٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٨٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٠٠ر٠٠
٢٣	المنية	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	١٦ر٠٠	—	—	٢٣٦ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٢٦ر٠٠
٤٣	رابلس	٢٤٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٨٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٧ر٠٠	٣٧٢ر٠٠
٥٣	"	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٤ر٨٠	—	—	٣٠٤ر٨٠	٦٠ر٠٠	٣٢ر٥٠	٣٨٧ر٣٠
٦٣	"	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٠ر٨٠	—	—	٣٠٠ر٨٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٦٠ر٨٠
٧٣	"	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٣٠٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٦٠ر٠٠
٨٣	"	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٠ر٤٠	٤ر٠٠	—	٣٠٤ر٤٠	٦٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	٣٦٦ر٤٠
٩٣	دريانله	١٢٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٠٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٣٨ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٠٣	المنية	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	١ر٠٠	—	—	٢٢١ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١١ر٠٠
١١٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٢٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٣٣	"	٢٠٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٥٠ر٠٠
١٤٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٥٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٦٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٧٣	"	١٦٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	—	٨ر٠٠	—	—	٢١٦ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٠٦ر٠٠
١٨٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
١٩٣	"	١٦٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣٣٥ر٠٠
٢٠٣	"	١٦٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣٣٥ر٠٠
٢١٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٨ر٠٠	٠ر٤٠	—	٢٢٨ر٤٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٨ر٦٠
٢٢٣	بحنين	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٠ر٨٠	—	—	٢٢٠ر٨٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٨٠
٢٣٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٠ر٢٤	—	—	٢٢٠ر٢٤	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٢٤
٢٤٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠

٠٠/٠٠

مال	رقم البستان	المدينة او القرية	الفائدة على رأس المال المودع في اسهم الدرجة الرابعة بدل ٨٪ الارز	الاعداد	الماء	الابناء	الاثاث	الفائدة نقدية	المجموع	فائدة الاتلاف تسهم الدرجة في السنوات الست الاولى ٨٪	فائدة الاستهلاك الدرجة بدلة ٥٠ سنة بدل ٢٪	مجموع فوائد الاتلاف والاستهلاك السنوية
	٢٥٢	بعقلين	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٢٦٢	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٢٧٢	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	٢٤ر٠	—	—	٢٢٠ر٢٤	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٢٤
	٢٨٢	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٢٩٣	زفرتا	١٦٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٠٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	٢٨٥ر٠٠
	٣٠٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٣١٣	"	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٣٢٣	حرف الدره	٢٠٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	—	—	—	—	٢٤٨ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	٣٢٥ر٠٠
	٣٤٣	رأسمين	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١٠ر٠٠
	٣٥٣	زفرتا	١٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	—	١ر٦٠	—	—	٢٢١ر٦٠	٦٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣١١ر٦٠
	٣٦٣	البترون	٢٠٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	—	—	—	٣٠٤ر٠٠	٤٦ر٠٠	٤٦ر٠٠	٤٤٦ر٠٠
	٣٧٣	دارابلس	١٦٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٠٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٢٨ر٠٠	٣٠٠ر٠٠
	٣٨٣	"	١٦٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	—	—	—	—	٢٠٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٢٨ر٠٠	٣٠٠ر٠٠
	٤٠٣	البدده	١٦٠ر٠٠	٣٢ر٠٠	—	—	—	—	١٥٢ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	٢٢٦ر٠٠
	٤١٣	عنان العنيات	١٦٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٤ر٠٠	—	٨ر٠٠	—	٢٣١ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٣١٤ر٠٠
	٤٢١	تنورات	١٦٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	—	—	—	—	٢٠٨ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	٢٠٥ر٠٠
		المجموع	١٧٥ر٠٠	٥٧ر٠٠	١ر٠٠	١ر٠٠	—	—	٢٢٤ر٠٠	٦٢ر٠٠	٣٢ر٠٠	٣١٨ر٠٠
		المجموع العام	١٦١ر٠٠	٦٢ر٠٠	١١ر٠٠	٢ر٦٠	٠ر٦٠	٠ر٥٠	٢٣٨ر٠٠	٧٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣٤٢ر٠٠

الملحق التاسع : اكلاف تعهد دونم واحد من الاشجار الحمضية سنويا (اكلاف التعهد السنوى)
(ليرات لبنانيـــــــــة)

الرقم	المدينة او القرية	تكاليف اليد العاملة: مناثرة	ري	فلاحة	تسميد	تقليم	سقاية	اعمال منوعة	المجموع	ثمن مواد: عضوية	كيمارية	سبيدات	مبيدات زنجيرات	الماء	المجموع	الفائدة على الاكلاف السنوية الاستهلاك	مجموع اكلاف التعهد السنوى
١	النازية	٤١ر٠٠	١٩ر٥٠	٣٩ر٠٠	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٦ر٠٠	٤ر٥٠	١٢٥ر٠٠	٧٥ر٠٠	٥٠ر٠٠	٧٠ر٠٠	٥ر٠٠	١٥ر٠٠	٢١٥ر٠٠	٣٥ر٦٠	٣٧٥ر٦٠
٢	بيدا	٦٦ر٠٠	٢٨ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣ر٥٠	١١ر٠٠	٢٥ر٠٠	—	١٦٣ر٥٠	٢٠٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٩٤ر٠٠	١٩ر٤٠	١٠ر٠٠	٣٧٣ر٤٠	٢١ر٤٧	٥٥٨ر٣٧
٣	"	٥٦ر٦٠	٧٠ر٠٠	٦ر٠٠	١ر٠٠	٣ر٠٠	٢ر٥٠	—	١٣٩ر١٠	٣٠ر٠٠	—	٨ر٠٠	—	١٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٢ر٤٨	١٩٩ر٥٨
٤	"	٧٨ر٣٧	٦ر٨٣	٨٠ر٠٠	٦ر٦٦	١٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	—	٢٠١ر٨٦	٥٥ر٠٠	٢٦ر٢٠	٧٠ر٦٣	١٣ر٣٣	١٠ر٠٠	١٧٥ر١٦	٢٥ر٠٨	٤٠٢ر١٠
٥	"	٤١ر٨٠	٢٤ر١٠	٣٨ر٠٠	٤ر٠٠	٥ر٠٠	١٩ر٠٠	—	١٣١ر٩٠	٦٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	١٢ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٠٢ر٠٠	٣٢ر٢٠	٣٦٨ر٢٠
٦	"	٥٠ر٠٠	٢٤ر٦٠	٤٠ر٠٠	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	—	١٣٩ر٦٠	٨٠ر٠٠	—	٧٥ر٤٠	٣٣ر٠٠	١٠ر٠٠	١٩٨ر٤٠	٣٢ر٥٢	٣٧١ر٥٢
٧	"	٤٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٤٠ر٠٠	٧ر٠٠	٨ر٠٠	١٧ر٠٠	—	١٢٨ر٠٠	٧٤ر٠٠	٢٨ر٥٠	٧٥ر٣٥	—	١٠ر٠٠	١٨٧ر٨٥	١٥ر٢٣	٣٣١ر٠٨
٨	"	٣٥ر٠٠	١٦ر٠٠	٥١ر٠٠	٣ر٠٠	٦ر٠٠	٨ر٠٠	—	١١٩ر٠٠	٧٣ر٥٠	—	٥١ر٠٠	—	١٠ر٠٠	١٣٤ر٥٠	١٠ر١٤	٢٦٣ر٦٤
٩	"	٢٠ر٠٠	١٨ر٧٥	٣٦ر٠٠	١٤ر٠٠	٧ر٠٠	٧ر٠٠	—	١٠٢ر٧٥	٨٥ر٠٠	—	٧٢ر١٧	—	١٠ر٠٠	١٦٧ر١٧	١٠ر٧٦	٢٨٠ر٦٨
١٠	زندرايا	٢٦ر٠٠	١٢ر٠٠	٥٢ر٠٠	١٢ر٥٠	٣ر٠٠	١٥ر٠٠	—	١٢٠ر٥٠	١١٠ر٠٠	٦٤ر٠٠	٣٢ر١٠	١٤ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٣٠ر١٠	٥٠ر٠٠	٤٠٠ر٦٠
١١	"	٥٠ر٠٠	٢١ر٤٠	٨٠ر٠٠	٧ر٠٠	٩ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١٧٩ر٤٠	٨٤ر٠٠	٣٧ر٠٠	٦٢ر٠٠	٢٣ر٠٠	١٠ر٠٠	٢١٦ر٠٠	٣٠ر٨٠	٤١٦ر٢٠
١٢	دربالسيم	٢٥ر٠٠	٢١ر٠٠	٣٠ر٥٠	٣ر٥٠	٢٧ر٠٠	١٦ر٠٠	—	١٢٣ر٠٠	٨١ر٠٠	—	٧٢ر٠٠	٢٤ر٥٠	١٠ر٠٠	١٩٧ر٥٠	٢٠ر٨٠	٣٤١ر٣٠
١٣	التحارية	١٥ر٠٠	١٥ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٤ر٠٠	١٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٣٩ر٠٠	٥٤ر٠٠	٤١ر٦١	٧٠ر٠٠	١٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٩٠ر٦١	٣٠ر١٦	٣٥٩ر٧٧
١٤	النازية	٤٦ر٠٠	٢١ر٢٣	٤٦ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	١٥ر٠٠	٥ر٠٠	١٦٦ر٢٣	٩٠ر٠٠	١٦ر٨٠	٧٨ر٧٧	١٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٢١٢ر٥٧	٣٥ر٢٠	٤١٥ر٢٠
١٥	"	٢٤ر٥٠	٢٥ر٠٠	٧٠ر٠٠	٧ر٥٠	١٠ر٠٠	٨ر٥٠	—	١٤٥ر٥٠	٩٤ر٠٠	٢٧ر٠٠	٧١ر٠٠	٨ر٢٠	١٠ر٠٠	٢١٠ر٢٠	١٦ر٢٠	٣٧١ر٤٠
١٦	الدوسية	٣٥ر٠٠	١٢ر٠٠	٥٠ر٠٠	٥ر٠٠	١١ر٠٠	٢٢ر٥٠	—	١٣٥ر٥٠	٥٦ر٠٠	٢٦ر٢٥	٦٠ر٠٠	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٥٧ر٢٥	١١ر٧١	٣٠٤ر٤٦
١٧	"	٢٦ر٠٠	١٢ر٠٠	٤٦ر٠٠	٥ر٨٠	٦ر٠٠	٤ر٢٠	—	١٠٠ر٠٠	٥٤ر٠٠	١٦ر٠٠	٧٠ر٠٠	—	١٠ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٢٧٦ر٠٠
١٨	"	٣٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٦ر٥٠	٥ر٠٠	١٥ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١٠٨ر٥٠	١٠٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٧٥ر٠٠	١٢ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٤٨ر٠٠	٣٦ر٢٥	٣١٥ر٧٥
١٩	البيسارية	٢٠ر٠٠	١١ر٠٠	٨٣ر٠٠	٧ر٦٠	١٠ر٠٠	٦ر٤٠	—	١٣٨ر٠٠	٨٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٤٥ر٢٥	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٨٠ر٢٥	٢٠ر٧٢	٣٢٨ر١٨
٢٠	عدلون	٨٠ر٠٠	١٧ر٥٠	٣٥ر٦٠	٣ر٠٠	١٢ر٠٠	٨ر٥٠	—	١٥٦ر٦٠	٩٠ر٠٠	١٢ر٠٠	٩٢ر٥٠	—	١٠ر٠٠	٢٠٤ر٥٠	١٤ر٤٤	٣٧٥ر٥٤
٢١	"	٩ر٠٠	٧ر٢٠	٤١ر٠٠	٦ر٠٠	٤ر٠٠	١٦ر٠٠	—	٨٣ر٢٠	٦٠ر٠٠	٤٢ر٠٠	٤٣ر٠٠	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٦٥ر٠٠	٩ر٦٢	٢٥٨ر١٢
٢٢	"	٢٠ر٠٠	١١ر٠٠	٣٠ر٠٠	٨ر٥٠	١٥ر٠٠	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٩٩ر٥٠	١٠٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	٣٨ر٥٠	—	١٠ر٠٠	١٩٦ر٥٠	١٥ر٨٤	٣١١ر٨٤

المدينة او القرية	تعبئة اليد العاملة								ثمن مراد							فائدة على الاسترليني المدفوعة راس المال	مجموع الكلاف التسديد السنوي
	ناظرة	رئيس	فلاحة	تسديد	تنظيم	سنوية	اعمال شرعية	المجموع	اسمدة عضوية	اسمدة كيماوية	مبيدات	ذيرا	الماء	المجموع			
١ السيتانية	٣٠ر٠٠	١٢ر٤٢	٣٦ر٠٠	١٥ر٠٠	٧ر٠٠	٥ر٠٠	—	١٠٥ر٤٢	٥٦ر٠٠	٣٥ر٠٠	٤٢ر٧٠	١ر٠٠	١٠ر٠٠	١٤٤ر٧٠		١٠ر٢٥	٢٦٠ر٣٧
"	١٦ر٢٥	١٢ر٠٠	٥٥ر٠٠	٤ر٥٠	٢٠ر٠٠	٥ر٠٠	—	١١٥ر٧٥	٥١ر٠٠	٢٤ر٠٠	٥١ر٨٠	٤ر٢٥	١٠ر٠٠	١٤١ر٠٥		١٦ر٧٧	٢٧٣ر٥٧
٢ "	٥١ر٠٠	١٨ر٠٠	٥٠ر٠٠	٤ر٠٠	٨ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١٤٣ر٠٠	٤٣ر٠٠	٤٠ر٥٠	٦٥ر٠٠	٣ر٠٠	١٠ر٠٠	١٦٠ر٥٠		١٤ر١٤	٣١٧ر٦٤
عين الله ابو عبيد	٥٠ر٠٠	٢٣ر٣٠	٦٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٧ر٠٠	١٠ر٠٠	—	١٧٠ر٣٠	٧٠ر٠٠	٣٥ر٠٠	٦٠ر٠٠	١ر٥٠	١٠ر٠٠	١٧٦ر٥٠		١٣ر٨٤	٣٦٠ر٣٤
٣ " "	٥٥ر٠٠	١٩ر٠٠	٥٤ر٠٠	٦ر٠٠	١٤ر٠٠	١٦ر٠٠	—	١٦٤ر٠٠	٤٤ر٠٠	٣٠ر٠٠	٧٠ر٠٠	—	١٠ر٠٠	١٥٤ر٠٠		١٢ر٧٢	٣٢٠ر٧١
العباسية	٣٠ر٠٠	٢٤ر٨٠	٤٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٥ر٠٠	—	١٣٤ر٨٠	٦٨ر٠٠	٥٠ر٠٠	٦٥ر٧٥	١٩ر٠٠	—	٢٢٢ر٧٥		٢٨ر٨٨	٣٦٦ر٤٣
"	١٠ر٠٠	١٥ر٠٠	٥١ر٠٠	١٠ر٠٠	١٧ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١١٥ر٠٠	٥٦ر٠٠	٣٥ر٠٠	٧٠ر٠٠	—	١٠ر٠٠	١٧١ر٠٠		١٥ر٤٤	٣٠١ر٤٤
"	٢٥ر٠٠	١٨ر٨٠	٥٢ر٣٠	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	٥ر٣٠	—	١٢١ر٤٠	٤٣ر٥٠	١٥ر٠٠	٧٣ر٧٠	—	١٠ر٠٠	١٤٢ر٢٠		١٥ر٠٠	٢٧٨ر٦٠
"	٢١ر٦٠	١٢ر٠٠	٣٨ر٦٠	٧ر٠٠	١٥ر٠٠	١١ر٣٠	—	١٠٥ر٥٠	٤٥ر٣٠	٢٠ر٠٠	٤١ر٤٠	—	١٠ر٠٠	١١٦ر٧٠		١٢ر٨٨	٢٢٥ر٠٨
"	٢٤ر٠٠	٣٨ر٠٠	٢١ر٠٠	١٢ر٠٠	٤ر٥٠	٤ر٢٠	—	١٠٣ر٧٠	٥٢ر٠٠	٢٠ر٠٠	٨٨ر٣٠	—	١ر٠٠	١٦١ر٣٠		١٠ر٦٠	٢٧٥ر٦٠
بن الصدا	٣٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٠٧ر٠٠	٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٥ر٢٥	—	٢٠٧ر٢٥	٧٥ر٠٠	٣٧ر٥٠	٨٧ر٠٠	١٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٢٤ر٥٠		١٧ر١٧	٤٤٩ر٠٢
" "	٤٣ر٠٠	١٨ر٧٠	٣٠ر٠٠	٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١١٨ر٧٠	٤٢ر٥٠	٢٠ر٠٠	٥٣ر٥٠	—	١٠ر٠٠	١٢٦ر٠٠		٩ر٧٨	٢٥٤ر٤٨
" "	٢٥ر٠٠	١٦ر٠٠	٣٥ر٠٠	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١١٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	٨٥ر٢٠	—	١٠ر٠٠	١٦٠ر٢٠		١١ر١٢	٢٨٦ر٣٢
٤ " "	٢٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٢٨ر٠٠	٢ر٠٠	١٠ر٠٠	٥ر٠٠	—	٨٥ر٠٠	—	٢٥ر٠٠	٣٦ر٣٠	—	١ر٥٠	٦٥ر٨٠		٦ر٠٠	١٥٦ر٨٠
" "	٣٠ر٠٠	٢١ر٠٠	٣٠ر٠٠	٤ر٠٠	٢٠ر٠٠	٥ر٥٠	٢٠ر٠٠	١٢٠ر٥٠	٥٥ر٠٠	٤٤ر٠٠	٣٥ر٢٥	—	٠ر٥٠	١٣٤ر٧٥		١٥ر٢١	٢٧٠ر٤٦
٤ " "	٤٥ر٠٠	٩ر٣٠	١٢ر٠٠	١١ر٥٠	١١ر٠٠	٦ر٢٥	—	٩٥ر٠٥	٨١ر٠٠	٢٧ر٠٠	٥٢ر٥٠	٢١ر٥٠	١٠ر٠٠	١٩١ر٠٠		٣٥ر٢٥	٣٢١ر٨٠
" "	١٠ر٠٠	١٨ر١٠	١٣ر٥٧	٥ر٧٠	٢٠ر٠٠	٧ر٣٠	—	٧٤ر٦٧	٦١ر٠٠	٢٨ر٠٠	٤٤ر٥٠	٢٥ر٠٠	—	١٥٨ر٥٠		٣٤ر٢٢	٢٦٧ر٤٠
باتولي	١٥ر٠٠	١٢ر٠٠	٦١ر٠٠	٥ر٥٠	٨ر٥٠	١٢ر٠٠	—	١١٤ر٠٠	٤٧ر٠٠	—	٤٨ر٠٠	٢٥ر٠٠	—	١٢٠ر٠٠		١٧ر٨٦	٢٥١ر٨٦
الشوف	٤٣ر٠٠	٨ر١٠	٦٢ر٠٠	٥ر٠٠	١٨ر٠٠	١٢ر٤٠	—	١٤٦ر٣٠	٦٥ر٠٠	٢٢ر٠٠	٢٧ر٠٠	٢ر٥٠	١٠ر٠٠	١٢٦ر٥٠		٢٦ر٥٠	٣٠٢ر٣٠
المعدل	٣٤ر٥٠	١٦ر٠٠	٤٤ر٨٠	٧ر١٠	١١ر١٠	١٠ر٨٠	١ر٢٠	١٢٦ر٠٠	٦٨ر٠٠	٢٧ر٥٠	٦٢ر٢٥	٨ر٥٠	٨ر٧٥	١٧٥ر٠٠		٢١ر٠٠	٣٢٥ر٠٠

