

## دور التكامل الاقتصادي بين مصر وليبيا والسودان علي التجارة البينية لأهم المجموعات والسلع الغذائية

عبد الرحيم محمد عبد الموجود ، احمد عبد الحفيظ محمد ، عبد الوكيل إبراهيم محمد  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة اسيوط

Received on: 17/4/2016

Accepted for publication on: 24/ 4/2016

### مقدمة

تشكل مصر وليبيا والسودان حيزا متصلا بين أجزاء الوطن العربي، وتبلغ مساحة هذا الجزء من الوطن العربي نحو ٤.٦٤ مليون كم<sup>٢</sup> ويبلغ عدد سكانه نحو ١٢٧.٣٣٦ مليون نسمة وفق إحصائيات المنظمة العربية للتنمية الزراعية في عام ٢٠١٣، ويخلق تنوع موارد هذا الحيز رغبة دائمة في تحقيق نوع من التكامل الاقتصادي عموما والزراعي منه علي وجه الخصوص بين مكونات هذا الحيز أخذا بأسباب التقدم الاقتصادي والتكنولوجي بما يكفل رفاهية الشعوب حيث يمثل التكامل الاقتصادي حلا للصعوبات التي تواجه دول التكامل أمام متطلبات التنمية الاقتصادية.

### مشكلة البحث

تعتبر مشكلة الغذاء وعدم كفاية الإنتاج الزراعي للحاجات الاستهلاكية والتصنيعية من أهم التحديات التي تواجه مصر وليبيا والسودان على مدى السنوات القادمة بالرغم من توافر إمكانيات الإنتاج الزراعي بهم الأمر الذي جعل من التعاون الاقتصادي بينهما في استغلال هذه الموارد الاقتصادية أمراً ضروريا لمواجهة تلك التحديات.

ويعتبر القطاع الزراعي في الدول الثلاثة من أهم قطاعات النشاط الاقتصادي القومي الذي تعتمد عليها هذه الدول في الحصول على المواد الغذائية حيث ساهم هذا القطاع في الناتج المحلي الإجمالي بنسب مختلفة في متوسط الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٣) بلغ في مصر حوالي ١٣,٨٧% وفي السودان حوالي ٣٢,٥٥% وفي ليبيا ٢,٧%، إلا أنه أصبح قاصرا عن الوفاء بحاجة الاستهلاك المحلي من الغذاء مما دفع تلك الدول إلي سد هذا العجز عن طريق استيراد غذائها من خارج حدودها.

### هدف البحث

يستهدف البحث بصفه عامة تحديد أثر قيام التكامل الاقتصادي بين مصر وليبيا والسودان علي التجارة البينية فيما بينهم من ناحية وعلي تجارتهم مع العالم الخارجي من ناحية أخرى لأهم المجموعات والسلع الزراعية. وتحقيقا لذلك فان هدف الدراسة يتضمن تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- ١- إلقاء الضوء علي التجارة البينية لأهم المجموعات والسلع الزراعية
- ٢- قياس كمي لأثر التكامل في السلعة الزراعية
- ٣- قياس نسبي لأثر التكامل للسلعة الزراعية
- ٤- قياس نسبة خفض حجم التجارة الكلية للسلع الزراعية.
- ٥- البحث في إمكانية التعاون والتبادل والاستفادة من التجارة الخارجية البينية لمصر وليبيا والسودان في ظل المتغيرات العالمية الحالية.

### أسلوب البحث ومصادر البيانات

يعتمد البحث في تحقيق هدفه علي استخدام أسلوب التحليل الكمي للتعرف علي اتجاهات وطبيعة التجارة البينية لأهم المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية بين مصر وليبيا والسودان ، كما يعتمد البحث للتعرف علي مدى إمكانية زيادة حجم التجارة الزراعية البينية علي استخدام

نموذج تقدير أثر التكامل والتي يمكن من خلاله تقدير أثر التكامل لسلعة زراعية عن طريق تقدير: (١)

أ- قيمة أثر التكامل لسلعة زراعية ما =

صادرات الدولة الكلية لسلعة ما - الصادرات البيئية لنفس السلعة

ب- نسبة أثر التكامل لسلعة ما =

قيمة أثر التكامل للسلعة / قيمة الصادرات البيئية لنفس السلعة \* (١٠٠)

ج- نسبة خفض حجم التجارة الكلية = قيمة أثر التكامل/حجم التجارة الكلية \* (١٠٠)

ويعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة التي تصدرها المنظمة العربية للتنمية الزراعية، وكذلك من بعض البحوث والدراسات الاقتصادية المرتبطة بموضوع البحث.

### النتائج البحثية والمناقشة

#### أولاً : التجارة البيئية لأهم المجموعات والسلع الزراعية

سوف نناقش في هذا الجزء من الدراسة التجارة البيئية لأهم المجموعات والسلع الزراعية بين مصر وليبيا والسودان خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، ونظراً لضعف صادرات ليبيا إلي كل من مصر والسودان من السلع الزراعية فقد تم استبعاد صادراتها من المجموعات والسلع الزراعية اليهما.

#### ١- صادرات مصر لأهم المجموعات والسلع الزراعية إلي ليبيا

##### أ- جملة الحبوب

بدراسة تطور صادرات مصر إلي ليبيا من الحبوب خلال فترة الدراسة فان البيانات المدونة بالجدول رقم (١) تشير إلي أن إجمالي صادرات مصر من الحبوب إلي ليبيا خلال فترة الدراسة قد تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٢٨١ ألف دولار في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٨١٣٥٨ ألف دولار في عام ٢٠٠٧، بمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٤٥٤٤ ألف دولار ، كما تشير البيانات المدونة في جدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من الحبوب إلي ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) بلغت حوالي ٢٦٥٢.١٢ ألف دولار تعادل حوالي ١٠.٨٠% من متوسط قيمة صادرات مصر من الحبوب لليبيا والتي بلغت حوالي ٢٤٥٤٤ ألف دولار خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٤٠.٢% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من الحبوب ترجع لعامل الزمن.

##### ب- جملة البذور الزيتية

بلغ المتوسط السنوي لصادرات مصر إلي ليبيا من البذور الزيتية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣) كما يوضح جدول رقم (١) حوالي ٩٦٤ ألف دولار بين حد ادني بلغ حوالي ١٤ ألف دولار في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٧٨٦ ألف دولار في عام ٢٠١١، وتشير البيانات المدونة في جدول رقم (٢) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البذور الزيتية إلي ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) بلغت حوالي ١٨٨.٩٧ ألف دولار تعادل حوالي ٩.٢٣% من متوسط قيمة صادرات مصر من البذور الزيتية لليبيا وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) الي أن حوالي ٤٩.٣% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من البذور الزيتية يعكسها عنصر الزمن .

##### ت- جملة الزيوت

١ احمد محمد فراج قاسم (دكتور)، قياس اثر التكامل الاقتصادي علي التجارة العربية الزراعية البيئية، المؤتمر الثالث والعشرون للاقتصاديين الزراعيين ، التكامل الاقتصادي الزراعي العربي، الجمعية المصرية للاقتصادي الزراعي، الجيزة، ١١-١٢ نوفمبر، ٢٠١٥.

تراوح إجمالي صادرات مصر من الزيوت إلي ليبيا بين حد ادني بلغ حوالي ٢ ألف دولار في عام ٢٠٠٣ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٢٤٢١ ألف دولار في عام ٢٠١٢ ، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٩٧٨٤ ألف دولار، وقد أشارت معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من الزيوت إلي ليبيا والواردة بالجدول رقم (٢) الي أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) بلغت حوالي ٢٠١٩.٤ ألف دولار بنسبة قدرت بحوالي ٢٠.٦٤% من متوسط قيمة صادرات مصر من الزيوت إلي ليبيا والبالغة نحو ٩٧٨٤ ألف دولار، وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٤٥.٧% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من الزيوت يعكسها عنصر الزمن.

### ث- جملة البقوليات

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلي أن إجمالي صادرات مصر من البقوليات إلي ليبيا قد بلغت من الزيادة والنقص خلال مدة الدراسة حيث تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١٧ ألف دولار في عام ٢٠٠١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٦٣٧٧ ألف دولار في عام ٢٠١١ ، بمتوسط سنوي بلغ نحو ٥١٨٦ ألف دولار خلال مدة الدراسة، كما توضح بيانات الجدول رقم (٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من البقوليات إلي ليبيا حيث يلاحظ أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) بلغ حوالي ٩٢٦.٣٨٢ ألف دولار تعادل حوالي ١٧.٨٦% من متوسط الكميات المصدرة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٣٥.٨% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من البقوليات يعكسها العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن خلال فترة الدراسة.

