

## FORECASTING OF GLOBALIZATION'S IMPACT ON ARABIAN AGRICULTURAL FOREIGN TRADE

Khalil, M. A. and A.Q. Bahloul

Institute Of Efficient Productivity - Zagazig University

### التنبؤ بأثر العولمة علي التجارة الزراعية الخارجية العربية

مراد علي نشأت خليل و أحمد قدري بهلول

معهد الكفاية الإنتاجية - جامعة الزقازيق

#### الملخص

يركز البحث علي البعد الاقتصادي للعولمة وأثره علي التجارة الزراعية العربية حيث أن العولمة أصبحت تمثل فرصاً وأيضاً تحديات تواجه الدول النامية ، وتمثل أهم الفرص في توفر أسواق أوسع للتجارة الخارجية ، وزيادة مجموعة السلع القابلة للدخول في التجارة ، ومنتدقات رأسمالية خاصة ضخمة ، وزيادة القدرة علي الوصول إلى التكنولوجيا المتطورة . بينما تتمثل أهم التحديات في أن التكامل يتطلب تطبيق نظام للتجارة الحرة وتحريم نظم الاستثمار بما يتضمنه ذلك من مخاطر فيما يتعلق بنصيب الدول النامية من المكاسب .  
أعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة من خلال منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO علي شبكة المعلومات العالمية والمسماة FAOSTAT Database . وأستخدم الباحثان المناسب من طرق التحليل الإحصائي والاقتصادي القياسي التي يمكن من خلالها التنبؤ بأثر العولمة علي كل من الصادرات والواردات الزراعية والميزان التجاري الزراعي للدول العربية كل على حدة باستخدام عديد من طرق التنبؤ ، واختيار أفضل النتائج التي تم التوصل إليها بمساعدة برامج الحاسب الآلي المناسبة .  
وأشارت أهم النتائج إلى أنه في المدى القصير وبرغم زيادة قيمة الصادرات الزراعية في معظم الدول العربية إلا أن قيمة وارداتها الزراعية وقيمة العجز في ميزانها التجاري الزراعي قد زادت أيضاً. كما أتضح أن العجز في الميزان التجاري الزراعي سوف يحقق ارتفاعاً بالنسبة لأكثر من نصف الدول العربية ، وأنه سوف يظل مستمرا في جميع الأحوال بالنسبة لكل الدول العربية .  
وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها أوصت الدراسة بضرورة اهتمام جميع الدول العربية بإعادة هيكلة إنتاجها الزراعي إستناداً إلى المزايا الإنتاجية النسبية لكل منها ، وأن تأخذ بسياسة التكامل الزراعي العربي فيما بينها كضرورة لا مnav مناه في ظل العولمة وحماية من مخاطرها .

#### المقدمة

يدور جدل مستمر حالياً حول مفهوم وأثر العولمة Globalization علي دول العالم المختلفة ومنها الدول العربية . وتوجد أبعاد عديدة للعولمة منها السياسية والاقتصادية والثقافية وغيرها من الأبعاد ، ويتركز البحث الحالي علي البعد الاقتصادي للعولمة وأثره علي التجارة الدولية وعلي وجه الخصوص التجارة الزراعية العربية .

والعولمة كلمة عربية مترجمة عن المصطلح الإنجليزي Globalization وهي مشتقة من كلمة Globalize التي تعني جعل الشيء يتم علي نطاق عالمي . وتوجد معاني كثيرة للعولمة حسب اهتمامات الباحثين في علوم السياسة أو الثقافة أو علم الاجتماع إلى غير ذلك من فروع العلوم المختلفة . وحيث أن وجهة النظر التي تهتم بالبحث الحالي هي وجهة النظر الاقتصادية فإن مبدأ الاتجاه نحو العالمية Globalism - والتي تعني أن الأحداث في بلد ما لا يمكن فصلها عن تلك التي تحدث في بلد آخر - يفرض علي الحكومات أن تأخذ في اعتبارها أن سياساتها الاقتصادية ستؤثر علي بلادها والبلدان الأخرى أيضاً . Procter (1997) . وأبرز الأمثلة علي ذلك تلك العلاقة الواضحة بين العولمة ووضع سياسة تجارة خارجية لتحقيق التنمية الاقتصادية . Agosin (1992)

وقد بزغ فجر العولمة نتيجة للصدمات الاقتصادية التي حدثت في أواخر الستينيات وأوائل السبعينيات فظهرت الأسواق المفتوحة ، وانتشرت الشركات متعددة القوميات تصحبها التكنولوجيات الحديثة

بحيث أصبحت تمثل قوي جديدة للنمو والتنمية في الاقتصاد العالمي . ومن هنا دخلت العولمة القاموس السياسي والأكاديمي لوصف سرعة وتكثيف هذه التغيرات . (Bairoch and Kozul-Wright (1996) وبهذا أصبحت العولمة تمثل فرصاً وأيضاً تحديات تواجه الدول النامية ، نظراً لأنها ستخلق فرصاً جديدة تتمثل في توفر أسواق أوسع للتجارة الخارجية ، وزيادة مجموعة السلع القابلة للدخول في التجارة Tradables ، ومنتجات رأسمالية خاصة ضخمة ، وزيادة القدرة على الوصول إلى التكنولوجيا . وبالإضافة إلى هذه الفرص فإن أهم التحديات التي تجابهها الدول النامية في ظل العولمة أن التكامل يتطلب تطبيق نظام للتجارة الحرة وتحرير نظم الاستثمار بما يتضمنه ذلك من مخاطر ، حيث أنه في مجال التجارة الخارجية ستؤول المكاسب إلى الدول الأكثر قدرة على التنافس . (Qureshi (1996) ومن أهم مظاهر العولمة أو آثارها تلك المتعلقة بالتجارة الخارجية لدول العالم . أحمد (١٩٩٨) . ويعتبر هذا الجانب أكثر وضوحاً في حالة الدول النامية خصوصاً العربية منها ، وبدرجة أكبر بالنسبة للتجارة الخارجية الزراعية ، حيث تعتمد هذه الدول عليها في توفير احتياجات شعوبها من الغذاء والكساء ، كما تعتمد بعضها على تصدير عدد قليل نسبياً من السلع الزراعية كمصدر للنقد الأجنبي . ومن هنا كانت أهمية اختيار هذا الجانب لدراسة أثر العولمة عليه .

وتمثل اتفاقية جولة أوروغواي في مجال الزراعة أهم جوانب التكيف العالمي Global adjustment في مجال التجارة الخارجية الزراعية ، وهي الجولة من المفاوضات التجارية متعددة الأطراف التي اختتمت في ديسمبر ١٩٩٣ ، والتي تحكم السياسات الحكومية في مجال التجارة الزراعية . وتمتد فترة تنفيذ هذه الاتفاقية بالنسبة للدول النامية ومنها الدول العربية من ١٩٩٥ إلى ٢٠٠٤ ، علي حين تقتصر علي الفترة ١٩٩٥-٢٠٠٠ بالنسبة للدول المتقدمة . كما تختلف التزامات وحقوق الدول الأخذة في النمو عنها في حالة الدول المتقدمة . (Alexandratos (1995)

### الاستعراض المرجعي:

تناولت العديد من الكتابات والبحوث الحديثة موضوع العولمة من حيث المفهوم والأهداف والآثار . وسوف يتناول الاستعراض المرجعي بعضاً من هذه الدراسات الحديثة نسبياً المحلية والعالمية مرتبة وفقاً للتسلسل الزمني مع التركيز علي الجوانب الوثيقة الصلة والمرتبطة بموضوع البحث الحالي وهو أثر العولمة علي مجال التجارة الخارجية .

تشير دراسة أعداها بيترمارتن و شومان ( أكتوبر ١٩٩٨ ) أن قضية العولمة متعددة الجوانب ومنها الجانب الاقتصادي . إلا أنها في مجملها محاولة تستهدف العودة إلى الصورة القديمة للرأسمالية من خلال سياسات اقتصادية متحررة تطبق في أنحاء المعمورة . وكما هو معلن محاولة عدم تجاهل مشاكل الدول الأخذة في النمو . ومن أهم مظاهر هذه العولمة النمو المتزايد في معدل البطالة وصياغة نظام السوق للديمقراطية بالشكل الذي يفقدها جوهرها . ولا يري المؤلفان إمكانية لتحقيق العدالة الاجتماعية في ظل البيئة العالمية الحالية مما سوف يؤثر حتماً علي الاستقرار العالمي . كما أوضح المؤلفان خطورة هذه الأوضاع علي البيئة<sup>١</sup> .