رقم	المديرية او القرية	تالية اليد العاملة								ثمن مراد						الباقي على الاطيان السنوية	ضريبة الاطيان السنوية والاستبدال
		فاخرة	وسط	فلاحة	تحميد	تتابيع	ستاية	اجرة نقل	المجموع	اسمدة عضوية	اسمدة كيمائية	بصيدات	ترابة بيرا	الماء	المجموع		
١٢	الدامر	٢٠ر٠٠	١٩ر٥٠	٦٢ر٤٠	٦ر٠٠	٢٤ر٠٠	١٤ر٠٠	—	١٤٥ر١٠	٦٨ر٠٠	١٦ر٠٠	٦١ر٤٠	—	٣ر٠٠	١٤٨ر٤٠	١١ر٧٧	٣٠٦ر٠٧
٢٢	"	٢٥ر٠٠	١٦ر٠٠	٤٧ر٠٠	١٢ر٠٠	١٠ر٠٠	١٠ر٥٠	—	١٢٠ر٥٠	٥٠ر٠٠	٢٢ر٠٠	٤٤ر٠٠	—	٣ر٠٠	١٢٠ر٠٠	٩ر٦٢	٢٥٠ر١٢
٣٢	الدبيه	٤٥ر٠٠	١١ر٠٠	٦٨ر٧٥	٣ر٠٠	١٨ر٠٠	٤ر٥٠	—	١٥٠ر	٣٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	٢٢ر٧٥	٢١ر٠٠	—	١٠ر٧٥	٤٠ر٤٠	٣٠٠ر٤٠
٤٢	الناعمة	١٦٢ر٠٠	٢٤ر٠٠	٥٠ر٠٠	١٧ر٥٠	٣٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	—	٣٠٢ر٥٠	٣٦٠ر٠٠	٤٠ر٢٠	٥٨ر٠٠	٤٧ر٠٠	—	٥١٤ر٢٠	٤١ر٢٠	٨٥٨ر١٠
٥٢	الدامر	٤٠ر٠٠	١٢ر٢٠	٧٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٣٣ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١٢٢ر٢٠	٦٨ر٠٠	٨ر٠٠	٤٣ر٦٠	١ر٠٠	٣ر٠٠	١٦٥ر٦٠	١٥ر٧٦	٤٠٨ر٦٦
٦٢	البرار	٢٥ر٠٠	١٢ر٥٠	٤٠ر٠٠	١٥ر٠٠	١٢ر٠٠	١١ر٠٠	—	١١٥ر٥٠	٧٠ر٠٠	٢١ر٠٠	١٨ر٠٠	—	٩ر٠٠	١١٨ر٠٠	٩ر٣٤	٢٤٢ر٨٤
٧٢	طبرنا	٢٥ر٠٠	٥٥ر٠٠	٧٥ر٠٠	٣٠ر٠٠	٥٦ر٠٠	١١ر٠٠	—	٢٥٢ر٠٠	٢٤٥ر٠٠	٨٤ر٠٠	٥٥ر٠٠	—	١٠ر٠٠	٣١٤ر٠٠	٢٥ر٦٠	٦٧١ر٦٠
٨٢	زرق حبي	٤٠ر٠٠	١٤ر٠٠	٥١ر٠٠	٨ر٠٠	٦ر٠٠	١٥ر٠٠	—	١٣٤ر٠٠	٣٦ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٨ر٣٣	—	٢٠ر٠٠	١٢٤ر٣٣	٥٠ر٣٣	٣٠٨ر٦٦
٩٢	الخبيبه	٢٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٣ر٥٠	٢٣ر٠٠	٧ر٠٠	—	١٥٣ر٥٠	١٠٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	—	٥ر٠٠	٢٦٥ر٠٠	١٦ر٧٢	٤٣٤ر٧٢
١٠٢	الزاتا	٢٥ر٠٠	٢٣ر٠٠	٧٠ر٠٠	٦ر٠٠	٢٣ر٠٠	٦ر٠٠	—	١٥٣ر٠٠	٦٠ر٠٠	٤٢ر٠٠	٨٨ر٠٠	—	٢ر٠٠	١٦٢ر٠٠	١٣ر٨٠	٣٥٨ر٨٠
١١٢	الدالايا	٢٥ر٠٠	١٦ر٢٥	٤٧ر٧٠	٩ر٢٥	٢٧ر٢٠	٦ر٠٠	—	١٣١ر٥٠	٤١ر٠٠	٣٤ر١٠	٣٧ر٠٠	—	١ر٢٥	١١٣ر٣٥	٩ر٧٦	٢٥٤ر٦٤
١٣٢	سنالبر سوبة	٤١ر٠٠	٢١ر٨٠	٦٨ر١٠	١٣ر٦٠	٤٥ر٥٠	٢١ر٨٠	—	٢١١ر٨٠	٥٤ر٥٠	٤٦ر٣٥	٥٠ر١٠	٣٠ر٨٠	—	١٨١ر٥٥	١٥ر٧٧	٤١٠ر١٢
١٤٢	سن النيل	٢٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٦ر٣٠	١٠ر٧٠	١٨ر٦٠	—	١٤٠ر٦٠	٢٤ر١٠	٣٣ر٠٠	٦٥ر٧٠	—	٤٦ر٤٣	١٦٩ر٢٣	١٢ر٣٩	٣٢٢ر٢٢
	المعدل	٤٠ر٠٠	٢١ر٠٠	٥٩ر٢٠	١٣ر١٠	٢٤ر٥٠	١٢ر٣٠	—	١٧٠ر٠٠	٧٢ر٠٠	٤٤ر٢٠	٥١ر١٥	٧ر١٥	٨ر٠٠	١٨٤ر٠٠	٢١ر٠٠	٣٧٥ر٠٠

رقم البيان	المدينة او القرية	تكاليف اليد العاملة: مناظرة	رش	فلاحة	تسميد	تقليم	سقاية	اعمال منوعة	المجموع	ثمن مراد: اسمدة عضوية	اسمدة كيماوية	مبيدات	مصروفات وغيرها	الماء	المجموع	النائدة على مرور الايام: الاتلاف السنوية والاستهلاك	ثمن مراد بعد اتلاف التسميد السنوي
٣	دالرابلس	٥٠ر٠٠	٣٤ر٠٠	٥٧ر٦٠	٢٠ر٠٠	٣٥ر٥٠	١٠ر٠٠	—	٢٠٧ر١٠	٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٥٢ر٠٠	—	—	١٧٢ر٠٠	١٥ر١٦	٣١٤ر٢٦
١٢	"	٢٥ر٠٠	٣٦ر٠٠	٦٠ر٠٠	٩ر٦٠	٢٢ر٠٠	١٧ر٠٠	—	١٧٩ر٦٠	—	١٠٠ر٠٠	٣٦ر١٠	—	—	١٢٦ر١٠	١٢ر٦٠	٣٢٨ر٣٠
٢٢	المنية	٣٠ر٠٠	٩ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	٤ر٠٠	—	١٠٣ر٠٠	٥٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٦ر٠٠	—	٢ر٠٠	١٢٨ر٠٠	٩ر٢٤	٢٤٠ر٢٤
٤٣	دالرابلس	٢٥ر٠٠	٢٧ر٧٠	٤٥ر٠٠	١٥ر٠٠	١٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	٦ر٠٠	١٥٣ر٧٠	٦٢ر٥٠	—	١٩ر٣٠	—	—	٧٤ر٨٠	٨ر٦٤	٢٣٧ر١٤
٥٣	"	٢٠ر٠٠	٢٦ر٤٠	٢٤ر٠٠	١٦ر٥٠	١٨ر٠٠	٨ر٥٠	—	١١٣ر٤٠	٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢١ر٦٠	—	—	١٨١ر٦٠	١١ر٨٠	٣٠٦ر٨٠
٦٣	"	٢٥ر٠٠	٤٦ر٢٠	١٢ر٠٠	١٤ر٠٠	٢٥ر٠٠	٥ر٠٠	—	١٣٠ر٢٠	٧٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٩ر٠٠	—	—	١٣٥ر٠٠	١٠ر٦٠	٢٧٥ر٨٠
٧٣	"	٢٥ر٠٠	٢٤ر٢٠	٤٨ر٠٠	٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٥ر٠٠	—	١٣٢ر٢٠	—	٦١ر٦٠	١٨ر٨٠	—	—	٨٠ر٤٠	٨ر٤٨	٢٢١ر٠٨
٨٣	"	٢٥ر٠٠	٢٢ر٠٠	١٦ر٠٠	١٣ر٥٠	٣٠ر٠٠	٤ر٠٠	—	١١٠ر٥٠	٧٧ر٠٠	١٠٣ر٠٠	١٤ر٥٠	—	—	١٩٢ر٥٠	١٢ر١٢	٣١٥ر١٢
٩٣	مرياطه	٢٥ر٠٠	٢٩ر٠٠	٣٠ر٠٠	٦ر٠٠	٢٥ر٠٠	١٠ر٠٠	—	١٢٥ر٠٠	—	٧٦ر٣٠	١٢ر٤٠	—	—	٨٦ر٧٠	٨ر٥٦	٢٢٣ر٢٦
١٠٣	المنية	٢٥ر٠٠	٢٣ر١٥	٣٠ر٠٠	٨ر٥٠	١٤ر٠٠	٤ر٥٠	—	١٠٥ر١٥	٣٥ر٧٠	٥٣ر٥٠	١٨ر٠٠	—	١ر٠٠	١٠٨ر٢٠	٨ر٥٢	٢٢١ر٨٧
١١٣	"	٢٥ر٠٠	٢٣ر٣٠	٢٥ر٠٠	٩ر٠٠	٢٠ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١١٤ر٣٠	٣٥ر٠٠	٣٠ر٠٠	١١ر٦٠	—	١ر٠٠	٨٦ر٦٠	٧ر٨٧	٢٠٤ر٧٧
١٣٣	"	٢٥ر٠٠	٣٣ر٠٠	٤٥ر٠٠	١٤ر٥٠	٢١ر٠٠	٩ر٧٠	—	١٤٨ر٢٠	٦٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢١ر٠٠	—	—	١٤٦ر٠٠	١١ر٦٠	٣٠١ر٨٠
١٣٣	"	٢٥ر٠٠	٤١ر٠٠	٢١ر٥٠	١٤ر٠٠	١٣ر٠٠	٣ر٠٠	—	١١٧ر٥٠	٤٣ر٦٠	٢٨ر٠٠	٢ر٠٠	—	—	١٠٠ر٦٠	٨ر٧٢	٢٢٦ر٨٢
١٥٣	"	٢٥ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٤ر٢٠	١ر٠٠	١٠ر٠٠	٦ر٠٠	—	٩٦ر٢٠	—	٤٠ر١٠	٣١ر٨٠	٦ر٠٠	٣ر٠٠	٨٠ر٦٠	٧ر٠٨	١٨٤ر١٨
١٥٣	"	٢٥ر٠٠	١٧ر٣٠	٢٦ر٠٠	٩ر٠٠	٢٥ر٠٠	٤ر٥٠	—	١٠٦ر٨٠	٣٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٥ر٢٠	—	١ر٦٠	٩٤ر٨٠	٨ر٠٤	٢٠١ر٦٤
١٦٣	"	٢٥ر٠٠	١٦ر٣٠	١٥ر٠٠	١٥ر٣٠	١٠ر٠٠	٨ر٥٠	—	٩٠ر١٠	٦٦ر٠٠	٣٦ر٠٠	١٤ر٠٠	—	—	١١٦ر٠٠	٨ر٢٤	٢١٤ر٢٤
١٧٣	"	٢٥ر٠٠	١٦ر٥٠	٣٧ر٠٠	٧ر٠٠	٣٠ر٠٠	٤ر٠٠	—	١٠٦ر٥٠	٤٢ر٠٠	٤٥ر٠٠	١٨ر٠٠	—	—	١٠٥ر٠٠	٨ر٥٦	٢٢٣ر٠٦
١٨٣	"	٢٥ر٠٠	١٨ر٠٠	٦٠ر٠٠	٨ر٠٠	٨ر٠٠	٤ر٥٠	—	١٢٣ر٥٠	٣٣ر٠٠	٥٠ر٠٠	١٥ر٣٣	—	—	٩٨ر٣٣	٨ر٨٤	٢٣٠ر٦٧
١٩٣	"	٢٥ر٠٠	٢٦ر٦٠	٢٥ر٠٠	٥ر٥٠	٣٦ر٠٠	٣ر٠٠	—	١٢١ر١٠	٣٠ر٠٠	٣٤ر٠٠	٢٠ر٤٠	—	—	٨٤ر٤٠	٨ر٢٠	٢١٣ر٧٠
٢٠٣	"	٢٥ر٠٠	٣٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	٧ر٠٠	٢٤ر٠٠	٥ر٠٠	—	١٢٣ر٠٠	٢٠ر٠٠	٤١ر٠٠	٣٢ر٠٠	—	—	٩٣ر٠٠	٩ر٠٤	٢٣٥ر٠٤
٢١٣	"	٢٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	١٥ر٠٠	٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	٧ر٠٠	—	١١٥ر٠٠	٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	٨ر٠٠	—	١٣٥ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٦٠ر٠٠
٢٢٣	بجنين	٢٥ر٠٠	٢٦ر٦٠	٢٤ر٠٠	٤ر٩٠	١٠ر٠٠	٣ر٠٠	—	٩٣ر٥٠	١٦ر٥٠	٣٠ر٠٠	١٣ر٣٠	—	—	٥٦ر٨٠	٦ر١٢	١٥٦ر٤٢
٢٣٣	"	٢٥ر٠٠	٢٧ر٠٠	١٠ر٠٠	٨ر٠٠	٢٤ر٠٠	٣ر٢٥	—	٩٧ر٢٥	٢٦ر٠٠	٧٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	—	—	١٢١ر٠٠	٨ر٧٢	٢٢٦ر١٧
٢٤٣	"	٢٥ر٠٠	١٧ر٣٠	٥٠ر٠٠	٦ر٠٠	١٩ر٠٠	٦ر٠٠	—	١٢٣ر٣٠	٢٢ر٢٠	٢٨ر٠٠	١٦ر٠٠	—	—	٦٦ر٢٠	٧ر٥٦	١٦٧ر٠٦

٠٠/٠٠

رقم السجل	المدينة او القرية	تكاليف اليد العاملة: مناداة	حرث	نقاوة	تسميد	تقليم	ستاية	اعمال متنوعة	المجموع	ثمن مواد: اسمدة عضوية	اسمدة نيارية	مبيدات	هرمونات زهرية	الماء	المجموع	الفائد تعلى مجموع الاتلاف السنوية	الفائد تعلى مجموع الاتلاف السنوية والاستهلاك السنوي
٣٣٢	بدنين	٢٥ر٠٠	٢٤ر٠٠	٢٥ر٠٠	٧ر٠٠	١٧ر٥٠	٥ر٠٠	—	١٠٣ر٥٠	٣٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢١ر٠٠	—	—	٩١ر٠٠	٧ر٧٦	٢٠٢ر٢٦
٣٣٣	"	٢٥ر٠٠	٣٥ر٠٠	٣٥ر٧٠	٧ر٥٠	١٧ر٥٠	٣ر٥٠	—	١٢٤ر٢٠	٧٠ر٠٠	٦٥ر٠٠	٣٥ر٠٠	—	—	١٧٠ر٠٠	١١ر٧٦	٣٠٥ر١٦
٣٣٤	"	٢٥ر٠٠	١٦ر٠٠	٣٨ر٤٠	٧ر٥٠	٢٢ر٠٠	٤ر٥٠	—	١١٦ر٤٠	٦٢ر٤٠	٥٥ر٧٠	١٥ر٦٠	—	—	١٢٣ر٧٠	١٠ر٠٠	٢٦٠ر١٠
٣٣٥	"	٢٥ر٠٠	٢٨ر٤٠	٢١ر٢٠	١٦ر٠٠	١٣ر٠٠	٩ر٠٠	—	١١٢ر٦٠	٥٠ر٠٠	٥٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	—	—	١٢٥ر٠٠	٩ر٤٨	٢٤٧ر٠٨
٣٣٦	زغرتا	٢٥ر٠٠	٥٢ر٤٠	٤٨ر٠٠	١٥ر٠٠	١٨ر٠٠	٩ر٦٠	—	١٦٨ر٠٠	٧٠ر٠٠	٣٤ر٠٠	٢٨ر٠٠	—	—	١٣٢ر٠٠	١٢ر٠٠	٣١٢ر٠٠
٣٣٧	"	٢٥ر٠٠	٤٥ر٠٠	٢٦ر٥٠	٩ر٥٠	١٧ر٦٠	٣ر١٠	—	١٢٦ر٧٠	٥٠ر٠٠	٤٧ر٠٠	١٦ر٧٠	—	—	١١٦ر٧٠	٩ر٧٢	٢٥٣ر١٢
٣٣٨	"	٢٥ر٠٠	٣٢ر٧٠	٥٠ر٠٠	١٦ر٦٠	٢٥ر٠٠	٦ر٥٠	—	١٥٥ر٨٠	٣٣ر٣٠	٦١ر١٠	١٨ر٨٠	—	—	١١٣ر٢٠	١٠ر٧٦	٢٧٦ر٧٦
٣٣٩	جرزاردة	٢٥ر٠٠	٤٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٦ر٠٠	—	١٤٧ر٠٠	٢٠ر٠٠	٥٠ر٤٠	٤٨ر٠٠	—	—	١١٨ر٤٠	١٠ر٦٠	٢٧٦ر٠٠
٣٤٠	رحسين	٢٥ر٠٠	٣٦ر٣٠	٢٠ر٠٠	٤ر٠٠	٢٥ر٠٠	٩ر٠٠	—	١٢٢ر٣٠	—	٨٨ر٠٠	٢٤ر٠٠	—	—	١١٢ر٠٠	٩ر٣٦	٢٤٣ر٦٦
٣٤١	زغرتا	٢٥ر٠٠	١٥ر٠٠	٢٨ر٨٠	٨ر٠٠	٢٠ر٠٠	٧ر٠٠	—	١١٢ر٨٠	٧٥ر٠٠	٣٢ر٤٠	١٤ر٠٠	—	—	١٢١ر٤٠	٩ر٣٦	٢٤٤ر٥٦
٣٤٢	البترون	٣٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٨٠ر٠٠	٢٢ر٠٠	١٦ر٠٠	٦ر٠٠	—	١٨٤ر٠٠	١٢٠ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٧٥ر٠٠		١٨ر٠٠	٣٦٣ر٠٠	١٥ر٨٨	٥٦٢ر٨٨
٣٤٣	طرابلس	٢٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	١٠ر٥٠	١١ر٠٠	١٢ر٠٠	—	١٠٨ر٥٠	٩٤ر٠٠	٤٥ر٠٠	١٤ر٣٠	—	—	١٥٣ر٣٠	١٠ر٤٤	٢٧٢ر٢٤
٣٤٤	"	٢٥ر٠٠	١٦ر٠٠	٢٨ر٨٠	١٨ر٠٠	١٤ر٠٠	٧ر٢٠	—	١١٩ر٠٠	٨٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٤ر٠٠	—	—	١٥٤ر٠٠	١٠ر٠٣	٢٨٣ر٠٣
٣٤٥	الميدة	٢٥ر٠٠	١٤ر٠٠	٢٤ر٨٠	٩ر٠٠	٥ر١٠	٦ر٥٠	—	٩٥ر٢٠	٢١ر٧٠	٣٤ر٨٠	١٣ر٠٠	—	—	٦٩ر٥٠	٦ر٥٦	١٧١ر٢٦
٣٤٦	تل عبيات	٢٥ر٠٠	٢٥ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	١٠ر٠٠	—	١٥٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٤٦ر٠٠	٢٥ر٠٠	٥ر٠٠	—	١٣٤ر٠٠	١٨ر٢٦	٣٠٢ر٠٦
٣٤٧	شرملة	١٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	٢٧ر٠٠	١٣ر٠٠	٥ر٥٠	٥ر٠٠	—	١٤٠ر٥٠	٧٠ر٠٠	٥٧ر٠٠	٣٠ر٠٠	—	—	١٥٧ر٠٠	١١ر٨٨	٣٠٦ر٢٨
	المعدل	٢٥ر٥٠	٢٧ر٢٥	٣٤ر٢٥	١١ر٠٠	١٦ر٥٠	٨ر٥٠	—	١٢٧ر٠٠	٤٥ر٠٠	٥٣ر٥٠	٢٤ر٠٠	١ر٠٠	٥ر٥٠	١٢٤ر٠٠	١٠ر٠٠	٢٦١ر٠٠
	المعدل العام	٢٣ر٣٥	٢٢ر٦٠	٤٦ر٣٥	١٠ر٤٠	١٨ر٥٠	١٠ر٥٠	٠ر٤٠	١٤٢ر٠٠	٦٢ر٠٠	٤١ر٧٠	٤٥ر٨٠	٥ر٧٥	٥ر٧٥	١٦١ر٠٠	١٧ر٠٠	٣٢٠ر٠٠

