

(Original Article)



دراسة اقتصادية لأثر بعض المتغيرات الاقتصادية على التجارة الخارجية للبلح المصري باستخدام نموذج الجاذبية.

إبراهيم علي محمد عبد الفتاح * ، إيمان فخري يوسف أحمد

قسم الاقتصاد ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، مصر

*Corresponding author email: dr.ibrahim.ali2030@gmail.com

DOI: 10.21608/ajas.2023.182703.1214

© Faculty of Agriculture, Assiut University

المخلص

يعد البلح (التمر) بمختلف أصنافه من أكثر الفواكه فائدة لصحة الإنسان، حيث يعد (البلح) التمر من أهم وأقدم الثمار المرتبطة بمنطقة الشرق الأوسط والتاريخ الإسلامي. وتتصب مشكلة البحث في أن مصر تحتل المركز الأول في إنتاج البلح على مستوى العالمي بمتوسط إنتاج بلغ حوالي 2663.41 ألف طن خلال الفترة (2016-2020) بنسبة قدرت بحوالي 18.06%⁽¹⁾، في حين تحتل مصر المركز الثامن من حيث كمية الصادرات العالمية حيث بلغت الصادرات المصرية على مستوى العالمي حوالي 30.11 ألف طن خلال الفترة (2017 – 2021) بنسبة 2.02%⁽²⁾. الأمر الذي يشير إلى وجود فجوة تصديرية بين الإنتاج والتصدير، الأمر الذي يشير إلى أهمية دراسة جذب الأسواق العالمية للبلح المصري وزيادة الطلب الخارجي عليه. وقد توصل البحث إلى أن أهم المتغيرات المؤثرة في نموذج الجاذبية الخاص بالبلح المصري كل من: الناتج المحلي الإجمالي المصري، الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة وهم (أندونيسيا – المغرب – ماليزيا- بنجلاديش- تايلاند- الأردن - فيتنام)، اللغة، والديانة حيث كان لكل من الناتج المحلي المصري وكذلك الدول المستوردة للبلح المصري واللغة والديانة لهم الأثر الطردي في حين كانت المسافة بين مصر والدول المستوردة الأثر السلبي. هذا وقد تم التنبؤ بكل من متوسط المساحة المزروعة من البلح المصري، ومتوسط عدد الإناث المثمرة، ومتوسط الانتاجية، ومتوسط الانتاج ومتوسط كمية وقيمة الصادرات من البلح المصري خلال الفترة (2024-2028) بلغ حوالي 148.18 الف فدان، 15816.36 الف نخلة، 117.94 كجم/ نخلة، 1978.40 الف طن، 13.67 الف طن 68.30 مليون دولار على الترتيب.

الكلمات المفتاحية: البلح المصري، نموذج الجاذبية، التنبؤ، البيانات السلاسل المقطعية

مقدمة

يعد البلح (التمر) بمختلف أصنافه من أكثر الفواكه فائدة لصحة الإنسان، حيث يعد (البلح) التمر من أهم وأقدم الثمار المرتبطة بمنطقة الشرق الأوسط والتاريخ الإسلامي، كما أن البلح يعد أقدم الفواكه المزروعة في التاريخ وقد ذكر في القرآن الكريم، وتختلف أصناف البلح من حيث النكهة والشكل، ولكنها لها العديد من المميزات التي تجعلها مهمة لصحة الإنسان فعلى سبيل المثال وليس الحصر مفيدة لصحة العظام وبها العديد من الفيتامينات والمعادن مثل: فيتامين ب6، ب12، المغنسيوم والحديد والكالسيوم، كما أنها مفيدة لصحة المعدة لما تحتويه من ألياف⁽³⁾.

وتحتل مصر المركز الأول في إنتاج البلح على مستوى العالمي بمتوسط إنتاج بلغ حوالي

¹جمعت وحسبت من جدول رقم (2) بالبحث

²جمعت وحسبت من جدول رقم (5) بالبحث

³<https://mhtwyat.com/>

2663.41 ألف طن خلال الفترة (2016-2020) بنسبة قدرت بنحو 18.06%⁽¹⁾، في حين تحتل مصر المركز الثامن من حيث كمية الصادرات العالمية حيث بلغت الصادرات المصرية على مستوي العالمي حوالى 30.11 ألف طن خلال الفترة (2017 – 2021) بنسبة 2.02%⁽²⁾. الأمر الذي يشير إلى ضرورة الاهتمام بالقطاع التصديري ومحاولة جذب أسواقاً لزيادة الكمية المصدرة من البلح حتى لا تظهر الفجوة بين الإنتاج والتصدير لهذا المنتج التصديري الهام لمصر .

