

## دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك التمور في مصر

د. هاني سعيد عبد الرحمن الشنتلة\* د. كمال سلامة عرفات أبو قبلو\*\*

\* أستاذ باحث مساعد - قسم الدراسات الإقتصادية - مركز بحوث الصحراء.

\*\* باحث أول - معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية.

### مقدمة:

يعتبر نخيل التمر من أهم عناصر الغطاء النباتي في مناطق شاسعة بالعالم العربي والإسلامي، حيث المناخ الملائم لزراعته في معظم تلك المناطق، ويعتمد كثير من سكان المنطقة العربية على ثمار النخيل كمكون رئيسي للغذاء، بالإضافة إلى الإستفادة من كافة المخرجات الثانوية كالجريد والعرجون والليف والنوي كمكونات هامة في أسلوب الحياة السائد<sup>(1)</sup>، و تقام عليه العديد من الصناعات منها التعبئة والتغليف والحلويات، بالإضافة إلى الصناعات القائمة على المنتجات الثانوية للنخيل مثل صناعة الأقفاس والأثاث المنزلي وغيرها من الصناعات التي تؤدي إلى توفير فرص العمل، كما يستخدم مسحوق النوي في الوصفات الطبية وصناعة الأعلاف<sup>(3)</sup> والقهوة، وتعتبر التمور مادة غذائية متكاملة تشمل معظم المركبات الأساسية مثل الكربوهيدرات والسكريات والفيتامينات والأملاح المعدنية التي يحتاجها الإنسان لإستهلاكها في غذائه اليومي<sup>(5)</sup>. هذا وقد أصبحت التمور سلعة تصديرية وإستيرادية ذات مستقبل كبير لمعظم دول المنطقة العربية. لإحتوائها على قيمة غذائية عالية، حيث تضم معظم العناصر الغذائية، كما تعتبر من أهم أنواع الفاكهة إحتواءا على فيتامين (B)<sup>(2)</sup>، ولذلك فقد إحتل إنتاج التمور في مصر مرتبة عالية من حيث الأهمية حيث بلغت المساحة المنزرعة بالنخيل نحو 104.9 ألف فدان، وبلغ عدد الإناث المثمرة نحو 12.83 مليون نخلة، تعطي إنتاجا إجماليا قدر بنحو 1.47 مليون طن، بمتوسط إنتاجية بلغت نحو 114.2 كجم/ نخلة وذلك خلال عام 2014. وقد إنتشرت زراعة النخيل في معظم محافظات الجمهورية حيث إحتلت محافظة الوادي الجديد المركز الأول من حيث عدد النخيل المثمر من بين محافظات الجمهورية، حيث بلغ 1.23 مليون نخلة، تمثل نحو 9.57% من إجمالي عدد النخيل المثمر على مستوى الجمهورية، في حين إحتلت محافظة الشرقية المركز الثاني من حيث عدد النخيل المثمر والبالغ نحو 1.21 مليون نخلة، تمثل نحو 9.45% من إجمالي عدد النخيل المثمر على مستوى الجمهورية. وبالرغم من ذلك إحتلت المركز الأول من حيث الإنتاج حيث بلغ حوالي 205.23 ألف طن، بنسبة مئوية قدرت بنحو 13.96%، ويعزي ذلك لتفوقها في الإنتاجية حيث إحتلت المرتبة الأولى على مستوى الجمهورية بمتوسط بلغ نحو 169.26 كجم/ نخلة، تمثل نحو 148.2% من متوسط إنتاجية النخلة على مستوى الجمهورية، في حين إحتلت محافظة البحيرة المركز الثاني من حيث الإنتاجية، والبالغة نحو 161.4 كجم/ نخلة، بنسبة مئوية بلغت نحو 141.3% من متوسط الإنتاجية على مستوى الجمهورية، ولذلك إحتلت المركز الثاني من حيث الإنتاج الكلي حيث بلغ إنتاجها نحو 191.1 ألف طن، بنسبة مئوية بلغت نحو 13% من متوسط إنتاج الجمهورية إجمالي إنتاج وإنتاجية الجمهورية خلال نفس العام<sup>(8)</sup>.

### مشكلة البحث:

تنتشر زراعة التمور بجمهورية مصر العربية، وتحتل مصر مركز الصدارة بين أهم الدول المنتجة للتمور على مستوى العالم، بالرغم من تفاوت الإنتاجية من عام لآخر، ومن منطقة لأخرى، وبوجه جزء كبير منه للإستهلاك الأمر الذي ترتب عليه إنخفاض كمية الصادرات، حيث بلغت نحو 25.4 ألف طن عام 2012، بالإضافة لفقد كمية كبيرة منه خلال مراحل الإنتاج والتسويق تقدر بنحو 249 ألف طن، تمثل نحو 23.2% من جملة الإنتاج المحلي خلال عام 2012، كما تعاني زراعته من سوء إستخدام الموارد المتاحة.

### أهداف البحث:

يهدف البحث بصفة عامة إلى دراسة الموقف الإنتاجي والإستهلاكي والتجارة الخارجية للتمور في مصر، وتقدير دالة الطلب الفردي عليها وتقدير المرونة السعرية والدخلية.

### مصادر البيانات والأسلوب البحثي:

إعتمد البحث بصفة أساسية على قواعد البيانات الإحصائية الزراعية المنشورة بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي المصرية، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وكذلك شبكة المعلومات الدولية الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، وإستخدم البحث أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي لبيانات السلسلة الزمنية للمتغيرات موضع البحث خلال الفترة (2000-2012)، مثل النسب المئوية والمتوسطات

الحسابية، كما تم استخدام أسلوب الإنحدار بالصور الرياضية المختلفة، هذا بالإضافة إلى استخدام بعض المعايير الإقتصادية التي يمكن الإستناد إليها كمؤشرات لقياس دالة الطلب الفردي وتقدير المرونة السعرية والدخلية.

### النتائج ومناقشتها:

#### - تطور الإنتاج العربي والعالمي من التمور:

تشير البيانات الواردة بجدول (1) إلى تطور الإنتاج العربي والعالمي من التمور خلال الفترة (2000-2012)، ويتبين منه وجود تزايد في المساحة المنزرعة بالتمور في الوطن العربي من عام إلى آخر، حيث تزايدت المساحة من نحو 1.81 مليون فدان عام 2000، إلى نحو 1.95 مليون فدان عام 2012، بمقدار زيادة بلغت نحو 0.14 مليون فدان، تمثل نحو 7.73% من سنة الأساس 2000، وبمتوسط مساحة منزرعة خلال فترة الدراسة بلغت نحو 1.95 مليون فدان.

في حين تشير بيانات ذات الجدول إلى تزايد في المساحة المنزرعة بالتمور علي مستوي العالم أيضا من عام إلى آخر، حيث تزايدت المساحة من نحو 2.5 مليون فدان عام 2000، إلى نحو 2.63 مليون فدان عام 2012، بمقدار زيادة بلغت نحو 0.13 مليون فدان، تمثل نحو 5.2% من سنة الأساس 2000، وبمتوسط مساحة منزرعة خلال فترة الدراسة بلغت نحو 2.7 مليون فدان.

أما بالنسبة للإنتاج العربي من التمور فقد إتضح أن هناك تزيادا في الكمية المنتجة من عام إلى آخر كحصوله لزيادة المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية، حيث تزايدت الكمية المنتجة من نحو 4.82 مليون طن عام 2000، إلى نحو 5.6 مليون طن عام 2012، بمقدار زيادة بلغت نحو 0.78 مليون طن، تمثل نحو 16.2% من سنة الأساس، وبمتوسط فترة دراسة بلغ نحو 5.2 مليون طن.

في حين تشير بيانات نفس الجدول إلى أن هناك تزيادا في الكمية المنتجة علي مستوي العالم من عام إلى آخر أيضا، حيث تزايدت الكمية المنتجة من نحو 6.5 مليون طن عام 2000، إلى نحو 7.6 مليون طن عام 2012، بمقدار زيادة بلغت نحو 1.1 مليون طن، تمثل نحو 16.2% من سنة الأساس، وبمتوسط فترة دراسة بلغ نحو 6.96 مليون طن.

جدول (1): تطور المساحة، والإنتاجية والإنتاج الكلي للتمور علي مستوي العالم خلال الفترة(2000-2012).