وقد أوضحت دراسة أعداها Rowthorn and Kozul-Wright ( February 1998) دراسة نقدية فرضية مؤداها أن العولمة ذات الرابطة المباشرة بالانفتاح التجاري والاستثماري سوف تسرع النمو في البلدان الأخذة في النمو كما تؤدي إلى التقارب في الدخول عبر الاقتصاد العالمي . وقد استخلصت الدراسة أن العولمة إذا أدت إلى تحقيق مستوي أعلي من التكامل الاقتصادي العالمي فإن كلا من كمية ونوعية الاستثمار سوف تكون متأثرة بعوامل خارجية وأن القوي التي تقود التراكم الرأسمالي القومي سوف تظل ذات جذور محلية قوية وتبقي قابلة للتأثر بمختلف أنواع تأثيرات مبادرات السياسة الاقتصادية . والنتيجة التطبيقية الأكثر أهمية أن المحددات المحلية للنمو الاقتصادي سوف تباقي ذات تأثير معنوي<sup>٢</sup> .

وتتناول دراسة أعداها الملاح ( يوليو ١٩٩٨ ) مفهوم العولمة باعتبارها توجه أيديولوجي اختير منذ بداية الثمانينيات وجهاز العالم لتقبله من خلال سياسات التكيف الهيكلي التي استهدفت تسهيل دمج الاقتصاديات القومية في النظام العالمي الجديد . كما تناولت الدراسة المبررات الاقتصادية للعولمة ومنها إمكانية تحقيق مكاسب مشتركة في ظل حرية التجارة العالمية والتوظيف الأمثل للموارد عالمياً وتحقيق الشفافية . أما عن تأثير الدول النامية بالعولمة فذكرت الدراسة نوعين من الآثار: أولاً الآثار المباشرة وهي تختلف من بلد إلى آخر وفقاً لمستوي اندماجها في الاقتصاد العالمي . ثانياً الآثار غير المباشرة وهي تتمثل في قيام الدول المانحة للمساعدات التنموية بالعمل علي تقليصها . وخصصت الدراسة جزءاً تناول أثر إنشاء منظمة التجارة العالمية علي البلدان المختلفة . وفي هذا المجال أوضحت الدراسة أن أساس منافع حرية التجارة هو وجود سوق منافسة كاملة وذلك لم يتحقق فعلياً بسبب سياسات الحماية والتمييز الذي ينشأ عن التكتلات الاقتصادية وعدم تكافؤ الفرص لصالح الدول المتقدمة فقط . وتتساءل الدراسة عن حقيقة إلغاء الحواجز غير الجمركية وتحويلها إلى حواجز

جمركية، وتشير الدراسة إلى فرض المجموعة الأوروبية قيود غير جمركية علي السلع الزراعية. كما تتساءل الدراسة حول تخفيض الدعم الزراعي وتجب بأن واقع الحال فإن اختيار فترة الأساس ١٩٨٨-٨٦ كأساس التخفيض حيث كانت الأسعار منخفضة أدي إلى أن يكون التخفيض لا يذكر. وتوضح الدراسة استمرار الحماية الرمادية في الدول المتقدمة ويقصد بها الصور غير المعلنة للحماية بحجج منها: الشروط البيئية وحماية حقوق الإنسان وغيرها. وتستننتج الدراسة وجود عولمة للحماية حيث استمرت الحماية بواسطة الولايات المتحدة الأمريكية والمجموعة الأوروبية واستحدثت لها وسائل جديدة. وترسم الدراسة ملامح استراتيجية التنمية في مصر في ظل تنامي العولمة والمتمثلة في ضرورة تعميق الشعور الوطني والديمقراطية وتحديد الصناعات والسلع الواعدة وتقوية رأس المال البشري والاستفادة من الانضمام إلى التكتلات العربية والإسلامية مع مراعاة البعد الاجتماعي للتنمية.<sup>٢</sup>

وتناولت دراسة أعدها (Williamson ( August 1997) أثر العولمة علي عدم المساواة بين الماضي والحاضر في بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD. حيث تشير الدراسة إلى أن أواخر القرن التاسع عشر و القرن العشرين قد شهدا الكثير من العولمة. كما أن الاتجاه نحو العولمة في هذه الفترة كان مصحوبا بتغير في توزيع الدخل حيث زادت درجة عدم المساواة في البلدان الغنية بينما انخفضت في البلدان الفقيرة. وما بين ثلث إلى نصف الزيادة في عدم المساواة منذ السبعينيات في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية يعزي إلى قوي اقتصادية عالمية. كما تشير الدراسة إلى أن عدم المساواة نتجت عن قوي اقتصادية عالمية قبل الحرب العالمية الأولى والتي كانت مسؤولة جزئيا عن التراجع عن العولمة بعد الحرب. وتتساءل الدراسة عن احتمالات تراجع العولمة تحت وطأة الضغوط السياسية لتخفيف الآثار الجانبية لارتفاع عدم المساواة في الدخل بفعل العولمة.<sup>٤</sup>

وتشير دراسة أعدها صيام (مارس ١٩٩٧) إلى مفهوم عولمة التجارة والظواهر المرتبطة به من ثورة تكنولوجية معلوماتية عالمية وتغيرات في طبيعة التجارة العالمية وإنشاء منظمة التجارة العالمية WTO وتواصل فكرة الإقليمية. وحول أثر العولمة علي دول العالم أوضحت الدراسة أن عولمة الاقتصاد تنطوي علي فرص ومخاطر عديدة للدول المتقدمة والأخذة في النمو علي حد سواء. إلا أنه بالنسبة للبلدان الأخذة في النمو فإن العولمة سوف تؤثر عليها من خلال ثلاث آثار هي: أولاً: في ظل تحرير التجارة العالمية كلما ارتفعت تكلفة الإصلاح وطالت فترة التحول كانت الدولة النامية أبطأ في جني مكاسب الاندماج في الاقتصاد العالمي. ثانياً: زيادة الاستثمار الأجنبي المباشر يعتبر أحد أدوات الدول الأخذة في النمو للحصول علي رأس المال والتكنولوجيا وأسواق التصدير. ثالثاً: تفرض الثورة التكنولوجية الحالية علي البلدان النامية الاعتماد علي التكامل الأممي للموارد القومية مع استخدام التكنولوجيا المكثفة للعمالة الماهرة. وتشير الدراسة إلى أن أحد مخاطر العولمة هي الحد من قدرة الحكومات الوطنية علي السيطرة علي السياسات الاقتصادية مما قد يهدد السيادة الوطنية. ومع ذلك فإن عجز الاقتصاديات النامية علي التواءم مع العولمة سوف يعرضها لخطر التهميش.<sup>٥</sup>

وبمراجعة الدراسات السابقة أتضح تعدد جوانب العولمة والآثار الإيجابية والسلبية لها، كما وفرت هذه الدراسات بعض التوصيات للدول النامية للاستفادة بمزاياها والتقليل من أثارها الجانبية.

#### وفيما يلي بعض هذه الاستنتاجات:

**أولاً:** الآثار الإيجابية للعولمة: وتتمثل في الإسراع بمعدل النمو في البلدان الأخذة في النمو خصوصاً عندما يرتبط الانفتاح التجاري بالانفتاح في مجال الاستثمار وتتوقف قدرة البلد النامي علي الاستفادة من ذلك علي مدي اندماجها في الاقتصاد العالمي. كما أنه من المنتظر أن تؤثر العولمة علي الاستثمار كما ونوعاً.

**ثانياً:** الآثار السلبية للعولمة: ولقد ذكرت الدراسات العديد منها مثل: تجاهل مشاكل الدول الأخذة في النمو وزيادة معدلات البطالة والإضرار بالبيئة. بالإضافة إلى ذلك أشارت هذه الدراسات إلى وجود سياسات تمييز واضحة ضد المصالح التجارية للبلدان الأخذة في النمو من التكتلات الاقتصادية والدول الغنية. ولعل أبرز هذه السياسات استمرار الحماية الرمادية وما يعرف بعولمة الحماية وزيادة درجة عدم المساواة بين مكاسب كل من الدول الغنية والفقيرة. كما أشارت بعض الدراسات إلى دور العولمة في الحد من سيطرة الحكومات الوطنية علي الأنشطة الاقتصادية وسياساتها القومية.

**ثالثاً:** وقد قدمت الدراسات السابقة بعض الاقتراحات بحلول يمكن بها للبلد النامي تعظيم الاستفادة من مكاسب العولمة وتقليل تأثير الجوانب السلبية ومنها: ضرورة تعميق الشعور الوطني والديمقراطية بالإضافة إلى تحديد الصناعات والسلع الواعدة وتنمية رأس المال البشري مع الاستفادة بمزايا التكامل الاقتصادي ومراعاة البعد الاجتماعي للتنمية. كما تؤكد بعضها علي ضرورة الإسراع بالخطي نحو استكمال الإصلاح الاقتصادي والعمل علي جذب الاستثمار الأجنبي المباشر واستخدام التكنولوجيا الملائمة.

