

# قياس أثر التغير في سعر الصرف على التجارة الخارجية الزراعية المصرية

محمد محمود رجب الحديني<sup>1</sup>

## الملخص العربي

استهدف البحث قياس اتجاه التجارة الخارجية الزراعية وتطورها خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١) وذلك من خلال: دراسة تطور حجم الصادرات والواردات الزراعية وكذلك الميزان التجاري الزراعي والأهمية النسبية لتلك الصادرات، وكذلك قياس أثر التغير في سعر الصرف على حجم التجارة الزراعية ومعدلات نموها. وأوضحت النتائج ما يلي: تؤكد المعنوية من الوجيهة الإحصائية وذلك لمتغيرات قيمة كل من الصادرات الكلية، الواردات الكلية، وحجم التجارة الكلية وكذلك العجز في الميزان التجاري الكلي وكذلك قيمة الصادرات والواردات والميزان التجاري الزراعي، كما أوضحت النتائج أيضاً أن ارتفاع سعر الصرف مقابل الجنيه المصري يؤدي إلى ارتفاع أسعار الواردات من السلع الأجنبية مما يؤدي إلى انخفاض الطلب عليها.

أما بالنسبة لأثر تغير سعر الصرف على قيمة واردات المحاصيل موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١) فقد تبين الآتي: بالنسبة لقيمة واردات الذرة الشامية، وفول الصويا، والقمح اتضح أنها تزداد بنحو ٧,٧، ٤,١٧، ٥,٦ جنيه/دولار على الترتيب خلال فترة البحث. وتوصى الدراسة بالآتي:

- ١- الإستفادة من انخفاض قيمة الجنيه المصري لتحسين تنافسية الصادرات الزراعية المصرية في الأسواق الخارجية.
  - ٢- استعراض المنهجية الحالية لبيان اختلافات أسعار الصرف وتفعيل نظام صرف أكثر ملائمة للاقتصاد المصري بما يتناسب مع ما هو متوفر من موارد.
- الكلمات المفتاحية: الصادرات- الواردات- سعر الصرف- مصر.

## المقدمة والمشكلة البحثية

بالرغم من أن القطاع الزراعي المصري حتى في الماضي كان يسوده القطاع الخاص، إلا أن التدخل الحكومي كان له تأثير علي التوزيع الكفاء للموارد الاقتصادية المتاحة حيث كانت أهداف السياسات المطبقة في الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي حتى عام ١٩٨٧، تهدف إلي تحويل الفائض من قطاع الزراعة للإستثمار في القطاعات الأخرى غير الزراعية عن طريق حصول المنتج الزراعي علي أسعار منخفضة لإنتاجه، وذلك لدعم المستهلك ودعم ميزانية الدولة والتجارة الخارجية الزراعية عن طريق الضرائب المباشرة والضمنية.

ومنذ عام ١٩٨٧ إتجه القطاع الزراعي إلي إتباع سياسات التحرر الاقتصادي من خلال عدة آليات منها إلغاء نظم تحديد الدورة الزراعية وإلغاء نظم التسعير والتوريد الجبري للمحاصيل الزراعية لتلعب قوي السوق دورها، مع تحديد أسعار ضمان لبعض المحاصيل خشية من الاحتكارات التي قد تؤثر علي دخول المزارعين، وإزالة المعوقات أمام القطاع الخاص ليؤدي دوراً متزايداً في تملك وإدارة الأنشطة الاقتصادية الزراعية وفي تسويق المنتجات الزراعية ومستلزمات الإنتاج سواء بالنسبة للتجارة الداخلية أو الخارجية. وفي التسعينيات من القرن الماضي، قامت الدولة بتحرير العلاقة الإيجارية تدريجياً بين مالكي ومستأجري الأراضي الزراعية لتصبح في عام ١٩٩٧ تخضع لقوي العرض والطلب وذلك لإعادة التوازن في علاقة المالك

معرف الوثيقة الرقمية: /asejaiqsae.2024.345640 /10.21608

أقسام الاقتصاد والإرشاد الزراعي- كلية التكنولوجيا والتنمية- جامعة الزقازيق- مصر

استلام البحث في ١٠ فبراير ٢٠٢٤، الموافقة على النشر في ١٣ مارس ٢٠٢٤

٢- قياس أثر التغير فى سعر الصرف على حجم التجارة الزراعية ومعدلات نموها.

والمستأجر، ولتحقيق عدالة توزيع الدخل وكفاءة استخدام الموارد الزراعية.

### الأسلوب البحثي

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام كل من أسلوبى التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي من خلال تقدير الاتجاه الزمني العام باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS، بالإضافة إلى قياس التغير فى سعر الصرف على بعض المتغيرات الاقتصادية الزراعية.

#### مصادر البيانات:

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بجانب البيانات التي تم الحصول عليها من شبكة المعلومات الدولية منظمة التجارة الدولية Comtrad، منظمة الأغذية والزراعة FAO.

### دراسات السابقة

أوضحت دراسة عطية وموسى (٢٠١٧) أن تدهور سعر صرف الجنيه المصري يمثل إحدى أهم المشكلات التي شغلت اذهان كثير من الاقتصاديين المصريين خاصة فى ظل تحرير الاقتصاد، حيث بلغ سعر صرف الجنيه المصري مقارنة بالدولار الأمريكى نحو ٠,٨٠ جنيه لكل دولار عام ١٩٩٠، ثم أخذ فى التزايد حتى بلغ نحو ٧,٦٣ جنيه لكل دولار فى فبراير عام ٢٠١٥، ثم تجاوز سعر الدولار فى البنوك حاجز ٨ جنيهات فى نوفمبر ٢٠١٥، وأخيراً وصل نحو ٨,٨٨ جنيه لكل دولار فى ابريل عام ٢٠١٦، فى سابقة لم تحدث من قبل تم تعويم الجنيه المصرى من قبل البنك المركزى فى نوفمبر ٢٠١٦ ليصبح سعر صرف الجنيه المصرى حوالي ١٨,٥ جنيه لكل دولار، وبالتالي تراجع قيمة الجنيه أمام العملات الأجنبية الأخرى.

