

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

دراسة اقتصادية للواردات المصرية من الشاي

اسماء عبدالفتاح علي أبو قمر*

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

المخلص

يعتبر الشاي مشروب أساسي لمعظم المصريين، ونظرا لعدم زراعة الشاي في مصر، تعتمد مصر علي استيراده بشكل كامل من الأسواق الخارجية مما يشير إلى حدوث زيادة مستمرة في قيمة واردات مصر من الشاي بسبب الزيادة المستمرة لعدد السكان في مصر، وبسبب ارتفاع الأسعار بسبب التضخم. ويستهدف البحث تدني قيمة الواردات المصرية من الشاي من خلال تحديد أهم الأسواق الخارجية التي تستورد منها مصر الشاي وعمل توزيع أمثل لواردات مصر من الشاي باستخدام البرمجة الخطية، ومحاولة وضع الحلول التي تساعد علي تحقيق أهداف الدراسة، مما يساعد علي تحسين وضع الميزان التجاري الزراعي المصري الذي يعاني من عجز مستمر. وتوصل البحث إلى أن مصر احتلت المركز السادس علي مستوي العالم وفقا لمتوسط قيمة واردات الشاي خلال الفترة (2019-2023) بقيمة واردات بلغت حوالي 277.2 مليون. بينما احتلت مصر المركز الخامس علميا من حيث كمية واردات الشاي حيث بلغ متوسط كمية واردات مصر من الشاي خلال نفس الفترة 91 ألف طن. وتعتبر كينيا هي أهم سوق تستورد منه مصر الشاي، حيث بلغ متوسط قيمة وكمية واردات مصر من الشاي من كينيا خلال الفترة (2019-2023) حوالي 243.4 مليون دولار، 83.8 ألف طن علي الترتيب تمثل نحو 87.8%، 92.1% من متوسط قيمة وكمية واردات مصر من الشاي خلال نفس الفترة. ومن أهم التوصيات التي تقرحها الدراسة لتدني قيمة الواردات المصرية من الشاي محاولة تطبيق النموذج الثاني والثالث المقترح للبرمجة الخطية لتدني قيمة الواردات المصرية من الشاي من السوق العالمي. ويقام مراكز البحوث بالعديد من التجارب لزراعة أصناف شاي تلائم البيئة المصرية، لمحاولة إنتاج الشاي في مصر حتي لا يتم الاعتماد علي استيراده بالكامل من السوق العالمي.

الكلمات الدالة: الواردات، الأسواق الخارجية، تدني قيمة الواردات، التوزيع الأمثل للواردات، نموذج البرمجة الخطية.



المقدمة

اعتمد البحث علي أسلوب التحليل الإحصائي الكمي والوصفي، حيث تم استخدام العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية التي تتناسب موضوعات البحث مثل المتوسط الحسابي والهندسي، الاتجاه العام البرمجة الخطية. واعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة لموقع إحصاءات التجارة لتنمية الأعمال الدولية (Trade map). وقد تم استخدام برنامج QSB لحل البرمجة الخطية لاقتراح التوزيع الجغرافي الأمثل لواردات مصر من الشاي.

النتائج والمناقشات

أولا: الأهمية النسبية لقيمة واردات مصر من الشاي من قيمة الواردات الزراعية المصرية خلال الفترة (2019-2023):

يبين من جدول (1) أن قيمة واردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023) زادت من 269.5 مليون دولار عام 2019 إلي 310.1 مليون دولار عام 2023، بمتوسط قيمة واردات للشاي بلغ حوالي 277.2 مليون دولار يمثل نحو 1.5% من متوسط قيمة واردات مصر الزراعية خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 19.085 مليار دولار.

جدول 1. الأهمية النسبية لقيمة واردات مصر من الشاي من قيمة الواردات الزراعية المصرية خلال الفترة (2019-2023) (القيمة: مليون دولار)

السنة	قيمة الواردات الزراعية المصرية	قيمة واردات مصر من الشاي	الأهمية النسبية
2019	17207.2	269.5	1.6
2020	17154.4	235.1	1.4
2021	19916.9	256.3	1.3
2022	22311.6	315	1.4
2023	18837.1	310.1	1.6
المتوسط	19085.4	277.2	1.5

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الإنترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org الأرقام بين الأقواس متوسط هندسي.

ثانيا: تطور قيمة - كمية - سعر استيراد مصر من الشاي خلال (2012-2023):
- تطور قيمة واردات مصر من الشاي خلال الفترة (2012-2023):

يبين من جدول (2) أن قيمة الواردات المصرية من الشاي خلال الفترة (2012-2023) تنبذت بين حد أدنى بلغ حوالي 235.1 مليون دولار عام 2020 وحد أقصى بلغ حوالي 344.8 مليون دولار عام 2015، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي 297 مليون دولار.

ويتبين من المعادلة (1) جدول (3) أن الصورة التكميلية مناسبة لطبيعة بيانات قيمة واردات الشاي، ويتبين من المعادلة قيمة واردات مصر من الشاي أخذت اتجاه عام متزايد بداية من عام 2012 حتي عام 2015 بمقدار سنوي بلغ حوالي 10.8 مليون دولار، ثم أخذت اتجاه عام متناقص من عام 2016 حتي عام 2021

يعتبر الشاي مشروب منتشر على نطاق واسع في مصر، ويعتبر واجب الضيافة الأول في مصر والمرشح الأول لتقديمه للضيوف، ولا توجد زراعة للشاي في مصر إنما يتم استيراده بشكل كامل من الخارج، واحتلت مصر المركز الخامس عالمياً خلال الفترة (2019-2023) من حيث كمية واردات الشاي بحصة بلغت حوالي 91 ألف طن تمثل نحو 4.8% من الإجمالي العالمي لكمية واردات الشاي والبالغ حوالي 1.909 مليون طن.

