دراسة اقتصادية لتقدير الطلب شبه الأمثل للفاصوليا الجافة والبصل المجفف في أهم الأسواق الأجنبية وراسة اقتصادية لتقدير وسام ماهر محمود خميس، محمود أحمد الرفاعي سليمان 1

الملخص العربي

يستهدف البحث تقدير دوال الطلب علي الصادرات المصرية لكل من الفاصوليا الجافة والبصل المجفف في أهم الأسواق العالمية باستخدام نموذج الطلب شبه الأمثل للتعرف علي مدي امكانية زيادة القدرة التنافسية لهذه المنتجات في تلك الأسواق وتوصل البحث إلى النتائج التالية:

- 1- أن أهم الدول المستوردة للفاصوليا الجافة من حيث القيمة هي الجزائر وتركيا والعراق بأهمية نسبية بلغت حوالي 4.52%، 16.7%، 12.5% علي الترتيب خلال الفترة (2022-2018).
- 2- أهم الدول المستوردة للبصل المجفف من حيث القيمة هي هولندا والمانيا واليابان بأهمية نسبية بلغت حوالي 24.6%،
 18.5% على الترتيب خلال الفترة (2018–2022).
- 5- أوضحت نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل للفاصوليا الجافة في السوق الجزائري والتركي والعراقي أن مرونة الطلب السعرية بلغت 0.84 و -1.31 و -1.31 علي الترتيب ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب غير مرن في السوق الجزائري ومرن في كل من السوق التركي والعراقي، كما بلغت المرونة الإنفاقية حوالي 1.11% و 2.6% و 0.12% مما يشير إلي انها سلعة عادية في السوق الجزائري والتركي بينما كانت ضرورية بالسوق العراقي.
- 4- كما أوضحت نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل للبصل المجفف في السوق الألماني والهولندي والياباني أن مرونة الطلب السعرية بلغت 3.05- و-0.61 و-0.95 علي الترتيب ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب غير مرن في السوق الجزائري ومرن في كل من السوق العراقي والتركي، كما بلغت المرونة الإنفاقية حوالي 1.75% و 0.82% مما

يشير إلى انها سلعة عادية في السوق الألماني والياباني بينما كانت ضرورية بالسوق الهواندي.

الكلمات المفتاحية: الطلب شبه الأمثل – طلب مرن – مرونة الطلب السع بة.

المقدمة

يعتبر التصدير ركيزة أساسية يستند عليها الاقتصاد وذلك لتوفيره مصادر النقد الأجنبى اللازم لتحقيق وتنفيذ برامج وخطط النتمية الاقتصادية، من خلال خلق فرص تصديرية حقيقية للمصدرين في الأسواق الخارجية والإرتقاء بمستوي الإنتاج المحلي لمواجهة المنافسة في الأسواق العالمية، ووسيلة لخفض العجز في الميزان التجاري المصري. كما تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في تحقيق التوازن في البنيان الاقتصادي، وذلك من خلال كونها وسيلة للإستفادة من فائض الطلب المحلي للتصدير، كما أنها وسيلة ايضا لسد العجز السلعي من خلال الواردات بما يؤدى إلي إحداث التوازن بين الطلب والعرض. وتعتبر محاصيل الخضر المحفية المصرية من أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر، ومن المحاصيل الواعدة في الأسواق الأجنبية.

المشكلة البحثية

علي الرغم من أهمية الصادرات من الخضر المجففة علي مستوى العالم، إلا أن الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة والبصل المجفف غير مستقرة وهو ما قد تعزيه الدراسة إلي المنافسة القوية في الأسواق العالمية، مما قد يؤدي إلي إحلال للصادرات المصرية من الخضر المجففة بصادرات الدول المنافسة داخل بعض الأسواق، بالإضافة إلي ضعف

معرف الوثيقة الرقمى: 10.21608/asejaiqjsae.2023.317087

المدرس الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس. استلام البحث في 10 أغسطس 2023، الموافقة على النشر في 12 سبتمبر 2023

قاعدة المعلومات التي تخدم قطاع الإنتاج والتسويق، مما يصعب التوصل لأذواق المستهلكين في الأسواق العالمية والتوصل لأسعار تصدير الدول المنافسة.

أهداف البحث

يستهدف البحث تقدير دوال الطلب علي الصادرات المصرية لكل من للفاصوليا الجافة والبصل المجفف في أهم الأسواق العالمية باستخدام نموذج الطلب شبه الأمثل للتعرف علي مدى امكانية زيادة القدرة التنافسية لهذه المنتجات في تلك الأسواق، وذلك من خلال دراسة مؤشرات التجارة العالمية والمصرية لهذه المنتجات، وتقدير نموذج الطلب الأمثل لتقدير دوال الطلب علي الصادرات المصرية لهم في أهم الأسواق خلال الفترة (2010–2022).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه علي استخدام كل من أسلوب التحليل الوصفي و أسلوب التحليل الكمي، من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والإحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية ومعادلات الاتجاه الزمني العام، بالإضافة إلى تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل الذي يأخذ في الإعتبار الاختلافات في مصادر السلع ويفسر التغيرات في الطلب، ويوضح مدي المنافسة بين المصادر المختلفة. ودالة الإنفاق في النموذج تعكس سلوك ونمط الاستيراد الذي يفصل بين مصادر الاستيراد، وتحليل العلاقة التنافسية بين مصادر الاستيراد.

اعتمد البحث علي البيانات الثانوية الواردة في www.trade map.org وكذلك الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث.

ويفترض هذا النموذج عند تطبيقه في الدراسات الاقتصادية أحد فرضين: الأول هو التجميع علي مستوي السلعة وهو لا يفرق في هذه الحالة بين السلع حسب مصادر استيرادها. وهو افتراض ممكن اذا كانت أسعار السلع تتغير

بنفس النسبة، لكنه يبدو افتراضاً صعباً في صادرات السلع الزراعية لأسباب منها اختلاف جودة المنتجات والتعريفات الجمركية، وتفاوت صيغ عقود الشراء، واختلاف خدمات الحفظ والنقل لهذه المنتجات. أما الافتراض الثاني فهو الفصل الكامل بين السلع حسب مصادر استيرادها، وهذا أمر قد يخالف المنطق، ولأهمية الفصل بين مصادر الاستيراد في يخالف المنطق، ولأهمية الفصل بين مصادر الاستيراد في تحليل الطلب على الواردات فإن بعض الدراسات الاقتصادية اقترحت استخدام هذا النموذج حيث يتم النفريق بين مصادر استيراد السلع دون فرض قيد الفصل التام.

ويأخذ نموذج الطلب شبه الأمثل (AIDS) Almost ويأخذ الطلب شبه الأمثل (Ideal Demand System

 $\begin{array}{c} Ln \; [a(P)] = \alpha_0 + \Sigma \; \alpha_k \; Ln \; P_k + \frac{1}{2} \; \Sigma_k \Sigma_j \, \gamma_{kj} \, Ln \; P_k \, Ln \; P_j \\ \qquad \qquad (2) \end{array} \label{eq:ln}$

 $\operatorname{Ln}\left[b(P)\right] = \operatorname{Ln}\left[a(P)\right] + \beta_0 \prod_k P_k^{\beta_k} \tag{3}$

وبإحلال المعادلتين(2، 3) في المعادلة(1) يمكن صياغة دالة الإنفاق كمايلي:

 $\begin{array}{l} \text{Ln}\; [\text{E}(P,U)] = \alpha_0 + \Sigma\; \alpha_k \; \text{Ln}\; P_k + \frac{1}{2} \; \Sigma_k \Sigma_j \, \gamma_{kj} \; \text{Ln}\; P_k \; \text{Ln}\; P_j + \\ \beta_0 \; U \prod_k P_k^{\beta_k} \end{array} \eqno(4)$

وبتفاضل Ln P_i النسبة لسعرها (Ln [E(P.U]] يمكن الحصول علي نصيب السلعة من الإنفاق W_i كالآتي:

$$\frac{\partial \operatorname{Ln}\left[\mathrm{E}(\mathrm{P},\mathrm{U})\right]}{\partial \operatorname{Ln}\mathrm{P}} = \frac{P_{i}q_{i}}{\mathrm{E}(\mathrm{P},\mathrm{U})} = \mathrm{W}_{i} \tag{5}$$

وبالتالى يمكن إعادة صياغة المعادلة (4) كالآتي:

 $W_i = \alpha_i + \Sigma_j \gamma_{ij} \, Ln \, P_j + \beta_i \, U \, \beta_0 \prod_k P_k^{\beta_k} \eqno(6)$

وبحل المعادلة (4) بالنسبة للمنفعة (U) وإحلالها في المعادلة (6) يمكن الحصول على الآتى:

$$W_i = \alpha_i + \Sigma_j \gamma_{ij} \, Ln \, P_j + \beta_i \, Ln \left(\frac{E}{P_{index}} \right) \eqno(7)$$

حىث:

$$Ln~(P_{index}) = \alpha_i + \sum_k \alpha_k Ln~P_k + \frac{1}{2} \sum_k \sum_j \gamma_{kj} Ln~P_k Ln~P_j$$
 (8)

ويعتبر Pindex غير خطى ويواجهه صعوبات في التقدير لذا فقد إستبدل بالرقم القياسي الهندسي Stones Price Index كالأتي:

$$\operatorname{Ln}(P_{\rm spi}) = \Sigma_{\rm i} \, \mathbf{W}_{\rm i} \, \operatorname{Ln} \, \mathbf{P}_{\rm i} \tag{9}$$

وحيث أن W_i تشير إلى نسبة الإنفاق، كما أنها تمثل المتغير التابع في المعادلات فإن استخدام هذا الرقم القياسي قد يسبب بعض المشاكل الآنية في معادلات النموذج، لذا يتم استخدام فترات التأخير كالآتى:

$$\operatorname{Ln}\left(P_{spi}\right) = \Sigma_{i} \operatorname{W'}_{i} \operatorname{Ln} \operatorname{P}_{i}$$
 (10)

$$W'_{i} = \frac{1}{2} (W_{it} + W_{it-1})$$
 (11)

مع ملاحظة أنه يمكن إعتبار الرقم القياسي Pindex كتقريب خطى للرقم القياسي Pspi في حالة وجود إزدواج خطى Multicollinearity مرتفع بين الأسعار، وبالتالي تصبح المعادلة (7) كالآتى:

$$W_{i} = \alpha_{i} + \Sigma_{j} \gamma_{ij} \operatorname{Ln} P_{j} + \beta_{i} \operatorname{Ln} \left(\frac{E}{P_{spi}} \right)$$
 (12)

وذلك في ظل تطبيق الشروط الخاصة بالطلب على

المعادلة (12) والتي تتمثل في:

$$\Sigma_i \, a_i = 1, \Sigma$$
 Additivity شرط الإضافة – شرط $i \, g_{ij} = 0, \, \Sigma_i \, b_i = 0$

$$\Sigma_j g_{ij} = 0$$
 Homogeneity صرط التجانس –

$$g_{ij} = g_{ii}$$
 for $i \neq j$ Symmetry شرط التماثل –

وترجع أهمية هذه الشروط في أنها تجعل النموذج متماشيا مع نظرية الطلب، حيث تضمن شروط الإضافة تحقق شرط أن مجموع الإنفاق= 1 أي أن $(V_i \Sigma)$ أما شروط التجانس فتضمن تجانس دوال الطلب، أما شروط التماثل فتحقق شرط سلتسكي Slutsky Condition.

حيث تشير: a,b,g إلى معالم الدالة، Pi سعر السلعة موضع الإعتبار، b (?)a(?). b موضع الإعتبار، والأسعار، m عدد المحاصيل داخل كل مجموعة، Wi نصيب السلعة من الإنفاق، P_{i.Qi} سعر وكمية السلعة موضع الإعتبار i على الترتيب، E الإنفاق الكلى على السلعة موضع الإعتبار، Pindex الرقم القياسي للأسعار، Pspi الرقم القياسي لستون.

وتحسب مرونات الطلب السعرية والتقاطعية والإنفاقية Own, Cross and Expenditure Elasticities کالآتی:

 $-m \times m$ المرونة السعرية والتقاطعية وتأخذ مصفوفة

 $e_{Own,Cross} = -d_{ij} + (\gamma_{ij}/W_i) - b_i (W_j/W_i)$

المرونة السعرية الذاتية (قطر المصفوفة) $(d_{ij} = 1, \text{ where } i = j)$

 $(d_{ij} = 0, \text{ where } i \neq j)$

المرونة السعرية التقاطعية (خارج القطر)

 $e_{expend} = 1 + (b_i / W_i)$

المرونة الإنفاقية

وللتحقق من صحة النتائج فإنه يتم قياس العلاقة بين المرونات الإنفاقية المرجحة ونصيب السلعة من الإنفاق كالآتى:

 $\Sigma_i W_i$ e expend =1

النتائج البحثية

اولاً: مؤشرات التجارة العالمية:

أ- مؤشرات التجارة الخارجية العالمية للفاصوليا الجافة:

بدراسة الاتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022) بالمليون طن، والاتجاهات الزمنية لتطور سعر الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022) بالدولار/طن، والاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2020–2020) بالمليار دولار.

1-قيمة الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة:

يبين الجدول(1) بالملحق أن متوسط قيمة الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 3.90 مليار دولار خلال الفترة (2022–2010). حيث بلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2021 حيث بلغت حوالي 4.76 مليار دولار، في حين بلغت قيمة الصادرات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 3.14 مليار دولار. كما أتضح من الجدول (1) المعادلة(1) إن الصورة الآسية هي أفضل الصور حيث تبين وجود تزايد معنوي إحصائيا في قيمة الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة عند مستوي معنوية 0.05 بمعدل سنوي قدره حوالي 0.35 سنويا، وقد بلغ معامل التحديد 0.36 أي أن عامل الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 0.36 من التغيرات أخري غير مدروسة.

2-كمية الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة:

يوضج الجدول(1) بالملحق أن متوسط كمية الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 4.02 مليون طن خلال الفترة(2010–2022). حيث بلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2021 حيث بلغت حوالي 5.02 مليون طن، في حين بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 3.01 مليون طن. كما تبين من الجدول (1) المعادلة (2) إن الصورة الخطية هي أفضل الصور حيث تبين أن هناك اتجاها عاماً متزايداً في كمية الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة محل الدراسة حيث بلغت نحو 120 ألف طن سنوياً، التعديد (2) (3) (10) مما يعنى أن 61% من التعرات في كمية الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة ترجع كما بلغ معامل التحديد (2) (10) مما يعنى أن 61% من العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقي يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

3-سعر التصدير العالمي للفاصوليا الجافة:

يتضح من الجدول(1) بالملحق أن متوسط سعر الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 980 دولار/طن خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغ سعر التصدير أقصاه عام 2014 دولار/طن، في حين بلغ سعر التصدير أدناها عام 2018 حيث بلغت حوالي 795 دولار/طن. كما تبين من الجدول(1) المعادلة (3) إن سعر الصادرات العالمية للفاصوليا الجافة اتسم بالثبات النسبي أي أن البيانات تدور حول متوسطها.

4- قيمة الواردات العالمية للفاصوليا الجافة:

يتبين من الجدول(1) بالملحق أن متوسط قيمة الواردات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 3.67 مليار دولار خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغت قيمة الواردات أقصاها عام 2021 حيث بلغت حوالي 4.48 مليار دولار، في حين بلغت قيمة الواردات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 3.17 مليار دولار. كما يوضح الجدول (1) المعادلة (4) إن

الصورة الخطية هي أفضل الصور حيث تبين وجود تزايد معنوي إحصائيا في قيمة الواردات العالمية للفاصوليا الجافة عند مستوي معنوية 0.05 بمقدار سنوي قدره حوالي0.07 مليار دولار، وقد بلغ معامل التحديد (R2 (0.34 أي أن عامل الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 34% من التغيرات في قيمة الواردات العالمية للفاصوليا الجافة والباقي يرجع لمتغيرات أخرى غير مدروسة.

5- كمية الواردات العالمية للفاصوليا الجافة:

يوضح من الجدول(1) بالملحق أن متوسط كمية الواردات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 3.67 مليون طن خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغت كمية الواردات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 4.64 مليون طن، في حين بلغت كمية الواردات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي بلغت كمية الواردات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 3.35 مليون طن. كما يبين الجدول(1) المعادلة (5) إن

الصورة الخطية هي أفضل الصور حيث تبين أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً في كمية الواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال نفس الفترة حيث بلغت نحو 70 ألف طن سنوياً، كما بلغ معامل التحديد (2k (0.53 مما يعني أن 53% من التغيرات في كمية الواردات العالمية للفاصوليا الجافة ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقي يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

6-سعر الاستيراد العالمي للفاصوليا الجافة:

يتبين من الجدول(1) بالملحق أن متوسط سعر الواردات العالمية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 999 دولار/ طن خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغ سعر الواردات أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 1157 دولار/ طن، في حين بلغ سعر الواردات أدناها عام 2018 حيث بلغت حوالي 867 دولار/ طن.