وبينت نتائج دراسة أحمد وإسماعيل (٢٠٢٠) بعض الآثار الإيجابية لتحرير سعر الصرف على أهم الصادرات

### المشكلة البحثية

اتبعت الدولة فى نهاية الثمانينيات سياسة التحرر الاقتصادي لمواجهة مشكلات عجز ميزان المدفوعات، وتزايد معدل التضخم وانخفاض معدلات الإستثمار لإعطاء دفعة لأليات السوق لإعادة التوازن إلى ميزان المدفوعات والحد من التضخم وتوسيع قاعدة الإعتماد على القطاع الخاص، وتقليص التدخل الحكومي بهدف توليد الدخل وخلق فرص عمل جديدة.

وقد واجه قطاع الزراعة شأنه كباقي القطاعات الاقتصادية الأخرى تشوهات فى السياسة الزراعية فى سوق كل من المنتج النهائي ومستلزمات الإنتاج الزراعي، مما أدى إلى عدم كفاءة تخصيص الموارد الاقتصادية لقطاع الزراعة، ومن ثم كانت سياسات تحرير سعر الصرف والتزام الدولة بالإصلاح المكثف لقطاع الزراعة من خلال إلغاء تحكم الدولة فى كل من تحديد الأسعار المزرعية وحصص التوريد لكافة الحاصلات وتحديد المساحة المحصولية أخذاً فى الإعتبار المحددات الفنية للتركيب المحصولي، وكذلك إلغاء الدعم على مستلزمات الإنتاج والحد من ملكية الدولة للأراضي وتشجيع القطاع الخاص وشباب الخريجين على استصلاح واستزراع وتملك الأراضي الجديدة وتمثل مشكلة الدراسة فى:

- كيف تؤثر سياسة تحرير سعر الصرف على بعض المتغيرات الاقتصادية فى القطاع الزراعي؟

### أهداف البحث

يهدف البحث إلى قياس اتجاه التجارة الخارجية الزراعية وتطورها خلال الفترة من ٢٠٠٠ - ٢٠٢١ وذلك من خلال:

١- دراسة تطور حجم الصادرات والواردات الزراعية وكذلك الميزان التجاري الزراعي والأهمية النسبية.

٦,٢٦ % من متوسط حجم الصادرات الكلية خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٦٨ % أي أن ٦٨ % من التغير يرجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن حيث أن قيمة F بلغت نحو ٤٤,٥٤.

## ٢- الواردات الكلية:

أوضح الجدول (١) ان قيمة الواردات الكلية ارتفعت من نحو ١٢٨٠٠ مليون دولار عام ٢٠٠٢ إلي نحو ٨١٩٧١ مليون دولار عام ٢٠١٨، بينما بلغ المتوسط العام خلال فترة الدراسة ٢٠٠٠-٢٠٢١ نحو ٤٨٥٢٢ مليون دولار، كما أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٢) معادلة رقم (٢) أن الزيادة التي حدثت خلال تلك الفترة هي زيادة معنوية إحصائياً حيث بلغت ما يقرب من ٣٤٨٥,٨٧ مليون دولار تمثل نحو ٧,١٨ % من متوسط الواردات الكلية خلال تلك الفترة السالفة الذكر، في حين بلغ معامل التحديد نحو ٨٣ % اي أن هذا التغير يرجع إلي عدة عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن النسبة المتبقية ترجع لعدة عوامل أخرى لم يظورها النموذج، وأن قيمة F الجدولية بلغت نحو ٩٧,٩٩.

## ٣- حجم التجارة الكلية:

توضح نتائج جدول (١) أن حجم التجارة الكلية بلغ الحد الأدنى له نحو ١٧٤٧٨ مليون دولار عام ٢٠٠٢ في حين بلغ الحد الأقصى له نحو ١١١٢٨٥ مليون دولار عام ٢٠١٨ بمتوسط عام بلغ نحو ٦٨٦٩٥ مليون دولار خلال فترة الدراسة، ولاسيما أن الاتجاه الزمني لحجم التجارة الكلية والموضح بجدول (٢) معادلة رقم (٣) توضح أن ارتفاع حجم التجارة الكلية معنوي إحصائياً حيث بلغ نحو ٤٧٤٧,٨٥ مليون دولار بمعدل تغير بلغ نحو ٦,٩١ % من المتوسط العام لتلك الفترة، وأن قيمة معامل التحديد بلغت نحو ٨٢ % وهي النسبة التي يعكسها عنصر الزمن ويظورها النموذج في حين بلغت قيمة F نحو ٩٧,٥١.

الزراعية المصرية والتي تمثلت في: ارتفاع كميات وقيم صادرات البرتقال والعنب والبطاطس وذلك مقارنة بفترة ما قبل تحرير سعر الصرف وانخفاض قيمة الواردات من محصول الذرة الصفراء، كما بينت نتائج الدراسة بعض الآثار السلبية لتحرير سعر الصرف على أهم الواردات الزراعية المصرية والتي تمثلت في: ارتفاع قيمة واردات كل من القمح وفول الصويا وذلك مقارنة بالفترة قبل تحرير سعر الصرف، وأوصت الدراسة بالتركيز على السلع الزراعية التي حققت مصر فيها ميزة تنافسية وترشيد الواردات التي لها مثل محلي وإحلال المنتج المحلي محل المستورد.

أستهدفت دراسة أحمد (٢٠٠٧) قياس أثر التحرر الاقتصادي على كل من السياسة السعرية للحاصلات الزراعية والتركيب المحصولي، وكذلك قياس أثر الغاء دعم مستلزمات الإنتاج على تكاليف إنتاج الحاصلات الزراعية في ظل برامج التحرر الاقتصادي وتطرفت الدراسة لقياس آثار التحرر الاقتصادي على التركيب المحصولي من خلال تقدير معدلات النمو للمساحات المزروعة بالمحاصيل المختلفة، وتشير النتائج إلي معدلات النمو الموجبة في مجموع الحبوب التي بلغت نحو ٣ %، والزيوت نحو ٢,٦٣ %، والفاكهة حوالي ٤,٤١ % وهو ما يعنى تأثر المساحة المزروعة بالتغيرات السعرية.

