تجارب سمادية لأشجار الموالح

أجريت هذه التجارب لتبين :

(١) عما اذا كانت البوتاسا مفيدة لاشجار الموالح في تربة نموذجية لها • واذا كان كذلك فأيهما يفضل الموريات أم السلفات •

(٢) القيمة النسبية :

(ا) لفوق الفوسفات ومسحوق العظام كمصادر لحمض الفوسفوريك •

(ب) لكبريتات النشادر وأزوتات الصوديوم كمصادر للازوت •

بدئت هذه التجارب ببستان المستر هالكومب (W. Halcombe) بنارارا في سنة ١٩٢٢ وقد وضع هذا التقرير الضافي ليعلم المنتجون انه من الحمق تكوين نتائج معينة من التجربة في هذا الوقت المبكر •

تجـارب البوتاسا

تتكون هذه المجموعة من ١٣٥ شجرة في تسعة صفوف كل صف منها خمس عشرة شجرة • وهي مقسمة الى ثلاثة أقسام كل قسم يشتمل على ثلاثة صفوف أو خمس وأربعون شجرة في كل قسم والنتائج أخذت من الصف الاوسـط لكل قسم فقط وأخذ الصـف في كل جانب نفس المخلوط السمادى كالصف الاوسط واستخدمت كخطوط محايدة للاقسام المجاورة التى أخذت مخلوطا مخالفا • وطبيعة الارض رملية تغطى تحتها تربة طينية هشة وهى نموذجية لارض بستان جيدة في سفح تل بمقاطعة جوسفورد ويقع هذا القسم من البستان على منحدر سهل في ناحية واحدة فقط والصفوف تجرى أعلى وأسفل المنحدر بحيث كانت الاشجار موزعة بنسبة واحدة على الجزء الاعلى والاسفل للمنحدر في كل قسم •

وكان عمر الاشجار (برتقال فالنشيا المتأخر Valencia Late Oranges) تسع سنوات ونسبة نموها جيدة عند بدء التجربة (في أغسطس سنة ١٩٢٢)

ويمكن اعتبارها متماثلة ولكن أشجار القسم (ا) كانت على العموم أصغر قليلا من تلك التى في قسمى (ب) و(ج) ٠

وفي شهر مايو سنة ١٩٢٣ سبب مطر غزير كسحا كان فعله أشد في القسم (ب) منه فى قسمى (ا) و(ج) ٠

وفي خلال شهر سبتمبر سنة ١٩٢٤ أضيف للسبع شجرات العليا من كل الاقسام ردما (ردمت) ٠

والكميات الآتية من السماد أضيفت لكل شجرة :

قسم (ا)	قسم (ب)	قسم (ج)
رطل	رطل	رطل
٣ مسحوق العظام	٣ مسحوق العظام	٣ مسحوق العظام
٣ فوق الفوسفات	٣ فوق الفسفات	٣ فوق الفسفات
٢ موريات البوتاسا	—	٢ كبريتات البوتاسا

والازوت قليل فى هذه المخاليط على انه اذا أظهرت الاشجار حاجتها اليه فيما بعد أعطيت نسبة أعلى لكل الاقسام ٠ وقد أضيفت الاسمدة في أغسطس سنة ١٩٢٢ ومارس سنة ١٩٢٣ وسبتمبر سنة ١٩٢٣ وأبريل سنة ١٩٢٤ وأغسطس سنة ١٩٢٤ : وأخذت النتائج الاولى في أكتوبر سنة ١٩٢٣ بجمع الثمار من الصف الاوسط في كل قسم ٠ وفرزت الثمار بالآلات الى أحجام مختلفة وعرف عدد الثمار المتماثلة حجما من كل قسم من الصناديق المملوءة (المعبأة) ٠

وبما أن الصف الاوسط من القسم (ا) يحتوى فعلا على أربع عشرة شجرة برتقال فقط وشجرة ليمون واحدة لذلك خفض الناتج من قسمى (ب) و(ج) أيضا الى أربع عشرة كما هو مبين بالجدول ٣