جدول 1. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022)

\mathbb{R}^2	F	النموذج المقدر	المتغير	م
0.40	7.30	$Ln\hat{Y}i = 3.3 + 0.093 \hat{X}i$ $(15.44)** (-2.70)*$	قيمة الصادرات العالمية (مليار دولار)	1
0.61	17.46	$\hat{\mathbf{Y}}\mathbf{i} = 3.2 + 0.12 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i}$ $(14.04)** \ (4.18)**$	كمية الصادرات العالمية (مليون طن)	2
0.21	2.90	$\hat{\mathbf{Y}}\mathbf{i} = 1070.1 - 12.89 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i}$ (17.79)** (-1.70)	سعر التصدير العالمية (دولا للطن)	3
0.34	5.69	$\hat{Y}i = 3.2 + 0.07 \ \hat{X}i$ (14.53)** (2.39)*	قيمة الواردات العالمية (مليار دولار)	4
0.53	12.39	$\hat{Y}i = 3.2 + 0.07 \ \hat{X}i$ (22.16)** (3.52) **	كمية الواردات العالمية (مليون طن)	5

حيث:

Ŷi = القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة.

^{. (13 ،....، 3، 2،} الزمن حيث \hat{X}_i

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلي قيمة (T) المحسوبة، (R^2) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

^(*) تشير إلى المعنوية عند مستوى 0.05.

^(**) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.01.

المصدر: حسبت من بيانات جدول (1) بالملاحق.

كما يوضح الجدول(1) المعادلة (6) إن الصورة الخطية هي أفضل الصور حيث تبين أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً في سعر الواردات العالمية للفاصوليا الجافة حيث بلغت نحو 0.71 دولار/طن سنوياً، كما بلغ معامل التحديد (\mathbb{R}^2) مما يعنى أن 1 % من التغيرات في سعر الواردات العالمية للفاصوليا الجافة ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقي يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

ب- مؤشرات التجارة الخارجية العالمية للبصل المجفف:

1- قيمة الصادرات العالمية للبصل المجفف:

يتضح من الجدول(2) بالملاحق أن متوسط قيمة الصادرات العالمية للبصل المجفف بلغت نحو 410 مليون دولار خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 511 مليون دولار، في حين بلغت قيمة الصادرات أدناها عام مليون دولار، في حين بلغت قيمة الصادرات أدناها عام 2012 حيث بلغت حوالي 343 مليون دولار. كما يبين الجدول(2) المعادلة (1) إن الصورة الخطية هي الصور ملائمة للبيانات حيث تبين وجود تزايد معنوي إحصائيا في قيمة الصادرات العالمية للبصل المجفف عند مستوي معنوية معامل التحديد (2) (0.34 أي أن عامل الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 34% من التغيرات في قيمة الصادرات العالمية للبصل المجفف والباقي يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

2- كمية الصادرات العالمية للبصل المجفف:

يتبين من الجدول (2) بالملاحق أن متوسط كمية الصادرات العالمية للبصل المجفف بلغت نحو 238 ألف طن خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 281 ألف طن، في حين بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 143 ألف طن. كما يوضح الجدول (2) المعادلة (2)

إن الصورة الآسية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات حيث تبين أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً في كمية الصادرات العالمية للبصل المجفف بمعدل بلغ نحو 19.8% سنوياً، كما بلغ معامل التحديد (R2 (0.60 مما يعني أن 60% من التغيرات في كمية الصادرات العالمية للبصل المجفف ترجع للمتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقي يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

3- سعر التصدير العالمي للبصل المجفف:

4- قيمة الواردات العالمية للبصل المجفف:

يوضح الجدول(2) بالملاحق أن متوسط قيمة الواردات العالمية للبصل المجفف بلغت نحو 408 مليون دولار خلال الفترة (2010–2022). حيث بلغت قيمة الواردات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 529 مليون دولار، في حين بلغت قيمة الواردات أدناها عام 2012 حيث بلغت حوالي 338 مليون دولار. كما يوضح الجدول (2) المعادلة (4) إن الصورة الخطية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات حيث تبين أن هناك تزايد معنوي إحصائيا في قيمة الواردات العالمية

للبصل المجفف عند مستوى معنوية 0.01 بمقدار سنوى قدره حوالى 12.63 مليون دولار، وقد بلغ معامل التحديد (R²) 0.68 أي أن عامل الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 68 % من التغيرات في قيمة الواردات العالمية للبصل المجفف والباقى يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

5- كمية الواردات العالمية للبصل المجفف:

يوضح الجدول (2) بالملاحق أن متوسط كمية الواردات العالمية للبصل المجفف بلغت نحو 203 ألف طن خلال الفترة (2010-2022). حيث بلغت كمية الواردات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 324 ألف طن، في حين بلغت كمية الواردات أدناها عام 2012 حيث بلغت حوالي 151 ألف طن. كما يوضح الجدول(2) المعادلة (5) إن الصورة الخطية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات حيث تبين أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً في كمية الواردات العالمية

للبصل المجفف خلال نفس الفترة حيث بلغت نحو 11.93 ألف طن سنوياً، كما بلغ معامل التحديد (2x (0.79 مما يعني أن 79% من التغيرات في كمية الواردات العالمية للبصل المجفف ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقي يرجع لمتغيرات أخرى غير مدروسة.

6- سعر الاستيراد العالمي للبصل المجفف:

يبين الجدول(2) بالملاحق أن متوسط سعر الواردات العالمية للبصل المجفف بلغت نحو 2057 دولار/ طن خلال الفترة (2010-2022). حيث بلغ سعر الواردات أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 2347 دولار / طن، في حين بلغ سعر الواردات أدناها عام 2022 حيث بلغت حوالي 1634 دولار/ طن. كما يبين الجدول (2) المعادلة (6) إن الصورة الخطية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للبصل المجفف خلال الفترة (2022-2010)

\mathbb{R}^2	F	النموذج المقدر	المتغير	م
0.34	5.68	$\hat{Y}i = 346.7 + 8.97 \ \hat{X}i$ (11.61)** (2.38)*	قيمة الصادرات العالمية (مليون دولار)	1
0.60	16.80	$Ln\hat{Y}i = 166.04 + 0.198 \hat{X}i$ $(10.14)*** (2.21)***$	كمية الصادرات العالمية (بالألف طن)	2
0.48	4.66	$\hat{\mathbf{Y}}_{\mathbf{i}} = 2461.5 - 248.5 \ \hat{\mathbf{X}}_{\mathbf{i}} + 16.5 \ \hat{\mathbf{X}}_{\mathbf{i}}^{2}$ $(9.90)^{**} \ (-3.04)^{*} \ (2.91)^{*}$	سعر التصدير العالمية (دولار للطن)	3
0.68	22.84	$\hat{\mathbf{Y}}\mathbf{i} = 319.8 + 12.63 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i}$ $(15.25)** \ (4.78) **$	قيمة الواردات العالمية (مليون دولار)	4
0.79	40.91	$\hat{\mathbf{Y}}_{1} = 119.8 + 11.93 \ \hat{\mathbf{X}}_{1}$ $(8.09)** \ (6.39) **$	كميةُ الواُرداتُ العالمية (ألف طن)	5
0.70	26.11	$\hat{\mathbf{Y}}_{\mathbf{i}} = 2417.9 - 51.58 \ \hat{\mathbf{X}}_{\mathbf{i}}$ $(30.18)** \ (-5.11)**$	سعر الواردات العالمية (دولار للطن)	6

حيث:

Ŷi = القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للبصل المجفف.

 $[\]hat{X}i = \hat{X}i$ عامل الزمن حيث i = (1, 2, 3, ...).

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلي قيمة (T) المحسوبة، (R^2) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

^(*) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.05.

^(**) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.01.

المصدر: حسبت من بيانات جدول (2) بالملاحق.

حيث تبين أن هناك اتجاهاً عاماً متناقصا ايضا في سعر الواردات العالمية للبصل المجفف حيث بلغ نحو 51.58 دولار/طن سنوياً، كما بلغ معامل التحديد ($(0.70)^2$) مما يعنى أن $(0.70)^2$ من التغيرات في سعر الواردات العالمية للبصل المجفف ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن والباقى يرجع لمتغيرات أخري غير مدروسة.