جدول رقم ١. تطور الصادرات الزراعية المصرية إلي ليبيا بالآلاف دولار امريكي خلال الفترة من (١٩٩٥-٢٠١٣)

السنة	الحبوب	البذور الزيتية	الزيوت	البقوليات	درنات وجذور	الخضر	الفاكهة	حيوانات حية	اللحوم	الألبان	السكر	باقي السلع الزراعية
١٩٩٥	٨٩٢٠	١٦٢	٤٦٨	٨٧.٤٩	٢٥	١٥.٣٢	٦٦	٠.٠٠٠	٥٢٥	١٢٣.٧	١٢	١٢
١٩٩٦	١٨٦١	١٤٣	٤٨	١٦٧٧	٢٦	١٩	٦٧	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	١٢٤	١٣٠	٢٥
١٩٩٧	٨٢٣	١٢٤	٣٧٣	٣٦١١	٢٦	٢٢	٨	٠.٠٠٠	١٢	٢٠	٦٩	١٠.٩
١٩٩٨	٦٣٦٣	١٠٥	٢	١٢٤٠	١	٢٣	٨٣	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٣٩	٨	١٨١٢
١٩٩٩	٢٨١	٨٦	٩٠	٢٢	٤	٢٦	١	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٢٣	٢٠	١٠.٩
٢٠٠٠	٢٥١٤٨	١٤	٥٠	٢٢٧	٧	٢	٥٦	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٣٩٨	١٨	٣٦٥
٢٠٠١	١٣٤٥٤	٧٣	٢٦	١٧	١٠	١٤	٢٢	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٣٤١	١٩	٤٠.٨٠
٢٠٠٢	٩٦٠.١	١٢٣	٩	٢٣٣	١٧	١٢٦	٢٢٥	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	١٩٤٢	٧٦	٥١١٥
٢٠٠٣	٢٥٢٧١	١٥	٢	١٢٠	٣٠	٥٠	٤١٤٦	١٥	٢٠	٤٥٩٤	٨.٢	٢٧٥٢
٢٠٠٤	٣٠.٣	١٠٠	٣١	٨١	٦١	٩٥	٢٤٥٨	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٥٣٦٦	٤٠	١٠.٨٣
٢٠٠٥	٤٧٧٥٠	٨٢	٤٩١٤	٦٠.٣	٩	٢٢٤	١٩٤	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٥٣١٠	١٩٩٨	١٥٣٧٦
٢٠٠٦	٣٢٩٥٢	٣٥٣	٣١٨	١٦٢٣	١٤	٧٤٩	٢٢٩	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	١٨٢٧	١٩٣٩	١٠.٩٩٤
٢٠٠٧	٨١٣٥٨	٢٧٤	٢٣١٢	١٥٨٨	٩٦٣	٩٥٦	٥٠٢٣	٠.٠٠٠	١٠	٣٨٥٨	٨٣٢٦	١٦٤٣
٢٠٠٨	٢٧١٢٣	٤٠١	١٣٨٩١	١٦٣٥	٩٦	١٨٢٦	١٤٩٩٨	٣	٨١٠	٥٧٢٠	٢٧٢	١٤٢٩٧
٢٠٠٩	٣٢١١٥	٣٢٥٦	٣٤٨٣٧	١٨٢٩٦	٤٠.٧١	٣٩٦٢	٣٩٢٥	٢٠.٥	٤٠	٧٥٣٩٨	١٠٠.٣٦	٩٩١٩
٢٠١٠	٣٨٨٥٩	٤٠.٢١	٤٢١٥٣	٢٢١٣٨	٤٩٢٦	٤٨٩٤	٤٧٤٩	٠.٠٠٠	٤٩	٩٣١٣٥	١٢٣٩٧	٢٦٧٠
٢٠١١	٢٥٥٣	٤٧٨٦	٣٠٥٣٤	٢٦٣٧٧	٧٨٣٠	٦٢٦٤	٤٢٠٠	٢٠.٣	٣٨٨	١٥٧٢٢	٢٩٦٤٠	٢٦٧٠
٢٠١٢	٤٤٣١١	٢٠.٧٠	٥٢٤٢١	١٨١٤٠	٢٩٢٥	٣٨٦٧٥	١٠.٨٣٨	٥٣٢	٤٥٧	٧٢٧٦١	٣٩٥٢١	١٠.٩٦٤
٢٠١٣	٦٧٢٨٥	٢١٢٢	٣٤١٨	٨٢١	٣	٣٦٥١١	٨٩٤٤	٠.٠	٤٣	٨٥٠٠٣	٣١٧٢٥	١١٢٤٨
المتوسط	٢٤٥٤٤	٩٦٤	٩٧٨٤	٥١٨٦	١١٠.٨	٤٩٧١	٣١٧٠	٥٠.٤٦	١٢٣.٩٤	١٩٥٦٣.٤١	٧٢١٣	٥٠.١٢

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

### ج- جملة الدرنات

يتضح من دراسة تطور صادرات مصر إلي ليبيا من الدرنات خلال فترة الدراسة ، والواردة بالجدول رقم (١) إلي أن إجمالي صادرات مصر من الدرنات إلي ليبيا قد تقلبت بين الزيادة والنقص حيث بلغ نحو ١ ألف دولار في عام ١٩٩٨ ، وحدها أقصى نحو ٧٨٣٠ ألف دولار في عام ٢٠١١ ، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١١٠٨ ألف دولار، وتظهر بيانات في جدول رقم (٢) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من الدرنات إلي ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) بلغ حوالي ٢٢٩.٢٧ ألف دولار تعادل حوالي ٢٠.٦٩% من متوسط قيمة صادرات مصر من الدرنات لليبيا، وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٣٣.٩% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من الدرنات يعكسها عنصر الزمن.

#### ح- جملة الخضر

بلغ المتوسط السنوي لصادرات مصر إلي ليبيا من جملة الخضر خلال فترة الدراسة نحو ٤٩٧١ ألف دولار، وتراوحت الصادرات بين حد ادني بلغ حوالي ٢ ألف دولار في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٨٦٧٥ ألف دولار في عام ٢٠١٢ كما توضح بيانات جدول رقم (١) ، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من جملة الخضر إلي ليبيا والواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ١٣٠١ ألف دولار تعادل حوالي ٢٦.١٨% من متوسط قيمة صادرات مصر من جملة الخضر إلي ليبيا وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٣٩.٥% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من جملة الخضر يعكسها عنصر الزمن.

#### خ- جملة الفاكهة

بدراسة تطور صادرات مصر إلي ليبيا من الفاكهة خلال فترة الدراسة كما يوضح جدول رقم (١) إلي أن إجمالي صادرات مصر من الفاكهة إلي ليبيا تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١ ألف دولار في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ١٤٩٩٨ ألف دولار في عام ٢٠٠٨، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٣١٧٠ ألف دولار، وتبين معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من الفاكهة إلي ليبيا والواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ٥٥٠.٦١١ ألف دولار تعادل حوالي ١٧.٣٧% من متوسط قيمة صادرات مصر من الفاكهة لليبيا وتظهر قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٥١.٥% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من الفاكهة يعكسها أثرها عنصر الزمن.

#### د- جملة الألبان

تراوح إجمالي صادرات مصر من الألبان إلي ليبيا بين حد ادني بلغ حوالي ٢٠ ألف دولار في عام ١٩٩٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٣١٣٥ ألف دولار في عام ٢٠١٠، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٩٥٦٣.٤١ ألف دولار، كما تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من الألبان إلي ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ٤٢٥٠.٣٥ ألف دولار تعادل حوالي ٢٢.٧٣% من متوسط قيمة صادرات مصر من الألبان إلي ليبيا وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٥١.٥% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي ليبيا من الألبان يعكسها عنصر الزمن.

#### ذ- السكر

توضح البيانات المدونة بالجدول رقم (١) إلي أن إجمالي صادرات مصر من السكر إلي ليبيا تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٨ ألف دولار في عام ١٩٩٨ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٩٥٢١ ألف دولار في عام ٢٠١٢، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٧٢١٣ ألف دولار، وتبين معادلة

الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من السكر الي ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائية عند مستوي معنوية (0.01) حيث بلغ حوالي 1689015 ألف دولار تعادل حوالي 23.42% من متوسط قيمة صادرات مصر من السكر لليبيا ، وقيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) توضح أن حوالي 58.3% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر الي ليبيا من السكر يعكسها عنصر الزمن كما في جدول رقم (2).

جدول رقم ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام للصادرات المصرية من السلع الغذائية إلى ليبيا بالآلاف دولار خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣)

ف	ر	معدل التغير السنوي %	المتوسط	النموذج	المتغير التابع ص -	ليبيان رقم المعادلة
**١١.٤١٦	٠.٤٠٢	١٠.٨٠	٢٤٥٤٤	ص <sup>٨</sup> = ١٩٨١.٤٢١ + ٢٦٥٢.٥١٦ س. ** (٣.٣٧٩)	الحبوب	(١)
**١٦.٥٢٣	٠.٤٩٣	٩.٢٣	٩٦٤	ص <sup>٨</sup> = ٩٢٦.٠٣٥ + ١٨٨.٩٧٢ س. ** (٤.٠٦٥)	البذور الزيتية	(٢)
**١٤.٣٠٦	٠.٤٥٧	٢٠.٦٤	٩٧٨٤	ص <sup>٨</sup> = ١٠.٤٠٩.٦٦٧ + ٢٠١٩.٣٧٧ س. ** (٣.٧٨٢)	الزيوت	(٣)
**٩.٤٩٥	٠.٣٥٨	١٧.٨٦	٥١٨٦	ص <sup>٨</sup> = ٤.٠٧٧.٧١٩ + ٩٢٦.٣٨٢ س. ** (٣.٠٨١)	جملة البقوليات	(٤)
**٨.٧٢٦	٠.٣٣٩	٢٠.٦٩	١١٠٨	ص <sup>٨</sup> = ١١٨٥.١٠٥ + ٢٢٩.٢٤٧ س. ** (٢.٩٤٥)	الدرنات والجذور	(٥)
**١١.١٠٩	٠.٣٩٥	٢٦.١٨	٤٩٧١	ص <sup>٨</sup> = ٨.٠٤٣.٧٧٢ + ٣٠١.٤٩٨ س. ** (٣.٣٣٣)	جملة الخضراوات	(٦)
**١٨.٠٣٨	٠.٥١٥	١٧.٣٧	٣١٧٠	ص <sup>٨</sup> = ٢٣٣٥.٩٤٧ + ٥٥٠.٦١١ س. ** (٤.٢٤٧)	جملة الفاكهة	(٧)
**١٨.٠٦٦	٠.٥١٥	٢١.٧٣	١٩٥٦٣.٤١	ص <sup>٨</sup> = ٢٢٩٤٠.٠٩٨ + ٤٢٥٠.٣٥٠ س. ** (٤.٢٥٠)	الألبان	(٨)
**٢٣.٧٤٧	٠.٥٨٣	٢٣.٤٢	٧٢١٣	ص <sup>٨</sup> = ٩٦٧٨.٤٣٩ + ١٦٨٩.١٤٩ س. ** (٤.٨٧٣)	السكر	(٩)