السنة	الإنتاج العربي		الإنتاج العالمي	
	المساحة مليون فدان	الإنتاجية طن/ فدان	المساحة مليون فدان	الإنتاجية طن/ فدان
2000	1.81	2.663	2.50	2.600
2001	1.87	2.706	2.55	2.651
2002	1.87	2.674	2.56	2.625
2003	1.90	2.716	2.61	2.556
2004	1.90	2.521	2.72	2.434
2005	1.83	2.634	2.68	2.444
2006	1.98	2.556	2.84	2.363
2007	2.02	2.525	2.93	2.457
2008	2.04	2.564	2.70	2.619
2009	2.06	2.612	2.79	2.588
2010	2.22	2.572	2.97	2.579
2011	1.86	2.855	2.60	2.808
2012	1.95	2.866	2.63	2.871
المتوسط	1.947	2.650	2.698	2.584

\* تم تحويل المساحة الواردة ببيانات منظمة الأغذية والزراعة علي أساس أن 1 هكتار = 2,38 فدان.

المصدر: جمعت وحسبت من قواعد بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org).

وتوضح نتائج جدول (2) معادلات الاتجاه الزمني العام المتعلقة بالمساحة والإنتاج العربي والعالمي من التمور خلال فترة الدراسة، وتبين أفضلية هذه النماذج التحليلية الإحصائية مقارنة ببقية النماذج المقدره في الصور الأخرى للدوال إستنادا لقيم  $F$ ،  $R^2$  للنموذج المقدر، وقد إتضح أنه بالنسبة للمساحة المنزرعة بالتمور في الوطن العربي فقد أخذت إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 5%، بلغ مقداره نحو 0.017 مليون فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 0.87% سنويا من متوسط المساحة المنزرعة بالتمور في الوطن العربي والبالغة نحو 1.95 مليون فدان. ويبين معامل التحديد أن نحو 34% من التغيرات الحادثة في المساحة المنزرعة بالتمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

كما تبين أن الإنتاج العربي من التمور قد أخذ إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي معنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.058 مليون طن، بمعدل تغير بلغ نحو 1.65% سنويا من متوسط الإنتاج العربي من التمور والبالغ نحو 5.16 مليون طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 62% من التغيرات الحادثة في الإنتاج العربي من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن. ويقاس أثر المساحة والإنتاجية علي الإنتاج العربي من التمور تبين أنه بزيادة كل منهما بمقدار 1% فإن ذلك يؤدي إلي زيادة الإنتاج العربي من التمور بنحو 2.6، 1.9 مليون طن علي الترتيب.

وتوضح نتائج نفس الجدول أيضا أنه بالنسبة للمساحة المنزرعة بالتمور في العالم فقد أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.112 مليون فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 4.2% سنويا من متوسط المساحة المنزرعة بالتمور في العالم والبالغة نحو 2.7 مليون فدان. ثم أخذت إتجاه متناقص بمعدل بلغ 0.007 مليون فدان، بمعدل تغير بلغ نحو -0.2% من متوسط المساحة المنزرعة بالتمور خلال نفس العام، ويبين معامل التحديد أن نحو 59% من التغيرات الحادثة في المساحة المنزرعة بالتمور علي المستوي العالمي تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

كما تبين أن الإنتاج العالمي من التمور قد أخذ إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.088 مليون طن، بمعدل تغير بلغ نحو 1.26% سنويا من متوسط الإنتاج العالمي من التمور والبالغ نحو 6.96 مليون طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 76% من التغيرات الحادثة في الإنتاج العالمي للتمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن. ويقاس أثر المساحة والإنتاجية علي الإنتاج العالمي من التمور تبين أنه بزيادة كل منهما بمقدار 1% فإن ذلك يؤدي إلي زيادة الإنتاج العالمي من التمور بنحو 2.6، 2.7 مليون طن علي الترتيب.

جدول (2): الدوال المتعلقة بمساحة وإنتاج الوطن العربي والعالم من التمور خلال الفترة (2000-2012).

م	المتغير	المعادلة	F	R <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي %
1	المساحة العربية	$\hat{Y} = 1.83 + 0.017 x$ (2.39)*	5.7	0.34	0.87
2	الإنتاج العربي	$\hat{Y} = 4.75 + 0.058 x$ (4.25)	18.01	0.62	1.65
3	أثر المساحة والإنتاجية علي الإنتاج العربي	$\hat{Y} = -5.01 + 2.6 x_1 + 1.92 X_2$ (145.9) (105.9)	11837	0.99	
4	المساحة العالمية	$\hat{Y} = 2.33 + 0.112 x - 0.007 X^2$ (3.37) (-2.89)	7.18	0.59	4.2% - 0.2%
5	الإنتاج العالمي	$\hat{Y} = 6.35 + 0.088 x$ (5.98)	35.7	0.76	1.26
6	أثر المساحة والإنتاجية علي الإنتاج العالمي	$\hat{Y} = -6.86 + 2.56 x_1 + 2.68 X_2$ (90.9) (93.3)	5756	0.99	

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير ÷ متوسط الفترة) × 100.

\* معنوي عند مستوي المعنوية 5%.

الأرقام بين الأقواس تعبر عن قيمة (T) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1).

## - تطور الإنتاج المصري من التمور:

بدراسة تطور المساحة المنزرعة بالتمور في مصر خلال الفترة (2000-2014)، تبين من بيانات جدول (3) أن هناك تزايداً في المساحة المنزرعة بالتمور في مصر من عام إلى آخر، حيث تزايدت المساحة من نحو 68.98 ألف فدان عام 2000، إلى نحو 104.9 ألف فدان عام 2014، بمقدار زيادة بلغت نحو 35.92 ألف فدان، تمثل نحو 52.1% من سنة الأساس 2000، وبمتوسط مساحة منزرعة خلال فترة الدراسة بلغت نحو 85.96 ألف فدان.

كما تبين من نفس الجدول أن هناك تزايداً في أعداد الإناث المثمرة من نحو 9.5 مليون نخلة عام 2000، إلى نحو 12.8 مليون نخلة عام 2014، بمقدار زيادة بلغت نحو 3.3 مليون نخلة، تمثل نحو 34.71% من سنة الأساس 2000، وبمتوسط عدد إناث مثمرة خلال فترة الدراسة بلغت نحو 11.6 مليون نخلة.

أما بالنسبة لإنتاجية النخلة من التمر فقد تبين أنها تذبذبت بين الزيادة والنقصان ما بين نحو 101.7 كجم/ نخلة عام 2005، ونحو 114.2 كجم/ نخلة عام 2014. وبالنسبة للإنتاجية الفدانية من التمر فقد تبين أيضاً أنها تذبذبت بين الزيادة والنقصان ما بين نحو 13.5 طن/ فدان عام 2005، ونحو 15.9 طن/ فدان عام 2001.

أما بالنسبة لإنتاج مصر من التمور فقد إتضح أن هناك تزايد في الكمية المنتجة من عام إلى آخر كحصوله لزيادة المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية، حيث تزايدت الكمية المنتجة من نحو 1.01 مليون طن عام 2000، إلى نحو 1.47 مليون طن عام 2014، بمقدار زيادة بلغت نحو 0.46 مليون طن، تمثل نحو 45.5% من سنة الأساس، وبمتوسط فترة دراسة بلغ نحو 1.3 مليون طن.

وتوضح نتائج جدول (4) معادلات الاتجاه الزمني العام المتعلقة بالمساحة والإنتاج المصري من التمور خلال فترة الدراسة، وتبين أفضلية هذه النماذج التحليلية الإحصائية مقارنة ببقية النماذج المقدره في الصور الأخرى للدوال إستناداً لقيم  $R^2$ ،  $F$ ،  $T$ ، وتوضح المعادلة (1) بجدول (4) أن المساحة المنزرعة بالتمور في مصر فقد أخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 2.2 ألف فدان فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 2.6% سنوياً من متوسط المساحة المنزرعة بالتمور في مصر والبالغة نحو 85.96 ألف فدان. ويبين معامل التحديد أن نحو 84% من التغيرات الحادثة في المساحة المنزرعة بالتمور تعزي إلى التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن.

بينما توضح المعادلة (2) بجدول (4) أن أعداد الإناث المثمرة في مصر خلال نفس الفترة قد أخذت إتجاهاً عاماً تزايدياً ثم تناقصياً معنوي إحصائياً عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.49، - 0.017 مليون نخلة، بمعدل تغير بلغ نحو 4.23%، - 1.5% سنوياً من متوسط عدد الإناث المثمرة والبالغ نحو 11.6 مليون نخلة. ويبين معامل التحديد أن نحو 97% من التغيرات الحادثة في عدد الإناث المثمرة تعزي إلى التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن.

