

## دراسة اقتصادية لأثر استخدام الأسمدة الورقية لمحصول الفراولة في محافظة القليوبية

م.ز/ أحمد أحمد محمد إبراهيم جعفر

شركة مصر هولندا للتنمية الزراعية

أ.د/ سهرة خليل عطا

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د/ على عبد العال خليفة

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

د/ عطيات محمد السعيد أبو زيد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

**مقدمه :** تعتبر الفراولة من أهم المحاصيل الخضرية التي اتجهت مصر إلى تنمية إنتاجها بمعدلات كبيرة في السنوات الأخيرة، وانتشرت زراعتها في مناطق عديدة بالجمهورية. إلا أن طريقة الزراعة بالشتلات المجمدة وهي الطريقة السائدة الآن في مصر لا تصلح للتصدير للدول الأوربية لتأخر الإنتاج حتى أول مارس والتي تعتبر قرب نهاية موسم التصدير وتدني الأسعار في تلك الفترة مما أدى إلى اهتمام منتجي الفراولة بالتصدير وزيادة كمية الإنتاج خلال الفترة من نوفمبر حتى فبراير والتي يمكن فيها الحصول على أعلى الأسعار لتجنب المنافسة مع الدول الأخرى وزيادة كمية الطلب على ثمار الفراولة خلال هذه الفترة فكان الاتجاه نحو زراعة الأصناف المبكرة وإتباع طريقة الزراعة الطازجة التي تسمح بالإنتاج في بداية موسم التصدير خلال شهر نوفمبر.

ويعتبر محصول الفراولة من محاصيل الخضر ذات العائد الاقتصادي الكبير، ويمكن زيادة هذا العائد بالعمل على إنتاج المحصول في الوقت المناسب للتصدير والذي يبدأ من نوفمبر وحتى شهر ابريل وكذلك العناية بإنتاج الثمار ذات المواصفات المرغوبة والخالية من التلوث البيولوجي والكيماوي ، بالإضافة إلى العناية بعمليات الجمع والتعبئة والتبريد والنقل مما يؤدي الى وصول الثمار للمستهلك في صورة جذابة ورفع قيمتها التسويقية . وتزرع الفراولة بشتلات منتجة محليا تحت اشراف واعتماد وزارة الزراعة من الاصناف الموصى بها والتي يتم توفير احتياجات المزارعين منها كما يتم توفير كميات منها للتصدير سنويا. وتزرع شتلات الفراولة الطازجة في سبتمبر واکتوبر لإنتاج المحصول المبكر لغرض التصدير والذي يبدأ إنتاجها في شهر نوفمبر حتى شهر مايو ويطلق على هذا النظام الزراعة الشتوية. أما النظام الاخر والذي يطلق عليه الزراعة الصيفي فيتم زراعته بشتلات مثلجة تم تخزينها بالثلاجات لمدة نحو سبعة شهور حيث تبدأ الزراعة في اغسطس ويبدأ جمع المحصول منها في شهر مارس وحتى شهر يوليو .

**المشكلة البحثية :** يواجه إنتاج الفراولة العديد من المشكلات رغم أهميتها في العملية التصديرية وتتمثل هذه المشكلات في ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وعدم توفر المصدر التمويلي المناسب وانخفاض أسعارها في السوق المحلي نتيجة لاستغلال الوسطاء بكافة أنواعهم كما يواجهها العديد من المشاكل الفنية التي تخرج عن نطاق الدراسة.

**الأهداف البحثية:** تهدف هذه الدراسة لإيجاد حلول للمشكلات الإنتاجية والتسويقية والتكنولوجية بهدف زيادة أرباح المزارعين وزيادة كمية الصادرات منها.

**الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات :** اعتمدت الطريقة البحثية على الأسلوب الوصفي والكمي للمتغيرات موضع الدراسة وكذلك المؤشرات الاقتصادية، وقد تم الحصول على البيانات من مصادرها الثانوية من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية، أما البيانات الأولية قد تم الحصول عليها من خلال استمارات الاستبيان الميدانية من عينة الدراسة بالقرى المختارة بمركز طوخ محافظة القليوبية.

### الأهمية النسبية لمساحة الفراولة في العروات الشتوية والصيفية والنيلية لجمهورية مصر العربية :

يتضح من جدول (١) والشكل (١) أن مساحة العروة الشتوية تمثل أكبر نسبة من إجمالي مساحة عروات الفراولة خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢)، وذلك بمتوسط بلغ نسبته نحو ٩٥,٥%، ثم يليها العروة الصيفية ثم العروة النيلية وذلك بمتوسط بلغ نسبته نحو ٣,٤٠٣%، ١,١% على التوالي. ويتبين أن مساحة العروة الشتوية للفراولة بالنسبة لمساحة إجمالي العروات قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٧ بنحو ٧٥,٦٦%، كما

بلغت اقصاها عام ٢٠٠٠ بنحو ١٠٠%. كما يتبين أن مساحة العروة الصيفية للفراولة بالنسبة لمساحة إجمالي العروات قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٤ بنحو ٠,٣٠%، كما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ٢٤,١٧% أما بالنسبة لمساحة العروة النيلية لإجمالي العروات فقد بلغت ادناها عام ٢٠٠٥ بنحو ٠,٠٢%، كما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٤ بنحو ٤,٧١%.

**الأهمية النسبية لإنتاج الفراولة بالالف طن في العروات الشتوية والصيفية والنيلية على مستوى جمهورية مصر العربية :**

يتضح من جدول (١) والشكل (١) أن إنتاج العروة الشتوية تمثل أكبر نسبة من إجمالي إنتاج عروات الفراولة خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢)، وذلك بمتوسط بلغ نسبته نحو ٩٧,٥٥%، ثم يليها العروة الصيفية ثم العروة النيلية وذلك بمتوسط بلغ نسبته نحو ١,٥٣٣%، ٠,٩٢% على التوالي. ويتبين أن إنتاج العروة الشتوية للفراولة بالنسبة لإنتاج إجمالي العروات قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٧ بنحو ٨٧,٨٣%، كما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٠ بنحو ١٠٠%. كما يتبين أن إنتاج العروة الصيفية للفراولة بالنسبة لإنتاج إجمالي العروات قد بلغت ادناها عام ٢٠١٠ بنحو ٠,٠٣%، كما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ١٢,١١% أما بالنسبة لإنتاج العروة النيلية لإجمالي العروات فقد بلغت ادناها عام ٢٠٠٥ بنحو ٠,٠٢%، كما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٤ بنحو ٥,٤٢%.

#### **الوضع الإنتاجي للفراولة على مستوى الجمهورية**

**مساحة الفراولة الشتوى:** يتضح من جدول (١) ان مساحة الفراولة الشتوى قد بلغت ادناها عام ١٩٩٩ بنحو ٥,٢٨٦ الف فدان، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ١٥,٠٦ الف فدان، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمساحة الفراولة الشتوى يتضح من المعادلة (١) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٧٣ الف فدان، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٧,٣% من متوسط مساحة الفراولة الشتوى والبالغ نحو ٩,٩٨ الف فدان خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢) .

**مساحة الفراولة الصيفى:** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد مساحة للفراولة الصيفى عام ٢٠٠٠ وان مساحة الفراولة الصيفى قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٣ بنحو ٠,٠٠٦ الف فدان، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ٤,٨١١ الف فدان، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمساحة الفراولة الصيفى يتضح من المعادلة (٢) الواردة بجدول (٢)، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظراً لعدم معنويتها احصائياً، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٠,٥٤ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة .

**مساحة الفراولة النيلي:** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد مساحة للفراولة النيلي عام ٢٠٠٠، وان مساحة الفراولة النيلي قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٥ بنحو ٠,٠٠٢ الف فدان، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٣ بنحو ٠,٢٥٧ ألف فدان، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمساحة الفراولة النيلي يتضح من المعادلة (٣) الواردة بجدول (٢)، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظراً لعدم معنويتها احصائياً، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٠,٠٨٣ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة .

**اجمالي مساحة الفراولة:** يتضح من جدول (١) ان اجمالى مساحة الفراولة قد بلغت ادناها عام ١٩٩٩ بنحو ٥,٤٠٥ الف فدان، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ٢٠ الف فدان، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لإجمالى مساحة الفراولة يتضح من المعادلة (٤) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٧٨ الف فدان، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٧,٣٥% من متوسط اجمالى مساحة الفراولة والبالغ نحو ١٠,٦١ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة .

#### **إنتاجية الفراولة على مستوى جمهورية مصر العربية:**

**إنتاجية الفراولة الشتوي:** يتضح من جدول (١) ان إنتاجية الفراولة الشتوى قد بلغت ادناها عام ١٩٩٩ بنحو ١٠,٠٦ طن، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١٠ بنحو ١٩,١ طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لإنتاجية الفراولة الشتوى يتضح من المعادلة (٥) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً

جدول (١) المساحة بألف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلي بألف طن لمحصول الفراولة في العروات الثلاث على مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢)

إجمالي الإنتاج	الإنتاج الكلي للفراولة						متوسط الإنتاجية	الإنتاجية			إجمالي المساحة	مساحة الفراولة						السنة
	%	نيلي	%	صيفي	%	شتوي		نيلي	صيفي	شتوي		%	نيلي	%	صيفي	%	شتوي	
53.68	0.19	0.045	2.02	0.484	97.80	53.16	9.932	4.5	4.44	10.06	5.4	0.19	0.01	2.02	0.109	97.80	5.286	1999
70.61	0.00	0	0.00	0	100.	70.61	11.03	0	0	11.53	6.4	0.00	0	0.00	0	100.	6.399	2000
68.14	0.72	0.183	2.57	0.625	96.72	67.33	10.6	3.98	3.79	10.83	6.4	0.72	0.046	2.57	0.165	96.72	6.216	2001
60.02	2.21	0.396	0.97	0.234	96.82	59.39	10.43	3.12	4.18	10.65	5.8	2.21	0.127	0.97	0.056	96.82	5.574	2002
79.77	3.51	2.743	0.08	0.031	96.40	77	10.91	10.67	5.17	10.92	7.3	3.51	0.257	0.08	0.006	96.40	7.049	2003
105	4.71	5.693	0.30	0.187	95.00	99.09	11.49	13.24	6.93	11.42	9.1	4.71	0.43	0.30	0.027	95.00	8.677	2004
157.3	0.02	0.028	1.89	1.14	98.09	156.1	13.07	14	5	13.23	12	0.02	0.002	1.89	0.228	98.09	11.8	2005
128.3	0.31	0.256	4.74	2.186	94.94	125.9	12.58	8	4.42	13	10	0.31	0.032	4.74	0.484	94.94	9.685	2006
198.6	0.17	0.123	24.17	24.06	75.66	174.4	9.978	3.73	5	11.58	20	0.17	0.033	24.17	4.811	75.66	15.06	2007
200.3	1.28	0.968	3.50	2.805	95.22	196.5	16.07	6.05	6.43	16.56	12	1.28	0.16	3.50	0.436	95.22	11.86	2008
242.8	1.16	2.633	6.11	6.016	92.73	234.1	17.69	16.56	7.179	19	14	1.16	0.159	6.11	0.838	92.73	12.73	2009
238.4	0.00	0	0.08	0.08	99.92	238.4	19.09	0	8	19.1	12	0.00	0	0.08	0.01	99.92	12.48	2010
240.3	0.96	2.27	0.49	0.582	98.55	237.4	17.93	17.73	8.818	17.98	13	0.96	0.128	0.49	0.066	98.55	13.21	2011
242.3	0.19	0.43	0.72	0.811	99.09	241.1	17.45	15.93	8.11	17.52	14	0.19	0.027	0.72	0.1	99.09	13.76	2012
122.7	1.1	0.93	3.403	2.308	95.5	119.4	11.07	6.9	4.56	11.38	10.609	1.1	0.101	3.403	0.524	95.5	9.984	متوسط

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي . قطاع الشؤون الاقتصادية . الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي . نشرة الإحصاءات الزراعية . أعداد مختلفة

## دراسة اقتصادية لأثر استخدام الأسمدة الورقية لمحصول الفراولة في محافظة القليوبية ١٣٢٢

معنوياً بلغ نحو ٠,٧٢ طن، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٦,٣٦% من متوسط إنتاجية الفراولة الشتوية والبالغ نحو ١١,٣٨ طن للفدان خلال الفترة موضع الدراسة .

**إنتاجية الفراولة الصيفي:** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد إنتاجية للفراولة الصيفي عام ٢٠٠٠ وان إنتاجية الفراولة الصيفي قد بلغت ادناها عام ٢٠٠١ بنحو ٣,٧٩ طن، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١١ بنحو ٨,٨١ طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاجية الفراولة الصيفي يتضح من المعادلة (٦) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٤٥ طن، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٩,٨٢% من متوسط إنتاجية الفراولة الصيفي والبالغ نحو ٤,٥٦ طن للفدان خلال الفترة موضع الدراسة.

**إنتاجية الفراولة النيلي:** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد إنتاجية للفراولة النيلي عام ٢٠٠٠، ٢٠١٠ ان إنتاجية الفراولة النيلي قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٢ بنحو ٣,١٠ طن، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١١ بنحو ١٧,٧٣ طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاجية الفراولة النيلي يتضح من المعادلة (٧) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٧٦ طن، وبنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ١٠,٩٥% من متوسط إنتاجية الفراولة النيلي والبالغ نحو ٦,٩١ طن خلال الفترة موضع الدراسة.