ص<sup>٨</sup>: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إليه بالآلاف دولار في السنة هـ.  
س - عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ..... ١٩.  
القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، \*\* معنوي عند (٠,٠١). \* معنوي عند (٠,٠٥).  
المصدر: حسب من جدول رقم (١)

٢- صادرات مصر إلى السودان:

أ- جملة الحبوب

بدراسة تطور صادرات مصر إلى السودان من جملة الحبوب خلال فترة الدراسة، فإن البيانات الواردة في جدول رقم (٣) تشير إلى أن إجمالي صادرات مصر من جملة الحبوب إلى السودان تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ٦٩ ألف دولار في عام ٢٠١١، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٠٥٣ ألف دولار في عام ٢٠١٠، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٧٩٣٨ ألف دولار، في حين توضح البيانات في جدول رقم (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من جملة الحبوب إلى السودان أن هناك زيادة بلغت حوالي ٢٧١.٨٠ ألف دولار ولم تثبت معنوية الزيادة إحصائياً .

ب- جملة الزيوت

تراوح إجمالي صادرات مصر من جملة الزيوت إلى السودان بين حد ادني بلغ حوالي ٦ ألف دولار في عام ١٩٩٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٧٦٦ ألف دولار في عام ٢٠٠٨، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٩٢٦ ألف دولار خلال فترة الدراسة كما في جدول رقم (٣)، كما تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من جملة الزيوت إلى السودان أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠١) حيث بلغت حوالي ٣٦٠.٤١١ ألف دولار تعادل حوالي ١٨.٧١% وتوضح قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلى أن حوالي ٥٧.٣% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلى السودان من جملة الزيوت يعكسها عنصر الزمن.

ت- جملة البقوليات

بلغ المتوسط السنوي لصادرات مصر إلي السودان من جملة البقوليات خلال فترة الدراسة كما بالجدول رقم (٣) نحو ١٤٧٧ ألف دولار وتراوحت صادرات مصر من جملة البقوليات إلي السودان بين حد ادني بلغ حوالي ٤ ألف دولار في عام ١٩٩٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٥٨٨ ألف دولار في عام ٢٠١٠، وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام أن هناك زيادة معنوية إحصائيا عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ٢٧٤.٤٥ ألف دولار تعادل حوالي ١٨.٥٨% خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٣٨.٣% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي السودان من جملة البقوليات يعكسها عنصر الزمن.

#### ث - جملة الخضر

كما تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) لصادرات مصر إلي السودان من جملة الخضر خلال فترة الدراسة إلي أن إجمالي صادرات مصر من جملة الخضر إلي السودان تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١ ألف دولار في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٤٢٦ ألف دولار في عام ٢٠١٢، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٦٥٥ ألف دولار، كما تشير البيانات المدونة بالجدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من جملة الخضر الي السودان أن هناك زيادة معنوية إحصائيا عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ١٥٣.٠٢٥ ألف دولار تعادل حوالي ٢٣.٣٦% وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٤٣.٤% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي السودان من جملة الخضر يعكسها عنصر الزمن.

#### ج- جملة الفاكهة

تراوح إجمالي صادرات مصر من جملة الفاكهة إلي السودان بين حد ادني نحو ٢ ألف دولار في عام ١٩٩٨، وحد أقصى نحو ٢٢٤٥٨ ألف دولار في عام ٢٠١٣، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٥٨٥٣ ألف دولار كما توضح بيانات جدول رقم (٣)، كما تشير البيانات في جدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من جملة الفاكهة إلي السودان أن هناك زيادة معنوية إحصائيا عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغت حوالي ١٢٣٤.٤١ ألف دولار تعادل حوالي ٢١.٠٩% من متوسط قيمة صادرات مصر من جملة الفاكهة إلي السودان خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٦٧.٩% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي السودان من جملة الفاكهة يعكسها عنصر الزمن.

#### ح- جملة الألبان

كما يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) لصادرات مصر إلي السودان من الألبان خلال فترة الدراسة إلي أن إجمالي صادرات مصر من الألبان إلي السودان تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١ ألف دولار في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٣٦٨ ألف دولار في عام ٢٠١٠، بمتوسط سنوي بلغ نحو ٣٤٩ ألف دولار، كما تشير البيانات المدونة في جدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من الألبان إلي السودان أن هناك زيادة معنوية إحصائيا عند مستوي معنوية (٠.٠٥) حيث بلغت حوالي ٦٤.٤١٨ ألف دولار تعادل حوالي ١٨.٤٦% من متوسط قيمة صادرات مصر من الألبان إلي السودان خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) الي أن حوالي ٢٨.٨% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي السودان من الألبان يعكسها عنصر الزمن.

جدول رقم ٣. تطور الصادرات المصرية إلى السودان بالآلاف دولار امريكى خلال الفترة من ( ١٩٩٥-٢٠١٣ )

السنة	الحبوب	البذور الزيتية	الزيوت	البقوليات	درنات وجذور	الخضر	الفاكهة	حيوانات حية	اللحوم	الألبان	السكر	باقي السلع الزراعية
١٩٩٥	٤٩٧٠	٠٠٠٠	١٢	٤٥	٠٠٠٠	١٤.١٤	٢١	٠٠٠٠	٣٥.٩٤	١٤.٧٣	١٢	٠٠٠٠
١٩٩٦	١٧٣٩	٠٠٠٠	٤٥	٤	٠٠٠٠	٤	٢١	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٨	٣٤	٠٠٠٠
١٩٩٧	٥١٠٢	٠٠٠٠	٦	٣٨٩	١	٦	٤٢	٤	١	٤٥	٥٦	٥٢٩
١٩٩٨	٩٦٨٨	١٥	٧	٢٨٦	٠٠٠٠	٨	٢	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٧	٣٦٩	٧٨
١٩٩٩	٣٤٦٠	١	٨٣	٢٢٩	٠٠٠٠	١	٩	١	٠٠٠٠	١	٦٨٢	٥٢٩
٢٠٠٠	٦٦٢٨	٠٠٠٠	١٦	٢٧٥	٠٠٠٠	٣٩	٢٣٠	٠٠٠٠	١	١٠.٦	١	١٠.٨٨
٢٠٠١	٦٩٤٦	٤٠	١٠	٤٨٣	٦	٦٨	٣٣	٨٧	١	٤٤	١٠	١٦٩١
٢٠٠٢	٧٥٢٠	٦	٢٦٨	٤٧٧	٣	٥	٤٢	٦٠	٤٤	٢٥	١٩	٢٦٨٦
٢٠٠٣	٥٩٦١	٠٠٠٠	٢٩٦	٣٦٢	٠٠٠٠	١٢٦	٢٦٢	١١٠.٥	٠٠٠٠	٢٠	٢٨	٢٢٥١
٢٠٠٤	٢٢١	٨	١٣	٦٩٣	٩	٤١	٥٨٤	٣٩	٠٠٠٠	٣٠	٣٧	٥٧٩٦
٢٠٠٥	١٧٢١٣	٠٠٠٠	٢٠٩١	١٨١	٠٠٠٠	٨٩٢	١٢١٥	١٩	٠٠٠٠	٣٦	٩٣	٧٨٠.٢
٢٠٠٦	١٥٢٦٤	٣٠	٤٥٨	١٧٤	٠٠٠٠	٤٠.٧	٢٢٦٦	٣١	٣٩	١٥	٤	٩٦٦٩
٢٠٠٧	١٢٨٤٤	١	٤٧٢	١٦٢	٧٧	٩٨	٢٢٧٨	٠٠٠٠	١٨	٦٢	٤	١٧٦٥
٢٠٠٨	٨٧٤٢	١٢	٨٧٦٦	٤١٦	٥١	٢٤٩	١٣٥٩٥	٠٠٠٠	١٠	٥٣٣	٥٥	٤٨٣٦٤
٢٠٠٩	١٦٥٧٣	٦	٤٤٥٠	٦٢٧١	٨٢٨	٢٦٢	١٧٩٠.٢	٤٨٨٨.٩	٤	١٩١٧	٥٩٢٧.٩	٥١٧٣١
٢٠١٠	٢٠٠٥٣	٨	٥٣٧٦	٧٥٨٨	١٠٠.٢	٣١٧	٢٢١١٧	٠٠٠٠	٥	٢٣٦٨	٧٣٢٢.٤	٥٧
٢٠١١	٦٩	٢٥	٤٤٢٤	٣٣٣	١٨٩٢	١٥١٣	١٠.٦٦٥	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٥٨	٨٢٠.٨.٢	٥٧
٢٠١٢	٢٢٨٧	٨١	٥٧٩٨	٢٨٨٩	٧٦٩	٤٤٢٦	١٧٤٦٧	٠٠٠٠	١	٣٣٢	٣١١٩.٢	٢٦٨٦٨
٢٠١٣	٥٥٤٠	٢٣٢	٣٩٩٨	٦٨١٣	٠٠	٣٩٧٤	٢٢٤٥٨	٠٠	٠٠	٨٩٤	٩٢٣٦.١	٣٠٥٦٣
المتوسط	٧٩٣٨	٢٤.٤٧	١٩٢٥.٧	١٤٧٧.٣	٢٤٤.١٠	٦٥٥.٢٧	٥٨٥٣.١	٣٢٨.١٥	٨.٤١٧٨	٣٤٨.٧٢	١٨٥٤	١٠٠.٨٠