وتحتل مصر المركز السادس على مستوي العالم وفقا لمتوسط قيمة واردات الشاي خلال الفترة (2019-2023) بقيمة واردات بلغت حوالي 277.2 مليون دولار تمثل نحو 3.9% من متوسط قيمة واردات دول العالم من الشاي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 7.096 مليار دولار. بينما تحتل مصر المركز الخامس علي مستوي العالم من حيث كمية واردات الشاي حيث بلغ متوسط كمية واردات مصر من الشاي خلال نفس الفترة 91 ألف طن تمثل نحو 4.8% من متوسط كمية واردات دول العالم من الشاي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 1.909 مليون طن.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في زيادة قيمة الواردات المصرية من الشاي، حيث تعتمد مصر علي استيراده بشكل كامل لتوفيره للمستهلك المحلي، وذلك لأن الشاي لا يزرع في مصر، مما يؤدي إلي زيادة قيمة واردات مصر من الشاي بمرور الوقت بسبب الزيادة الطبيعية لعدد سكان مصر وكذلك بسبب ارتفاع الأسعار نتيجة التضخم. مما يؤثر سلبا علي الميزان التجاري الزراعي المصري.

هدف البحث:

يستهدف البحث تدني قيمة الواردات المصرية من الشاي لأقل حد ممكن، مع الحفاظ علي تلبية احتياجات السوق المحلي من هذا المحصول، ويتم تحقيق هدف البحث من خلال الآتي:

- دراسة تطور قيمة، كمية، وسعر استيراد مصر من الشاي.
- دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات العالمية من الشاي، لمعرفة أهم الدول المصدرة للشاي علي مستوي العالم.
- دراسة التوزيع الجغرافي للواردات العالمية من الشاي، لمعرفة أهم الدول المستوردة للشاي علي مستوي العالم.
- دراسة التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الشاي من السوق العالمي، لمعرفة أهم الأسواق الخارجية التي تستورد منها مصر الشاي.
- تحديد التوزيع الجغرافي الأمثل لواردات مصر من الشاي باستخدام نموذج البرمجة الخطية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

*الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: asmaa.abdefattah@agr.asu.edu.eg

DOI:10.21608/jaess.2024.300283.1307

بمقدار سنوي بلغ حوالي 7.3 مليون دولار، ثم اتجهت قيمة الواردات المصرية من الشاي بداية من عام 2022 اتجاه عام متزايد بمقدار بلغ حوالي 58.7 مليون دولار.

جدول 2. قيمة وكمية وسعر واردات مصر من الشاي خلال الفترة (2012-2023):

السنة	القيمة (مليون دولار)	الكمية (الف طن)	السعر (دولار/الطن)
2012	312.2	100.4	3108
2013	330.5	109.4	3022
2014	340.9	110.3	3090
2015	344.8	111.3	3098
2016	288.2	109.8	2626
2017	280.9	106.5	2636
2018	273.8	95.1	2878
2019	317.1	93.7	3384
2020	269.5	85.2	3164
2021	235.1	89.5	2626
2022	256.3	91.1	2814
2023	315.0	100.3	3141
المتوسط	297	100.2	2965.7

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

جدول 3. معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة وكمية وسعر واردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

رقم المعادلة	المتغير التابع Y	المعادلة	المتوسط السنوي	R ²	F
1	قيمة واردات مصر من الشاي بالمليون دولار	$Y_i = 283.4 + 40.1X_i - 9.3X_i^2 + 0.5X_i^3$ (6.9)** (1.5)** (-2)* (2.2)*	297	0.62	4.4
2	كمية واردات مصر من الشاي بالالف طن	$Y_i = 84.3 + 19.2X_i - 3.9X_i^2 + 0.2X_i^3$ (23.2)** (8.3)** (-9.5)** (9.6)**	100.2	0.96	60.2
3	سعر استيراد مصر للشاي بالدولار/الطن	$Y_i = 2806 + 64X_i - 33.3X_i^2 + 3.9X_i^3$ (3.1)** (0.9) (-1) (1.5)	2965.7	0.33	1.6

Y_i: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إليه في السنة i. X_i: عنصر الزمن بالسنوات، i = 1، 2، 3، 12. القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (T) المحسوبة.
* معنوي عند (0.05) ** معنوي عند (0.01). المصدر: حسب من جدول (2).

للتذبذب الشديد لسعر استيراد مصر من الشاي. ويظهر هذا التذبذب في قيمة وكمية واردات مصر من الشاي خلال الفترة المدروسة.

ثالثاً: أهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم خلال الفترة (2019-2023):
- الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم وفقاً لقيمة الصادرات خلال الفترة (2019-2023):

يُبين من جدول (4) أن أهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم خلال الفترة (2019-2023) وفقاً لقيمة الصادرات هي الصين، سريلانكا، كينيا، الهند، الإمارات، بولندا، ألمانيا، فيتنام، اليابان، بريطانيا بقيمة صادرات بلغت حوالي 2035.7، 1313.6، 1172.5، 730.2، 1254.1، 1313.6، 2035.7، 239، 188.3، 172.5 مليون دولار على الترتيب تمثل نحو 24.9%، 16.1%، 15.3%، 8.9%، 3.6%، 3.1%، 2.9%، 2.3%، 2.1%، 1.6% على التوالي من قيمة صادرات دول العالم من الشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 8.174 مليار دولار.

يعكسها متغير الزمن مثل زيادة عدد السكان، ارتفاع الأسعار، وزيادة الدخل. وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم لطبيعة البيانات.

- تطور سعر استيراد مصر من الشاي خلال الفترة (2012-2023):

يُبين من جدول (2) أن سعر استيراد مصر للشاي خلال الفترة (2012-2023) تذبذب بين حد أدنى بلغ حوالي 2626 دولار/الطن عام 2016 وحد أقصى بلغ حوالي 3384 دولار/الطن عام 2019، بمتوسط للفترة المدروسة بلغ حوالي 2965.7 دولار/الطن.