## النتائج ومناقشتها

أولاً: دراسة تطور حجم الصادرات والواردات الكلية وكذلك الميزان التجاري ومعدل التغطية:

### ١- تطور الصادرات الكلية:

ويوضح الجدول (١) أن حجم الصادرات الكلية ارتفع من ٤١٤٣ مليون دولار عام ٢٠٠١ إلي نحو ٣١٢٤٠ مليون دولار عام ٢٠٢١ ويمتوسط سنوي بلغ قدره ٢٠١٧٢ مليون دولار، كما توضح نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (١) بجدول (٢) أنه يوجد زيادة معنوية إحصائياً بلغت نحو ١٢٦١,٩٨ مليون دولار تمثل نحو

## ٤-الميزان التجاري:

أوضحت نتائج الاتجاه الزمنى بجدول (٢) معادلة رقم (٤) أن العجز فى الميزان التجاري الكلي هو عجز معنوي إحصائياً حيث بلغت قيمة العجز نحو ٢٢٢٣,٨٩ مليون دولار سنوياً، بينما بلغت قيمة معامل التحديد نحو ٧٢ % وبلغت قيمة F نحو ٥٥,٩٨.

يتضح من الجدول (١) أن العجز ارتفع فى الميزان التجاري من نحو ٦٧٣٣٤ مليون دولار عام ٢٠٠٣ إلى نحو ٥٨٣٠٠ مليون دولار عام ٢٠١٥ ثم بدأ فى الانخفاض ليصل إلى نحو ٣٠٠٠٠ مليون دولار عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي قدره ٢٨٣٥٠ مليون دولار. كما

## جدول ١. تطور الميزان التجاري لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

(القيمة: بالمليون دولار)

السنة	الصادرات الكلية	الواردات الكلية	حجم التجارة الكلية	الميزان التجاري	نسبة تغطية الصادرات للواردات %	سعر الصرف
٢٠٠٠	٤٦٩٩	١٤٦٠٠	١٩٢٩٩	(٩٩٠١)	٣٢,١٨	٣,٤٧
٢٠٠١	٤١٤٣	١٣٤٠٠	١٧٥٤٣	(٩٢٥٧)	٣٠,٩٢	٣,٩٧
٢٠٠٢	٤٦٧٨	١٢٨٠٠	١٧٤٧٨	(٨١٢٢)	٣٦,٥٥	٤,٥٠
٢٠٠٣	٦١٦٦	١٢٩٠٠	١٩٠٦٦	(٦٧٣٤)	٤٧,٨٠	٥,٨٥
٢٠٠٤	٧٦٧٨	١٥٩٠٠	٢٣٥٧٨	(٨٢٢٢)	٤٨,٢٩	٦,٢٠
٢٠٠٥	١٠٦٤٣	٢٢٥٠٠	٣٣١٤٣	(١١٨٥٧)	٤٧,٣٠	٥,٧٩
٢٠٠٦	١٣٧١٥	٢٧٣٠٠	٤١٠١٥	(١٣٥٨٥)	٥٠,٢٤	٥,٧٥
٢٠٠٧	١٦١٨٠	٣٧١٠٠	٥٣٢٨٠	(٢٠٩٢٠)	٤٣,٦١	٥,٦٤
٢٠٠٨	٢٦٢٥٨	٤٨٤٠٠	٧٤٦٥٨	(٢٢١٤٢)	٥٤,٢٥	٥,٤٥
٢٠٠٩	٢٤٢٠٦	٤٤٩٠٠	٦٩١٠٦	(٢٠٦٩٤)	٥٣,٩١	٥,٥٦
٢٠١٠	٢٧٣٥٩	٥٢٩٠٠	٨٠٢٥٩	(٢٥٥٤١)	٥١,٧٢	٥,٦٦
٢٠١١	٣١٥٥٠	٥٨٩٠٠	٩٠٤٥٠	(٢٧٣٥٠)	٥٣,٥٧	٥,٩٧
٢٠١٢	٢٩٢٦٤	٦٩٢٠٠	٩٨٤٦٤	(٣٩٩٣٦)	٤٢,٢٩	٦,١٠
٢٠١٣	٢٨٧٣٨	٥٩٧٠٠	٨٨٤٣٨	(٣٠٩٦٢)	٤٨,١٤	٦,٨٩
٢٠١٤	٢٦٧٦١	٧١٠٠٠	٩٧٧٦١	(٤٤٢٣٩)	٣٧,٦٩	٧,٠٩
٢٠١٥	١٨٧٠٠	٧٧٠٠٠	٩٥٧٠٠	(٥٨٣٠٠)	٢٤,٢٩	٧,٦٥
٢٠١٦	٢١٦٠٠	٧٨٩٠٠	١٠٠٥٠٠	(٥٧٣٠٠)	٢٧,٣٨	١٠,٢٠
٢٠١٧	٢٦٣٩٧	٦٦٦٥٢	٩٣٠٤٩	(٤٠٢٥٥)	٣٩,٦٠	١٧,٨١
٢٠١٨	٢٩٣١٤	٨١٩٧١	١١١٢٨٥	(٥٢٦٥٧)	٣٥,٧٦	١٧,٨٧
٢٠١٩	٣٠٦٦٥	٧٦٧٧٥	١٠٧٤٤٠	(٤٦١١٠)	٣٩,٩٤	١٦,٠٩
٢٠٢٠	٢٣٨٢٩	٥٣٨٢٩	٧٧٦٥٨	(٣٠٠٠٠)	٤٤,٢٧	١٥,٧٥
٢٠٢١	٣١٢٤٠	٧٠٨٦٢	١٠٢١٠٢	(٣٩٦٢٢)	٤٤,٠٩	١٦,٠٠
المتوسط	(٢٠١٧٢)	(٤٨٥٢٢)	(٦٨٦٩٥)	(٢٨٣٥٠)	٤٢,٤٥	٨,٤٢

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (مركز المعلومات)، نشرة الاقتصاد الزراعي، بيانات منشورة أعداد متفرقة.