والاختلاف الوحيد الذى أظهرته هذه النتائج هو ضعف في أرض القسم (ا) من ناحية القسم (ج) ٠ فالقسم (ا) (المسمد بموريات البوتاسا) أعطى أكبر محصول والقسم (ب) (الذى لم يسمد ببوتاسا) هو التالى فى كثرة المحصول وأقلها محصولا هو القسم (ج) (المسمد بسلفات البوتاسا)

ولا يمكن أحد استخلاص خلاصة من هذه النتائج ولم يلاحظ خلاف في تركيب القشرة ولا صفات الثمر من الاقسام المختلفة .

ونتائج سنة ١٩٢٤ (المأخوذة في ٢٠ أكتوبر) تتوضح مبينة فيما يلي : فالقسم (ا) (المسمد بموريات البوتاسا) أعطى أقصى عدد من الثمار والقسم (ج) (المسمد بكبريتات البوتاسا) كان الثانى والقسم (ب) (لم يسمد ببوتاسا) هو الثالث وليس من الضرورى أن يدل أقصى عدد من الثمار على أكبر محصول اذ ربما يكون هناك عدد كبير من ثمار صغيرة لكن يمكن أخذ الصندوق المعبأ كقاعدة مضبوطة نوعا للمقاس وهنا ثانية القسم (ا) هو الاول والقسم (ج) يتلوه ثم القسم (ب) هو الثالث وهاك بيان نتائج التجارب : .

الجدول ١ — يبين عدد الثمار في أقسام تجربة البوتاسا :

القسم	٣١/٤ بوصه	٣١/٨ بوصه	٣ بوصه	٢٧/٨ بوصه	٣/٤ بوصه	٢٥/٨ بوصه	٢١/٢ بوصه	٢٣/٨ بوصه	٢١/٤ بوصه	٢١/٨ بوصه	٢ بوصه	أقل من ٢ بوصه
ا	—	١١٣	٢٠٠	١٣٨	٧١٨	٧٢٤	٨٨٣	٧٨٦	٣٣٠	٢٣٤	٢٦٠	١٧
ب	—	—	—	١٣٨	٢	٢١٤	٥٢٧	١٫٢٢٠	٧٢٦	٨٩٨	٤٦	١٧٨
ج	—	—	١٢٠	٢٧٦	٢٨٠	٣٩٤	١٫٠٢٥	١٫٤٩٦	٢٤٩	٤٢٢	١١	٧٠

الجدول ٢ — بيان نسب الثمار من الدرجات المختلفة .

القسم	نسب الثمار من ٣ ٣/٤ : ٢ ٣/٤ بوصه	نسب الثمار من ٢٥/٨ : ٢٣/٨ بوصه	نسب الثمار من ٢ ١/٢ : ٢ بوصه	نسب الثمار تحت بوصتين
(ا)	٢٦٫٥	٥٤٫٣	١٨٫٨	٠٫٤
(ب)	٣٫٥	٤٩٫٧	٤٢٫٣	٤٫٥
(ج)	١٥٫٦	٦٧٫١	١٥٫٧	١٫٧

الجدول ٣ — مجموع عدد الثمار والصناديق في كل قسم وشجرة :

القسم	مجموع ثمار ١٤ شجرة	مجموع المحصول (٢ بوصه فا فوق) محصاة فى صناديق كندا	عدد صناديق كندا لكل شجرة
(ا)	٤٫٤٠٩	٢٥٫٢	١٫٨
(ب) *	٣٫٦٨٦	١٧٫٣٦	١٫٢٤
(ج) *	٤٫٠٥٤	١٩٫٢٢	١٫٣٧

في الجدول ١ مبين عدد ثمار الاحجام المختلفة من ٢ ١/٢ الى ٣ بوصة مع تزاوح (في مدى) ثمن بوصة (لغرض المقارنة قسمت هذه الاحجام الى ثلاث مجموعات ويرى من الجدول الثانى أن للقسم (ا) أكبر نسبة من المجموعة الكبرى والقسم (ج) هو التالى في كبر النسبة والقسم (ب) هو الثالث وفي المجموعة الوسطى للقسم (ج) أكبر نسبة والقسم (ا) الثانى و(ب) الثالث وفي المجموعة الصغرى النسبة العليا للقسم (ب) يتلوه القسم (ا) و (ج) هو الثالث أما الثمار التى أقل من ٢ بوصة فقسم (ب) أعلاها نسبة و(ج) تاليها و(ا) ثالثها) .