كما توضح معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (3) أن متوسط إنتاج النخلة في مصر خلال نفس الفترة قد أخذ إتجاهاً عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.492 كجم/ نخلة، و بمعدل تغير بلغ نحو 0.46% سنوياً من متوسط إنتاجية النخلة والبالغ نحو 108.1 كجم/ نخلة. ويبين معامل التحديد أن نحو 37% من التغيرات الحادثة في إنتاجية النخلة تعزي إلى التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن. في حين تبين عدم معنوية إنتاجية الفدان.

كما يتضح من المعادلة (4) بذات الجدول أن إنتاج التمور في مصر قد أخذ إتجاهاً عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.028 مليون طن، و بمعدل تغير بلغ نحو 2.2% سنوياً من متوسط إنتاج التمور والبالغ نحو 1.3 مليون طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 87% من التغيرات الحادثة في إنتاج التمور في مصر يعزي إلى التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن. ويقاس أثر كل من المساحة وعدد النخيل المثمر وإنتاجية النخلة علي إنتاج مصر من التمور فقد تبين أنه بزيادة كل منهم بمقدار 1% فإن ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاج من التمور بنحو 0.0001، 0.104، 0.012 مليون طن علي الترتيب.

جدول (3): تطور المساحة المنزرعة وعدد النخيل المثمر والإنتاجية والإنتاج من البلح في مصر خلال الفترة (2000-2014).

السنة	المساحة المنزرعة (بالآلاف فدان)	عدد النخيل المثمر (بالمليون نخلة)	إنتاجية النخلة بالكيلو جرام	الإنتاجية (طن/ فدان)	الإنتاج (بالمليون طن)
2000	68.98	9.464	106.37	14.60	1.007
2001	70.13	10.230	108.83	15.88	1.113
2002	70.52	10.378	105.03	15.46	1.090
2003	78.07	10.736	104.50	14.34	1.122
2004	82.18	11.210	104.03	14.19	1.166
2005	86.08	11.400	101.70	13.48	1.160
2006	85.19	11.888	111.77	15.60	1.329
2007	86.79	12.039	109.12	15.14	1.314
2008	87.69	12.183	108.85	15.13	1.326
2009	87.92	12.143	104.62	14.46	1.270
2010	99.87	12.177	111.10	13.55	1.353
2011	99.17	12.226	112.02	13.86	1.374
2012	91.67	12.535	111.69	15.27	1.400
2013	90.29	12.297	108.04	14.71	1.328
2014	104.85	12.827	114.21	15.36	1.465
المتوسط	85.96	11.582	108.13	14.74	1.254

الإنتاجية الفدانية = الإنتاج الكلي ÷ المساحة المنزرعة.

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

جدول (4): الدوال المتعلقة بمساحة وإنتاج مصر من التمور خلال الفترة (2000-2014).

م	المتغير	المعادلة	F	R <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي %
1	المساحة	$\hat{Y} = 68.2 + 2.22 x$ (8.32)	69.3	0.84	2.58
2	النخيل المثمر	$\hat{Y} = 9.165 + 0.49 x - 0.017 X^2$ (4.25) (-6.07)	197	0.97	4.23 1.5 -
3	إنتاجية النخلة	$\hat{Y} = 104.19 + 0.492 x$ (2.74)*	7.49	0.37	0.46
4	الإنتاج	$\hat{Y} = 1.031 + 0.028 x$ (9.31)	86.6	0.87	2.23
5	أثر المساحة وعدد النخيل والإنتاجية علي الإنتاج	$\hat{Y} = -1.3 + 0.0001 x_1 + 0.1 X_2 + 0.01 X_3$ (2.58) (70.1) (58.3)	1715	1	

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير ÷ متوسط الفترة) × 100.

\* معنوي عند مستوى المعنوية 5%.

الأرقام بين الأقواس تعبر عن قيمة (T) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (3).

## - التوزيع الجغرافي لإنتاج التمور

توضح البيانات الواردة بجدول (5) التوزيع الجغرافي لإنتاج التمور في مصر، ويتبين منه أن إنتاج التمور في مصر قد احتل مرتبة عالية من حيث الأهمية، حيث بلغت المساحة المنزرعة بالنخيل نحو 104.9 ألف فدان، وبلغ عدد الإناث المثمرة نحو 12.83 مليون نخلة، تعطي إنتاجاً إجمالياً قدره بنحو 1.47 مليون طن، بمتوسط إنتاجية بلغت نحو 114.2 كجم/ نخلة وذلك خلال عام 2014. وقد إنتشرت زراعة النخيل في معظم محافظات الجمهورية حيث احتلت محافظة الوادي الجديد المركز الأول من حيث عدد النخيل المثمر من بين محافظات الجمهورية، حيث بلغ 1.23 مليون نخلة، تمثل نحو 9.57% من إجمالي عدد النخيل المثمر علي مستوى الجمهورية، في حين احتلت محافظة الشرقية المركز الثاني من حيث عدد النخيل المثمر والبالغ نحو 1.21 مليون نخلة، تمثل نحو 9.45% من إجمالي عدد النخيل المثمر علي مستوى الجمهورية.

جدول (5): التوزيع الجغرافي للأهمية النسبية لمساحة وإنتاجية وإنتاج التمور بمختلف محافظات جمهورية مصر العربية خلال عام 2014.

المحافظة	المساحة فدان	%	النخيل المثمر ( ألف نخلة )	%	الإنتاجية (كجم/ نخلة)	%	الإنتاج ( ألف طن )	%
الأسكندرية	403.0	0.38	80.479	0.63	82.618	72.3	6.649	0.45
البحيرة	15026	14.3	1184.6	9.23	161.36	141	191.1	13.1
الغربية	315.0	0.30	48.037	0.37	103.82	90.9	4.987	0.34
كفر الشيخ	5199	4.96	466.93	3.64	137.09	120	64.01	4.37
الدقهلية	555.0	0.53	206.8	1.61	102.53	89.8	21.20	1.45
دمياط	15.00	0.01	919.99	7.17	109.03	95.5	100.3	6.85
الشرقية	269.0	0.26	1212.5	9.45	169.26	148	205.2	14.0
الإسماعيلية	1600	1.53	676.57	5.27	138.19	121	93.49	6.38
بور سعيد	0	0	11.195	0.09	84.413	73.9	0.945	0.06
السويس	456.0	0.43	88.633	0.69	93.904	82.2	8.323	0.57
المنوفية	62.00	0.06	166.96	1.30	126.75	111	21.16	1.44
القليوبية	598.0	0.57	209.27	1.63	128.04	112	26.80	1.83
القاهرة	807.0	0.77	37.809	0.29	61.89	54.2	2.340	0.16
الوجه البحري	25305	24.1	5309.7	41.4	140.61	123	746.6	51.0
الجيزة	10737	10.2	840.34	6.55	131.57	115	110.6	7.55
بنى سويف	62.00	0.06	338.45	2.64	96.501	84.5	32.66	2.23
الفيوم	1158	1.1	643.07	5.01	123.83	108	79.63	5.44
المنيا	586.0	0.56	363.67	2.84	120.00	105	43.64	2.98
مصر الوسطى	12543	12	2185.5	17.0	121.94	107	266.5	18.2
أسيوط	400.0	0.38	461.74	3.60	94.391	82.6	43.58	2.97
سوهاج	774.0	0.74	404.08	3.15	94.669	82.9	38.25	2.61
قنا	1059	1.01	528.41	4.12	61.831	54.1	32.67	2.23
الأقصر	385.0	0.37	214.92	1.68	70.585	61.8	15.17	1.04
أسوان	24840	23.7	1178.4	9.19	91.250	79.9	107.5	7.34
مصر العليا	27458	26.2	2787.5	21.7	85.096	74.5	237.2	16.2
داخل الوادي	65306	62.3	10283	80.2	121.59	106	1250	85.3
الوادي الجديد	17542	16.7	1227.4	9.57	81.727	71.6	100.3	6.85
مطروح	7207	6.87	330.67	2.58	95.000	83.2	31.41	2.14
البحر الأحمر	134.0	0.13	39.528	0.31	42.324	37.1	1.673	0.11
شمال سيناء	9057	8.64	314.30	2.45	60.000	52.5	18.86	1.29
جنوب سيناء	0	0	76.110	0.59	39.995	35	3.044	0.21
النوبارية	5605	5.35	556.43	4.34	106.84	93.5	59.45	4.06
خارج الوادي	39545	37.7	2544.5	19.8	84.399	73.9	214.7	14.7
الإجمالي	104851	100	12827	100	114.21	100	1465	100

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، 2014.

