



دراسة مقارنة لحجم وهيكل واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية قبل الغزو وبعد التحرير

أ.د. زكريا عبد الحميد باشا*

١- تمهيد وتعريف

(١-١) مقدمة

من المعروف أن دولة الكويت تعتمد على الاستيراد بصفة أساسية لتغطية حاجاتها من السلع والمواد الغذائية ، ويشمل ذلك أيضا بعض السلع التي تنتج محليا ، كالدواجن والبيض والخضروات ومنتجات الألبان ، حيث إن الإنتاج المحلي من هذه السلع لا يكفي لتلبية طلب السوق الكويتية .

وضمن إطار تحديد معالم ومستجدات الاقتصاد الكويتي في مرحلة ما بعد التحرير فإن هذا البحث يتناول بالدراسة والتحليل المقارن واردات الكويت من السلع والمواد الغذائية قبل الغزو وبعد التحرير ، فمن المعلوم أنه بعد التحرير حدثت تغيرات كمية وهيكلية ملموسة في العديد من المتغيرات والمؤشرات الاقتصادية الكويتية ، منها ما يتعلق بالتعداد السكاني والهيكل التوزيعي لهذا التعداد من حيث الجنسيات والتراكيب العمرية ومستويات الدخول بالإضافة إلى التغيرات المحلية والإقليمية والدولية في أسعار السلع والمواد الغذائية ، وقد أثرت تلك التغيرات على حجم وهيكل الطلب الخاص بمجموعات السلع الغذائية في السوق الكويتية ، لذا فإن تحديد وقياس هذه التغيرات والتعرف على اتجاهات تأثيرها يمكن أن يساعد إلى حد كبير في تخطيط السياسات المستقبلية التي تهدف إلى تحقيق الأمن الغذائي في الكويت ، وهذا هو ما تسعى هذه الدراسة إلى تحقيقه من خلال وتحليل البيانات والإحصائيات المتاحة عن واردات الكويت خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ .

* هذه الورقة مستلة من بحث تم تمويله من إدارة الأبحاث بجامعة الكويت ١٩٩٦ .

قسم الاقتصاد - كلية العلوم الإدارية - جامعة الكويت

(٢-١) الهدف من الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى :

- ١- تحليل هيكل واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية الرئيسية خلال فترة ما قبل الغزو وأيضاً فترة ما بعد التحرير وحتى الآن .
- ٢- الاستفادة من التحليل السابق لتحديد التغيرات الهيكلية التي حدثت في واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية ومحاولة التوصل إلى أهم أسباب هذه التغيرات والصورة المستقبلية لها .
- وتتمثل خطوات الدراسة لتحقيق هذا الهدف في :
- ١- قياس المعادلات الكمية المناسبة التي تمثل واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية خلال الفترة من عام ١٩٧٣ وحتى عام ١٩٨٩ .
- ٢- استخدام المعادلات الكمية المقاسة لتقدير واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية خلال سنوات التسعينيات وحتى عام ٢٠٠٠ .
- ٣- مقارنة تقديرات الدراسة بالأرقام والبيانات الفعلية للفترة ١٩٩٠ - ١٩٩٤ ، ومن ثم تحديد وتحليل أهم التغيرات التي حدثت في هيكل واردات مجموعات السلع والمنتجات الغذائية .
- ٤- دراسة وتحليل أهم العوامل الحالية والمستقبلية التي أثرت ، ويمكن أن تؤثر في حجم وهيكل الواردات المستقبلية للسلع والمنتجات الغذائية لدولة الكويت .

(٣-١) منهجية الدراسة

استخدمت الدراسة في جوانبها المختلفة الأساليب التالية :

- ١- الأسلوب الوصفي التحليلي لبيانات السلسلة الزمنية لواردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية .
- ٢- الأسلوب الكمي لقياس المعادلات الممثلة لواردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية ، ومن ثم استخدام هذه المعادلات للتوقع المستقبلي .
- ٣- التمثيل البياني للمعادلات والنتائج الكمية للدراسة لتوضيح الملامح والسمات الهيكلية التي تصبو الدراسة إلى استيضاحها .

وقد استخلصت الدراسة بياناتها من النشرات والإحصائيات الرسمية للتجارة الخارجية الصادرة عن الإدارة المركزية للإحصاء بوزارة التخطيط في دولة الكويت .

(٤-١) مكونات الدراسة

تتكون الدراسة من الأجزاء الرئيسية والفرعية التالية :

١- تمهيد وتعريف :

(١-١) مقدمة

(٢-١) الهدف من الدراسة

(٣-١) منهجية الدراسة

(٤-١) مكونات الدراسة

٢- تطور واردات الكويت خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٩٤) :

(١-٢) تطور إجمالي صافي واردات الكويت من السلع الغذائية وغير الغذائية .

(٢-٢) تطور متوسط نصيب الفرد من صافي الواردات الغذائية وغير الغذائية .

٣- التوقعات المستقبلية لإجمالي صافي واردات الكويت حتى عام ٢٠٠٠ .

(١-٣) التوقع المستقبلي لصافي الواردات على أساس الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ :

(٢-٣) التوقع المستقبلي لصافي الواردات على أساس الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ .

٤ - موجز بأهم نتائج واستنتاجات الدراسة .

٢- تطور واردات الكويت خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٩٤) :

(١-٢) تطور إجمالي صافي واردات الكويت من السلع الغذائية وغير الغذائية :

تبعاً للتصنيف الدولي للواردات والصادرات فإن التجارة الخارجية لدولة الكويت تتضمن

الآقسام السلعية التالية :

القسم (٠) الأغذية والحيوانات الحية .

القسم (١) المشروبات والتبغ .

القسم (٢) مواد خام غير معدل للأكل باستثناء المحروقات .

القسم (٣) الوقود المعدني ومواد التشحيم والمواد المشابهة .

القسم (٤) الزيوت والشحوم والشموع الحيوانية أو النباتية .

القسم (٥) المواد الكيماوية والمواد المرتبطة بها .

القسم (٦) أصناف مصنعة مصنفة حسب المادة .

القسم (٧) الآلات ومعدات النقل .

القسم (٨) مصنوعات متنوعة .

القسم (٩) أصناف ومعاملات غير مصنفة في مكان آخر .

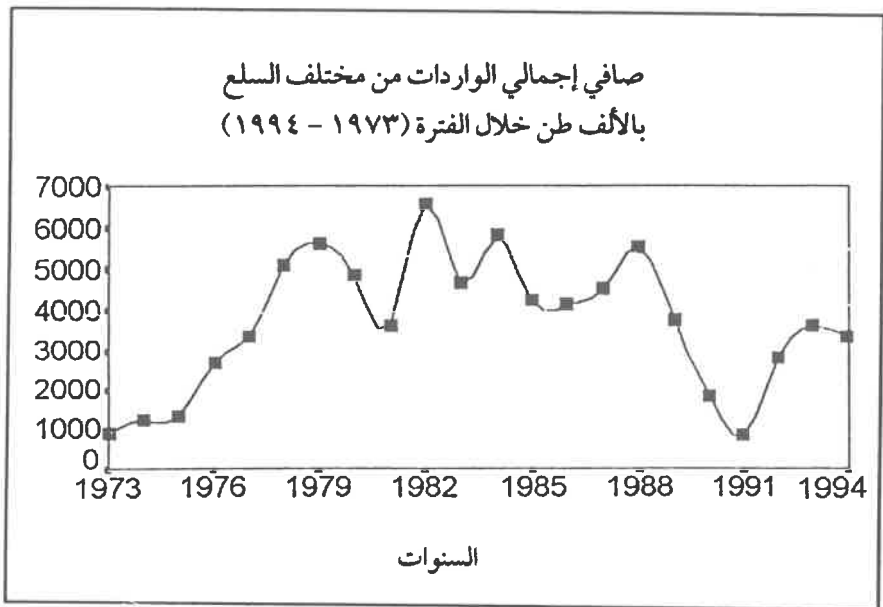
ويهدف إلقاء الضوء على واردات وصادرات الكويت من مختلف السلع الغذائية وغير الغذائية ، فقد تم تجميع بيانات سلسلة زمنية عن كميات واردات وصادرات الكويت من كل سلعة من مجموعة السلع الغذائية وكذلك عن مجموعة السلع غير الغذائية ككل خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ .

وبتحليل بيانات جدول (١) بالملحق الإحصائي ، يتضح أن صافي الواردات الكلية لدولة الكويت من السلع الغذائية وغير الغذائية خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٩٤) قد زاد من ٩١١ ألف طن في عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٦, ٣٨٢٢ ألف طن في عام ١٩٨٩ . أي أن صافي الواردات من كل السلع قد تضاعف حوالي ٤٠٢ مرة خلال تلك الفترة .

وأيضا بتحليل صافي كميات الواردات من مختلف السلع في فترة ما بعد التحرير (١٩٩١ - ١٩٩٤) نجد أن صافي تلك الواردات قد انخفض إلى ٨٨٠ ألف طن فقط في عام ١٩٩١ نظرا للانخفاض النسبي في السكان خلال تلك السنة ثم أخذ في الازدياد في الأعوام التالية حتى بلغ ٣٣٨٨ ألف طن عام ١٩٩٤ ويبدو ذلك واضحا من شكل (١) التالي ، ويتضح أيضا أن صافي كميات الواردات من إجمالي السلع في عام ١٩٩٤ قد بلغ حوالي ٦, ٨٨٪ من مستواه قبل الغزو في عام ١٩٨٩ .

* صافي الواردات = إجمالي كمية الواردات - إجمالي كمية الصادرات .

شكل (١)



وعند تقسيم صافي إجمالي الواردات إلى صافي واردات غذائية (قسم الأغذية والحيوانات الحية) وصافي واردات غير غذائية ، نجد أن صافي الواردات الغذائية قد انخفض من حوالي ١٥٨٢ ألف طن عام ١٩٨٩ إلى حوالي ١٢٩٨ ألف طن عام ١٩٩٤ ، أي أن صافي الواردات السلعية من الأغذية والحيوانات الحية قد بلغ حوالي ٨٢٪ من مستواه قبل الغزو .

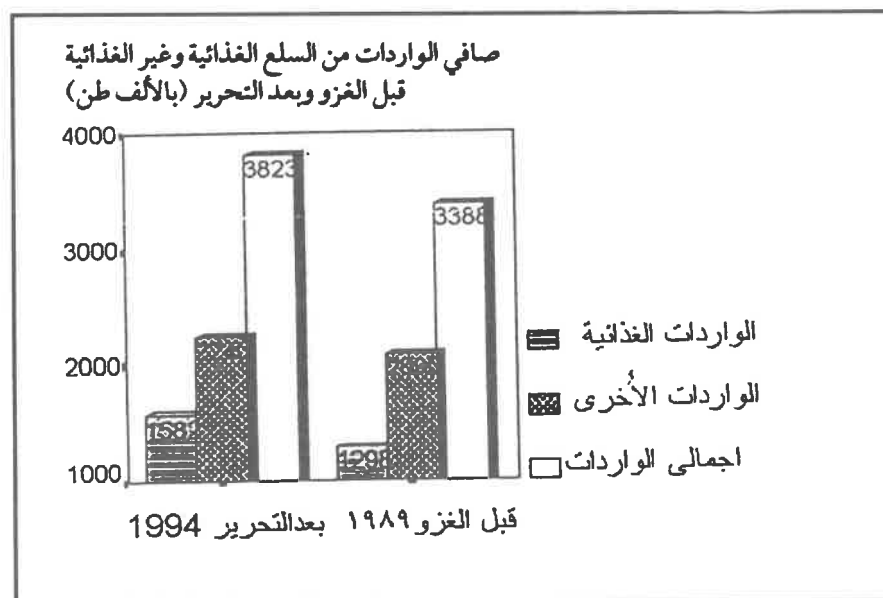
أما صافي الواردات من السلع غير الغذائية فقد انخفض من حوالي ٢٢٤١ ألف طن عام ١٩٨٩ إلى حوالي ٢٠٩٠ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، أي أن أرقام عام ١٩٩٤ تمثل حوالي نسبة ٩٣٠٣٪ من مستواها قبل الغزو العراقي مباشرة في عام ١٩٨٩ .

وبمقارنة الانخفاض النسبي في صافي الواردات قبل الغزو وبعد التحرير لكل من السلع الغذائية وغير الغذائية بإجمالي التغير في صافي الواردات الكلية ، نجد أن الأغذية والحيوانات الحية كانت أكثر تأثراً من صافي الواردات من السلع غير الغذائية ، كما أن التطور النسبي في صافي الواردات من السلع غير الغذائية كان أكبر من التطور النسبي في صافي الواردات الكلية ،

ويرجع ذلك إلى أن السلع غير الغذائية تم استيرادها بمعدلات مرتفعة في مرحلة ما بعد التحرير لسد العجز الذي نشأ عن الغزو العراقي للبلاد في مجموعات تلك السلع .

ويظهر كل من التغير في مستوى الواردات السلعية وكل من الواردات من السلع الغذائية وغير الغذائية في شكل (٢) التالي :

شكل (٢)



(٢-٢) تطور متوسط نصيب الفرد من صافي الواردات الغذائية وغير الغذائية :

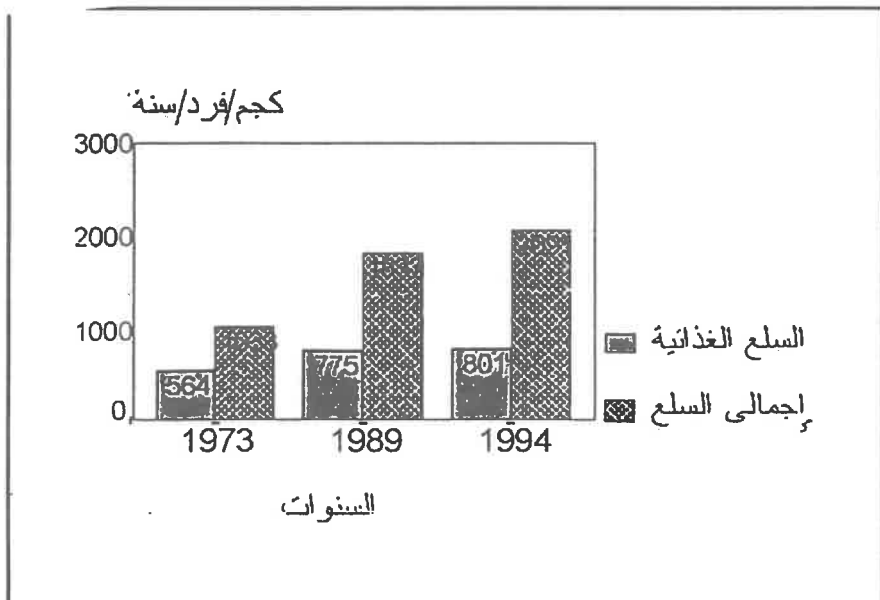
بتقدير متوسط نصيب الفرد من إجمالي صافي الواردات الغذائية وغير الغذائية (جدول ٣ في الملحق الإحصائي) ، تبين أن متوسط نصيب الفرد من صافي إجمالي الواردات قد بلغ حوالي ١٠٣٣ كجم للفرد سنوياً في عام ١٩٧٣ ، ثم تزايد هذا المعدل من سنة إلى أخرى حتى بلغ حوالي ١٨٧٣ كجم في عام ١٩٨٩ (أي قبل حدوث الغزو العراقي) ، ثم تطور متوسط نصيب الفرد من صافي إجمالي الواردات بعد التحرير ليصبح حوالي ٢٠٩١ كجم للفرد في عام ١٩٩٤ (شكل ٣) .