## جدول ٢. الاتجاه الزمني العام للميزان التجاري الكلي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

رقم البيان	العلاقة	معدل التغير %	R <sup>2</sup>	F
١	ص <sup>ا</sup> = ٥٦٥٩,٢٠ + ١٢٦١,٩٨ س <sup>١</sup> (٢,٢٨) (٦,٦٧)**	٦,٢٦	٠,٦٨	** ٤٤,٥٤
٢	ص <sup>ا</sup> = ٨٤٣٤,٩٩ + ٣٤٨٥,٨٧ س <sup>٢</sup> (١,٨٢) (٩,٩٠)**	٧,١٨	٠,٨٣	** ٩٧,٩٩
٣	ص <sup>ا</sup> = ١٤٠٩٣,٩٦ + ٤٧٤٧,٨٥ س <sup>٣</sup> (٢,٣٢) (٩,٨٨)**	٦,٩١	٠,٨٢	** ٩٧,٥١
٤	ص <sup>ا</sup> = - ٢٧٧٥,٥٧ - ٢٢٢٣,٨٩ س <sup>٤</sup> (٠,٧٢ -) (٧,٤٨-)**	٧,٨٤-	٠,٧٢	** ٥٥,٩٨
٥	ص <sup>ا</sup> = ٤٤,٣٣ - ٠,١٦ س <sup>٥</sup> (١١,٣٩) (٠,٥٥ -) NS	٠,٣٨-	٠,٠٣	NS ٠,٣١
٦	ص <sup>ا</sup> = ١,٢٨ + ٠,٦٢ س <sup>٦</sup> (١,٠٨) (٦,٩٢)**	٧,٣٦	٠,٦٩	** ٤٧,٩٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (١).

\*\*معنوي عند مستوي المعنوية ٠,٠١ NS غير معنوي

## ٥- معدل تغطية الصادرات للواردات:

توضح البيانات الواردة بالجدول (١) أن الحد الأدنى لمعدل تغطية الصادرات للواردات بلغ نحو ٣٠,٩٢ % عام ٢٠٠١ ثم بدأ في الارتفاع تدريجياً إلي أن وصل ٥٤,٢٥ % عام ٢٠٠٨ ثم عاد إلي الانخفاض مرة أخرى إلي أن بلغ نحو ٢٤,٢٩ % عام ٢٠١٥ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٤٢,٤٥ % خلال فترة الدراسة. بينما أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام أن هناك انخفاض غير معنوي إحصائياً في معدل تغطية الصادرات للواردات.

## ٦- سعر الصرف:

تبين من جدول (١) أن الحد الأدنى لسعر الصرف بلغ نحو ٣,٤٧ عام ٢٠٠٠، بينما بلغ الحد الأقصى له نحو ١٧,٨٧ عام ٢٠١٨ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٨,٤٢، بينما أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٢) بمعادلة رقم (٥) أن هناك ارتفاع معنوي إحصائياً في سعر الصرف بلغ نحو ٠,٦٢ بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٧,٣٦ % وأن معامل التحديد بلغ نحو ٦٩ %، وقيمة F بلغت نحو ٤٧,٩٠.

## ثانياً: دراسة تطور حجم الصادرات والواردات الزراعية وكذلك الميزان التجاري الزراعي ومعدل التغطية:

## ١- الصادرات الزراعية:

أوضحت بيانات جدول (٣) انه ارتفعت الصادرات الزراعية من نحو ٣٤١ مليون دولار في عام ٢٠٠٠ إلي نحو ٣٣٠٠ مليون دولار عام ٢٠٢١ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٠٦٩ مليون دولار خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، بينما أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) معادلة رقم (١) أن هناك ارتفاع معنوي إحصائياً في قيمة الصادرات الزراعية بلغ نحو ١٥٠,١١ مليون دولار بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٧,٢٦ % في حين بلغ معامل التحديد نحو ٧٤ % وهي النسبة التي يظهرها النموذج الإحصائي نتيجة العوامل المؤثرة وأن ٢٦ % المتبقية ترجع إلي عدة عوامل أخرى لم يظهرها النموذج، بينما بلغت قيمة F المحسوبة نحو ٥٩,٣٤.

## ٢- الواردات الزراعية:

تبين البيانات الواردة بجدول (٣) أن الحد الأدنى لقيمة الواردات الزراعية بلغ نحو ٢٢٦٢ مليون دولار عام ٢٠٠٣،

نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) بالمعادلة رقم (٣) أن هناك ارتفاع معنوي إحصائياً في حجم التجارة الزراعية بلغ نحو ٣٢٤,٣٦ مليون دولار سنوياً، بمعدل تغير بلغ نحو ٤,٥٨ % سنوياً.

#### ٤- الميزان التجاري الزراعي:

أوضحت بيانات جدول (٣) انه يوجد عجز في الميزان التجاري الزراعي حيث ارتفع العجز من نحو ١٧٧٨ مليون دولار في عام ٢٠٠٣ ليصل إلي نحو ٦١٤٠ مليون دولار عام ٢٠١٢ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٩٦٠ مليون دولار خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، بينما أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) معادلة رقم (٤) أن هناك ارتفاع في عجز الميزان التجاري الزراعي غير معنوي إحصائياً.

بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٨٠٦٩ مليون دولار عام ٢٠٢١ في حين بلغ المتوسط العام نحو ٥٠١٦ مليون دولار خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، كما بينت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) بالمعادلة رقم (٢) أن هناك ارتفاع معنوي إحصائياً في قيمة الواردات الزراعية بلغ نحو ١٧٤,٢٦ مليون دولار سنوياً بمعدل تغير بلغ نحو ٣,٤٧ % المتوسط السنوي خلال تلك الفترة السالفة الذكر.

#### ٣- حجم التجارة الزراعية:

توضح البيانات بجدول (٣) أن الحد الأدنى لقيمة حجم التجارة الزراعية بلغ نحو ٣١١٠ مليون دولار عام ٢٠٠١، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ١١٣٩٦ مليون دولار عام ٢٠٢١، بينما بلغ المتوسط العام نحو ٧٠٨٥ مليون دولار خلال فترة الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، كما أوضحت

#### جدول ٣: تطور الميزان الزراعي لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

(القيمة: بالمليون دولار)