ويُبين من المعادلة (3) جدول (3) أن الصورة التكوينية مناسبة لطبيعة بيانات سعر استيراد مصر للشاي، ويُبين من المعادلة أن سعر استيراد مصر للشاي أخذ اتجاه عام متزايد بداية من عام 2012 حتى عام 2015 بمقدار سنوي بلغ حوالي 3.7 دولار/الطن، بداية من عام 2016 حتى عام 2018 أخذت اتجاه عام متناقص بمقدار سنوي بلغ حوالي 65 دولار/الطن، ثم اتجه سعر استيراد مصر للشاي للزيادة مرة أخرى بداية من عام 2019 حتى عام 2023 بمقدار سنوي بلغ 257.6 دولار/الطن. ولا توجد صورة مناسبة لطبيعة بيانات سعر استيراد مصر من الشاي نتيجة

جدول 4. أهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم وفقاً لقيمة الصادرات بالمليون دولار خلال الفترة (2019-2023)

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الأهمية النسبية
الصين	2019.6	2038.1	2299.2	2082.7	1739	2035.7	24.9
سريلانكا	1322.6	1329.5	1391.6	1234.2	1289.9	1313.6	16.1
كينيا	1113.4	1224.3	1192.9	1385.7	1354.2	1254.1	15.3
الهند	813.7	692.1	687.9	751.1	706.3	730.2	8.9
الإمارات العربية المتحدة	295.5	315.7	338	439.4	78.1	293.3	3.6
بولندا	255.2	264.5	262.8	252.7	235	254.1	3.1
ألمانيا	250.9	228.2	250.3	235	230.9	239	2.9
فيتنام	230.7	198.9	204.1	223.1	84.8	188.3	2.3
اليابان	137.1	154.3	189.9	170.4	210.7	172.5	2.1
بريطانيا	138.3	135.7	135.2	123	120.5	130.5	1.6
الولايات المتحدة الأمريكية	111.7	89.2	93.8	97.7	98.5	98.2	1.2
رواندا	86.7	104.6	104.2	109.4	48	90.6	1.1
إندونيسيا	92.3	96.3	89.2	90	69	87.4	1.1
الاتحاد الروسي	102.2	105.4	115	56.3	43.6	84.5	1
هولندا	72.7	93	93.3	74.3	87.9	84.2	1
دول أخرى	1200.8	1091.1	1188.2	1185.6	923.9	1117.9	13.7
الإجمالي	8243.5	8160.8	8635.7	8510.5	7320.5	8174.2	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

- الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم وفقاً لكمية الصادرات خلال الفترة (2019-2023):

يُبين من جدول (5) أن أهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم خلال الفترة (2019-2023) وفقاً لكمية الصادرات هي كينيا، الصين، سريلانكا، الهند، فيتنام، الأرجنتين، أوغندا، الإمارات، إندونيسيا، رواندا بكمية صادرات بلغت

حوالي 543.8، 366.1، 268.8، 224.8، 98، 63.9، 63، 53.8، 42.2، 32.3 الف طن على الترتيب تمثل نحو 26%، 17.5%، 12.9%، 10.8%، 4.7%، 3.1%، 3%، 2.6%، 2%، 1.5% على التوالي من متوسط كمية صادرات دول العالم من الشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 2.090 مليون طن.

جدول 5. أهم الدول المصدرة للشاي على مستوي العالم وفقاً لكمية الصادرات بالالف طن خلال الفترة (2019-2023)

- الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للشاي على مستوى العالم وفقا لسعر التصدير خلال الفترة (2019-2023):

يبين من جدول (6) أن أهم الدول المصدرة للشاي على مستوى العالم وفقا لسعر التصدير للشاي خلال الفترة (2019-2023) هي إيران، الأرجنتين، أوغندا، إندونيسيا، فيتنام، كينيا، رواندا، الهند، سريلانكا، بلجيكا بمتوسط سعر بلغ حوالي 1141.8، 1142، 1189.6، 2063.4، 2146.2، 2308.4، 2816، 3258.2، 4907.6، 5379.2 دولار/الطن على الترتيب تمثل نحو 29.2%، 29.2%، 30.4%، 52.7%، 54.8%، 59%، 71.9%، 83.2%، 125.3%، 137.4% على التوالي من متوسط سعر التصدير العالمي للشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 3915.2 دولار/الطن. وقد تبين من خلال الدراسة:

أن كينيا، الصين، سيرلانكا والهند من أهم الدول المصدرة للشاي على مستوى العالم خلال الفترة (2019-2023) حيث بلغت نسبة كمية صادرات تلك الدول من الشاي نحو 26%، 17.5%، 12.9%، 10.8% على الترتيب بإجمالي نسبة بلغت نحو 67.2% من متوسط كمية صادرات دول العالم من الشاي خلال الفترة المدروسة. كما تبين أن إيران، الأرجنتين، أوغندا، إندونيسيا، فيتنام أهم الدول الأقل سعرا لتصدير الشاي على مستوى العالم خلال الفترة (2019-2023) حيث بلغت نسبة متوسط سعر تصدير تلك الدول نحو 29.2%، 29.2%، 30.4%، 52.7%، 54.8% من متوسط سعر التصدير العالمي للشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 3915.2 دولار/الطن.

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الأهمية النسبية
كينيا	476	575.5	556.3	552	559.2	543.8	26
الصين	368.4	350.2	369.7	376.3	365.8	366.1	17.5
سريلانكا	289.6	285.1	283	247.1	239.1	268.8	12.9
الهند	258	210.5	197.2	231.4	226.8	224.8	10.8
فيتنام	134.9	126.6	122.2	53.3	53.3	98	4.7
الأرجنتين	75.3	66	72.3	56.5	49.6	63.9	3.1
أوغندا	69.1	72.5	77.1	76	20.4	63	3
الإمارات العربية المتحدة	65.8	58.2	59.5	77.1	8.3	53.8	2.6
إندونيسيا	42.8	45.1	42.7	44.6	36	42.2	2
رواندا	31.2	37	38.9	37.5	16.7	32.3	1.5
جمهورية تنزانيا المتحدة	31.7	24.1	24.2	20.8	22.2	24.6	1.2
ألمانيا	22.8	22.2	22.4	22.6	19.5	21.9	1
بولندا	22.9	24.3	21.8	22.2	18.3	21.9	1
إيران	6.9	16.2	27.3	34.5	6.7	18.3	0.9
بريطانيا	19.4	18.8	16.1	17.1	13	16.9	0.8
دول اخرى	251.2	236.7	257.3	248	157.3	230.1	11
الإجمالي	2166	2169	2188	2117.1	1812	2090.4	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

جدول 6. أهم الدول المصدرة للشاي على مستوى العالم وفقا لسعر التصدير بالدولار/الطن خلال الفترة (2019-2023)