وبتحليل البيانات السابقة يتضح أن متوسط نصيب الفرد من السكان من صافي إجمالي الواردات قد ازداد بنسبة ١٨١٪ خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ ، وبمقارنة متوسط النصيب

الفرد من صافي إجمالي الواردات قبل الغزو (سنة ١٩٨٩) وبعد التحرير (سنة ١٩٩٤) يتضح أن ذلك المعدل قد ارتفع بعد التحرير يبلغ حوالي نسبة ١١٢٪ منه قبل الغزو . وعموماً ، نجد أن متوسط نصيب الفرد من صافي إجمالي الواردات الغذائية وغير الغذائية قد ازداد بنسبة تبلغ حوالي ٢٠٢٪ خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ أي أنه قد تضاعف تقريباً . وبالرجوع إلى صافي كميات الواردات من كل السلع نجد أنها قد زادت خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ من حوالي ٩١١ ألف طن إلي حوالي ٣٣٨٨ ألف طن ، أي أن تلك الكميات قد تضاعفت حوالي ٧٠٣ مرة ، يرجع حوالي نصف هذه الزيادة (مثلين تقريباً) إلى ارتفاع متوسط الاستهلاك الفردي (كما اتضح سابقاً) ، أما باقي الزيادة فترجع إلى زيادة السكان من حوالي ٩ , ٨٨١ ألف نسمة عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٣ , ١٦٢٠ ألف نسمة عام ١٩٩٤ ، أي أن الزيادة في كميات صافي الواردات من كل السلع نتيجة زيادة معدل الاستهلاك الفردي خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ قد فاق الزيادة في كميات تلك الواردات المترتبة على زيادة السكان خلال تلك الفترة .

شكل (٣)

متوسط نصيب الفرد من صافي واردات السلع الغذائية
وغير الغذائية في السنوات ١٩٧٣ ، ١٩٨٩ ، ١٩٩٤



(٢) التوقعات المستقبلية لإجمالي صافي الواردات حتى عام ٢٠٠٠ :

تم تقدير صافي إجمالي الواردات الغذائية وغير الغذائية لدولة الكويت حتى عام ٢٠٠٠ وذلك باستخدام بيانات الفترة الزمنية ١٩٧٣ - ١٩٨٩ ثم باستخدام بيانات الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ ، وقد كانت نتائج عمليات القياس والتقديرات المستقبلية كما هي مبينة في جداول ٦ ، ٧ ، ٨ ضمن ملحق الجداول الإحصائية والنتائج القياسية .

(١-٣) التوقع المستقبلي لصافي الواردات على أساس الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ :

تم قياس كميات صافي الواردات الإجمالية كدالة في الزمن خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ ، وفي هذا المجال تم اختبار العديد من النماذج القياسية لاستخدامها في عملية التوقع المستقبلي ، وقد أعطى النموذج اللوغاريتمي المزدوج أفضل النتائج والذي تمثله الصيغة العامة التالية :

$$LN(Y) = B_0 + B_1 LN(T)$$

حيث :

Y = صافي الواردات الكلية

T = الزمن

B_0, B_1 = معاملات النموذج

وعند تقدير معاملات النموذج حصلنا على دالة الاتجاه العام التالية والمثلة لبيانات السلسلة الزمنية (١٩٧٣ - ١٩٨٩) :

$$LN(Y) = -812,84 + 1633,63LN(T)$$

ويتضمن جدول (٦) بالملحق الإحصائي قيم المعلمات المقدرة ونتائج الاختبارات الإحصائية المختلفة .

وعند استخدام هذا النموذج لتقدير مستقبل صافي إجمالي الواردات ، نجد أن كمية صافي الواردات المتوقعة من كل السلع الغذائية وغير الغذائية في عام ٢٠٠٠ تقدر بحوالي ٦,٣ مليون طن (جدول ٨-١) بالملحق الإحصائي .

(٢-٣) التوقع المستقبلي لصافي الواردات على أساس الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ :

تم أيضا تقدير كميات الواردات من السلع الغذائية وغير الغذائية حتي عام ٢٠٠٠ وذلك

باعتبار كمية الواردات دالة في الزمن خلال الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ .
وعند اختبار العديد من النماذج القياسية لاستخدامها في عملية التوقع ، اتضح أن أفضل نموذج يلائم عملية التقدير هو النموذج الخطي الذي يتمثله الصيغة العامة التالية :

$$Y = B_0 + B_1 T$$

حيث : Y = صافي الواردات

T = الزمن

B_0 ، B_1 = معاملات النموذج

وعند تقدير معاملات النموذج بناء على بيانات الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ تم التوصل إلى معادلة الاتجاه العام التالية :

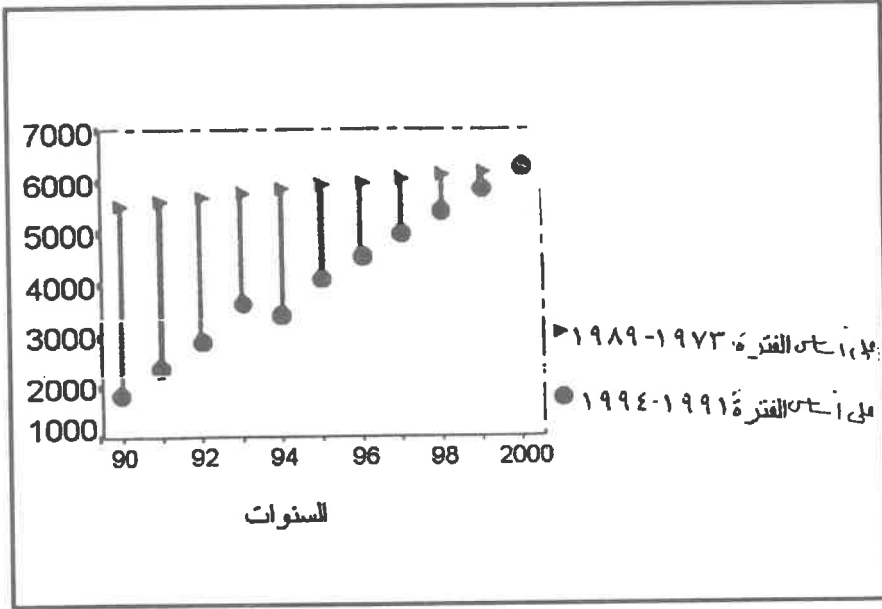
$$Y=153525+431.85T$$

وتظهر قيم معاملات النموذج ونتائج الاختبارات الإحصائية بجدول (٧) بالملحق الإحصائي . وبناء على معادلة الاتجاه العام السابقة نجد أن صافي الواردات الموقعة عام ٢٠٠٠ هي حوالي ٦,٣ مليون طن ، وهي تقريبا نفس الكمية التي تم تقديرها على أساس بيانات الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ (جدول ٨-١) بالملحق الإحصائي .