ملاحظة	رقم البستان	المدينة او القرية	اكلاف الدرنم الواحد السنوية بالليرة			معدل انتاج الدرنم الواحد سنويا ٦٤ـ٦٦ بالدرغم	اكلاف الدياغرام الواحد ٦٤/٦٦			معدل الايرادات السنوية	
			التعهد السنوي	الفائدة السنوية على اكلاف الانشاء	مجموع اكلاف السنوية		التعهد السنوي بالليرة	فائدة الانشاء بالليرة	مجموع اكلاف بالمليم	في الدرنم الواحد بالليرة	في الدياغرام بالليرة
الجنوب	١	النازية	٣٧٥ر٦٠	٤٤٨ر٠٠	٨٢٢ر٦٠	٣٠٠٠	١٢ر٥	١٤ر٦	٢٧ر٤	٩٠٠ر٠٠	٣٠ر٠
	١١	حيدا	٥٥٨ر٣٧	٣٢٩ر٨٠	٨٨٨ر١٧	٤٥٨٣	١٢ر١	٧ر٢	١٩ر٣	٦٤٤ر٠٠	٢٠ر٦
	٢١	"	١٩٩ر٥١	٢٠٧ر٣٠	٤٠٦ر٧٨	٢٢٥٠	٨ر٨	٩ر٢	١٨ر٠	٦٠٠ر٠٠	٢٦ر٦
	٣١	"	٤٠٢ر١٠	٣٦٤ر٠٠	٧٦٦ر١٠	٥٠٠٠	٨ر٠	٧ر٣	١٥ر٣	١٠٦٦ر٠٠	٢١ر٥
	٥١	"	٣٦٨ر٢١	٤٦٠ر٦٤	٨٢٨ر٦٣	٣٣٧٠	١١ر٠	١٣ر٦	٢٤ر٦	٦٧٤ر٠٠	٢٠ر٠
	٦١	"	٣٧١ر٥٢	٣١٥ر٠٠	٦٨٦ر٥٢	٢٥٠٠	١٤ر٨	١٢ر٦	٢٧ر٤	٦٦٥ر٠٠	٢٥ر٠
	٧١	"	٣٣١ر٠١	٢٧١ر٦٦	٦٠٢ر٠٠	٤٤٦٤	٧ر٤	٦ر١	١٣ر٥	٨٤٣ر٠٠	١٨ر٩
	٨١	"	٢٦٣ر٦٤	٤٠٠ر٠٠	٦٦٣ر٦٤	٢٥٧٠	١٠ر٣	١٥ر٥	٢٥ر٨	٥٧١ر٠٠	٢٢ر٢
	٩١	"	٢٨٠ر٦١	٣٧٢ر٠٠	٦٥٢ر٦٨	٣٣٣٠	٨ر٥	١١ر١	١٩ر٦	٧٥٠ر٠٠	٢٢ر٥
	١٠١	زحدرايا	٤٠٦ر٦٠	٣٦٨ر٠٠	٨٠٧ر٦٠	١٧٨٤	٢٣ر٠	٢٢ر٢	٤٥ر٢	٤٨٨ر٠٠	٢٧ر٤
	١١١	"	٤٢٦ر٢٠	٣٣٧ر٠٠	٧٦٣ر٢٠	٣٣١٠	١٢ر٦	٩ر٦	٢٢ر٥	٧٥٠ر٠٠	٢٢ر١
	١٢١	درب السيم	٣٤١ر٣٠	٢٦٨ر٤٠	٦٠٩ر٧٠	٣٥٠٠	٩ر٧	٧ر٦	١٧ر٣	٦٨٣ر٥٠	١٦ر٥
	١٢١	النبراية	٣٥٦ر٧٧	٢٨٤ر٦٠	٦٤٤ر٣٧	٤٤٤٤	٨ر١	٦ر٤	١٤ر٥	١١١١ر٠٠	٢٥ر٠
	١٤١	النازية	٤١٥ر٢٠	٢١٤ر٤٨	٧٢٩ر٦٨	٣ر١٠٠	١١ر٥	٨ر٨	٢٠ر٣	٧٢٢ر٠٠	٢٠ر١
	١٥١	"	٣٧١ر٦٠	٣٠٦ر٠٠	٦٧٣ر٦٠	٣٠٧٠	١٢ر١	٩ر٨	٢١ر٩	٦٦٦ر٠٠	٢١ر٧
	١٦١	المدرسية	٣٠٤ر٤٦	٢٨٧ر٥٠	٥٩١ر٠٦	٥٣٠٠	٥ر٧	٥ر٥	١١ر٢	٨٨٨ر٠٠	١٦ر٨
	١٧١	"	٢٧٦ر٠٠	٣٠٠ر٠٠	٥٧٦ر٠٠	٣٠٨٨	٨ر١	٦ر٧	١٨ر٦	٥٦٦ر٠٠	١٨ر٣
	١٨١	المدرسية	٣١٥ر٧٥	٢٥٧ر٢٥	٦٥٣ر٠٠	٣٢٣٥	١٢ر٢	٧ر١	٢٠ر١	٧٦٤ر٠٠	٢٢ر٦
	١٠١	البيسارية	٣٣٨ر١٨	٣٢٧ر٢٠	٦٦٦ر١٨	٢٠٤٥	١٦ر٥	١٦ر٠	٣٢ر٥	٥٠٠ر٠٠	٢٤ر٤
	١٢١	عدلون	٣٧٥ر٥٤	٢٤١ر٨٠	٦١٦ر٣٤	٤٠٠٠	١ر٤	٦ر١	١٥ر٥	١١٥٣ر٠٠	٢٨ر٨
	٢٤١	"	٢٥٨ر١٢	٣١٦ر٢٠	٥٧٧ر٤٢	١٧٥٠	١٤ر٧	١٨ر٢	٣٢ر٩	٣٥٧ر٠٠	٢٠ر٠
	٢٥١	"	٣١١ر٨٤	٣٠٦ر٠٠	٦١٧ر٨٤	٤٠٠٠	٧ر٨	٧ر٦	١٥ر٤	١٤٠٠ر٠٠	٣٠ر٠
	٢٦١	الصيتانية	٢٦٠ر٣٧	٢٧٦ر٢٠	٥٣٦ر٥٧	٣٣٠٠	٨ر١	٨ر٢	١٦ر٣	٧٣٠ر٠٠	٢٢ر١

٠٠/٠٠

المحافظة	رقم البستان	المدينة أو القرية	الدخل الدرنم الواحد النقدية بالجنيه: التعهد السنوي	الفائدة السنوية على رأس المال	مجموع الدخل النقدية	معدل انتاج الدرنم الواحد سنويا ٦٤ـ٦٦ بالكيلوغرام	الدخل الكيلوغرام الواحد: التعهد السنوي بالمليم	فائدة الانماء بالمليم	مجموع الدخل بالمليم	صدل الايرادات السنوية: في الدرنم الواحد بالجنيه	في الكيلوغرام بالمليم
ك. غرب	٢٧١	البيتانية	٢٧٢ر٥٧	٢٦٤ر٢٤	٥٣٧ر٠١	٢٠٥٠	١٠ر٧	١٠ر٤	٢١ر١	٦٨٤ر٠٠	٢٦ر٨
	٢٨١	"	٣١٢ر٦٤	٣٠١ر٢٠	٦١٨ر٨٤	٣٨٥٤	٨ر٢	٧ر٨	١٦ر٠	٨١٥ر٠٠	٢٣ر٢
	٢٩١	عين ابرعبد الله	٣٦٠ر٣٤	٣٢٥ر٢٠	٥٦٥ر٠٤	٣٠٧٢	١ر٤	٥ر٨	١٤ر٠	١٠٠٠ر٠٠	٢٥ر١
	٣٠١	" "	٣٣٠ر٧٢	٢٤١ر٠٠	٥٧١ر٧٢	٢١٥٣	١٥ر٢	١١ر٢	٢٦ر٥	٦٠٠ر٠٠	٢٧ر٨
	٣٢١	العباسية	٣٠٦ر٤٢	٣٢٠ر٠٠	٧١٦ر٤٢	٤١٦٦	٧ر٥	٧ر٧	١٧ر٢	٦٩٢ر٠٠	٢٢ر٨
	٣٤١	"	٣٠١ر٤٤	٣١٢ر٤٠	٦١٣ر٨٤	٢٥٠٠	١٢ر١	١٢ر٨	٢٤ر١	٥١٠ر٠٠	١٦ر٢
	٣٥١	"	٢٧٨ر٦٠	٣٠٥ر٢٠	٥٨٣ر٨٠	٢٨١٠	١ر٩	١٠ر٨	١٢ر٧	٤٥٣ر٠٠	١٦ر١
	٣٦١	"	٢٣٥ر٠٠	٣٠٤ر٠٠	٥٣٩ر٠٨	٣٨٦٠	٦ر١	٧ر٨	١٣ر٩	٨٢٢ر٠٠	٢١ر٠
	٣٧١	"	٢٧٥ر٦٠	٢٧٨ر٠٠	٥٥٣ر٦٠	٣٣٨٠	١١ر٥	١١ر٧	٢٣ر٢	٤٨٥ر٠٠	١٠ر٣
	٣٨١	بن السمالي	٤٤٠ر٠٢	٣٦٥ر٠٠	٧٤٤ر٠٢	٣٢١٢	١٣ر٥	١٢ر٠	٢٥ر٥	٧٥٠ر٠٠	٢٣ر٦
	٣٩١	" "	٢٥٤ر٤٦	٣٠١ر٠٠	٥٥٦ر٤٨	١٧٨٥	١٤ر٧	١٧ر٠	٣١ر٧	٣٨٢ر٠٠	٢١ر٥
	٤٠١	" "	٢٨٠ر٣٢	٢٧٥ر٢٠	٥٥٤ر٥٢	١٧٠٠	١٧ر٠	١٥ر٦	٣٢ر٦	٢٦٥ر٠٠	١٧ر٠
	٤١١	" "	١٥٦ر٨٠	٢٩٦ر٠٠	٤٥٢ر٨٠	١٢٥٠	١٢ر٥	٢٣ر٧	٣٦ر٢	٢٦٠ر٠٠	٢٠ر٨
	٤٢١	" "	٢٧٠ر٤١	٣٣٥ر١٠	٦٠٦ر٠٦	٢٣٠٤	١١ر٣	١٤ر٠	٢٥ر٣	٥٠٠ر٠٠	٢٠ر٥
	٤٣١	" "	٢٢٢ر٨٠	٢٦٥ر٢٠	٦١٨ر٠٠	٢٢٢٥	٩ر٦	٩ر٢	١٨ر١	٦٧٦ر٠٠	٢٠ر٦
	٤٤١	" "	٢٦٧ر٤٠	٢٦٤ر٨٠	٥٣٢ر٢٠	٢٤٨٥	١١ر٢	١١ر٤	٢٢ر٦	٥٧٢ر٠٠	٢٣ر٠
	٤٥١	باتواي	٢٥١ر٨١	٣٥٠ر٠٠	٦٠١ر٨٦	١٥٢٣	١٦ر٤	٢٢ر٨	٣٩ر٢	٥٦٦ر٠٠	٣٦ر٩
	٤٦١	الشوري	٣٠٢ر٣٠	٣١٠ر٨٠	٥٦٣ر١٠	٢٥٤١	٨ر٥	٨ر٢	١٦ر٧	٨٢٣ر٠٠	٢٥ر٠
		المعدل	٢٢٥ر٠٠	٣٠٦ر٠٠	٦٢٤ر٠٠	٣٠٦١	١٠ر٥	١٠ر٠	٢٠ر٥	٧٠٥ر٠٠	٢٢ر٨

المحافظة	رقم المستشفى	المدينة او القرية	التقدير السنوي	الايرادات الذاتية للمستشفى ل.ل.	عجز الايرادات الذاتية عن النفقات السنوية	صدرات الدولة لعام ١٩٦٤ بالمليون ل.ل.	الانفاق الفعلي لعام ١٩٦٤ ـ ١٩٦٥ بالمليون ل.ل. التقديرات الاستثمارية	الانفاق الفعلي لعام ١٩٦٤ ـ ١٩٦٥ بالمليون ل.ل. النفقات الجارية	مصدر الايرادات السنوية الاعتمادات الاستثمارية	مصدر الايرادات السنوية الاعتمادات الجارية
بل لبنان	١٢	الدامور	٣٠٦ر٠٧	٢٤٠ر٠٠	٦٦ر٠٧	٢٦٠٥	١١ر٧	١٤ر٥	٥٨٧ر٠٠	٢١ر٤
	٢١	"	٢٥٠ر١٢	٢١٧ر٠٠	٦٤ر١٢	٢٥٠٠	١ر٠	١٥ر٠	٦٠٠ر٠٠	٢٤ر٠
	٣٠	الدبيه	٤٠٠ر٤٠	٢٦١ر٠٠	٦٦ر٤٠	٢٣١٢	١٢ر٠	١٦ر٠	٥٦٦ر٠٠	٢٤ر٣
	٤٢	الشامة	٨٥٨ر١٠	٢٦٠ر٠٠	٦٦٨ر١٠	٤٦٨٧	١٨ر٣	٧ر٧	١٣٤٢ر٠٠	٢٨ر٦
	٥٢	الدامور	٤٠٨ر٦٦	٣٤٠ر٠٠	٧٤٨ر٦٦	٣٠٠٠	١٣ر٦	١١ر٣	٨٧٤ر٠٠	٢٠ر١
	٦٢	البزار	٢٤٢ر٨٤	٢١٢ر٠٠	٦٢٤ر٨٤	٢٧٥٠	٨ر٨	١٤ر٦	٤٦٠ر٠٠	١٦ر٧
	٧٢	ابرا	٦٧١ر٦٠	٢٨٠ر٠٠	١٠٩١ر٦٠	٢٢٤٢	١٥ر٤	٨ر٧	٢٠٠٠ر٠٠	٤٠ر٨
	٨٢	زوق مصبح	٢٠٨ر٦٧	٤٢٢ر٠٠	٦٤١ر٦٧	١٨٢٢	١٦ر٠	١٨ر١	٣٦٠ر٠٠	١٦ر٨
	٩٢	الشبيه	٤٢٤ر٧٢	٤١٥ر٠٠	٨٤٩ر٧٢	٢٧٥٠	١٥ر٨	١٥ر١	١٠٨٢ر٠٠	٢٠ر٣
	١٠٢	الزلقا	٣٥٨ر٨٠	٤٩٠ر٠٠	٧٦٨ر٨٠	٢٦١٧	١٢ر٣	١٥ر١	٧٦١ر٠٠	٢٧ر١
	١١٢	انطلياس	٢٥٤ر٦٤	٤٤٠ر٠٠	٦٦٤ر٦٤	٢١٨١	٨ر٠	١٢ر٨	٧١٥ر٠٠	٢٤ر٠
	١٢٢	سد البوشرية	٤١٠ر١٢	٤٠٦ر٠٠	٨١٦ر١٢	٢٢٢٥	١٨ر٤	١٨ر٢	٦٦٢ر٠٠	٢٦ر٨
	١٤٢	سن الفيل	٣٢٢ر١٢	٢٥٠ر٠٠	٦٧٢ر١٠	١٠١٨	١٢ر٢	١٨ر١	٢٠٥ر٠٠	١٧ر٦
		المجموع	٣٧٥ر٠٠	٢٦٦ر٠٠	٧٤٢ر٠٠	٢٨٠٥	١٢ر٣	١٤ر١	٨٠٠ر٠٠	٢٨ر٥

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

المحافظة	رقم البستان	المدينة او القرية	انتاج الدرنم الواحد بالكيلو — التقديري الاجمالي	التقديري الصافي	درنمات الدرنم الواحد بالكيلو	ادخرة البطاطا الواحد ٦٦/٤٤ — الكلي	بالمادة الجافة	بالرطوبة	صدرت البطاطا الواحد — بالكيلو	بالقيمة
الجولان	٢	الرابلس	٢١٤٫٢٦	٤٠٠٫٠٠	٢١٠٠	١٧٫١	١٤٫٧	٣٥٫٣	٤٥٨٫٠٠	٢٠٫٣
	١٢	"	٢٢٨٫٢٠	٤٠٠٫٠٠	٢٥٠٠	١٥٫٠	١١٫٤	٢٦٫٠	٦٠٠٫٠٠	١٧٫١
	٢٢	البقيه	٢٤٠٫٢٤	٢٢٤٫٠٠	٢٥٥٠	٦٫٤	١٢٫٨	١٩٫٢	٤٢٥٫٠٠	١٦٫١
	٤٢	الرابلس	٢٢٧٫١٤	٣٧٦٫٠٠	١٥٤١	١٥٫٤	٢٤٫١	٣٩٫٥	٤١٥٫٠٠	٢٧٫٥
	٥٢	"	٣٠٦٫٠٠	٢٨٧٫٢٠	٤٢٠٠	٦٫١	٦٫٢	١٦٫٥	١٠٤٠٫٠٠	٢٤٫٧
	٦٢	"	٢٧٥٫٠٠	٢٠٨٫٨٠	٢٧٥٠	٧٫٢	١٠٫٤	١٧٫٦	١٤٠٫٠٠	٥٫٠
	٧٢	"	٢٢١٫٠٨	٣١٠٫٠٠	٢٢٠٠	٨٫٢	١٤٫٤	٢٢٫٦	٤٠٠٫٠٠	١٦٫١
	٨٢	"	٢١٥٫١٢	٢٦٦٫٠٠	٤٤٤٤	٧٫١	٨٫١	١٥٫٠	١٠٠٠٫٠٠	١٥٫٠
	٩٢	مرياما	٢٢٢٫٢٦	٣١٠٫٠٠	١٨٠٥	١٢٫٢	١٧٫١	٢٩٫٤	٢٨٨٫٠٠	٢٩٫٤
	١٠٢	المنية	٢٢١٫٠٧	٣١١٫٠٠	٢٧٦٧	٨٫٠	١١٫٢	١٩٫٢	٤٤٦٫٠٠	١٦٫١
	١١٢	"	٢٠٩٫٢٧	٢١٠٫٠٠	٢٣٠٠	٨٫٦	١٢٫٩	٢١٫٥	٣٨٠٫٠٠	١٤٫٥
	١٢٢	"	٢٠١٫٠٠	٢١٠٫٠٠	١٨٩٦	١٠٫٥	١٠٫٨	٢١٫٣	٤١٦٫٠٠	١٤٫٦
	١٠٢	"	٢٢٦٫٨٢	٢٥٠٫٠٠	٢٠٧٥	٦٫٤	١٠٫٤	١٧٫٠	٥١٤٫٠٠	١٠٫٦
	١٤٢	"	١٨٤٫١٨	٣١٠٫٠٠	٢٤١٦	٧٫١	١٢٫٨	٢٠٫٤	٦٠٠٫٠٠	٢٤٫٨
	١٥٢	"	٢٠٦٫١٤	٣١٠٫٠٠	٢٢٨٦	٦٫٢	٦٫٤	١٠٫٧	٤٤٧٫٠٠	١٢٫٥
	١٦٢	"	٢١٤٫٢٤	٣١٠٫٠٠	٢٤٢٠	٧٫١	١٠٫٦	١٧٫٨	٥٠١٫٠٠	١٥٫٧
	١٧٢	"	٢١٣٫٠٦	٢٠٦٫٠٠	٣٥٠٠	٦٫٤	٨٫٢	١٤٫١	٦٤٥٫٠٠	١٨٫٤
	١٨٢	"	٢٣٠٫١٧	٣١٠٫٠٠	١٨٠٠	١٢٫٨	١٧٫١	٢٠٫٠	٢٠٠٫٠٠	١٦٫١
	١٩٢	"	٢١٢٫٧٠	٣٢٥٫٠٠	١٦٦٦	٨٫٠	١٢٫٦	٢٠٫٦	٤٥٥٫٠٠	٢٠٫٢
	٢٠٢	"	٢٢٥٫٠٤	٢٣٥٫٠٠	١٠٠٠	١٢٫٤	١٧٫٦	٣٠٫٠	٢٠٠٫٠٠	١٤٫٨
	٢١٢	"	٢٦٠٫٠٠	٢١٨٫١٠	٤٤٢٢	٥٫٨	٧٫٢	١٢٫٠	٧٧٧٫٠٠	١٧٫٥
	٢٢٢	بعنين	١٥٠٫٤١	٣١٠٫٨٠	٢٢٠٦	٧٫٢	١٤٫١	٢١٫٣	٣٤٤٫٠٠	١٥٫٨
	٢٣٢	"	٢١٦٫٠٧	٢١٠٫٢٤	٢٤٨٥	٠٫٢	١٢٫٤	٢١٫٦	٧٤٠٫٠٠	٢٠٫٧
	٢٤٢	"	١٠٧٫٠١	٢١٠٫٠٠	١٨٨٨	١٠٫٥	١٦٫٤	٢٦٫٠	٣٢٢٫٠٠	١١٫٧