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

### خ- السكر

تشير البيانات المدونة في جدول رقم (٣) إلي أن إجمالي صادرات مصر من السكر إلي السودان تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١ ألف دولار في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٢٣٦ ألف دولار في عام ٢٠١٣، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٨٥٤ ألف دولار، كما يوضح جدول رقم (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من السكر إلي السودان أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠.٠١) حيث بلغ حوالي ٤٠٨.٦٧٩ ألف دولار تعادل حوالي ٢٢.٠٥% من متوسط قيمة صادرات مصر من السكر للسودان خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) إلي أن حوالي ٥١% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات مصر إلي السودان من السكر يعكسها عنصر الزمن.



جدول رقم ٤. معادلات الاتجاه الزمني العام للصادرات المصرية من السلع الغذائية إلي السودان بالألف دولار خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣)

رقم المعادلة	البيان	المتغير التابع ص <sup>ا</sup>	النموذج	المتوسط	معدل التغير السنوي %	ر	ف
(١)	الحبوب	ص <sup>ا</sup> = ٥٢١٩.٨٦٠ + ١٧١.٨٠٤س	(١.١٠٣)	٧٩٣٨	٣.٤٢	٠.٦٧	١.٢١٨
(٢)	الزيوت	ص <sup>ا</sup> = ١٦٧٨.٣٦٨ + ٣٦٠.٤١١س	** (٤.٧٧٦)	١٩٢٦	١٨.٧١	٠.٥٧٣	**٢٢.٨٠٦
(٣)	جملة البقوليات	ص <sup>ا</sup> = ١٢٦٧.١٢٣ + ٢٧٤.٤٤٩س	** (٣.٢٥١)	١٤٧٧	١٨.٥٨	٠.٣٨٣	**١٠.٥٦٧
(٤)	جملة الخضر	ص <sup>ا</sup> = ٨٧٤.٩٨٢ + ١٥٣.٠٢٥س	** (٣.٣١٢)	١٤٧٧	١٨.٥٨	٠.٣٨٣	**١٠.٥٦٧
(٥)	جملة الفاكهة	ص <sup>ا</sup> = ٦٤٩٠.٩٨٢ + ٢٣٤.٤٠٩س	** (٥.٩٩٨)	٥٨٥٣	٢١.٠٩	٠.٦٧٩	**٣٥.٩٧١
(٦)	الألبان	ص <sup>ا</sup> = ٢٦٥.٤٣٩ + ٦٤.٤١٨س	* (٢.٦٢٢)	٣٤٩	١٨.٤٦	٠.٢٨٨	**٦.٨٧٦
(٧)	السكر	ص <sup>ا</sup> = ٢٢٣٣.٢١٨ + ٤٠٨.٦٧٩س	** (٤.٢١٠)	١٨٥٤	٢٢.٠٥	٠.٥١٠	**١٧.٧٢٥

ص<sup>ا</sup>: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إليه بالألف دولار في السنة هـ.  
س: عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ..... ١٩.  
القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، \* معنوي عند (٠,٠١). \* معنوي عند (٠,٠٥).  
المصدر: حسب من جدول رقم (٣)

### ٣- صادرات السودان إلي مصر أ- جملة الحبوب

بدراسة تطوّر صادرات السودان إلي مصر من الحبوب خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) تشير البيانات في جدول رقم (٥) إلي أن قيمة صادرات السودان إلي مصر من الحبوب تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١ ألف دولار في عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢٠٩٥ ألف دولار في عام ٢٠٠٢، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٥٦٠.٦ ألف دولار، كما تشير البيانات المدونة في جدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطوّر قيمة صادرات السودان من الحبوب إلي مصر أن هناك تراجع في صادرات السودان إلي مصر من الحبوب بلغت حوالي ٢١٣.٢٣٥ ألف دولار ولم تثبت معنوية التراجع إحصائياً.

### ب- جملة البذور الزيتية:

تراوحت قيمة صادرات السودان إلي مصر من البذور الزيتية بين حد ادني بلغ حوالي ٤ ألف دولار في عام ٢٠١١، وحد أقصى بلغ حوالي ٣١٠٠٨ ألف دولار في عام ٢٠٠٦، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٩٠٢٦.٤٢ ألف دولار كما يظهر جدول رقم (٥)، كما تبين بيانات جدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطوّر قيمة صادرات السودان من البذور الزيتية إلي مصر أن هناك تراجع في الصادرات من البذور الزيتية بلغ حوالي ٧٣٤.٥٦٥ ألف دولار ولم تثبت معنوية التراجع إحصائياً.

### ت- الحيوانات الحية :

بلغ المتوسط السنوي لصادرات السودان إلي مصر من الحيوانات الحية خلال فترة الدراسة نحو ٨٣٨١.٧٩ ألف دولار كما في جدول رقم (٥) وتراوحت الصادرات بين حد ادني بلغ حوالي ٧ ألف دولار في عام ٢٠٠٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٧٧٧٥ ألف دولار في عام ٢٠٠٩، وتشير بيانات جدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام أن هناك تزايد في صادرات السودان إلي مصر من الحيوانات الحية بلغت حوالي ٣٠٤.٩٨ ألف دولار ولم تثبت معنوية الزيادة إحصائياً.

جدول رقم ٥. تطور الصادرات السودانية إلى مصر بالآلاف دولار امريكي خلال الفترة من ( ١٩٩٥ - ٢٠١٣ )

السنة	الحبوب	البذور الزيتية	الزيوت	البقوليات	درنات وجذور	الخضر	الفاكهة	حيوانات حية	اللحوم	الألبان	السكر	باقي السلع الزراعية
١٩٩٥	٢١.٣	١٢٥٨٥	.....	.....	.....	.....	.....	٦٧٣٣	.....	.....	.....	٠
١٩٩٦	٣٤٩٠	٢٥١٨٠	.....	.....	.....	.....	.....	١١٧٤١	.....	.....	.....	٠
١٩٩٧	٢٨٧٧	٧٣٥١	.....	.....	.....	.....	.....	٤٧٥٠	.....	.....	.....	١٦٨٨٦
١٩٩٨	٢٢٦٤	٨٦٥	.....	.....	.....	.....	.....	٣٧٥٨	.....	.....	.....	٢٣٠٨١
١٩٩٩	٦٥١	١٦٩٢	.....	.....	١	.....	.....	٦٢٢٣	٧٣	.....	.....	٠
٢٠٠٠	٩٦٢	١٢٢٤٠	.....	.....	.....	.....	.....	٤٢٢٥	.....	.....	.....	٠
٢٠٠١	٢٥٧٥	٢٠٥٢٧	.....	.....	٢	٣٢٥	٣٨٣	١١٤١	٨٥	.....	.....	١٥٩٨
٢٠٠٢	١٢٠٩٥	١٢٦٤٥	.....	.....	٢٤٥٣	.....	.....	٢٦٣٥٩	١	.....	.....	٢٠٣٠٧
٢٠٠٣	٢٥٤١	١٢٠٧٨	.....	.....	.....	.....	.....	٩١٢٤	٣٨٨	.....	.....	٠
٢٠٠٤	٦	١٢٢٨١	.....	.....	.....	.....	.....	٥٩٢٣	.....	.....	.....	٠
٢٠٠٥	٦	١١٤٤٤	.....	.....	.....	.....	.....	٦٤٧	.....	.....	.....	٠
٢٠٠٦	٦	٣١٠٠٨	.....	.....	.....	٣	٢٥	١١٤٦	١٧	.....	١٠٤	٣٠٢٧٨
٢٠٠٧	٦	١١٤٤٤	.....	.....	.....	.....	.....	٧	.....	.....	.....	٣٠٢٧٨
٢٠٠٨	٦	١٦	.....	.....	.....	.....	.....	٣٢٤	.....	.....	.....	١٢٩٩١
٢٠٠٩	١	١٦	.....	.....	.....	.....	.....	٣٧٧٧٥	.....	.....	.....	٣١٣٨٥
٢٠١٠	٣	٧	.....	.....	.....	.....	.....	٨٥٠٦	.....	.....	.....	٦٣٨٥٨
٢٠١١	٣	٤	.....	.....	.....	.....	.....	٦٢٣٧	.....	.....	.....	٥٨٣٢٢
٢٠١٢	٢٣	٥٨	١٧٦٧	.....	.....	.....	.....	١٢٠٩٧	١١٤	.....	.....	٣٠٠١٣
٢٠١٣	٣٣	٦١	١٦	.....	.....	.....	.....	١٢٥٣٨	٩	.....	.....	١٨٢٥٦
المتوسط	١٥٦٠.٥٨	٩٠٢٦.٤٢	١٠٤.٣٧	١٣٤.٢٦	٣٢٠.٥٨	٣٦.٨٩	٢٤٦.٣١	٨٣٨١.٧٩	٣٦.١٦	٥.٧٨٩	٦٨.٦٦	٢١٦٢١.٤