يتضح مما سبق أنه يتوقع أن تعود مستويات صافي الواردات من السلع الغذائية وغير الغذائية لتتطابق تقديراتها على أساس الفترة الزمنية السابقة للغزو (١٩٧٣ - ١٩٨٩) مع التقديرات المبنية على بيانات الفترة التالية للتحرير (١٩٩١ - ١٩٩٤) ، ويعني هذا النطاق في عام ٢٠٠٠ أنه ستكون كمية صافي الواردات الكلية من مختلف السلع عند نفس المستوى الذي كانت ستصل إليه لو لم يحدث الغزو (شكل ٤) ، وبعبارة أخرى ، يعني تطابق التقديرات أنه بمرور الزمن سيقول تدريجيا الأثر الذي خلفه الغزو العراقي على واردات الكويت ، وسيتلاشى هذا الأثر تماما بحلول عام ٢٠٠٠ .

شكل (٤)

التوقعات المستقبلية لصافي الواردات من كل السلع
حتى عام ٢٠٠٠ (بالألف طن)



ويمكن تلخيص التغيرات التي حدثت والتقديرات المستقبلية لصافي الواردات من كل السلع حتى عام ٢٠٠٠ فيما يلي :

- انخفض صافي الواردات من كل السلع في عام ١٩٩٠ إلى حوالي ١,٩ مليون طن بعد أن كان حوالي ٣,٨ مليون طن في عام ١٩٨٩ .

- كان صافي الواردات من كل السلع في عام ١٩٩٤ حوالي ٣,٤ مليون طن ، في حين إن الرقم المقدّر هو حوالي ٥,٨ مليون طن بناء على التوقعات على أساس بيانات الفترة الزمنية ١٩٧٣ - ١٩٨٩ .

- يتوقع أن يصل صافي الواردات في عام ٢٠٠٠ حوالي ٦,٣ مليون طن سواء استخدمت بيانات الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ أو بيانات الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٤ كأساس لعملية القياس والتقدير .

٤- موجز بأهم نتائج واستنتاجات الدراسة

- توصلت تحليلات الدراسة إلى مجموعة هامة من النتائج والاستنتاجات نوجزها فيما يلي :
- ١- تطور صافي الواردات من كل السلع الغذائية وغير الغذائية في الفترة (١٩٧٣-١٩٨٩) من حوالي ٩١١ ألف طن إلى ٦, ٣٨٢٢ ألف طن ، ثم انخفض هذا الصافي إلى حوالي ٨٨٠ ألف طن في عام ١٩٩١ بسبب الغزو العراقي ، وازداد تدريجيا في السنوات اللاحقة مع عودة الحياة الطبيعية للكويت حتى بلغ ٣٣٨٨ ألف طن عام ١٩٩٤ وتمثل هذه الكمية حوالي نسبة ٦, ٨٨٪ من صافي الواردات من كل السلع قبل الغزو مباشرة ، أي في عام ١٩٨٩ ،
 - ٢- بتقسيم الواردات الكلية إلى واردات غذائية وواردات غير غذائية ، نجد أن الواردات الغذائية (الأغذية والحيوانات الحية) قد زادت من حوالي ٣, ٤٩٧ ألف طن في عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٣, ١٥٨٢ ألف طن في سنة ١٩٨٩ ثم انخفضت إلى ٣, ٣٢٥ ألف طن في عام ١٩٩١ ثم أخذت تدريجيا في الارتفاع حتى بلغت حوالي ٧, ١٢٩٧ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، وتمثل هذه الكمية حوالي نسبة ١, ٨٢٪ من مستواها في عام ١٩٨٩ .
 - أما صافي الواردات غير الغذائية فقد بلغت حوالي ٧, ٤١٣ ألف طن في عام ١٩٧٣ تطورت إلى حوالي ٣, ٢٢٤٠ ألف طن في عام ١٩٨٩ ، ثم انخفضت إلى حوالي ٥, ٥٥٥ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وارتفعت إلى حوالي ٣, ٢٠٩٠ ألف طن في عام ١٩٩٤ . أي أن صافي الواردات غير الغذائية قد وصلت في عام ١٩٩٤ إلى حوالي ٣, ٩٣٪ من مستواها قبل الغزو مباشرة أي في عام ١٩٨٩ .
 - نستنتج مما سبق أنه في عام ١٩٩٤ ، عاد مستوي صافي الواردات الكلية إلى حوالي ٦, ٨٨٪ من مستواها قبل الغزو ، وبلغ مستوى الواردات الغذائية حوالي نسبة ٨٢٪ من مستواه قبل الغزو ، أما الواردات غير الغذائية فقد بلغت نسبتها حوالي ٣, ٩٣٪ من مستواها قبل الغزو ، أي أن تطور صافي واردات السلع غير الغذائية كان أكبر من تطور صافي واردات السلع الغذائية ، وأيضا أكبر من تطور صافي الواردات الكلية ويرجع سبب ذلك إلى أن السلع غير الغذائية تم استيرادها بسرعة وبمعدلات مرتفعة في مرحلة ما بعد التحرير لسد العجز الشديد في هذه السلع نتيجة للغزو العراقي الغاشم ولفترة الاحتلال البغيض .
 - ٣- تناقصت الأهمية النسبية لصافي واردات الكويت من مجموعة السلع الغذائية بالنسبة لإجمالي صافي الواردات الكلية من حوالي نسبة ٦, ٥٤٪ في عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٤, ٤١٪ عام ١٩٨٩ ثم إلى حوالي نسبة ٣, ٣٨٪ فقط عام ١٩٩٤ .

٤- تزايدت الأهمية النسبية لصافي واردات الكويت من مجموعة السلع غير الغذائية بالنسبة لإجمالي صافي الواردات الكلية من حوالي نسبة ٤٥٪ في عام ١٩٧٣ إلى حوالي نسبة ٥٨٪ في عام ١٩٨٩ ثم زادت قليلا لتصبح حوالي نسبة ٦١٪ في عام ١٩٩٤ .

مما سبق نستنتج بوجه عام أنه بمرور الزمن يتناقص تدريجيا الوزن النسبي لواردات السلع الغذائية بالنسبة لإجمالي صافي الواردات الكلية وذلك بسبب كونها سلعا ضرورية وصل المجتمع في استهلاكها مرحلة التشبع تقريبا ، أما مجموعة السلع غير الغذائية فهي متنوعة وتخضع دائما للتطوير والتجديد ، وبالتالي فإن استهلاكها والطلب عليها قابل للزيادة مع الزمن .