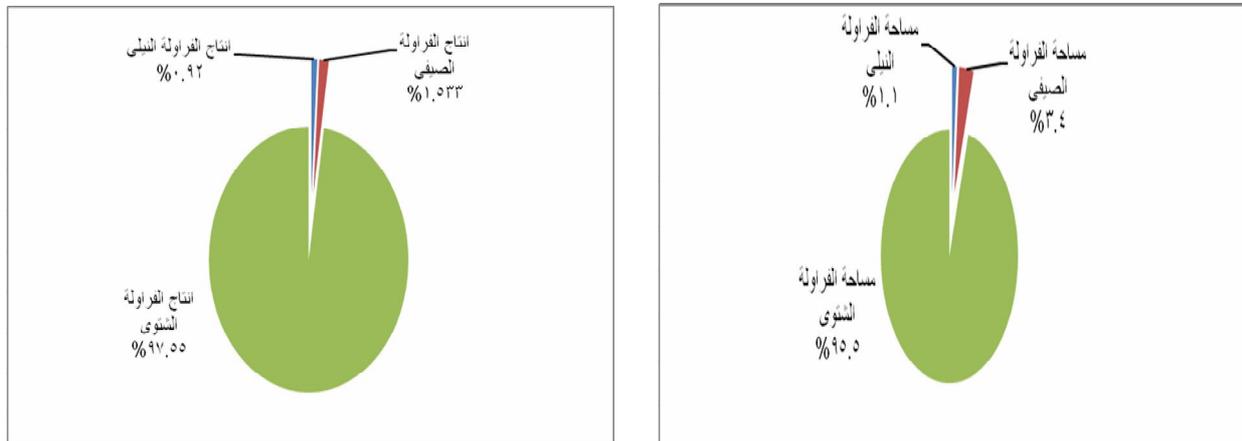
**إجمالي إنتاجية الفراولة على مستوى الجمهورية:** يتضح من جدول (١) إن إجمالي إنتاجية الفراولة قد بلغت ادناها عام ١٩٩٩ بنحو ٩,٩٣ طن، بينما بلغت أقصاها عام ٢٠١٠ بنحو ١٩,٠٩ طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاجية الفراولة يتضح من المعادلة (٨) الواردة بجدول (٢)، أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٧١ طن، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٦,٣٨% من متوسط إنتاجية الفراولة والبالغ نحو ١١,٠٧ طن خلال الفترة موضع الدراسة .

### إنتاج الفراولة على مستوى جمهورية مصر العربية :

تزرع الفراولة بالجمهورية في عروتين الشتوية وهي الرئيسية فالعروة الصيفية هامشية ولا تزرع العروة النيلية.

**إنتاج الفراولة الشتوي :** يتضح من جدول (١) ان إنتاج الفراولة الشتوي قد بلغ ادناه عام ١٩٩٩ بنحو ٥٣,١٦ ألف طن، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠١٢ بنحو ٢٤١,١ ألف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الفراولة الشتوي يتضح من المعادلة (٩) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ١٧,٢٢ ألف طن، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ١٤,٤١% من متوسط إنتاج الفراولة الشتوي والبالغ نحو ١١٩,٤٤ ألف طن خلال فترة موضع الدراسة .

شكل ١ . الأهمية النسبية لمساحة الفراولة بالألف فدان والإنتاج الكلي بالألف طن في العروات الشتوية والصيفية والنيلية على مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢):



المصدر الجدول رقم (١).

**انتاج الفراولة الصيفي:** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد انتاج للفراولة الصيفي عام ٢٠٠٠ ان انتاج الفراولة الصيفي قد بلغ ادناه عام ٢٠٠٣ بنحو ٠,٠٣١ الف طن ، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠٠٧ بنحو ٢٤,٠٦ الف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لانتاج الفراولة الصيفي يتضح من المعادلة (١٠) الواردة بجدول (٢)، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ،وتدور حول متوسطها البالغ نحو ٢,٣٠٨ الف طن خلال الفترة موضع الدراسة.

**انتاج الفراولة النيلي :** يتضح من جدول (١) ان لا يوجد انتاج للفراولة النيلي عام ٢٠٠٠ ، ٢٠١٠ ان انتاج الفراولة النيلي قد بلغ ادناه عام ٢٠٠٥ بنحو ٠,٠٢٨ الف طن ، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠٠٤ بنحو ٥,٦٩٣ الف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لانتاجية الفراولة النيلي يتضح من المعادلة (١١) الواردة بجدول (٢)، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ،وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٠,٩٣ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

**جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة بالالف فدان والإنتاجية بالطن والانتاج الكلي بالالف طن للفراولة في العروات الثلاث على مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢):**

المتغير التابع	المعادلة	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المطلق	معدل التغير السنوي المئوي %
١- مساحة الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i1} = 4.50 + 0.73 x_i$ (7.16)*	0.81	51.33*	9.98	0.73	7.3
٢- مساحة الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i1} = 0.17 + 0.05 x_i$ (0.55)-	0.02	0.30-	0.524	0.05	9.5
٣- مساحة الفراولة النيلي	$\hat{Y}_{i1} = 0.10 - 0.0005 x_i$ (-0.05)-	0.0001	0.00-	0.101	-0.0005	-0.49
٤- إجمالي مساحة الفراولة	$\hat{Y}_{i1} = 4.78 + 0.78 x_i$ (4.40)*	0.62	19.40*	10.61	0.78	7.35
٥- إنتاجية الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i2} = 8.39 + 0.72 x_i$ (6.61)*	0.78	43.75*	11.38	0.72	6.36
٦- إنتاجية الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i2} = 2.18 + 0.45 x_i$ (4.97)*	0.67	24.73*	4.56	0.45	9.82
٧- إنتاجية الفراولة النيلي	$\hat{Y}_{i2} = 2.72 + 0.76 x_i$ (2.05)*	0.26	4.21*	6.91	0.76	10.95
٨- المتوسط العام لإنتاجية الفراولة	$\hat{Y}_{i2} = 8.15 + 0.71 x_i$ (6.01)*	0.75	36.07*	11.07	0.71	6.38
٩- إنتاج الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i3} = 15.91 + 17.22 x_i$ (12.64)*	0.93	159.71*	119.44	17.22	14.41
١٠- انتاج الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i3} = 0.61 + 0.29 x_i$ (0.68)-	0.04	0.46-	2.308	0.29	12.64
١١- انتاج الفرولة النيلي	$\hat{Y}_{i3} = 0.82 + 0.04 x_i$ (0.36)-	0.01	0.13-	0.93	0.04	4.41
١٢- اجمالي انتاج الفراولة	$\hat{Y}_{i3} = 17.35 + 17.55 x_i$ (12.07)*	0.92	145.67*	122.67	17.55	14.31

حيث :  $\hat{Y}_{i1}$  : تمثل القيمة التقديرية للمساحة بالالف فدان في السنة I.

$\hat{Y}_{i2}$  : تمثل القيمة التقديرية لإنتاجية الفراولة بالطن في السنة I.

$\hat{Y}_{i3}$  : تمثل القيمة التقديرية لإنتاج الفراولة بالالف طن في السنة I.

$X_i$  : متغير الزمن للفترة الزمنية من (١٩٩٨-٢٠١٢) حيث  $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٤)$  القيمة بين الاقواس تشير

إلى قيمة (T) المحسوبة ( $R^2$ ) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج، (\*) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار (-) عدم معنوية معاملات الانحدار

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١).

**اجمالي انتاج الفراولة الكلي :** يتضح من جدول (١) ان اجمالي انتاج الفراولة قد بلغ ادناه عام

١٩٩٩ بنحو ٥٤ الف طن ، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠٠٩ بنحو ٢٤٣ الف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه

الزمني العام لاجمالي انتاج الفراولة ، يتضح من المعادلة (١٢) الواردة بجدول (٢)، انها اخذت اتجاها عاما

## دراسة اقتصادية لأثر استخدام الأسمدة الورقية لمحصول الفراولة في محافظة القليوبية ١٣٢٤

متزايداً معنوياً بلغ نحو ١٧,٥٥ ألف طن ، ونسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ١٤,٣١% من متوسط اجمالي إنتاج الفراولة والبالغ نحو ١٢٢,٦٧ ألف طن خلال الفترة موضع الدراسة.