٠٠/٠٠

السنة	رقم المستأجر	البلدة أو القرية	أجرة الدونم الزراعية البعلية			مقدار الماء بالمتر المكعب للدونم الواحد ٦٤ - ٦٥	أجرة المتر المكعب الواحد ٦٤/٦٥			مجموع أجرة الماء	المجموع
			التسعيد السنوي	الفائدة الزراعية ١٠ ٪	مجموع الأجرة السنوية		التسعيد السنوي ١٠ ٪	الفائدة الزراعية ١٠ ٪	مجموع الأجرة		
١٩٦٥	٢٥٢	بـ نين	٢٠٢ر٢٤	٢١٠ر٠٠	٤١٢ر٢٤	٦٦٠٠	٧ر٢	١ر٨	٨ر٩	٥٠٠ر٠٠	١٩ر٠
	٢٦٢	"	٢٠٥ر١٦	٢١٠ر٠٠	٤١٥ر١٦	٦٧١٤	١١ر٢	١ر٨	١٣ر٠	٥٠٧ر٠٠	١٩ر٠
	٢٧٢	"	٢٦٠ر١٠	٢١٠ر٢٤	٤٧٠ر٣٤	٢٨٤٦	٤ر٧	١٠ر٠	١٤ر٧	٤٤٦ر٠٠	١٠ر١
	٢٨٢	"	١٤٧ر٠٨	٣١٠ر٠٠	٤٥٧ر٠٨	٣٠٠٠	٨ر٢	١٠ر٣	١٨ر٥	٥٤١ر٠٠	١٨ر٧
	٢٩٢	زرتا	٣١٢ر٠٠	٢٨٥ر٠٠	٥٩٧ر٠٠	٢٢٥٠	٦ر١	٨ر٧	١٤ر٨	٦٥٠ر٠٠	٢٠ر٠
	٣٠٢	"	٢٥٢ر١٢	٢١٠ر٠٠	٤٦٢ر١٢	٢٦٦٦	٦ر٥	١١ر٦	١٨ر١	٦٦٦ر٠٠	٢٤ر٢
	٣١٢	"	٢٧٦ر٧٦	٢١٠ر٠٠	٤٨٦ر٧٦	٤٧٥٠	١٠ر٢	١٥ر٢	٢٥ر٤	٤٤٠ر٠٠	١٦ر٠
	٣٢٢	ـرة اردة	٢٧١ر٠٠	٣٣٥ر٠٠	٦٠٦ر٠٠	٤٨٢٢	٥ر٧	٦ر١	١٢ر٦	٨٣٢ر٠٠	١٧ر٢
	٣٤٢	ر سين	٢٤٢ر٦٦	٣١٠ر٠٠	٥٥٢ر٦٦	٣١٤٦	٧ر٧	٩ر٨	١٧ر٥	٥٤٢ر٠٠	١٦ر٨
	٣٥٢	زرتا	٢٤٤ر٥٦	٣١١ر٦٠	٥٥٦ر١٦	٢٣٠٣	١٠ر٢	١٣ر٠	٢٣ر٢	٤٤٦ر٠٠	١٧ر٦
	٣٦٢	البترون	٥٦٢ر٨٨	٤٤٦ر٠٠	١٠٠٨ر٨٨	٤١٠٠	١٣ر٧	١٠ر٨	٢٤ر٦	١٨٠٠ر٠٠	٤٢ر٠
	٣٧٢	ـارابلس	٢٧٢ر٢٤	٣٠٠ر٠٠	٥٧٢ر٢٤	٣١٢٥	٨ر٧	٦ر٦	١٨ر٣	٦٤٥ر٠٠	٢٠ر٠
	٣٨٢	"	٢٨٢ر١٣	٣٠٠ر٠٠	٥٨٢ر١٣	٤٢٥٠	٦ر٧	٧ر٠	١٣ر٧	١١٥٠ر٠٠	٢٧ر٠
	٤٠٢	السبدة	١٧١ر٢٦	٢٣٦ر٠٠	٤٠٧ر٢٦	٢٧٥٠	٦ر٣	٨ر٥	١٤ر٨	٤٢٥ر٠٠	١٥ر٤
	٤١٢	ـان العسل	٣٠٢ر٣٦	٣٢٤ر٠٠	٦٢٦ر٣٦	١٧٨٥	١٦ر٤	١٨ر٦	٣٥ر٠	٢٥٧ر٠٠	٢٠ر٠
	٤٣٢	تر ـلة	٣٠٦ر٣٨	٢٦٥ر٠٠	٦٠٤ر٣٨	٢٧٠٠	١١ر٤	١٠ر٠	٢١ر٤	٦١٧ر٠٠	٢٢ر٨
		المعدل	٢٦١ر٠٠	٣٢٨ر٠٠	٥٨٩ر٠٠	٢٦١٢	٩ر٠	١١ر٢	٢٠ر٢	٥٨٠	١٦ر٠
		المعدل العام	٣٢٠ر٠٠	٢٤٣ر٠٠	٦٦٣ر٠٠	٢٦٣٦	١٠ر٦	١١ر٧	٢٢ر٦	٦٦٥ر٠٠	٢٢ر٧

المحافظة	المدينة او القرية	رقم البستان	معدل عمر الشجرة بالسنوات	معدل ايراد الدونم الواحد بالليرات اللبنانية	الربح او الخسارة في الدونم	النسبة المئوية	ايراد الدونم الواحد بالليرات	ايراد	الربح او الخسارة	النسبة المئوية
الشمال	طرابلس	٣	٧٠٤ر٢٦	٤٥٨ر٠٠	— ٣٣٦ر٦٦	— ٦ر٧	٣٥ر٠٠	٢٠ر٠٠	— ١٥ر٠٠	— ٣٠ر٠ ٪
"	"	١٢	٧٢٨ر٣٠	٦٠٠ر٠٠	— ١٢٨ر٠٠	— ٥ر٢	٤٠ر٠٠	١٧ر٠٠	— ٢٣ر٠٠	— ٣٥ر٥ ٪
المنية	المنية	٢٢	٥١٦ر٢٤	٤٦٥ر٠٠	— ١٤١ر٢٤	— ٣ر٥	٢٢ر٠٠	١٦ر٦٠	— ٥ر٦	— ٢٥ر٤ ٪
طرابلس	طرابلس	٤٣	٦٠٦ر١٤	٤٦٥ر٠٠	— ١٨٤ر١٤	— ٤ر١٠	٣١ر٥٠	٢٧ر٥٠	— ١٣ر٠٠	— ٤ر١ ٪
"	"	٥٣	٦١٤ر١٠	١٠٤٠ر٠٠	+ ٢٤٥ر١٠	+ ٢ر١	١٦ر٥٠	٢٤ر٢٠	+ ٨ر٦	+ ١٦ر١ ٪
"	"	٦٣	٦٦٦ر٦٠	١٤٠ر٠٠	+ ٢٧٢ر٤٠	+ ٢ر٦	٢٢ر٧٠	٢٥ر٠٠	+ ٢ر٣	+ ١٢ر٦ ٪
"	"	٧٣	٦١١ر٠٨	٤٠٠ر٠٠	— ٢١١ر٠٨	— ٤ر٣	٢١ر٦٠	١٤ر٦٠	— ٧ر٧	— ٢ر٧ ٪
"	"	٨٣	٧١١ر١٠	١٠٠٠ر٠٠	+ ٢٨٨ر٨٨	+ ٥ر٨	١٦ر٠٠	٢٢ر٥٠	= ٦ر٠	= ٢٨ر٨ ٪
سرياقوب	سرياقوب	٩٣	٥٣٢ر٢٦	٣٨٨ر٠٠	— ١٤٠ر٢٦	— ٣ر٧	٢٦ر٤٠	١١ر٤٠	— ٨ر٠	— ٢ر٠ ٪
المنية	المنية	١٠٣	٥٠٢ر٨٧	٤٤٦ر٠٠	— ٨٦ر٨٧	— ٢ر٠	١٦ر٠٠	١٦ر١٠	— ٣ر١	— ٥ر٨ ٪
"	"	١١٣	٥١٤ر٧٧	٣٨٠ر٠٠	— ١٢٤ر٧٧	— ٣ر٥	٢٢ر٣٠	١٦ر٥٠	— ٥ر٨	— ٤ر٥ ٪
"	"	١٢٣	٦١١ر٨٠	٤١٦ر٠٠	— ١٤٠ر٨٠	— ٣ر٧	٢١ر٣٠	١٦ر٢٠	— ٥ر١	— ٤ر٣ ٪
"	"	١٢٣	٥٧٦ر٨١	٤١٦ر٠٠	— ٦٠ر٨١	— ١ر٤	١٧ر٠٠	١٥ر٢٠	— ١ر٨	— ٦ر٦ ٪
"	"	١٤٣	٤٠٤ر١٨	٦٠٠ر٠٠	+ ١٠٥ر٢٠	+ ٢ر٧	٢٠ر٤٠	٢٤ر٨٠	+ ٤ر٤	+ ١٠ر٧ ٪
"	"	١٥٣	٥١٦ر٦٤	٤٤٧ر٠٠	— ٧٢ر٦٤	— ١ر٠	١٥ر٧٠	١٢ر٥٠	— ٣ر٢	— ٦ر١ ٪
"	"	١٦٣	٥٢٤ر٣٤	٤٥١ر٠٠	— ٦٨ر٣٤	— ١ر٧	١٧ر٨٠	١٥ر٧٠	— ١ر١	— ٦ر٣ ٪
البقاع	المنية	١٧٣	٥٢٦ر٠١	٦٦٥ر٠٠	+ ٦٥ر٠٤	+ ٢ر٥	١٥ر١٠	١٨ر٤٠	+ ٣ر٣	+ ١٠ر٥ ٪
"	"	١٨٣	٥٤٠ر٦٧	٣٠٠ر٠٠	— ٢٤٠ر٦٧	— ٦ر٢	٣٠ر٠	١٦ر٦٠	— ١٣ر٤	— ١ر٨ ٪
"	"	١٦٣	٥٤٨ر٧٠	٤٥٥ر٠٠	— ٩٣ر٧٠	— ٢ر٢	٢٠ر٦٠	١٧ر٠	— ٣ر٦	— ٥ر٨ ٪
"	"	٢٠٣	٥٧٠ر٠٤	٣٠٠ر٠٠	— ٢٧٠ر٠٤	— ٦ر٤	٣٠ر٠	١٥ر٨٠	— ١٤ر٢	— ١ر٦ ٪
"	"	٢١٣	٥٧٨ر٦٠	٧٢٢ر٠٠	+ ١٠٨ر٤٠	+ ٥ر٠	١٣ر٠	١٧ر٥٠	+ ٤ر٥	+ ١٣ر٠ ٪
بحنين	بحنين	٢٣٣	٤٧٠ر٢٤	٣٤١ر٠٠	— ١٢١ر٠٢	— ٣ر١	٢١ر٣٠	١٥ر٨٠	— ٥ر٥	— ٤ر١ ٪
"	"	٢٤٣	٥٣٧ر٢١	٧٤٠ر٠٠	+ ٢٠٢ر٧١	+ ٥ر٢	٢١ر٦٠	٢٦ر٧٠	+ ٨ر١	+ ١٣ر٢ ٪
"	"	٢٤٣	٥٠٧ر٠١	٢١٢ر٠٠	— ٢٨٥ر٠٦	— ٧ر٣	٢٦ر٠٠	١١ر٧٠	— ١٥ر٣	— ٥ر٧ ٪

المعاشة	المدينة أو القرية	رقم البستان	معدل الفدان الدرهم الوارد للمحل	معدل ايراد الفدان الدرهم الوارد	الربح او الخسارة + —	النسبة المئوية	الالف المليمغرام	ايراد المليمغرام	الربح او الخسارة + —	
السال	بنين	٢٥٣	٥٠٠ر٠٠	٥٠٠ر٠٠	١٢ر٦ —	٠ر٢ —	١٠ر٠	١٠ر٠	٠ر٠ —	٪
"	"	٢٦٢	٦١٥ر٠٦	٤٠٧ر٠٠	٢٠٨ر٠٦ —	٠ر٤ —	٢٣ر٧	١٤ر٠	٠ر٨ —	٪
"	"	٢٨٣	٥٥٧ر٠٨	٥٦٦ر٠٠	٤ر٦٢ +	٠ر١ +	١٨ر٥	١٧ر٢	٠ر٢ +	٪
زرتا	"	٢٦٢	٥٩٧ر٠٠	٦٥٠ر٠٠	٥٢ر٠٠ +	١ر٥ +	١٨ر٣	٢٠ر٠	١ر٧ +	٪
"	"	٣٠٣	٥٦٣ر١٢	٦٦٦ر٠٠	١٠٢ر٨٨ +	١ر٦ +	٢١ر١	٢٤ر٢	٣ر٦ +	٪
"	"	٣١٢	٥٨٠ر٧٦	٤٤٠ر٠٠	١٤٠ر٧٦ —	٣ر٨ —	٢١ر٤	١٩ر٠	٥ر٤ —	٪
[illegible] اردة	"	٣٢٣	٦١١ر٠٠	٨٣٣ر٠٠	٢٢٢ر٠٠ +	٣ر٠ +	١٢ر١	١٧ر٦	٥ر٦ +	٪
[illegible] سين	"	٣٤٣	٥٥٣ر٦٦	٥٢٢ر٠٠	٢٠ر١٦ —	٠ر٥ —	١٢ر٥	١٦ر٨	٠ر٧ —	٪
زرتا	"	٣٥٣	٥٥٦ر١٦	٤٤٦ر٠٠	١١٠ر١٦ —	١ر٨ —	٢٢ر٦	١٨ر٦	٤ر٦ —	٪
البترون	"	٣٦٢	١٠٠٨ر٨٨	١٨٠٠ر٠٠	٧٦١ر١٢ +	١٤ر٦ +	٢٤ر٦	٤٢ر٦	١٧ر٦ +	٪
[illegible] رابلس	"	٣٧٣	٥٧٢ر٢٤	٦٢٥ر٠٠	٥٣ر٢٦ +	١ر٤ +	١٨ر٣	٢٠ر٠	١ر٧ +	٪
"	"	٣٨٣	٥٨٣ر٦٣	١١٥٠ر٠٠	٥٦٤ر٠٧ +	١٥ر٧ +	١٣ر٧	٢٧ر٠	١٠ر٧ +	٪
السبده	"	٤٠٢	٤٠٧ر٢٦	٤٢٥ر٠٠	١٧ر٢٤ +	٠ر٤ +	١٤ر٨	١٥ر٤	٠ر٦ +	٪
[illegible] ان الذيات	"	٤١٢	٦٢٦ر٣٦	٣٥٧ر٠٠	٢٦٩ر٣٦ —	٦ر٦ —	٣٥ر٠	٢٠ر٠	١٥ —	٪
[illegible] رملة	"	٤٢٢	٦٠٤ر٣٨	٦١٧ر٠٠	١٣ر٦٢ —	٢ر٠ —	٢١ر٣	٢٢ر٨	٥ر٠ —	٪
	المعدل		٥٨٠ر٠٠	٥٨٠ر٠٠	٩ر١٨ —	١ر٥ —	٢٠ر٢	١٦ر٨	٠ر٥ —	٪
	المعدل العام		٦٦٣ر٠٠	٦٦٥ر٠٠	٢٢ر٠٠ +	٤ر٨ +	١٢ر٦	٢٠ر٧	١ر١ +	٪

المحافظة	المدينة أو القرية	رقم المستشار	مجموع مدخول الافراد المدرج الوارد في الجدول	مدخول ايراد المدرج الوارد في الجدول	الزيادة + أو النقصان — بالنسبة للسنة الماضية	النسبة المئوية	الزيادة + أو النقصان — بالنسبة للسنة الماضية	ايراد الضريبة	النسبة المئوية الزيادة + أو النقصان — بالنسبة للمتوسط
جبل لبنان	الدامور	١٢	٦٢٦ر٠٧	٥٨٧ر٠٠	— ٤١ر٠٧	— ١ر٢	— ١ر٨	٢٢ر٤	٦ر٨ ٪
"	"	٢٢	٦٤٧ر١٢	٦٠٠ر٠٠	— ٤٧ر١٢	— ٠ر٨	— ١ر٨	٢٤ر٠	٧ر١ ٪
	الدبية	٣٢	٦٠١ر٤٠	٥٦٢ر٠٠	— ١٣٩ر٤٠	— ٢ر٦	— ٥ر٦	٢٤ر٣	٤ر٥ ٪
	الناعمة	٤٢	١٢١٨ر١٠	١٢٤٢ر٠٠	+ ١٢٤ر١٠	+ ٢ر٧	+ ٢ر٦	٢٨ر٦	١٠ر٧ ٪
	الدامور	٥٢	٧٤٨ر٦٦	٨٧٤ر٠٠	+ ١١٥ر٦٤	+ ٢ر١	+ ٤ر٢	٢٦ر١	١٠ر١ ٪
	البرار	٦٢	٦٣٤ر٨٤	٤٦٠ر٠٠	— ١٧٤ر٨٤	— ٣ر٥	— ٦ر٣	١٦ر٧	٤ر٥ ٪
	أبرزا	٧٢	١٠٥١ر٦٠	٢٠٠٠ر٠٠	+ ٩٤٨ر٤٠	+ ٠ر٦	+ ٢١ر٧	٤٥ر٨	٢٨ر٠ ٪
	زرق عين	٨٢	٦٤١ر٦٧	٣٦٠ر٠٠	— ٢٨١ر٦٧	— ٦ر٤	— ١٥ر٢	١٩ر٨	١ر١ ٪
	العبيه	٩٢	٨٤١ر٧٢	١٠٨٣ر٠٠	+ ١٢٢ر٢٨	+ ٥ر٢	+ ٨ر٩	٢٦ر٢	٥ر١٠ ٪
	الزلقا	١٠٢	٧٦٨ر٨٠	٧٦١ر٠٠	— ٧ر٨٠	— ٠ر١	— ٠ر٢	٢٧ر١	٧ر٨ ٪
	الاعلياس	١١٢	٦٦٤ر٦٤	٧٦٥ر٠٠	+ ٧٠ر٦٤	+ ١ر٢	+ ٢ر٢	٢٤ر٠	٩ر٢ ٪
	رد البرجوية	١٢١	٨١٦ر١٢	٦٦٦ر٠٠	— ١٥٠ر١٢	— ٢ر٠	— ٦ر٨	٢٦ر٨	٥ر٠ ٪
	سن الفيل	١٤٢	٦٧٢ر١٢	٢١٥ر٠٠	— ٣٤٧ر١٢	— ٧ر١	— ١٤ر١	١٧ر٠	٠ر١ ٪
	المدل		٧٦٧ر٠٠	٨٠٠ر٠٠	+ ٣٣ر٠٠	+ ٤ر٢	+ ١ر٠	١٧ر٠٠	٨ ٪