### هدف البحث :

يستهدف البحث الحالي التنبؤ بأثر العولمة على اقتصاديات التجارة الزراعية للدول العربية . ويتم ذلك من خلال دراسة أثر العولمة على كل من الواردات والصادرات الزراعية ، وبالتالي على الميزان التجاري الزراعي وذلك على مستوي كل دولة على حدة لما لكل منها من خصوصية ، وأيضاً لأن تآثر كل دولة بالعالم الخارجي يتوقف على عوامل داخلية وأخرى خارجية خاصة بكل منها .

### مصادر البيانات والمنهج البحثي :

أعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة من خلال منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO والمتوفرة بقاعدة البيانات لهذه المنظمة والمسماة FAOSTAT Database . وأستخدم الباحثان المناسب من طرق التحليل الإحصائي والاقتصادي القياسي التي يمكن من خلالها التنبؤ بأثر العولمة على كل من الصادرات والواردات الزراعية والميزان التجاري الزراعي للدول العربية . وتم ذلك من خلال التنبؤ بهذه المتغيرات بطرق متعددة للتنبؤ ، واختيار أفضل النتائج التي تم التوصل إليها . وقد أقتصر التحليل على الفترة الزمنية ١٩٨٠-١٩٩٦ نظراً لأن الفترة الزمنية منذ بداية وحتى منتصف الثمانينيات تمثل بوادر ومرحلة زيادة الاهتمام بالعولمة خصوصاً في مجال التجارة الدولية .

ويشير المصطلح Forecasting إلى عملية التنبؤ التي يطبق غالباً في حالة المشاكل التي نستهدف فيها الوصول إلى قيم متغير ما في المستقبل. وهناك نوعان من التنبؤ : التنبؤ بنقطة Forecasts Point ويعني التنبؤ برقم وحيد في كل فترة تنبؤ. بينما تشير تنبؤات الفترة الزمنية Interval Forecasts إلى التنبؤ بمدى معين تقع خلاله قيمة المتغير المراد التنبؤ به في المستقبل. وتفيد المعلومات التي توفرها عملية التنبؤ في صنع السياسة الاقتصادية . ومن المفيد أيضاً التفريق بين نوعين من التنبؤ إلا أن كلاهما يشتركان في أنهما يستخدمان نماذج السلاسل الزمنية للتنبؤ بقيم المتغير التابع فيما بعد الفترة التي استخدمت في تقدير النموذج المستخدم في التنبؤ ( فترة التقدير). ولكن فترة التنبؤ التي تلي فترة التقدير وحتى الزمن الحاضر تسمى Ex Post Forecast بينما يشار إلى التنبؤ بقيمة المتغير من الزمن الحاضر وحتى المستقبل بالمصطلح Ex ante Forecast . وفي حالة التنبؤ غير المشروط Unconditional Forecast فإن القيم لكل المتغيرات المشاركة في معادلة التنبؤ تكون معروفة بالتأكد كما هو الحال في النوع الأول من التنبؤ وأحياناً في النوع الثاني. أما التنبؤ المشروط Conditional Forecast فهو يعني أن قيم واحد أو أكثر من المتغيرات المفسرة تكون غير معلومة لذلك لايد من استخدام تخمينات أو تنبؤات أخرى للحصول على تنبؤات المتغير التابع. وبعد تقدير نموذج التنبؤ - وليكن مثلاً معادلة الانحدار - لايد من تقويم قدرة التنبؤ له بعدد من المقاييس منها: تباين خطأ التنبؤ و الجذر التربيعي لمتوسط مربعات خطأ التنبؤ RMSE و معامل متباينة ثايل Theil's Inequality Coefficient إلى غير ذلك من المعايير. (Pindyck and Rubinfeld 1998) ويعتبر الوصول إلى تقديرات جيدة للمتغيرات الاقتصادية أحد أهداف التحليل الاقتصادي القياسي. ويمكن تقسيم طرق التنبؤ الاقتصادي إلى مجموعتين من الطرق:

أولاً: طرق التنبؤ الاقتصادي التي تعتمد على نماذج الاقتصاد القياسي السببية Causal Forecasting Econometric Models . وفيها يتم الوصول إلى تقديرات معالم النموذج الاقتصادي ثم يتم توظيفها للتنبؤ بالمتغير التابع.

ثانياً: طرق التنبؤ التي تعتمد على نماذج السلاسل الزمنية Time Series Models . وتتكون السلسلة الزمنية من اتجاه عام زمني وعامل موسمي وعنصر دوري وحد الخطأ أو التغيرات العرضية. ويوجد عدد كبير من الأساليب التي تستخدم لتحليل السلسلة الزمنية إلى مكوناتها وحساب مقاييس تستخدم في التنبؤ بمستقبل سلوك السلاسل الزمنية. (Kennedy 1992) وقد استخدم لتحليل البيانات برامج الحاسب الآلي التي تمكن من التنبؤ بالمتغيرات المختلفة باستخدام عديد من طرق التنبؤ وأهمها :

1. Simple models - such as moving average and random walk, etc.
  2. Exponential Smoothing - such as simple, Holt, winters.
  3. Box - Jenkins.
  4. Dynamic Regression ... etc. Makridakis and Wheelwright (1978)
- ويتميز برنامج ForecastPro بأنه برنامج متخصص دقيق التنبؤ كما أن به نظام خبير Expert System يمكن من التوصية بأفضل النماذج التي يمكن استخدامها في عملية التنبؤ اعتماداً على كثير من المؤشرات. (For details visit the website: www.forecastpro.com).

ويستخدم الانحدار الديناميكي عادة عندما نرغب في استخدام متغيرات مستقلة تُمكن من الحصول على مستوي عالي من التنبؤ . وعندما لا تتوفر متغيرات مستقلة ذات تأثير قوي على المتغير التابع فإنه يمكن استخدام أحد طرق التنبؤ بالمتغير الوحيد Univariate method مثل طريقة التمهيد الأسّي Exponential Smoothing وطريقة Box - Jenkins . ويأخذ الانحدار الديناميكي في اعتباره سلوك السلسلة الزمنية لمتغير تابع ما ودرجة اعتماده على واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة . ومن خلال تحليل الانحدار الديناميكي نحصل على معادلة سلوكية تربط بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة ، ويمكن استخدام تلك المعادلة للتنبؤ. أما التمهيد الأسّي فيعتبر أسلوب تنبؤ أحادي المتغير عند فشل طرق التنبؤ الأخرى. وتتوقف درجة تمهيد المنحنى على معاملات النموذج المقدر والذي يوفق بيانات التحليل توفيقاً مناسباً . ونموذج التمهيد الأسّي المفرد Single Exponential Smoothing (SES) مشابه إلى حد بعيد إلى نموذج المتوسط المتحرك the moving-average model ومع ذلك فهو لا يحتاج إلى حساب متوسطات لكل فترة زمنية. ويتضمن التحليل حساب تنبؤ جديد على أساس التنبؤ القديم بالإضافة إلى جزء من المقدار الذي ينحرف به التنبؤ القديم عن القيمة الفعلية. وعلى نحو أكثر تحديداً فإن التنبؤ يتم باستخدام المعادلة التالية:

$$Y_{t+1} = \alpha X_t + (1 - \alpha) Y_t$$

حيث أن:

$$Y_{t+1} = \text{التنبؤ للفترة الزمنية } t+1$$

$$X_t = \text{القيمة الفعلية للفترة } t$$

$\alpha$  = ثابت التمهيد وبصفة عامة يكون بين الصفر والواحد الصحيح. Gross and Peterson (1983)

### المناقشة

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) وملحقته إلى المقارنة بين الواقع الفعلي لكل من الصادرات والواردات الزراعية ، والميزان التجاري الزراعي لكل دولة عربية على حدة ، وكذا نتائج التنبؤ بأثر العولمة على كل من الصادرات والواردات الزراعية وفقاً للنموذج المختار لقياس التنبؤ أمام كل منها . ثم مقدار التغير النسبي لكل من قيم الصادرات والواردات الزراعية، والميزان التجاري الزراعي لكل دولة على حدة . كما يشير الجدول رقم (٢) إلى ملخص للنتائج المشار إليها بالجدول رقم (١) وملحقته .

أشارت نتائج دراسة أثر العولمة على التجارة الخارجية الزراعية للدول العربية إلى أنه في المدى القصير ارتفعت قيمة الصادرات الزراعية لجميع الدول العربية فيما عدا جزر القمر وموريتانيا وتونس والسعودية واليمن ، وفي ذات الفترة ارتفعت أيضاً قيمة الواردات الزراعية لجميع الدول العربية فيما عدا البحرين والصومال والأردن وسوريا . أما قيمة العجز في الميزان التجاري الزراعي فقد ارتفعت بالنسبة لجميع الدول العربية خلال نفس الفترة فيما عدا الجزائر والبحرين والصومال والأردن وسوريا حيث حققت هذه الدول انخفاضاً في قيمة العجز بالميزان التجاري.