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الأهمية النسبية
إيران	1084	979	1027	1232	1387	1141.8	29.2
الأرجنتين	1164	1142	1065	1159	1180	1142	29.2
أوغندا	1128	1086	1102	1163	1469	1189.6	30.4
إندونيسيا	2157	2137	2090	2016	1917	2063.4	52.7
فيتنام	1710	1571	1671	4187	1592	2146.2	54.8
كينيا	2339	2127	2144	2510	2422	2308.4	59
رواندا	2782	2823	2680	2915	2880	2816	71.9
الهند	3154	3288	3488	3246	3115	3258.2	83.2
سريلانكا	4567	4664	4918	4994	5395	4907.6	125.3
بلجيكا	5831	5029	5101	4977	5958	5379.2	137.4
الصين	5482	5819	6219	5534	4754	5561.6	142.1
الإمارات العربية المتحدة	4490	5422	5680	5700	9373	6133	156.6
الولايات المتحدة الأمريكية	6515	6236	6159	6490	6873	6454.6	164.9
بريطانيا	7113	7216	8381	7176	9240	7825.2	199.9
هولندا	7872	8765	8347	8820	6822	8125.2	207.5
دول اخرى	3864	3920	4039	4171	4303	4059.698	103.7
السعر العالمي	3806	3763	3947	4020	4040	3915.2	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

السعودية بمتوسط قيمة واردات بلغت حوالي 584.2، 514.7، 405.8، 361.7، 334.8، 277.2، 236، 231.1، 217.2، 203.1 مليون دولار على الترتيب بنسبة بلغت نحو 8.2%، 7.3%، 5.7%، 5.1%، 4.7%، 3.9%، 3.3%، 3.3%، 3.1%، 2.9% على التوالي من متوسط قيمة واردات دول العالم من الشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 7.096 مليار دولار.

رابعاً: أهم الدول المستوردة للشاي على مستوى العالم خلال الفترة (2019-2023):

- أهم الدول المستوردة للشاي على مستوى العالم وفقا لقيمة الواردات خلال الفترة (2019-2023):

يتضح من جدول (7) أن أهم الدول المستوردة للشاي على مستوى العالم خلال الفترة (2019-2023) وفقا لقيمة الواردات هي باكستان، الولايات المتحدة الأمريكية، الاتحاد الروسي، إيران، بريطانيا، مصر، الإمارات، ألمانيا، المغرب،

جدول 7. أهم الدول المستوردة للشاي على مستوى العالم وفقا لقيمة الواردات بالمليون دولار خلال الفترة (2019-2023)

بلدان الاستيراد	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الأهمية النسبية
باكستان	496.7	590.6	596.5	649	588	584.2	8.2
الولايات المتحدة الأمريكية	488.9	473.7	531.7	559.7	519.8	514.7	7.3
الاتحاد الروسي	425.7	412.2	436.2	441.6	313.3	405.8	5.7
إيران	415.5	329.8	386.2	559.2	118.1	361.7	5.1
بريطانيا	356.1	348.3	303.2	356.1	310.3	334.8	4.7
مصر	269.5	235.1	256.3	315	310.1	277.2	3.9
الإمارات العربية المتحدة	210.6	194.4	187.6	260.8	236	236	3.3
ألمانيا	228.9	200.2	246.7	254.9	224.6	231.1	3.3
المغرب	232.0	202.3	207.4	257.1	187.4	217.2	3.1
المملكة العربية السعودية	236.6	243.6	189.4	223.4	122.4	203.1	2.9
العراق	175.4	163.4	209.0	240.7	194.2	196.5	2.8
اليابان	179.8	156.6	174.1	166.5	159.6	167.3	2.4
فرنسا	167.8	168.9	175.6	171.2	152.2	167.2	2.4
الصين	187.2	179.9	184.7	146.0	146.5	168.9	2.4
كندا	136.9	123.4	141.3	139.5	135.2	135.2	1.9
دول اخرى	2909.8	2908.1	2928.4	2836.3	2895.7	2895.6	40.8
إجمالي العالم	7117.6	6930.6	7154.2	7576.9	6703.5	7096.5	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

الولايات المتحدة الأمريكية، مصر، الإمارات، المغرب، إيران، العراق، ألمانيا 242.6، 139.8، 118، 112.4، 91، 79.1، 73.1، 72، 64.4، 47.6 الف طن على الترتيب تمثل نحو 12.7%، 7.3%، 6.2%، 5.9%، 4.8%، 4.1%،

- أهم الدول المستوردة للشاي على مستوى العالم وفقا لكمية الواردات خلال الفترة (2019-2023):

يبين من جدول (8) أن أهم الدول المستوردة للشاي خلال الفترة (2019-2023) وفقا لكمية الواردات هي باكستان، الاتحاد الروسي، بريطانيا،

- أهم الدول المستوردة للشاي علي مستوي العالم وفقا لسعر الاستيراد خلال الفترة (2019-2023):

يوضح جدول (9) أن أهم الدول المستوردة للشاي خلال الفترة (2019-2023) وفقا لسعر الاستيراد هي باكستان، بريطانيا، الاتحاد الروسي، الإمارات، المغرب، مصر، العراق، الصين، الولايات المتحدة الأمريكية، إيران بمتوسط سعر استيراد بلغ حوالي 2409، 2864.4، 2931، 2955.2، 2977.8، 3025.9، 3042.2، 3943.8، 4585.2، 4820 دولار/الطن بنسبة تمثل نحو 65.3%، 77.7%، 79.5%، 80.1%، 80.7%، 82%، 82.5%، 106.9%، 124.3%، 130.7% من متوسط سعر استيراد العالمي للشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 3688.8 دولار/الطن.

وقد تبين من خلال الدراسة:

أن أهم الدول المستوردة للشاي علي مستوي العالم هي باكستان، الاتحاد الروسي، بريطانيا. كما تبين أن مصر احتلت المركز السادس عالميا وفقا لمتوسط قيمة واردات الشاي خلال الفترة (2019-2023) بقيمة واردات بلغت حوالي 277.2 مليون دولار تمثل نحو 3.9% من متوسط قيمة واردات دول العالم من الشاي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 7.096 مليار دولار. بينما احتلت مصر المركز الخامس علميا من حيث كمية واردات الشاي حيث بلغ متوسط كمية واردات مصر من الشاي خلال نفس الفترة 91 ألف طن تمثل نحو 4.8% من متوسط كمية واردات دول العالم من الشاي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 1.909 مليون طن.