تانياً: مؤشرات الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة والبصل المجفف:

أ- مؤشرات الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة:

1) تطور قيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022):

يتضح من الجدول(3) بالملاحق أن متوسط قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 117.4 مليون دولار خلال الفترة (2010–2022). وقد بلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 247.3 مليون دولار، في حين بلغت قيمة الصادرات أدناها عام 2010 حيث بلغت حوالي 57.6 مليون دولار. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022) بالمليون دولار. تبين من الجدول(3) المعادلة (1) إن الصورة الآسية أفضل الصور ملاءمة لطبيعة البيانات، حيث تبين أن قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة تزداد بمعدل نمو التغيرات في قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة ترجع التغيرات في قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة ترجع التغيرات في قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة ترجع النورية المحموعة العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

2) تطور كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022):

يتضح من الجدول (3) بالملاحق أن متوسط كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 100 ألف طن خلال الفترة (2010–2022). وقد بلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 181 ألف طن، في حين بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2011 حيث بلغت حوالي 47.4 ألف طن. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022) بالألف طن. تبين من الجدول (3) المعادلة (2) إن الصورة الآسية أفضل الصور ملاءمة لطبيعة البيانات كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام، أن كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة يزداد بمعدل نمو كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة يزداد بمعدل نمو التغيرات في كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة ترجع التغيرات في كمية الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة ترجع الني وقم عامل الزمن.

3) تطور السعر التصديري المصري للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022):

يتضح من الجدول(3) بالملاحق أن متوسط سعر الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة بلغت نحو 1178 دولار/ طن خلال الفترة (2010–2022). وقد بلغ سعر التصدير أقصاه عام 2013 حيث بلغ حوالي 1770 دولار/ طن، في حين بلغ سعر التصدير أدناه عام 2016 حيث بلغت حوالي 722 دولار/ طن. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور سعر الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010–2022) بالدولار/طن. تبين من الجدول(3) المعادلة(3) إنه لا توجد صورة رياضية مناسبة أي أن البيانات تدور حول متوسطها.

جدول 3. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

R^2	F	النموذج المقدر	المتغير	۾
0.31	4.93	$\text{Ln}\hat{\mathbf{Y}}\mathbf{i} = 64.2 + 0.301 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i}$	قيمة الصادرات	1
0.51	7.73	(3.92)* (2.22)*	(مليون دولار)	
0.39	7.05	$Ln\hat{Y}i = 55.8 + 0.30 \hat{X}i$	كمية الصادرات	2
0.07		(4.69)** (2.66)*	(ألف طن)	_
0.01	0.05	$\hat{Y}_i = 1211.3 - 4.7 \hat{X}_i$	سعر الصادرات	3
		(7.36)** (-0.23)	(دولار للطن)	

حيث :Ŷi = القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الصادرات من الفاصوليا الجافة المصرية.

 $\hat{X}i = \hat{X}i$ عامل الزمن حيث $\hat{X}i = (1, 2, 3,)$

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة، (R2) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

(*) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.05.

(**) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.01.

المصدر: حسبت من بيانات جدول (3) بالملاحق.

ب- مؤشرات الصادرات المصرية البصل المجفف:

1) تطور قيمة الصادرات المصرية من البصل المجفف خلال الفترة (2010–2022):

يتضح من الجدول(3) بالملاحق أن متوسط قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف بلغت نحو 36.2 مليون دولار خلال الفترة (2010–2022). وقد بلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 56.7 مليون دولار، في حين بلغت أدناها عام 2013 حيث بلغت حوالي 26 مليون دولار. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف خلال الفترة (1) إن الصورة الخطية أفضل الصور ملاءمة لطبيعة البيانات كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام، أن قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف يزداد بنحو 1.4 قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف يزداد بنحو 4.1 مليون دولار سنويا، حيث ثبتت المعنوية عند مستوي 60.0، كما أوضحت النتائج أن حوالي 40% من التغيرات في قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف ترجع إلي مجموعة العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

2) تطور كمية الصادرات المصرية من البصل المجفف خلال الفترة (2010–2022):

يتضح من الجدول(3) بالملاحق أن متوسط كمية الصادرات المصرية للبصل المجفف بلغت نحو 13.5 ألف طن خلال الفترة (2010–2022). وقد بلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2022 حيث بلغت حوالي 20.1 ألف طن، في حين بلغت أدناها عام 2018 حيث بلغت حوالي 9.5 ألف طن. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور كمية الصادرات المصرية للبصل المجفف خلال الفترة (2010–2012) بالألف طن. تبين من الجدول (4) المعادلة (2) إن الصورة التربيعية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات حيث تبين أن كمية الصادرات المصرية من البصل المجفف تتناقص بمعدل 4.96% سنويا حتى يصل إلي عام 2015، وبعدها تتزايد بمعدل 4.96% سنويا على كمية الصادرات المصرية المصادرات المصرية عن عام 2015، أن حوالي 72% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية عام النون.

دول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر ا	الصادرات المصرية البصل المجفف خلال الفترة (2010-
(202	

\mathbb{R}^2	F	النموذج المقدر	المتغير	م
0.40	7.31	$\hat{Y}_i = 26.5 + 1.4 \hat{X}_i$	قيمة الصادرات	1
0.40	7.51	(6.51)** (2.70)*	(مليون دولار)	
0.72	12.52	$\hat{\mathbf{Y}}\mathbf{i} = 16.8 - 2 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i} + 0.17 \ \hat{\mathbf{X}}\mathbf{i}^2$	كمِية الصادرات	2
0.72	12.32	(9.25)** (-3.36)** (4.12)* *	(ألف طِن)	
0.10	1.19	$\hat{Y}i = 2518.2 + 25.9 \hat{X}i$	سعر الصادرات	3
0.10	1.17	(13.31)** (1.09)	(دولار للطن)	

حيث : Ŷi = القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الصادرات من البصل المجفف المصرية.

 $\hat{X}i = 1$ الزمن حيث $\hat{X}i = (1, 2, 3, ...)$.

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة، (R²) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

(*) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.05.

(**) تشير إلى المعنوية عند مستوي 0.01.

المصدر: حسبت من بيانات جدول (3) بالملاحق.

3) تطور السعر التصديري المصري البصل المجفف خلال الفترة (2012-2022):

يتضح من الجدول(3) بالملاحق أن متوسط سعر الصادرات المصرية للبصل المجفف بلغت نحو 2700 دولار/ طن خلال الفترة (2010-2022). وقد بلغ سعر التصدير أقصاه عام 2017 حيث بلغ حوالي 3404 دولار/ طن، في حين بلغ أدناه عام 2010 حيث بلغت حوالي 2256 دولار/ طن. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور سعر الصادرات المصرية للبصل المجفف خلال الفترة (4) بالدولار/طن. تبين من الجدول (4) المعادلة (3) إنه لا توجد صورة رياضية مناسبة أي أن البيانات تدور حول متوسطها.

جـ- التوزيع الجغرافي لقيمة صادرات الفاصوليا الجافة المصرية لأهم دول العالم خلال الفترة (2018-2012):

تبين من جدول(5) أن التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة لأهم دول العالم، حيث تركزت الأهمية النسبية متمثلة في أكبر وأهم ثمانى دول لقيمة

الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة بالمليون دولار خلال الفترة (2018-2022)، حيث انحصرت أهم الدول في كل من الجزائر، تركيا، العراق، رومانيا، المغرب، ليبيا، بلغاريا، تونس، ودول أخري أقل أهمية وذلك خلال الفترة (2018–2022). ليمثلا حوالي 24.5%، 16.7%، 16.7% من 12.5%، 5.7%، 5.5%، 6.5% من جملة قيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة لأهم دول العالم خلال فترة الدراسة. وهوما يعادل نحو 31.7، 21.6، 21.6، 15.8 مليون دولار كمتوسط للفترة (2018–2022) على الترتيب.

د- التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف لأهم دول العالم خلال الفترة (2018–2022):

يوضح الجدول(6) التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف لأهم دول العالم، حيث تركزت الأهمية النسبية متمثلة في أكبر وأهم ثماني دول لقيمة الصادرات المصرية من البصل المجفف بالمليون دولار خلال الفترة (2018–2022)، حيث انحصرت أهم الدول في كل من هولندا، المانيا، اليابان، أمريكا، بلجيكا، المملكة المتحدة،

جدول 5. التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية للفاصوليا الجافة لأهم دول العالم بالمليون دولار خلال الفترة (2018-(2022

الأهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	الدول
24.5	31.7	37.5	42.6	25.4	20.4	32.5	الجزائر
16.7	21.6	54.2	14.7	16.2	13.5	9.4	تركيا
12.5	16.1	11.3	26.3	10.6	11.7	20.7	العراق
12.2	15.8	23.6	19.0	16.3	9.9	10.2	رومانيا
5.7	7.4	2.8	4.5	9.4	5.6	14.7	المغرب
5.5	7.2	13.1	6.1	6.3	2.0	8.2	ليبيا
3.5	4.5	8.5	4.2	4.4	2.0	3.2	بلغاريا
2.6	3.3	2.3	4.2	4.2	2.9	3.1	تونس
16.7	21.5	28.0	28.2	22.2	11.2	17.9	أخري
100	129.0	181.2	150.0	115.1	79.1	119.7	الإجمالي

جدول 6. التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من البصل المجفف لأهم دول العالم بالمليون دولار خلال الفترة (2022-2018)

الأهمية النسبية	المتوسط	2022	2021	2020	2019	2018	الدول
24.6	10.2	9.0	9.0	10.3	9.7	13.0	هولندا
18.5	7.7	10.5	10.2	7.8	5.9	4.0	ألمانيا
9.5	4.0	4.1	4.2	3.8	3.7	4.0	اليابان
6.6	2.8	8.5	3.4	0.5	0.0	1.4	امریکا
5.1	2.1	3.5	3.2	2.4	0.7	0.7	بلجيكا
3.6	1.5	2.4	2.1	2.2	0.4	0.3	المملكة المتحدة
3.0	1.2	1.8	1.6	0.9	1.7	0.2	إندونيسيا
2.4	1.0	1.3	1.1	1.2	0.4	1.1	هنغاريا
26.8	11.1	15.6	15.9	10.0	7.2	6.9	أخري
100	41.6	56.7	50.7	39.1	29.8	31.4	الإجمالي

Source: www.trade map.org

1- السوق الجزائري:

يتبين من جدول (7) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل على الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري عدم وجود مشاكل التقدير التي يمكن أن تؤثر على كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (Wald test in Eviews) والخاصة بشروط الإضافة والتجانس والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج. إندونيسيا، هنغاريا، ودول أخرى أقل أهمية وذلك خلال الفترة (2022-2018). ليمثلا حوالي 24.6%، 18.5%، 9.5%، 6.6%، 5.1%، 3.6%، 3.0% من جملة قيمة الصادرات المصرية للبصل المجفف لأهم دول العالم خلال فترة الدراسة. وهوما يعادل نحو 10.2، 7.7، 4.0، 2.8، 2.1، 1.5، 1.5، 1.0 مليون دولار كمتوسط للفترة (2018– 2022) على الترتيب.

ثالثًا: نتائج تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل للفاصوليا الجافة والبصل المجفف:

أ- نتائج تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل للفاصوليا الجافة:

	•	•	•	-		-		_	,
	الصين			مصر			الهند		71 .11
Pro	b. t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	الدولة
0.3	5 -0.99	-0.43	0.22	-1.34	-3.40	0.09	1.95	4.82	a
0.8	5 0.20	0.01	0.66	0.46	0.18	0.63	-0.51	-0.19	LnP_1
0.0	0 5.04	0.18	0.79	0.28	0.06	0.28	-1.16	-0.25	LnP_2
0.0°	7 -2.05	-0.04	0.04	2.38	0.25	0.07	-2.07	-0.21	LnP_3
0.10	0 -1.83	-0.07	0.89	0.14	0.03	0.87	0.17	0.04	$Ln(E/P_{spi})$
	0.69			0.22			0.30		Adj. RSq.
	7.55			1.86			2.31		F
(0.62	0.88	0.68		0.97	0.67		0.97	Hetro
3	3.21	0.20	0.44		0.80	0.43		0.81	Non-Norm

جدول 7. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل على الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري خلال الفترة (2010-2022)

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (4) بالملاحق.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري تشير بيانات الجدول (8) إلي أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدي إلى انخفاض الطلب على الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري بحوالي 9.84%، ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب غير مرن في هذا السوق.

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلي أن زيادة سعر تصدير الفاصوليا الجافة من الدول المنافسة لمصر في السوق الجزائري وهي (الهند والصين) بنحو 1%

يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي 0.50%، 0.79% للدول المتنافسة على الترتيب.

كما تشير مرونة الطلب التقاطعية للدول المنافسة لمصر أن زيادة سعر تصدير مصر من الفاصوليا الجافة بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي -0.5%، 14.111%، علي الترتيب، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين الفاصوليا الجافة المصدره من مصر من ناحية والفاصوليا الجافة المصدره من الصين في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها. بينما كانت إشارة المرونة التقاطعية سالبة مع الهند مما يشير لوجود علاقة تكاملية (وليس تنافسية) في حالة ارتفاع أسعار تصدير الهناد.

جدول 8. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب علي الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري خلال الفترة (2010-2022)

7.512:N1 7:11		المرونة السعرية والتقاطعية		السلعة
 المرونة الإنفاقية 	الصين	مصر	الهند	استعد
1.08	0.42-	0.50-	1.41-	الهند
1.11	0.79	0.84-	0.50	مصر
3.97-	3.43-	14.11	3.44	الصين

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (7) بالدراسة.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي على الفاصوليا الجافة في السوق الجزائري بحوالي 1% يؤدي إلى زيادة الإنفاق على الفاصوليا الجافة المصرية بحوالي 1.11% ويشير ذلك إلى انها سلعة عادية في السوق الجزائري.

2- السوق التركى:

يتبين من جدول (9) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل على الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق التركي تبين عدم وجود مشاكل التقدير والتي يمكن أن تؤثر على كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار

(Wald test in Eviews) والخاصة بشروط الإضافة والتجانس والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق التركي تشير بيانات الجدول (10) إلى أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدي إلى انخفاض الطلب على الفاصوليا الجافة في السوق التركي بحوالي 1.63%، ويعنى ذلك أنها سلعة ذات طلب مرن في هذا السوق.

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلى أن زيادة سعر تصدير الفاصوليا الجافة من الدول المنافسة لمصر في السوق التركي وهي (قيرغيزستان والأرجنتين) بنحو 1% يؤدى إلى تغير الطلب عليها بحوالي 0.63%، -0.85% للدول المتنافسة على الترتيب.

جدول 9. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل على الفاصوليا الجافة في السوق التركي خلال الفترة (2010-2022)

	مصر			لأرجنتين	١		قيرغيزستان		الدولة
Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	اندوب
0.15	-1.57	-2.73	0.35	1.00	2.18	0.51	0.69	1.54	a
0.24	1.27	0.20	0.12	-1.74	-0.35	0.49	0.73	0.15	LnP_1
0.53	-0.66	-0.05	0.34	1.01	0.10	0.64	-0.48	-0.05	LnP_2
0.20	-1.38	-0.06	0.21	1.36	0.07	0.80	-0.27	-0.01	LnP_3
0.09	1.94	0.26	0.70	-0.40	-0.07	0.29	-1.12	-0.19	$Ln(E/P_{spi})$
	0.32			0.05			0.16		Adj. RSq.
	2.41			1.14			0.58		F
0.40		0.90	0.7	' 2	0.99	0.2	23	0.53	Hetro
0.76		0.55	0.6	54	0.87	0.3	31	2.33	Non-Norm

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

جدول 10. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب على الفاصوليا الجافة في السوق التركي خلال الفترة (2010-(2022

1.512:N1 1:11		السلعة		
- المرونة الإنفاقية	مصر	الأرجنتين	قيرغيزستان	استه
0.50	0.04	0.04	0.42-	قيرغيزستان
0.80	0.25	0.64-	0.97-	الأرجنتين
2.60	1.63-	0.85-	0.63	مصر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (9) بالدراسة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (5) بالملاحق.