الوضع الإنتاجي للفراولة في محافظات جمهورية مصر العربية كمتوسط الفترة ١٩٩٩ - ٢٠١٢ :

يتبين من الجدول (٣) أن محافظات الوجه البحري قد احتلت المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة للفراولة بمتوسط بلغ نحو ٧٣٠١ فدان تمثل نحو ٢١,٦% من اجمالي المساحة المزروعة للفراولة والتي قدرت بنحو ٣٣٨٠٢ فدان علي مستوى الجمهورية كمتوسط للفترة من (٢٠٠٨-٢٠١٢)، بينما جاءت منطقة داخل الوادي في المرتبة الأولى حيث بلغت المساحة المزروعة بها ٨٨١٩,٨ فدان بنسبة تشكل نحو ٢٦,١% وجاءت في المرتبة الثانية من (٢٠٠٨/٢٠١٢) يليها في المرتبة الثالثة منطقة خارج الوادي حيث بلغت المساحة بها ٤٣٧١,٦ فدان بنسبة تشكل ١٢,٩٣% من إجمالي الجمهورية كمتوسط فترة الدراسة يليها في المرتبة الرابعة منطقة النوبارية حيث بلغت المساحة المزروعة بها نحو ٤٣٦٥ فدان بنسبة تمثل ١٢,٩١% من إجمالي مساحة الجمهورية كمتوسط فترة الدراسة . يليها محافظات مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت المساحة المزروعة بها ١١٨,٨ فدان يشكل نحو ٠,٤% من إجمالي مساحة الفراولة على مستوى الجمهورية كمتوسط فترة الدراسة.

جدول(٣): جدول الأهمية النسبية لمساحة الفراولة بالفدان على مستوى المحافظات كمتوسط الفترة (2012-2008)

المحافظات	2008	2009	2010	2011	2012	المتوسط	%
البحيرة	-	373	1058	1065	1045	708.2	2.10
الغربية	41	18	127	98	121	81	0.24
الشرقية	2284	2835	2764	2721	2803	2681.4	7.93
الإسماعلية	3080	3073	1896	1868	2911	2565.6	7.59
المنوفية	372	174	268	311	45	234	0.69
القليوبية	3011	2661	1776	2241	2465	2430.8	7.19
وجه بحري	8788	9134	7889	8304	2390	7301	21.60
الجيزة	129	118	128	10	132	103.4	0.31
بنى سويف	19	8	8	-	4	7.8	0.02
المنيا	-	-	-	-	38	7.6	0.02
مصر الوسطى	148	126	136	10	174	118.8	0.4
داخل الوادي	8936	9260	8025	8314	9564	8819.8	26.1
الوادي الجديد	3	-	2	3	8	3.2	0.009
شمال سيناء	-	-	-	-	1	0.2	0.001
جنوب سيناء	2	2	1	3	5	2.6	0.008
النوبارية	3514	4460	4460	5080	4311	4365	12.91
خارج الوادي	3522	4462	4463	5086	4325	4371.6	12.93
اجمالي الجمهورية	12458	13722	12488	13400	13889	33802	100

\* حيث تشمل مساحة محافظة الاسماعلية مساحة محافظة السويس ، ومحافظة الشرقية محافظة دمياط.

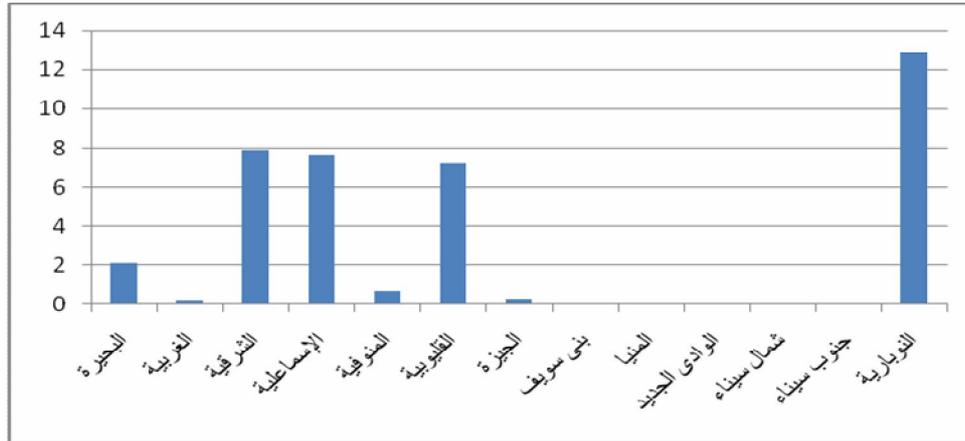
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .قطاع الشئون الاقتصادية . الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي . نشرة الإحصاءات الزراعية . أعداد مختلفة.

ويشير الجدول رقم (٤) الأهمية النسبية لإنتاج المحافظات من الفراولة حيث تحتل منطقة داخل الوادي المركز الأول من حيث الإنتاج الكلي للفراولة حيث بلغ الإنتاج الكلي ١٤٦٦٣٨ طن يمثل نحو ٢٤% من الإنتاج على مستوى الجمهورية كمتوسط الفترة الدراسة .

وجاءت محافظات الوجه البحري في المركز الثاني حيث بلغ الإنتاج الكلي بها نحو ١٤٥٣٤٧,٨ طن يمثل نحو ٢٣,٧% من الإنتاج الكلي على مستوى الجمهورية كمتوسط فترة الدراسة يليها في المرتبة الثالثة

منطقة خارج الوادى حيث بلغ الإنتاج الكلى بها نحو ٨٦١٧٠,٦ كن يشكل ١٤,٠٨ % من الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية كمتوسط فترة الدراسة يليها فى المركز الرابع منطقة النوبارية حيث بلغ الإنتاج الكلى بها نحو ٨٦١٥٢,٨ طن يشكل نحو ١٤,٠٧ % من الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية كمتوسط لفترة الدراسة. يليها فى المركز الأخير محافظات مصر الوسطى حيث بلغ الإنتاج الكلى بها ١٢٦٣,٢ طن يشكل نحو ٠,٢ % من الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية.

شكل ٣: الأهمية النسبية لمساحة الفراولة بالفدان على مستوى المحافظات كمتوسط الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٢):



المصدر الجدول (٣)

جدول (٤): جدول الأهمية النسبية لإنتاج الفراولة بالطن على مستوى المحافظات كمتوسط الفترة (2008-2012).