جدول (١) : التنبؤ بأثر العولمة على التجارة الخارجية الزراعية للدول العربية ( القيمة بالآلاف دولار أمريكي )

الدولة	رقم المتغير	اسم المتغير	المقارنة				
			القيمة الفعلية	القيمة الفعلية	القيمة الفعلية	القيمة الفعلية	
			١٩٩٦-١٩٩٥	١٩٩٤-١٩٩٣	١٩٩٦-١٩٩٥	١٩٩٤-١٩٩٣	
الجزائر	١	الصادرات الزراعية	٨٩٢٣٦	٦٥٧٢٨	٣٥,٨	٥٠,٨٩٨,٩	٧٧,٠٠٨,٥
	٢	الواردات الزراعية	٢٩٤٢٨١٧	٢٩٤٠١٧٨	٠,٠٩	٢٥٦٧٦٨٠	٢٧٩١٩٣٢,٥
	٣	الميزان التجاري*	٢٨٥٣٥٨١-	٢٨٧٤٤٥٠-	٠,٧٣-	٢٥١٦٧٨١-	٢٧١٤٩٢٤-
البحرين	٤	الصادرات الزراعية	١٦٥٣٤	١٤٥٨٨,٥	١٣,٣	٨٨٧٠,١	١٥٤٠٦,٧
	٥	الواردات الزراعية	٣٣٥٠٨١,٥	٣٣٥٦٠,١	٠,١٥-	٢٩٢٤٤٠,٨	٣٣٤٤٣٩
	٦	الميزان التجاري	٣١٨٥٤٨-	٣٢١٠١٣-	٠,٧٦-	٢٨٣٥٧١-	٣١٩٠٣٢,٣-
جزر القمر	٧	الصادرات الزراعية	٥٤١٣,٥	١٢٩٧٣	٥٨,٣-	١٤٢١٨,٩	١٢٨٥٠,٥
	٨	الواردات الزراعية	٢٥٨٧٠	١٩٣٨٤,٥	٣٣,٥	١٧٩٨٠,٥	٢٣٧٥٩
	٩	الميزان التجاري	٢٠٤٥٦,٥-	٦٤١١,٥-	٢١٩,١	٣٧٦٢-	١٠٩٠٨,٥-
جيبوتي	١٠	الصادرات الزراعية	٤٨٢١	٣٦٧١	٣١,٣	٥٩٩١,١	٤٩١٣,٤
	١١	الواردات الزراعية	٨٨٨٢٥,٥	٨١٧٥٤	٨,٦	٧٧٤٠٣,٦	٨٦٤٣٠,٢
	١٢	الميزان التجاري	٨٤٠٠٤,٥-	٧٨٠٨٣-	٧,٦	٧١٤١٢,٥-	٨١٥١٦,٨-
مصر	١٣	الصادرات الزراعية	٥٢٨٦٠٧,٥	٤٥٦٤٩٥,٥	١٥,٨	٤٨١٣٧٥,٤	٥٨٠٥٨٣,١
	١٤	الواردات الزراعية	٣٦١٣١٥٨	٢٥٢٦٧,٧	٤٣	٢٧٦٨١٦١	٣١٢٩١٧٦
	١٥	الميزان التجاري	٣٠٨٤٥٥٠-	٢٠٧٠٢١١-	٤٩	٢٢٨٦٧٨٦-	٢٥٤٨٥٩٢,٩-
ليبيا	١٦	الصادرات الزراعية	٤٧٢٤٩,٥	٣٠٤١٠	٥٥,٤	٢٥٧٥٨,٦	٤٣٥٦٤,٩

DR	٣,٥	١١٥٥٥٦,٦	١١١٦٥٠٠	١١,٨	١٢٦٠١٢١	١١٢٧٢٢١	١٧	الواردات الزراعية
-	١٩,٥	١١١١٩١١,٧	١٠٩٠٧٤١	١٠,٦	١٢١٢٨٧١	١٠٩٦٩١١	١٨	الميزان التجاري
DR	١,٩٩	٣٨٥٥٩,٥	٣٩٣٤٢,٥	١,٥	٣٩١٩٧	٣٩٨٠٧	١٩	الصادرات الزراعية
SES	١,٥٥	١٤٢٦٤١,٧	١٤٠٤٦٨,٨	١٩	١٤٦٨٧٥,٥	١٢٣٤٤١,٥	٢٠	الواردات الزراعية
-	٢,٩	١٠٤٠٨٢,٢	١٠١١٢٦	٢٨,٧	١٠٧٦٧٩	٨٣٦٣٥	٢١	الميزان التجاري
DR	٢٣	٩٢٠٧٧,٢	٩٦٢٥٠,٤	١٧,٧	٧٥٢٩٠	٦٣٩٤٥	٢٢	الصادرات الزراعية
SES	٤٩,٢	٤٩٢٢٢,٥	٩٦٩٣٧,٩	٢٣,٢	٦٩٢٠٥	٩٠١٦٢	٢٣	الواردات الزراعية
-	٤٤,٧	٤١٨٥٨,٦	٢٨٩٣٧,٥	٧٦,٨	٦٠٨٥	٢٦٢١٧,٥	٢٤	الميزان التجاري
SES	٥٧,٣	٨٩٥٥٥٩	٥٦٩١٦,٥	٥١,٥	٨٣٨٠٠٣,٥	٥٥٢٢٣٧,٥	٢٥	الصادرات الزراعية
SES	٢٠٠,٢	٢٧٧٩٥١٢,٢	٩٢٥٩١٧,٤	٤٦,٨	١٧٦١٥٥٩	١١٩٩٥٨١	٢٦	الواردات الزراعية
-	٤٢٨,١	١٨٨٣٩٥٤	٣٥٦٧٥٧	٤٢,٩	٩٢٣٥٥٥	٦٤٦٣٤٤	٢٧	الميزان التجاري
SES	١٧,٦	٣٧٦٦٤٤,٥	٣٢٠٢٩٨,٦	٩,١	٣٩٥٠٣٩	٤٣٤٨٢٥,٥	٢٨	الصادرات الزراعية
SES	٤٢,٥	٨٤٧٦٩١,٨	٥٩٤٨٠١,٩	٤٩,١	٩٤٧٤٦٦	٦٣٥٤١٧	٢٩	الواردات الزراعية
-	٧١,٦	٤٧١٠٤٧,٣	٢٧٤٥٠٣	١٧٥,٤	٥٥٢٤٢٧	٢٠٠٥٩٢	٣٠	الميزان التجاري
DR	٣	٤٩٥٣٢,١	٥١٠٧٧,٥	٣٠,٢	٧٩٤٠	٦١٠٠	٣١	الصادرات الزراعية
SES	٣٦,٢	٩٩٩٣٩٢	١٥٦٧٣٦٣	١٨,٧	١٠٣١٨٩٤	٨٦٩٥٠٧,٥	٣٢	الواردات الزراعية
-	٣٧,٤	٩٤٩٨٥٩,٩	١٥١٦٢٨٥	١٨,٦	١٠٢٣٩٥٤	٨٦٣٤٠٨	٣٣	الميزان التجاري
SES	٣٠,٢	١٨٨٧٩٦,٦	١٤٥٠٥١,١	١٤,٨	٢٠٤٧١٤,٥	١٧٨٢٥٤,٥	٣٤	الصادرات الزراعية
SES	١١,٥	٧٤٢٦٩٨,٣	٦٦٦٣١٧,١	١,٧	٧٥٥٩١١	٧٦٨٧٨٠	٣٥	الواردات الزراعية
-	٦,٣	٥٥٣٩٠,١,٧	٥٢١٢٦٦	٦,٧	٥٥١١٩٧	٥٩٠٥٢٦	٣٦	الميزان التجاري
DR	٧٤,٨	٧١٢٧٤,٥	٤٠٧٦٥	٨٣	٥٣٢٧٧	٢٩١٠٩	٣٧	الصادرات الزراعية
DR	١٠	١٠٢٦٢٣,٦	٩٣٢٨٧٢,٨	١٤,٣	١٢٦٠٠٢١	١١٠٢٠٨٧	٣٨	الواردات الزراعية
-	٧,٠٤	٩٥٤٩٦٠,١	٨٩٢١٠٨	١٢,٥	١٢٠٦٧٤٤	١٠٧٢٩٧٨	٣٩	الميزان التجاري
DR	٨,٥	١٢٩٧٧٢,٩	١٢٨٨٢٨,٤	٦,٨	١٢٢٢٨٧,٥	١١٤٥٢٢,٥	٤٠	الصادرات الزراعية
DR	٦,٧	٧٧٩٥٤١,٤	٨٣٥٧٧٢,٩	١٣,٨	١٢٣٣١٢٢	١٠٩٠٤٨٨	٤١	الواردات الزراعية
-	٩,٥	٦٣٩٧٦٨,١	٧٠٦٩٤٥	١٣,٨	١١١٠٨٣٤	٩٧٥٩٥٥	٤٢	الميزان التجاري
DR	١٤,٩	٩١٠٩٨,٧	١٠٧١١١,١	١٢,٢	٢٣١٣٠٦	٢٠٦١٣٦,٥	٤٣	الصادرات الزراعية
DR	١٩,٥	٤٦٢٨٦٨,٤	٥٧٤٦٨٤,٥	١,٢	٨٤٧٦٠٧	٧٧٠٣٨٠,٥	٤٤	الواردات الزراعية
-	٢٠,٥	٣٧١٧٦٩,٧	٤٦٧٥٧٣	٩,٢	٦١٦٣٠١	٥٦٤٢٤٤	٤٥	الميزان التجاري
DR	٢٧,٥	٥٤٣٣,٦	٧٤٩٣	١٠	١٥٨٠٠	١٤٣٦١	٤٦	الصادرات الزراعية
SES	٢٤,٧	٣٣٥٤١,٢	٢٦٨٧٧١,٥	٦,٦	٣٠٥٦٨٢	٢٨٦٧٤٨	٤٧	الواردات الزراعية
-	٢٢,٦	٣٢٩٦٠٧,٦	٢٦١٢٧٩	٦,٤	٢٨٩٨٨٢	٢٧٢٣٨٧	٤٨	الميزان التجاري
DR	٢٩,٥	٢٨٨٠٥٧,٧	٤٠٨٦٢٥,٦	١١,٩	٣٨٩٨٠٨,٥	٤٤٢٢١٣	٤٩	الصادرات الزراعية
DR	٠,٠٠٢	٣٧٠٣٧٦٣,٢	٣٧١٠٣١٣	٣٨	٤٥١٣٠٥٣	٣٢٦٩٥١٨	٥٠	الواردات الزراعية
-	٣,٥	٣٤١٥٧,٦	٣٢٠١٦٨٧	٤٥,٨	٤١٢٣٢٤٤	٢٨٢٧٣٠٥	٥١	الميزان التجاري
SES	٣٥,٦	٧٧٧٥٥٢	٥٦٦٥٤٣,٨	٠,٠٨	٧٣٩٩٣٥	٧٣٩٣٦٦	٥٢	الصادرات الزراعية
DR	١٢٣,٨	١٤٩٨٨١٩	٦٦٩٥٨٥,١	٧,٧	٨١٢٦١١,٥	٨٨٠٨٦٣	٥٣	الواردات الزراعية
-	٤,٨	٧١١٢٦٦	١٣٢٠٤١	٤٨,٦	٧٢٦٧٧	١٤١٤٩٧	٥٤	الميزان التجاري
DR	١٩,٢	٤٥٧٤١٣,٨	٥٦٥٧٦٦	٣٠	٧٥٨٤٤٧	٥٨٤٣٣٠	٥٥	الصادرات الزراعية
DR	١٠,١	١٥٣٠٦٦٥	١٧٠٣٢١١	١٢	٢٢٤٦٣٧٨	٢٠٠٥٧٤٩	٥٦	الواردات الزراعية
-	٥,٦	١٠٧٣٢٥١	١١٣٧٤٤٥	٤,٧	١٤٨٧٩٣١	١٤٢١٤١٩	٥٧	الميزان التجاري