وبعبارة أخرى فان كلا قسمى البوتاسا أظهرت طبقا لذلك ثمارا كبيرة أكثر من القسم الذى لم تعط له البوتاسا الا أنه يلزم التكرار بأن هذه نتائج موسم واحد فقط ولا يمكن أخذ نتائج نهائية منها .

وكان يظن أنه ربما كانت الزيادة في الحجم تبعا لانتفاخ أو زيادة في سمك الجلد ولكن بقطع ثمار من الاقسام المختلفة ومقارنتها لم يلاحظ أى اختلاف بينها .

---

* ملاحظات — يوجد فعلا (كما أوضحنا) سابقا أربع عشرة شجرة فى قسمى ب و ج وقد استبعد منهما جزء نسبى (فمن ب ٩٤٩ر٣ ، ١٨٠٦ ومن ج ٣٤٣ ٤ و ٦ر٢٠) لتكون الأرقام للمقارنة مع أرقام الأربع عشرة شجرة الموجودة فى قسم ا

تجارب حمض الفوسفوريك والازوت

خصصت الاقسام ٢ و٣ و٤ لاختبار تأثير حمض الفوسفوريك والازت المستمد من مصادر مختلفة ولذلك كان من الضرورى التقيد بنسبة ثابتة معينة من الازوت وحمض الفوسفوريك والبوتاسا لكل شجرة فالقسم ١ و٢ خصصت لحمض الفوسفوريك المأخوذ من فوق الفوسفات مقارنا بحمض الفوسفوريك المستمد من مسحوق العظام وكما أن مسحوق العظام يحتوى على أزت عضوى فقد أعطى الازت للقسم ١ باضافة دم مجفف • وخصصت الاقسام ٣ و٤ للازت المستمد من كبريتات النشادر مقارنا بالازت الذى تعطيه نترات الصودا وبما أن نفس نسب الازت وحمض الفوسفوريك والبوتاسا محفوظة فى الاقسام ١و٢و٣و٤ ويمكن مقارنة القسم ١ المستمد أزته من الدم المجفف بالقسمين ٣ و٤

وهـذه القطعة من بستان الفلنشيا (وعمرها ست سنوات) لم تكن ملائمة تمام الملائمة لتجربة سمادية كتلك التى أجريت بها تجارب البوتاسا لان الارض منحدرة على جانبين والاشجار في القسم ٢ أضعف من تلك في نمرة ١ في المتوسط • والاشجار في نمرة ٣ بوجه عام تكاد تضارع تلك في نمرة ١ وأشجار نمرة ٤ تكاد تتساوى بتلك في نمرة ٢

وفي خلال شهرى يونيه ويوليه سنة ١٩٢٤ أضيفت كمية كبيرة من التراب لجميع الاشجار في هذه الاقسام • ويوجد عشرة أشجار في الصف وكل قسم يكون من ثلاث صفوف والنتائج أخذت من الصف الاوسط من كل قسم والصفان الآخران كانا محايدان للاقسام الاخرى :

والكميات الآتية من السماد أضيفت لكل شجرة :

القسم	السماد	أوقية	رطل	القسم	السماد	أوقية	رطل
١	فوق الفسفات	٢	٢	٣	فوق الفسفات	٢	٢
	دم مجفف	١	٢		سلفات النشادر	٣	١
	سلفات البوتاسا	١١	—		« البوتاسا	١١	—
	مسحوق العظام	١٠	١	٤	فوق الفسفات	٢	٢
٢	دم مجفف	٩	١		نترات الصودا	٩	١
	سلفات البوتاسا	١١	—		سلفات البوتاسا	١١	—

ووضعت الاسمدة في أبريل سنة ١٩٢٣ وأغسطس سنة ١٩٢٣ ومارس سنة ١٩٢٤ وأغسطس سنة ١٩٢٤ وحصل على النتائج بنفس الطريقة التى اتبعت في تجربة البوتاسا .