كما تشير مرونة الطلب التقاطعية للدول المنافسة لمصر إلي أن زيادة سعر تصدير مصر من الفاصوليا الجافة بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي 0.04%، (0.25%، علي الترتيب، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين الفاصوليا الجافة المصدره من مصر من ناحية والفاصوليا الجافة من قيرغيزستان والأرجنتين في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي على الفاصوليا الجافة في السوق التركي بحوالي 1% يؤدي إلى زيادة الإنفاق على الفاصوليا الجافة المصرية بحوالي 2.6% ويشير ذلك إلى انها سلعة عادية في السوق التركي.

3- السوق العراقى:

يتبين من جدول(11) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل علي الصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق العراقي عدم وجود مشاكل التقدير والتي يمكن أن تؤثر علي كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (Wald test in Eviews) والخاصة بشروط الإضافة والتجانس والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من الفاصوليا الجافة في السوق العراقي تشير بيانات الجدول (12) إلي أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدي إلي انخفاض الطلب علي الفاصوليا الجافة في السوق العراقي بحوالي 1.31%، ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب مرن في هذا السوق.

جدول 11. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل علي الفاصوليا الجافة في السوق العراقي خلال الفترة (2010-2022)

	مصر			تركيا		الدولة —
Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	اندویه
0.101	1.83	6.55	0.16	-1.55	-5.55	a
0.930	0.09	0.03	0.93	-0.09	-0.03	LnP_1
0.324	-1.04	-0.36	0.32	1.04	0.36	LnP_2
0.000	-5.75	-0.43	0.00	5.75	0.43	$Ln(E/P_{spi})$
	0.73			0.73		Adj. RSq.
	12.03			12.03		F
0.38		0.90	0.38		0.90	Hetro
0.66		0.85	0.66		0.85	Non-Norm

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (6) بالملاحق.

جدول 12. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب علي الفاصوليا الجافة في السوق العراقي خلال الفترة (2010-2022)

7.512341 71	التقاطعية	المرونة السعرية والتقاطعية		
المرونة الإنفاقية	مصر	تركيا	السلعة —	
4.01	1.08	1.65-	تركيا	
0.12	1.31-	0.19	مصر	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (11) بالدراسة.

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلى أن زيادة سعر تصدير الفاصوليا الجافة من الدولة المنافسة لمصر في السوق العراقي وهي تركيا بنحو 1% يؤدي إلى تغير الطلب عليها بحوالي 0.19%.

كما تشير مرونة الطلب التقاطعية للدولة المنافسة لمصر إلى أن زيادة سعر تصدير مصر من الفاصوليا الجافة بنحو 1% يؤدي إلى تغير الطلب عليها بحوالي 1.08%، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين الفاصوليا الجافة المصدرة من مصر من ناحية والمصدرة من تركيا في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي على الفاصوليا الجافة في السوق العراقي بحوالي 1% يؤدي إلى زيادة الإنفاق على الفاصوليا الجافة المصرية بحوالي 0.12% ويشير ذلك إلى انها سلعة ضرورية في السوق العراقي.

ب- نتائج تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل للبصل المجفف: 1- السوق الألماني:

يتبين من جدول(13) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل على الصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الألماني عدم وجود مشاكل التقدير والتي يمكن أن تؤثر على كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (Wald test in Eviews) والخاصة بشروط الإضافة والتجانس والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الألماني تشير بيانات الجدول (14) إلى أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدى إلى انخفاض الطلب على البصل المجفف في السوق الألماني بحوالي 3.05%، ويعنى ذلك أنها سلعة ذات طلب مرن في هذا السوق.

جدول 13. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل على البصل المجفف في السوق الألماني خلال الفترة (2010-2022)

	الصين			مصر		الهند			الدولة
Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	الدوب
0.19	1.42	1.21	0.25	-1.25	-1.34	0.29	1.14	1.13	a
0.02	-2.81	-0.28	0.00	3.95	0.49	0.10	-1.85	-0.21	LnP_1
0.51	0.70	0.12	0.04	-2.37	-0.53	0.09	1.96	0.40	LnP_2
0.74	0.34	0.03	0.78	0.29	0.04	0.56	-0.60	-0.07	LnP_3
0.91	-0.12	-0.01	0.19	1.43	0.22	0.19	-1.44	-0.20	$Ln(E/P_{spi})$
	0.41			0.68			0.30		Adj. RSq.
	3.12			7.33			2.31		F
0.52		0.97	0.49		0.94	0.45		0.80	Hetro
0.76		0.55	0.29		0.86	0.46		0.80	Non-Norm

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (7) بالملاحق.

جدول 14. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب على البصل المجفف في السوق الألماني خلال الفترة (2010–2022)

7.515:N1 7:11		المرونة السعرية والتقاطعية		السلعة -
— المرونة الإنفاقية	الصين	مصر	الهند	2000)
0.55	0.04-	1.04	1.28-	الهند
1.75	0.06-	3.05-	1.36	مصر
0.94	0.85-	0.50	1.06-	الصبين

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (13) بالدراسة

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلى أن زيادة سعر تصدير البصل المجفف من الدول المنافسة لمصر في السوق الألماني وهي (الهند والصين) بنحو 1% يؤدي إلى تغير الطلب عليها بحوالي 1.36%، - 0.06% للدول المتنافسة على الترتيب.

كما تشير مرونة الطلب النقاطعية للدول المنافسة لمصر إلي أن زيادة سعر تصدير مصر من البصل المجفف بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي 1.04%، 0.5%، علي الترتيب، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين البصل المجفف المصدر من مصر من ناحية والمصدر من الهند والصين في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي على البصل المجفف في السوق الألماني بحوالي 1% يؤدي إلى زيادة الإنفاق على البصل المجفف المصري بحوالي 1.75% ويشير ذلك إلى انها سلعة عادية في السوق الألماني.

2- السوق الهولندى:

يتبين من جدول(15) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل علي الصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الهولندي عدم وجود مشاكل التقدير والتي يمكن أن تؤثر علي كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (Wald الوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (test in Eviews والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الهولندي تشير بيانات الجدول (14) إلي أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدي إلي انخفاض الطلب على البصل المجفف في السوق الهولندي بحوالي 0.61%، ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب غير مرن في هذا السوق.

جدول 15. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل علي البصل المجفف في السوق الهولندي خلال الفترة (2010-2022)

	الهند			مصر			بلجيكا		الدولة
Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	اندونه
0.17	-1.49	-3.05	0.74	-0.34	-0.69	0.09	1.95	4.74	A
0.36	-0.98	-0.06	0.23	-1.29	-0.08	0.09	1.90	0.14	LnP_1
0.30	1.11	0.46	0.37	0.96	0.39	0.12	-1.73	-0.85	LnP_2
0.71	0.39	0.11	0.60	-0.55	-0.15	0.90	0.13	0.04	LnP_3
0.66	-0.46	-0.09	0.82	-0.23	-0.04	0.58	0.58	0.13	$Ln(E/P_{spi})$
	0.10			0.06			0.27		Adj. RSq.
	1.31			0.58			2.11		F
0.29		0.90	0.63		0.96	0.7	78	0.99	Hetro
0.40		0.82	1.16		0.60	1.0)1	0.61	Non-Norm

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (8) بالملاحق.

جدول 16. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب على البصل المجفف في السوق الهولندي خلال الفترة (2022-2010)

المرونة	قاطعية	المرونة السعرية والتقاطعية						
الإنفاقية	الهند	مصر	بلجيكا	السلعة -				
1.25	0.03	1.68-	0.86-	بلجيكا				
0.82	0.58 -	0.61-	0.23-	مصر				
0.58	0.39-	2.31	0.07 -	الهند				

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (15) بالدراسة.

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلى أن زيادة سعر تصدير البصل المجفف من الدول المنافسة لمصر في السوق الهولندي وهي (بلجيكا والهند) بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي -0.23%، -0.58% للدول المتنافسة على الترتيب.

كما تشير مرونة الطلب التقاطعية للدول المنافسة لمصر أن زيادة سعر تصدير مصر من البصل المجفف بنحو 1% يؤدي إلى تغير الطلب عليها بحوالي -1.68%، 2.31%، على الترتيب، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين

البصل المجفف المصدر من مصر من ناحية والمصدر من الهند في حين كان هناك علاقة تكاملية مع بلجيكا في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي علي البصل المجفف في السوق الهولندى بحوالي 1% يؤدي إلي زيادة الانفاق على البصل المجفف المصري بحوالي 0.82% ويشير ذلك إلى انها سلعة ضرورية في السوق الهولندي.