السنة	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	حجم التجارة الزراعية	الميزان الزراعي	نسبة تغطية الصادرات للواردات %	سعر الصرف
٢٠٠٠	٣٤١	٢٨٩٤	٣٢٣٥	(٢٥٥٣)	١١,٧٨	٣,٤٧
٢٠٠١	٣٩٠	٢٧٢٠	٣١١٠	(٢٣٣٠)	١٤,٣٤	٣,٩٧
٢٠٠٢	٣٦٤	٢٩١٨	٣٢٨٢	(٢٥٥٤)	١٢,٤٧	٤,٥٠
٢٠٠٣	٤٨٤	٢٢٦٢	٢٧٤٦	(١٧٧٨)	٢١,٤٠	٥,٨٥
٢٠٠٤	٦٩٢	٢٤٧٤	٣١٦٦	(١٧٨٢)	٢٧,٩٧	٦,٢٠
٢٠٠٥	٨٥٧	٣٥٧٨	٤٤٣٥	(٢٧٢١)	٢٣,٩٥	٥,٧٩
٢٠٠٦	٨٣٤	٣٥٩٧	٤٤٣١	(٢٧٦٣)	٢٣,١٩	٥,٧٥
٢٠٠٧	١٢٠٦	٥٠٦٣	٦٢٦٩	(٣٨٥٧)	٢٣,٨٢	٥,٦٤
٢٠٠٨	٢٦٤٠	٧٥٨٢	١٠٢٢٢	(٥٢٤٢)	٣٤,٨٢	٥,٤٥
٢٠٠٩	٢٧٩٩	٦٤٤٣	٩٢٤٢	(٣٦٤٤)	٤٣,٤٤	٥,٥٦
٢٠١٠	٣١٣٤	٥٦٣٧	٨٧٧١	(٢٥٠٣)	٥٥,٦٠	٥,٦٦
٢٠١١	٣٠٢٤	٨٢٠٦	١١٢٣٠	(٥١٨٢)	٣٦,٨٥	٥,٩٧
٢٠١٢	٢٦٨٣	٨٨٢٣	١١٥٠٦	(٦١٤٠)	٣٠,٤١	٦,١٠
٢٠١٣	٢٨٦٧	٥١٣٣	٨٠٠٠	(٢٢٦٦)	٥٥,٨٥	٦,٨٩
٢٠١٤	٢٩٥٥	٤١٦٥	٧١٢٠	(١٢١٠)	٧٠,٩٥	٧,٠٩
٢٠١٥	٢٨٥٣	٤١٠١	٦٩٥٤	(١٢٤٨)	٦٩,٥٧	٧,٦٥
٢٠١٦	٢٦٩٦	٤٥٧٤	٧٢٧٠	(١٨٧٨)	٥٨,٩٤	١٠,٢٠
٢٠١٧	٢٨٠١	٤٥٢٤	٧٣٢٥	(١٧٢٣)	٦١,٩١	١٧,٨١
٢٠١٨	٢٧٩٤	٥٣٠٦	٨١٠٠	(٢٥١٢)	٥٢,٦٦	١٧,٨٧
٢٠١٩	٣١٧١	٥٤٩٤	٨٦٦٥	(٢٣٢٣)	٥٧,٧٢	١٦,٠٩
٢٠٢٠	٢٦٣٢	٦٧٨١	٩٤١٣	(٤١٤٩)	٣٨,٨١	١٥,٧٥
٢٠٢١	٣٣٠٠	٨٠٦٩	١١٣٦٩	(٤٧٦٩)	٤٠,٩٠	١٦,٠٠
المتوسط	٢٠٦٩	٥٠١٦	٧٠٨٥	(٢٩٦٠)	٣٩,٤٣	٨,٤٢

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (مركز المعلومات)، نشرة الاقتصاد الزراعي، بيانات منشورة أعداد متفرقة.

جدول ٤. الاتجاه الزمني العام للميزان التجاري الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

رقم	العلاقة	معدل التغير %	R <sup>2</sup>	F
١	ص <sup>ا</sup> = ٣٤٢,٧٠ + ١٥٠,١١ س <sup>١</sup> (١,٣٤) (٧,٧٠)**	٧,٢٦	٠,٧٤	** ٥٩,٣٤
٢	ص <sup>ا</sup> = ٣٠١١,٧٠ + ١٧٤,٢٦ س <sup>٢</sup> (٤,١٦) (٣,١٦)**	٣,٤٧	٠,٣٠	** ٩,٩٩
٣	ص <sup>ا</sup> = ٣٣٥٤,٤٠ + ٣٢٤,٣٦ س <sup>٣</sup> (٣,٧٣) (٤,٧٣)**	٤,٥٨	٠,٥١	** ٢٢,٤١
٤	ص <sup>ا</sup> = - ٢٦٩٢,٣٨ - ٢٣,٣٠ س <sup>٤</sup> ؛ (٤,٣٥) (٠,٤٩) NS	- ٠,٧٩	٠,٠٤	NS ٠,٢٤
٥	ص <sup>ا</sup> = ١٣,٨٧ + ٢,٢٢ س <sup>٥</sup> (٢,٦١) (٥,٤٨)**	٥,٦٣	٠,٥٨	** ٣٠,٠٧

جمعت وحسبت من الجدول (٣).

NS غير معنوي

\*\*معنوي عند مستوي المعنوية ٠,٠١

## ١- أثر التغير في سعر الصرف على قيمة الصادرات الزراعية:

بتقدير العلاقة بين قيمة الصادرات الزراعية كمتغير تابع وسعر الصرف كمتغير مستقل، وكانت الصيغة اللوغارتمية المزوجة هي أنسب الصيغ الرياضية المعبرة عن تلك العلاقة والتي تم توضيحها بالمعادلة رقم (١) بالجدول (٥) وهي تشير إلي أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلي زيادة قدرها ١,٠٤% في قيمة الصادرات الزراعية، وهذه العلاقة تتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن الزيادة في سعر الصرف تعني انخفاض قيمة الجنيه المصري مما يؤدي إلي انخفاض سعر السلعة المصدرة ومن ثم زيادة قدرتها على المنافسة في الأسواق الخارجية، وهو الأمر الذي يشجع على زيادة الصادرات، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٣٦ % وهذا يعني أن ٣٦% من التغيرات التي حدثت في قيمة الصادرات الزراعية ترجع إلي التغيرات في سعر الصرف.