المحافظات	2008	2009	2010	2011	2012	المتوسط	%
البحيرة	-	4547	12908	12780	11495	8346	1.4
الغربية	349	148	1375	1075	1216	832.6	0.1
الشرقية	29824	38373	42147	36382	35597	36464.6	6.0
الإسماعيلية	40206	45878	43592	41964	59430	46214	7.5
المنوفية	4010	2919	5276	5063	710	3595.6	0.6
القليوبية	61398	60503	42715	40164	44785	49913	8.2
وجه بحرى	135787	152368	148013	137428	153278	145374.8	23.7
الجيزة	1738	1808	1132	80	1055	1162.6	0.2
بنى سويف	121	56	48	-	20	49	0.008
المنيا	-	-	-	-	258	51.6	0.008
مصر الوسطى	1859	1864	1180	80	1333	1263.2	0.2
داخل الوادى	137646	154232	149193	137508	154611	146638	24.0
الوادى الجديد	4	-	3	16	25	9.6	0.002
شمال سيناء	-	-	1	-	2	0.6	0.0001
جنوب سيناء	7	4	-	7	20	7.6	0.001
النوبارية	62597	88540	89235	102753	87639	86152.8	14.07
خارج الوادى	62608	88544	89239	102776	87686	86170.6	14.08
اجمالى الجمهورية	538154	639784	626057	618076	639160	612246.2	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى .قطاع الشؤون الاقتصادية . الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى . نشرة الإحصاءات الزراعية . أعداد مختلفة.

إنتاج الفراولة فى محافظة القليوبية :

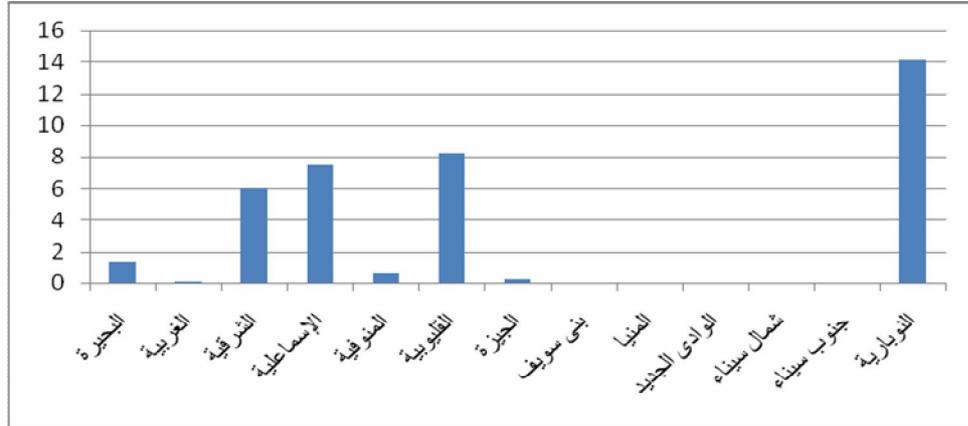
تزرع الفراولة فى محافظة القليوبية فى عروتين الشتوية وهى العروة الرئيسية والعروة الصيفية وهى هامشية.

الأهمية النسبية لمساحة الفراولة بالآلاف فدان فى العروات الشتوية والصيفية بمحافظة القليوبية :

تحتل محافظة القليوبية المركز السادس من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت نسبة المساحة

المزروعة بها ٧,١٩ % من إجمالي مساحة الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٢) وهى بذلك تحتل

المركز الثالث بعد محافظات الشرقية والاسماعيلية في الوجه البحرى، وبالتالي فهي من المحافظات الرئيسية لإنتاج الفراولة في الوجه البحرى خلال فترة الدراسة.  
شكل ٤: الأهمية النسبية لإنتاج الفراولة بالطن على مستوى المحافظات كمتوسط الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٢):



المصدر : الجدول (٤).

**مساحة الفراولة الشتوى :** يتضح من الجدول (٥) ان مساحة الفراولة الشتوى قد بلغت ادناها عام ٢٠١٠ بنحو ١,٨ الف فدان ، بينما بلغت اقصاها عامى ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٨ بنحو ٣ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمساحة الفراولة الشتوى، يتضح من المعادلة (١) الواردة بجدول (٦) ، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٢,٤ الف فدان خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢) .

**مساحة الفراولة الصيفى :** يتضح من الجدول (٥) ان مساحة الفراولة الصيفى قد بلغت ادناها عامى ٢٠٠٣ ، ٢٠٠٤ بنحو ٠,٠٠٦ الف فدان ، بينما بلغت اقصاها عام ١٩٩٩ بنحو ٠,٠٢٨ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمساحة الفراولة الصيفى يتضح من المعادلة (٢) الواردة بجدول (٦) ، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٠,٠٠٥ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة .

**اجمالى مساحة الفراولة بالقليوبية :** يتضح من الجدول (٥) ان اجمالى مساحة الفراولة قد بلغت ادناها عام ٢٠١٠ بنحو ١,٨ الف فدان ، بينما بلغت اقصاها عامى ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٨ بنحو ٣ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام اجمالى مساحة الفراولة يتضح من المعادلة (٣) الواردة بجدول (٦) ، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٢,٤٣ الف فدان خلال الفترة موضع الدراسة .

#### إنتاجية الفراولة لمحافظة القليوبية :

**إنتاجية الفراولة الشتوى:** يتضح من الجدول (٥) ان انتاجية الفراولة الشتوى قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٢ بنحو ١١,٥ طن، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١٠ بنحو ٢٤,١ طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لإنتاجية الفراولة الشتوى ، يتضح من المعادلة (٤) الواردة بجدول (٦) ، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ٠,٦٩٧ طن ، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٤,١٧ % من متوسط انتاجية الفراولة الشتوى والبالغ نحو ١٦,٧٣ طن خلال فترة موضع الدراسة .

**إنتاجية الفراولة الصيفى:** يتضح من جدول (٥) ان انتاجية الفراولة الصيفى قد بلغت ادناها اعوام ٢٠٠١ ، ٢٠٠٢ ، ٢٠٠٣ بنحو ٥,٢ طن ، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١٢ بنحو ٧,٢ طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لإنتاجية الفراولة الصيفى يتضح من المعادلة (٥) الواردة بجدول (٦) ، انها تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ، وتدور حول متوسطها والبالغ نحو ٢,٦٤ طن خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٥) المساحة بالف فدان والإنتاجية بالطن والانتاج الكلى بالف طن لمحصول الفراولة فى العروات الثلاث لمحافظة القليوبية  
كمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢):

إجمالي الإنتاج	الإنتاج الكلى للفراولة				متوسط الإنتاجية	الإنتاجية		اجمالي المساحة	مساحة الفراولة				السنة
	%	صيفي	%	شتوى		صيفي	شتوى		%	صيفي	%	شتوى	
24.68	0.71	0.175	99.29	24.5	19.2	6.3	12.9	1.93	1.45	0.028	98.55	1.9	1999
33.5	0	0	100	33.5	15	0	15.0	2.2	0	0	100	2.2	2000
33.52	0.16	0.052	99.84	33.0	18.2	5.2	13.0	2.51	0.40	0.01	99.60	2.5	2001
25.95	0.18	0.047	99.82	25.9	16.7	5.2	11.5	2.21	0.41	0.009	99.59	2.2	2002
28.7	0.11	0.031	99.89	28.7	18.8	5.2	13.6	2.11	0.28	0.006	99.72	2.1	2003
37.5	0.09	0.032	99.91	37.5	21.6	5.3	16.3	2.31	0.26	0.006	99.74	2.3	2004
48	0	0	100	48.0	16	0	16.0	3	0	0	100	3.0	2005
43.6	0	0	100	43.6	14.9	0	14.9	2.9	0	0	100	2.9	2006
49.8	0	0	100	49.8	17.7	0	17.7	2.8	0	0	100	2.8	2007
61.4	0	0	100	61.4	20.4	0	20.4	3	0	0	100	3.0	2008
60.5	0	0	100	60.5	22.7	0	22.7	2.7	0	0	100	2.7	2009
42.7	0	0	100	42.7	24.1	0	24.1	1.8	0	0	100	1.8	2010
40.2	0	0	100	40.2	17.9	0	17.9	2.2	0	0	100	2.2	2011
44.82	0.27	0.122	99.73	44.7	25.5	7.2	18.3	2.42	0.70	0.017	99.30	2.4	2012
41.03	0.11	0.03	99.9	41.0	19.19	2.46	16.73	2.43	0.25	0.005	99.79	2.4	متوسط