٥- بتقدير الطلب المستقبلي لصافي الواردات الغذائية وغير الغذائية حتى عام ٢٠٠٠ بناء على فترتين مختلفتين هما بيانات الفترة السابقة للغزو (١٩٧٣ - ١٩٨٩) وبيانات الفترة التي تلت تحرير البلاد (١٩٩١ - ١٩٩٤) ، اتضح أن كلا التقديرين يلتقيان (يتساويان) في عام ٢٠٠٠ بتوقع إجمالي صافي واردات من كل السلع يبلغ حوالي ٣ ، ٦ مليون طن ، تتوزع إلى حوالي ٦ ، ١ مليون طن مواد غذائية وحوالي ٧ ، ٤ مليون طن مواد غير غذائية .

نستنتج مما سبق أن إجمالي صافي واردات الكويت من كل السلع يتوقع أن يزداد من حوالي ٤ ، ٣ مليون طن في عام ١٩٩٤ إلى حوالي ٣ ، ٦ مليون طن عام ٢٠٠٠ ، أي أن إجمالي صافي الواردات سيتضاعف تقريبا خلال فترة السنوات الست القادمة ، في حين يتوقع أن تزداد كمية صافي الواردات الغذائية من حوالي ٣ ، ١ مليون طن عام ١٩٩٤ إلى حوالي ٦ ، ١ مليون طن عام ٢٠٠٠ أي أنها سترتفع بنسبة ٢٣٪ ، ومع ذلك فإن الوزن النسبي لهذه الواردات بالنسبة لإجمالي الواردات سيتناقص من حوالي ٣٨٪ في عام ١٩٩٤ إلى حوالي ٢٥٪ في عام ٢٠٠٠ .

وهذا يؤكد استنتاجنا السابق ، ففي الوقت الذي سيتناقص الوزن النسبي للواردات الغذائية بمرور الزمن ، سيتزايد الوزن النسبي للواردات غير الغذائية بالنسبة لإجمالي الواردات .

٦- كان متوسط نصيب الفرد من إجمالي صافي الواردات حوالي ١٠٣٣ كجم في عام ١٩٧٣ ، ثم زاد هذا المتوسط إلى حوالي ١٨٧٣ كجم في عام ١٩٨٩ وإلى حوالي ٢٠٩١ كجم في عام ١٩٩٤ .

نستنتج من ذلك أن متوسط نصيب الفرد من إجمالي الواردات قد ازداد بنسبة ٨١٪ خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٩ وبنسبة ١٢٪ خلال الفترة ١٩٨٩ - ١٩٩٤ .

وعموما نجد أن متوسط نصيب الفرد من إجمالي صافي الواردات قد ازداد بنسبة تبلغ حوالي

١٠٢٪ خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤ ، أي أنه قد تضاعف تقريبا خلال هذه الفترة (٢٢ سنة) . إضافة لذلك ، ازداد إجمالي صافي الواردات من ٩١١ ألف طن في عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٣٣٨٨ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، (أي أنه تضاعف ٣,٧ مرة) ويرجع حوالي ٢٠٠٪ من هذه الزيادة إلى ارتفاع مستوى الاستهلاك الفردي في حين يرجع باقي الزيادة إلى ازدياد أعداد السكان خلال تلك الفترة من حوالي ٩, ٨٨١ ألف نسمة في عام ١٩٧٣ إلى حوالي ٣, ١٦٢٠ ألف نسمة في عام ١٩٩٤ .

٧- يتضمن قسم الأغذية والحيوانات الحية طبقا للتصنيف الدولي للصادرات والواردات على عشر فصول سلعية هي الحيوانات الحية ، واللحوم ومحضراتها ، ومنتجات الألبان والبيض ، والأسماك ذات القشور والرخويات ومستحضراتها ، والحبوب ومحضرات الحبوب ، والخضروات ، والفاكهة ، والسكر ومحضرات السكر والعسل ، والبن والشاي والكافا والبهارات ومحضراتها ، والأعلاف ومحضرات غذائية أخرى متنوعة .

وتفاوتت الوزن النسبي لصافي واردات كل مجموعة من المجموع الغذائية السابقة إلى إجمالي صافي الواردات الغذائية بصفة عامة ، فتمثل مجموعة الحبوب ومستحضراتها المرتبة الأولى حيث تراوحت نسبتها بين حوالي ٧, ٣٧٪ و ٣, ٣٥٪ بين عامي ١٩٨٩ و ١٩٩٤ . وتأتي في المرتبة الثانية مجموعة الفواكه والخضروات حيث تراوحت نسبتها بين ٨, ٣٣٪ ، ٤, ٣١٪ ، تلي ذلك مجموعة الحيوانات الحية حيث تراوحت أهميتها النسبية بين ٤, ٧٪ و ٩, ٨٪ ثم تأتي بعد ذلك باقي المجموعات السلعية الأخرى .

٨- تفاوتت المجموعات الغذائية المختلفة في التغيرات التي حدثت لمستوى صافي وارداتها بعد التحرير وحتى عام ١٩٩٤ عن مستويات صافي وارداتها قبل الغزو عام ١٩٨٩ .

٨ - ١ غالبية تلك المجموعات الغذائية قد انخفض مستوى صافي وارداتها بعد التحرير مقارنة بصافي تلك الواردات قبل الغزو ، فقد بلغت تلك النسب ٢, ٥٦٪ ، ٦, ٧٦٪ ، ٢, ٧٦٪ ، ٦٣٪ ، ٣, ٨٥٪ ، ٢, ٩٠٪ من الأسماك ومستحضراتها ، والحبوب ومستحضراتها ، الفواكه والخضروات ، وعلف الحيوان ، والبن والشاي والكافا والبهارات ، ومحضرات غذائية متنوعة على التوالي .

٨ - ٢ عادت كميات صافي الواردات من الحيوانات الحية واللحوم ومستحضراتها إلى نفس مستوياتها قبل الغزو تقريبا .

٨ - ٣ زادت صافي واردات منتجات الألبان والبيض والسكر ومصنوعات السكر والعسل ،

مقارنة بصافي وارداتها قبل الغزو بنسبة ٥, ٢١٪ و ٢, ٩٪ لتلك المجموعتين السلعتين على التوالي . وترجع الزيادة الكبيرة في صافي واردات مجموعة منتجات الألبان والبيض إلى تناقص الإنتاج المحلي من الألبان الطازجة وبيض المائدة نتيجة للتدمير شبه الكامل الذي أصاب القطاع الزراعي الكويتي من جراء الغزو العراقي ، إضافة إلى تعود السكان على المنتجات المماثلة المستوردة التي وصلت البلاد بعد التحرير بكميات كبيرة ونوعيات جيدة .

٩- من حيث متوسط نصيب الفرد من المجموعات الغذائية المختلفة نجد أن المجموعات الغذائية من السكر ومصنوعات السكر والعسل ، ومنتجات الألبان والبيض ، واللحوم ومستحضرات اللحوم والحيوانات الحية ، ومحضرات غذائية متنوعة قد زاد متوسط نصيب الفرد فيها بعد التحرير ، وقد بلغت نسبة هذه الزيادة من هذه المجموعات الغذائية علي التوالي ٦٠٪ ، ١, ٥٣٪ ، ٧, ٢٩٪ ، ٩, ٢٤٪ ، ٤, ١٥٪ بينما سجلت الأسماك ومستحضراتها ، والأعلاف انخفاضا في متوسط نصيب الفرد منها إلى حوالي ٥, ٧٠٪ ، ٢, ٨٠٪ على التوالي كما ظلت مجموعتنا الحبوب ومستحضراتها والخضروات والفواكه على نفس متوسط نصيب الفرد منها دون تغيير .