وفي سنة ١٩٢٣ لم يكن هناك اختلاف ثابت ظاهر في أى جهة . وجنيت الثمار في أكتوبر سنة ١٩٢٤ والنتائج مبينة في جداول ٤و٥

ويلاحظ أن القسم ١ (المسمد بفوق الفسفات) أعطى عددا أكثر من من القسم ٢ (مسحوق العظام) وكذلك محصولا أكبر في الصناديق .

ولا ننسى أن أشجار القسم ١ في المتوسط أشد نوعا ومع كل فحمض الفوسفوريك في كلا قسمى ٣ و٤ مصدره فوق الفسفات ومع أن أزتها مستمد على حالة سلفات النشادر ونترات الصودا بالتوالى فانها الى حد ما يمكن مقارنتها بالقسمين ١ و٢ وكانت أشجار القسم ٤ تقرب أيضا من قوة أشجار القسم ٢ ومع ذلك فان محصول القسم ٤ كان أكبر من محصول القسم ٢ وهذا مما يعزز النتيجة المرجوة من مقارنة القسم ١ و٢ بالنسبة لافضلية فوق الفسفات على مسحوق العظام .

ويمكن مقارنة الاقسام ١ و٣ و٤ من وجهة الازت .

فالقسم (٣ المسمد بسلفات النشادر) أعطى أقصى عدد من الثمار وأكبر محصول في الصناديق يتلوه القسم ١ (المسمد بالدم المجفف) والقسم ٤ (المسمد بنترات الصودا) هو الثالث .

وبالتأمل الى نترات الصودا يمكن التنويه ثانية على أن الاشجار فى القسم ٤ في المتوسط أضعف من أشجار القسم ١ وأن أشجار القسم ٣ تكاد تضارع تلك في قسم ١

والاختلاف المشار اليه في قوة الاشجار هو أحد العقبات في سبيل نجاح تجارب تسميد أشجار الفاكهة • ولكن اذا كان قسم من القمح أو القرطم أو الشعير مثلا فانه مهما صغر نسبيا يحتوى على عدد كبير من النباتات مع تماثل كبير بين أجزائها في احتوائها على عدد متساو من نباتات مختلفة في صفات انتاجها الكامنة أو طبائعها الاخرى •

على انه اذا لم تكن أقسام الاشجار كبيرة جدا وهذا مما يوجد مصاعب ويزيد خطورة اختلاف الارض فان عدد الاشجار يكون قليلا جدا والمساواة بين الاقسام تصبح بعيدة الاحتمال •

ويدون المستر هالكومب صاحب البستان ثمار كل شجرة من أشجار هذه الاقسام في سجل خاص بها • وستدل هذه الارقام بعد بضع سنوات على انتشار أشجار ذات استعداد لانتاج متغيرة في جميع الاقسام وربما أمكن استنباط طريقة مختصرة نوعا جلية مضبوطة من هذه السجلات تسمح بالحاجة الى تناسق الاشجار •

وقد اختيرت الثمار من وجهة رقة ونعومة جلدها وغيرها بواسطة المستر سنيور التابع لشركة (Gosford Dist. Pack. House) وقد أجل المستر سنيور ناتج القسم ٣ في تجربة البوتاسا المنزلة الاولى والقسم (ج) في الثانى وثالثها القسم (ب) وفى تجارب حمض الفوسفوريك والازت وضعت ثمار القسم ٢ في المنزلة الاولى وثمار القسم ٤ في الدرجة الثانية والقسم ١ هو الثالث ورابعها القسم ٣

وهاك بعض جداول تبين النتائج :

الجدول ٤ : يبين عدد الثمار في تجربة أقسام حمض الفوسفوريك والازت .