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

جدول رقم ٦. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الصادرات السودانية من السلع الغذائية إلى مصر بالآلاف دولار خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣)

البيان رقم المعادلة	المتغير التابع ص <sup>١</sup>	النموذج	المتوسط	معدل التغير السنوي %	ر <sup>٢</sup>	ف
(١)	الحبوب	ص <sup>١</sup> = ٣٦٩٢.٩٣ - ٢١٣.٢٣٥ س <sup>١</sup> - (١.٩٢٨)	١٥٦٠.٥٨	١٣.٦٦	٠.١٧٩	٣.٧١٧
(٢)	البذور الزيتية	ص <sup>١</sup> = ١٦٣٧٢.٠٧٠ - ٧٣٤.٥٦٥ س <sup>١</sup> - (٢.٠٤٩)	٩٠٢٦.٤٢	٨.١٤	٠.١٩٨	٤.١٩٧
(٣)	الحيوانات الحية	ص <sup>١</sup> = ٥٣٣١.٩٤٧ + ٣٠٤.٩٨٤ س <sup>١</sup> - (٠.٧٦٣)	٨٣٨١.٧٩	٣.٦٤	٠.٠٣٣	٠.٥٨٣

ص<sup>١</sup>: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إليه بالآلاف دولار في السنة هـ.

س<sup>١</sup>: عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، .....، ١٩.

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، \* معنوي عند (٠,٠١). \* معنوي عند (٠,٠٥).

المصدر: حسبت من جدول رقم (٥)

٤ - صادرات السودان إلى ليبيا:

أ - جملة البذور الزيتية:

بدراسة تطور صادرات السودان إلى ليبيا من البذور الزيتية خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) تشير البيانات في جدول رقم (٧) إلى أن قيمة صادرات السودان إلى ليبيا من البذور الزيتية تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي ١٣ ألف دولار في عام ١٩٩٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٣٠٠ ألف دولار في عام ٢٠١٢، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٧٠٥ ألف دولار كما تشير البيانات في جدول رقم (٨) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات السودان من البذور الزيتية إلى ليبيا أن هناك زيادة معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠١) حيث بلغت حوالي ١١٠.٨٥ ألف دولار تعادل حوالي ١٥.٧٢% من متوسط قيمة صادرات السودان إلى

ليبيا من البذور الزيتية خلال فترة الدراسة وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلي أن حوالي ٧١.١% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات السودان إلي ليبيا من البذور الزيتية يعكسها عنصر الزمن.

#### أ- جملة الحيوانات الحية:

تراوحت صادرات السودان إلي ليبيا من الحيوانات الحية خلال فترة الدراسة بين حد ادني بلغ حوالي ٥ ألف دولار في عام ٢٠١٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٧٨ ألف دولار في عام ٢٠٠٨ ، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٢١ ألف دولار جدول رقم (٧) ، كما تشير البيانات المدونة في جدول رقم (٨) لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات السودان من الحيوانات الحية إلي ليبيا أن هناك تزايد في الصادرات من الحيوانات الحية بلغ حوالي ٧.٦٢ ألف دولار ولم تثبت معنوية الزيادة إحصائياً.

#### جدول رقم ٧. تطور الصادرات السودانية إلي ليبيا بالألف دولار امريكي الفترة من (١٩٩٥-٢٠١٣)

السنة	البذور الزيتية	درنات وجذور	الخضر	الفاكهة	حيوانات حية	اللحوم	الألبان	باقي السلع الزراعية
١٩٩٥	١٤	.....	.....	.....	٦	.....	.....	.....
١٩٩٦	٢١٩	.....	.....	.....	٤٥	.....	.....	.....
١٩٩٧	١٣	.....	.....	.....	٨	.....	.....	٤
١٩٩٨	٤٥	.....	.....	.....	٧٨	.....	.....	٢٨٩٥
١٩٩٩	٦٧	.....	.....	.....	٢٣	.....	.....	٢٣١
٢٠٠٠	٥٦	.....	.....	.....	٩٩	.....	.....	٦٣
٢٠٠١	١١٨	.....	.....	١٧	٣٠	.....	.....	٣٠
٢٠٠٢	٢٤٩	.....	.....	.....	١٤٨	.....	.....	٤٣١
٢٠٠٣	٦٩٤	.....	١١	١٠	٥٠٤	١٥	.....	.....
٢٠٠٤	٢١٣	.....	.....	.....	٥	.....	.....	.....
٢٠٠٥	٩٠	.....	.....	.....	٧٠	.....	.....	.....
٢٠٠٦	١٤٧١	.....	.....	٣٣	١٥٦	.....	.....	١٩٧٤
٢٠٠٧	١٤٧١	.....	.....	.....	٥	.....	.....	.....
٢٠٠٨	٥٢٦	.....	.....	.....	٦٧٨	.....	.....	.....
٢٠٠٩	١٢٥٦	.....	.....	.....	٥٦	.....	.....	.....
٢٠١٠	١٥١٨	.....	.....	.....	٥	.....	.....	.....
٢٠١١	١٧٨٠	.....	.....	.....	٩٠	.....	.....	.....
٢٠١٢	٢٣٠٠	١٥٦	.....	.....	٧٨	١٢٠	٥٨٨	.....
٢٠١٣	١٣٠٤	٠٠	٠٠	٠٠	٢٢٣	١١٦	٥٨٨	٠٠
المتوسط	٧٠٥	٨.٢١	٠.٥٧٨	٣.١٥٧	١٢١	١٣.٢١	٦١.٨٩	٢٩٦.٢١

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### جدول رقم ٨. معادلات الاتجاه الزمني العام للصادرات السودانية من السلع الغذائية إلي ليبيا بالألف دولار خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)

البيان	المتغير التابع ص <sup>١</sup>	النموذج	المتوسط	معدل التغير السنوي %	ر <sup>٢</sup>	ف
(٢)	البذور الزيتية	ص <sup>١</sup> = ١١٠.٨٥٨ + ٤٠.٣١٠٥ - س <sup>٢</sup> *(٦.٤٦١)	٧٠٥	١٥.٧٢	٠.٧١١	٤١.٧٤٢**
(٣)	الحيوانات الحية	ص <sup>١</sup> = ٧.٦١٦ + ٤٥.٢٦٣ - س <sup>٢</sup> (١.٠٢٢)	١٢١	٦.٢٩	٠.٠٥٨	١.٠٤٤

ص<sup>١</sup>: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إليه بالألف دولار في السنة هـ.

س<sup>٢</sup>: عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ..... ١٩.

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، \*\* معنوي عند (٠,٠١). \* معنوي عند (٠,٠٥).

**ثانيا: التجارة البينية لأهم المجموعات السلعية الزراعية في ضوء التكامل الاقتصادي**  
يمكن تحقيق اكبر قدر من التكامل الزراعي بين مصر وليبيا والسودان من خلال توجيه صادرات الحاصلات الزراعية مع العالم الخارجي إلي صادرات زراعية بينية مما يساعد علي زيادة حجم التجارة البينية لدول التكامل المقترح وتحقيق اكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي لتلك الدول، ويمكن دراسة أثر التكامل الممكن علي التجارة الزراعية البينية علي مستوي الحاصلات الزراعية كما يلي :

#### ١- أثر التكامل الزراعي البيني علي الحبوب:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٩) انه يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات الحبوب علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بمقدار يبلغ حوالي ١٧٣.٥٣ مليون دولار يمثل حوالي ٤٨١.٤٩% من صادرات الحبوب البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للحبوب بنسبة تبلغ حوالي ٥.٠٦%، وقد احتلت مصر المرتبة الأولى في قيمة أثر التكامل بحوالي ١٦٤.١٨ مليون دولار تمثل حوالي ٥٠.٤٨% من صادراتها البينية للحبوب، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٩.٣٥، صفر مليون دولار علي الترتيب وبحوالي ٢٦٢.٦٤% ، ٠.٠٠% من صادراتها الكلية للحبوب علي الترتيب.