## ٢- أثر التغير في سعر الصرف على قيمة الواردات الزراعية:

بتقدير العلاقة بين قيمة الواردات الزراعية كمتغير تابع وسعر الصرف كمتغير مستقل، وكانت الصيغة اللوغارتمية المزوجة هي أنسب الصيغ الرياضية المعبرة عن تلك العلاقة والتي تم توضيحها بالمعادلة رقم (٢) بالجدول (٥) وهي

## ٥- نسبة تغطية الصادرات للواردات:

توضح البيانات الواردة بالجدول (٣) أن هناك تذبذب في معدل تغطية الصادرات بالنسبة للواردات الزراعية حيث بلغ الحد الأدنى نحو ١١,٧٨ % عام ٢٠٠٠ بينما بلغ الحد الأقصى لمعدل تغطية الصادرات للواردات الزراعية ٧٠,٩٥ % عام ٢٠١٤ ثم بدأ ينخفض تدريجياً إلي أن وصل إلي ٤٠,٩٠ % عام ٢٠٢١ كما بلغ المتوسط سنوي نحو ٣٩,٤٣ % خلال فترة الدراسة. وأوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) معادلة رقم (٥) أن هناك ارتفاع معنوي إحصائياً في معدل تغطية الصادرات للواردات بلغ نحو ٢,٢٢ مليون دولار بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٥,٦٣ % من المتوسط السنوي البالغ نحو ٣٩,٤٣ % بينما بلغ معامل التحديد نحو ٥٨ % ويرجع ذلك إلي مجموعة من العوامل والتي من أهمها ارتفاع قيمة الواردات عن قيمة الصادرات، وأن ٤٢% من المتغيرات ترجع إلي عدة عوامل أخرى لم يظهرها النموذج، كما أن تلك النتائج مؤكدة معنوية إحصائياً.

ثالثاً: قياس أثر سعر الصرف على حجم التجارة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١):

تؤدي إلى زيادة قدرها ٠,٤٩% في حجم التجارة الزراعية، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٢٣% وهذا يعني أن ٢٣% من التغيرات التي حدثت في حجم التجارة الكلية الزراعية ترجع إلى التغيرات التي حدثت في سعر الصرف.

#### ٤- أثر التغير في سعر الصرف على الميزان التجاري الزراعي:

بتقدير العلاقة بين الميزان التجاري الزراعي كمتغير تابع وسعر الصرف كمتغير مستقل، وكانت الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هي أنسب الصيغ الرياضية المعبرة عن تلك العلاقة والتي تم توضيحها بالمعادلة رقم (٤) بالجدول (٥) وهي تشير إلى أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلى عجز في الميزان التجاري الزراعي قدره ٠,٠٤٥%، ولم يثبت معنوية النموذج إحصائياً.

تشير إلى أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلى زيادة قدرها ٠,٣٣% في قيمة الواردات الزراعية، وهذه النتيجة لا تتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن ارتفاع سعر الصرف الأجنبي مقابل العملة المحلية يؤدي إلى ارتفاع أسعار الواردات من السلع الأجنبية، وبالتالي انخفاض الطلب عليها، مما يؤدي إلى انخفاض قيمة الواردات، ولم يثبت معنوية النموذج إحصائياً.

#### ٣- أثر التغير في سعر الصرف على حجم التجارة الكلية الزراعية:

بتقدير العلاقة بين حجم التجارة الكلية الزراعية كمتغير تابع وسعر الصرف كمتغير مستقل، وكانت الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هي أنسب الصيغ الرياضية المعبرة عن تلك العلاقة والتي تم توضيحها بالمعادلة رقم (٣) بالجدول (٥) وهي تشير إلى أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١%

#### جدول ٥. أثر التغير في سعر الصرف على قيمة كل من الصادرات الزراعية والواردات الزراعية والميزان التجاري الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

رقم	البيان	العلاقة	R <sup>2</sup>	F	المعنوية
١	قيمة الصادرات الزراعية	ص <sup>٨</sup> = ٣٤٢,٧٠ + ١,٠٤ لو س <sup>١</sup> (٨,٩١) (٣,٦٠)**	٠,٣٦	١٢,٩٣**	معنوية
٢	قيمة الواردات الزراعية	ص <sup>٨</sup> = ٧,٧٩ + ٠,٣٣ لو س <sup>٢</sup> (٢٢,٨١) (١,٩٦)	٠,١٢	٣,٨٤**	معنوية
	حجم التجارة الزراعية	ص <sup>٨</sup> = ٧,٧٩ + ٠,٤٩ لو س <sup>٣</sup> (٢٠,٧٤) (٢,٦٩)**	٠,٢٣	٧,٢٣**	معنوية
٣	الميزان التجاري الزراعي	ص <sup>٨</sup> = -٧,٩٩ - ٠,٠٤٥ لو س <sup>٤</sup> ؛ (١٩,٢٨) (٠,٢٢) NS	-٠,٠٥	NS ٠,٠٥	غير معنوي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٣).

\*\*معنوي عند مستوى المعنوية ٠,٠١ NS غير معنوي

قيمة صادرات هذا المحصول ترجع إلي التغيرات في سعر الصرف.

٢- محصول البرتقال: تشير المعادلة رقم (٢) بالجدول (٦) إلي أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلي زيادة قدرها ١,٧٤% في قيمة صادرات محصول البرتقال المصري، وهذه العلاقة تتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن الزيادة في سعر الصرف تعني انخفاض قيمة الجنيه المصري مما يؤدي إلي انخفاض سعر السلعة المصدرة ومن ثم زيادة قدرتها على المنافسة في الأسواق الخارجية، وهو الأمر الذي يشجع على زيادة الصادرات من محصول البرتقال المصري في الأسواق الخارجية، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٤٨% وهذا يعني أن ٤٨% من التغيرات التي حدثت في قيمة صادرات هذا المحصول ترجع إلي التغيرات في سعر الصرف حيث بلغت قيمة F المحسوبة نحو ٢٠,٥٥.

رابعاً: قياس أثر التغير في سعر الصرف على بعض الصادرات والواردات الزراعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١):

أولاً: قياس أثر سعر الصرف على الصادرات الزراعية:

١- محصول العنب: توضح المعادلة رقم (١) بالجدول (٦) وهي تشير إلي أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلي زيادة قدرها ٢,٤٧% في قيمة الصادرات محصول العنب المصري، وهذه العلاقة تتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن الزيادة في سعر الصرف تعني انخفاض قيمة الجنيه المصري مما يؤدي إلي انخفاض سعر السلعة المصدرة ومن ثم زيادة قدرتها على المنافسة في الأسواق الخارجية، وهو الأمر الذي يشجع على زيادة الصادرات من محصول العنب المصري في الأسواق الخارجية، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٤١% وهذا يعني أن ٤١% من التغيرات التي حدثت في

جدول ٦. أثر التغير في سعر الصرف لكل من الصادرات والواردات الزراعية خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠٢١