القسم	٣ ١/٤ بوصه	٣ ١/٨ بوصه	٣ بوصه	٢ ٧/٨ بوصه	٢ ٣/٤ بوصه	٢ ٥/٨ بوصه	٢ ١/٢ بوصه	٢ ٣/٨ بوصه	٢ ١/٤ بوصه	٢ ١/٨ بوصه	٢ بوصه	أقل من بوصتين
١	٩٦	—	٣٧٨	٥٥٢	٢٥	٣٥٨	١٢	١٤٨	—	—	٣	٦
٢	—	٧٨	٢٥	٢٧٦	١٦	٢٦٣	٣٣	١٩٦	٥١	—	٢٦	٤
٣	—	١٣٩	١٢٥	٤١٤	٢٨٠	١٨١	٢٠١	٣٣٠	١٢٧	٥٢	٥٢	٢
٤	—	٩	٥٥	—	١٨٢	٣٣١	٧٧	٢٧٨	٢١٥	١٨٣	٣٢	٨٩

الجدول ٥ : يبين نسب الثمار من درجات مختلفة .

القسم	نسب الثمار من ٣ ١/٤ : ٢٣/٤ بوصه	نسب الثمار من ٢٥/٨ : ٢٣/٨ بوصه	نسب الثمار من ٢ ١/٤ : ٢ بوصه	نسب الثمار أقل من ٢ بوصه
١	٦٦ر٦	٣٢ر٨	٢ر	٤ر
٢	٤٠ر٨	٧٠ر٨	٨ر	٤ر
٣	٥٠ر٣	٣٧ر٤	١٢ر٢	١ر
٤	١٧ر٠	٤٧ر٣	٢٩ر٦	١ر٦

الجدول ٦ : مجموع المقادير والصناديق لكل قسم وشجرة :

القسم	مجموع عدد ١٠ شجرات	مجموع محصول ٢ بوصة مما يون محصاة فى صناديق كندا	صناديق كندا لكل شجرة
١	١٥٧٨	١١ر٢	١ر١٢
٢	٩٦٨	٦ر١	٦١ر
٣	١٩٠٣	١٢ر١	١ر٢١
٤	١١٥١	٧ر٤	٧٤ر

مقاس صندوق كهذا (٢٠ × ١٠ × $١١\frac{١}{٨}$ بوصة) وهو المستعمل فى تعبئة جزء كبير من ثمار البرتقال التى تنمو فى هذه الولاية .

ملكية الأطيان وتوزيعها فى القطر المصرى (*)

كانت جملة الزمام المزروع في القطر المصرى من احدى عشرة سنة (١٩١٧) ٥٤٥٢٤٦٦ فدانا موزعة على ١٦٢٦٣٢٦ مالكا أى بمتوسط ٣ أفدنة و٨ قراريط و١١ سهما لكل مالك . وكان عدد الملاك من الوطنيين ١٦١٧٦٧٤ يملكون ٤٧٤٣٦٣٣ فدانا أى بمتوسط فدانين و٢٢ قيراطا و٩ أسهم لكل منهم وعدد الملاك الاجانب ٨٦٥٢ يملكون ٧٠٨٨٣٣ فدانا أى بمتوسط ٨١ فدانا و٢٢ قيراطا و٦ أسهم لكل منهم .

ولم يزد الزمام المزروع في السنوات العشر التالية الى السنة الماضية سوى ١٧٥٠٣٥ فدانا فصارت جملته ٥٦٢٧٥٠١ فدان ولكن عدد الملاك زاد ٤٥١٢٥٨ مالكا فصار مجموعهم ٢٠٧٧٥٨٤ مالكا فنقص لذلك متوسط ما يملكه الواحد منهم الى فدانين اثنين و١٧ قيراطا . وكان عدد الملاك الوطنيين من هؤلاء ٢٠٧١١٧٤ يملكون ٥١٠١٣٣٥ فدانا أى بمتوسط فدانين و١١ قيراطا و٣ أسهم لكل منهم وعدد الملاك الاجانب ٦٤١٠ يملكون ٥٢٦١٦٦ فدانا أى بمتوسط ٨٢ فدانا وقيراطين وسهم واحد لكل منهم .