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى . قطاع الشئون الاقتصادية . الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي . نشرة الإحصاءات الزراعية . أعداد مختلفة

**انتاجية الفراولة :** يتضح من جدول (٥) ان انتاجية الفراولة على مستوى قد بلغت ادناها عام ٢٠٠٦ بنحو ١٤,٩ طن ، بينما بلغت اقصاها عام ٢٠١٢ بنحو ٢٥,٥ طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمتوسط انتاجية الفراولة ، ويتضح من المعادلة (٦) الواردة بجدول (٦) ، انها اخذت اتجاها عاما متزايدا ومعنوياً بلغ نحو ٠,٤٥ طن ، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٢,٣٤% من متوسط انتاجية الفراولة والبالغ نحو ١٩,١٩ طن خلال الفترة موضع الدراسة .

**انتاج الفراولة الشتوى :** يتضح من جدول (٥) ان انتاج الفراولة الشتوى قد بلغ ادناه عام ١٩٩٩ بنحو ٢٤,٥ الف طن ، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠٠٨ بنحو ٦١,٤ الف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لانتاج الفراولة الشتوى يتضح من المعادلة (٧) الواردة بجدول (٦) ، انه اخذا اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ١,٨٩ الف طن ، ونسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٤,٦% من متوسط انتاج الفراولة الشتوى والبالغ نحو ٤١ الف طن خلال فترة موضع الدراسة .

**انتاج الفراولة الصيفى:** يتضح من جدول (٥) ان انتاج الفراولة الصيفى قد بلغ ادناه عام ٢٠٠٣ بنحو ٠,٠٣١ الف طن ، بينما بلغ اقصاه عام ١٩٩٩ بنحو ٠,١٧٥ الف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لانتاج الفراولة الصيفى يتضح من المعادلة (٨) الواردة بجدول (٦) ، انه تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها احصائيا ، وتطور حول متوسطها والبالغ نحو ٠,٠٣ الف طن خلال الفترة موضع الدراسة

**جدول رقم(٦): معادلات الاتجاه الزمنى العام للمساحة بالفدان والإنتاجية والانتاج الكلى بالطن لمحصول الفراولة فى الثلاث عروات لمحافظة القليوبية كمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٢):**

المتغير التابع	المعادلة	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المئوي %
١- مساحة الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i1} = 4.50 + 0.73 x_i$ (7.16)*	0.05	0.62 <sup>-</sup>	2.4	0.88
٢- مساحة الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i1} = 0.17 + 0.05 x_i$ (0.55) <sup>-</sup>	0.14	1.99 <sup>-</sup>	0.005	-15.12
٣- إجمالى مساحة الفراولة	$\hat{Y}_{i1} = 0.10 - 0.0005 x_i$ (-0.05) <sup>-</sup>	0.05	0.59 <sup>-</sup>	2.43	0.001
٤- إنتاجية الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i2} = 8.39 + 0.72 x_i$ (6.61)*	0.61	18.93*	16.73	4.17
٥- إنتاجية الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i2} = 2.18 + 0.45 x_i$ (4.97)*	0.12	1.66 <sup>-</sup>	2.46	-10.13
٦- إجمالى إنتاجية الفراولة	$\hat{Y}_{i2} = 2.72 + 0.76 x_i$ (2.05)*	0.32	5.78*	19.19	2.34
٧- إنتاج الفراولة الشتوي	$\hat{Y}_{i3} = 8.15 + 0.71 x_i$ (6.01)*	0.47	10.71*	41	4.6
٨- انتاج الفراولة الصيفي	$\hat{Y}_{i3} = 8.15 + 0.71 x_i$ (6.01)*	0.09	1.17 <sup>-</sup>	0.03	-13.3
٩- إجمالى انتاج الفراولة	$\hat{Y}_{i3} = 15.91 + 17.22 x_i$ (12.64)*	0.46	10.61*	41.03	4.58

حيث :  $\hat{Y}_{i1}$  : تمثل القيمة التقديرية للمساحة بالآلف فدان في السنة I.

$\hat{Y}_{i2}$  : تمثل القيمة التقديرية لإنتاجية الفراولة بالطن في السنة I.

$\hat{Y}_{i3}$  : تمثل القيمة التقديرية لإنتاج الفراولة بالآلف طن في السنة I.

$X_i$  : متغير الزمن للفترة الزمنية من (١٩٩٨-٢٠١٢) حيث  $i = 1, 2, 3, \dots, 14$  القيمة بين الاقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ( $R^2$ ) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج، (\*) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار (-) عدم معنوية معاملات الانحدار

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١).

**إجمالى انتاج الفراولة :** يتضح من جدول (٥) ان اجمالى انتاج الفراولة قد بلغت ادناه عام ١٩٩٩ بنحو ٦٨,٢٤ الف طن، بينما بلغ اقصاه عام ٢٠٠٨ بنحو ٦١,٤ الف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لإجمالى انتاج الفراولة ، يتضح من المعادلة (٩) الواردة بجدول (٦)، انه اخذا اتجاها عاما متزايدا معنوياً بلغ نحو ١,٨٨ الف طن، ونسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٤,٥٨% من متوسط اجمالى انتاج الفراولة.

## استخدام الأسمدة الورقية في إنتاج محصول الفراولة

تم تجميع ٧٠ مفردة تستخدم الأسمدة الورقية في إنتاج محصول الفراولة في العروة الشتوية من قري مركز طوخ محافظة القليوبية وهذه العينة تنقسم إلى ثلاث فئات الأولى فئة كبار الزراع وهي التي تزرع فراولة في ستة أفدنة فأكثر عددهم ٢٠ مفردة. والفئة الثانية متوسطي الزراع وهي التي تزرع فراولة في ٣,٥ فدان وأقل من ٦ أفدنة. والفئة الثالثة وهي صغار الزراع وهي التي تزرع فراولة في مساحة أقل من ٣ فدان. وتم تجميع البيانات في حالة الإنتاج باستخدام الأسمدة الورقية وفي حالة الإنتاج بدون استخدامها.