رقم البيان	العلاقة	معدل التغير %	R <sup>2</sup>	F
الصادرات الزراعية لبعض المحاصيل				
١ العنب	ص <sup>١</sup> = ٠,٢٩ - + ٢,٤٧ لو س <sup>١</sup> (٠,٧١) (٣,٩٥)**	٦١,٤٤	٠,٤١	** ١٥,٥٩
٢ البرتقال	ص <sup>١</sup> = ١,٩٠ + ١,٧٤ لو س <sup>٢</sup> (٢,٤١) (٤,٥٣)**	٣٢,٤٠	٠,٤٨	** ٢٠,٥٥
٣ البصل	ص <sup>١</sup> = ١,٧٦ + ١,٣٢ لو س <sup>٣</sup> (٢,٤٣) (٣,٧٥)**	٢٩,٩٣	٠,٣٨	** ١٤,٠٩
٤ البطاطس	ص <sup>١</sup> = ٢,٧٢ + ١,٠٥ لو س <sup>٤</sup> (٥,٤٥) (٤,٣٢)**	٢١,٨٣	٠,٤٨	** ١٨,٦٦
الواردات الزراعية لبعض المحاصيل				
٥ ذرة شامية	ص <sup>١</sup> = ٥,٤٩ + ٠,٧٧ لو س <sup>٥</sup> (١٣,٦٧) (٣,٩٦)**	١٠,٩٤	٠,٤٤	** ١٥,٦٧
٦ فول صويا	ص <sup>١</sup> = ٢,٦٣ + ١,٧٤ لو س <sup>٦</sup> (٣,٤٥) (٤,٧٠)**	٢٨,٥٤	٠,٥٣	** ٢٢,٠٧
٧ قمح	ص <sup>١</sup> = ٦,١٩ + ٠,٦٥ لو س <sup>٧</sup> (١٣,٣٦) (٢,٩٠)**	٨,٦٧	٠,٢٦	** ٨,٤٤

المصدر: حسبت من الجدول (١) بالملحق

\*\* معنوي عند مستوي المعنوية ٠,٠١

في سعر الصرف، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠,٠١.

### ٢- فول الصويا:

بدراسة تأثير التغير في سعر الصرف على قيمة واردات فول الصويا يتضح من المعادلة رقم (٦) انه بزيادة سعر الصرف بمقدار ١٠ % فان ذلك يؤدي لزيادة قيمة واردات فول الصويا بنحو ١٧,٤ % خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٥٣,٠٣، مما يعني أن التغيرات في سعر الصرف تؤثر بحوالي ٥٣ % من التغيرات في قيمة واردات فول الصويا، وأن مرونة المتغير أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني زيادة درجة حساسية واردات فول الصويا للتغير في سعر الصرف، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠,٠١.

### ٣- القمح:

بدراسة تأثير التغير في سعر الصرف على قيمة واردات القمح يتضح من المعادلة رقم (٧) أن تغير سعر الصرف ذو تأثير معنوي على قيمة واردات القمح، حيث انه بزيادة سعر الصرف بمقدار ١٠ % فان ذلك يؤدي لزيادة واردات القمح بنحو ٦,٥ % خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٢٦ مما يعني أن تغيرات سعر الصرف تؤدي إلى نحو ٢٦ % من التغيرات في قيمة واردات القمح، وأن مرونة المتغير أكبر من الواحد الصحيح حيث بلغت نحو ٦,١٩ مما يعني أن درجة حساسية الواردات من القمح عالية بالنسبة للتغير في سعر الصرف، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠,٠١.

## المراجع

أحمد، محمود عبد السلام؛ هدى عبد الحليم مشرف إسماعيل (٢٠٢٠)، "أثر تحرير سعر الصرف على التجارة الخارجية الزراعية المصرية"، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد ٤٧، العدد ١.

٣- محصول البصل: أوضحت المعادلة رقم (٣) بالجدول (٦) أن الزيادة في سعر الصرف ب ١% تؤدي إلى زيادة قدرها ١,٣٢ % في قيمة صادرات البصل المصري في الأسواق الخارجية، مما يؤدي إلى انخفاض سعر السلعة المصدرة ومن ثم زيادة قدرتها على المنافسة في الأسواق الخارجية، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٣٨ % وهذا يعني أن ٣٨ % من التغيرات التي حدثت في قيمة صادرات هذا المحصول ترجع إلى التغيرات في سعر الصرف.

٤- محصول البطاطس: بتقدير العلاقة بين قيمة الصادرات لمحصول البطاطس كمتغير تابع وسعر الصرف كمتغير مستقل، وكانت الصيغة اللوغاريتمية المزدوجة هي أنسب الصيغ الرياضية المعبرة عن تلك العلاقة والتي تم توضيحها بالمعادلة رقم (٤) بالجدول (٦) وهي تشير إلى أن الزيادة في سعر الصرف قدرها ١% تؤدي إلى زيادة قدرها ١,٠٥ % في قيمة صادرات هذا المحصول، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٤٨ % وهذا يعني أن ٤٨ % من التغيرات التي حدثت في قيمة الصادرات الزراعية من محصول البصل ترجع إلى التغيرات التي حدثت في سعر الصرف.

### ثانياً: قياس أثر سعر الصرف على الواردات الزراعية:

#### ١- الذرة الشامية:

بدراسة تأثير التغير في سعر الصرف على قيمة واردات الذرة الصفراء يتضح من المعادلة رقم (٥) انه بزيادة سعر الصرف بمقدار ١٠ % فان ذلك يؤدي لزيادة قيمة واردات الذرة الصفراء نحو ٧,٧ % خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٤٤ مما يعني أن التغيرات في سعر الصرف تؤثر بحوالي ٤٤ % من التغيرات في قيمة واردات الذرة الصفراء، وأن مرونة المتغير أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني زيادة درجة حساسية واردات الذرة الصفراء للتغير

أحمد، ناحج عبدالجليل (٢٠٠٧)، "دراسة اقتصادية لقياس أثر التغير في سعر الصرف على أهم الواردات الزراعية المصرية"، اشر التحرير الإقتصادي على السياسة السعرية لبعض الحاصلات الزراعية في مصر"، مجلة العلوم الزراعية جامعة المنصورة، مجلد ٣٢، العدد ١.

عطية، جمال محمد؛ سعاد عبداللطيف موسي (٢٠١٧)، "اثر التغير في سعر الصرف على أهم الواردات الزراعية المصرية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ٢٧، العدد ٢، يونيو(ب).