**جدول رقم ٩. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان للحبوب خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (القيمة : مليون دولار)**

نسبة قيمة أثر التكامل %	قيمة أثر التكامل	قيمة التجارة الزراعية البينية			قيمة التجارة الزراعية الكلية			الدولة
		حجم التجارة	واردات	صادرات	حجم التجارة	واردات	صادرات	
٥٠.٤٨	١٦٤.١٨	٣٢.٥٧٣	٠.٠٩٣	٣٢.٤٨	٢٤٨٤	٢٢٨٧	١٩٦.٦٦	مصر
٠.٠٠	٠.٠٠	١٧.٦٦٣	١٧.٦٦٣	٠.٠٠	٥٣٠	٥٣٠	٠.٠٠	ليبيا
٢٦٢.٦٤	٩.٣٥	٨.٦٢٢	٥.٠٦٢	٣.٥٦	٤١٤	٤٠١	١٢.٩١	السودان
٤٨١.٤٩	١٧٣.٥٣	٤٨.٨٥٨	٢٢.٨١٨	٣٦.٠٤	٣٤٢٨	٣٢١٨	٢٠٩.٥٧	أجمالي الدول

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٢- أثر التكامل الزراعي البيني علي البذور الزيتية:

يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات البذور الزيتية علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بمقدار يبلغ حوالي ١٥١.١٧ مليون دولار يمثل حوالي ١١٠.٢.٨٩% من صادرات البذور الزيتية البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للبذور الزيتية بنسبة تبلغ حوالي ٢٨% ، وقد احتلت السودان المرتبة الأولى في قيمة أثر التكامل حيث بلغت حوالي ٢٠.٣ مليون دولار تمثل حوالي ٩٤٧.٢٤% من صادراتها البينية للبذور الزيتية، تليها مصر ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٣٠.٤٣، ٠.٤٤ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ٣٠.٧٤% ، ٢٥.٨٨% علي الترتيب من صادراتها الكلية للبذور الزيتية كما يوضح الجدول رقم (١٠).

جدول رقم ١٠. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي البذور الزيتية خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (مليون دولار)

الدولة	قيمة التجارة الزراعية الكلية			قيمة التجارة الزراعية البينية			نسبة قيمة أثر التكامل %
	صادرات	واردات	حجم التجارة	صادرات	واردات	حجم التجارة	
مصر	٣١.٤٢	٣٣٢	٣٦٣.٤٢	٠.٩٩	١٣.٨٢	١٤.٨١	٣٠.٧٣.٧
ليبيا	٠.٤٦	٤٢	٤٢.٤٦	٠.٠١٧	٠.٦٠٦	٠.٦٢٣	٢٥٨٨.٢
السودان	١٣٣	١.١٤	١٣٤.١٤	١٢.٧٠	٠.٠١٣	١٢.٧١٣	٩٤٧.٢٤
أجمالي الدول	١٦٤.٨٨	٣٧٥.١٤	٥٤٠.٠٢	١٣.٧٠٧	١٤.٤٣٩	٢٨.١٤٧	١١٠٢.٨٩

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

٣- أثر التكامل الزراعي الليبي علي البقوليات:

من خلال قياس أثر التكامل الزراعي الليبي علي البقوليات يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات البقوليات علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بمقدار يبلغ حوالي ٤٤٦ مليون دولار يمثل حوالي ٦٥٢.٤٢% من صادرات البقوليات البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية البقوليات بحوالي ١٦.٤٢% ، وقد احتلت مصر المرتبة الأولى في قيمة أثر التكامل بحوالي ٤٤.٣٤ مليون دولار تمثل حوالي ٦٦٥.٧٧% من صادراتها البينية للبقوليات ، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٠.١١ ، ٠.٠١ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ٨٢.١٠% ، ٥٠% علي الترتيب من صادراتها الكلية للبقوليات ويوضح ذلك الجدول رقم (١١).

جدول رقم ١١. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي البقوليات خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (مليون دولار)

الدولة	قيمة التجارة الزراعية الكلية			قيمة التجارة الزراعية البينية			نسبة قيمة أثر التكامل %
	صادرات	واردات	حجم التجارة	صادرات	واردات	حجم التجارة	
مصر	٥١	٢٠٠	٢٥١	٦.٦٦	٠.٦٨٨	٧.٣٤٨	٦٦٥.٧٧
ليبيا	٠.٠٣	٨.٦٠	٨.٨٢	٠.٠٢	٣.٥٩٣	٣.٦١٣	٥٠
السودان	٠.٢٤	١٠.٧١	١٠.٩٥	٠.١٣٤	١.١٧٥	١.٣٠٩	٨٢.١٠
أجمالي الدول	٥١.٢٧	٢١٩.٣١	٢٧٠.٧٧	٦.٨١٤	٥.٤٥٦	١٢.٢٧	٦٥٢.٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

٤- أثر التكامل الزراعي الليبي علي الخضر:

تبين من خلال بيانات الجدول رقم (١٢) إمكانية زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات الخضر علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بحوالي ٢٥١.١٢ مليون دولار يمثل حوالي ٤١٧٦% من صادرات البذور الزيتية البينية بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للخضر بحوالي ٨٠.٤٤% ، وجاءت مصر في المرتبة الأولى في قيمة أثر التكامل حيث بلغت حوالي ٢٥٠.٣٧ مليون دولار تمثل حوالي ٤٤٤٧.٠٧% من صادراتها البينية للخضر، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٠.٧٢٥ ، ٠.٠١٢ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ١٩٦% ، ١٥٠% علي الترتيب من صادراتها الكلية للخضر.

جدول رقم ١٢ . أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي الخضر خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (القيمة : مليون دولار )

نسبة قيمة أثر التكامل %	قيمة أثر التكامل	قيمة التجارة الزراعية البينية			قيمة التجارة الزراعية الكلية			الدولة
		حجم التجارة	واردات	صادرات	حجم التجارة	واردات	صادرات	
٤٤٤٧.٠٧	٢٥٠.٣٧	٥.٧٧٢	٠.١٤٢	٥.٦٣	٢٦٩	١٣	٢٥٦	مصر
١٥٠	٠.٠١٢	٤.٠٩١	٤.٠٨٣	٠.٠٠٨	٣٩.٠٢	٣٩	٠.٠٢	ليبيا
١٩٦	٠.٧٢٥	٠.٣٨٨	٠.٠١٣	٠.٣٧٥	٤.١٤	٣.٠٤	١.١٠	السودان
٤١٧٦	٢٥١.١٠ ٧	١٠.٢٥١	٤.٢٣٨	٦.٠١٣	٣١٢.١٦	٥٥.٠٤	٢٥٧.١٢	أجمالي الدول

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٥- أثر التكامل الزراعي البيني علي الفاكهة:

يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات للفاكهة علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بمقدار يبلغ حوالي ٣٣٨.٩٠ مليون دولار يمثل حوالي ٣٦٥٦.٤٨ % من صادرات الفاكهة البينية، هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للفاكهة بنسبة تبلغ حوالي ٦٦.٧٩ %، وقد حصلت مصر علي المرتبة الأولى في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ٣٣٦.٩٨ مليون دولار تمثل حوالي ٣٧٣٥.٩٢ % من صادراتها البينية للفاكهة، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ١.٨٢ ، ٠.١٠ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ٧٩٠.٩٢ % ، ١٠ % علي الترتيب من صادراتها الكلية للفاكهة كما يظهر ذلك الجدول رقم (١٣).

جدول رقم ١٣ . أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي الفاكهة خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (القيمة : مليون دولار )

نسبة قيمة أثر التكامل %	قيمة أثر التكامل	قيمة التجارة الزراعية البينية			قيمة التجارة الزراعية الكلية			الدولة
		حجم التجارة	واردات	صادرات	حجم التجارة	واردات	صادرات	
٣٧٣٥.٩٢	٣٣٦.٩٨	٩.٣٤٦	٠.٣٢٦	٩.٠٢	٤٥٨	١١٢	٣٤٦	مصر
١٠	٠.١٠	٢.١٣١	٢.١٣١	٠.٠٠٠	٣٧.٤٠	٣٧.٣٠	٠.١٠	ليبيا
٧٣٠.٩٢	١.٨٢	٤.٤٢٥	٤.١٧٦	٠.٢٤٩	١٢.٠٩	١٠.٠٢	٢.٠٧	السودان
٣٦٥٦.٤٨	٣٣٨.٩٠	١٥.٩٠٢	٦.٦٣٣	٩.٢٦٩	٥٠٧.٤٩	١٥٩.٣٢	٣٤٨.١٧	أجمالي الدول

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٦- أثر التكامل الزراعي البيني علي الحيوانات الحية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٤) انه يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات الحيوانات الحية علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) بمقدار يبلغ حوالي ١١٥.٧١ مليون دولار يمثل حوالي ١٣٣٧.٨ % من صادرات الحيوانات الحية البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للحيوانات الحية بنسبة تبلغ حوالي ٥١.١٣ %، وقد احتلت السودان المرتبة الأولى في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ١١٤.٢٥ مليون دولار تمثل حوالي ١٣٤٣.٦ % من صادراتها البينية للحيوانات الحية، تليها مصر ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ١.٤٦٤ ،

٠.٠٠٠ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ١٠٠٢.٧ % ، ٠.٠٠٠ % علي الترتيب من صادراتها الكلية الحيوانات الحية.