وبالرغم من ذلك احتلت المركز الأول من حيث الإنتاج حيث بلغ حوالي 205.23 ألف طن، بنسبة مئوية قدرت بنحو 13.96%، ويعزي ذلك لتفوقها في الإنتاجية حيث احتلت المرتبة الأولى علي مستوى الجمهورية بمتوسط بلغ نحو 169.26 كجم/ نخلة، تمثل نحو 148.2% من متوسط إنتاجية النخلة علي مستوى الجمهورية، في حين احتلت محافظة البحيرة المركز الثاني من حيث الإنتاجية، والبالغة نحو 161.4 كجم/ نخلة، بنسبة مئوية بلغت نحو 141.3% من متوسط الإنتاجية علي مستوى الجمهورية، ولذلك احتلت المركز الثاني من حيث الإنتاج الكلي حيث

بلغ إنتاجها نحو 191.1 ألف طن، بنسبة مئوية بلغت نحو 13% من متوسط إنتاج الجمهورية إجمالي إنتاج وإنتاجية الجمهورية خلال نفس العام<sup>(8)</sup>.

## - التجارة الخارجية للتمور:

### 1- الأهمية النسبية لكمية الواردات

بدراسة الأهمية النسبية لكمية الواردات من التمور علي المستوي العالمي خلال فترة الدراسة يتضح من جدول (6) أن متوسط كمية الواردات العالمية من التمور بلغت نحو 668.3 ألف طن، تراوحت بين حد أدنى ويبلغ نحو 503.3 ألف طن عام 2000، وحد أقصى ويبلغ نحو 870.6 ألف طن عام 2007. كما تبين أن متوسط كمية الواردات العربية من التمور بلغت نحو 174 ألف طن، تراوحت بين حد أدنى ويبلغ نحو 95.2 ألف طن عام 2000، وحد أقصى وبلغ نحو 370.9 ألف طن عام 2008. في حين بلغ متوسط كمية الواردات المصرية من التمور نحو 1.7 ألف طن، تمثل نحو 0.24% من متوسط كمية الواردات العالمية، ونحو 1.2% من متوسط كمية الواردات العربية من التمور، وقد تراوحت بين حد أدنى ويبلغ نحو 0.12 ألف طن عام 2000، تمثل نحو 0.02% من متوسط كمية الواردات العالمية، ونحو 0.13% من متوسط كمية الواردات العربية من التمور، وحد أقصى ويبلغ نحو 5.45 ألف طن عام 2012، تمثل نحو 0.02% من متوسط كمية الواردات العالمية، ونحو 0.13% من متوسط كمية الواردات العربية من التمور خلال نفس العام.

### 2- الأهمية النسبية لقيمة الواردات

بدراسة الأهمية النسبية لقيمة الواردات من التمور علي المستوي العالمي خلال فترة الدراسة يتضح من بيانات جدول (6) أن متوسط قيمة الواردات العالمية من التمور بلغت نحو 512.1 مليون دولار، تراوحت بين حدين أدنى ويبلغ نحو 265.9 مليون دولار عام 2000، وحد أقصى ويبلغ نحو 835.9 مليون دولار عام 2012. كما تبين أن متوسط قيمة الواردات العربية من التمور بلغت نحو 104.6 مليون دولار، تراوحت بين حدين أدنى ويبلغ نحو 38.5 مليون دولار عام 2000، وحد أقصى ويبلغ نحو 173.9 مليون دولار عام 2010. في حين بلغ متوسط قيمة الواردات المصرية من التمور نحو 1.3 مليون دولار، تمثل نحو 0.19% من متوسط قيمة الواردات العالمية، ونحو 0.96% من متوسط قيمة الواردات العربية من التمور، وقد تراوحت بين حدين أدنى ويبلغ نحو 0.06 مليون دولار عام 2000، تمثل نحو 0.02% من متوسط قيمة الواردات العالمية، ونحو 0.16% من متوسط قيمة الواردات العربية من التمور خلال نفس العام، وحد أقصى ويبلغ نحو 3.89 مليون دولار عام 2012، تمثل نحو 0.02% من متوسط قيمة الواردات العالمية، ونحو 0.16% من متوسط قيمة الواردات العربية من التمور خلال نفس العام.

جدول (6): تطور الأهمية النسبية لكمية واردة التمور في مصر خلال الفترة (2000-2012).

البيان	العالم		الوطن العربي		مصر		% من العالم		% من الوطن العربي	
	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية
2000	265.9	503.3	38.50	95.20	0.12	0.06	0.023	0.024	0.126	0.156
2001	270.8	574.8	42.20	104.4	0.88	0.31	0.114	0.153	0.843	0.735
2002	274.2	552.7	44.80	126.9	0.32	0.16	0.058	0.058	0.252	0.357
2003	309.9	550.9	40.10	117.3	0.77	0.23	0.074	0.140	0.656	0.574
2004	368.8	650.9	57.70	132.7	0.29	0.11	0.030	0.045	0.219	0.191
2005	425.7	789.5	81.30	290.3	0.80	0.32	0.075	0.101	0.276	0.394
2006	492.7	700.3	92.70	139.0	0.97	0.29	0.059	0.139	0.698	0.313
2007	593.5	870.6	145.5	346.9	0.93	0.46	0.078	0.107	0.268	0.316
2008	663.1	850.9	205.4	370.9	1.62	0.57	0.086	0.190	0.437	0.278
2009	635.2	675.2	136.7	142.1	1.97	3.09	0.486	0.292	1.386	2.260
2010	724.9	605.9	173.9	161.1	1.97	3.09	0.426	0.325	1.223	1.777
2011	796.5	677.8	148.1	111.5	5.33	3.73	0.468	0.786	4.780	2.519
2012	835.9	684.8	152.4	123.25	5.45	3.89	0.023	0.024	0.126	0.156
المتوسط	512.1	668.3	104.6	173.97	1.65	1.25	0.188	0.243	1.199	0.955

\*\* القيمة بالمليون دولار .

\* الكمية بالألف طن.

المصدر: جمعت وحسبت من قواعد بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org).

وبحساب معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الواردات العالمية والعربية والمصرية من التمور خلال فترة الدراسة تبين من نتائج جدول (7) أفضلية هذه النماذج التحليلية الإحصائية مقارنة ببقية النماذج المقدر في الصور الأخرى للدوال إستنادا لقيم  $F$ ،  $R^2$  للنموذج المقدر،

وقد إتضح منها أن كمية الواردات العالمية كان النموذج التربيعي والموضح بالمعادلة (1) هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تزايديا ثم تناقصي معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقدارهما نحو 86.7، - 5.14 ألفطن، بمعدل تغير بلغ نحو 13%، -0.7% سنويا من متوسط كمية الواردات العالمية من التمور والبالغة نحو 668.3 ألفطن. ويبين معامل التحديد أن نحو 58% من التغيرات الحادثة في كمية الواردات العالمية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

بينما توضح المعادلة (2) بجدول (7) أن قيمة الواردات العالمية من التمور قد أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 52.7 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو 10.3% سنويا من متوسط قيمة الواردات العالمية من التمور والبالغة نحو 512.1 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 97% من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات العالمية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

في حين يوضح النموذج التربيعي المبين بالمعادلة (3) بجدول (7) أن كمية الواردات العربية قد أخذت إتجاها عاما تزايديا ثم تناقصيا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 5%، بلغ مقداره نحو 66.79، - 4.4 ألف طن، بمعدل تغير بلغ نحو 38.4%، - 2.53% سنويا من متوسط كمية الواردات العربية من التمور والبالغة نحو 174 ألف طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 40% من التغيرات الحادثة في كمية الواردات العربية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

كما يوضح النموذج الخطي والموضح بالمعادلة (4) بذات الجدول أن قيمة الواردات العربية من التمور قد أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 13.1 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو 12.5% سنويا من متوسط قيمة الواردات العربية من التمور والبالغة نحو 104.6 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 76% من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات العربية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

أما بالنسبة لكمية الواردات المصرية من التمور فقد تبين أن النموذج التربيعي هو أفضل تلك النماذج، وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تناقصيا ثم تزايديا معنوي إحصائيا، بلغ مقداره نحو - 0.52، 0.06 ألف طن، بمعدل تغير بلغ نحو -30.6%، 3.53% سنويا من متوسط كمية الواردات المصرية من التمور والبالغة نحو 1.7 ألف طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 88% من التغيرات الحادثة في كمية الواردات المصرية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

وبالنسبة لقيمة الواردات المصرية من التمور كان النموذج التربيعي أيضا هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تناقصيا ثم تناقصيا معنوي إحصائيا، بلغ مقداره نحو -0.36، 0.05 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو -27.7%، 3.8% سنويا من متوسط قيمة الواردات المصرية من التمور والبالغة نحو 1.3 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 90% من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات المصرية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

**جدول (7):** معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة واردات التمور في العالم والوطن العربي ومصر خلال الفترة (2000-2012).