ويعود الانخفاض في متوسط نصيب الفرد من الأسماك إلى تلوث مياه الخليج العربي وارتفاع أسعار الأسماك في مرحلة ما قبل الغزو ، أما أعلاف الحيوانات فقد قلت وارداتها نتيجة لما أصاب الثروة الحيوانية بالكويت من دمار ونقصان أعدادها بشكل عام . أما باقي المجموعات السلعية الغذائية التي ارتفع متوسط استهلاك الفرد منها فيعود ذلك إلى تنامي السلوك الاستهلاكي خلال سنوات السبعينات والثمانينات والسنوات التالية بوجه عام .

١٠- يتوقع في عام ٢٠٠٠ أن تتعادل تقديرات صافي كميات الواردات من الأغذية والحيوانات الحية المقدرة بناء على بيانات الفترة (١٩٧٣ - ١٩٨٩) وبناء على بيانات الفترة (١٩٩١ - ١٩٩٤) ، وذلك عند مستوى صافي واردات يبلغ حوالي ٦, ١ مليون طن . أي أن مستوي صافي تلك الواردات سوف يبلغ في عام ٢٠٠٠ مستواه الطبيعي الذي كان سيصل إليه لو لم يحدث الغزو العراقي للبلاد .

١١- من حيث مستويات صافي واردات الكويت من كل المجموعات السلعية الغذائية المختلفة في عام ٢٠٠٠ حصلنا على النتائج الموضحة في الجدول التالي :

تقديرات عام ٢٠٠٠ لصافي واردات المجموعات الغذائية

الرمز	المجموعة السلمية	الكمية المقدرة للواردات
(٠٠)	الحيوانات الحية	١٣٦, ٩ - ١٥٥, ٩ ألف طن
(٠١)	اللحوم ومستحضراتها	٩١, ٧ - ٩٣, ٧ ألف طن
(٠٢)	منتجات الألبان والبيض	٩٠, ٠ - ١٠٤, ٧ ألف طن
(٠٣)	الأسماك ومستحضراتها	٩, ٨ - ١٢, ١ ألف طن
(٠٤)	الحبوب ومحضراتها	٩, ٠ - ١, ١ مليون طن
(٠٥)	خضروات وفواكه	٧٨٩, ٥ - ٨٢٠, ٥ ألف طن
(٠٦)	سكر ومحضرات سكرية وعسل	٨٨, ٤ - ١١١, ٧ ألف طن
(٠٧)	بن وشاي وكاكاو وبهارات ومحضراتها	٣, ٢٦ - ٣٠, ٩ ألف طن
(٠٨)	أعلاف للحيوانات	١١٨, ٢ - ١٥٤, ٤ ألف طن
(٠٩)	محضرات غذائية متنوعة	٢٦, ٦ - ٢٧, ٩ ألف طن

١٢- ظهر في تحليل التوقع المستقبلي لصافي واردات المجموعات الغذائية من اللحوم ومستحضراتها، والخضار والفواكه، والمحضرات الغذائية المتنوعة، أن مستوى صافي تلك الواردات عام ٢٠٠٠ سيبلغ نفس المستوى الذي كان سيصل إليه لو لم يحدث الغزو العراقي للبلاد.

أما المجموعات الغذائية من الحيوانات الحية، والأسماك ومستحضراتها والحبوب ومستحضراتها، وأعلاف الحيوان فلن تبلغ مستويات صافي وارداتها تلك المستويات التي كانت ستصل إليها عام ٢٠٠٠ لو لم يحدث الغزو العراقي للبلاد وستبقى دون ذلك المستوى بنسبة متفاوتة، وبالنسبة للمجموعات الغذائية من الألبان والبيض والسكر ومصنوعاته والعسل، والبن والشاي والكاكاو والتوابل فيتوقع أن تتعدى مستويات صافي وارداتها عام ٢٠٠٠ تلك المستويات التي كانت ستصل إليها لو لم يحدث الغزو العراقي للبلاد.

يتضح مما سبق أنه قد حدث تغير في هيكل واردات الكويت من السلع والمنتجات الغذائية المختلفة نتيجة للغزو العراقي الغاشم، وذلك بسبب التغيرات المختلفة نتيجة للتغيرات والآثار الاقتصادية والسكانية والاجتماعية التي ترتبت على هذا الغزو، مما أثر وسيؤثر على

كميات هذه الواردات ومتوسط نصيب الفرد منها ، والأهمية النسبية لكل مجموعة من مجموعاتاتها .

وقد أظهرت الدراسة أنه بحلول عام ٢٠٠٠ ستتضح إلى حد كبير مستجدات النمط الاستهلاكي والاستيرادي للسلع والمنتجات الغذائية للمجتمع الكويتي والذي ربما سيتسم بدرجة كبيرة من الاستقرار والاستمرارية ابتداء من القرن القادم بإذن الله .

المراجع

١ - Gujarati, D.N., Basic Econometrics McGraw, Hill 1988

٢ - Kennedy, P. A Guide to Econometrics, Martin Robertson, Oxford 1979

٣ - المجموعة الإحصائية السنوية - الإدارة المركزية للإحصاء - وزارة التخطيط - الكويت (أعداد متفرقة) .

ملحق الجداول الإحصائية والنتائج القياسية

جدول (١)

الواردات والصادرات لدولة الكويت من كل السلع خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤

الكمية بالآلف طن

السنوات	الزمن	الواردات	الصادرات	صافي الواردات
١٩٧٣	١	٢٠٤٤, ١	١١٣٣, ١	٩١١
١٩٧٤	٢	٢٤٢٤, ٧	١١٥٨, ٥	١٢٦٦, ٢
١٩٧٥	٣	٢٥٣١, ٨	١١٩٠, ٢	١٣٤١, ٦
١٩٧٦	٤	٤٣١٨	١٥٨٩	٢٧٢٩
١٩٧٧	٥	٤٨٧٢, ٩	١٤٧٤, ٨	٣٣٩٨, ١
١٩٧٨	٦	٦٢٣٠, ٩	١٠٨٨, ٨	٥١٤٢, ١
١٩٧٩	٧	٧١٦٤, ٧	١٥١٥, ١	٥٦٤٩, ٦
١٩٨٠	٨	٦٧٩٥	١٩٢١, ٣	٤٨٧٣, ٧
١٩٨١	٩	٦٢٢٧, ٨	٢٥٤٩, ٢	٣٦٧٨, ٦
١٩٨٢	١٠	٩٤١٢, ٤	٢٨٠٤, ٣	٦٦٠٨, ١
١٩٨٣	١١	٧٣٥١, ٦	٢٦٦١, ٨	٤٦٨٩, ٨
١٩٨٤	١٢	٨٢٨٥, ٣	٢٤٢٥, ٦	٥٨٥٩, ٧
١٩٨٥	١٣	٥٩٩٨, ٩	١٧١٧, ٩	٤٢٨١
١٩٨٦	١٤	٥٩٠٥, ٥	١٧٢٤, ٦	٤١٨١, ٢
١٩٨٧	١٥	٦٤٤٩	١٨٨٣, ٧	٤٥٦٥, ٣
١٩٨٨	١٦	٧٥٥٧, ٤	٢٠٠١, ٧	٥٥٥٥, ٧
١٩٨٩	١٧	٦٨٨٠, ٤	٣٠٥٧, ٨	٣٨٢٢, ٦
١٩٩٠	١٨	٣٤١٩, ٧	١٥٥١, ١	١٨٦٨, ٦
١٩٩١	١٩	١٠٤٧, ٣	١٦٦, ٥	٨٨٠, ٨
١٩٩٢	٢٠	٣٤٣٠, ٥	٥٥٤, ٨	٢٨٧٥, ٧
١٩٩٣	٢١	٥٤٥٨	١٨٠٧, ٣	٣٦٥٠, ٧
١٩٩٤	٢٢	٦٠٣٥, ٤	٢٦٤٧, ٤	٣٣٨٨