(تابع جدول ١)

النموذج المختار للتنبؤ	المقارنة				القيمة الفعلية	اسم المتغير	رقم المتغير	الدولة
	التغير (%)	القيمة التنبؤ	القيمة الفعلية	التغير (%)				
SES	٣٥,٨	٤٢٧٦٢	٦٦٥٦٣,٥	١٣,٢	٦٦٠٢٦	٧٦٠٩٥,٥	٥٨	الصادرات الزراعية
SES	٤٤,٦	١٠٩٦٠٥١	٧٥٧٨٠٧,٩	١٤,١	١٠٣٨٠٦٣	٩٠٩٧٥٣	٥٩	الواردات الزراعية
-	٥٢,٤	١٠٥٣٢٩٩	٦٩١٢٤٤	١٦,٦	٩٧٢٠٣٧	٨٣٣٦٥٨	٦٠	الميزان التجاري

Source: Calculated from: FAOSTAT Database, FAO, 1990 -1998.

SES: Simple Exponential Smoothing DR: Dynamic Regression

\* الميزان التجاري الزراعي .

وفيما يتعلق بالأثر المستقبلي للعلومة على التجارة الخارجية الزراعية للدول العربية فقد أشارت نتائج الدراسة إلى ارتفاع قيمة الصادرات الزراعية لعدد ١١ دولة عربية خلال الفترة ١٩٩٤/٨٧ - ١٩٩٧/٩٧ . بينما ينتظر أن تحقق الدول التسع الأخرى انخفاضا في قيمة صادراتها الزراعية وهذه الدول هي جزر القمر وجيبوتي وموريتانيا والعراق وسلطنة عمان وقطر والسعودية والإمارات واليمن . وفيما يختص بقيمة الواردات الزراعية تشير نتائج التنبؤ إلى زيادة قيمتها بالنسبة لعدد ١٤ دولة عربية ، بينما تشير بالنسبة للدول الست الأخرى وهي الصومال والعراق ولبنان وسلطنة عمان والسعودية والإمارات العربية إلى انخفاض في قيمة وارداتها الزراعية. أما فيما يتعلق بالعجز في الميزان التجاري الزراعي فإن نتائج التنبؤ تشير إلى انخفاض

قيمته على المدى البعيد لعدد ٤ دول عربية هي العراق ولبنان وسلطنة عمان والإمارات العربية ، فيما ينتظر زيادة قيمة هذا العجز في باقي الدول العربية وعددها ١٦ دولة .

ونستخلص مما سبق أنه في المدى القصير وبرغم زيادة قيمة الصادرات الزراعية في معظم الدول العربية (١٥ دولة) إلا أن قيمة وارداتها الزراعية تزداد أيضاً لمعظم هذه الدول (١١ دولة) مما أدى إلى زيادة قيمة العجز في الميزان التجاري الزراعي . بينما يقل عدد الدول العربية التي ستحقق زيادة في قيمة صادراتها الزراعية في المدى الطويل (١١ دولة) ، وأن العجز في الميزان التجاري الزراعي سوف يحقق ارتفاعاً بالنسبة لعدد ١٦ دولة عربية ، وأن هذا العجز سوف يظل قائماً في جميع الأحوال بالنسبة لغالبية الدول العربية

جدول رقم ( ٢ ) : ملخص نتائج أثر العولمة على التجارة الخارجية الزراعية العربية

الدولة	الأثر الحالي (في المدى القصير)			الأثر المستقبلي (في المدى البعيد)		
	مقارنه الفعلي (١٩٩٤/٩٣ - ١٩٩٦/٩٥)	عجز الميزان الزراعي	الصادرات الزراعية	مقارنه الفعلي بالتنبؤ (١٩٩٤/٨٧ - ٢٠٠٤/٩٧)	الواردات الزراعية	عجز الميزان التجاري
الجزائر	+	+	-	+	+	+
البحرين	+	-	-	+	+	+
جزر القمر	-	+	+	-	+	+
جيبوتي	+	+	+	+	+	+
مصر	+	+	+	+	+	+
ليبيا	+	+	+	+	+	+
موريتانيا	-	+	+	+	+	+
الصومال	+	-	-	+	+	+
المغرب	+	+	+	+	+	+
تونس	-	+	+	+	+	+
العراق	+	+	+	+	+	+
الأردن	+	-	-	+	+	+
الكويت	+	+	+	+	+	+
لبنان	+	+	+	+	+	+
عمان	+	+	+	+	+	+
قطر	+	+	+	+	+	+
السعودية	-	+	+	+	+	+
سوريا	+	-	-	+	+	+
الإمارات	+	+	+	+	+	+
اليمن	-	+	+	+	+	+

المصدر: \* جمعت و حسبت من بيانات الجدول رقم (١)

(+) تشير إلى الزيادة في القيمة ، (-) تشير إلى التناقص في القيمة .

### المراجع

#### المراجع العربية

أحمد ، أحمد عبد الرحمن (١٩٩٨) العولمة : المفهوم ، المظاهر والمسببات " مجلة العلوم الاجتماعية" ( الكويت: مجلس النشر العلمي بجامعة الكويت ، المجلد ٢٦-العدد ١ ، ربيع ١٩٩٨) ص. ٥١-ص. ٥٥.

الملاح ، جلال (دكتور) (يوليو ١٩٩٨) الآثار الاقتصادية للعولمة علي الدول النامية ، وردت في : المؤتمر السادس للاقتصاديين الزراعيين ، الدقي - القاهرة ٢٩-٣٠ يوليو ، ص. ٢١-٤٠.