م	المتغير	المعادلة	F	R <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي %
1	كمية الواردات العالمية	$\hat{Y} = 385.48 + 86.7 X - 5.14 X^2$ (3.33) (-2.84)	7.04	0.58	13 0.7-
2	قيمة الواردات العالمية	$\hat{Y} = 143.48 + 52.66 X$ (18.8)	354	0.97	10.28
3	كمية الواردات العربية	$\hat{Y} = -16.4 + 66.79 X - 4.4 X^2$ (2.56)* (-2.43)*	3.33	0.40	38.4 2.53-
4	قيمة الواردات العربية	$\hat{Y} = 13.07 + 13.07 X$ (5.96)	35.5	0.76	12.5
5	كمية الواردات المصرية	$\hat{Y} = 1.27 - 0.516 X + 0.063 X^2$ (-2.42)* (4.27)	37.4	0.88	30.6- 3.53
6	قيمة الواردات المصرية	$\hat{Y} = 0.64 - 0.36 X + 0.05 X^2$ (-2.12)* (4.12)	45.5	0.90	27.7- 3.8

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير ÷ متوسط الفترة) × 100.

\* معنوي عند مستوي المعنوية 5%.

الأرقام بين الأقواس تعبر عن قيمة (T) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (6).

## 3- الأهمية النسبية لكمية الصادرات

وبدراسة الأهمية النسبية لكمية الصادرات من التمور علي المستوي العالمي خلال فترة الدراسة يتضح من بيانات جدول (8) أن متوسط كمية الصادرات العالمية من التمور بلغت نحو 632.2 ألف طن، تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 381.3 ألف طن عام 2004، وحد أقصى ويبلغ نحو 906.6 ألف طن عام 2008. كما تبين أن متوسط كمية الصادرات العربية من التمور بلغت نحو 382.6 ألف طن، تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 190 ألف طن عام 2004، وحد أقصى ويبلغ نحو 652.9 ألف طن عام 2008. في حين بلغ متوسط كمية الصادرات المصرية من التمور نحو 9.1 ألف طن، تمثل نحو 1.4% من متوسط كمية الصادرات العالمية، ونحو 2.4% من متوسط كمية الصادرات العربية من التمور، وقد تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 1.19 ألف طن عام 2001، تمثل نحو 0.22% من متوسط كمية الصادرات العالمية، ونحو 0.36% من متوسط كمية الصادرات العربية من التمور خلال نفس العام، وحد أقصى ويبلغ نحو 24.4 ألف طن عام 2012، تمثل نحو 3.2% من متوسط كمية الصادرات العالمية، ونحو 5.6% من متوسط كمية الصادرات العربية من التمور خلال نفس العام، ويعزي إنخفاض كمية الصادرات المصرية من التمور لربما لإرتفاع أسعارها مقارنة بمنتجاتها الأخرى المنافسة، و عدم رغبة المستهلك الخارجي في الأصناف المصرية المصدرة، أو لعدم الإهتمام بعملية التصدير وفتح أسواق جديدة للتمور المصرية.

## 2- الأهمية النسبية لقيمة الصادرات

وبدراسة الأهمية النسبية لقيمة الصادرات من التمور علي المستوي العالمي خلال فترة الدراسة يتضح من بيانات جدول (8) أن متوسط قيمة الصادرات العالمية من التمور بلغ نحو 523.9 مليون دولار، تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 251.9 مليون دولار عام 2000، وحد أقصى ويبلغ نحو 1008 مليون دولار عام 2012. كما تبين أن متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور بلغت نحو 275.2 مليون دولار، تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 145.4 مليون دولار عام 2000، وحد أقصى ويبلغ نحو 528.2 مليون دولار عام 2012. في حين بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من التمور نحو 8.99 مليون دولار، تمثل نحو 1.71% من متوسط قيمة الصادرات العالمية، ونحو 2.5% من متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور، وقد تراوحت بين حدين أدني ويبلغ نحو 0.6 مليون دولار عام 2000، تمثل نحو 0.24% من متوسط قيمة الصادرات العالمية، ونحو 0.39% من متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور خلال نفس العام، وحد أقصى ويبلغ نحو 30.1 مليون دولار عام 2012، تمثل نحو 2.99% من متوسط قيمة الصادرات العالمية، ونحو 5.7% من متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور خلال نفس العام.

جدول (8): تطور الأهمية النسبية لكمية وقيمة صادرات التمور في مصر خلال الفترة 2000-2012.

البيان	العالم		الوطن العربي		مصر		% من الوطن العربي	
	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية
2000	251.9	542.1	145.4	328.1	2.67	1.77	0.814	1.217
2001	252.7	546.9	153.2	331.4	1.19	0.60	0.359	0.392
2002	275.5	585.5	162.4	366.6	4.55	2.12	1.241	1.305
2003	322.7	583.3	167.3	356.0	1.84	0.63	0.517	0.377
2004	304.0	381.3	153.9	190.0	2.86	1.37	1.505	0.890
2005	437.0	787.7	227.7	548.8	4.08	2.46	0.743	1.080
2006	434.9	468.6	183.2	196.6	5.09	3.15	2.589	1.719
2007	588.9	687.1	313.9	419.6	4.70	3.01	1.12	0.959
2008	686.1	906.6	394.6	652.9	9.00	7.30	1.378	1.850
2009	571.3	598.8	300.5	359.6	14.66	17.54	4.077	5.837
2010	775.6	660.1	397.1	369.5	19.56	18.53	5.294	4.666
2011	902.2	710.4	450.5	422.4	23.79	28.21	5.632	6.262
2012	1008	760.5	528.2	432.5	24.38	30.11	5.637	5.700
المتوسط	523.9	632.2	275.2	382.6	9.105	8.985	2.377	2.481

\* القيمة بالمليون دولار .

\* الكمية بالألف طن.

المصدر: جمعت وحسبت من قواعد بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org).

وبحساب معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات العالمية والعربية والمصرية من التمور خلال فترة الدراسة تبين من نتائج جدول (9) أفضلية هذه النماذج التحليلية الإحصائية مقارنة ببقية النماذج المقدره في الصور الأخرى للدوال إستنادا لقيم  $F$ ،  $R^2$  للنموذج المقدر، وقد إتضح أنه بالنسبة لكمية الصادرات العالمية أن النموذج الخطي والموضوح بالمعادلة (1) بجدول (9) هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أن كمية الصادرات العالمية أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 5%، بلغ مقداره نحو 18.8 ألف طن، بمعدل تغير بلغ نحو 2.98% سنويا من متوسط كمية الصادرات العالمية من التمور والبالغة نحو 632.2 ألف طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 27% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات العالمية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

وبالنسبة لقيمة الصادرات العالمية من التمور كان النموذج الخطي هو أفضل تلك النماذج والمبين بالمعادلة (2) بذات الجدول وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 5%، بلغ مقداره نحو 33.2 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو 6.34% سنويا من متوسط قيمة الصادرات العالمية من التمور والبالغة نحو 523.9 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 30% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات العالمية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات العربية من التمور تبين عدم معنوية الدالة إحصائيا. وبالنسبة لقيمة الصادرات العربية من التمور كان النموذج الخطي والمبين بالمعادلة (3) بجدول (9) هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 31.3 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو 11.4% سنويا من متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور والبالغة نحو 275.2 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 86% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات العربية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

أما بالنسبة لكمية الصادرات المصرية من التمور فقد تبين أن النموذج التربيعي والمبين بالمعادلة (4) بذات الجدول هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تنازليا ثم تزايديا معنوي إحصائيا، بلغ مقداره نحو -1.77، 0.266 ألف طن، بمعدل تغير بلغ نحو -19.5%، 2.9% سنويا من متوسط كمية الصادرات المصرية من التمور والبالغة نحو 9.1 ألف طن. ويبين معامل التحديد أن نحو 96% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات المصرية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

وبالنسبة لقيمة الصادرات المصرية من التمور كان النموذج التربيعي أيضا هو أفضل تلك النماذج وقد إتضح منه أنها قد أخذت إتجاها عاما تنازليا ثم تزايديا معنوي إحصائيا، بلغ مقداره نحو -2.96، 0.38 مليون دولار، بمعدل تغير بلغ نحو -32.9%، 4.23% سنويا من متوسط قيمة الصادرات المصرية من التمور والبالغة نحو 8.99 مليون دولار. ويبين معامل التحديد أن نحو 96% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات المصرية من التمور تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن.