3.8%، 3.8%، 3.4%، 2.5% علي التوالي من متوسط كمية واردات دول العالم من الشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 1.909 مليون طن.

جدول 8. أهم الدول المستوردة للشاي علي مستوي العالم وفقا لكمية الواردات بالالف طن خلال الفترة (2019-2023)

بلدان الاستيراد	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الاهمية النسبية
باكستان	206.3	254.4	258	252.1	242	242.6	12.7
الاتحاد الروسي	150.3	151.4	155	146	96.1	139.8	7.3
بريطانيا	139.9	129.8	107.5	116.4	96.5	118	6.2
الولايات المتحدة الأمريكية	118	105.7	114.7	119.7	104.2	112.4	5.9
مصر	93.7	85.2	89.5	86.1	100.3	91	4.8
الإمارات العربية المتحدة	73.7	74.4	68.3	88.5	90.4	79.1	4.1
المغرب	83.4	71.5	66.4	81.8	62.3	73.1	3.8
إيران	84.3	65	75.4	101.2	34.3	72.0	3.8
العراق	58.3	56.6	67.7	72	67.4	64.4	3.4
ألمانيا	50.3	41.9	47.6	51.8	46.3	47.6	2.5
الصين	43.4	43.2	46.7	41.3	39	42.7	2.2
بولندا	37.9	42.4	38.4	40.7	32.4	38.3	2
المملكة العربية السعودية	39.4	41.9	31	36.9	22.1	34.3	1.8
أوزبكستان	32.4	32	32.2	31.1	30.5	31.6	1.7
كازاخستان	30.7	29.3	32.3	28.4	33.9	30.9	1.6
دول اخري	645.2	740.8	716.2	689.4	668.5	692	36.2
الاجمالي	1896.7	1974.2	1941.5	1982.7	1751.9	1909.4	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

جدول 9. أهم الدول المستوردة للشاي علي مستوي العالم وفقا لسعر الاستيراد بالدولار/الطن خلال الفترة (2019-2023)

بلدان الاستيراد	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الاهمية النسبية
باكستان	2407	2322	2312	2574	2430	2409	65.3
بريطانيا	2546	2683	2820	3058	3215	2864.4	77.7
الاتحاد الروسي	2832	2722	2815	3026	3260	2931	79.5
الإمارات العربية المتحدة	2857	2613	2745	2948	3613	2955.2	80.1
المغرب	2783	2828	3126	3142	3010	2977.8	80.7
مصر	3384	3164	2626	2814	3141	3025.9	82
العراق	3011	2885	3088	3344	2883	3042.2	82.5
الصين	4314	4163	3951	3538	3753	3943.8	106.9
الولايات المتحدة الأمريكية	4144	4482	4637	4676	4987	4585.2	124.3
إيران	4932	5077	5123	5525	3443	4820	130.7
ألمانيا	4548	4774	5187	4919	4855	4856.6	131.7
المملكة العربية السعودية	6000	5807	6104	6054	5540	5901	160.0
اليابان	5643	5701	6208	6459	6453	6092.8	165.2
فرنسا	9629	9611	9454	9288	10446	9685.6	262.6
كندا	7460	6994	7601	8127	8017	7639.8	207.1
دول اخري	4411	4369	4531	4645	4638	4518.857	122.5
السعر العالمي	3600	3511	3685	3822	3826	3688.8	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

التوالي من متوسط كمية واردات مصر من الشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 91 الف طن.

جدول 11. التوزيع الجغرافي لكمية واردات مصر من الشاي بالالف طن خلال الفترة (2019-2023)

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الاهمية النسبية
كينيا	85.1	77.3	82.2	79.9	83.8	83.8	92.1
سريلانكا	2.1	2.8	2.7	2.2	1.5	2.3	2.5
الهند	2.9	1.5	0.4	0.7	2.4	1.6	1.7
الإمارات العربية المتحدة	0.7	0.5	0.7	0.8	0.3	0.6	0.7
الصين	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4
دول اخري	2.3	2.7	3.1	2.2	1.2	2.3	2.5
الاجمالي	93.7	85.2	89.5	86.1	100.3	91	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

- التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الشاي وفقا لسعر الاستيراد خلال الفترة (2019-2023):

يتضح من جدول (12) أن أهم الدول التي تستورد منها مصر الشاي خلال الفترة (2019-2023) وفقا لسعر الاستيراد هي كينيا، الهند، سريلانكا، الصين، والإمارات بمتوسط سعر استيراد بلغ حوالي 2902.2، 3298.8، 4174.8، 6839.2، 10345 دولار/الطن على الترتيب تمثل نحو 95.9%، 109%، 138%، 226%، 341.9% علي التوالي من متوسط سعر استيراد مصر للشاي خلال الفترة المدروسة والبالغ حوالي 3025.9 دولار/الطن.

وقد تبين من خلال الدراسة:

أن كينيا تعتبر أهم سوق تستورد منه مصر الشاي حيث بلغ متوسط قيمة وكمية واردات مصر من الشاي من السوق الكيني حوالي 243.4 مليون دولار، 83.8 الف طن علي الترتيب تمثل نحو 78.8%، 92.1% علي التوالي من متوسط قيمة وكمية واردات مصر من الشاي من السوق العالمي خلال نفس الفترة.

خامسا: التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023):
- التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الشاي وفقا لقيمة الواردات خلال الفترة (2019-2023):

يتبين من جدول (10) أن أهم الأسواق التي تستورد منها مصر الشاي خلال الفترة (2019-2023) وفقا لقيمة الواردات هي كينيا، سريلانكا، الإمارات، الهند، الصين بمتوسط قيمة واردات بلغ حوالي 243.4، 9.3، 6.3، 4.8، 2.7 مليون دولار علي الترتيب تمثل نحو 87.8%، 3.4%، 2.3%، 1.7%، 1% علي التوالي من متوسط قيمة واردات مصر من الشاي خلال نفس الفترة والبالغ حوالي 277.2 مليون دولار.