بيتر مارتن ، هانسن وشومان، هارالد (أكتوبر ١٩٨٨) فخ العولمة : الاعتداء على الديمقراطية والزفاهية ، ترجمة د./ عدنان عباس علي ومراجعة د./ رمزي زكي (الكويت: سلسلة عالم المعرفة ، العدد ٢٣٨) ص. ٧-ص. ١٩.

صيام ، جمال (دكتور) (مارس ١٩٩٧) عولمة الاقتصاد : أفاق النمو والتكامل ومضمناتها للاقتصاد المصري ، وردت في : المؤتمر الخامس للاقتصاديين الزراعيين ، الدقي - القاهرة ، ٨-٩ مارس ١٩٩٧.



المراجع الأجنبية

- Agosin, M. and Tussie, D. (1992). Globalization , Regionalization and New Dilemmas in Trade Policy for Development , World Competition , vol. 15, No. 4 , June 1992 , 37 - 63 .
- Alexandratos , N. ( 1995 ) World Agriculture : Towards 2010 , (FAO & John Wiley &sons ) .
- Bairoch P. and Kozul - Wright, R. (1996). Globalization Myths : Some Historical Reflections on Integration , Industrialization and Grows in the World Economy ( Geneva : UNCTAD Discussion Papers No. 113 ) , pp. (1 - 3) .
- Gross, C. and Peterson, R. (1983) Business Forecasting (Second ed.; Boston: Houghton Mifflin co.).
- Kennedy, P. (1992) A Guide to Econometrics (Third ed.; Oxford: Martin Robertson and Co.)
- Makridakis , S. and Wheelwright , S. (1978 ) Interactive Forecasting Univariate and Multivariate Methods ( Second ed. ; San Francisco : Holden-Day, Inc.) .
- Pindyck , R. and Rubinfeld,D. (1998) Econometric Models and Economic Forecasts, ( Fourth ed.; New york: Mc Graw Hill ) , 202-211.
- Procter, p. (Editor), Cambridge International Dictionary of English: Guide to the Meaning (Cambridge: Cambridge University Press, 1997) , 600.
- Qureshi, Z., Globalization: New Opportunities, Tough Challenges, Finance & Development, March 1996., 31 - 32 .
- Rowthorn, R. and Kozul-Wright, R. (February, 1998) Globalization and Economic Conference: An Assessment ( Geneva : UNCTAD Discussion Papers ,No. 131) pp. 1& 30-31.
- Williamson, J. ( August , 1997) Globalization and Inequality, Past and Present, The World Bank Research Observer , 12(2): 117.









## **FORECASTING OF GLOBALIZATION'S IMPACT ON ARABIAN AGRICULTURAL FOREIGN TRADE**

**Khalil, M. A. and A.Q. Bahloul**

**Institute Of Efficient Productivity - Zagazig University**

### **ABSTRACT**

A continuo controversy concerning the concept of Globalization and its impact on the world economy is still unsettled. This research focuses on the economic aspect of globalization and its effect on The Arabian agricultural Foreign Trade. Globalization manifests opportunities as well as challenges to developing countries, because it creates new and large markets for foreign trade, increases the number of tradable goods, creates a larger flow of foreign investments, and increases technology transfer. Meanwhile, it requires the application of free trade and the liberalization of investment.

This research depends on secondary data published by the United Nations Food and Agricultural Organization (FAO) (FAOSTAT Database). The researchers used adequate methods of statistical and econometrical analysis to study the impact of globalization on agricultural imports and exports as well as the Agricultural Trade Balance. Computer programs were used to get forecasts for the studied variables.

Important conclusions have been reached regarding to the effects of globalization on the agricultural foreign trade of each Arab country separately. Depending to the results, the Arabian countries are urged to adjust their agricultural production depending on the comparative advantage of each agricultural product. Therefore, it is vital that the Arabian countries must to establish agricultural economic integration to protect themselves from the globalization' hazards.

جدول (١): قيمة الواردات والصادرات الزراعية بالآلاف دولار أمريكي للبلدان العربية خلال الفترة (٨٠ - ١٩٩٦)

مصر		جيبوتي		جزر القمر		البحرين		الجزائر		السنة
الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	
٦٧٧٣٠٦	٢٣٥٠٢٩٧	٢٥٠٠	٧٧٠٥٧	٧٢٨٣	١١٩٢٣	٢٢٠٨٥	٢٢٥٠٠٣	١٢٠٣٩١	٢٢٦٢٦٣٩	١٩٨٠
٧٤٠٥٢٦	٣٦٣٥٥٣٨	٢٧٦٠	٨١٨١٤	١٤٥٦٩	١٦٢٢٥	٥٣١٣	٢١٨٧٣٩	١٢٤٠٧٥	٢٤٠٥٧٦٨	١٩٨١
٦٧٢٩١٧	٣٢١٦٧٠٩	٢٨٨٠	٧٠٥٠٣	١٧٥٥٠	١٣٦٩٥	٧٩٤٧	٢٣٠٧٣٣	٧١٧٦٢	٢٢٧٣٢٧٧	١٩٨٢
٧٢٦٣٥٨	٣٣٠٣٦٥٨	٣٧٩٠	٨٣٤٥٠	١٥٣٥٩	١٢٦٩٤	٣٩٩٩	٢٤٤١٦٩	٣٧٧٢٤	٢٢٥٧٨٦٢	١٩٨٣
٧٥٦٠٩٧	٣٩٤١٥٣٨	٤٢٢٠	٧٦٧٨٩	٥٧٤٥	١٥٣٢٥	١٢٩٦٨	٢٧٧١٧٧	٤٨٠٢٠	٢٠٦٣٥٩٦	١٩٨٤
٦٦١٥٦٧	٣٧٠٨١٤٧	٤٩٥٠	٧٥٩٤٨	١٣٩٢٠	٩٦١١	٣٠٩٣	٢٤٤٠٠١	٥٧٤٦٩	٢٤٧٧٦٣٣	١٩٨٥
٦٦٩٣٨٠	٣٣٣٩٧٨٥	٤٣١٠	٧٤٢٢٧	١٨١٢٩	١٤٣٥٣	٣٠٨٨	٢٢٧٥٦٠	٢٦٦٦٦	٢٠٧٨٠٩٦	١٩٨٦
٦٧٢٥٤٨	٢٦٠٤٦٦٥	٥٥٠٠	٧١٦٧٨	٩٤١٠	١١٠٧٥	٥٠٦٠	٢٥١٦٩٣	٣٠٣٩٢	٢٠٤١٨٢٤	١٩٨٧
٥١٣٧٥٨	٣١٦٥٩٧٢	٦٦٠٠	٧٦٥٠٩	١٨٣٣٣	١٦٨٢٥	٤٤٥٧	٢٥٦٥٠٣	٣٠٢٦٨	٢١٢٩٦١٢	١٩٨٨
٥٣٢٤٧٩	٣١٦٨٥٩٧	١١٣١٢	٧٦٩٩١	١٣٣٧٢	١٧٦٦٥	٤٦١٧	٢٧٠٩٠٤	٣٤٨٨٦	٣٣٦٢٣٦٩	١٩٨٩
٤٢٧٠٢٦	٣٠٧٥٥٦٣	٨٧٠٠	٨١٠٠٠	١٠٧٦٣	١٧١٥٣	٤٦٦٧	٢٨٢٧٦٠	٥٠١٧٩	٢٤٣٢٠٨٢	١٩٩٠
٣٩٠٩٨٢	٢٥٣٠٤٧٣	٣٨٨١	٧٢٩٧٦	١٩٨٧٧	٢٠٤٣٨	٧٨٦٨	٢٨١٩٠٤	٥٣٨٢٢	٢١٧٠٥٤٠	١٩٩١
٤٠١٢١٩	٢٥٤٦٦٠٧	٤٥٩٤	٧٦٥٦٧	١٦٠٥٠	٢١٩١٩	١٥١١٥	٣٢٤٥٦٠	٧٦١٨٨	٢٥٢٤٦٥٤	١٩٩٢
٣٦٠٣٦٤	٢٢٧٦٣٩٩	٣٣٢١	٨٢٩٠٤	١٧٩٧١	١٨٤٣٥	١٨٥٣٣	٣٤٢٤١٩	٩٦٥٤١	٢٤٧٩٤٨٥	١٩٩٣
٥٥٢٦٢٧	٢٧٧٧٠١٤	٤٠٢١	٨٠٦٠٤	٧٩٧٥	٢٠٣٣٤	١٠٦٤٤	٣٢٨٧٨٣	٣٤٩١٥	٣٤٠٠٨٧٠	١٩٩٤
٥٣٦١١٧	٣٣٦٤٤١٢	٤٨٢١	٨٦٥١٤	٦٦٢٥	٢٨٥٧٢	١٧٢٣٤	٣٣٥٧٢٤	١٠٧٨٠٦	٣٢١٤٩٨٠	١٩٩٥
٥٢١٠٩٨	٣٨٦١٩٠٣	٤٨٢١	٩١١٣٧	٤٢٠٢	٢٣١٦٨	١٥٨٣٤	٣٣٤٤٣٩	٧٠٦٦٦	٢٦٧٠٦٥٤	١٩٩٦