3- السوق الياباني:

يتبين من جدول(17) نتائج نموذج الطلب شبه الأمثل علي الصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الياباني عدم وجود مشاكل التقدير والتي يمكن أن تؤثر على كفاءة النموذج سواء الارتباط الذاتي، عدم التجانس، وعدم التوزيع الطبيعي، كما تم التأكد من عدم معنوية اختبار (Wald test in Eviews) والخاصة بشروط الإضافة والتجانس والتماثل، كما تم التحقق من صحة النموذج.

جدول 17. معالم نموذج الطلب شبه الأمثل على البصل المجفف في السوق الياباني خلال الفترة (2010-2022)

		امريكا الصين مصر					امريكا		الدولة	
Pr	ob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	Prob.	t-stat.	Coeffi.	
0.	.62	-0.52	-0.80	0.08	1.98	2.91	0.18	-1.47	-1.11	A
0.	.76	-0.31	-0.10	0.06	-2.23	-0.67	0.00	4.97	0.77	LnP_1
1.	.00	0.00	0.00	0.03	2.61	0.45	0.00	-5.06	-0.45	LnP_2
0.	.79	0.28	0.03	0.20	-1.39	-0.17	0.06	2.14	0.13	LnP ₃
0.	.27	1.20	0.19	0.73	0.36	0.05	0.01	-3.14	-0.24	Ln(E/Pspi)
		0.09			0.23			0.71		Adj. RSq.
		0.67			1.88			8.47		F
	0.52		0.92	0.50		0.95	0.30		0.92	Hetro
	1.94		0.38	0.58		0.75	1.29		0.52	Non-Norm

Adjusted R- Sq. معامل التحديد المعدل.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (9) بالملاحق.

بحوالي 1% يؤدي إلي زيادة الإنفاق على البصل المجفف المصري بحوالي 2.31% ويشير ذلك إلي انها سلعة عادية في السوق الياباني.

التوصيات

1-اعادة النظر في سياسات التسعير لصادرات الدول المنافسة لكل سوق بما يزيد القدرة التنافسية للمنتجات المصربة.

2- تفعيل دور معايير الجودة من خلال تفعيل تطبيق التكويد بهدف كثب ثقة الأسواق الخارجية ومن ثم زيادة القدرة التنافسية للمنتجات المصربة.

المراجع

عبد الرحيم، هشام أحمد (2018)، تنافسية صادرات الفاصوليا الخضراء المصرية في أهم أسواق تصديرها، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة.

عطية، عبد القادر محمد عبد القادر (2000)، الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، الطبعة الثانية، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية.

قادوس، ايمان فريد أمين؛ ابراهيم علي محمد عبد الفتاح (2020)، تقدير نموذج الطلب شبه الأمثل لصادرات البرتقال المصري في أهم الأسواق الخارجية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (11)، عدد (5): 281 – 290.

Damodar, N.G. (2004). Basic Econometrics; 3rd or later editions. McGraw-Hill Companies.

Deaton, A. and J. Muellbauer (1980). An almost ideal demand system. Am. Econ. Rev. 70(3): 312-326.

Green. R. and J.M. Alston (1990). Elasticities in AIDS Models. Am. J. Agric. Econ. 72(2): 442-445. www.trade map.org.

بالنسبة لمرونة الطلب السعرية للصادرات المصرية من البصل المجفف في السوق الياباني تشير بيانات الجدول (18) إلي أن الزيادة في سعر تصدير مصر بنحو 1% يؤدي إلي انخفاض الطلب علي البصل المجفف في السوق الياباني بحوالي 0.95%، ويعني ذلك أنها سلعة ذات طلب غير مرن في هذا السوق.

جدول 18. المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية للطلب علي البصل المجفف في السوق الياباني خلال الفترة (2012-2012)

المرونة	قاطعية	المرونة السعرية والتقاطعية						
الإنفاقية	مصر	الصين	امريكا	السلعة				
0.61	0.27	0.64-	0.48-	امريكا				
1.24	0.76 -	0.93-	3.10-	الصبين				
2.31	0.95-	0.31-	1.50-	مصر				

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (17) بالدراسة.

فيما يتعلق بمرونة الطلب التقاطعية تشير البيانات إلي أن زيادة سعر تصدير البصل المجفف من الدول المنافسة لمصر في السوق الياباني وهي (امريكا والصين) بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليها بحوالي -1.5 %، لدول المتنافسة علي الترتيب.

كما تشير مرونة الطلب التقاطعية للدول المنافسة لمصر إلي أن زيادة سعر تصدير مصر من البصل المجفف بنحو 1% يؤدي إلي تغير الطلب عليه بحوالي 0.27%، -0.76%، علي الترتيب، مما يوضح العلاقة الاحلالية (التنافسية) بين البصل المجفف المصدر من مصر من ناحية والمصدر من امريكا في حين كان هناك علاقة تكاملية مع الصين في حالة ارتفاع أسعار التصدير لها.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الإنفاقية تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الحقيقي على البصل المجفف في السوق الياباني

الملاحق

جدول 1. كمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

سعر الاستيراد	كمية الواردات	قيمة الواردات	سعر التصدير	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	السنوات
بالدولار/ طن	بالمليون طن	بالمليار دولار	بالدولار/ طن	بالمليون طن	بالمليار دولار	المعقوات
947	3.35	3.17	1046	3.01	3.14	2010
971	3.38	3.28	951	3.66	3.48	2011
990	3.62	3.59	988	4.33	4.27	2012
1028	3.65	3.75	1065	3.47	3.69	2013
1157	3.43	3.97	1196	3.34	4.00	2014
1033	3.39	3.50	1098	3.46	3.79	2015
1001	3.69	3.69	1039	3.94	4.10	2016
926	3.66	3.39	838	4.44	3.72	2017
867	3.73	3.23	795	4.40	3.50	2018
918	3.55	3.25	878	4.15	3.65	2019
1081	3.64	3.93	929	4.65	4.32	2020
1106	4.05	4.48	947	5.02	4.76	2021
965	4.64	4.47	968	4.43	4.28	2022
999	3.67	3.67	980	4.02	3.90	المتوسط

جدول 2. كمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية للبصل المجفف خلال الفترة (2010-2022)

سعر الاستيراد	كمية الواردات	قيمة الواردات	سعر التصدير	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	السنوات
بالدولار/ طن	بالألف طن	بالمليون دولار	بالدولار/ طن	بالألف طن	بالمليون دولار	
2133	167	355	2406	143	344	2010
2287	166	380	1687	220	371	2011
2245	151	338	1813	189	343	2012
2311	157	364	1942	203	394	2013
2347	172	404	1532	281	431	2014
2296	170	391	2005	252	504	2015
2165	184	398	1467	271	397	2016
1877	206	387	1326	280	371	2017
1848	204	377	1328	268	355	2018
1915	208	399	1535	244	375	2019
1778	259	461	1875	235	440	2020
1903	275	523	2140	228	488	2021
1634	324	529	1838	278	511	2022
2057	203	408	1761	238	410	المتوسط

جدول 3. كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية للبصل المجفف والفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

	البصل المجفف			الفاصوليا الجافة		
سعر التصدير بالدولار/ طن	كمية الصادرات بالألف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	سعر التصدير بالدولار/ طن	كمية الصادرات بالألف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	السنوات
2256	14.0	31.7	913	63.1	57.6	2010
2711	13.2	35.7	1464	47.4	69.4	2011
2514	13.3	33.3	1094	69.9	76.5	2012
2601	10.0	26.0	1770	69.0	122.1	2013
2714	12.7	34.4	1366	181.0	247.3	2014
2569	14.3	36.7	1032	130.5	134.6	2015
2599	11.6	30.0	722	112.3	81.1	2016
3404	10.5	35.7	987	94.1	92.9	2017
3296	9.5	31.4	1172	102.1	119.7	2018
2383	12.5	29.8	1007	78.6	79.1	2019
2554	15.3	39.1	1221	94.3	115.1	2020
2668	19.0	50.7	1261	118.9	150.0	2021
2828	20.1	56.7	1308	138.5	181.2	2022
2700	13.5	36.2	1178	100.0	117.4	المتوسط

جدول 4. تطور كمية وقيمة الواردات السوق الجزائري من الفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