جدول 10. التوزيع الجغرافي لقيمة واردات مصر من الشاي بالمليون دولار خلال الفترة (2019-2023)

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الاهمية النسبية
كينيا	233.2	200.3	219.9	278.6	285.1	243.4	87.8
سريلانكا	8.6	9.9	10.5	10.3	7.2	9.3	3.4
الإمارات العربية المتحدة	6.5	5.2	6.6	9.2	3.8	6.3	2.3
الهند	8.4	4.5	1.4	2.7	7.3	4.8	1.7
الصين	2.8	2.4	3.1	2.8	2.4	2.7	1
دول اخري	10	12.8	14.7	11.4	4.3	10.6	3.8
الاجمالي	269.5	235.1	256.3	315	310.1	277.2	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

- التوزيع الجغرافي لواردات مصر من الشاي وفقا لكمية الواردات خلال الفترة (2019-2023):

يتبين من جدول (11) أن أهم الدول التي تستورد منها مصر الشاي خلال الفترة (2019-2023) وفقا لكمية الواردات هي كينيا، سريلانكا، الهند، الإمارات والصين بمتوسط كمية واردات بلغ حوالي 83.8، 2.3، 1.6، 0.6، 0.4 الف طن علي الترتيب تمثل نحو 92.1%، 2.5%، 1.7%، 0.7%، 0.4% علي

جدول 12. التوزيع الجغرافي لسعر الاستيراد مصر من الشاي بالدولار/الطن خلال الفترة (2019-2023)

بلدان التصدير	2019	2020	2021	2022	2023	المتوسط	الأهمية النسبية
كينيا	2740	2591	2677	3488	3015	2902.2	95.9
الهند	2890	2982	3523	4021	3078	3298.8	109
سريلانكا	4064	3567	3850	4708	4685	4174.8	138
الصين	5831	6203	6280	8592	7290	6839.2	226
الإمارات العربية المتحدة	8888	10040	9281	11491	12025	10345.0	341.9
دول أخرى	4883	5077	5122	6460	6019	5512.0	182.2
سعر الاستيراد من العالم	3384	3164	2626	2814	3141	3025.9	100

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

ساسيا: التوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي:

يعتبر أسلوب البرمجة الخطية من أكثر الأساليب الرياضية استخداما لحل المشاكل الخاصة بالمعظم أو التندي، حيث يقترح النموذج مجموعة من البدائل التي يمكن استخدامها لتحقيق الهدف المطلوب، وذلك في ضوء مجموعة من القيود. وقد تم استخدام البرنامج الاحصائي QSB لحل نماذج البرمجة الخطية المقترحة.

توصيف نموذج البرمجة الخطية:

- دالة الهدف: هي تنديفة قيمة الواردات المصرية من الشاي لأقل حد ممكن كمتوسط للفترة (2019-2023).
- الأنشطة: هي أهم الدول المصدرة للشاي لمصر خلال الفترة (2019-2023). يوجد قيدين هما: I - كمية واردات مصر من الشاي: حيث يجب أن تتساوى كمية الواردات المقترحة من السوق العالمي مع متوسط كمية واردات مصر من الشاي خلال الفترة المدروسة. 3 القيود: 2- مراعاة الطاقة التصديرية لأهم الدول المصدرة للشاي لمصر خلال الفترة (2019-2023):

جدول 13. بيانات نموذج البرمجة الخطية للتوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

الدولة	الرمز	متوسط الكمية المستوردة بالطن (1)	متوسط القيمة المستوردة بالألف دولار	متوسط سعر الاستيراد بالدولار/الطن	الطاقة التصديرية للدولة بالطن (2)	النسبة المئوية للموارد من الطاقة التصديرية (3)
كينيا	X1	83799.6	243431	2902.2	543794	15.4
سريلانكا	X2	2267.4	9295.6	4174.8	268777	0.8
الهند	X3	1567.8	4847.8	3298.8	224785	0.7
الإمارات	X4	617.8	6283.8	10345	53789	1.1
الصين	X5	404	2706.4	6839.2	366099	0.1

المصدر: جمعت وحسبت من شبكة الانترنت، قاعدة بيانات www.trademap.org.

التوزيع الجغرافي المقترح لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023):

يشير التوزيع الجغرافي المقترح لواردات مصر من الشاي البديل التي يمكن اتباعها بهدف تنديفة قيمة واردات مصر من الشاي، وقد تم التوصل إلى 4 نماذج مقترحة، وفيما يلي عرض لتلك النماذج:

النموذج الأول: الاعتماد في الاستيراد على كينيا فقط:

وفقا لهذا النموذج يتم الاعتماد على كينيا فقط في استيراد الشاي، وذلك لأن سعر استيراد مصر من كينيا يعتبر أقل سعر مقارنة بباقي الدول التي تستورد منها مصر، بالإضافة إلى أن مصر تستورد 92.1% من احتياجاتها من الشاي من كينيا، وأن الطاقة التصديرية لكينيا تسمح بتصدير كميات أكبر لمصر حيث أن كمية واردات مصر من كينيا تمثل نحو 15.4% من الطاقة التصديرية لكينيا والبالغة حوالي 543.8 ألف طن خلال الفترة (2019-2023). ووفقا لهذا النموذج يتبين من جدول (14) أن إجمالي قيمة واردات مصر من الشاي بلغت حوالي 264.1 مليون دولار، بنسبة وفر بلغت نحو 4.7% عن نظيرتها في الوضع الراهن.

جدول 14. النموذج الأول المقترح للتوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

الدولة	الكمية المقترحة استيرادها بالألف طن	سعر الاستيراد بالطن	القيمة المقترحة بالمليون دولار	فرق النموذج المقترح عن النموذج الأصلي
كينيا	91	2902.2	264.1	13.1
الاجمالي	91	100	264.1	4.7%

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية لبيانات جدول (13)

النموذج الثاني: الاعتماد في الاستيراد على الأسواق الأقل سعرا

وفيه تترك الكميات المستوردة من الشاي تنتوزع على الدول حسب أقلها سعرا وفي ظل قيد الطاقة التصديرية لتلك الدول، وتعتبر كينيا والهند الدول الأقل سعرا لاستيراد الشاي مقارنة بباقي الدول التي تستورد منها مصر، حيث بلغ متوسط سعر استيراد مصر للشاي من تلك الدول خلال الفترة (2019-2023) حوالي 2902.2، 3298.8 دولار/الطن. ووفقا لهذا النموذج يتبين من جدول (15)

الصورة العامة لنموذج البرمجة الخطية لتنديفة قيمة واردات مصر من الشاي هي:

$$\sum pq = P_1q_1 + P_2q_2 + P_3q_3 + P_4q_4 + P_5q_5$$

حيث:

$\sum pq$ هي إجمالي قيمة واردات مصر من الشاي والمطلوب تنديفتها لأقل حد ممكن من أهم الدول المصدرة للشاي لمصر خلال الفترة (2019-2023)
 P_1q_1 قيمة واردات مصر من كينيا (X_1).
 P_2q_2 قيمة واردات مصر من سريلانكا (X_2).
 P_3q_3 قيمة واردات مصر من الهند (X_3).
 P_4q_4 قيمة واردات مصر من الإمارات (X_4).
 P_5q_5 قيمة واردات مصر من الصين (X_5).