فكان متوسط ما يملكه الاجانب زاد ٣ قراريط و١٩ سهما لكل مالك منهم في حين ان متوسط ما يملكه الوطنيون نقص الى ١١ قيراطا و٦ أسهم لكل مالك منهم .

وفي البيان التالى بيان توزيع الاطيان بحسب طبقات أصحابها وهو :

أقل من فدان

كان عدد الذين يملكون أقل من فدان في سنة ١٩١٧ أى منذ عشر سنوات ١٠٠٦٨٦٦ أو ٦٢٫٠١ في المائة من مجموع الملاك وما يملكون ٤٢٩٥٣٢ فدانا أو ٧٫٩ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ١٠ قراريط و٦ أسهم . فزاد عددهم في السنة الماضية الى

(*) سبق أن نشرنا كلمة عن الأطيان فى القطر المصرى فى العدد الأول من مجلد هذا العام وقد عثرنا على هـذا البيان فأثرنا نقله الى قرائنا لعلاقته بالموضوع المـذكور ونظرا الى أهمية الرجوع اليه .

١٣٩١٥٣٣ أو ٦٧ في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ٥٥٥٥٨٥ فدانا أى ٩ر٩ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط نصيب الواحد منهم ٩ قراريط و١٤ سهما .

من فدان الى خمسة أفدنة

وكان عدد الذين يملكون من فدان الى خمسة أفدنة ٤٧٣٦٨٨ أو ١ر٢٩ فى المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكون ١٠٢٠٩٢٨ فدانا أو ٧ر١٨ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم فدانين و٣ قراريط و١٧ سهما ومن هؤلاء الملاك ٤٧١٣٥٦ من الوطنيين كانوا يملكون ١٠١٤٧٦٠ فدانا و٢٣٢٢ من الاجانب يملكون ٦١٦٨ فزاد عدد هؤلاء الملاك في السنة الماضية الى ٥٣١٣٢٤ أو ٦ر٢٥ فى المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ١١٠٦٤٥٢ فدانا أو ٧ر١٩ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط نصيب الواحد منهم فدانين وقيراطا واحدا و٢٣ سهما ومن هؤلاء ٥٢٩٧٣٠ من الوطنيين يملكون ١١٠٢٣٧٤ فدانا و١٥٩١ من الاجانب يملكون ٤٠٧٨ فدانا .

من خمسة الى عشرة أفدنة

وكان عدد الذين يملكون من خمسة أفدنة الى عشرة ٧٦٦٤١ أو ٤ر٧ في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه ٥٢٨٥٦٠ فدانا أو ٩ر٧ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ٦ أفدنة و٢١ قيراطا و٣ أسهم ومن هؤلاء ٧٥٧٣٧ من الوطنيين يملكون ٥٢١٨٥٤ فدانا و٩٠٤ من الاجانب يملكون ٦٧٠٦ أفدنة فزاد عدد هؤلاء الملاك في السنة الماضية الى ٨١٠٢٧ أو ٣ر٩ في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ٥٥٣٤٩٠ فدانا أو ٩ر٩ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما أصاب الواحد منهم ٦ أفدنة و٢٠ قيراطا ومن هؤلاء ٨١٠٢٧ من الوطنيين يملكون ٥٥٣٤٩ فدانا ومن الاجانب ٥٧٠ يملكون ٤٠٣٢ فدانا .