	ردات بالمليون دولار	قيمة الوا	<u> </u>	لواردات بالألف ط	كمية ا	
امریکا	مصر	الأرجنتين	امریکا	مصر	الأرجنتين أأ	الدول
1.99	1.16	33.64	2.39	1.30	42.74	2010
1.87	17.67	62.76	1.93	11.61	58.54	2011
2.82	4.59	50.77	2.74	4.29	40.93	2012
15.43	28.62	21.65	11.50	9.83	16.85	2013
7.54	57.36	23.22	5.87	35.92	16.48	2014
0.03	31.88	26.67	0.02	31.59	34.70	2015
0.43	21.58	31.47	0.36	25.38	32.90	2016
0.65	19.48	33.72	0.44	19.17	33.80	2017
1.78	32.48	38.10	0.89	28.18	36.02	2018
1.40	20.38	49.87	1.40	18.97	50.29	2019
0.98	25.44	14.60	0.62	20.47	12.59	2020
0.03	42.59	35.98	0.01	33.18	35.93	2021
0.36	37.47	20.77	0.07	28.34	24.67	2022
2.71	26.21	34.09	2.17	20.63	33.57	المتوسط

جدول 5. تطور كمية وقيمة الواردات السوق التركي من الفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

ر	ردات بالمليون دولا	قيمة الوار		الواردات بالألف طن	كمية	
مصر	الأرجنتين	قيرغيزستان	مصر	الأرجنتين	قيرغيزستان	الدول
1.27	16.21	20.06	1.08	7.92	14.91	2010
4.44	29.00	33.30	0.09	8.41	14.62	2011
7.38	15.32	25.15	0.52	6.80	11.99	2012
11.72	4.86	49.44	5.02	7.66	40.07	2013
42.75	16.54	41.53	27.39	7.28	29.32	2014
16.15	13.39	22.71	2.54	2.78	13.05	2015
4.83	32.80	28.44	0.40	6.07	9.38	2016
5.25	36.55	14.86	0.59	13.71	10.37	2017
9.37	16.03	19.81	0.49	8.14	9.76	2018
13.46	48.95	25.59	2.59	38.29	30.81	2019
16.23	33.33	16.77	4.81	42.05	16.75	2020
14.71	31.86	19.59	5.13	28.18	15.95	2021
54.16	21.35	17.29	42.10	33.40	11.98	2022
15.52	24.32	25.73	7.13	16.21	17.61	المتوسط

جدول 6. تطور كمية وقيمة الواردات السوق العراقي من الفاصوليا الجافة خلال الفترة (2010-2022)

	,	•	_	
قيمة الواردات بالمليون دولار		بالألف طن		
مصر	تركيا	مصر	تركيا	الدول
11.71	0.30	12.44	0.28	2010
10.95	0.09	7.69	0.08	2011
14.06	0.30	12.20	0.20	2012
10.99	41.75	10.11	26.79	2013
33.86	50.08	34.05	29.72	2014
25.90	0.74	24.34	0.66	2015
20.24	0.83	25.01	0.71	2016
24.53	1.18	25.68	0.99	2017
20.68	6.12	16.85	5.46	2018
11.70	41.61	12.29	39.46	2019
10.65	40.40	8.85	35.96	2020
26.32	88.99	20.61	79.88	2021
11.33	60.42	8.54	57.19	2022
17.92	25.60	16.82	21.34	المتوسط

جدول 7. تطور كمية وقيمة الواردات السوق الياباني من البصل المجفف خلال الفترة (2010-2022)

KL	قيمة الواردات بالمليون دولار			كمية الواردات بالألف طن		
مصر	الصين	امريكا	مصر	الصين	امريكا	الدول
3.23	3.41	14.29	1.12	1.03	3.97	2010
3.82	5.00	13.61	1.21	1.31	3.81	2011
1.58	5.55	12.80	0.63	1.48	3.52	2012
2.73	3.94	12.39	0.83	0.94	3.34	2013
2.58	7.42	14.75	0.86	1.63	3.70	2014
2.49	5.61	13.86	0.80	1.26	3.41	2015
3.04	5.02	14.65	1.00	1.07	3.51	2016
4.43	6.36	14.85	1.61	1.38	3.53	2017
4.62	5.51	15.41	1.81	1.21	3.71	2018
4.02	5.83	14.09	1.56	1.25	3.32	2019
4.22	5.68	15.38	1.50	1.12	3.49	2020
4.46	6.03	16.31	1.59	1.25	3.68	2021
5.11	6.18	21.08	1.88	1.13	4.04	2022
3.56	5.50	14.88	1.26	1.23	3.62	المتوسط

جدول 8. تطور كمية وقيمة الواردات السوق الهولندي من البصل المجفف خلال الفترة (2010-2022).

لار	قيمة الواردات بالمليون دولار		كمية الواردات بالألف طن			
الهند	مصر	بلجيكا	الهند	مصر	بلجيكا	الدول
1.67	3.17	4.71	0.97	1.41	3.66	2010
2.03	3.64	8.12	1.01	1.41	3.10	2011
2.13	3.03	7.94	1.18	1.41	2.55	2012
2.37	2.48	8.76	1.13	0.98	2.65	2013
2.86	4.14	8.55	1.44	1.58	2.38	2014
2.96	3.90	4.90	1.36	1.45	1.57	2015
3.03	2.40	5.87	1.63	0.98	1.74	2016
2.23	4.47	5.89	1.32	1.83	1.88	2017
2.56	2.31	5.92	1.64	0.97	2.00	2018
1.84	2.20	6.94	1.14	0.96	2.36	2019
2.74	2.71	8.27	1.36	1.06	2.55	2020
3.87	3.42	6.12	1.85	1.27	1.98	2021
5.51	3.81	5.56	2.40	1.43	3.51	2022
2.75	3.21	6.73	1.42	1.29	2.45	المتوسط

قيمة الواردات بالمليون دولار كمية الواردات بالألف طن الصين الهند الصين الهند الدول 4.20 6.00 10.46 14.52 2010 1.92 6.96 6.90 4.60 6.74 2011 13.24 15.47 1.84 7.51 10.76 11.54 2.04 4.78 5.95 2012 7.58 9.28 13.51 1.81 3.23 5.69 2013 10.95 13.12 16.80 3.16 4.53 7.82 2014 13.74 13.26 2.62 5.00 2015 8.95 6.17 9.60 2.96 7.74 2016 8.63 15.00 3.18 2.59 2.27 9.01 9.11 5.72 14.95 2017 9.14 5.00 13.74 3.14 2.11 9.26 2018 9.29 8.64 7.73 15.43 2.80 3.06 2019 9.17 8.73 17.73 2.84 3.15 8.69 2020 8.42 12.40 17.06 4.13 2021 1.98 8.08 9.61 12.41 16.73 2.37 4.45 7.49 2022

جدول 9. تطور كمية وقيمة الواردات السوق الألماني من البصل المجفف خلال الفترة (2010-2022)

8.58

ABSTRACT

2.47

3.74

An Economic Study to Estimate the Almost Ideal Demand for Dried Beans and Dried Onions in the Most Important Foreign Markets

Wesam M. M. Khamis, Mahmoud A. E. Suliman

The research aims to estimate the demand functions for Egyptian exports of both dried beans and dried onions in the most important global markets using the Almost Ideal Demand System to identify the extent to which it is possible to increase the competitiveness of these products in those markets. The research reached the following results:

10.09

15.06

- 1- The most important importing countries of dried beans in terms of value are Algeria, Turkey and Iraq, with a relative importance of about 24.5%, 16.7%, and 12.5%, respectively, during the period (2018-2022).
- 2- The most important countries importing dried onions in terms of value are the Netherlands, Germany and Japan, with a relative importance of about 24.6%, 18.5%, and 9.5%, respectively, during the period (2018-2022).
- 3- The results of the Almost Ideal Demand System for dry beans in the Algerian, Turkish, and Iraqi markets showed that the price elasticity of demand reached -0.84, -1.63, and -1.31, respectively. This

means that it is a commodity with inelastic demand in the Algerian market and elastic demand in both the Turkish and Iraqi markets. Spending elasticity amounted to about 1.11%, 2.6%, and 0.12%, which indicates that it is a normal commodity in the Algerian and Turkish markets, while it was necessary in the Iraqi market.

7.61

المتوسط

4- The results of the Almost Ideal Demand System for dried onions in the German, Dutch, and Japanese markets also showed that the price elasticity of demand reached -3.05, -0.61, and -0.95, respectively. This means that it is a commodity with inelastic demand in the Algerian market and elastic demand in both the Iraqi and Turkish markets. Spending elasticity also reached about 1.75%, 0.82%, and 2.3%, which indicates that it is a normal commodity in the German and Japanese markets, while it was necessary in the Dutch market.

Keywords: Almost Ideal Demand - Elastic Demand - Price Elasticity of Demand.