المنطقة	المدينة او القرية	رقم البستان	معدل مجموع الدرة بالدرهم الواحد	معدل ايراد الدرهم الواحد	الربح او الخسارة + —	النسبة المئوية	الالف بالكيلوغرام	ايراد الدونم	الربح او الخسارة + —	النسبة المئوية الربح الاصلي
الغرب	النازية	١	٨٢٣ر٦٠	٩٠٠ر٠٠	+ ٧٦ر٤٠	+ ١ر٤	٤٧ر٤	٣٠ر٠	+ ٢ر٦	٩ر٤ ٪
	بيدا	١١	٨٨٨ر١٧	٩٤٤ر٠٠	+ ٥٥ر٨٢	+ ١ر٣	١٩ر٣	٢٠ر٦	+ ١ر٣	٩ر٣ ٪
	"	٢١	٤٠٦ر٧٨	٦٠٠ر٠٠	+ ١٦٣ر٢٢	+ ٧ر٤	١٨ر٠	٢٢ر٦	+ ٨ر٦	١٥ر٤ ٪
	"	٣١	٧١٦ر١٠	١٠٦٦ر٠٠	+ ٢٠٦ر٤٠	+ ٦ر٥	١٥ر٣	٣٦ر٥	+ ٦ر٦	١٤ر٥ ٪
	"	٥١	٨٢٨ر٤٣	٦٧٤ر٠٠	— ١٥٤ر٦٢	— ٢ر٦	٢٤ر٦	٢٠ر٠	— ٤ر٦	٥ر٤ ٪
	"	٦١	٦٨٦ر٥٢	٦٢٥ر٠٠	— ٦١ر٥٢	— ١ر٥	٢٧ر٤	٢٥ر٠	— ٢ر٤	٦ر٥ ٪
	"	٧١	٦٠٣ر٠٠	٨٤٣ر٠٠	+ ٢٤٠ر٠٠	+ ٧ر٠	١٣ر٥	١٨ر٠	+ ٥ر٤	١٥ر٠ ٪
	"	٨١	٦٦٣ر١٤	٥٧١ر٠٠	— ٦٢ر١٤	— ١ر٨	٢٥ر٨	٢٢ر٠	— ٢ر٦	٦ر٢ ٪
	"	٩١	٦٥٢ر٢٨	٧٥٠ر٠٠	+ ٦٧ر٢٣	+ ١ر١	١٦ر٦	٢٢ر٥	+ ٢ر٦	١٠ر١ ٪
	زندرايا	١٠١	٨٠٧ر٦٠	٤٨٨ر٠٠	— ٢١٩ر٦٠	— ٦ر٤	٤٥ر٢	٢٢ر٤	— ١٧ر٨	١ر٦ ٪
	زندرايا	١١١	٧٦٣ر٢٠	٧٥٠ر٠٠	— ١٣ر١٠	— ٠ر٣	٢١ر٥	٢١ر١	— ٠ر٤	٧ر٧ ٪
	درب السيم	١٢١	٦٠٠ر٧٠	٦٨٢ر٥٠	+ ٧٢ر٨٠	+ ٠ر٣	١٧ر٣	١٦ر٥	+ ٢ر٢	٨ر٣ ٪
	النبارية	١٣١	٦٤٤ر٣٧	١١١١ر٠٠	+ ٤٦٦ر٦٢	+ ١ر٢	١٤ر٥	٢٥٠	+ ١٠ر٠	٢١ر١ ٪
	النازية	١٤١	٧٢١ر٦٨	٧٢١ر٠٠	— ٧ر٦٨	— ٠ر١	٢٠ر٣	٢٠ر١	— ٠ر٢	٧ر٨ ٪
	"	١٥١	٦٧٣ر٠٠	٦٦٦ر٠٠	— ٧ر٦٠	— ٠ر١	٢١ر٦	٢١ر٢	— ٠ر٢	٧ر٨ ٪
	الدرزية	١٦١	٥٠١ر٠٦	٨٨٨ر٠٠	+ ٢٦٦ر٠٤	+ ٨ر٢	١١ر٢	١٦ر٨	+ ٥ر١	١٦ر٢ ٪
	"	١٧١	٥٧٦ر٠٠	٥٦٦ر٠٠	— ١٠ر٠٠	— ٠ر٣	١٨ر٦	١٨ر٠	— ٠ر٣	٧ر٢ ٪
	الدرزية	١٨١	٦٥٣ر٠٠	٧١٤ر٠٠	+ ١١١ر٠٠	+ ٣ر٤	١ر٠	١٦ر٤	+ ٣ر٥	١١ر٤ ٪
	البيسارية	١٠١	٦٦١ر١٨	٥٠٠ر٠٠	— ١٦١ر١٨	— ٤ر٠	٢٦ر٥	٢٤ر٤	— ٨ر١	٤ر٠ ٪
	عدلون	٢٢١	٦٢٢ر٣٤	١١٥٢ر٠٠	+ ٥٢٠ر٦٦	+ ١٧ر١	١٥ر٥	٢٨ر٨	+ ١٣ر٣	٢٥ر١ ٪
	عدلون	٢٤١	٥٧٧ر٤٢	٣٥٧ر٠٠	— ٢٢٠ر٤٢	— ٥ر٥	٣٢ر٨	٢٠ر٠	— ١٢ر٠	٣ر٥ ٪
	عدلون	٢٥١	٦١٧ر٨٤	١٠٠٠ر٠٠	+ ٥٨٢ر١٦	+ ١٥ر٢	١٥ر٤	٢٠ر٠	+ ١٤ر٦	٢٣ر٦ ٪
	السيتانية	٢٦١	٥٣٦ر٥٧	٧٢٠ر٠٠	+ ١٠٧ر٤٢	+ ٥ر٨	١٦ر٣	٢٢ر١	+ ٥ر٨	١٣ر٨ ٪
	"	٢٧١	٥٣٧ر٦١	٦٨٢ر٠٠	+ ١٤٥ر٠٩	+ ٤ر٤	٢١ر١	٢٦ر٨	+ ٥ر٧	١٢ر٤ ٪
	"	٢٨١	٦١٨ر٨٤	٨١٥ر٠٠	+ ٢٧٦ر١٦	+ ٧ر٣	١٦ر٠	٢٠ر٢	+ ٧ر٢	١٥ر٣ ٪

٠٠/٠٠

المحافظة	القرية او المدينة	رقم البستار	مجموع معدل الملك الدونم الواحد جنيه	معدل ايراد الدونم الواحد ل.ت	الربح او الخسارة + — جنيه	النسبة المئوية + —	املاك الديار فرام ل.ت	ايراد الديار فرام ل.ت	الربح او الخسارة + — ل.ت	النسبة المئوية بين الحقيقي
الغربية	عين ابو عبد الله	٢٦١	٥٠٥ر٤٤	١٠٠٠ر٠٠	+ ٤٠٤ر٤٤	+ ١٠ر٣	١٤ر١	١٥ر٢	+ ١٠ر٢	١٨ر٣ ٪
"	"	٣٠١	٥٧١ر٧٢	٦٠٠ر٠٠	+ ٢٧١ر٢٨	+ ٥ر٠	٣٦ر٥	١٧ر٨	+ ١ر٢	٨ر٠ ٪
	العباسية	٢٣١	٧١٦ر٤٢	٩٩٣ر٠٠	+ ٢٢٦ر٥٧	+ ٦ر١	١٧ر٢	٢٣ر٨	+ ٦ر٦	١٤ر٠ ٪
"		٢٤١	٦٢٣ر٨٤	٥٩٠ر٠٠	— ٣٣ر٨٤	— ٥ر٨	٢٤ر٦	٢٢ر٦	— ١ر٢	٧ر٢ ٪
"		٢٥١	٥٨٣ر١٠	٤٥٣ر٠٠	— ١٣٠ر٨٠	— ٣ر٤	٢٠ر٧	١٦ر١	— ٤ر٦	٤ر٦ ٪
"		٢٦١	٥٣٠ر٠٨	٨٣٣ر٠٠	+ ٢٦٣ر٠٢	+ ٧ر٧	١٣ر٦	٢١ر٥	+ ٧ر٦	١٥ر٧ ٪
"		٢٧١	٥٥٣ر١٠	٤٨٥ر٠٠	— ٦٨ر١٠	— ١ر٦	٢٢ر٢	٢٠ر٢	— ٢ر٨	٦ر٣ ٪
بني السالمي		٢٨١	٧٤٤ر٠٧	٧٥٠ر٠٠	+ ٥ر٦٨	+ ٠ر١	٢٢ر٥	٢٢ر٦	+ ٠ر١	٨ر١ ٪
"	"	٢٩١	٥٥٦ر٤٨	٣٨٤ر٠٠	— ١٧٤ر٤٨	— ٤ر٦	٣١ر٧	٢١ر٥	— ١٠ر٢	٢ر٤ ٪
"	"	٤٠١	٥٥٤ر٠٢	٢٤٥ر٠٠	— ٣٠٩ر٥٢	— ٧ر٨	٢٧ر٦	١٢ر٠	— ١٥ر٦	٠ر٨ ٪
"	"	٤١١	٤٥٢ر٨٠	٢٦٠ر٠٠	— ١٩٢ر٨٠	— ٥ر٢	٣١ر٣	٢٠ر٨	— ١٥ر٤	١ر٨ ٪
"	"	٤٢١	٦٠٦ر٠٦	٥٠٠ر٠٠	— ١٠٦ر٠٦	— ٢ر٥	٢٥ر٣	٢٠ر٥	— ٤ر٨	٥ر٢ ٪
"	"	٤٠١	٦١٨ر٠٠	٦٧٦ر٠٠	+ ٥٨ر٠٠	+ ١ر٢	١٠ر١	١٢ر٠	+ ١ر٨	٩ر٥ ٪
"	"	٤٤١	٥٦٢ر٤٠	٥٧٢ر٠٠	+ ١١ر٢٦	+ ٠ر٢	٢٤ر١	٢٧ر٠	+ ٠ر٤	٨ر٣ ٪
بالتراي		٤٥١	٦٠١ر٨٦	٥١٦ر٠٠	— ٣٥ر٨٦	— ٠ر٨	٣٦ر٢	٣٣ر٦	— ٢ر٣	٧ر٢ ٪
المنشورى		٤٦١	٥٠٣ر١٠	٨٢٢ر٠٠	+ ٢٢٦ر٦٠	+ ٦ر٦	١٦ر٧	٢٣ر٥	+ ٦ر٨	١٤ر٦ ٪
	المعدل		٦٣٤ر٠٠	٧٠٥ر٠٠	+ ٧١ر٠٠	+ ١١ر٢	٢٠ر٥	٢٢ر٨	+ ٢ر٣	١٠ ٪

الملحق الثاني عشر :

— ميزان الابل والعشائر العربية البيضاتين العضية حسب تدرج انتاجيتها في الدرتم

— ميزان الابل والعشائر العربية البيضاتين التي تنتج اكثر من ٤٠٠٠ ليتر من الثمار الصفية في الدرتم الواحد

رقم البيستان	معدل الانتاج كيلوغرام	قيمة الانتاج السنوية ريال	قيمة الانتاج الاجمالي ريال	الربح + الخسارة — ريال	الربح + الخسارة — ٪	معدل ايراد الليتر الواحد هللة	معدل ايراد الليتر الواحد ٪	الربح + الخسارة — هللة	الربح + الخسارة — ٪
١١	٤٥٨٣	٨٨٨ر١٧	٩٤٤ر٠٠	+ ٥٥ر٨٣	+ ١ر٣	٢٠ر٦	١٠٠ر٠	+ ١ر٣	+ ٦ر٣ ٪
٣١	٥٠٠٠	٧٦٦ر١٠	١٠٦٦ر٠٠	+ ٢٠٠ر١٠	+ ٦ر٢	٢١ر٥	١٠٠ر٠	+ ٦ر٢	+ ١٤ر٥ ٪
٧١	٤٤٦٤	٦٠٣ر٠٠	٨٤٢ر٠٠	+ ٢٤٠ر٠٠	+ ٧ر٠	١٨ر٩	١٠٠ر٠	+ ٧ر٠	+ ١٥ر٠ ٪
١٣١	٤٤٤٤	٦٤٢ر٢٧	١١١١ر٠٠	+ ٤٦٦ر٦٣	+ ١٢ر١	٢٥ر٠	١٠٠ر٠	+ ١٢ر١	+ ٢١ر١ ٪
١٦١	٥٣٠٠	٥٦١ر٦٦	٨٨٨ر٠٠	+ ٢١٦ر٠٤	+ ٨ر١	١٦ر٨	١٠٠ر٠	+ ٨ر١	+ ١٤ر١ ٪
٢٢١	٤٠٠٠	٦٢٢ر٢٤	١١٥٣ر٠٠	+ ٥٣٠ر٦٦	+ ١٧ر١	٢٨ر٨	١٠٠ر٠	+ ١٧ر١	+ ٢٣ر١ ٪
١٥١	٤٠٠٠	٦١٧ر٨٤	١٢٠٠ر٠٠	+ ٥٨٢ر١٦	+ ١٥ر١	٣٠ر٠	١٠٠ر٠	+ ١٥ر١	+ ٢٣ر١ ٪
٢٢١	٤١٦٦	٧١٦ر٤٣	٦٨٣ر٠٠	+ ٢٧٦ر٨٧	+ ٦ر٠	٢٣ر٨	١٠٠ر٠	+ ٦ر٠	+ ١٤ر٠ ٪
٤٢	٤٦٨٧	١٢١٨ر٦٠	١٣٤٣ر٠٠	+ ١٢٤ر١٠	+ ٢ر٧	٢٨ر٦	١٠٠ر٠	+ ٢ر٧	+ ١٠ر٧ ٪
٧٢	٤٢٦٣	١٠٥١ر٦٠	٢٠٠٠ر٠٠	+ ٩٤٨ر٤٠	+ ٢ر٠	٤٥ر٨	١٠٠ر٠	+ ٢ر٠	+ ٢٨ر٠ ٪
٥٢	٤٢٠٠	٦٦٤ر١٠	١٠٤٠ر٠٠	+ ٢٤٥ر١٠	+ ٧ر١	١٦ر٥	١٠٠ر٠	+ ٧ر١	+ ١٥ر١ ٪
٨٢	٤٤٤٤	٧١١ر١٢	١٠٠٠ر٠٠	+ ٢٨٨ر٨٨	+ ٥ر٨	١٦ر٠	١٠٠ر٠	+ ٥ر٨	+ ١٢ر٨ ٪
٢١٢	٤٤٢٣	٥٧٨ر٦٠	٧٧٧ر٠٠	+ ١٦٨ر٤٠	+ ٥ر٠	١٧ر٥	١٠٠ر٠	+ ٥ر٠	+ ١٢ر٠ ٪
٢٢٢	٤٨٤٢	٦١١ر٠٠	٨٢٣ر٠٠	+ ٢١١ر٠٠	+ ٥ر٢	١٧ر٢	١٠٠ر٠	+ ٥ر٢	+ ١٢ر٢ ٪
٣١٣	٤١٠٠	١٠٠٨ر٨٨	١٨٠٠ر٠٠	+ ٧٩١ر١٢	+ ١٤ر٢	٤٣ر٠	١٠٠ر٠	+ ١٤ر٢	+ ٢٢ر٢ ٪
٢٨٢	٤٢٠٠	٥٨٣ر١٢	١١٥٠ر٠٠	+ ٢٦٦ر٠٧	+ ١٥ر٢	٢٧ر٠	١٠٠ر٠	+ ١٥ر٢	+ ٢٢ر٢ ٪
المعدل	٤٤٠٤	٧٤٤ر٠٠	١١٢٢ر٠٠	+ ٢٨٦ر٤	+ ٦ر٠	٢٦ر٠	١٠٠ر٠	+ ٦ر٠	+ ١٧ر٠ ٪

— ميزان الارباح والخسائر السنوية للبساتين التي تنتج من ٣٠٠٠ — ٤٠٠٠ كيلوغرام من الثمار الجنية في الدونم الواحد

رقم البستان	معدل الانتاج بالكيلوغرام	مجموع الانفاق	معدل الايراد	الربح + أو الخسارة —	الايراد الصافي للدونم الواحد بالليرة السورية	الانفاق	معدل ايراد الدونم الواحد بالليرة السورية	الربح + أو الخسارة —	نسبة الربح الى رأس المال
١	٣٠٠٠	٨١٦ر٤٠	٦٠٠ر٠٠	+ ٧٦ر٤٠	+ ٠ر٠	١٠ر٠	٣٠ر٠	+ ٢٠ر٠	٪ ٥ر٣
٥١	٣٣٢٠	٨٢٨ر٦٣	٦٧٤ر٠٠	— ١٥٤ر٦٣	-- ٢٤ر٦	١٤ر٦	٢٠ر٠	-- ٤ر٦	٪ ٥ر٣
٦١	٣٣٣٠	٦٦٢ر٢٨	٧٥٠ر٠٠	+ ٩٧ر٧٢	+ ٢ر٠	١٤ر٦	٢٢ر٥	+ ٢ر٦	٪ ١ر٠
١١١	٣٣٦٠	٧٦٣ر٢٠	٧٥٠ر٠٠	— ١٢ر٢٠	— ٠ر٠	٠ر٠	٢١ر١	— ٠ر٦	٪ ٢ر٧
١٢١	٣٥٠٠	٦٠٤ر٧٠	٦٨٣ر٠٠	+ ٧٣ر٨٠	+ ٠ر٠	٠ر٠	١٦ر٥	+ ١ر١	٪ ٨ر٠
١٤١	٣٦٠٠	٧٢٤ر٦٨	٧٢٢ر٠٠	— ٧ر٦٨	— ٠ر٠	٠ر٠	٢٠ر١	-- ٠ر٢	٪ ٢ر٨
١٥١	٣٠٧٠	٦٧٣ر٩٠	٦٦٦ر٠٠	— ٧ر١٠	-- ٠ر٠	٠ر٠	٢١ر٧	— ٠ر٠	٪ ٤ر٨
١٧١	٣٠٨٨	٥٧٦ر٠٠	٥٦٦ر٠٠	— ١٠ر٠٠	— ٠ر٠	٠ر٠	١٨ر٣	— ٠ر٠	٪ ٣ر٧
١٨١	٣٤٢٥	٦٥٣ر٠٠	٧٦٤ر٠٠	+ ١١١ر٠٠	+ ٣ر٤	٠ر٠	٢٣ر٦	+ ٣ر٥	٪ ١١ر٤
٢٦١	٣٠٠٠	٥٢٤ر٠٠	٧٣٠ر٠٠	+ ١٦٧ر٤٣	+ ٥ر٨	٠ر٠	٢٢ر١	+ ٥ر٨	٪ ١٢ر٨
٢٨١	٣٨٥٤	٦١٨ر٨٤	٨٦٥ر٠٠	+ ٢٧٦ر١٦	+ ٧ر٠	١٠ر٠	٢٣ر٢	+ ٧ر١	٪ ١٠ر٠
٢٠١	٣٦٧٢	٥٩٥ر٥٤	١٠٠٠ر٠٠	+ ٤٠٤ر٤٦	+ ١٠ر٣	١٤ر٦	٢٥ر١	+ ١٠ر٦	٪ ١٠ر٠
٣٦١	٣٨٦٠	٥٣٦ر٠٨	٨٢٣ر٠٠	+ ٢٦٢ر٦٢	+ ٧ر٢	١٣ر٦	٢١ر٥	+ ٧ر٦	٪ ١٥ر٧
٣٨١	٣٢١٢	٧٤٤ر٠٢	٧٥٠ر٠٠	+ ٥ر٦٨	+ ٠ر٠	٢٢ر٥	٢٤ر٦	+ ٠ر٦	٪ ٨ر١
٤٢١	١٠٢٥	٦١٨ر٠٠	٦٧٦ر٠٠	+ ٥٨ر٠٠	+ ١ر٥	١٩ر١	٢٠ر١	+ ٠ر٨	٪ ٥ر٢
٤٦١	٣٠٤١	٥٠٣ر١٠	٨٣٣ر٠٠	+ ٣٣٠ر٦٠	+ ٦ر٦	١٦ر٧	٢٢ر٥	+ ٦ر٨	٪ ١٤ر٦
٥٢	٣٠٠٠	٧٤٨ر٦٦	٨٧٤ر٠٠	+ ١٢٥ر٣٤	+ ٠ر٦	٠ر٠	٢١ر١	+ ٤ر٦	٪ ١٠ر٦
١١٢	٢١٨١	٦١٤ر٦٤	٧٦٥ر٠٠	+ ٧٠ر٣٦	+ ١ر٣	٠ر٨	٢٤ر٠	+ ٣ر١	٪ ٩ر٢
١٢	٣٥٠٠	٧٢٨ر٣٠	٦٠٠ر٠٠	— ١٢٨ر٣٠	— ٣ر٥	٠ر٠	١٧ر١	— ٢ر٨	٪ ٥ر٥
٦٢	٣٢٥٠	٦٦٦ر١٠	٦٤٠ر٠٠	+ ٢٢٣ر٤٠	+ ٥ر٦	٠ر٠	٢٥ر٠	+ ٧ر٣	٪ ١٣ر٦
١٣٢	٢٣٢٥	٥٢٦ر٣٢	٥١٦ر٠٠	— ٦٠ر٨٢	— ١ر٤	١٠ر٠	١٥ر٢	— ١ر٨	٪ ٦ر١
١٧٢	٣٥٠٠	٥٢١ر٠٦	٦٣٥ر٠٠	+ ١٥ر٦٤	+ ٣ر٥	١٥ر١	١٨ر٤	+ ٣ر٠	٪ ١٠ر٥
٢٨٢	٣٠٠٠	٥٥٧ر٠٨	٥٦٢ر٠٠	+ ٤ر٢٢	+ ٠ر١	١٨ر٥	١٨ر٧	+ ٠ر٢	٪ ٨ر١
٢٦٣	٣٢٥٠	٥١٧ر٠٠	٦٥٠ر٠٠	+ ٥٢ر٠٠	+ ١ر٥	١٨ر٣	٢٠ر٠	+ ١ر٢	٪ ٦ر٥
٢٤٢	٣١٦٦	٥٥٣ر٦٦	٥٣٣ر٠٠	— ٢٠ر٦٦	— ٠ر٥	١٧ر٥	١٦ر٨	+ ٠ر٧	٪ ٣ر٥
٢٧٢	٣١١٥	٥٧٤ر٢٤	٦٢٥ر٠٠	+ ٥٢ر٧٦	+ ١ر٤	١٨ر٣	٢٠ر٠	+ ١ر٢	٪ ٨ر٤
المجموع	٣٢٢٠	٦٤٥ر٠٠	٧٢٢ر٠٠	+ ٧٧ر٠٠	+ ٢ر٠	١٢ر٠	٢٣ر٠	+ ٤ر٠	٪ ١٠ر٠