من عشرة أفدنة الى عشرين فدانا

وكان عدد الذين يملكون من عشرة أفدنة الى عشرين فدانا ٣٦٩٨٢ أو ٣ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه ٤٠٩٩٩١ فدانا أو ٩ر٤ فى المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ١٣ فدانا و١٨ قيراطا و٢٣ سهما ومن هؤلاء ٣٦٢٠٤ من الوطنيين يملكون ٤٩٨٧٣١ فدانا و٨٧٩ من الاجانب يملكون ١١٢٦٠ فدانا فزاد عدد هؤلاء الملاك في السنة الماضية الى ٣٩٠٢٧ أو ٩ر١ في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ٥٣٣٧٠٢ فدان أو ٩ر٥ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ١٣ فدانا و١٦ قيراطا و١٣ سهما ومن هؤلاء ٣٨٥١٩ من الوطنين يملكون ٥٢٦٤١٨ فدانا و٥٠٨ من الاجانب يملكون ٧٢٨٤ فدانا .

من ٢٠ الى ٣٠ فدانا

وكان عدد الذين يملكون من عشرين الى ثلاثين فدانا ١١١٩٤ أو ٧ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه ٢٧٢٢٦٤ فدانا أو ٥ فى المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما أصاب الواحد منهم ٢٤ فدانا و٧قراريط و١٧ سهما ومن هؤلاء ١٠٨١٢ من الوطنيين يملكون ٢٦٢٧٩٨ فدانا و٣٨٢ من الاجانب يملكون ٩٤٦٦ فدانا فزاد عدد هؤلاء الملاك فى السنة الماضية الى ١٢١٧٨ أو ٦ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ٢٩٣٧٥٦ فدانا أو ٢ر٥ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ٢٤ فدانا وقيراطين و٢٢ سهما ومن هؤلاء ١١٩٢٢ من الوطنيين يملكون ٢٨٧٤٦٤ فدانا و٢٥٦ من الاجانب يملكون ٦٢٩٢ فدانا .

من ٣٠ الى ٥٠ فدانا

وكان عدد الذين يملكون من ثلاثين الى خمسين فدانا ٨٦٥٨ أو ٥ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه ٣٣٤٧٣٨ فدانا أو ١ر٦ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما أصاب الواحد منهم ٣٨ فدانا و١٥ قيراطا و٢١ سهما ومن هؤلاء ٨١٩١ من الوطنيين كانوا يملكون٣١٦٥١٧ فدانا و٤٦٤ من الاجانب يملكون ١٨٢٢١ فدانا فزاد عدد هؤلاء الملاك في السنة الماضية الى ٩٤٦٠ أو ٥ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه الى ٣٦٢٩٣٨ أو ٤ر٦ فى المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما أصاب الواحد منهم ٣٨ فدانا و٨ قراريط و١٩ سهما ومن هؤلاء ٩١١٧ من الوطنيين يملكون ٣٤٩٣٩٣ فدانا ومن الاجانب ٣٤٣ يملكون ١٣٥٤٥ فدانا .

أكثر من خمسين فدانا

وكان عدد الذين يملكون أكثر من خمسين فدانا ١٢٢٩٧ أو ٨ر في المائة من مجموع الملاك وجملة ما يملكونه ٢٣٥٦٤٥٣ فدانا أو ٢ر٤٣ في المائة من جمله الزمام فكان متوسط ما أصاب الواحد منهم ١٩١ فدانا و١٥ قيراطا وسهمين لكل منهم ومن هؤلاء ١٠٦٧٠ من الوطنيين كانوا يملكون ١٧٠٠٧٠٨ أفدنة و١٦٢٧ من الاجانب يملكون ٦٥٥٧٤٥ فدانا. فنقص عدد هؤلاء الملاك في السنة الماضية الى ١٢٤٦٥ أو ٥ر في المائة من مجموع الملاك وجملة مايملكونه الى ٢٢١٧٥٤٦ فدانا أو٤ر٣٩ في المائة من جملة الزمام فكان متوسط ما يصيب الواحد منهم ١٧٧ فدانا و٢١قيراطا و١٥ سهما لكل منهم ومن هؤلاء ١١٢٧١ من الوطنيين يملكون١٧٢٧٦١٢ فدانا و١١٩٤ من الاجانب يملكون ٤٨٩٩٣٤ أى أن الملاك الوطنيين زادوا عددا وأطيانهم اتساعا بينما الملاك الاجانب قلوا عددا ونقصت أطيانهم .