جدول (9): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة صادرات التمور في العالم والوطن العربي ومصر خلال الفترة (2000-2012).

م	المتغير	المعادلة	F	R <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي %
1	كمية الصادرات العالمية	$\hat{Y} = 500.58 + 18.81 X$ (2.03)*	4.11	0.27	2.98
2	قيمة الصادرات العالمية	$\hat{Y} = 222.14 + 33.22 X$ (2.19)*	4.78	0.30	6.34
3	قيمة الصادرات العربية	$\hat{Y} = 56.4 + 31.26 X$ (8.12)	65.9	0.86	11.36
4	كمية الصادرات المصرية	$\hat{Y} = 4.76 - 1.77 X + 0.266 X^2$ (-2.97)* (6.42)	121.6	0.96	21.46
5	قيمة الصادرات المصرية	$\hat{Y} = 5.59 - 2.96 X + 0.383 X^2$ (-4.11) (7.65)	133.6	0.96	26.73

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير ÷ متوسط الفترة) × 100.

\* معنوي عند مستوي المعنوية 5%.

الأرقام بين الأقواس تعبر عن قيمة (T) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (8).

## - توزيع جنيته المستهلك للتمور:

يعتبر توزيع جنيته المستهلك أحد الطرق التحليلية للتعرف علي الكفاءة التسويقية وعلي

نصيب كمرحلة من المراحل التسويقية من القيمة التي يدفعها المستهلك نظير حصوله علي السلعة، ويعبر عنه بالفرق سعري المطلق للمستوي التسويقي أو الهيئة التسويقية مقسوما علي سعر التجزئة للسلعة، ويرتبط بهذا المقياس مفهوم آخر هو نصيب المنتج من جنيتهالمستهلك، والذي يعبر عن نصيب المزارع من قيمة ما يدفعه المستهلك نظير حصوله عليالسلعة. ويعبر مفهوم توزيع جنيته المستهلك عن توزيع ما قيمته جنيته واحد دفعه المستهلك للمزارع أو المنتج والهيئات التسويقية المختلفة المعنية بتسويق السلعة، ويمكن إستخدامه للتعبير عن نصيب المسلك التسويقي بأكمله معبرا عنه بالفرق سعري المطلق للمسلك التسويقي مقسوما علي سعر التجزئة<sup>(6)</sup>. وبإستعراض تطور نصيب كل من المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة ونصيب الوسطاء من جنيته المستهلك للتمور يتضح ما يلي:

## - تطور نصيب الوسطاء من جنيته المستهلك:

توضح بيانات جدول (10) أننصيب المنتج من جنيته المستهلك قد بلغ أدناه بنحو 41 % عام 2006، بينما بلغ أقصاه بنحو 48 % عام 2011. بينما توضح بيانات نفس الجدول أننصيب تاجر الجملة من جنيته المستهلك قد بلغ أدناه بنحو 24% عام 2008، بينما بلغ أقصاه بنحو 31% عام 2006. كما توضح البيانات أيضا أننصيب تاجر التجزئة من جنيته المستهلك قد بلغ أدناه بنحو 25% عامي 2011، 2012، بينما بلغ أقصاه بنحو 33% عام 2008. بينما تشير البيانات إلي أننصيب الوسطاء من جنيته المستهلك قد بلغ أدناه بنحو 52% عامي 2011، 2012، بينما بلغ أقصاه بنحو 60% عام 2006.

جدول (10): سعر المنتج و الجملة والتجزئة وتوزيع جنيته المستهلك للتمور في مصر خلال الفترة (2000- 2012).

السنة	الأسعار ( قرش/كجم )			توزيع قرش المستهلك ( % )		
	منتج	جملة	تجزئة	المنتج	نصيب تاجر الجملة	نصيب تاجر التجزئة
	1	2	3	3/1 = 4	3 ÷ {1-2} = 5	3 ÷ {2- 3} = 6
2000	60.84	95.38	130.30	0.467	0.265	0.268
2001	60.76	95.13	130.70	0.465	0.263	0.272
2002	57.29	89.95	121.90	0.470	0.268	0.262
2003	76.16	119.4	164.30	0.463	0.263	0.274
2004	84.74	132.9	172.40	0.448	0.255	0.297
2005	97.25	152.4	166.35	0.458	0.260	0.283
2006	76.02	133.4	170.08	0.405	0.306	0.289
2007	100.9	158.5	224.10	0.450	0.257	0.293
2008	113.0	177.4	266.00	0.425	0.242	0.333
2009	145.4	227.8	320.80	0.453	0.257	0.290
2010	140.9	220.0	313.30	0.450	0.252	0.298
2011	150.5	235.0	311.50	0.483	0.271	0.246
2012	154.6	241.5	320.50	0.482	0.271	0.246
المتوسط	101.4	159.9	222.5	0.455	0.264	0.281

\* الأسعار شملت متوسطات أسعار أصناف رملي، أمهات، حياتي، زغول فقط.

**المصدر:** جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، منتج، جملة، تجزئة، أعداد مختلفة.

- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

## - الإستهلاك الفردي من التمور

يختلف متوسط الإستهلاك الفردي من التمور في الدول العربية بإختلاف مستويات المعيشة، والأنماط الإستهلاكية، وعدد السكان وكمية إنتاجها من التمور، والدخل الفردي لمواطنيها وقدرتها علي الإستيراد، ومعدلات تصنيع التمور في كل دولة، بالإضافة إلي تفضيلات المستهلكين<sup>(3)</sup>. هذا وتوضح نتائج جدول (11) متوسط الإستهلاك الفردي من التمور بمصر وأهم الدول العربية كمتوسط للفترة (2000- 2012)، وتبين منه أن السعودية هي أكثر الدول العربية إستهلاكاً للتمور حيث جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط إستهلاك فردي بلغ نحو 35.7 كجم/فرد/ سنويا، يليها في المرتبة الثانية ليبيا بمتوسط إستهلاك فردي بلغ نحو 16.1 كجم/ فرد/ سنويا، يليها في المرتبة الثالثة والرابعة والخامسة كل من مصر، الجزائر، الإمارات بمتوسطات بلغت نحو 15.2، 14.6، 12.9 كجم/ فرد/ سنويا علي الترتيب، ثم جاءت دول السودان، العراق، الكويت في المرتبة السادسة والسابعة والثامنة بمتوسطات بلغت نحو 8.3، 8، 7.4 كجم/ فرد/ سنويا علي الترتيب كمتوسط لفترة الدراسة.

ويتضح من الجدول أن متوسط إستهلاك الفرد في السعودية يمثل حوالي الضعف في ليبيا التي جاءت في المرتبة الثانية من حيث متوسط الإستهلاك الفردي، وأكثر من الضعف في باقي الدول العربية الأخرى، مع الإشارة إلي أن أستهلاك التمور في مصر وبعض الدول العربية الأخرى يعتبر إستهلاكاً موسمياً يزداد الطلب عليه خلال شهر رمضان ويعزى ذلك ربما لإرتفاع سعره وللعادات والتقاليد وإنخفاض مستوي المعيشة.

جدول (11): تطور متوسط الإستهلاك الفردي من التمور بمصر وأهم الدول العربية كمتوسط للفترة (2000-2012).