رقم البستان	معدل الانتاج بالدزنم	مجموع الدزنم السنوية بالريال	معدل ايراد الدزنم السنوية بالريال	الربح او الخسارة بالريال + —	النسبة المئوية ٪	اثلاف الكيلوغرام بالريال	معدل ايراد الكيلوغرام بالريال	الربح او الخسارة بالريال + —	نسبة الربح الحقيقي
٢١	٢١٥٠	٤٠٦٫٧٨	٦٠٠٫٠٠	١٠٤٫٢٢ +	٧٫٤ +	١٨٫٠٠	٢٦٫٦	٨٫٦ +	١٥٫٤ ٪
٦١	٢٥٠٠	٦٨٦٫٥٢	٦٢٥٫٠٠	٦١٫٥٢ —	١٫٥ —	٢٧٫٤	٢٥٫٠	٢٫٤ —	٦٫٥ ٪
٨١	٢٥٧٠	٦٦٣٫٦٤	٥٧١٫٠٠	٩٢٫٦٤ —	١٫٨ —	٢٥٫٨	٢٢٫٢	٣٫٦ —	٦٫٦ ٪
٢٧١	٢٥٥٠	٥٣٧٫٦١	٦٨٣٫٠٠	١٤٥٫٠٦ +	٤٫٢ +	٢١٫١	٢٦٫٨	٥٫٧ +	١٢٫٤ ٪
٣٠١	٢١٥٣	٥٧١٫٧٢	٦٠٠٫٠٠	٢٨٫٢٨ +	٠٫٥ +	٢٦٫٥	٢٧٫٨	١٫٣ +	٨٫١ ٪
٣٤١	٢٥٠٠	٦٢٢٫٨٤	٥٦٠٫٠٠	٣٣٫٨٤ —	٠٫٨ —	٢٤٫١	٢٢٫٦	١٫٢ —	٧٫٢ ٪
٣٧١	٢٣٨٠	٥٥٣٫٦٠	٤٨٥٫٠٠	٦٨٫٦٠ —	١٫٦ —	٢٢٫٢	١٠٫٣	٢٫٦ —	٦٫١ ٪
٤١١	٢٣١٤	٦٠٦٫٠٦	٥٠٠٫٠٠	١٠٦٫٠٦ —	٢٫٥ —	٢٥٫٣	٢٠٫٥	٤٫٨ —	٥٫٥ ٪
٤٤١	٢٤٨٥	٥٦٢٫٢٦	٥٧٣٫٠٠	١١٫٢٤ +	٠٫٢ +	٢٢٫٦	٢٣٫٠	٠٫٤ —	٨٫٢ ٪
١١	٢٢٢٥	٦٢٦٫٠٧	٥٨٧٫٠٠	٤٦٫٠٧ —	١٫٢ —	٢٤٫٢	٢٢٫٤	١٫٨ —	٦٫٨ ٪
٢١	٢٥٠٠	٦٤٧٫١٢	٦٠٠٫٠٠	٤٧٫١٢ —	٠٫٨ —	٢٥٫٨	٢٤٫٠	١٫٨ —	٧٫١ ٪
٣٢	١٢١٢	٦٦١٫٤٠	٥٦٢٫٠٠	١٢٦٫٤٠ —	٢٫٢ —	٢١٫٢	٢٤٫٣	٥٫٦ —	٥٫٤ ٪
٦٢	٢٧٥٠	٦٣٤٫٨٤	٤٦٠٫٠٠	١٧٤٫٨٤ —	٣٫٥ —	٢٣٫٠	١٦٫٧	٦٫٢ —	٤٫٠ ٪
٩٢	٢٧٥٠	٨٤٦٫٧٢	١٠٨٣٫٠٠	١٣٣٫٢٨ +	٣٫٥ +	٣٠٫١	٣١٫٣	٨٫٤ +	١٠٫٥ ٪
١٣٢	٢٢٢٥	٨١٦٫١٢	٦١٢٫٠٠	١٠٤٫١٢ —	٣٫٠ —	٣٦٫١	٢١٫٨	٦٫٨ —	٥٫٠ ٪
٥	٢٢٥٠	٧٠٤٫٢١	٤٥٨٫٠٠	٢٢٦٫٢١ —	٦٫٧ —	٣٥٫٣	٢٠٫٣	١٥٫٠ —	١٫٢ ٪
٢٢	٢٥٥٠	٥٤٦٫٢٤	٤٢٥٫٠٠	١٤١٫٢٤ —	٣٫٥ —	٢١٫٢	١٦٫٦	٥٫٠ —	٤٫٥ ٪
٧٢	٢٧٠٠	٦١١٫٠٨	٤٠٠٫٠٠	٢١١٫٠٨ —	٤٫٢ —	٢٢٫٦	١٤٫٠	٧٫٢ —	٣٫٧ ٪
١٠٢	٢٧١٧	٥٣٢٫٨٧	٤٤٦٫٠٠	٨٦٫٨٧ —	٢٫٢ —	١٠٫٢	١٦٫١	٣٫١ —	٥٫٨ ٪
١١٣	٢٢٠٠	٥١٤٫٧٧	٣٨٠٫٠٠	١٣٤٫٧٧ —	٣٫٥ —	٢٢٫٣	١٦٫٥	٥٫٨ —	٤٫٥ ٪
١٤٢	٢٤١٦	٤١٤٫١٨	٦٠٠٫٠٠	١٠٥٫٨٢ +	٢٫٧ +	٢٠٫٤	٢٤٫٨	٤٫٤ +	١٠٫٧ ٪
١٠٣	٢٦٦٦	٥٤٨٫٧٠	٤٥٥٫٠٠	٩٣٫٧٠ —	٢٫٢ —	٢٠٫٦	١٧٫٠	٣٫٦ —	٥٫٨ ٪
١٢٣	٢٢٠٦	٤٧٠٫٢٢	٣٤٦٫٠٠	١٢١٫٢٢ —	٣٫٢ —	٢١٫٣	١٥٫٨	٥٫٠ —	٤٫٦ ٪
٢٢٢	٢٤٨٥	٥٣٧٫٢١	٧٤٠٫٠٠	٢٠٢٫٧٦ +	٥٫٢ +	٢١٫٦	٢٦٫٧	٨٫١ +	١٢٫٢ ٪
٢٥٢	٢٢٦٥	٥١٢٫٢٦	٥٠٠٫٠٠	١٢٫٢٦ —	٠٫٥ —	١٦٫٥	١٦٫٠	٠٫٥ —	٧٫٢ ٪
٢٦٢	٢٧١٤	٦١٥٫٦٦	٤٠٧٫٠٠	٢٠٨٫٦٦ —	٥٫٤ —	٢٢٫٧	١٤٫٠	٧٫٨ —	٢٫٦ ٪
٣٠٢	٢٦٤٦	٥٦٣٫١٢	٦٦٦٫٠٠	١٠٢٫٨٨ +	٢٫٦ +	٢١٫١	٢٤٫٧	٣٫٦ +	١٠٫٦ ٪
٣١٢	٢٧٥٠	٥٨٦٫٧٦	٤٤٠٫٠٠	١٤٦٫٧٦ —	٣٫٨ —	٢١٫٤	١٦٫٠	٥٫٤ —	٤٫٢ ٪
٣٥٢	٢٢٦٣	٥٥١٫١٦	٤٤٦٫٠٠	١١٠٫١٦ —	٢٫٨ —	٢٢٫٢	١٨٫٦	٤٫٦ —	٥٫٢ ٪
٤٠٢	٢٧٥٠	٤٠٧٫٢٦	٤٢٥٫٠٠	١٧٫٧٤ +	٠٫١ +	١٤٫٨	١٥٫٤	٠٫٢ +	٨٫٦ ٪
المعدل	٢٥٠٦	٥٦٣٫٠٠	٥٤٤٫٠٠	٤٫٧٨ —	١٫٠ —	٢٢٫٥	٢٣٫٠	٠٫٥ —	٧٫٠ ٪

رقم البستان	معدل الانتاج كغ	قيمة الانتاج السنوية للدونم ل.س	معدل ايراد الدونم السنوي ل.س	الربح + او الخسارة — ل.س	النسبة المئوية ٪	انحلال الدونم بالكيلوغرام ل.س	معدل ايراد الكيلوغرام ل.س	الربح + او الخسارة — ل.س	نسبة الربح الحقيقي
١٠	١٧٨٤	٨٠٧ر١٠	٤٨٨ر٠٠	— ٣١٩ر٦٠	— ٦ر٤	٤٥ر٢	٢٧ر٤	— ١٧ر٨	١ر٦ ٪
٢	١٧٥٠	٥٧٧ر٤٢	٣٥٧ر٠٠	— ٢٢٠ر٤٢	— ٥ر٥	٣٢ر٨	٢٠ر٠	— ١٢ر٠	٣ر٠ ٪
٣	١٧٨٥	٥٥١ر٤٨	٣٨٢ر٠٠	— ١٧٤ر٤٨	— ٤ر٦	٣١ر٧	٢١ر٥	— ١٠ر٢	٢ر٤ ٪
٤	١٧٠٠	٥٥٤ر٥٢	٢٩٥ر٠٠	— ٢٥٩ر٥٢	— ٧ر٨	٣٤ر٦	١٧ر٠	— ١٥ر٦	٠ر٤ ٪
٤١	١٢٥٠	٤٥٢ر٨٠	٢٦٠ر٠٠	— ١٩٢ر٨٠	— ٥ر٢	٣٦ر٢	٢٠ر٨	— ١٥ر٤	٢ر٨ ٪
٤	١٥٠٢	٦٠١ر٨٦	٥٦٦ر٠٠	— ٢٥ر٨٦	— ٠ر٨	٣٤ر٢	٢٦ر٩	— ٢ر٣	٧ر٢ ٪
٨	١٨٣٢	٦٤١ر٦٧	٣٦٠ر٠٠	— ٢٨١ر٦٧	— ٦ر٤	٣٥ر٠	١٩ر٨	— ١٥ر٢	١ر٦ ٪
٠	١٥٤١	٦٠٤ر١٤	٤٢٥ر٠٠	— ١٨٤ر١٤	— ٣ر٠	٢٩ر٥	٢٧ر٥	— ١ر٠	٤ر١ ٪
٠	١٨٠٥	٥٢٢ر٦٦	٣٨٨ر٠٠	— ١٤٥ر٦٦	— ٣ر٧	٢٠ر٤	٢١ر٤	— ٨ر٠	٤ر٣ ٪
١٠	١٨٠٠	٥٤٠ر٦٧	٣٠٠ر٠٠	— ٢٤٠ر٦٧	— ٦ر٢	٣٠ر٠	١٦ر٦	— ١٣ر٤	١ر٨ ٪
٢	١٨٨٨	٥٠٧ر٠٦	٣٣٢ر٠٠	— ٢٨٥ر٠٦	— ٧ر٢	٢٦ر٠	٢١ر٧	— ٥ر٠	٠ر٧ ٪
٤١	١٧٨٥	٦٦٦ر٣٦	٣٥٧ر٠٠	— ٣١٦ر٠٦	— ٦ر٦	٣٥ر٠	١٠ر٠	— ١٥ر٠	١ر٤ ٪
المعدل	١٧٠٤	٥٨٤ر٠٠	٣٦٦ر٠٠	— ٢١٨ر٠٠	— ٥ر٥	٣٢ر٠	٢٢ر٠	— ١٠ر٠	٢ر٥ ٪
معدل الدونم	٣٠٠٠	٦٤٦ر٠٠	٦٨٢ر٠٠	+ ٤١ر٠٠	+ ١ر٠	٢٣ر٥	٢٤ر٠	+ ١ر٠	١ر٠ ٪

البساتين الكبيرة جدا : نفقة ٧٥ دونم وما فوق

رقم البستان	البساتين دونم	عمر الاشجار الزراعي	معدل انتاج الدونم الزراعي كغ	نسبة الاتجاه الاهتلاكي %	الانفاق السنوية ل.ل. التعهد	الفائدة	المصروف	معدل الايراد السنوي ل.ل.	نسبة الربح الصافي %
١٢١	٦٠	١١	٤٤٤٤	٣٫٧ %	٣٥٦٫٧٧	٢٨٤٫٦٠	٦٤٤٫٣٧	١١١١٫٠٠	٢١٫١ %
١٦١	٩٠	٩	٥٢٠٠	٥٫٦ %	٣٠٤٫٤٦	٢٨٧٫٥٠	٥٩١٫٦٦	٨٨٨٫٠٠	١٦٫٦ %
١٨١	٨٥	١٠	٣٣٣٥	٩٫٠ %	٢٦٥٫٧٥	٢٥٧٫٢٥	٦٥٣٫٠٠	٧٦٤٫٠٠	١١٫٤ %
٢٤١	٢٠٠	١٢	١٧٥٠	٢٨٫٥ %	٢٥٨٫١٢	٢١٦٫٢٠	٥٧٧٫٤١	٣٥٧٫٠٠	٣٫٥ %
٢٥١	٨٦	١١	٤٠٠٠	١٫٤ %	٢١١٫٨٤	٣٠٦٫٠٠	٦١٧٫٨٤	١٢٠٠٫٠٠	٢٣٫٦ %
٢٦١	٨٥	١٢	٣٣٠٠	١٨٫٠ %	٢٦٠٫٣٧	٢٧٢٫٢٠	٥٢٢٫٥٧	٧٣٠٫٠٠	١٣٫٨ %
٢٧١	١٠٦	١٠	٢٥٥٠	١٠٫٠ %	٢٧٣٫٥٧	٢٦٤٫٢٤	٥٢٧٫٦١	٦٨٣٫٠٠	١٢٫٤ %
٢٥١	١٢٠	١٢	٢٨١٠	١٠٫٣ %	٢٧٨٫٦٠	٣٠٥٫٢٠	٥٨٣٫٨٠	٤٥٣٫٠٠	٤٫٦ %
٢٦١	١٦٨	١٨	٣٨٦٦	٧٫٧ %	٢٣٥٫٠٨	٣٠٤٫٠٠	٥٣٩٫٠٨	٨٣٣٫٠٠	١٥٫٧ %
٢٨١	٨٠	١٣	٣٣١٢	٠ %	٤٤١٫٠٢	٢١٥٫٠٠	٧٤٤٫٠٤	٧٥٠٫٠٠	٨٫١ %
٤٢١	٦٥	٢٣	٣٣٦٤	١٥٫٨ %	٢٧٠٫٤٦	٣٣٥٫٦٠	٦٠٦٫٠٦	٥٠٠٫٠٠	٥٫٥ %
٤٣١	٨٥	١٢	٣٣٣٥	٩٫١ %	٢٢٢٫٨٠	٢٠٥٫٢٠	٦١٨٫٠٠	٦٧٦٫٠٠	٩٫٥ %
٤٤١	٢٤٠	١٥	٢٤٨٥	٦٫٣ %	٢٦٧٫٤٦	٣١٤٫٨٠	٥٦٢٫٢٩	٥٧٣٫٠٠	٨٫٣ %
المعدل	١٢٥	١٣	٣٢٨٣	٩٫٦ %	٣٠٦٫٧٢	٢١٣٫٦٢	٦٠٠٫٦٤	٧٢٢	١١٫٨ %

البساتين الكبيرة فئة ٢٠ ـ ٧٥ دونم

رقم البستان	عدد الدونمات	عدد الأشجار	معدل الانتاج للشجرة الواحدة كغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	الانفاق التسويقي ل.ل. التسويد	الفائدة	المجموع	معدل الدونم الواحد ل.ل.	نسبة الربح التسويقي ٪
١	٧٢	١٢ـ٢٥	٣٠٠٠	٥ر٦ ٪	٢٧٥ر١٠	٤٤٨ر٠٠	٨٢٣ر١٠	٦٠٠ر٠٠	٦ر٤ ٪
٢١	٣٠	١٦	٥٠٠٠	٠ ٪	٤٠١ر١٠	٣٦٤ر٠٠	٧٦٦ر١٠	١٠٦١ر٠٠	١٤ر٥ ٪
٦١	٤٠	٦ـ١٠	٤٠٠٠	٢٠ ٪	٣٧١ر٥٢	٣١٥ر٠٠	٦٨٦ر٥٢	٦٢٥ر٠٠	٦ر٥ ٪
١٥١	٥٢	٦	٣٠٧٠	١٤ر٦ ٪	٣٧١ر٦٠	٣٠٢ر٠٠	٦٧٣ر١٠	٦٦٦ر٠٠	٧ر٨ ٪
١٧١	٦٨	٦ـ١٠	٣٠٨٨	١ر٧ ٪	٢٧٦ر٠٠	٣٠٠ر٠٠	٥٧٦ر٠٠	٥٦٦ر٠٠	٧ر٧ ٪
١٢١	٥٠	٦ـ٩	٢٠٤٥	١ر١١ ٪	٢٢٨ر٦٨	٣٢٧ر٣٠	٦٦٦ر١٨	٥٠٠ر٠٠	٤ر٠ ٪
٢٦١	٢٦	١٥ـ٥٠	٣١٧٢	٢ر٦ ٪	٢٦٠ر٣٤	٢٣٥ر٣٠	٥٠٥ر٦٤	١٠٠٠ر٠٠	١٨ر٣ ٪
٢٠١	٤٢	١٢ـ٥٠	٢١٥٣	١ر٨ ٪	٢٢٠ر٧٢	٢٤١ر٠٠	٥٧١ر٧٢	٦٠٠ر٠٠	٨ر٦ ٪
٢٢١	٤٨	١٥ـ١٧	٤١١٦	٢ر٥ ٪	٣٩٦ر٤٣	٣٢٠ر٠٠	٧١٦ر٤٣	٦١٣ر٠٠	١٤ر١ ٪
٢٧١	٢٠	٥٠	٢٢٨٠	١ر٤٦ ٪	٢٧٥ر٦٠	٢٧٨ر٠٠	٥٥٣ر٦٠	٤٨٥ر٠٠	٦ر١ ٪
٤١١	٤٠	١٥	٣٠٤١	٥ر٦ ٪	٣٠٢ر٣٠	٢١٠ر٨٠	٥١٣ر١٠	٨٣٣ر٠٠	١٤ر٦ ٪
١٠٢	٣	٢٥	٣٢٧٥	١ر١١ ٪	٢٢٦ر٨٢	٣٥٠ر٠٠	٥٧٦ر٨٢	٥١٦ر٠٠	٦ر٦ ٪
٢١٣	٤٥	١٥	٤٤٢٣	٦ر٠ ٪	٢٦٠ر٠٠	٣١٨ر٦٠	٥٧٨ر٦٠	٧٧٧ر٠٠	١٣ر٠ ٪
٢٢٢	٣٥	١٥	٢٤٨٥	٢٨ر٧ ٪	٢٢٦ر٠٧	٣١٠ر٢٤	٥٣٧ر٢١	٧٤٠ر٠٠	١٣ر٢ ٪
٢٥٣	٤٧	٢٥	٣٢٦٣	١٠ر٦ ٪	٢٤٤ر٥٦	٣١١ر٦٠	٥٥٦ر١٦	٤٤٦ر٠٠	٨ر٥ ٪
٤٢٢	٣٠	١١	٢٧٠٠	١٣ر٥٠ ٪	٣٠١ر٣٨	٢١٥ر٠٠	٦٠٤ر٣٨	٦١٧ر٠٠	٧ر٧ ٪
الـمـجـمـوع	٤٥	٢٠	٣١٤٣	١٣ر٣ ٪	٣١٧ر٠٠	٣١٢ر٧٤	٦٢٩ر٧٤	٧٠٨ر٠٠	٩ر٩ ٪