القيود الخاصة بالكميات الاستيرادية والطاقة التصديرية بالطن:

قيود الكميات الاستيرادية من كل دولة	الأنشطة البديلة	قيود الطاقة التصديرية لكل دولة
83799.6	$X_1 \geq$	$543794 \geq$
2267.4	$X_2 \geq$	$268777 \geq$
1567.8	$X_3 \geq$	$224785 \geq$
617.8	$X_4 \geq$	$53789 \geq$
404	$X_5 \geq$	$366099 \geq$

النسبة المئوية للواردات من الطاقة التصديرية (3) = (1) ÷ (2) × 100

يتضح من جدول (13) وجود فجوة بين الكميات المستوردة من الشاي والطاقة التصديرية لأهم الدول المصدرة للشاي لمصر، مما يدل على وجود إمكانية لزيادة واردات مصر من الشاي وبخاصة في الأسواق ذات الطاقات التصديرية المرتفعة والأسعار المنخفضة، مما يتيح فرص الاستفادة من تلك الأوضاع عن طريق إعادة التوزيع الجغرافي لتلك الواردات بالشكل الذي يساعد على تنديفة قيمة واردات مصر من الشاي. حيث يتضح من الجدول أن متوسط كمية واردات مصر خلال الفترة (2019-2023) من كينيا، سريلانكا، الهند، الإمارات، الصين تمثل نحو 15.4%، 0.8%، 0.7%، 1.1%، 0.1% على الترتيب من متوسط الطاقة التصديرية لكل دولة خلال نفس الفترة. مما يشير لوجود إمكانية لزيادة واردات مصر من الشاي من تلك الأسواق وفقا للتوزيع الأمثل للبرمجة الخطية.

أن كمية واردات مصر من كينيا والهند تبلغ حوالي 88.7، 2.3 ألف طن على الترتيب، وبالتالي تكون قيمة واردات مصر من تلك الدول 257.4، 7.6 مليون دولار على الترتيب بإجمالي قيمة واردات بلغت حوالي 265 مليون دولار، بنسبة وفر بلغت نحو 4.4% عن نظيرتها في الوضع الراهن.

جدول 15. النموذج الثاني المقترح للتوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

الدولة	الكمية المقترحة استيرادها بالألف طن	سعر الاستيراد بالطن	القيمة المقترحة بالمليون دولار	فرق النموذج المقترح عن النموذج الأصلي
كينيا	88.7	2902.2	257.4	12.2
الهند	2.3	3298.8	7.6	4.4%
الاجمالي	91	100	265	

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية لبيانات جدول (13)

النموذج الثالث: الابتعاد عن الدول الأعلى سعرا والاعتماد على باقي الدول في الاستيراد

وفيه يتم التقيد بالكميات المستوردة من الشاي حسب الدول الأقل سعرا وفقا للطاقة التصديرية لكل دولة، ومتوسط الكمية التي تستوردها مصر، والحد الأقصى للكمية المستوردة خلال الفترة موضع الدراسة، وفيه تم استبعاد الإمارات والصين لارتفاع سعر واردات مصر من تلك الأسواق مقارنة بباقي الأسواق حيث بلغ متوسط سعر استيراد مصر من تلك الدولتين خلال الفترة (2019-2023) حوالي 10345، 6839.2 دولار/الطن على الترتيب.

ووفقا لهذا النموذج يتبين من جدول (16) أن كمية واردات مصر من كينيا، الهند، وسريلانكا تبلغ حوالي 87.1، 2.3، 1.6 ألف طن على الترتيب، وبالتالي تكون قيمة واردات مصر من تلك الدول 252.8، 7.6، 6.7 مليون دولار على الترتيب بإجمالي قيمة واردات بلغت حوالي 276.1 مليون دولار، بنسبة وفر بلغت نحو 3.6% عن نظيرتها في الوضع الراهن.

جدول 16. النموذج الثالث المقترح للتوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

الدولة	الكمية المقترحة استيرادها بالآلاف طن	الأهمية النسبية للكمية	سعر الاستيراد دولار/الطن	القيمة الاستيرادية بالمليون دولار	فرق النموذج المقترح عن النموذج الأصلي	فرق القيمة بالمليون دولار
كينيا	87.1	95.7	2902.2	252.8	10.1	252.8
الهند	2.3	2.5	3298.8	7.6		7.6
سريلانكا	1.6	1.8	4174.8	6.7		6.7
الإجمالي	91	100	-	267.1		267.1

النموذج الرابع: نموذج الحفاظ علي كل الأسواق:

وفيه يتم التقيد بالكميات المستوردة من الشاي من جميع الأسواق المصدرة له حسب الطاقة التصديرية لكل دولة، ومتوسط الكمية التي تستوردها مصر، والحد الأدنى للكمية المستوردة خلال الفترة موضع الدراسة. ووفقا لهذا النموذج يتبين من جدول (17) أن كمية واردات مصر من كينيا، الهند، سريلانكا، الصين، الإمارات تبلغ حوالي 86.1، 2.3، 1.6، 0.6، 0.4 لف طن علي الترتيب، وبالتالي تكون قيمة واردات مصر من تلك الدول 249.9، 7.6، 6.7، 4.1، 4.1 مليون دولار علي الترتيب بإجمالي قيمة واردات بلغت حوالي 272.4 مليون دولار، بنسبة وفر بلغت نحو 1.7% عن نظيرتها في الوضع الراهن.