المصدر: وزارة التخطيط - الإدارة المركزية للإحصاء - نشرة التجارة الخارجية - أعداد متفرقة

جدول (٢)
الواردات والصادرات لدولة الكويت من الأغذية والحيوانات الحية
خلال الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤

الكمية بالألف طن

السنوات	الزمن	الواردات	الصادرات	صافي الواردات
1973	1	557214	59945, 8	497268, 2
1974	2	482860, 6	34096	448764, 6
1975	3	668373	37531, 6	630841, 4
1976	4	762814, 8	82641, 8	680173
1977	5	790863, 6	58468, 8	732394, 8
1978	6	858980, 1	57528, 2	801451, 9
1979	7	1052365, 4	65865, 4	986500
1980	8	1107879, 3	96708, 7	1011170, 6
1981	9	1105861, 4	177044, 6	928816, 8
1982	10	1591101, 8	148223, 3	1442878, 5
1983	11	1272460, 9	109913, 1	1162547, 8
1984	12	1729670, 3	131903, 7	1597766, 6
1985	13	1352875	105764, 4	1247110, 6
1986	14	1378036, 4	38432, 2	1339604, 2
1987	15	1390770, 7	60774, 6	1329996, 1
1988	16	1487094, 1	54780, 6	1432313, 5
1989	17	1629293	47007	1582286
1990	18	720033, 5	31966, 2	688067, 3
1991	19	329883, 2	4616	325267, 2
1992	20	1032521, 1	31531	1000990, 1
1993	21	1216155	35273, 9	1180881, 1
1994	22	1323622, 4	25915, 2	1297707, 2

المصدر : وزارة التخطيط - الإدارة المركزية للإحصاء - نشرة التجارة الخارجية - أعداد متفرقة

جدول (٣ - ١)

متوسط نصيب الفرد من صافي الواردات الكلية وصافي الواردات الغذائية
في الفترة ١٩٧٣ - ١٩٩٤

السنة	عدد السكان	صافي الواردات الكلية	صافي الواردات الغذائية	نصيب الفرد من إجمالي الواردات	نصيب الفرد من الواردات الغذائية
1973	881870	911	497, 3	1033, 03	563, 88
1974	946700	1266, 2	448, 8	1337, 49	474, 03
1975	1005300	1341, 6	630, 8	1334, 53	627, 52
1976	1069911	2729	680, 2	2550, 68	635, 73
1977	1137976	3398, 1	732, 4	2986, 09	643, 59
1978	1211198	5142, 1	801, 5	4245, 47	661, 7
1979	1290019	5649, 6	986, 5	4379, 47	764, 72
1980	1369757	4873, 7	1011, 2	3558, 08	738, 21
1981	1432128	3678, 6	928, 8	2568, 63	648, 56
1982	1497409	6608, 1	1442, 9	4413, 02	963, 58
1983	156738	4689, 8	1162, 5	2995, 26	742, 49
1984	1637262	5859, 7	1597, 8	3578, 96	975, 88
1985	1719637	4281	1247, 1	2489, 48	725, 22
1986	1797712	4181, 2	1339, 6	2325, 85	745, 17
1987	1877291	4565, 3	1330	2431, 86	708, 47
1988	1958374	555, 7	1432, 3	2836, 89	731, 38
1989	2040961	3822, 6	1582, 3	1872, 94	775, 27
1990	2125053	1868, 6	688, 1	879, 32	323, 79
1991	603411	880, 8	325, 3	1459, 7	539, 05
1992	1422199	2875, 7	1001	2022, 01	703, 83
1993	1460853	3650, 7	1180, 9	2499, 02	808, 35
1994	1620286	3388	1297, 7	2090, 99	800, 91

جدول (٣ - ٢)

متوسط نصيب الفرد من الواردات السلعية الغذائية المختلفة قبل الغزو العراقي وبعد التحرير

كجم / فرد

اتجاه التغير	الرقم القياسي 1989 أساس	متوسط نصيب الفرد		المجموعات السلعية
		1994	1989	
+	124, 9	71, 3	57, 1	الحيوانات الحية
+	129, 7	38, 9	30, 0	اللحوم ومستحضرات اللحوم
+	153, 1	46, 7	30, 5	منتجات الألبان والبيض
-	70, 5	3, 1	4, 4	الأسماك ومستحضراتها
-	96, 5	282, 3	292, 5	الحبوب ومستحضراتها
-	95, 9	251, 3	261, 9	الفواكه والخضراوات
+	160, 0	44, 0	27, 5	المسكر ومضروعاته والعسل
+	107, 4	10, 1	9, 4	البين والشاي والكاكاو والتوابل
-	80, 2	41, 2	51, 4	علف الحيوانات باستثناء الحبوب
+	115, 4	12, 0	10, 4	مضروعات غذائية متنوعة
+	103, 3	800, 9	775, 2	مجموعة الأغذية والحيوانات الحية
+	117, 5	1290, 0	1097, 7	واردات أخرى
+	111, 6	2090, 9	1872, 9	الواردات من كل السلع

ألف طن

جدول (٤)

الأهمية النسبية لصافي الواردات من المجموعات السلعية الغذائية المختلفة قبل الغزو العراقي وبعد التحرير

الأهمية النسبية للمجموعات السلعية		صافي كميات الواردات 1994	صالح كميات الواردات 1989	المجموعات السلعية
1994 (%)	1989 (%)			
8,9	7,4	115,5	116,6	الحيوانات الحية
4,8	3,9	63,0	61,3	اللحوم ومستحضرات اللحوم
5,8	3,9	75,7	62,3	منتجات الألبان والبيض
0,4	0,6	5,0	8,9	الأسماك ومستحضراتها
35,3	37,7	457,5	597,0	الحبوب ومستحضراتها
31,4	33,8	407,1	534,5	الفواكه والخضراوات
5,5	3,5	71,2	56,1	السكر ومضنوعاته والعسل
1,3	1,2	16,3	19,1	البن والشاي والكاكاو والتوابل
5,1	6,6	66,8	104,9	علف الحيوانات باستثناء الحبوب
1,5	1,4	19,4	21,5	محضرات غذائية متنوعة
100	100	1297,7	1582,3	مجموعة الأغذية والحيوانات الحية

جدول (٥)

صافي الواردات من المجموعات السلعية الغذائية وغير الغذائية قبل الغزو العراقي وبعد التحرير