Source: FAO, FAOSTAT Database Results at Internet address ( <http://apps.fao.org> )

(تابع ( جدول (1): قيمة الواردات والصادرات الزراعية بالآلاف دولار أمريكي للبلدان العربية خلال الفترة (٨٠ - ١٩٩٦)

تونس		المغرب		الصومال		موريتانيا		ليبيا		السنة
الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	
١٤٠٢٨٦	٥١٦٧٧٢	٦٠٦٢٨٨	٩٢١٦٩٩	١٢٤٨٣٣	١٤٨٢٥٠	٣٨٩٧٠	٩٠٠٨٥	٠	١٢٩٠٠٩٢	١٩٨٠
٢١٧٢٠٦	٥٨٠٤٢٠	٤٣٥٧٨٦	١٠٩٢١٣٥	١٥٠١٥٥	٢٠٣٦٦١	٤٣٢٨٠	١٠٠٧٦٠	٤	١٥٠٠٧٤٧	١٩٨١
١٥٨١٨٨	٤٢٣٢٥٩	٣٧٤٨٠٣	٧٨٧٩٩٥٩	٢٤٠٠٥١	١٨١٧٩٦	٤٠٦٧٠	١٣١٢٥٥	٠	١٢٠٠١٤٢	١٩٨٢
١٠٦٥٩٨	٥٢٤٠٦٥	٣٦٣٧١١	٧١٦٩٥٢	٩٢٤٣٦	٩٩٠١٣	٣٥٠٧٠	١٤٣٧١٠	٠	١١٣٦٥٦١	١٩٨٣
١٥٢٠٦٩	٥٢٧٣٩٤	٣١١٢٧٣	٨٧٦٤٢٩	٥٠٣٤٩	١١٢٧٥٠	٣٣٠٨٤	١١٣٦٢٢	٠	١١٠٨٢٦٨	١٩٨٤
١٤١٢٩٠	٤٢٦٢٣٩	٣٦٦٥٦٦	٧٤٦١٠٧	٩٩١٦٥	٨٨٨٦٠	٣٥٥٨٠	١١٧٠٥١	٠	٩٢٤٨٣٣	١٩٨٥
١٦١٢٤٩	٤٥٠٢١٤	٤٥٠٠٤٥	٧٠٢١٩٣	٩٥١٣٣	١٣٩٧٤٥	٣١٥٨٠	٩٦٩٦٦	١٠١٠	٩٠٩٠٥٨	١٩٨٦
١٩٤٣٠٣	٣٩٨٤٣٧	٤٥٦٥٧٢	٦٧١٣١٢	٩٩٣٢٤	١٢٤٠٧٠	٣٠٦٥٠	١١٩٢٧١	١٩١٠	٨٤٥٣٢٧	١٩٨٧
١٩٣٣١٢	٦٧٤٣٠٥	٥٧٢٢٦٦	٧٢٢٥٤٠	٧٥٦٩٩	٩١٢٧٠	٣٢٥٠١	١٤٩٠٤٨	٢٢٨٠	٩٩٤٠٦٧	١٩٨٨
٢٠٨٣٤٧	٧١٠٠٨٦	٥٢٠٤٣٩	٨١٨٨٦٤	٧٥٢٣٥	٨٨٩٨٥	٣٣٧٢٤	١٥٨٨٩٨	١٠٨٠	١٠٦٨٤٠٧	١٩٨٩
٢٨٢٤٧٧	٦٥١٢٠٢	٦٤٦٦٨٢	٧٩٨٨٦٣	٧٣٦٢٥	٨٢٧٨٨	٤٣٧١٦	١٣٥٥١٥	٦٢٥٩٨	١٣٠١٨٣١	١٩٩٠
٤٧٦٥١٥	٤٦٠٧٩٤	٦٦٩٧٨٦	٨٤٠٤٨٠	٤٠٦٨٥	٧٥٢٠٥	٤٦٥٩٥	١٥٥٨٨٣	٤٩٤٠٠	١٣٣٦٣٣١	١٩٩١
٣٣٧٧٨٤	٥٩٢٧٥٧	٥٨١٠٦٤	١١٥٦١١٨	٦١٥٤٥	١٣٢٨٦٠	٤٧٩٤٠	١٥٨٢٥٢	٢٧٩٨١	١١٣١٣٩٣	١٩٩٢
٣٤٧٠٢٠	٥٦٤٨٠٩	٥٠٨٩٠١	١٢٣٧٨٣١	٦٠٠٤٥	٨٦٦٩٥	٤٩٠٨٨	١٣٩٠٣٩	٣٥٨٩٥	١٢٩٦٣١٩	١٩٩٣
٥٢٢٦٣١	٧٠٦٠٢٥	٥٩٧٥٧٤	١١٦١٣٣١	٦٧٨٤٥	٩٣٦٣٠	٣٠٥٢٦	١٠٧٨٤٤	٢٤٩٢٥	٩٥٨٣٢٢	١٩٩٤
٤٦٧٦٤٨	١٠٧٤٦٢٢	٧٨٠٤٤٨	١٨٢٥٣٩٠	٧٤٦٤٥	٧٣٢٩٥	٣٨٠١٩	١٣٦٠٦٥	٤٨٨٩٠	١٢٣٠٨٨٤	١٩٩٥
٣٢٢٤٣٠	٨٢٠٣١٠	٨٩٥٥٥٩	١٦٩٧٧٢٧	٧٥٩٣٥	٦٥١١٥	٤٠٣٧٥	١٥٧٦٨٦	٤٥٦٠٩	١٢٨٩٣٥٧	١٩٩٦

Source: FAO, FAOSTAT Database Results at Internet address ( <http://apps.fao.org>)

(تابع ( جدول (1): قيمة الواردات والصادرات الزراعية بالألف دولار أمريكي للبلدان العربية خلال الفترة (٨٠ - ١٩٩٦)