جدول رقم ١٤. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي الحيوانات الحية خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (مليون دولار)

الدولة	قيمة التجارة الزراعية الكلية			قيمة التجارة الزراعية البينية			نسبة قيمة أثر التكامل %
	صادرات	واردات	حجم التجارة	صادرات	واردات	حجم التجارة	
مصر	١.٦١	٤٧.١٦	٤٨.٧٧	٠.١٤٦	٥.٧٩٠	٥.٩٣٦	١٠٠٢.٧٤
ليبيا	٠.٠٠٠	٥١.١٦	٥١.١٦	٠	١.١٧٦	١.١٧٦	٠.٠٠٠
السودان	١٢٢.٧٥	٣.٥٩	١٢٦.٣٤	٨.٥٠٣	٠.١١٩	٨.٦٢٢	١٣٤٣.٦
اجمالي الدول	١٢٤.٣٦	١٠١.٩١	٢٢٦.٢٧	٨.٦٤٩	٧.٠٨٥	١٥.٧٣٤	١٣٣٧.٨

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٧- أثر التكامل الزراعي البيني علي اللحوم :

علي مستوي دول التكامل المقترح خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات اللحوم بمقدار يبلغ حوالي ١٦.٦٢ مليون دولار يمثل حوالي ٩١٨١.٧٧% من صادرات اللحوم البينية بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للحوم بحوالي ١.٣٠ % ، وقد احتلت السودان المرتبة الأولى في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ١٤.٧٥ مليون دولار تمثل حوالي ٣٠١٠٤.١٠ % من صادراتها البينية للحوم، تليها مصر ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ١.٨٦٨ ، ٠.٠٠٠ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ١٤١٥.١٥ % ، ٠.٠٠٠ % علي الترتيب من صادراتها الكلية للحوم كما يظهر ذلك الجدول رقم (١٥).

جدول رقم ١٥. فرصة التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي اللحوم خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (مليون دولار)

الدولة	قيمة التجارة الزراعية الكلية			قيمة التجارة الزراعية البينية			نسبة قيمة فرصة التكامل %
	صادرات	واردات	حجم التجارة	صادرات	واردات	حجم التجارة	
مصر	٢.٠	١٢٢٥	١٢٢٧	٠.١٣٢	٠.١٢٧	٠.١٥٩	١٤١٥.١٥
ليبيا	٠.٠٠٠	٣٨.٧٢	٣٨.٧٢	٠.٠٠٠	٠.٠٢٧	٠.٠٢٧	٠.٠٠٠
السودان	١٤.٨٠	١.٦٥	٤.٠٢	٠.٠٤٩	٠.٠٠٦	٠.٠٥٥	٣٠١٠٤.١٠
أجمالي الدول	١٦.٨	١٢٦٥.٣٧	١٢٦٩.٧٤	٠.١٨١	٠.١٦	٠.٢٤١	٩١٨١.٧٧

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٨ - أثر التكامل الزراعي البيني علي الألبان:

يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان بتحقيق زيادة في صادرات الألبان علي مستوي دول التكامل المقترح بمقدار يبلغ حوالي ١٦٦.١٤ مليون دولار يمثل حوالي ٨٣١.٩٥% من صادرات الألبان البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية الألبان بنسبة تبلغ حوالي ٢٥.١٠ % ، وقد احتلت مصر المرتبة الأولى في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ١٦٦.٩ مليون دولار تمثل حوالي ٨٣٤.٢٠% من صادراتها الألبان، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٠.٠٠٥ ، ٠.٠٠٠ مليون دولار علي الترتيب

بنسبة بلغت حوالي ٨٣.٣٣% ، ٠.٠٠٠% علي الترتيب من صادراتها الكلية الألبان خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) كما في الجدول رقم (١٦).

جدول رقم ١٦. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي الألبان خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (القيمة: مليون دولار )

نسبة قيمة أثر التكامل %	قيمة أثر التكامل	قيمة التجارة الزراعية البينية			قيمة التجارة الزراعية الكلية			الدولة
		حجم التجارة	واردات	صادرات	حجم التجارة	واردات	صادرات	
٨٣٤.٢٠	١٦٦.٠٩	٢٠.٠١	٠.١٠٠	١٩.٩١	٤٨٠	٢١٩٤	١٨٦	مصر
٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	١٦.٥٧	١٦.٥٧	٠.٠٠٠	١٥٣	١٥٣	٠.٠٠٠	ليبيا
٨٣.٣٣	٠.٠٠٥	٠.٣٦	٠.٣٠٠	٠.٠٠٦	٢٩.١٠	٢٩.٠٣	٠.١١	السودان
٨٣١.٩٥	١٦٦.١٤	٣٦.٩٤	١٦.٩٧	١٩.٩٧	٦٦٢.١	٢٣٧٦.٠٣	١٨٦.١١	أجمالي الدول

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### ٩- أثر التكامل الزراعي البيني علي السكر :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٧) انه يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان بتحقيق زيادة في صادرات السكر علي مستوي دول التكامل المقترح بحوالي ٥٠.٨٦ مليون دولار يمثل حوالي ٢٠.٢٠٧% من صادرات السكر البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للسكر بنسبة تبلغ حوالي ١١.٥٤% ، وقد احتلت مصر المرتبة الأولى في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ٣٩.٩٢ مليون دولار تمثل حوالي ١٥٩.١٧% من صادراتها البينية للسكر، تليها السودان ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ١٠.٩٩ ، ٠.٠٠٠ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ١٥٩٢٩% ، ٠.٠٠٠% علي الترتيب من صادراتها الكلية للسكر خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣).

جدول رقم ١٧. أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي السكر خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) (القيمة : مليون دولار)

نسبة قيمة أثر التكامل %	قيمة أثر التكامل	قيمة التجارة الزراعية البينية			قيمة التجارة الزراعية الكلية			الدولة
		حجم التجارة	واردات	صادرات	حجم التجارة	واردات	صادرات	
١٥٩.١٧	٣٩.٩٢	٢٥.١٤٣	٠.٠٦٣	٢٥.٠٨	٣٤٢	٢٧٧	٦٥	مصر
٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٧.٠٥	٧.٠٥	٠.٠٠٠	٧٤	٧٤	٠.٠٠٠	ليبيا
١٥٩٢٩	١٠.٩٩	١٣.١٣٩	١٣.٠٧٠	٠.٠٦٩	٢٤.٦٢	١٣.٥٦	١١.٠٦	السودان
٢٠.٢٠٧	٥٠.٨٦	٤٥.٣٣	٢٠.١٨	٢٥.١٩٤	٤٤٠.٦٢	٣٦٤.٥٦	٧٦.٠٦	أجمالي الدول

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

#### د- أثر التكامل الزراعي البيني علي الزيوت:

يمكن زيادة حجم التجارة البينية لمصر وليبيا والسودان عن طريق تحقيق زيادة في صادرات الزيوت علي مستوي دول التكامل المقترح بمقدار يبلغ حوالي ١٩٦.٣٦٦ مليون دولار يمثل حوالي ١٦٦١.٥٥% من صادرات الزيوت البينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض



حجم التجارة الكلية للبذور الزيتية بنسبة تبلغ حوالي ١٤.٧١ %، وقد حصلت السودان علي الترتيب الأولي في قيم أثر التكامل حيث بلغت حوالي ١١٨.٧٥ مليون دولار تمثل حوالي ١١٤١٨٣ % من صادراتها البينية للزيوت، تليها مصر ثم ليبيا حيث بلغت قيم أثر التكامل حوالي ٧٥.٨٦ ، ١.٧٥٦ مليون دولار علي الترتيب بنسبة بلغت حوالي ٦٤٧.٨٢ % ، ١.٧٥٦ % علي الترتيب من صادراتها الكلية للزيوت خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣) كما في الجدول رقم (١٨).

ومن التحليل السابق تبين قيمة الصادرات البينية للحاصلات الزراعية لدول التكامل المقترح بلغت حوالي ١٣٧.٥٦ مليون دولار، وان قيمة الزيادة في الصادرات البينية للحاصلات الزراعية لدول التكامل المقترح بمقدار يبلغ حوالي ١٩٠٦.٥ مليون دولار، وان قيمة التجارة الكلية للحاصلات الزراعية بلغت حوالي ٨٩٩١.٥ مليون دولار، وبالتالي يمكن تحقيق زيادة في الصادرات البينية للحاصلات الزراعية لدول التكامل المقترح بمقدار يبلغ حوالي ١٩٠٦.٥ مليون دولار يمثل حوالي ١٣٨٦ % من صادرات الحاصلات الزراعية البينية الحالية وخفض حجم التجارة الكلية للحاصلات الزراعية بنسبة تبلغ حوالي ٢١.٢ %.