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (مركز المعلومات)، نشرة الاقتصاد الزراعي، بيانات منشورة أعداد متفرقة. <https://www.capmas.gov.eg>

موقع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي <https://moa.gov.eg>

## الملحقات

### جدول ١. يوضح صادرات وواردات بعض المحاصيل الزراعية خلال الفترة من ٢٠٠٠-٢٠٢١

(القيمة: بالمليون دولار)

السنة	الواردات الزراعية			الصادرات الزراعية			سعر الصرف
	عنب	برتقال	بصل	بطاطس	ذرة شامية	فول صويا	
٢٠٠٠	١,٨٨	١٦,٥٦	١٢,٣٧	٢٧,٣٩	٥٤٢	٥٣	٣,٤٧
٢٠٠١	١,٢٩	٥٠,٦٢	١٤,٢١	٢٩,٧٥	٥٥٣	٧٩	٣,٩٧
٢٠٠٢	١,٨٢	٢٦,٥٤	٢٣,٥٦	٤٢,٦٢	٥٩٢	٧١	٤,٥٠
٢٠٠٣	٢,٩٣	٣٩,١٩	٣٣,٠١	٤٣,٩٧	٥٢٩	٨٩	٥,٨٥
٢٠٠٤	١١,٤٤	٧٦,٨٨	٣٦,٤٩	٦٧,٢٣	٣٦٥	٦٥	٦,٢٠
٢٠٠٥	١٦,٨٣	٧٤,٩١	٣١,٠٠	٧٧,٤٥	٦٩٦	١٩٤	٥,٧٩
٢٠٠٦	٢١,٩٢	٦٥,٢٧	٢٣,٩٠	٦٥,٣٥	٥٤٥	١٦٣	٥,٧٥
٢٠٠٧	٥٩,٦٩	٩٩,١٤	٣٦,٠٩	١٠٨,٠٩	١٠٧٧	٤٢٨	٥,٦٤
٢٠٠٨	٩١,٩٣	٢٣٨,٩٤	٤١,٥٦	١٧٦,١٥	١٠٣٧	٤٥٠	٥,٤٥
٢٠٠٩	٢٢٥,٣٨	٤٩٤,٧٥	١٦٨,٥٦	١٤٥,٤١	٩٤٨	٦٥٦	٥,٥٦
٢٠١٠	١١٥,٠١	٣٩٧,٥٢	١٧٠,٤٠	١٢٩,٥٦	١٢٧١	٧٨١	٥,٦٦
٢٠١١	٢١٠,٠٦	٥٣٨,١٦	٢١٥,٦٢	٢٥٠,٦٥	٢١٨٠	٩٧١	٥,٩٧
٢٠١٢	٢٢٤,٣١	٤٥٦,٣٧	١٥٧,٢٩	١٢٧,٣٥	١٩٥٨	١٠٢٩	٦,١٠
٢٠١٣	١٨٣,٣٦	٤٩٣,٠٦	٢٠٢,٥٥	٢٠٥,٩٠	١٩٨٥	٩٩٤	٦,٨٩
٢٠١٤	١٥٧,٤٣	٤٤٢,٢٨	١٦٥,١٨	٣٢٦,٧٩	١٨٢٥	١٠٠١	٧,٠٩
٢٠١٥	١٨٢,٠٠	٤٧٩,٤٢	٢٧٠,٣٨	٢٣٢,٩٠	١٤٧٧	٧٤٣	٧,٦٥
٢٠١٦	١٨٢,٧٣	٥٠٣,٨٥	١٩٧,٨٢	١٦٢,٠١	١٥٤٤	٧٠٥	١٠,٢٠
٢٠١٧	٢٣٢,٩٦	٥٤٧,٠٥	٢٠٦,٤٩	٢٧٢,٧٣	١٧٢٣	٨٧٠	١٧,٨١
٢٠١٨	٢٢١,٥٥	٦٦٦,٣٠	١١٧,٩٧	٢٠٦,٨٦	١٨٤٩	١٤٤٣	١٧,٨٧
٢٠١٩	٢٣٤,٨٩	٦٥٦,٥٩	٢٤٣,٩٠	٢٦٦,١٥	١٩٣٠	١٦٦٣	١٦,٠٩
٢٠٢٠	٢٣٥,٧٧	٦٤٨,٦٣	١٧٥,١٠	٢٢١,٩٥	١٨٨١	١٦٠٠	١٥,٧٥
٢٠٢١	٢٥٤,٣٣	٧١٤,٣٦	١٤١,٥٨	٢٠٠,١٥	٢٤١١	٢١٥٦	١٦,٠٠
المتوسط	١٣٠,٤٣	٣٥١,٢٠	١٢٢,٠٥	١٥٣,٩٣	١٣١٤	٧٣٧	٨,٤٢

**ABSTRACT****Measuring the Impact of The Change in the Exchange Rate on Egyptian Agricultural Foreign Trade**

Mohamed M.R. Elhedeny

The research aimed to measure the trend of agricultural foreign trade and its development during the period from 2000-2021, through: studying the development of the volume of agricultural exports and imports, as well as the agricultural trade balance and its relative importance, as well as measuring the impact of the change in the exchange rate on the volume of agricultural trade and its growth rates. The results showed that the following was confirmed. Significant from a statistical point of view, for the value variables of total exports, total imports, and total trade volume, as well as the deficit in the total trade balance, as well as the value of exports and imports, and the agricultural trade balance. The results also showed that a rise in the exchange rate against the Egyptian pound leads to a rise in the prices of imports of goods. Foreign products, which leads to a decrease in demand for them.

As for the impact of the change in the exchange rate on the value of imports of the crops under study during the period (2000 - 2021), the following has been shown: With regard to the value of imports of maize, soybeans, and wheat, it has become clear that they increase by about 7.7, 17.4, and 6.5 pounds/dollar, respectively, during the period the study

**The study recommends the following:**

- 1- Taking advantage of the decline in the value of the Egyptian pound to improve the competitiveness of Egyptian agricultural exports in foreign markets
- 2- Reviewing the current methodology for explaining differences in exchange rates and activating a more appropriate exchange system for the Egyptian economy in proportion to the available resources.

**Keywords:** Exports - Imports - Exchange rate- Egypt.