**اتضح من جدول رقم (٧) مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها بين فئات الزراع الثلاث عند استخدام الأسمدة الورقية كأسمدة مكملة بعد الأسمدة الكيماوية اتضح زيادة الإنتاجية لصغار الزراع بحوالي ٣ طن بنسبة ٢١% وبالنسبة لمتوسطي وكبار الزراع أدى إلى زيادة ٤ طن بنسبة ٢٥% لمتوسطي الزراع و ٢١% لكبار الزراع، وعائد الفدان لصغار الزراع بدون أسمدة ورقية ٤٢٠٠٠٠ جنيهه والعائد باستخدام الأسمدة الورقية ٥٥٠٠٠٠ جنيهه وبالنسبة لمتوسطي الزراع عائد الفدان بدون استخدام الأسمدة الورقية ٥٧٠٠٠٠ جنيهه وفى حالة استخدام الأسمدة الورقية يكون العائد ٧٥٠٠٠٠ جنيهه، كما يؤدي استخدام الأسمدة الورقية صافي عائد بنحو ٩٠٠٠٠ جنيهه لصغار الزراع و ١٢٠٠٠٠ جنيهه لمتوسطي الزراع و ١٣٠٠٠٠ جنيهه لكبار الزراع.**

وبالنسبة لعائد الجنيه المستثمر لدى فئات الزراع بلغ لصغار الزراع بنحو ٢,٢ ومتوسطي الزراع بنحو ٢,٤ وكبار الزراع بنحو ٢,٦ لكل جنيه مستثمر من خلال الأسمدة الورقية ومن حيث جودة المنتج فقد اتضح أن جودة الثمار بدون استخدام الأسمدة الورقية رديئة وغير صالحة للتصدير أما فى حالة استخدام الأسمدة الورقية تكون الثمار جيدة ومن حيث اللون والحجم والمظهر المرغوب فيه لدى المستهلك المحلي والأجنبي مما يؤدي إلى زيادة الصادرات نتيجة لجودة المنتج.

**جدول رقم (٧) مقارنة النتائج التي تم الوصول إليها بين فئات الحيازة لمحصول الفراولة العروة الشتوية**

**(فريجو) مركز طوخ - محافظة القليوبية ٢٠١٥**

وجه المقارنة	صغار الزراع (بالجنيه) والإنتاجية بالطن	متوسطي الزراع (بالجنيه) والإنتاجية بالطن	كبار الزراع (بالجنيه) والإنتاجية بالطن
التكاليف بدون استخدام الأسمدة الورقية	31000	35000	40000
التكاليف باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	35000	40000	45000
متوسط الإنتاجية بدون استخدام أسمدة ورقية	14	16	19
متوسط الإنتاجية باستخدام أسمدة ورقية	17	20	23
عائد الفدان بدون استخدام أسمدة ورقية	42000	48000	57000
عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية	55000	65000	75000
صافي الإيراد بدون استخدام أسمدة ورقية	11000	13000	17000
صافي الإيراد باستخدام أسمدة ورقية	20000	25000	30000
عائد الجنيه المستثمر بدون استخدام أسمدة ورقية	1.3	1.2	1.4
عائد الجنيه المستثمر باستخدام الأسمدة الورقية	2.2	2.4	2.6
جودة المنتج بدون استخدام أسمدة ورقية	رديئة	رديئة	رديئة
جودة المنتج باستخدام أسمدة ورقية	جيدة	جيدة جدا	ممتازة
نسبة الإقبال على شراء المنتج بدون استخدام الأسمدة الورقية	ضعيفة جدا	ضعيفة	ضعيفة
نسبة الإقبال على شراء المنتج باستخدام الأسمدة	متوسطة	جيدة	ممتازة
نسبة تصدير المنتج بدون استخدام الأسمدة	صفر	صفر	صفر
نسبة تصدير المنتج باستخدام الأسمدة الورقية	استهلاك محلي	استهلاك محلي وتصدير	نسبة التصدير عالية

**المصدر :** حسب من الجدول التي تم الحصول عليها من استثمارات الاستبيان بالملحق.

**المشاكل الأساسية التي تواجه المزارعين لمحصول الفراولة بالقرى موضع الدراسة**

- ١- الشتلات عديمة المصدر حيث تؤثر سلباً على كمية الإنتاج.
- ٢- غلاء مستلزمات الإنتاج وخاصة المبيدات والأسمدة بكافة أنواعها.
- ٣- عدم الرقابة على مستلزمات الإنتاج وغشها وعدم تأثيرها على الحشرات.

- ٤- عدم توافر غاز البروميد الميثايل وارتفاع سعره حيث يصل إلى ١٢٠ ألف جنيهًا للطن وذلك لتطهير الأرض.
- ٥- عدم توافر رأس المال اللازم لعملية الإنتاج وعدم تفعيل دور بنك التنمية والائتمان الزراعي بقرى العينة.
- ٦- مشكلات فنية بسبب عدم الوعي وعدم فاعلية الإرشاد بوزارة الزراعة مثل مشكلة التسقيط وعفن الجذور والندوة السمراء والعنكبوت - والبياض - النيما تودا وغيرها.
- ٧- يواجه تسويق الفراولة العديد من المشكلات التسويقية وهي عدم وجود محطات تعبئة وتغليف وثلاجة للمحافظة على المنتج وإعطائه شكل يرفع من السعر النهائي وتصديره للدول الخارجية.
- ٨- استغلال الوسطاء وسماسرة البيع داخل حلقات البيع " الشنايش" وعدم وجود عبوات مناسبة وذلك لتقليل نسبة الفاقد.

### الملخص والتوصيات

تبين من الدراسة أن الفراولة تزرع بمصر في ثلاث عروات الشتوية وهي الأساسية والصيفية والنييلية كهوامش.

وتبلغ مساحة الفراولة في محافظة القليوبية ٢٤٣٠ فدان بنسبة ٧,١٩% من رقعة الفراولة على مستوى الجمهورية وقد احتلت محافظة القليوبية المركز الثالث من حيث المساحة والمركز الأول من حيث الإنتاجية والإنتاج بين محافظات الوجه البحرى. أما بالنسبة للإنتاج فقد بلغ ٤١ ألف طن بنسبة ٨,٢% من الإنتاج الكلي على مستوى الجمهورية وقد احتلت المركز الأول، وذلك نظراً لارتفاع الإنتاجية بها عن بقية المحافظات وهذه النسب كمتوسط للفترة (٢٠٠٨ / ٢٠١٢) كما اتضح من الدراسة الميدانية تفوق إنتاج الفراولة والمستخدم بها الأسمدة الكيماوية بالإضافة إلى الأسمدة الورقية عن مثيلتها التي تستخدم الأسمدة الكيماوية فقط ومن مقارنة نتائج صغار الزراع عند إضافة الأسمدة الورقية يؤدي لزيادة ٣ طن لكل فدان ومتوسطي الزراع يؤدي لزيادة الفدان لحوالي ٤ طن وكبار الزراع يزداد الإنتاجية بنحو حوالي ٤ طن، كما يؤدي استخدام الأسمدة الورقية زيادة صافي العائد للفدان بنحو ٩٠٠٠ جنيه لصغار الزراع و١٢٠٠٠ جنيه لمتوسطي الزراع و١٣٠٠٠ جنيه لكبار الزراع على الترتيب وعائد الجنيه المستثمر من الأسمدة الورقية لصغار الزراع ٢,٢، ومتوسطي الزراع ٢,٤ وكبار الزراع ٢,٦ لكل جنيه مستثمر من الأسمدة الورقية وهذا يزيد عن مثيله في حالة الأسمدة الكيماوية لفئات الزراع الثلاث .