جدول رقم ١٨ . أثر التكامل بين مصر وليبيا والسودان علي الزيوت خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣)  
(القيمة : مليون دولار)

الدولة	قيمة التجارة الزراعية الكلية			قيمة التجارة الزراعية البينية			نسبة قيمة أثر التكامل %
	صادرات	واردات	حجم التجارة	صادرات	واردات	حجم التجارة	
مصر	٨٧.٥٧	٩٠٧.٥٠	٩٩٥.٠٥	١١.٧١	٠.١١٤	١١.٨٢٤	٦٤٧.٨٢
ليبيا	١.٧٦	١٩٩.٣٢	٢٠١.٠٩	٠.٠٠٤	٨.٠٧٠	٨.٠٧٤	٤٣٩.٠٠
السودان	١١٨.٨٥	١٩.٥٨	١٣٨.٤٣	٠.١٠٤	١.٠٢٦	١.١٣	١١٤١٨٣
أجمالي الدول	٢٠٨.١٨	١١٢٦.٤	١٣٣٤.٥٧	١١.٨١٨	٩.٢١	٢١.٠٢٨	١٦٦١.٥٥

المصدر: جمعت وحسبت من: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة

## المخلص

استهدف البحث بصفة رئيسية تحديد أثر قيام التكامل الاقتصادي بين مصر وليبيا والسودان علي التجارة البينية فيما بينهم وعلي تجارتهم مع العالم الخارجي لأهم المجموعات والسلع الزراعية ، ومن ثم البحث في إمكانية التعاون والتبادل لتحقيق أفضل طرق الاعتماد والاستفادة من التجارة الخارجية البينية لمصر وليبيا والسودان في ظل المتغيرات العالمية الحالية، يعتمد البحث في تحقيق أهدافه علي استخدام أسلوب التحليل الكمي للتعرف علي اتجاهات وطبيعة التجارة البينية لأهم المجموعات والسلع الغذائية الرئيسية بين مصر وليبيا والسودان ، كما يعتمد البحث للتعرف علي مدي إمكانية زيادة حجم التجارة الزراعية البينية من تلك المجموعات والسلع الغذائية علي استخدام نموذج تقدير أثر التكامل واعتماد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة التي تصدرها المنظمة العربية للتنمية الزراعية وقد توصل البحث إلي النتائج التالية:

١- علي الرغم من انخفاض حجم التجارة البينية لأهم المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية بين مصر وليبيا والسودان إلا انه تبين أن هناك زيادة في معدل نمو التجارة البينية لتلك السلع بما يتمشي مع الرغبة في تحقيق مبادئ التكامل الاقتصادي الزراعي بين تلك الدول، حيث بلغ معدل الزيادة في صادرات مصر الي ليبيا من المتوسط السنوي لصادراتها الي ليبيا حوالي ١٠.٨٠ % للحبوب ، ٩.٢٣ % للبذور الزيتية ، ٢٠.٦٤ % للزيوت، ١٧.٨٦ % للبقوليات،

٢٠.٦٩ للدرنات، ٢٦.١٨% للحضر، ١٧.٣٧% للفاكهة، ٢٢.٧٣% للألبان، ٢٣.٤٢% للسكر، في حين بلغ معدل الزيادة في صادرات مصر إلي السودان من المتوسط السنوي للصادرات البنينية حوالي ١٨.٧١% من الزيوت، ١٧.٥٨% للبقوليات، ٢٣.٣٦% للخضر، ٢١.٠٩% في الفاكهة، ١٨.٤٦% في الألبان، ٢٢% في السكر، وبلغ معدل الزيادة في صادرات السودان إلي ليبيا من البذور الزيتية حوالي ١٥.٧٢% من المتوسط السنوي لصادرات السودان إلي ليبيا.

٢- يترتب علي وجود تكامل اقتصادي بين دول التكامل المقترح تحقيق زيادة في الصادرات البنينية علي النحو التالي:

➤ زيادة صادرات الحبوب بحوالي ١٧٣.٥٣ مليون دولار يمثل حوالي ٤٨١.٤٩% من صادرات الحبوب البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للحبوب بنسبة تبلغ حوالي ٥.٠٦%.

➤ زيادة صادرات البذور الزيتية بحوالي ١٥١.١٧ مليون دولار يمثل حوالي ١١٠.٢٨٩% من صادرات البذور الزيتية البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للبذور الزيتية بنسبة تبلغ حوالي ٢٨%.

➤ زيادة صادرات البقوليات بحوالي ٤٤٦ مليون دولار يمثل حوالي ٦٥٢.٤٢% من صادرات البقوليات البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للبقوليات بنسبة تبلغ حوالي ١٦.٤٢%.

➤ زيادة في صادرات الخضر بحوالي ٢٥١.١٢ مليون دولار يمثل حوالي ٤١٧٦% من صادرات البذور الزيتية البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للخضر بنسبة تبلغ حوالي ٨٠.٤٤%.

➤ زيادة في صادرات للفاكهة بحوالي ٣٣٨.٩٠ مليون دولار يمثل حوالي ٣٦٥٦.٤٨% من صادرات الفاكهة البنينية، هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للفاكهة بنسبة تبلغ حوالي ٦٦.٧٩%.

➤ زيادة في صادرات الحيوانات الحية بحوالي ١١٥.٧١ مليون دولار يمثل حوالي ١٣٣٧.٨% من صادرات الحيوانات الحية البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للحيوانات الحية بنسبة تبلغ حوالي ٥١.١٣%.

➤ زيادة في صادرات اللحوم بحوالي ١٦.٦٢ مليون دولار يمثل حوالي ٩١٨١.٧٧% من صادرات اللحوم البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للحوم بنسبة تبلغ حوالي ١.٣٠%.

➤ زيادة في صادرات الألبان بحوالي ١٦٦.١٤ مليون دولار يمثل حوالي ٨٣١.٩٥% من صادرات الألبان البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للألبان بنسبة تبلغ حوالي ٢٥.١٠%.

➤ تحقيق زيادة في صادرات السكر بمقدار يبلغ حوالي ٥٠.٨٦ مليون دولار يمثل حوالي ٢٠٢.٠٧% من صادرات السكر البنينية هذا بالإضافة إلى إمكانية خفض حجم التجارة الكلية للسكر بنسبة تبلغ حوالي ١١.٥٤%.

➤ زيادة في صادرات الزيوت بحوالي ١٩٦.٣٦٦ مليون دولار يمثل حوالي ١٦٦١.٥٥% من صادرات الزيوت البنينية وخفض حجم التجارة الكلية للبذور الزيتية بنسبة تبلغ حوالي ١٤.٧١%.

➤ تحقيق زيادة في إجمالي الصادرات البنينية للحاصلات الزراعية لدول التكامل المقترح بمقدار يبلغ حوالي ١٩٠٦.٥ مليون دولار يمثل حوالي ١٣٨٦% من صادرات الحاصلات الزراعية البنينية الحالية وخفض حجم التجارة الكلية للحاصلات الزراعية بنسبة تبلغ حوالي ٢١.٢%.

**وفي ضوء النتائج التي توصل إليها البحث فإنه يوصي بما يلي:**

١- ضرورة الإسراع في إقامة تكامل بين مصر وليبيا والسودان يخدم الأمن القومي لتلك الدول وهذا ما تفرضه الأوضاع الدولية والأحداث العالمية الجديدة.

- ٢- التنسيق بين مصر وليبيا والسودان في مجالات الإنتاج الزراعي والتخصص في إنتاج منتجات زراعية معينة يكون للدولة المنتجة ميزة نسبية في إنتاجها وتوجه السياسات الزراعية في هذا الاتجاه .
- ٣- تنمية وتطوير البنية الأساسية الضرورية لقيام وتوسيع نطاق التبادل التجاري البيئي لمصر وليبيا والسودان

### المراجع

- ١- احمد محمد فراج قاسم (دكتور)، قياس اثر التكامل الاقتصادي علي التجارة العربية الزراعية البيئية، المؤتمر الثالث والعشرون للاقتصاديين الزراعيين ، التكامل الاقتصادي الزراعي العربي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، الجيزة، ١١-١٢ نوفمبر ٢٠١٥،
- ٢- جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.
- ٣- عفاف زكي عثمان (دكتور)، تقدير إمكانية تنمية التجارة الزراعية العربية البيئية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٢.
- ٤- موقع المنظمة العربية للتنمية الزراعية علي شبكة المعلومات الدولية الانترنت [www.Aoad.org](http://www.Aoad.org)

---

## **The Role of Economic Integration Between Egypt, Libya and Sudan on Intra- Trade of the Main Food Groups and Commodities**

**Abd El-Rahim M. Abd El- Mougod ; Abd El-Wakeel I. Mohamed and Ahmed A. Mohamed**

Faculty of Agriculture, Assiut University

---

### **Summary**

The aim of this study is to define the effect of economic integration between Egypt, Libya and Sudan on their intra and outside trade of main food groups and commodities, The study used many of the quantitative analytical Methods to achieve its aim.

The study achieved the following results:

1- Despite the low volume of intra-regional trade of the main food groups and commodities between Egypt, Libya and Sudan, but it shows that there is an increase in intraregional trade rate between these countries where Egypt's exports to Libya increase by about 10.80% of grain, 9.23% of oilseed, 20.64% of oils, 17.86% of legumes, 20.69 of tubers, 26.18% of vegetables, 17.37% of fruits, 22.73% of Dairy, and 23.42% of sugar, while the rate of the increase in Egypt's exports to Sudan amounted to about 18.71% of oil, 17.58% of legumes, 23.36% of vegetables, 21.09% in fruits, 18.46% of dairy, and 22% of sugar, The rate of increase in Sudan's exports to Libya from oilseeds amounted to about 15.72 .

2- Realizing an economic integration between these countries can:

a- Increase the intra- trade of food groups and commodities by about 1906.5 million dollars which represent about 1386% from current intra trade of these commodities.

b- Reduce total external trade of Agricultural commodities of Egypt, Libya and Sudan by about 21.2%.

3- In lights of the above results its seems that establishment of an economic integration between the three countries serves the national security of these countries