عمان		لبنان		الكويت		الأردن		العراق		السنة
الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	
٢٧٢٢١	٢٦٣٤٤٩	٢٣٧٢٥٠	٦٠٨٨٤٠	٩٥٩٢٠	٩٤٧٣١١	٢٠٠٠٩٣	٥٢٣٦١٣	٦٩٦٧٠	٢٠٣٠٠٠٨	١٩٨٠
٣٧٧٤١	٣٠٩٠٩٠	١٨٢٢٢٥	٦٤٦٦١٠	١٥٤٧٢٦	١٠١٠٥٢١	٢٤٠٣١٠	٦١٩٧١٢	٤٢١٠١	٢١٠٧٢٨٢	١٩٨١
٢٣٧٢٧	٣٣٩٨٣٦	١٦٩٠١٠	٦٠٧٧٩٥	١٤١٥٩٨	١١١٥٢٨٥	٢٠٠٩٧٢	٦٧٣٦٦٦	٥٥٣٥٠	٢١٧٣٧١٠	١٩٨٢
٢٧١٥٥	٣٦٦٤٢٢	١٤٧٩٧٥	٥٥٧٥٦٠	١٠١٣٧٨	١٠٢٥٠٧٧	١٤٥٣٨٤	٦١٠٦٨٩	٥١٢٣٤	١٩٣٢٢١١	١٩٨٣
٣١٥٠٠	٤١٣٣٧٧	١٢٥٠٣٠	٥٧٦٦٨٧	١٢٥٣٤٦	١١٩٩٥٦٣	١٣٥١٣٧	٦٢٠٣٠٧	٢٦٩٧٩	٢٧٠٨١٤٧	١٩٨٤
٣٧٢٧٩	٤٢٧٠٠١	١٠٥٣٦٠	٥١١٥٩٥	٨٦٣٧٩	١٠٣٢٧٦٧	١٢١٧٣٧	٥٧٣٥٥٣	٧٩٢٥٢	٢٠٩٢٦٩٢	١٩٨٥
٣٢٠٣٤	٣٩٢٧٣٤	١٢٠٠٩٤	٤٩٨٦٣٨	٦٧٤٧٩	١٠٢٣٠١٩	١٣٥٧٣٥	٥٩٥٩٧١	٨٨٥٠٧	١٦٦٢٥١٦	١٩٨٦
٣٨٠٩٩	٣٨٦٨٥٩	١٢٠٢٤٠	٤٥٨٦٧٣	٧٢١٨٢	١٠٣٩٤٩٧	١٢٠٥٧٦	٥٩٧٥٨٦	١٢٤٢٢٣	١٧١٨٥٩٤	١٩٨٧
٥١٩٠٠	٤٣٠٢٨٨	١٤٠٧٢٦	٦٢٩٤٠٩	٦١٣٢٨	١٠٩٦٢٠٨	٩٧٣٨٠	٥٩٦٨١٢	٧٥١٢٥	٢٧٢٠٣٦٢	١٩٨٨
٦٤٦٦٦	٤٤٢٥٩٧	١٤١١٥٠	٧٢٩٠٤٩	٦٣١٧٠	١٢٠٠٨٦٢	١٠٣٤٧٦	٤١٨٣٧٨	١١٨٦٦٦	٢٥٢٣٤٧٧	١٩٨٩
٥٠٠٣٦	٤٨٨٠٣٨	١٢٢٨٢٣	٧١٧٨٥٥	٤٢٨٥٨	٥٧١٢٣٤	١١١٠٠٩	٧٢٣٠٦١	٥٩٨٧٦	١٨٥١٥٢٨	١٩٩٠
٩٣٤٥٢	٥٨٧٦٧٢	١٤٤٠٩٣	٨٨٩٥٥٧	٤٩٦٢	٣٧٨٦٤١	١٩٥١٣٠	٧٢٠٦١٦	٩٨٠٠	٨٢٢٩٦٥	١٩٩١
١٤٦٤٦٣	٧٢١٢٦١	١٣٢٥٣٠	١٠٨٠٦٦٥	٢٣٤٠٢	٩٧٢٣٦٦	١٧٦٣٢٩	٧٣٦٥٢٤	٨٧٣٠	١١٦٢٩٥٩	١٩٩٢
١٩٦٤٥٢	٧٥٤١١٢	١١٥١٦٥	١٠٣٨٦٤٧	٢٧٧٤٦	١٠٦٦٣٧٦	١٨٤٧٥٤	٧٦٥٥٢٦	٤١٤٠	٩٨٨٢٧١	١٩٩٣
٢١٥٨٢١	٧٨٦٦٤٩	١١٣٩٠٠	١١٤٢٣٢٨	٣٠٤٧٢	١١٣٧٧٩٨	١٧١٧٥٥	٧٧٢٠٣٤	٨٠٦٠	٧٥٠٧٤٤	١٩٩٤
٢٣٩٥١٠	٨٤٢٢٤٩	١١٥٨٣٠	١٢٦٣٠٨٢	٣٣٣٤٥	١٢٠٨٨٥٥	٢٢٦٩٨٥	٨٠٧٤٣٠	٧٩٤٠	١٠٦٨٥٣٤	١٩٩٥
٢٢٣١٠٢	٨٥٢٩٦٥	١٢٨٧٤٥	١٢٠٣١٦١	٧٣٢٠٩	١٣١١١٨٦	١٨٢٤٤٤	٧٠٤٣٩٢	٧٩٤٠	٩٩٥٢٥٤	١٩٩٦

Source: FAO, FAOSTAT Database Results at Internet address ( <http://apps.fao.org>)

(تابع ( جدول (1): قيمة الواردات والصادرات الزراعية بالآلاف دولار أمريكي للبلدان العربية خلال الفترة (٨٠ - ١٩٩٦)

اليمن		الإمارات		سوريا		السعودية		قطر		السنة
الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	
٣٥٤٦٩	٧٥٢٢٥٢	٢٣٠٤٨٤	١٠٧٧٤٠٣	٢٧٦٠٣٦	٥٨٧٥٤٩	١١٠٤٣٠	٤٢٠٢٤٠٨	٠	٢١٥٥٠٩	١٩٨٠
٢٣٦٣٦	٨٠٤١٤١	٢٤٨٣٥٨	١١٤٨٥٨٦	٢٣٦١٠٤	٧٩٥٢٤٥	١١٣٠٦٥	٥٠٣٤٢٠٠	٠	٢٢٠٠٢٨	١٩٨١
٢٧٣٨٨	٧٧٦٠٣٩	١٧٤٤١٥	١٠٤٤٣٩١	٢٩٠٦٤٨	٥٨٦٨١٢	٩٧٩٢٤	٥٢٠٥٦٧٠	٠	٢١٥٢٣٤	١٩٨٢
٣١٨٤٠	٦٠٢٢٣٧	٢٠٤٧٧٢	١٠١٨٣٩٥	٢٧٨٨٧٢	٩١٣١٤٩	٧٩٥٠٢	٤٧٠٨٢١٠	٠	٢٢١٠٠٠	١٩٨٣
٢١٤٧٢	٧٤٨٦٦٢	٢٥٣٩٣٦	١١٠٠٦٣٨	٤١٢٠٢٦	٧٨٠٩٠٨	٩٤١٦٩	٥٢٣٦٣٨٨	٠	٢٥٣٧١٤	١٩٨٤
٢٠٥١٥	٦٧١٩٩٧	٢٦٣١٨٤	١١١٨٢٨٩	٢٠٦٢٦١	٧٦٥٩٠٤	١٠٨٤٧٨	٣٨٨٩٩٨٩	٠	٢٠٩٧٢٩	١٩٨٥
٢٢٨٢٦	٥٩١٣٩٠	٣٠١٢٢١	١٢١٥٥٦٣	٢٣٦٦٧٦	٤٩٧٩٤٢	٢٠٨٧٢٩	٣٥١٢٢٧٦	٠	٢٢٣٢٦٩	١٩٨٦
٤٣٩٥٦	٤٩٣١٤٥	٣٤١٣٥٩	١٢٩٨٩١٦	١٧٢٩٢٩	٤٢٤٧٥٢	٢٨٩١٧٢	٣٦٩٤٧٠٨	٠	٢٢٣٣٥٢	١٩٨٧
٦٢٧٣٠	٦٨٨١١٦	٤٢٤٩٣٦	١٣٢٧٣٥١	١٧٩١٦٧	٤٤٦٧٧١	٣٩١٥٥٧	٣٧٥٢٥٧٣	٠	٢٤٨٣٢٥	١٩٨٨
٧٤٧٨٦	٦٢٣٦٩٠	٥٨١٦٤٧	١٧٠٢٤٠٢	٤٥٩٢٣١	٥٣٦٧٣٦	٤٢٤٤١٧	٣٧٣٥٨٠٥	٠	٢٢٤٣٧٨	١٩٨٩
٧٣٨٠٢	٧٠٩٦٧٣	٦٦٧١٦٣	١٦٨٥٣٨٤	٧٣٩٧٦٤	٧٦٥٣٦٣	٣٦٢١٧٤	٣٩٦٠٩٧٧	٤١٧٠	٢٩٥٣٧٩	١٩٩٠
٥٤٨٨٩	٧٦٥١١٣	٦٥٦٤٢٨	١٧٢٨٧٧٥	٦٣٧٣٠٣	٧٢٤٩٧٦	٤٥٨١٥٠	٤٣٣٦٨٠٦	١٥٦٧٥	٢٩٢٩٣١	١٩٩١
٧٠١٥٤	٩٦٣٢٢٠	٦٨٥٩٣٦	١٨٧١٣٦٤	٦٢٥٢٢٤	٦٩٦٣٥٧	٤٥٩١٠٩	٣٦٦٢٥٩٧	١١٣٧٧	٢٩٢٣١١	١٩٩٢
٦٧٢٣٣	٩٧٧٠٢٠	٥٥٥٨٨٣	١٧٨٠٥٦٧	٦٨٢١٠٣	٧٨٢١٧٩	٤٧٢٤٠٦	٣٤١٨٧٥٥	١١٩٩٢	٢٧٩٣١٢	١٩٩٣
٨٤٩٥٨	٨٤٢٤٨٦	٦١٢٧٧٧	٢٢٣٠٩٣١	٧٩٦٦٢٩	٩٧٩٥٤٧	٤١٢٠٢٠	٣١٢٠٢٨٠	١٦٧٣٠	٢٩٤١٨٤	١٩٩٤
٨٩٢٩٠	٩٠٨٦٦٨	٧١٤٠١١	٢٣٦٤٣٦٠	٧٥٢٣١٧	٧٨٠٣٢٨	٤٤١٩٨٧	٤٢٩٨٤٥٣	١٥٨٠٠	٣٠٩٤٢٦	١٩٩٥
٤٢٧٦٢	١١٦٧٤٥٧	٨٠٢٨٨٣	٢١٢٨٣٩٥	٧٢٧٥٥٢	٨٤٤٨٩٥	٣٣٧٦٣٠	٤٧٢٧٦٥٢	١٥٨٠٠	٣٠١٩٣٨	١٩٩٦

Source: FAO, FAOSTAT Database Results at Internet address ( <http://apps.fao.org>)