### وفي ضوء النتائج البحثية توصي الدراسة:

- ١- توفير مستلزمات الإنتاج بالكمية والسعر المناسب فى الميعاد المناسب وعلى الأخص الشتلات والأسمدة والمبيدات.
- ٢- إتباع الممارسات الزراعية الجيدة وإتباع نظام التتبع لما له من أثر اقتصادي على المنتج وعلى صادرات الدولة من الفراولة.
- ٣- اختيار الملك التسويقي المحلي والخارجي المناسبين.
- ٤- تفعيل دور الإرشاد الزراعي.

### المراجع :

- الشيمي (دكتورة)، أمال أنور وآخرون، معهد بحوث وقاية النبات، مركز البحوث الزراعية، زراعة وإنتاج الفراولة عام ٢٠١٣.
- خليفة (دكتور)، علي عبد العال، مشروع التوسع فى تطبيق نظام التتبع لدى مزارعي الخضر التصديرية الممول من قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، للفترة من ٢٠١١ - ٢٠١٥.
- خليفة (دكتور)، علي عبد العال، محاضرات التنمية الاقتصادية الزراعية لطلبة الدراسات العليا بكلية الزراعة - جامعة القاهرة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية - سجلات نشرات القطاع.

استمارة استبيان للمزارعين بالعينة بالقرى المختارة بمركز طوخ - محافظة القليوبية - عام ٢٠١٥ للفراولة العروة الشتوية - صنف فريجو (كبار الزراع)

م	اسم المزارع	المساحة المنزرعة بالفدان	نوعية الحيازة	تكاليف الفدان بدون أسمدة ورقية	تكاليف الفدان باستخدام الأسمدة الورقية	إنتاج الفدان بدون تسميد ورقي (بالطن)	إنتاج الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالطن	عائد الفدان بدون أسمدة ورقية بالجنيه	صافي الإيراد بدون استخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	صافي عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	عائد الجنيه المستثمر بدون أسمدة ورقية بالجنيه	عائد الجنيه المستثمر باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه
١	طه الزغبى	٦	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٢	ناجح المرصفاوي	٦	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٣	عصام أبو الوفى	٦	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٤	محمد الحويلي	٦	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٥	هانى فوزي بسطة	٦	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٦	رزق محمود أبو الوفى	٨	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٧	جمعة مسلم	٨	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٨	احمد ضاحي	٨	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٩	السيد فتحي المراجي	٩	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٠	فتحي السيد عوض	١٠	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١١	عبد الخالق عبد الخالق	١٠	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٢	سيد محمد عيد نصر	١٣	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٣	راضي منصور	١٤	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٤	حمودة عبد النبي	١١	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٥	احمد رضا	١٥	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٦	طه إبراهيم محمد المراجي	١٨	إيجار	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٧	أشرف الجويلي	٢٠	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٨	محمد حمدة	٢٠	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
١٩	محمد رشيد	٢٥	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦
٢٠	سمير الشرقاوي	٢٥	ملك	٤٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٩	٢٣	٥٧٠٠٠	١٧٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١,٤	٢,٦

المصدر: استمارات استبيان الميداني

استمارة استبيان للمزارعين بالعينة بالقرى المختارة بمركز طوخ - محافظة القليوبية - عام ٢٠١٥ للفراولة العروة الشتوية - صنف فريجو (متوسطي الزراع)

م	اسم المزارع	المساحة المنزرعة بالفدان	نوعية الحيازة	تكاليف الفدان بدون أسمدة ورقية	تكاليف الفدان باستخدام الأسمدة الورقية	متوسط إنتاج الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالطن	متوسط إنتاج الفدان بدون أسمدة ورقية بالجنيه	صافي الإيراد بدون أسمدة ورقية بالجنيه	عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية (الأرباحية) بالجنيه	صافي عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	عائد الجنيه المستمر بدون أسمدة ورقية بالجنيه	عائد الجنيه المستمر باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه
١	أحمد محمد سند	٣,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢	محمود عبد السميع	٣,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٣	شعبان عيسوى	٣,٥	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٤	محمد توفيق	٣,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٥	كمال غنيم	٣,٥	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٦	رافت عبد الفتاح	٣,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٧	عيد سليم جمعة	٤	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٨	الشحات رزق	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٩	صبحي عبد الخالق	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٠	محمود عبيدو	٤	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١١	حسن عرفه	٤	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٢	محمد حمزة المرصفاوي	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٣	حسني عبد الحميد	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٤	ممدوح عوض الله	٤	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٥	إبراهيم عبد الفتاح	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٦	أحمد سعيد نصر	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٧	مجدي قدح	٤	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٨	يسري جعلص	٤	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
١٩	أشرف صبحي	٤,٥	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢٠	جمال السروجي	٤,٥	إيجار	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢١	ياسر محمدي	٤,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢٢	سعيد رمضان	٤,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢٣	سالم محمد سالم	٤,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢٤	السيد حسني عبد الحميد	٤,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤
٢٥	أحمد هشام	٤,٥	ملك	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٦	١٣٠٠٠	٤٨٠٠٠	٦٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١,٢	٢,٤

المصدر: استمارات استبيان الميداني

استمارة استبيان للمزارعين بالعينة بالقرى المختارة بمركز طوخ - محافظة القليوبية - عام ٢٠١٥ للفراولة العروة الشتوية - صنف فريجو (صغار الزراع)

م	اسم المزارع	المساحة المنزرعة بالفدان	نوعية الحيازة	تكاليف الفدان بدون أسمدة ورقية بالجنيه	تكاليف الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	متوسط إنتاج الفدان بدون أسمدة ورقية بالطن	متوسط إنتاج الفدان باستخدام أسمدة ورقية بالطن	عائد الفدان بدون أسمدة ورقية بالجنيه	عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية (الأرباحية) بالجنيه	صافي الإيراد بدون أسمدة ورقية (بالجنيه)	عائد الفدان باستخدام الأسمدة الورقية بالجنيه	عائد الجنيه المستثمر بدون الأسمدة الورقية (بالجنيه)	عائد الجنيه المستثمر باستخدام الأسمدة الورقية (بالجنيه)
١	احمد المشتولي	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢	سيد كامل	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٣	حمادة كامل	٠,٥	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٤	سعد غصن	٠,٥	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٥	احمد الهلباوي	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٦	حسني قاسم	١	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٧	حافظ المرصفاوي	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٨	حسين ابو غصن	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٩	سعید حسن	١	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٠	حسن عواد عامر	٠,٥	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١١	احمد على صالح	١	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٢	صالح الششتاوي	١	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٣	حسني عبد الحميد	١	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٤	صلاح الخواجة	١,٥	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٥	احمد سعيد فتح	٢	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٦	نبيل محمد قاسم	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٧	رمضان عبد الغفار	٢	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٨	حسن حسان	٢	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
١٩	السيد عبد الباسط	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢٠	عاطف غليان	٢	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢١	مصطفى الاسود	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢٢	اسامة عبد الحي	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢٣	سيد حمد	٢	ملك	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢٤	سيد شديد	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢
٢٥	السيد عبد الباسط	٢	إيجار	٣١٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٤	١٧	٤٢٠٠٠	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠	٢٠٠٠٠	١,٣	٢,٢

المصدر: استمارات استبيان الميداني