البيانات	مصر	الجزائر	العراق	الكويت	ليبيا	السعودية	السودان	الإمارات
2000	13.30	10.8	12.6	5.77	12.2	34.7	8.78	18.2
2001	14.50	12.9	12.2	5.55	15.8	37.2	8.51	20.1
2002	13.90	12.1	10.7	5.86	16.5	36.1	8.32	18.6
2003	13.70	14.1	10.0	7.09	16.2	36.8	8.08	15.7
2004	15.10	12.6	8.62	6.83	16.5	37.2	8.05	17.2
2005	14.69	14.4	6.21	6.53	16.6	36.9	7.71	20.5
2006	15.11	13.4	7.13	7.45	16.0	36.5	8.00	12.9
2007	16.50	14.3	5.57	6.26	15.9	35.7	7.50	12.9
2008	16.40	14.8	4.76	5.55	16.2	35.0	7.39	8.09
2009	15.40	15.7	5.97	9.47	16.4	34.9	8.95	7.13
2010	16.30	16.8	6.78	10.0	16.7	33.5	8.91	7.11
2011	16.20	18.1	6.91	9.60	16.7	34.8	8.93	3.47
2012	16.70	19.1	7.02	10.2	16.9	35.1	8.96	5.26
المتوسط	15.22	14.55	8.04	7.4	16.05	35.72	8.31	12.86
الترتيب	3	4	7	8	2	1	6	5

المصدر: جمعت وحسبت من: قواعد بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org).

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

#### - دالة الطلب الفردي لإستهلاك التمور في مصر

يعتبر الإستهلاك إنعكاس غير مباشر للطلب علي السلعة وتفضيل المستهلك لها، في حين أن التغيرات في الإستهلاك الشخصي صورة منعكسة للتغيرات في الإنتاج والتسويق، وهذه تعكس التغيرات في الظواهر الطبيعية وغيرها من ظروف التغير في سلوك المستهلك، وكل ذلك يعكس التغير في الأرباح النسبية لمختلف إنتاج الزروع، كما أنه من المعلوم أن السعر ودخل المستهلك من أهم العوامل المؤثرة إقتصادياً علي إستهلاك السلعة، ونظراً لأهمية هذه العوامل فقد تم دراسة تطورها و تقدير دالة الطلب الفردي لإستهلاك التمور في مصر خلال الفترة (1995-2012).

وبدراسة أهم هذه العوامل فقد تبين من تطور متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة جدول (12) أنه تنذب بين الزيادة والنقصان حول المتوسط العام لنصيب الفرد والبالغ نحو 13.8 كجم/ سنة، حيث بلغ أدنى قيمة له بنحو 9.7 كجم سنة عام 1995، تمثل نحو 70.9% من متوسط نصيب الفرد، وأقصى قيمة له بلغت نحو 16.7 كجم/ سنة عام 2012، تمثل نحو 120.7% من متوسط نصيب الفرد. وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من التمور خلال فترة الدراسة تبين أنها قد أخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً، بلغ مقداره نحو 0.44 كجم/ سنة، بمعدل تغير بلغ نحو 3.18% سنوياً من متوسط نصيب الفرد من التمور والبالغ نحو 13.8 كجم/ سنة. وبيّن معامل التحديد أن نحو 94% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من التمور تعزى إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن جدول (13).

أما بالنسبة لتطور سعر المستهلك (سعر التجزئة) فقد تبين أيضاً أنه قد تنذب بين الزيادة

والنقصان حول المتوسط العام لسعر المستهلك والبالغ نحو 197.1 قرش/ كجم، حيث بلغ أدنى قيمة له بنحو 121.9 قرش/ كجم عام 2002، تمثل نحو 61.9% من متوسط سعر المستهلك، وأقصى قيمة له بلغت نحو 320.8 قرش/ كجم عام 2009، تمثل نحو 162.8% من متوسط سعر المستهلك جدول (12). وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور سعر المستهلك (سعر التجزئة) من التمور خلال فترة الدراسة تبين أنها قد أخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً، بلغ مقداره نحو 11.8 قرش/ كجم، بمعدل تغير بلغ نحو 5.99% سنوياً من متوسط سعر المستهلك من التمور والبالغ نحو 197.1 قرش/ كجم. وبيّن معامل التحديد أن نحو 92% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من التمور تعزى إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلاً في عنصر الزمن جدول (13).

أما بالنسبة لتطور الدخل الفردي الحقيقي خلال نفس الفترة فقد تبين أيضاً أنه قد تنذب بين الزيادة والنقصان حول متوسطه العام والبالغ نحو 1664.3 جنيه، حيث بلغ أدنى قيمة له نحو 1213.8 جنيه عام 1995، تمثل نحو 72.9% من متوسط الدخل الفردي الحقيقي،

ويبلغ أقصى قيمة له نحو 2652.3 جنيه عام 2012، تمثل نحو 159.4% من متوسط الدخل الفردي الحقيقي جدول (12). وبحساب معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الدخل الفردي الحقيقي خلال فترة الدراسة تبين أنها قد أخذت إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا، بلغ مقداره نحو 37.2 جنيه، بمعدل تغير بلغ نحو 2.23% سنويا من متوسط الدخل الفردي الحقيقي والبالغ نحو 1664.3 جنيه. ويبين معامل التحديد أن نحو 96% من التغيرات الحادثة في متوسط الدخل الفردي الحقيقي تعزي إلي التغيرات التي يعكسها العامل التكنولوجي متمثلا في عنصر الزمن جدول (13).

جدول (12): تطور الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد وسعر المستهلك من التمور والدخل الفردي الحقيقي في مصر خلال الفترة (1995-2012).

السنوات	متوسط نصيب الفرد كجم/ سنة *	%	سعر المستهلك قرش/ كجم	%	الدخل الفردي الحقيقي جنيه/ سنة	%
1995	9.700	70.09	150.70	76.46	1213.80	72.93
1996	9.800	70.81	143.70	72.91	1226.10	73.67
1997	10.30	74.42	145.20	73.67	1260.50	75.74
1998	10.70	77.31	150.70	76.46	1313.10	78.90
1999	10.90	78.76	145.50	73.82	1418.70	85.24
2000	13.30	96.10	130.30	66.11	1481.40	89.01
2001	14.50	104.8	130.70	66.31	1428.30	85.82
2002	13.90	100.4	121.90	61.85	1498.00	90.01
2003	13.70	98.99	164.30	83.36	1506.70	90.53
2004	15.10	109.1	172.40	87.47	1396.60	83.92
2005	14.69	106.1	166.35	84.40	1562.99	93.91
2006	15.11	109.2	170.08	86.29	1598.93	96.07
2007	16.50	119.2	224.10	113.7	1636.25	98.31
2008	16.40	118.5	266.00	135.0	1888.84	113.5
2009	15.40	111.3	320.80	162.8	2072.07	124.5
2010	16.30	117.8	313.30	159.0	2263.19	136.0
2011	16.20	117.1	311.50	158.0	2540.25	152.6
2012	16.70	120.7	320.50	162.6	2652.32	159.4
المتوسط	13.84	100.0	197.10	100.0	1664.30	100.0

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للإستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول (13): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أهم العوامل المؤثرة علي دالة الطلب الفردي من التمور في مصر خلال الفترة (1995-2012).

المتغير	المعادلة	F	R <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي %
متوسط نصيب الفرد	$\hat{Y} = 8.16 + 0.896 X - 0.024 X^2$ (7.09) (-3.74)	114.1	0.94	3.18
سعر المستهلك	$\hat{Y} = 164.1 - 12.12 X + 1.26 X^2$ (-2.8) (5.7)	82.4	0.92	5.99
الدخل الفردي الحقيقي	$\hat{Y} = 1071.6 + 119.1 X - 15.17 X^2 + 0.762 X^3$ (3.41) (-3.6) (3.2)	121.6	0.96	2.23

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير ÷ متوسط الفترة) × 100.

الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (T) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (12).

وتقدير دالة الطلب الفردي علي التمور في مصر خلال الفترة (1995- 2012) لتقدير المرونة السعرية والدخلية فقد تم الحصول علي الدالة التالية:

$$\text{Log } Y = 1.087 - 0.077 \log x_1 + 0.746 \log x_2$$

$$(-4.19)(3.03)$$

$$R^2 = 0.72 \quad F = 23.16$$

حيث أن:

$\text{Log } Y$  = القيمة التقديرية للمتوسط السنوي لنصيب الفرد من التمور بالكيلو جرام في السنة.

$\log x_1$  = متوسط سعر المستهلك قرش/ كجم.

$\log x_2$  = متوسط الدخل الفردي الحقيقي جنيه/ سنة.

وتشير التقديرات المتحصل عليها إلي وجود علاقة عكسية بين متوسط نصيب الفرد من التمور، وسعر التمور، وقد بلغ معامل المرونة نحو 0.08 أي أنه بزيادة السعر بنحو 1% فإن ذلك يؤدي إلي تناقص الكمية المطلوبة منها بنحو 0.08%، كما تبين وجود علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد من التمور، والدخل الفردي الحقيقي، حيث بلغ معامل المرونة الدخلية نحو 0.75 أي أنه بزيادة الدخل الفردي الحقيقي بمقدار 1% فإن ذلك يؤدي إلي زيادة الكمية المطلوبة من التمور بنحو 0.75%، وحيث أن معامل المرونة السعرية والدخلية أقل من الواحد الصحيح فإن ذلك يبين أن التمور تعد من السلع الضرورية للمستهلك المصري وخاصة في شهر رمضان، الأمر الذي يمثل عبئا علي الدولة لتوفير الكميات المطلوبة منه سواء بالعمل علي زيادة الإنتاج المحلي أو الإستيراد من الخارج، مما يستلزم ضرورة الإهتمام بهذه السلعة الهامة لتوفيرها بالكميات المطلوبة مع الوضع في الإعتبار ذوق المستهلك<sup>(4)</sup>.

كما يبين معامل التحديد أن نحو 72% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد من التمور ترجع إلي التغيرات في كل من أسعار التمور ودخل المستهلك، وتشير قيمة F إلي معنوية النموذج المستخدم إحصائيا حيث قدرت بنحو 23.2.

#### الملخص:

يهدف البحث بصفة عامة إلي دراسة الموقف الإنتاجي والإستهلاكي والتجارة الخارجية للتمور في مصر، وتقدير دالة الطلب الفردي عليها وتقدير المرونة السعرية والدخلية.

وأوضحت النتائج أنالمساحة المنزرعة بالتمور في الوطن العربي قد أخذت إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 5%، بلغ مقداره نحو 0.017 مليون فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 0.87% سنويا.

كما تبين أن المساحة المنزرعة بالتمور في العالم قد أخذت إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.112 مليون فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 4.2% سنويا ، في حين تبين أن المساحة المنزرعة بالتمور في مصر قد أخذت إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 2.2 ألف فدان فدان، بمعدل تغير بلغ نحو 2.6% سنويا.

كما أوضحت النتائج أن الإنتاج العربي من التمور قد أخذ إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.058 مليون طن، بمعدل تغير بلغ نحو 1.65% سنويا. كما تبين أن الإنتاج العالمي من التمور قد أخذ إتجاها عاما تزايديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.088 مليون طن، بمعدل تغير بلغ نحو 1.26% سنويا. أما بالنسبة لإنتاج التمور في مصر فقد تبين أنه قد أخذ إتجاها عاما تصاعديا معنوي إحصائيا عند مستوي المعنوية 1%، بلغ مقداره نحو 0.028 مليون طن، و بمعدل تغير بلغ نحو 2.2% سنويا.

وبينت الدراسة أن متوسط كمية الواردات المصرية من التمور بلغ نحو 1.7 ألف طن، تمثل نحو 0.24% من متوسط كمية الواردات العالمية، ونحو 1.2% من متوسط كمية الواردات العربية من التمور، بينما بلغ متوسط قيمة الواردات المصرية من التمور نحو 1.3 مليون دولار، تمثل نحو 0.19% من متوسط قيمة الواردات العالمية، ونحو 0.96% من متوسط قيمة الواردات العربية من التمور. في حين بلغت متوسط كمية الصادرات المصرية من التمور نحو 9.1 ألف طن، تمثل نحو 1.4% من متوسط كمية الصادرات العالمية، ونحو 2.4% من متوسط كمية الصادرات العربية من التمور، كما بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من التمور نحو 8.99 مليون دولار، تمثل نحو 1.71% من متوسط قيمة الصادرات العالمية، ونحو 2.5% من متوسط قيمة الصادرات العربية من التمور.

كما تبين من دراسة دالة الطلب الفردي علي التمور في مصر أنه يعد من السلع الضرورية للمستهلك المصري حيث قدرت المرونة السعرية نحو 0.08، بينما بلغت المرونة الدخلية نحو 0.75 أي أنها أقل من الواحد الصحيح، مما يوضح أنها سلعة ضرورية. الأمر الذي يعني ضرورة توفيرها للمستهلك المصري عن طريق زيادة الإنتاج المحلي أو بالإستيراد من الخارج، مما يستلزم ضرورة الإهتمام بهذه السلعة الهامة لتوفيرها بالكميات المطلوبة مع الوضع في الإعتبار ذوق المستهلك.

## المراجع:

- (1) أشرف محمد أبو العلا (دكتور)، مني أحمد سليم (دكتور)، دراسة إقتصادية تحليلية للتمور في الوطن العربي، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثاني عشر، العدد الثاني، يونيو 2002.
- (2) محمد سعيد أمين الششتاوي (دكتور)، السيد حسن محمد جادو (دكتور)، دراسة إقتصادية لإنتاج وإستهلاك التمور في مصر، مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشتر، مجلد 46، عدد 3، 2008.
- (3) نادية عبد الله الغريب أحمد (دكتور)، إقتصاديات إنتاج وتسويق التمور في محافظة الوادي الجديد، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المؤتمر الحادي والعشرون للإقتصاديين الزراعيين، الأمن الغذائي المصري في ظل مخاطر الأسواق العالمية، 30-31 أكتوبر 2013.
- (4) هاني سعيد عبد الرحمن الشثلة (دكتور)، وآخرون، الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم في مصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد التاسع عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2009.
- (5) وائل أحمد عزت العبد (دكتور)، وآخرون، التحليل الإقتصادي لإنتاج وإستهلاك التمور في مصر والدول الإسلامية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السابع عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2007.
- (6) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتاع للإستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.
- (7) قواعد بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org).
- (8) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

## The Economic Study for Production and Consumption of Date In Egypt

Dr. Hany Said Abd E-L Rhman<sup>1</sup>

Dr. Kamal Salama Arafat<sup>2</sup>

1- Economic Studies Department, Desert Research Center, Cairo.

2- Agricultural Economic Institute, Agricultural Research Center, Cairo.

### Abstract

The research aims to identify date palm area and the present situation of date production in Egypt. Egypt position was correlated with produced and consumed countries as well as feddan productivity and individual demand function of date. The Study showed that Arab countries area cultivated was palm date increased annually by a significant rate that reached 0.017 million feddan. Annually growing rate of date was 0.87%. And world area cultivated was palm date increased annually by a significant rate that reached 0.112 million feddan. Annually growing rate of date was 4.2%. Area cultivated was palm date of Egypt increased annually by a significant rate that reached 2.2 thousand feddan. Annually growing rate of date was 2.6%, during the period of study (2000- 2012).

The Study showed that Arab countries production of date increased annually by a significant rate that reached 0.058 million tons. Annually growing rate of date was 1.65%. And world production of date increased annually by a significant rate that reached 0.088 million tons. Annually growing rate of date was 1.26%. Production of Egypt date increased annually by a significant rate that reached 0.028 million tons. Annually growing rate of date was 2.2%, during the period of study.

The study showed that the average amount of Egyptian imports of dates amounted to 1.7 thousand tons, representing about 0.24% of the average amount of world imports, and about 1.2% of the average amount of Arab imports of dates, while the average value of Egyptian imports of dates amounted to about \$ 1.3 million, representing about 0.19% of the average value of world imports, and about 0.96% of the average value of Saudi imports of dates. While the average amount of Egyptian exports of dates amounted to 9.1 thousand tons, representing about 1.4% of the average amount of global exports, and about 2.4% of the average amount of Arab exports of dates, as the average Egyptian exports of dates value amounted to about 8.99 million US dollars, accounting for about 1.71% of the average value of world exports, and about 2.5% of the average Arab exports of dates value.

The individual functions of demand in Egypt reflect that date is one of essential goods for Egypt consumer.

The realistic price was about 0.08 while the realistic income was about 0.75 which revealed the resists' of date in Egyptian market through increasing local production on importing date considering quantity and quality.