البساتين المتوسطة : فئة ١٠ — ٣٠ دونم

رقم البستان	المساحة دونم	عمر الاشجار	معدل الانتاج في الدونم كغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	الاكلاف السنوية ل.ل.			معدل الايراد السنوي ل.ل.	نسبة الربح الصافي ٪
					التكاليف	الفائدة	المجموع		
١١	١٨	٦ — ٦٠	٤٥٨٣	٣٫٠ ٪	٥٠٨٫٣٧	٣٢٦٫٨٠	٨٨٨٫١٧	٩٤٤٫٠٠	٦٫٣ ٪
٥١	٢٣	١٢ — ٦	٣٣٧٠	٣٫٢ ٪	٣٦٨٫٢٦	٤٦٠٫٦٤	٨٢٨٫٣٣	٦٧٤٫٠٠	٥٫٤ ٪
٧١	١٤	٢٠	٤٤٦٤	٢٫٠ ٪	٣٠١٫٠٨	٢٧١٫٠٢	٦٠٢٫٠٠	٨٤٢٫٠٠	١٣٫٠ ٪
١١١	١٤	١٢	٣٣٦٠	٥٫١ ٪	٤٣٥٫٢٠	٣٣٧٫٠٠	٧٦٢٫٢٠	٧٥٠٫٠٠	٧٫١ ٪
١٢١	٢١	٥٠	٣٥٠٠	٤٫٧ ٪	٣٤١٫٢٠	٢٦٨٫٤٠	٦٠٩٫٧٠	٦٨٢٫٨٠	٨٫٢ ٪
١٤١	١٨	١٥	٣٦٠٠	٦٫١ ٪	٤١٥٫٣٠	٣١٤٫٤٨	٧٢٩٫٦٨	٧٠٤٫٠٠	٧٫٨ ٪
٢٢١	١٣	١١	٤٠٠٠	٠ ٪	٣٢٠٫٠٤	٢٤٦٫٨٠	٦١٢٫٣٤	١١٥٢٫٠٠	٢٥٫١ ٪
٢٨١	١٤	١٢	٢٨٥٤	٨٫١ ٪	٢١٧٫٦٤	٢٠١٫٢٠	٦١٨٫٨٤	٨١٠٫٠٠	١٥٫٣ ٪
٤٥١	١٥	٨	١٥٢١	١٦٫٥ ٪	٢٥١٫٨٦	٣٥٠٫٠٠	٦٠١٫٨٦	٥٦٦٫٠٠	٧٫٦ ٪
٢٢	١٦	١٤	٢٣١٢	١٣٫٥ ٪	٣٠٠٫٤٠	٣١٠١٫٠٠	٦١١٫٤٠	٥٦٦٫٠٠	٥٫٤ ٪
٤٢	١٦	٢٧	٤١٨٧	٢٠٫٠ ٪	٨٥٨٫٩٠	٣٦٠٫٠٠	١٢١٨٫٩٠	١٣٤٢٫٠٠	١٠٫٧ ٪
٥٢	٢١	٢٥	٣٠٠٠	٢٨٫٥ ٪	٤٠٨٫٦٦	٣٤٠٫٠٠	٧٤٨٫٦٦	٨٧٤٫٠٠	١٠٫٦ ٪
٨٢	١٢	١٣	١٨٣٣	٢٫١ ٪	٣٠٨٫٦٧	٣٣٣٫٠٠	٦٤١٫٦٧	٣٦٠٫٠٠	١٫٦ ٪
١٢٢	٢٢	١٤ — ٥٠	٢٢٢٥	١٥٫٠ ٪	٤١٠٫١٢	٤٠١٫٠٠	٨١٦٫١٢	٦٦٢٫٠٠	٥٫٠ ٪
١٣	١٥	٤٠	٣٥٠٠	١٤٫٢ ٪	٣١٨٫٣٠	٤٠٠٫٠٠	٧١٨٫٣٠	٦٠٠٫٠٠	٥٫٠ ٪
٢٢	٢٠	٥ — ٤٠	٢٥٥٠	٢٫٠ ٪	٢٤٠٫٢٤	٢٧٦٫٠٠	٥١٦٫٢٤	٤٢٥٫٠٠	٤٫٠ ٪
٥٢	١٢٫٥	٥٠	٤٢٠٠	٢٢٫٨ ٪	٢٠١٫٨٠	٣٨٧٫٣٠	٦٠٤٫١٠	١٠٤٠٫٠٠	١٠٫١ ٪
٧٢	٢٥	٣٠	٢٧٠٠	٢٢٫٢ ٪	٢٢١٫٠٨	٣١٠٫٠٠	٦١١٫٠٨	٤٠٠٫٠٠	٣٫٢ ٪
١٠٢	١٤	٢٥	٢٧١٧	٦٫١ ٪	٢٢١٫٨٧	٣١١٫٠٠	٥٢٢٫٨٧	٤٤٦٫٠٠	٥٫٨ ٪
١٦٢	١٥	١٨ — ٥٠	٢٠٤٣	٢٧٫٦ ٪	٢١٤٫٣٤	٣١٠٫٠٠	٥٢٤٫٣٤	٤٠٦٫٠٠	٦٫٢ ٪
١٠٣	٢٢٫٥	٤٠	٢٦٦٦	١١٫١ ٪	٢١٧٫٧٠	٣٢٥٫٠٠	٥٤٢٫٧٠	٤٥٥٫٠٠	٥٫٨ ٪
٣٠٢	١٥	٢٥	٢٦٦٦	٢٧٫٥ ٪	٢٥٢٫١٢	٣١٠٫٠٠	٥٦٢٫١٢	٦٦٦٫٠٠	١٠٫٦ ٪
٢١٢	١٥	٢٢	٢٧٥٠	٦٫١ ٪	٢٧٦٫٧٦	٣١٠٫٠٠	٥٨٦٫٧٦	٤٤٠٫٠٠	٤٫١ ٪
٢٨٢	٢٠	٢٢	٤٦٥٠	١٧٫٦ ٪	٢٨٢٫٢٢	٣٠٠٫٠٠	٥٨٢٫٢٢	١١٥٠٫٠٠	٢٢٫٧ ٪
المعدل	١٧	٢٥	٣٢٢٢	١٤٫٠ ٪	٣٤٢٫١٤	٣٢٢٫٢١	٦٦٥٫٣٥	٧١٢٫٠٠	٦٫١ ٪

البساتين الصغيرة : الفئة دون ١٠ دونمات

البستان	دونم	الاشجار	معدل الانتاج في الدونم كيلوغرام	نسبة التباين في الانتاج	الاكلاف السنوية ل ٠٫٠ التقييد	الفائدة	المجموع	معدل الايراد السنوي ٠٫٠	نسبة الربح السنوي
٢١	٥	١٥ـ٦٠	٢٢٥٠	١١٫٠ ٪	١٦٦٫٥٨	٢٠٧٫٢٠	٤٠٦٫٧٨	٦٠٠٫٠٠	١٤٫٤ ٪
٨١	٧	٥٠	٢٠٧٠	٠ ٪	٢٦٢٫٦٤	٤٠٠٫٠٠	٦٦٢٫٦٤	٥٧١٫٠٠	٦٫٢ ٪
٦١	٦	٥٠	٢٢٣٠	٢١٫٠ ٪	٢٨٠٫٦٨	٣٧٢٫٠٠	٦٥٢٫٢٨	٧٥٠٫٠٠	١٠٫١ ٪
١٢	٤	٨	٢٦٢٥	٥٢٫٣ ٪	٣٠٦٫٠٧	٣٣٠٫٠٠	٦٣٦٫٠٧	٥٨٧٫٠٠	٦٫٨ ٪
٢٢	٣	١٢	٢٥٠٠	٢٠٫٠ ٪	٢٥٠٫١٢	٣٩٢٫٠٠	٦٤٢٫١٢	٦٠٠٫٠٠	٧٫١ ٪
٦٢	٧	٢٥	٢٧٥٠	٢٤٫٧ ٪	٢٤٢٫٨٤	٣٩٢٫٠٠	٦٣٤٫٨٤	٤٦٠٫٠٠	٤٫٥ ٪
٧٢	٥	٧	٤٣٦٣	٠ ٪	٦٧١٫١٠	٣٨٠٫٠٠	١٠٥١٫٦٠	٢٠٠٠٫٠٠	٢٨٫٠ ٪
٩٢	٣	٢٥	٢٧٥٠	٠٫٣ ٪	٤٣٤٫٧٢	٤١٥٫٠٠	٨٤٩٫٧٢	١٠٨٣٫٠٠	١٥٫٥ ٪
١٠٢	٦	٣٠	٢٠١٧	٤٢٫٨ ٪	٣٥٨٫٨٠	٤٠٠٫٠٠	٧٦٨٫٨٠	٧١٠١٫٠٠	٧٫٨ ٪
٣	٦	٤٠	٢٢٥٠	١١٫١ ٪	٢٦٤٫٢٦	٤٠٠٫٠٠	٧٦٤٫٢٦	٤٥٨٫٠٠	١٫٢ ٪
٦٣	٥	٥٠	٢٧٥٠	٦٫٦ ٪	٢٧٥٫٨٠	٣١٠٫٨٠	٦٦٦٫٦٠	٦٤٠٫٠٠	١٣٫٦ ٪
٨٣	٦	٥٠	٤٤٤٤	٢٠٫٠ ٪	٣١٥٫١٢	٣٩٦٫٠٠	٧١١٫١٢	١٠٠٠٫٠٠	١٤٫٨ ٪
١٢٣	٥٫٧	٢٠ـ٥٠	٢٨٦٦	٧٫٠ ٪	٣٠١٫٨٠	٣١٠٫٠٠	٦١١٫٨٠	٤١٦٫٠٠	٤٫٢ ٪
١٥٣	٥٫٩	٤٠	٣٢٨١	٢٠٫٠ ٪	٢٠٦٫٦٤	٣١٠٫٠٠	٥١٦٫٦٤	٤٤٧٫٠٠	٦٫١ ٪
١٧٣	٨	٤	٢٥٠٠	١٠٫٦ ٪	٢٢٢٫٠٦	٣٠٦٫٠٠	٥٢٨٫٠٦	٦١٥٫٠٠	١٠٫٥ ٪
١٥٣	٤	١٥	٢٦٢٥	١٩٫٠ ٪	٢٠٢٫٢٦	٣١٠٫٠٠	٥١٢٫٢٦	٥٠٠٫٠٠	٧٫٧ ٪
٢٦٣	٧	١٥	٢٧٫١٤	٥٫٠ ٪	٢٠٥٫٦٦	٣١٠٫٠٠	٥١٥٫٦٦	٤٠٢٫٠٠	٦٫٢ ٪
٢٧٣	٦٫٥	١٥	٢٨٤٦	٨٫١ ٪	٢٤٠٫١٠	٣١٠٫٢٤	٥٧٠٫٣٤	٤٤٦٫٠٠	—
٢٨٣	٤	٤٠	٣٠٠٠	١٦٫٦ ٪	٢٤٧٫٠٨	٣١٠٫٠٠	٥٥٧٫٠٨	٤٦٦٫٠٠	٨٫١ ٪
٣٠٣	٥	٢٥	٢٢٥٠	٢٢٫٠ ٪	٢١٦٫٠٠	٣٤٥٫٠٠	٥٦١٫٠٠	٦٠٠٫٠٠	٦٫١ ٪
٣٢٣	٣	٢٣	٤٨٫٣٣	٣٫٤ ٪	٢٧٦٫٠٠	٣٣٥٫٠٠	٦١١٫٠٠	٨٣٠٫٠٠	١٣٫٣ ٪
٣٤٣	٣	٢٥	٢١٦٦	٥٫٨ ٪	٢٤٣٫٠٦	٣١٠٫٠٠	٥٥٣٫١٦	٥٢٢٫٠٠	٧٫٥ ٪
٣٦٣	١٠	١٧	٤١٠٠	٠ ٪	٥٦٢٫٨٨	٤٤٦٫٠٠	١٠٠٨٫٨٨	١٨٠٠٫٠٠	١١٫٦ ٪
٣٧٣	٤	١٨	٢١٢٥	٣٠ ٪	٢٧٣٫٣٤	٣٠٠٫٠٠	٥٧٣٫٣٤	٦٢٥٫٠٠	٨٫٤ ٪
المجموع	٦	٣٠	٢١٠٨	١٤٫٧ ٪	٢٠٨٫٧٤	٣٤٨٫٤١	٦٥٧٫١٥	٧٢٦٫٠٠	٩٫٨ ٪

نتة اولى : البساتين دون العشر سنوات

ثان	عمر الاشجار	نسب اشجار	حالة عمر الاشجار	عدد الاشجار في الدونم	الزراعة المشتركة	نوع التربة	السعة دونم	معدل انتاج الدونم كلغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	الانتاج السنوي طن	ايراد الدونم السنوي ر.ن	نسبة الربح الصافي
	٦ـ١٠	حامض بلدي	صحيفة	٤٣	—	طينية لمسية رديئة	٤٠	٢٥٠٠	٢٠ر٠	٣٧١ر٥٣	٦٢٥	٦ر٥ ٪
	٨	بلدي ومانسيا	تربة جدا	٥٠	—	طينية طمية	٨٤	١٧٨٤	٠	٤٠٦ر٦٠	٤٨٨	١ر٦ ٪
	٩	حامض وابو سرة	تربة	٣٠	—	طينية رملية	٥٧	٣٠٧٠	١٤ر٢	٣٧١ر٦٠	٦٦٦	٧ر٨ ٪
	٩	صموطي وبلدي	وسط	٣٠	—	رملية طينية	٩٠	٥٣٠٠	٥ر٦	٣٠٤ر٤٦	٨٨٨	١٦ر٢ ٪
	٦ـ١٠	برتقال مفوح	تربة	٣٣	—	طينية تقيلة	٦٨	٣٠٨٨	٧ر١	٢٧٦ر٠٠	٥٦٦	٧ر٧ ٪
١	١٠	موردي وانتقلي	تربة	٤٠	—	طينية سوداء	٨٥	٣٢٣٥	٩ر٠	٣١٥ر٧٥	٧٦٤	١١ر٤ ٪
	٦ـ٩	بلدي وموردي	تربة	٤٠	—	طينية تقيلة رملية	٥٥	٢٠٤٥	١١ر١	٣٣٨ر٦٨	٥٠٠	٤ر٠ ٪
٢	٦ـ١٠	صموطي ومانسيا	تربة	٢٨	—	طينية رملية	١٩٦	٢٥٥٠	١٠ر٠	٢٧٣ر٥٧	٦٨٣	١٢ر٤ ٪
	٨	ابو سرة وحامض	تربة جدا	٥٠	—	طينية بنية	١٥	١٥٢٣	١٦ر٥	٢٥١ر٨٦	٥٦٦	٧ر٢ ٪
	٨	صموطي	وسط	٤٠	—	رملية	٤	٢٦٢٥	٥ر٢	٢٠٦ر٠٧	٥٨٧	٦ر٨ ٪
	٧	افندي نقل	ممتازة	٦٠	—	طينية لمسية	٥	٤٣٦٢	٠	٦٧١ر٦٠	٢٠٠٠	٢٨ر٠ ٪
١	٩	بلدي	وسط	٧٠	—	طينية لمسية	٩	١٨٠٠	١١ر١	٢٣٠ر٦٧	٣٠٠	١ر٨ ٪
ـل	٨	—	—	٤٢	—	—	٦٠	٢٨٢٤	١٢ر٧	٣٥٠ر١٦	٧١٩ر٠٠	٩ر٣ ٪

رقم البستان	عمر الاشجار	نوع الاشجار	حالة نمو الاشجار	عدد الاشجار في الدونم	الزراعة البينية	نوع التربة	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم كلغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	قيمة التحسين السنوي ل	ايراد الدونم سنويا ل	نسبة الربح الحقيقي ٪
١١	٢٠	[illegible]	قرية	٥٠	ــ	رملية طينية	١٨	٤٥٨٣	٣ر٠	٥٥٨ر٣٧	٦٤٤	٦ر٣ ٪
٣١	١٦	[illegible]	قرية	٥٥	ــ	طينية سوداء	٣٠	٥٠٠٠	٠	٤٠٢ر١٠	١٠٦١	١٤ر٥ ٪
٧١	٢٠	[illegible]	قرية	١١١	ــ	طينية سوداء	١٤	٤٤٦٥	٢٠ر٠	٣٢١ر٠٨	٨٤٣	١٥ر٠ ٪
١١	١٣	[illegible]	قرية رديا	٤٧	ــ	طينية طسية	١٤	٣٣٩٠	٥ر٣	٤٢٦ر١٠	٧٥٠	٧ر٧ ٪
١٢١	١١	[illegible]	قرية رديا	٢٧	ــ	طينية سوداء	٢٢	٣٥٠٠	٤ر٧	٣٥٦ر٧٧	٦٨٣	٢١ر١ ٪
١٤١	١٥	[illegible]	قرية	٤٥	ــ	طينية مرملة	١٨	٣٦٠٠	٦ر١	٤١٥ر٢٠	٧٢٢	٧ر٨ ٪
٢٢١	١١	[illegible]	قرية رديا	٥٠	ــ	طينية سوداء	١٢	٤٠٠٠	٠	٣٧٥ر٥٤	١١٥٢	٢٥ر١ ٪
٢٤١	١٢	[illegible]	قرية رديا	٣٢	موز	طينية رديئة الصرف	٢٠٠	١٧٥٠	٢٨ر٥	٢٥٨ر١٢	٢٥٧	٣ر٥ ٪
٢٥١	١١	[illegible]	قرية رديا	٣٠	ــ	رملية طينية	٨٦	٤٠٠٠	١ر٤	٣١١ر٨٤	١٢٠٠	٢٢ر٢ ٪
٢٦١	١٢	[illegible]	قرية	٢٨	ــ	طينية سوداء	٨٥	٣٣٠٠	١٨ر٠	٢٦٠ر٣٧	٧٢٠	١٣ر٨ ٪
٢٨١	١٢	[illegible]	قرية رديا	٣٠	ــ	رملية طينية	٢٤	٣٨٥٤	٨ر١	٣١٧ر٦٤	٨٩٥	١٥ر٣ ٪
٣٤١	١١	[illegible]	قرية	٤٦	موز	طينية سوداء	٢٨	٢٥٠٠	٦ر٦	٣٠١ر٤٤	٥٩٠	٧ر٢ ٪
٣٥١	١٧	[illegible]	قرية رديا	٥٠	ــ	طينية سوداء	١٢٦	٢٨١٠	١٠ر٣	٢٧٨ر٦٠	٤٥٣	٤ر٦ ٪
٣٨١	١٣	[illegible]	قرية	٢٨	موز	طينية سوداء	٨٠	٣٣١٢	٠	٤٤٩ر٠٢	٧٥٠	٨ر١ ٪
٤٣١	١٢	[illegible]	قرية	٣٠	موز	طينية رديئة الصرف	٨٥	٣٢٣٥	١ر١	٣٢٢ر٨٠	٦٧٦	٩ر٥ ٪
٤٤١	١٥	[illegible]	قرية	٤٢	خضار	طينية طسية	٢٤٠	٢٤٨٥	٦ر٣	٢٦٧ر٤٦	٥٧٣	٨ر٣ ٪
٤٦١	١٥	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	طينية سوداء	٤٨	٣٥٤١	٥ر٩	٣٠٢ر٣٠	٨٢٢	١٤ر٦ ٪
١٢	١٢	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	رملية طينية	٣	٢٥٠٠	٢٠ر٠	٢٥٠ر١٢	٦٠٠	٧ر١ ٪
٣٢	١٤	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	طينية سوداء	١٦	٢٣١٢	١٣ر٥	٣٠٠ر٤٠	٥٦٢	٥ر٤ ٪
٨٢	١٣	[illegible]	نخيلية	٤٥	ــ	طينية رديئة الصرف	١٢	١٨٣٣	٩ر١	٣٠٨ر١٦	٣٦٠	١ر٦ ٪
١١٢	١٥	[illegible]	نخيلية	٧٠	ــ	رملية طينية	٥	٢٣٠٠	١٣ر٠	٢٠٤ر٧٧	٣٨٠	٤ر٥ ٪
٢٠٣	١٥	[illegible]	قرية	٧٠	ــ	طينية طسية	١٥	١٦٠٠	١٢ر٣	٢٣٥ر٠٤	٢٠٠	١ر٦ ٪
٢١٢	١٥	[illegible]	ممتازة	٧٠	ــ	طينية عميقة	٤٥	٤٤٣٣	٦ر٠	٢٦٠ر٠٠	٧٧٧	١٣ر٠ ٪
٢٢٣	١٥	[illegible]	قرية	٧٠	مخضر	طينية طسية	٦٨	٢٢٠٦	١٦ر٦	١٥٦ر٤٢	٢٤٦	٤ر٦ ٪
٢٤٢	١٥	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	طينية رديئة الصرف	٤ر٥	١٨٨٨	١١ر٧	١٩٧ر٠١	٢٢٢	٠ر٧ ٪
٢٥٣	١٥	[illegible]	قرية رديا	٧٠	ــ	طينية عميقة	٤	٢٦٢٥	١٦ر٠	٢٠٢ر٢٦	٥٠٠	٧ر٧ ٪
٢٦٣	١٥	[illegible]	قرية رديا	٦٠	ــ	طينية رديئة	٧	٢٧١٤	٥ر٠	٣٠٥ر٢٦	٤٠٧	٢ر٠ ٪
٢٧٢	١٥	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	طينية عميقة	٦ر٥	٢٨٤٦	٨ر١	٢٦٠ر١٠	٤٤٦	ــ
٣١٢	١٧	[illegible]	قرية	٨٠	ــ	طينية مرملة	١٠	٤١٠٠	٠	٥٦٢ر٠٠	١٨٠٠	٢٢ر٦ ٪
٣٧٢	١٨	[illegible]	قرية رديا	١٠٠	ــ	رملية حمراء	٤	٣١٢٥	٢٠ر٠	٢٧٢ر٢٤	٦١٥	٨ر٤ ٪
٤١٢	١١	[illegible]	قرية	٦٠	ــ	طينية رملية	١٠٥	١٧٨٥	١ر٤	٣٠٢ر٣٦	٣٥٧	١ر٤ ٪
٤٢٢	١١	[illegible]	قرية رديا	٦٠	ــ	طينية حمراء	٣٠	٢٧٠٠	١٣ر٥	٣٠٢ر٠٧	٦١٧	٧ر٧ ٪
المعدل	١٤	ــ	ــ	٥٥	ــ	ــ	٤٦	٣٠٨	٩ر٥	٣١٤ر٦٦	٦٧٢	٩ر٦ ٪