وقد تبين من خلال الدراسة:

أن أفضل نماذج مقترحة لتدنية قيمة الواردات المصرية من الشاي هي النموذج الثاني والثالث وذلك لأنها تساعد علي تدنية قيمة الواردات المصرية من الشاي مقارنة بباقي النماذج المقترحة بقيمة وفر بلغت حوالي 12.2، 10.1 مليون دولار علي الترتيب بنسبة تمثل نحو 4.4%، 3.6% عن النموذج الأصلي. ولا يتم الاعتماد علي النموذج الأول رغم ارتفاع نسبة وفرته عن النموذج الثاني والثالث حيث بلغت نسبة وفره تمثل نحو 4.7% حتي لا يتم الاعتماد على سوق واحد في الاستيراد.

جدول 17. النموذج الرابع المقترح للتوزيع الأمثل لواردات مصر من الشاي خلال الفترة (2019-2023)

الدولة	الكمية المقترحة استيرادها بالآلاف طن	الأهمية النسبية للكمية	سعر الاستيراد دولار/الطن	القيمة الاستيرادية بالمليون دولار	فرق النموذج المقترح عن النموذج الأصلي	فرق القيمة بالمليون دولار
كينيا	86.1	94.6	2902.2	249.9	4.8	249.9
الهند	2.3	2.5	3298.8	7.6		7.6
سريلانكا	1.6	1.8	4174.8	6.7		6.7
الصين	0.6	0.7	6839.2	4.1		4.1
الإمارات	0.4	0.4	10345	4.1		4.1
الإجمالي	91	100	-	272.4		272.4

المصدر: بجمعت وحسبت من نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية لبيانات جدول (13)

- التوصيات:**
- محاولة تطبيق النموذج الثاني والثالث المقترح للبرمجة الخطية لتدنية قيمة الواردات المصرية من الشاي من السوق العالمي.
 - قيام مراكز البحوث بالعديد من التجارب لزراعة أصناف شاي ثلاثم البيئة المصرية، لمحاولة إنتاج الشاي في مصر حتي لا يتم الاعتماد علي استيراده بالكامل من السوق العالمي، مما يساعد علي تقليل فاتورة الواردات المصرية من الشاي.
 - محاولة تقليل كمية الشاي المستوردة من سريلانكا، الصين والإمارات نظرا لارتفاع سعر استيراد مصر من تلك الدول عن متوسط سعر استيراد مصر للشاي من السوق العالمي وخاصة الإمارات، مما يساعد علي تدنية قيمة الواردات المصرية من الشاي.
 - دراسة أهم الأسواق المصدرة للشاي في السوق العالمي، للبحث عن أسواق جديدة لاستيراد الشاي منها حتي لا يتم الاعتماد علي أسواق محددة.
 - محاولة مصر القيام بتطبيق آلية الصفقات المتكافئة لاستيراد الشاي خاصة مع دولة كينيا، والتي تعتبر أهم سوق تستورد منه مصر الشاي، حيث أن تطبيق آلية الصفقات المتكافئة تساعد علي تحقيق التوازن في سوق الشاي المصري، وترفع عبء تدبير الدولار لاستيراد الشاي عن كاهل البنوك.

المراجع

- ثريا صادق فريد، مصطفى سيد الجوهري، (دكاترة)، تحليل اقتصادي للواردات القمحية المصرية في ظل مخاطر الاسواق العالمية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الثالث، سبتمبر 2008.
- سامي السيد شمس(دكتور)، دراسة اقتصادية لمعظمة قيمة الصادرات المصرية من البصل، حويليات العلوم الزراعية بمشهر، المجلد السابع والثلاثون، العدد الثالث، سبتمبر 1999 .
- سمر محمد بغدادي، دراسة عن التجارة الخارجية المصرية لبعض المنتجات الزراعية المجففة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2006 .
- عبد النبي عبد الحلیم الشریف(دكتور)، التوزيع الأمثل لأهم الصادرات البستانية المصرية بأسلوب البرمجة الخطية، المؤتمر الرابع للاقتصاد والتنمية في مصر، المركز الإقليمي للتخطيط والتنمية الزراعية، جامعة المنصورة، 27-28 أبريل 1994.
- محمد مصطفى عبد العاطي عبد الفتاح، هنادي مصطفى عبد الرازي،(دكاترة)، دراسة تحليلية اقتصادية للواردات المصرية من القمح في ظل المتغيرات العالمية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الثاني، يونيو 2008.
- موقع إحصاءات التجارة لتطوير الأعمال الدولية www.Trademap.org .
- موقع ويكيبيديا الموسوعة الحرة <https://ar.wikipedia.org>

An Economic Study of Egyptian Imports of Tea

Asmaa A. A. Abu Qamar

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture –Ain Shams University,

ABSTRACT

Tea is considered an essential drink for most Egyptians, and since tea is not grown in Egypt, Egypt relies entirely on importing it from foreign markets, which indicates a continuous increase in the value of Egypt's tea imports due to the continuous increase in the population in Egypt, and due to rising prices due to inflation. The research aims to reduce the value of Egyptian tea imports by identifying the most important foreign markets from which Egypt imports tea, making an optimal distribution of Egypt's tea imports using linear programming, and trying to develop solutions that help achieve the objectives of the study, which helps improve the status of the Egyptian agricultural trade balance, which He suffers from a persistent disability. The research concluded that Egypt ranked sixth in the world according to the average value of tea imports during the period (2019-2023), with an import value of about 277.2 million. While Egypt ranked fifth in the world in terms of the amount of tea imports, the average amount of Egypt's tea imports during the same period reached 91 thousand tons. Kenya is considered the most important market from which Egypt imports tea, as the average value and quantity of Egypt's tea imports from Kenya during the period (2019-2023) reached about \$243.4 million, 83.8 thousand tons, respectively, representing about 87.8% and 92.1% of the average value and quantity of imports. Egypt of tea during the same period. One of the most important recommendations proposed by the study to reduce the value of Egyptian tea imports is an attempt to apply the second and third models proposed for linear programming to reduce the value of Egyptian tea imports from the global market. Research centers have carried out many experiments to grow tea varieties that are suitable for the Egyptian environment, in an attempt to produce tea in Egypt so as not to rely entirely on importing it from the global market.

Keywords: Imports - Foreign markets – Minimizing Import value- Optimal distribution of imports - Linear Programming Model