كجم / فرد

الفصل	المجموعات السلعية	صافي كمية الواردات		الرقم القياسي 1989 أساس	اتجاه التغير
		1989	1994		
00	الخيرات الحية	116, 6	115, 5	99, 1	+
01	اللحوم ومستحضرات اللحوم	61, 3	63, 0	102, 8	+
02	منتجات الالبان والبيض	62, 3	75, 7	121, 5	+
03	الاسماك ومستحضراتها	8, 9	5, 0	56, 2	-
04	الجرب ومستحضراتها	597, 0	457, 5	76, 6	-
05	الفواكه والخضراوات	534, 5	407, 1	76, 2	-
06	السكر ومضوعاته والمسل	56, 1	71, 2	109, 2	+
07	البن والشاي والكاكاو والتوابل	19, 1	16, 3	85, 3	-
08	علف الحيوانات باستثناء الجرب	104, 9	66, 8	63, 7	-
09	محضرات غذائية منوعة	21, 5	19, 4	90, 2	+
0	مجموعة الأغذية والخيرات الحية	1582, 3	1297, 7	82, 0	-
-	واردات أخرى	2240, 3	2090, 3	93, 3	+
-	الواردات من كل السلع	3822, 6	33, 88	88, 6	-

جدول (٦)
نتائج التحليل الإحصائي لصافي الواردات على أساس الفترة الزمنية ١٩٧٣ - ١٩٨٩

المعلومات والاختبارات الإحصائية							الدالة الزمنية لصافي الواردات	المجموعات السلمية
D.F	Sig. F	F	R ²	b ₀	b ¹	b ²		
15	0,000	23,16	0,61	218,84	1633,63	-	$LN Y = 812.84 + 1633.63 LN T$	الواردات من كل السلع
14	0,000	54,36	0,89	295353	110622	2293,7	$Y = 295353 + 110622 T - 2293.7 T^2$	الأغذية والحيوانات الحية
15	0,000	66,41	0,82	9878,8 -	49756,6	-	$LN Y = - 9878.8 + 49756.6 LN T$	الحيوانات الحية
15	0,000	33,98	0,69	23866,6	2413,69	-	$Y = 23866.6 + 2413.69 T$	اللحوم ومستحضراتها
15	0,000	89,17	0,86	28748,4	2188,17	-	$Y = 28748.4 + 2188.17 T$	منتجات الألبان والبيض
15	0,000	96,40	0,87	3981,0 -	4816,54	-	$LN Y = - 3981.0 - 4816.54 LN T$	الأسماء ومستحضراتها
13	0,000	13,51	0,76	74344,7	2015,1 -	1908,8	$Y = 74344.7 + 42015.1 T - 1908.8 T^2 + 61.9644 T^3$	الحبوب ومستحضراتها
15	0,000	333,28	0,95	179939	22877,2	-	$Y = 179939 + 22877.2 T$	الفواكه ومستحضراتها
15	0,000	94,58	0,78	35304	1880,42	-	$Y = 35304.6 - 1880.42 T$	السكر ومصنوعات السكر والعسل
15	0,000	22,28	0,60	9171,38	612,487	-	$Y = 9171.38 - 612.487 T$	البن والشاي والتوابل والكاكاو
14	0,000	47,19	0,86	17511,9	4781,3	4,0068	$Y = 17511.9 + 4781.3 T + 4.0068 T^2$	علف الحيوان
15	0,000	134,69	0,84	6362,03	765,588	-	$Y = 6362.03 + 765.588 T$	مستحضرات غذائية متنوعة

جدول (٧)
نتائج التحليل الإحصائي لصافي الواردات على أساس الفترة الزمنية ١٩٩١ - ١٩٩٤

المعلومات والاختبارات الإحصائية							المادة الزمنية لصافي الواردات	المجموعات السلبية
D.F	Sig. F	F	R ²	bo	b ¹	b ²		
3	0,018	21,77	0,88	1535,25	431,85	-	$Y = 1535.25 + 431.85 T$	الواردات من كل السلع
3	0,147	3,79	0,56	454752	4635351	-	$LN Y = 454752 + 463531 LN T$	الأغذية والحيوانات الحية
3	0,196	2,75	0,48	41439,8	39495,6	-	$LN Y = 41439.8 + 39495.6 LN T$	الحيوانات الحية
3	0,036	13,08	0,81	16309,9	32269,1	-	$LN Y = 16309.9 + 32269.1 LN T$	اللحوم ومستحضراتها
3	0,050	10,17	0,77	22400,6	34331,6	-	$LN Y = 22400.6 + 34331.6 LN T$	منتجات الألبان والبيض
3	0,032	14,43	0,83	1635,39	742,97	-	$Y = 1635.39 - 742.97 T$	الأسماك ومستحضراتها
3	0,041	11,95	0,80	77004,3	77004,2	-	$Y = 77004.3 + 62281.5 T$	الحبوب ومستحضراتها
3	0,252	2,01	0,52	104568	62281,5	-	$Y = 104568 + 62281.5 T$	الفواكه ومستحضراتها
2	0,000	65,18	0,94	16346,9	10234,2	150,92-	$Y = 16346.9 + 10234.2 T - 150.92 T^2$	السكر ومضغرات السكر والمسل
2	0,446	1,24	0,56	5970,9	2272,6	0,6029-	$Y = 5970.9 + 2272.6 T - 0.6029 T^2$	البن والشاي والتوابل والكافكاو
3	0,252	2,00	0,63	1056,9-	10846,9	-	$Y = 1056.9 + 10846.9 T$	علف الجيران
3	0,006	50,24	0,94	9294,63	7234,99	-	$LN Y = 9244.63 + 7234.99 LN T$	مستحضرات غذائية متنوعة

جدول (٨-١)
توقعات صافي الواردات من كل السلع حتى عام ٢٠٠٠ م
بالألف طن

الفروق بين التوقعين	توقعات صافي الواردات على أساس الفترة 1994_ 1991	توقعات صافي الواردات على أساس الفترة 1989_ 1973	السنة
3666, 0	*1868, 6	5534, 6	1990
4742, 1	*880, 8	5622, 9	1991
2831, 1	*2875, 7	5706, 8	1992
2135, 7	*3650, 7	5786, 4	1993
2474, 5	*3388, 0	5862, 5	1994
1808, 7	4126, 4	5935, 1	1995
1446, 4	4558, 2	6004, 6	1996
1081, 2	4990, 1	6071, 3	1997
713, 5	5421, 9	6135, 4	1998
343, 3	5853, 7	6197, 0	1999
29, 2-	6285, 6	6256, 4	2000
	LINEAR MODEL Y = 1535.25 + 431.85 T	LOGARITHMIC MODEL L NY = 812.84 + 1633.63 LN T	الدالة الزمنية المستخدمة في التوقع

* أرقام فعلية

جدول (٨-٢)

بالألف طن

توقعات صافي الواردات من الأغذية والحيوانات حتى عام ٢٠١٠م

الفروق بين التوقعين	توقعات صافي الواردات على أساس الفترة 1994 - 1991	توقعات صافي الواردات على أساس الفترة 1989 - 1973	السنة
855315, 5	*688067, 3	1543382, 8	1990
1243869, 5	*325267, 2	1569136, 7	1991
589313, 1	*100090, 1	1590303, 2	1992
425985, 1	*1180881, 1	1606866, 2	1993
321166, 3	*1297707, 2	1618873, 8	1994
340989, 3	1285288, 5	1626277, 8	1995
272352, 2	1356742, 2	1629094, 4	1996
208685, 4	1418638, 1	1627323, 5	1997
147730, 9	1473234, 2	1620965, 1	1998
87947, 2	1522072, 1	1610019, 3	1999
28234, 6	1566251, 3	1594485, 9	2000
	LOGARITHMIC MODE LN Y = 454752 + 473531 LN T	QUADRATIC MODE Y = 295353 T + 110622 T - 2293,7T ²	الدالة الرمزية المستخدمة في التوقع * أرقام فعلية