رقم البستان	عمر الاشجار	نوع اكثر الاشجار	حالة اشجار الاشجار	عدد الاشجار في الدونم	الزراعة المشتركة	نوع التربة	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم كغ	نسبة الاتباين في الانتاج	اتلاف تعهد الدونم سنويا ل.ت	ايراد الدونم سنويا ل.ت	نسبة الربح الحقيقي
٢١	٣٠	بزري	ضعيفة	١٢٠	ــ	طينية سوداء ورملية	٥	٢٢٥٠	١١ر٠	١١٩ر٥٨	٦٠٠	١٥ر٤ ٪
٣٢١	٢٧	شمولي بلدي حامض	ممتازة	٣٥	ــ	مخلوطة حمراء رسوداء	٤٨	٤١٦٦	٢٥ر٠	٣٩٦ر٤٣	٩٩٣	١٤ر١ ٪
٣٩١	٢٥	شمولي وحامض	تربة	٥٠	ــ	طينية رديئة	٢٨	١٧٨٥	٥٠ر٠	٢٥٤ر٤٨	٣٨٢	٣ر٤ ٪
٤٠١	٣٥	شمولي وبلدي	قوية جدا	٥٦	ــ	رملية امية	٢٢	١٧٠٠	ــ	٢٨٩ر٣٢	٢٩٥	٠ر٢ ٪
٤٢١	٣٣	شمولي	قوية جدا	٤٠	ــ	رملية امية	٩٥	٢٣٩٤	١٥ر٨	٢٧٠ر٤٦	٥٠٠	٥ر٥ ٪
٤٢	٢٧	شمولي	قوية جدا	٥٦	ــ	طينية مرملة	١٦	٤٦٨٧	٢٠ر٠	٨٥٨ر٩٠	١٣٤٣	١٠ر٧ ٪
٥٢	٢٥	شمولي	قوية	١٠٠	ــ	رملية	٢١	٣٠٠٠	٢٨ر٥	٤٠٨ر١٦	٨٧٤	١٠ر١ ٪
٦٢	٢٥	شمولي	ضعيفة	٥٠	ــ	طينية ثلسية	٧	٢٧٥٠	٢٤ر٧	٢٤٢ر٨٤	٤٦٠	٤ر٦ ٪
٩٢	٢٥	شمولي وافندي	قوية جدا	٦٢	ــ	طينية مبحصة	٣	٢٧٥٠	٠ر٠	٤٣٤ر٧٢	١٠٨٣	١٠ر٥ ٪
١٠٢	٣٠	شمولي	قوية	٤٠	ــ	طينية حمراء	٦	٢٩١٧	٤٢ر٨	٣٥٨ر٣٢	٧٩١	٧ر٨ ٪
١٤٢	٢٥	شمولي	قوية جدا	٦٠	ــ	طينية رملية	٧	١٩٢٨	٤٨ر١	٣٢٢ر٢٢	٣٢٥	٠ر١ ٪
٤٣	٣٠	حامض	ضعيفة	١٤٠	ــ	رملية امية	٦	١٥٤١	٢ر٧	٢٢٧ر١٤	٤٢٥	٤ر١ ٪
٧٣	٣٠	شمولي وحامض	قوية	١١٠	ــ	طينية ثلسية	٢٥	٢٧٠٠	٢٢ر٢	٢٢١ر٠٨	٤٠٠	٣ر٧ ٪
٩٣	٢٥	شمولي وحامض	قوية	٨٠	ــ	طينية ثلسية	١٨	١٨٠٥	٧ر٦	٢٢٣ر٢٦	٣٨٨	٤ر٣ ٪
١٠٣	٢٥	مختلط	قوية	٧٠	ــ	رملية ينية	١٤	٢٧٦٧	٩ر٦	٢٢١ر٨٧	٤٤٦	٥ر٨ ٪
١٢٣	٢٥	شمولي بلدي مختلط	قوية جدا	٧٠	ــ	طينية رمادية	٣٠	٣٣٧٥	١١ر١	٢٢٦ر٨٢	٥١٦	٦ر٦ ٪
٢١٣	٢٥	شمولي وبلدي	قوية جدا	١٠٠	ــ	طينية حمراء	٥	٣٢٥٠	٢٢ر٠	٣١٢ر٠٠	٦٥٠	٩ر٥ ٪
٣٠٣	٢٥	شمولي وبلدي	قوية جدا	٦٥	ــ	طينية ثلسية	١٥	٢٦٦٦	٢٧ر٥	٢٥٣ر١٢	٦٦٦	١٠ر١ ٪
٣١٢	٢٢	شمولي وبلدي	قوية	٧٠	ــ	طينية مختلطة	١٥	١٧٥٠	٩ر١	٢٧٩ر٧٦	٤٤٠	٤ر٢ ٪
٣٣٣	٢٢	شمولي	قوية جدا	١٠٠	امية	رملية ورملية	٣	٤٨٣٣	٣ر٤	٢٧٦ر٠٠	٨٣٣	١٢ر٣ ٪
٣٤٣	٢٥	شمولي	قوية جدا	١٠٠	ــ	طينية حمراء	٣	٣١٦٦	٥ر٨	٢٤٣ر١٦	٥٣٣	٧ر٥ ٪
٣٧٣	٢٥	شمولي	قوية	١٠٠	ــ	امية حمراء	٤	٣١٢٥	٢٠ر٠	٢٧٢ر٢٤	٦٢٥	٨ر٤ ٪
٣٨٣	٢٢	شمولي زرزدي	قوية جدا	١٠٠	ــ	طينية (واد)	٢٠	٤٢٥٠	١٧ر٦	٢٨٣ر٦٣	١١٥٠	٢٢ر٧ ٪
المعدل	٢٧	ــ	ــ	٧٧	ــ	ــ	١٨	٢٨٠٤	١٩ر٨	٣٠٨ر١٢	٦٤٠	٧ر٧ ٪

رقم البستان	عمر الاشجار	نوع الاشجار	حالة نمو الاشجار	عدد الاشجار في الدونم	الزراعة المشتركة	نوع التربة	المساحة دونم	معدل انتاج الدونم كلغ	نسبة التباين في الانتاج ٪	ايراد التصدير السنوي ل.ل.	ايراد الدونم سنويا ل.س.	نسبة الربح الصافي ٪
٨١	٥٠	سمرلي رعامري	تربة جيدا	١١١	—	رملية لبنية	٧	٢٥٧٠	٠	٢٦٣ر٦٤	٥٧١	٦ر٢ ٪
١١	٥٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	٨٥	—	لبنية رملية	٦	٣٣٣٠	٢٥ر٠	٢٨٠ر٦٨	٧٥٠	١٠ر١ ٪
١٢١	٥٠	سمرلي بلدي عامري	تربة جيدا	٦٠	—	رملية لبنية	٢٢	٣٥٠٠	٤ر٧	٢٤١ر٣٠	٦٨٢	٨ر٢ ٪
٢٧١	٥٠	سمرلي زبلدي	نصيفة	٦٥	—	لبنية كلسية	٣٣	٢٣٨٠	٤١ر١	٢٧٥ر٦٠	٤٨٥	٦ر١ ٪
٤١١	٤٥	سمرلي وماردين	تربة	٤٨	—	لبنية كلسية رديئة	٢٥	١٢٥٠	٢٠ر٠	١٥٦ر٨٠	٢٦٠	٢ر٨ ٪
١١٢	٥٠	سمرلي فقل	تربة	٦٦	—	رملية حمراء	١١	٣١٨١	٤٢ر٨	٢٥٤ر٦٤	٧٦٥	٦ر٣ ٪
٣	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	١٥٠	—	رملية لبنية	٦	٢٢٥٠	١١ر١	٢٩٤ر٢٦	٤٥٨	١ر٣ ٪
١٣	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	١٠٠	—	لبنية رملية	١٥	٣٥٠٠	١٤ر٣	٢٢٨ر٣٠	٦٠٠	٥ر٥ ٪
٥٣	٥٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	١٠٠	—	رملية لبنية	١٢ دونم	٤٢٠٠	٢٢ر٨	٣٠٦ر٨٠	١٠٤٠	١٥ر١ ٪
٦٣	٥٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	١٠٠	—	لبنية كلسية	٥	٣٧٥٠	٦ر٦	٢٧٥ر٨٠	٩٤٠	١٢ر٦ ٪
٨٣	٥٠	سمرلي	تربة جيدا	١١٥	—	لبنية رملية	٩	٤٤٤٤	٢٠ر٠	٣١٥ر١٢	١٠٠٠	١٣ر٨ ٪
١٤٣	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	٧٠	—	لبنية سمراء	٣٠	٢٤١٦	٣٧ر٩	١٨٤ر١٨	٦٠٠	١٠ر٧ ٪
١٥٢	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	٦٥	—	لبنية سمراء	٩ دونم	٣٢٨٩	٢٠ر٠	٢٠٩ر٦٤	٤٤٧	٦ر١ ٪
١٧٣	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة جيدا	٦٠	—	لبنية كلسية	٨	٣٥٠٠	١٠ر٦	٢٢٣ر٠٦	٦٢٥	١٠ر٥ ٪
١٦٢	٤٠	سمرلي زبلدي	تربة	٦٠	—	لبنية طينية	٢٢ دونم	٢٦٦١	١٦ر٦	٢١٣ر٧٠	٤٠٥	٥ر٨ ٪
٢٨٣	٤٠	بلدي	تربة جيدا	٧٠	—	لبنية بنية	٤	٣٠٠٠	١٦ر٦	٢٤٧ر٠٨	٥٦٢	٨ر١ ٪
البساتين	٤٥	—	—	٨٣	—	—	١٤	٣٠٧٦	١٦ر٥	٢٢٦ر٠١	٦٤٠	٨ر٣ ٪

الجدول رقم :
=========

اثر عمر البساتين في نسبة التباين في الانتاج السنوي والدخل والايرادات

الفئة	معدل عمر الاشجار	عدد الاشجار في الدونم	معدل انتاج الدونم بالكيلوغرام	نسبة التباين في الانتاج	انفاق التسميد السنوي ل.ل	ايراد الدونم سنويا ل.ل	نسبة الربح الصافي
الاولى الاشجار دون ١٠ سنوات	٨	٤٢	٢٨٢٤	١٣ر٣ ٪	٣٥٠	٧١٠	٩ر٣ ٪
الثانية الاشجار بين ١١ ـ ٢٠ سنة	١٤	٥٥	٣٠٨١	٩ر٥ ٪	٣١٥	٦٧٢	٩ر٦ ٪
الثالثة الاشجار بين ٢١ ـ ٤٠ سنة	٢٧	٧٧	٢٨٦٤	١٦ر٨ ٪	٢٠٨	٦٤٠	٧ر٧ ٪
الرابعة الاشجار اكثر من ٤٠ سنة	٤٥	٨٣	٣٠٧٦	١٦ر٥ ٪	٢٦٧	٦٤٠	٨ر٣ ٪

الملحق الخامس عشر : المقارنة بين نتائج اعمال الملاكين الذين يشرفون اشرافا مباشرا على بساتينهم (فئة اولى) والملاكين الذين يوكلون اعمالهم الى الغير (فئة ثانية)

مثل	معدل الانتاج في الدونم الواحد كغ	نسبة التباين	نسبة الربح الصافية	الكلف تحمل الدونم الواحد سنويا ل.ل.							نوع الاسمدة ومقادير ما في الدونم			
				اليد العاملة	الاسمدة الكيماوية	الاسمدة الطبيعية	حراثة ورشات	بساتين	ري	الفائدة السنوية لرأس المال	مجموع الكلف السنوية	السماد البلدي كغ	الزرنيخات كغ	البرتاس كغ
اولى :		٪	٪											
	٣٠٠٠	٥ر٦	٩ر٤	١٢٠ر٠٠	٧٥ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٧٠ر٠٠	٢٥ر٠٠	٣٥ر٦٠	٣٧٥ر٦٠	١٢٥٠	٥٠٠	٥٠
	٥٠٠٠	٠	٥ر١٤	١٣٥ر٠٠	٥٥ر٠٠	٢٦ر٢٠	٢٢ر٣٣	٧٠ر٦٠	٨١ر٢٠	٢٥ر٠٨	٤٠٦ر١٠	١٢٥٠	٩٦	٣٢
	٤٤٦٤	٢٠ر٠	١٥ر٠	١٥٠ر٠٠	٧٤ر٠٠	٢٨ر٥٠	١٥ر٢٣	١٨٧ر٨٥	١٠٢ر٥٠	١٥ر٢٣	٣٣١ر٠٨	١٣٠٠	١٤٦	—
	٤٤٤٤	٣ر٧	١٥ر٢	١٥٠ر٠٠	٥٤ر٠٠	٤١ر٦١	٣٠ر١٦	١٦٠ر٦١	٩٥ر٠٠	٣٠ر١٦	٣٥٩ر٠٠	٨٠٠	١٢١	٤٠
	٣٠٧٠	١٤ر٢	٨ر٨	١٣٥ر٥٠	٩٤ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٦ر٢٠	٢١٠ر٢٠	٧١ر٠٠	١٦ر٢٠	٣٧١ر٢٠	٢٠٠٠	١٠٠	٣٠
	٥٣٠٠	٥ر٦	١٢ر٢	١٠٥ر٠٠	٥٦ر٠٠	٢٦ر٢٥	١١ر٧١	١٥٧ر٢٥	٨٢ر٢٥	١٥ر٠٠	٣٠٤ر٤٦	٩٠٠	٩٠	٣٠
	٣٢٢٥	٩ر٠	١١ر٤	١٠٨ر٥٠	١٠٠ر٠٠	٥٠ر٠٠	٣٩ر٢٥	٢٤٨ر٠٠	١٥٠ر٠٠	٢٣ر٠٠	٣٩٥ر٧٥	٢٥٠٠	١٠٠	٤٠
	٤٠٠٠	١ر٤	٢ر٠	٩٦ر٥٠	١٠٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٥ر٨٤	١٩٦ر٥٠	١٤٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٣١١ر٨٤	١٥٠٠	٩٠	٦٠
	٤١١٦	٢٥ر٠	٤ر٩	١٢٤ر٨٠	٦٨ر٠٠	٥٠ر٠٠	٢٨ر٨٨	٢٣٢ر٧٥	١١٨ر٠٠	١٠ر٠٠	٣٦٦ر٤٢	١٧٥٠	١٤٠	٥٢
	٤٢٠٠	٢٣ر٨	١ر٩	١١٢ر٤٠	٨٠ر٠٠	٨٠ر٠٠	١١ر٨٠	١٨١ر١٠	١٦٠ر٠٠	—	٣٠٦ر٨٠	٢٥٠٠	٢٠٠	١٠٠
	٤٤٤٤	٢٠ر٠	٨ر٨	١٢٠ر٥٠	٧٧ر٠٠	٤٠ر٠٠	١٢ر١٢	١٦٢ر٥٠	١٨٠ر٠٠	—	٣١٥ر١٢	٢٥٠٠	٢٠٠	١٠٠
	٤٤٦٢	٦ر٠	١٢ر٠	١١٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٠ر٠٠	١٣٥ر٠٠	١٠٠ر٠٠	٨ر٠٠	٢٦٠ر٠٠	١٧٥٠	٢١٠	٧٠
	٤٨٢٦	٣ر٤	١٢ر٢	١٢٠ر٠٠	٢٠ر٠٠	٥٠ر٤٠	١٠ر٦٠	١١٨ر٩٠	٧٠ر٤٠	—	٢٧٦ر٠٠	١٢٥٠	١٥٠	١٠٠
معدل	٤١١٨	١٠ر٠	٥ر٩	٦٠ر٠٠	٥٢ر٠٠	٤٠ر٠٠	٢٠ر١٠	١٨٧ر٠٥	١١٨ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣٣٨ر٩٨	١٦٤٢	١٤٠	٤٧ر٦
ثانية :														
	٢٥٠٠	٢٠ر٠	٦ر٥	١٣٦ر١٠	٨٠ر٠٠	—	٣٣ر٥٢	١٦٨ر٤٠	٨٠ر٠٠	٤٣ر٠٠	٣٧١ر٥٢	١٠٠٠	—	—
	٤٧٥	٥٧ر٨	٠	٧٤ر٠٠	٨٠ر٠٠	١٦ر٠٠	٧ر٦٤	١١٧ر٦٠	٩٦ر٠٠	١١ر٦٠	١٩٦ر٢٤	١٠٠٠	اول سنة	تستخدم
	١٧٥٠	٢٨ر٥	٣ر٥	٨٥ر٠٠	٦٠ر٠٠	٤٦ر٠٠	٩ر٦٢	١٦٥ر٠٠	١٠٦ر٠٠	٤٣ر٠٠	٣٥٨ر١٢	٨٠٠	١٢٨	٦٤
	٢٥٥٠	١٠ر٠	١٢ر٤	١١٠ر٢٥	٥١ر٠٠	٦٠ر٠٠	١٦ر٧٧	١٤١ر٠٥	٧٥ر٠٠	٥١ر٨٠	٢٧٢ر٥٧	٧٠٠	١٢٠	—
	٦٠٠	—	٠	٨٥ر٧٠	٧٥ر٠٠	٣٠ر٠٠	١٠ر٧٦	١٥١ر٢٠	١١٤ر٦٠	١٧ر٠٠	٢٨٠ر٥٦	٦٧٥	٨١	٢٧
	٨٤٠	—	٠	١٥٠ر١٠	٣٠ر٠٠	٣٠ر٠٠	١٨ر٦٥	١٢٣ر٢٠	٦٠ر٠٠	٢٥ر٢٠	٢٩٢ر٧٥	٧٠٠	١٤٠	—
	٢٥٠٠	٦ر١	٧ر٢	١١٥ر٠٠	٥٦ر٠٠	٣٥ر٠٠	١٥ر٤٤	١٧١ر٠٠	٩١ر٠٠	٧٠ر٠٠	٣٠١ر٤٤	٨٠٠	٩٠	٤٠
	١٢٥٠	٢٠ر٠	٢ر٨	٨٥ر٠٠	—	٢٥ر٠٠	٦ر٠٠	٦٥ر٨٠	٢٥ر٠٠	٣٦ر٣٠	١٠٦ر٨٠	—	٩٦	—
	١٨٠٥	٧ر١	٤ر٣	١٢٥ر٠٠	—	٢٦ر٣٠	٨ر٥٦	٨١ر٧٠	٧٦ر٣٠	١٢ر٤٠	٢٢٣ر٢٦	—	٣٢٠	—
	٧٨٨	١٠ر٠	٥ر٠	٩٠ر٥٠	٥٠ر٠٠	٤٨ر٠٠	١٩ر٦٨	١٥٢ر٤٠	٢٥ر٨٠	٢٨ر٦٠	٢٦٢ر٥٨	١٥٠٠	١٦٠	١٢٠
معدل	١٥٠٥	٢٠ر٠	٤ر٢	١٠٨ر٦١	٤٨ر٢٠	٣٣ر٥٦	١٤ر٧٢	١٣٨ر٣٢	١٦ر٠٠	٣٧ر٥٣	٢٦١ر٦٥	٧١٧ر٥٠	١١٢ر٥	٣٢ر٨

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام