

## AN ECONOMIC STUDY FOR SOME FACTORS AFFECTING COTTON PRODUCTION IN EGYPT

Mohamed, Karema A. and Nagwa M. Elagrode  
National Research Centre, Cairo, Egypt

دراسة اقتصادية لبعض العوامل المؤثرة على إنتاج القطن في مصر  
كريمة عوض محمد و نجوى مسعد العجرودي  
المركز القومي للبحوث

### الملخص

استعرضت الدراسة اهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في قطاع القطن المصري خلال الفترة (٨٠-٢٠٠١) والتي شهدت الكثير من التحولات سواء على مستوى الاقتصاد القومي او على مستوى القطاع الزراعي وقطاع القطن المصري بصفة خاصة . وقد ركزت الدراسة على تحليل اهم المحاور الاساسية لقطاع القطن وهي المساحة المزروعة منه و انتاجية الفدان و الانتاج الكلي و الاسعار المزرعية وكذلك الايرادات و التكاليف الفدان و صفات العائد الفداني ، الاستهلاك ، الصادرات من القطن المصري و نسبة الاكتفاء الذاتي منه و كذلك اثر استهلاك الألياف الصناعية على القطن في مصر و العالم و ذلك بهدف التعرف على اهم المؤثرات على تلك المحاور خلال فترة الدراسة .

و لقد اوضحت النتائج تناقص كل من المساحة المزروعة قطن و الانتاج الكلي منه بمعدل سنوي بلغ نحو ٢٤,٦٨ الف فدان ، ١٤٢,٦٢ الف قطار على الترتيب في حين تزايدت كل من الاسعار المزرعية و صفات عائد الفدان و التكاليف الكلية بمعدل سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٢٣,٢ ، ٦٩,٢ ، ٧٠,٤ جنيهها على التوالي خلال فترة الدراسة (٨٠-٢٠٠١) . كما اوضحت النتائج تراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من القطن من نحو ١٧,٥% خلال الفترة (٨٠-١٩٨٥) الى نحو ١٠,٤٨% لم توسط الفترة (٩٧-٢٠٠١) . كما تراجع الصادرات القطنية المصرية بمعدل سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٨,٠٢ الف طن خلال فترة الدراسة .

كما لوضحت الدراسة ان اهم العوامل المؤثرة على المساحة المنزرعة قطن كانت السعر المزرعي و التكاليف الانتاجية و الانتاجية الفدان و ارباحية القطن بالنسبة لكل من القمح و الارز ، كما كانت الكمية المنتجة و سعر التصدير هما اهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك الفردي من القطن . كما اتضح ان الانتاجية الفدان و سعر تصدير القطن من القطن الخام هي اهم العوامل المؤثرة على صادرات القطن المصري . و اوضحت الدراسة تزايد استهلاك مصر و العالم من الألياف الصناعية يؤدي الى زيادة الاستهلاك من القطن نتيجة خلطها بنسب متفاوتة .

### المقدمة

اكتسب القطن المصري شهرة عالية من حيث طول التيلة و المتانة و كان القطن المصري و حتى بداية التسعينيات يعتبر المحصول التصديري الأول و يعد من اهم مصادر تكبير العملات الأجنبية اللازمة لعمليات التنمية ، و كان يعتبر مصدرا لاسيا للدخل و العمل لمعظم المزارعين ، كما يعتبر دعامة هامة لصناعات رئيسية مثل صناعة الغزل و النسيج و الحلبيج و الكبس ، كما يدخل في صناعة الزيوت و الصابون و صناعة الكسب التي تستوعب قطاع كبير من العمالة .

مشكلة الدراسة : تراجعت كل من الرقعة القطنية المزروعة و الانتاجية الفدان خلال السنوات الأخيرة نتيجة لعزوف المزارعين عن زراعة القطن مما أدى الى انخفاض كبير في الصادرات القطنية بشكل اضر بالاقتصاد القومي و الى فقد مصر مصدرا هاما من مصادر النقد الأجنبي ، كما تراجعت مكائنتها كأحد اهم الدول المنتجة و المصدرة للأقطان فانقة الطول و ظهرت الأقطان المنافسة و كثير من الألياف الصناعية التي غزت السوق العالمي .

الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة الى معرفة للتغيرات الاقتصادية التي يفرى إليها أسباب تدهور إنتاج القطن و تراجع الرقعة المزروعة و بالتالي تراجع الصادرات القطنية المصرية و أثر غزو الألياف الصناعية للمواك على صادراتنا القطنية .

### طريقة البحثية ومصادر البيانات

تستخدم في هذه الدراسة أسلوب التحليل الوصفي والكمي للمتغيرات موضع الدراسة ، وقد تم استخدام بعض الأساليب الإحصائية كالانحدار البسيط والمتعدد وأسلوب الانحدار المرهلي وذلك لاستبعاد أثر المتغيرات غير ممنونة التأثير . وقد اعتمدت للدراسة على البيانات المنشورة وشير المنشورة من وزارة الزراعة والأغذية العالمية FAO .

### نتائج الدراسة

تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلي: يوضح جدول رقم (1) أن المساحة المزروعة من القطن بلغت نحو 1,094 مليون فدان كمتوسط للفترة (1980-1985) انخفضت إلى نحو 1,01 مليون فدان كمتوسط للفترة (1986-1991) ثم تراجعت لتبلغ نحو 80.1 ألف فدان ونحو 70.6 ألف فدان كمتوسط للفترتين الثالثة والرابعة. ويتضح من معادلة الاتجاه العام رقم (1) بالجدول رقم (2) تناقص المساحة المزروعة قطنا تناقصا معنويا إحصائيا بمعدل بلغ 24.68 ألف فدان سنويا. كما تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى انخفاض متوسط إنتاج القطن من حوالي 8.41 قنطار كمتوسط للفترة الأولى إلى نحو 0.91 قنطار لسي الفترة الرابعة (1991-2001) وأوضحت المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (2) أن هناك معدل تزايد سنوي غير مطوي إحصائيا بلغ نحو 0.01 قنطار في إنتاجية القطن. كما يتضح من الجدول رقم (1) تراجع الإنتاج الكلي من القطن المصري خلال فترة الدراسة (1980-2001) والذي بلغ نحو 9.2 مليون قنطار كمتوسط للفترة الأولى (1980-1985) إلى نحو 0.9 مليون قنطار كمتوسط للفترة الرابعة وهو ما أكدته معادلة الاتجاه العام رقم (3) بالجدول رقم (2) والتي أوضحت اتجاها علما متناقصا معنويا إحصائيا بلغ نحو 142.62 ألف قنطار سنويا في الإنتاج الكلي.

تطور الأسعار المزرعية والإيرادات والتكاليف الفدائية: يوضح الجدول رقم (1) أن الأسعار المزرعية للقطن تزايدت خلال الثلاث فترات الأولى للدراسة فبلغت نحو 67.93 جنية خلال الفترة الأولى ارتفعت إلى نحو 202.0 جنية خلال الفترة الثالثة (1991-1996) ثم تراجعت إلى نحو 074.1 جنية كمتوسط للفترة الرابعة (1997-2001). ويتضح من معادلة الاتجاه العام رقم (4) بالجدول رقم (2) تزايد الأسعار المزرعية تزايد معنويا بلغ نحو 23.20 جنية سنويا.

كما يوضح الجدول رقم (1) تزايد الإيرادات الفدائية القطنية من نحو 480.62 جنية كمتوسط للفترة الأولى إلى نحو 0.450 جنية كمتوسط للفترة الثالثة ثم تراجعت إلى نحو 247.0.4 جنية خلال الفترة الأخيرة. وأوضحت معادلة الاتجاه العام رقم (5) بالجدول رقم (2) اتجاها عاما تزايد معنويا إحصائيا بلغ نحو 139.61 جنيها من الإيرادات الفدائية خلال فترة الدراسة. كما تزايدت التكاليف الكلية لمحصول القطن من 36612 جنية / فدان كمتوسط للفترة (1980-1985) إلى نحو 1831.8 جنية / فدان كمتوسط للفترة (1997-2001) بزيادة قدرها 400% . وأوضحت المعادلة رقم (6) بالجدول رقم (2) وجود اتجاها عاما تزايد سنويا معنويا إحصائيا قدر بنحو 70.43 جنية في التكاليف الفدائية خلال فترة الدراسة. ما تزايد صافي عائد فدان القطن من نحو 119.4 جنية كمتوسط للفترة الأولى إلى نحو 648.6 جنية كمتوسط للفترة الرابعة بزيادة قدرها 443.2% كما يتضح الجدول رقم (1). وتوضح معادلة الاتجاه العام رقم (7) بالجدول رقم (2) اتجاها عاما فتزايد معنويا إحصائيا بلغ نحو 69.18 جنية سنويا وهو يقترب جدا من معدل تزايد التكاليف الفدائية مما يستدعي الاهتمام بوضع الحلول العاجلة للمشاكل التسويقية والسعرية والإنتاجية وإزالة جميع العوائق التي أدت إلى عزوف المزارعين عن زراعة محصول القطن .

جدول رقم (1): تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج والأسعار المزرعية والتكاليف الفدائية والإيرادات الفدائية وصافي عائد الفدان بالجنيه من القطن المصري خلال الفترة (1980-2001)

الفترة الزمنية (الف فدان)	المساحة المزروعة (الف فدان)	متوسط إنتاج الفدان بالقنطار	الإنتاج المحلي (الف قنطار)	الأسعار المزرعية بالجنية	الإيرادات الفدائية بالجنيه	التكاليف الفدائية بالجنيه	صافي العائد الفدائي بالجنيه
1980-1985	1094	8.41	9.2	67.9	480.6	366.3	119.4
1986-1991	80.1	6.53	6.6	189.3	1108.72	770.1	338.6
1991-1996	80.1	7.86	6.9	202.0	504.0	1349.7	369.8
1997-2001	70.6	0.91	0.9	074.1	247.0.4	1831.8	648.6

المصدر: جمعت وحسبت من المرجع رقم (8).

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني لعام لاهم العوامل المؤثرة على انتاج القطن المصري خلال الفترة (٢٠٠١-٨٠)

م	البيان	المعادلة	قيمة (ت)	معامل التحديد	المعوية الاحصائية
١	المساحة المنزرعة بالآلاف فدان	من هـ - ١٣٢٩,٩٧ - ٢٤,٦٨ س هـ	١٠,٩٨	٠,٨٢	• •
٢	الإنتاجية الذاتية بالقطار	من هـ - ٠,٠٠١ + ٦,٢١٢ س هـ	٠,٠٤٤	٠,٠٠٠١	-
٣	الإنتاج الكلي بالآلاف قطار	من هـ - ٨١٤٠,٢٤ - ١٤٢,٦٢ س هـ	٥,٣	٠,٥٦	• •
٤	الأسعار المزروعة بالجنيه	من هـ - ٢٣,٢ + ٨٠,٥٦ س هـ	٧,٧٢	٠,٧٣	• •
٥	الإيرادات الذاتية بالجنيه	من هـ - ١٣٩,٦ + ٤٩٥,٨ س هـ	٩,١٣	٠,٧٩	• •
٦	التكاليف الذاتية بالجنيه	من هـ - ٧٠,٤٣ + ١٧٢,١٧ س هـ	١٧,١٢	٠,٩٣	• •
٧	صافي عائد الفدان بالجنيه	من هـ - ٦٩,١٨ + ٣٢٣,٦٣ س هـ	٥,٢٨	٠,٥٦	• •
٨	الاستهلاك الفردي بالكيلو جرام	من هـ - ٠,٠٦ - ٦,٣٠٥ س هـ	١,٧	٠,١٢١	-
٩	كمية الصادرات بالطن	من هـ - ٢٠,٧٧٦٩,١ - ٨,١٧,٦ س هـ	٦,٣٧	٠,٦٦	• •

مصدر: جمعت وحسبت من مرجع رقم (١) (٥) مغزوي عن مستوى ٠٠١ - غير مغزوي

تطور الاستهلاك والصادرات من القطن المصري يتبين من الجدول رقم (٣) أن الكمية المستهلكة محليا من القطن المصري ازدادت من نحو ٥,٣٦٧ مليون قطار كمتوسط للفترة (٨٠-١٩٨٥) إلى نحو ٦,٣٩٢ مليون قطار كمتوسط للفترة (٩٢-١٩٩٦) ثم تراجعت إلى نحو ٤,٦٧٥ مليون قطار خلال الفترة الرابعة. وتوضح معادلة الاتجاه العام رقم (٨) بالجدول رقم (٥) وجود اتجاهها عاما متناقصا غير مغزوي إحصائيا للاستهلاك الفردي من القطن الخام في مصر بلغ ٠,٠٦٠ كيلو جرام سنويا ويمكن أن يعزى ذلك إلى نقص الإنتاج المحلي من القطن بجانب إقبال المستهلك المصري على الألياف الصناعية. كما يتضح من الجدول رقم (٣) تراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من نحو ١٧٠,٥% خلال الفترة الأولى إلى نحو ٩٨,١% خلال الفترة الثالثة ارتفعت إلى نحو ١٠٤,٨% خلال الفترة الرابعة ويمكن أن يعزى ذلك لتراجع الاستهلاك القطني خلال تلك الفترة. وتمثل الزيادة في الكمية المستهلكة عن المنتجة قطنًا مستوردا من الخارج مما يوضح أن القطن المصري أصبح في مرحلة يحتاج فيها لتضائل الجهود وإعادة مكانته الإنتاجية والتصديرية.

وبدراسة الجدول رقم (٣) يتضح أن كمية الصادرات القطنية المصرية بلغت نحو ٣,٦١٢ مليون قطار قيمتها نحو ٣٠٨,٣٨ مليون جنيه كمتوسط للفترة الأولى (٨٠-١٩٨٥) تراجعت إلى نحو ٢,٣١٧ مليون قطار في الفترة الثانية بلغت فيها نحو ٣٤٧ مليون جنيه في الفترة الثانية ثم واصلت التراجع إلى نحو ٩٥٥ ألف قطار بلغت فيها نحو ٤٩٤,٦ مليون جنيه خلال الفترة الثالثة ثم بلغت نحو ١,٧٩٠ مليون قطار في الفترة الرابعة تمثل حوالي ٤٩,٥% من متوسط الفترة الأولى في حين بلغت قيمتها نحو ٦٣١,٨ مليون جنيه نتيجة الزيادة في الأسعار العالمية للقطن.

وتوضح المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم (٢) اتجاهها عاما متناقصا مغزوي إحصائيا بلغ نحو ٨,٠١٨ ألف طن سنويا في كمية الصادرات من القطن المصري خلال فترة الدراسة العوامل المؤثرة على المساحة المنزرعة من القطن المصري.

جدول رقم (٣): تطور الاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي وقيمة الصادرات من القطن خلال الفترة (٢٠٠١-٨٠)

الفترة الزمنية	الاستهلاك بالمليون قطار	نسبة الاكتفاء الذاتي	الصادرات بالمليون قطار	قيمة صادرات بالمليون جنيه
١٩٨٥-٨٠	٥,٣٦٧	١٧٠,٥	٣,٦١٢	٣٠٨,٣٨
١٩٩١-٨٦	٥,٥٣٨	١١٩,١	٢,٣١٧	٣٤٧,٤٩
١٩٩٦-٩٢	٦,٣٩٢	٩٨,١	٠,٩٥٥	٤٩٤,٦
٢٠٠١-٩٧	٤,٦٧٥	١٠٤,٨	١,٧٩٠	٦٣١,٨

مصدر: جمعت وحسبت من مرجع رقم (١)

تتأثر المساحة المنزرعة قطنًا بالعديد من العوامل كالسعر المزرعي للقطار والتكاليف الإنتاجية الذاتية، أرباحه القطن بالنسبة إلى أرباحه كل من الفرة الشامية والأرز في السنة السابقة وهي المحاصيل المتنافسة معها على المساحة وأرباحه القطن بالنسبة لأرباحه القمح، حيث أن فترة مكوث القمح في الأرض تسمح بزراعة محصولين آخرين بعده ولا يجهد الأرض لمحصول القطن. ولقد تم دراسة أثر هذه العوامل على المساحة باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد والمرحلي كما يوضح من المعادلة الثانية رقم (١).



استهلاك مصر والعالم من الألياف الصناعية السليوزية وغير السليوزية : يوضح الجدول رقم (٤) أن استهلاك مصر من الألياف الصناعية السليوزية بلغ نحو ١٣,٨ ألف طن كمتوسط للفترة (٨٠-١٩٨٥) ثم تزايدت الى نحو ١٩,٤ ألف طن كمتوسط للفترة (٩٧-٢٠٠١) بما يعادل نحو ٤٠,٦% . وتوضح معادلة الاتجاه العام رقم (١) بالجدول رقم (٥) وجود اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا لاستهلاك مصر من الألياف السليوزية بلغ نحو ٠,٣٩ ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة .

كما يتضح من الجدول رقم (٤) أن استهلاك مصر من الألياف الغير سليوزية تزايد خلال فترات الدراسة الأربع بما يعادل ١٦٤,٦% وقد يعزى ذلك للاتجاه إلى استخدام الملابس الكاجوال وذلك لسهولة غسلها وكيها فقد بلغ نحو ٣٤,٨ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى تزايد إلى نحو ٩٢,١ ألف طن كمتوسط للفترة الأخيرة . كما أوضحت المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٥) اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٣,٣٣ ألف طن سنويا في استهلاك مصر من الألياف الغير سليوزية خلال فترة الدراسة . كما توضح المعادلة رقم (٣) بنفس الجدول وجود اتجاهها عاما معنويا إحصائيا بلغ نحو ٣,٧٢ ألف طن سنويا في استهلاك مصر من الألياف الصناعية كمجموعة خلال الدراسة وهذا يعنى إقبال المستهلك المصري على استخدام الألياف الصناعية في تزايد مستمر .

ويبين الجدول رقم (٤) تزايد استهلاك العالم من الألياف الصناعية خاصة غير السليوزية خلال فترة الدراسة (٨٠-٢٠٠١) بما يعادل نحو ٨٠,٥% في حين تراجع استهلاك الألياف السليوزية إلى نحو ٧١% خلال الفترة (٩٧-٢٠٠١) عما كان عليه خلال الفترة (٨٠-١٩٨٥) .

جدول رقم (٤) تطور متوسط استهلاك مصر والعالم من الألياف السليوزية وغير السليوزية خلال الفترة (٨٠-٢٠٠١)

الفترة الزمنية	مصر		العالم	
	سليوزية ألف طن	غير سليوزية ألف طن	سليوزية ألف طن	غير سليوزية ألف طن
١٩٨٥-٨٠	١٣,٨	٣٤,٨	٢٩٥١,٢	١١,٥٧
١٩٩١-٨٦	١٣,٨	٤٤,٤	٢٧١٩,٨	١٤٢٠,٧,٨
١٩٩٦-٩٢	١٧,٧	٦٣	٢٣٨٨,٥	١٦٩٠,٣,٥
٢٠٠١-٩٧	١٩,٤	٦٢,١	٢٠٩٣,٥	١٩٩٦,٠,٣

المصدر : جمعت وحسبت من مرجع رقم (١)

توضح المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٥) اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا في استهلاك العالم من الألياف السليوزية بلغ نحو ٣٢,٥ ألف طن سنويا بينما توضح المعادلة رقم (٥) بنفس الجدول وجود اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا في استهلاك العالم من الألياف غير السليوزية بلغ نحو ٥٨١,٠٨ ألف طن سنويا . بينما توضح المعادلة رقم (٦) وجود اتجاهها عاما متزايدا معنويا إحصائيا في استهلاك العالم من الألياف الصناعية كمجموعة بمعدل بلغ نحو ٥٤٨,٥٩ ألف طن سنويا . وهذا يؤكد أن الإقبال على استهلاك الألياف الصناعية يتزايد بشكل كبير في العالم اجمع ويمثل منافسة شديدة للقطن وخاصة القطن المصري بظروفه الراهنة .

جدول رقم (٥) : معادلات الاتجاه العام لاستهلاك الألياف الصناعية في مصر والعالم خلال الفترة (٨٠-٢٠٠١)

م	البيان	المعادلة	قيمة (ت)	معامل التحديد الإحصائية	المعنوية
١	استهلاك مصر من الألياف السليوزية	ص <sup>١</sup> - ٠,٣٩ + ٩,٣١ = س	٧,٤٤	٠,٧٢	• •
٢	استهلاك مصر من الألياف غير السليوزية	ص <sup>١</sup> - ٣,٣٣ + ١,٤٢ = س	١٤,٥	٠,٩١	• •
٣	استهلاك مصر من الألياف الصناعية	ص <sup>١</sup> - ٣,٧٢ + ١٠,٧٣ = س	١٤,٧٢	٠,٩١	• •
٤	استهلاك العالم من الألياف السليوزية	ص <sup>١</sup> - ٣٢,٥ - ٣٨٧١,٧ = س	٦,٤٧	٠,٦٦	• •
٥	استهلاك العالم من الألياف غير السليوزية	ص <sup>١</sup> - ٥٨١,١ + ٨٣٥١,١٣ = س	٢٢,٦٦	٠,٩٦	• •
٦	استهلاك العالم من الألياف الصناعية	ص <sup>١</sup> - ٥٤٨,٥٩ + ١٢٢٢٢,٣ = س	١٩,٣٦	٠,٩٥	• •

المصدر : جمعت وحسبت من مرجع رقم (١) . \*\* معنوي على مستوى ٠,٠١

أثر استهلاك الألياف الصناعية على استهلاك القطن في مصر والعالم : بدراسة المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٦) والتي توضح أثر استهلاك الألياف الصناعية كمجموعة في مصر على استهلاك القطن خلال فترة

الدراسة (٢٠٠١-٨٠) يتضح وجود علاقة طردية معنوية احصائيا مما يعني ان استهلاك القطن يتزايد بتزايد استهلاك الألياف الصناعية . كما توضح المعادلة رقم (٦) بنصف الجدول ان استهلاك العالم من الأقطان يتزايد بتزايد استهلاك الألياف الصناعية كمجموعة خلال فترة الدراسة ويمكن تفسير العلاقة الطردية بين استهلاك القطن والاستهلاك من الألياف الصناعية أنه بتزايد اقبال المستهلك للمصري أو العالمي على استهلاك الألياف الصناعية يتزايد الاستهلاك من القطن نتيجة خلط هذه الألياف الصناعية بالقطن بنسب متفاوتة في صناعة المنسوجات المختلفة وهو ما يعني ان المستهلك يقبل على استخدام الألياف الصناعية المخلوطة مع القطن لانه يحسن من خواصها .

جدول رقم (٦): العلاقة بين الاستهلاك القطني واستهلاك الألياف الصناعية في مصر والعالم بالألف طن متري خلال الفترة (٢٠٠١-٨٠)

م	البيان	المعادلة	قيمة (ت) التحديد	معامل التحديد	معنوية الإحصائية
١	العلاقة بين استهلاك القطن في مصر والألياف الصناعية السيلولوزية	ص = ٣.٢٢ + ٠.٠٥٧ من -	٤.٨٢	٠.٥٤	• •
٢	العلاقة بين استهلاك القطن في مصر والألياف الصناعية غير السيلولوزية	ص = ٩٦.٦٣ + ٠.٤٥٤ من -	٥.٣٨	٠.٥٧	• •
٣	العلاقة بين استهلاك القطن في مصر والألياف الصناعية كمجموعه	ص = ٩٩.٩٥ + ٠.٥١١ من -	٥.٤٩	٠.٥٨	• •
٤	العلاقة بين استهلاك القطن في العالم والألياف الصناعية السيلولوزية	ص = ٤٨٤٦.٩ - ٠.٠٨٨ من -	٦.١٦	٠.٦٣	• •
٥	العلاقة بين استهلاك القطن في العالم والألياف الصناعية غير السيلولوزية	ص = ٨٩٧.٢ + ١.٥٥ من -	١٥.٥	٠.٩٢	• •
٦	العلاقة بين استهلاك القطن في العالم والألياف الصناعية كمجموعه	ص = ١٢٣.٢ + ١.٤٦ من -	١٤.٢٥	٠.٩٠	• •

المصدر : جمعت وحسبت من مرجع رقم (٦) .  
\*\* معنوي على مستوى ٠.٠١

### المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - النشرات السنوية للتجارة الخارجية - اعداد متفرقة .
- ٢- سعد زكي نصار (دكتور) ، رشاد محمد السعدلى (دكتور) - إنتاج وتجارة القطن المصري ، التطورات والتحديات - المؤتمر الثالث للاقتصاديين الزراعيين ، القاهرة ٢،٢ فبراير ١٩٩٤ .
- ٣- عبدالرحيم محمد اسماعيل طه (دكتور) - دراسة تحليلية لبعض المتغيرات الاقتصادية الهامة في قطاع القطن المصري - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع العدد الثاني - سبتمبر ١٩٩٧ .
- ٤- على محمد عبدالله هدهود (دكتور) - دراسة تحليلية للطلب الداخلى والخارجى على القطن المصري واهم المتغيرات المحلية والعالمية المؤثرة عليها - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الاول العدد الاول مارس ١٩٩١ .
- ٥- وزارة الزراعة - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي - اعداد متفرقة .

6-International Cotton Adeary Committee Cotton World Etatistics Washington , U . S . A different issue .

**AN ECONOMIC STUDY FOR SOME FACTORS AFFECTING  
COTTON PRODUCTION IN EGYPT**

**Mohamed, Karema A. and Nagwa M. Elagrode**  
National Research Centre, Cairo, Egypt

**ABSTRACT**

Cotton was an important cash and export crop in farm sector and considered the major raw material to the spinning wearing and ready made garment industries.

This research aim to study the most important factors affecting the Egyptian cotton sector in terms of domestic cotton production productivity, cotton area production costs, farm prices, net revenue, exports and the effect of industrial fiber consumption during the period (80 – 2001).

The results showed that there was annually decrease in the area, production and exports by 24 – 68 thousand feddan, 142.62 thousand kantar and 8.02 thousand tons.

The results pointed annual increase in the farm price, total costs net revenue by 23.2 L.E., 70.4 L.E. and the 69.2 L.E. respectively.

The most important factors affecting cotton export were the productivity, export price, world consumption. The increase in synthetic fiber consumption lead to increase in cotton consumption.