مشكلة البحث

على الرغم من أن مصر تحتل المركز الأول في إنتاج البلح على مستوي العالم بمتوسط إنتاج بلغ حوالى 2663.41 ألف طن خلال الفترة (2016-2020) بنسبة قدرت بنحو 18.06%⁽³⁾، في حين تحتل مصر المركز الثامن من حيث كمية الصادرات العالمية حيث بلغت الصادرات المصرية على مستوي العالم حوالى 30.11 ألف طن خلال الفترة (2017 – 2021) بنسبة 2.02%⁽⁴⁾. الأمر الذي يشير إلى وجود فجوة تصديرية بين الإنتاج والتصدير. الأمر الذي يشير إلى أهمية دراسة جذب الأسواق العالمية للبلح المصري وزيادة الطلب الخارجي عليه.

اهداف البحث

استهدف البحث دراسة وضع محصول البلح على المستوي العالمي والمصري للوصول كيفية جذب الأسواق الخارجية للبلح المصري من خلال دراسة كل من :

على المستوي العالمي

التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاج نخيل البلح لأهم الدول على المستوي العالمي خلال الفترة (2016-2020) .

الوضع الراهن لمساحة وإنتاجية وإنتاج على مستوي العالمي خلال الفترة (2005-2020).
الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة لبلح من حيث (الكمية – القيمة) خلال الفترة (2017-2021)
الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح من حيث (الكمية – القيمة) خلال الفترة (2017-2021) .

الوضع الراهن للتجارة العالمية لمحصول البلح خلال الفترة (2005-2021).

على المستوي المحلي المصري

الوضع الراهن لمساحة وعدد الإناث وإنتاجية وإنتاج نخيل البلح خلال الفترة (2005-2021).
التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من حيث (الكمية – القيمة) من البلح خلال الفترة (2005-2021).

الوضع الراهن للصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2005-2021).

قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية على التجارة الخارجية للدول المستوردة للبلح المصري باستخدام نموذج الجاذبية.

التنبؤ بالعديد من المتغيرات الاقتصادية.

¹جمعت وحسبت من جدول رقم (2) بالبحث

²جمعت وحسبت من جدول رقم (5) بالبحث

³جمعت وحسبت من جدول رقم (2) بالبحث

⁴جمعت وحسبت من جدول رقم (5) بالبحث

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحليلته على طرق التحليل الوصفي المتمثلة في حساب المتوسطات والأهمية النسبية ، ونماذج تحليل الاتجاه الزمني العام ، ليس ذلك فحسب بل اعتمد البحث بصورة رئيسية على نموذج الجاذبية والتنبؤ على النحو التالي:

نموذج الجاذبية المستخدم في التجارة، فان كمية التجارة أو الصادرات أو الواردات بين دولتين (X_{ij}) عبارة عن دالة في الناتج المحلي الإجمالي (GDP) لكل من الدولتين وعدد السكان في كل منهما وكذلك المسافة الجغرافية بينهما (بين عاصمتي الدولتين، أو المراكز التجارية) بالإضافة الى مجموعة من المتغيرات الصورية كالاتي:

$$X_{ij} = \beta_0 Y_i^{\beta_1} Y_j^{\beta_2} N_i^{\beta_3} N_j^{\beta_4} D_{ij}^{\beta_5} A_{ij}^{\beta_6} u_{ij} \quad (1)$$

حيث: X_{ij} تشير الى كمية التجارة أو الصادرات أو الواردا تبين كل دولتين، Y_i ، Y_j تشيران إلى الناتج المحلي الإجمالي لكل من الدولة المصدرة والمستوردة على الترتيب، N_i ، N_j تشيران إلى عدد السكان لكل من الدولة المصدرة والمستوردة على الترتيب، D_{ij} تشير إلى المسافة بين عاصمتي الدولتين (أو المراكز التجارية)، بينما تمثل A_{ij} أي عوامل أخرى مساعدة أو معيقة للتجارة بين البلدين، u_{ij} حد الخطأ. وهناك صياغة بديلة للمعادلة (1) تستخدم متوسط دخل الفرد بدلاً من عدد السكان.

$$X_{ij} = \gamma_0 Y_i^{\gamma_1} Y_j^{\gamma_2} YH_i^{\gamma_3} YH_j^{\gamma_4} D_{ij}^{\beta_5} A_{ij}^{\beta_6} u_{ij} \quad (2)$$

حيث: YH_i ، YH_j تشيران الى الدخل الفردي في كل من الدولة المصدرة والمستوردة على الترتيب. وتعتبر المعادلة (1) والمعادلة (2) متساويتان اذا كانت المعاملات كالاتي:

$$\beta_3 = -\gamma_3 ; \beta_4 = -\gamma_4 ; \beta_1 = \gamma_1 + \gamma_3 ; \beta_2 = \gamma_2 + \gamma_4$$

وتوصيف المعادلة الثانية عادة ما يستخدم في حالة تقدير الصادرات الثنائية لمنتجات محددة. بينما توصيف المعادلة الاولى يستخدم في حالة تقدير مجموع الصادرات.

وفي حالة التقدير فانه يمكن التعبير عن النموذج (1) في الصورة المزدوجة اللوغاريتمية كما يلي:

$$\log X_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \log Y_i + \beta_2 \log Y_j + \beta_3 \log N_i + \beta_4 \log N_j + \beta_5 \log D_{ij} + u_{ij} \quad (3)$$

حيث: \log تشير الى أن المتغيرات في الصورة اللوغاريتمية.

وقد تم استخدام الصيغة التالية عند التقدير

$$\log X_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \log Y_i + \beta_2 \log Y_j + \beta_3 \log N_i + \beta_4 \log N_j + \beta_5 \log Dis_{ij} + \beta_6 \log Ydif_{ij} + \beta_7 \log R + \beta_8 Dumm_1 + u_{ij} \quad (4)$$

حيث⁽⁴⁾: تشير $Ydif_{ij}$ إلى مربع الفروق للناتج المحلي الإجمالي للدولة المصدرة والمستوردة، وتشير R الى سعر الصرف للدولة المصدرة مقابل وحدة واحدة من عملة الدولة المستوردة ، وتشير $Dumm_1$ إلى متغير صوري يأخذ القيمة واحد في حالة انضمام الدولة لتكتل ، صفر في حالة عدم انضمام الدولة لتكتل .

كما أعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من كل من موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) ، وموقع (Trade map) ، ونشرات الاقتصاد الزراعي لقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بالإضافة إلى بيانات البنك الأهلي المصري .

النتائج والمناقشات على المستوى العالمي

التوزيع الجغرافي لمساحة نخيل البلح خلال الفترة (2016-2020) .

يشير بيانات الجدول رقم 1 إلى التوزيع الجغرافي لمساحة نخيل البلح خلال الفترة (2016-2020) حيث بلغ متوسط المساحة العالمية حوالي 2956.38 ألف فدان .حيث جاءت العراق في المركز الأول من حيث المساحة بنسبة بلغت حوالي 20.15% من متوسط المساحة العالمية لنخيل البلح ،وتأتي إيران في المركز الثاني بنسبة 14.15% من متوسط المساحة العالمية لنخيل البلح . كما تأتي الجزائر في المركز الثالث بنسبة 14.11% من متوسط المساحة العالمية خلال فترة الدراسة ، في حين تحتل المملكة العربية السعودية في المركز الرابع من حيث المساحة العالمية من نخيل البلح بنسبة 10.55% ، في حين تأتي باكستان في المركز الخامس بنسبة 8.37% من متوسط المساحة العالمية من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. في حين تحتل تونس المركز السادس بنسبة 5.40% من متوسط المساحة العالمية من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. الأمر الذي يشير إلى أن كل من (العراق ،إيران ، الجزائر ، المملكة العربية السعودية ، باكستان و تونس) تشكل حوالي 72.7% من المساحة العالمية من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. وجاءت المغرب في المركز السابع بنصيب 4.96% من متوسط المساحة العالمية من نخيل البلح خلال نفس الفترة. في حين تحتل مصر المركز الثامن بنسبة 4.15% من متوسط المساحة المزروعة عالمياً من نخيل البلح خلال فترة الدراسة . كما يشير الجدول ذاته إلى احتلال الإمارات العربية المتحدة المركز التاسع من المساحة العالمية من نخيل البلح بنسبة بلغت 3.20% . هذا كما بلغت باقي المساحات المنزرعة من نخيل البلح على مستوى العالم حوالي 14.95%

جدول رقم 1. التوزيع الجغرافي الراهن للمساحة المزروعة من نخيل البلح لأهم الدول المنتجة للبلح خلال الفترة (2016-2020)

الدول / السنة	2016	2017	2018	2019	2020	الاجمالي	المتوسط	%
العراق	602.61	712.33	532.06	526.42	605.50	2978.93	595.79	20.15
إيران	445.16	419.58	451.07	395.67	380.91	2092.38	418.48	14.15
الجزائر	413.36	414.26	417.26	419.56	421.32	2085.76	417.15	14.11
السعودية	275.81	281.33	286.96	338.52	377.35	1559.97	311.99	10.55
باكستان	241.46	243.19	244.29	245.79	263.14	1237.87	247.57	8.37
تونس	151.33	150.20	161.86	155.86	178.43	797.67	159.53	5.40
المغرب	143.63	144.10	146.11	147.31	151.56	732.71	146.54	4.96
مصر	122.97	124.28	117.55	123.12	125.62	613.54	122.71	4.15
الإمارات	93.81	93.89	94.19	96.42	94.94	473.26	94.65	3.20
باقي دول العالم	432.99	435.50	441.07	445.75	454.53	2209.83	441.97	14.95
العالم	2923.13	3018.67	2892.41	2894.42	3053.29	14781.92	2956.38	100

المصدر : WWW.FAO.ORG

التوزيع الجغرافي لإنتاج نخيل البلح على مستوى العالم خلال الفترة (2016-2020) .

يشير بيانات الجدول رقم (2) : إلى التوزيع الجغرافي للإنتاج العالمي وفقاً لأهم الدول المنتجة لنخيل البلح خلال الفترة (2016-2020) حيث بلغ متوسط الإنتاج العالمي حوالي 14747.47 ألف طن . حيث جاءت مصر في المركز الأول من حيث الإنتاج بنسبة بلغت 18.06% من متوسط الإنتاج العالمي لنخيل البلح ، وتأتي المملكة العربية السعودية في المركز الثاني بنسبة 15.56% من متوسط الإنتاج العالمي لنخيل البلح . كما تأتي إيران في المركز الثالث بنسبة 14.32% من متوسط الإنتاج العالمي خلال فترة الدراسة ، في حين تحتل الجزائر

المركز الرابع من حيث الإنتاج العالمي من نخيل البلح بنسبة 12.37% ، في حين تأتي العراق في المركز الخامس بنسبة 7.36% من متوسط الإنتاج العالمي من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. في حين تحتل باكستان المركز السادس بنسبة 5.50% من متوسط الإنتاج العالمي من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. وجاءت السودان في المركز السابع بنسبة 4.97% من متوسط الإنتاج العالمي من نخيل البلح خلال نفس الفترة. في حين تحتل سلطنة عمان المركز الثامن بنسبة 4.14% من متوسط الإنتاج العالمي من نخيل البلح خلال فترة الدراسة. كما يشير الجدول ذاته إلى احتلال الإمارات العربية المتحدة المركز التاسع من الإنتاج العالمي من نخيل البلح بنسبة بلغت 4% . هذا كما تسهم باقي دول العالم من الإنتاج العالمي لنخيل البلح حوالى 13.72% . وعليه فان الدول الأكثر إنتاجاً لنخيل البلح هم كالتالي " مصر ، المملكة العربية السعودية ، إيران ، الجزائر ، العراق وباكستان بنسبة تقدر بحوالى 73.18% من متوسط الإنتاج العالمي خلال فترة الدراسة.

جدول رقم 2. التوزيع الجغرافي لأهم الدول من حيث إنتاج نخيل البلح على مستوى العالم خلال الفترة (2016-2020)

الدول / السنة	2016	2017	2018	2019	2020	الاجمالي	المتوسط	%
مصر	1549.26	1542.11	1563.69	1644.21	1690.96	7990.23	2663.41	18.06
السعودية	1153.01	1224.19	1427.51	1539.76	1541.77	6886.23	2295.41	15.56
إيران	1185.17	1202.20	1356.68	1307.91	1283.50	6335.46	2111.82	14.32
الجزائر	1029.60	1058.56	1094.70	1136.03	1151.91	5470.79	1823.60	12.37
العراق	615.21	618.82	646.16	639.32	735.35	3254.86	1084.95	7.36
باكستان	438.99	440.61	447.00	564.90	543.27	2434.76	811.59	5.50
السودان	439.12	442.00	413.60	438.70	465.32	2198.74	732.91	4.97
سلطنة عمان	355.33	360.92	368.81	376.85	368.58	1830.48	610.16	4.14
الإمارات	410.96	344.71	345.12	341.25	328.67	1770.71	590.24	4.00
باقي دول العالم	1139.37	1159.77	1202.74	1223.38	1344.89	6070.14	2023.38	13.72
العالم	8316.01	8393.89	8866.00	9212.29	9454.21	44242.40	14747.47	100.00

المصدر: WWW.FAO.ORG

الوضع الراهن لمساحة وإنتاجية وإنتاج نخيل البلح على المستوي العالمي خلال الفترة (2005-2020) .

يشير البيانات الواردة بالجدول رقم (3) أن متوسط مساحة نخيل البلح العالمي تبلغ حوالى 2891.14 ألف فدان بحد أقصى بلغ حوالى 3167.75 ألف فدان وذلك في عام 2010 ، في حين بلغت مساحة نخيل البلح العالمي كحد أدنى بلغ حوالى 2666.42 ألف فدان وذلك في عام 2005. كما يشير الجدول ذاته إنتاجية نخيل البلح على مستوى العالم خلال الفترة (2005-2020) حيث تبين أن متوسط إنتاجية نخيل البلح بلغت حوالى 2.68 طن/فدان بحد أقصى بلغ حوالى 3.18 طن/فدان في عام 2019 وبحد أدنى بلغ حوالى 2.38 طن/فدان في عام 2007. هذا كما يشير الجدول ذاته إلى إنتاج نخيل البلح على مستوى العالم خلال فترة الدراسة حيث بلغ متوسط الإنتاج العالمي 7750.05 ألف طن بحد أقصى بلغ حوالى 9454.21 ألف طن في 2020 ، وكحد أدنى بلغ 6551.42 ألف طن في عام 2005.

جدول رقم 3. تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لنخيل البلح بالعالم خلال الفترة (2005-2020)

العالم			
السنوات	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاجية طن /فدان	الإنتاج بالآلاف طن
2005	2666.42	2.46	6551.42
2006	2828.89	2.39	6770.19
2007	2919.58	2.38	6962.97
2008	2919.54	2.40	7018.49
2009	2964.66	2.42	7184.08
2010	3167.75	2.38	7527.77
2011	2780.57	2.61	7265.04
2012	2750.65	2.70	7432.48
2013	2856.16	2.63	7522.86
2014	2846.81	2.61	7428.94
2015	2775.30	2.92	8094.35
2016	2923.13	2.84	8316.01
2017	3018.67	2.78	8393.89
2018	2892.41	3.07	8866.00
2019	2894.42	3.18	9212.29
2020	3053.29	3.10	9454.21
المتوسط	2891.14	2.68	7750.06
الحد الأدنى	2666.42	2.38	6551.42
الحد الأقصى	3167.75	3.18	9454.21

المصدر: WWW.FAO.ORG

كما يوضح جدول رقم (4) نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من المساحة والإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح على مستوى العالم خلال الفترة (2005-2020) حيث تبين أن كل من المساحة والإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح على مستوى العالم تتزايد سنوياً بنحو 7.79 ألف فدان، 0.05 طن / فدان ، 176.38 ألف طن على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من الإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح على مستوى العالم ، في حين لم تثبت المعنوية الإحصائية للمساحة المزروعة من نخيل البلح على مستوى العالم خلال فترة الدراسة . ويشير قيمة معامل التحديد R^2 للمتغيرات سالفة الذكر 0.09 ، 0.86 ، 0.92 على الترتيب خلال الفترة (2005-2020) ، أي أن 9 % ، 86 % ، 92 % من التغيرات في المساحة المزروعة ، والإنتاجية ، الإنتاج على الترتيب من نخيل البلح على مستوى العالم خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن .

جدول رقم 4. نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكل من (المساحة المزروعة، الإنتاجية، الإنتاج) لمحصول نخيل البلح على مستوى العالم خلال الفترة (2005-2020)

م	المتغير التابع	المعادلة	R2	F
1	مساحة نخيل البلح (بالآلاف فدان)	$Y1 = 2824.90 + 7.79X$ (1.18) * (44.04)	0.09	1.38
2	إنتاجية نخيل البلح (طن/ فدان)	$Y2 = 2.22 + 0.05X$ (9.08) * (38.95)	0.86	82.40
3	إنتاج نخيل البلح (بالآلاف طن)	$Y3 = 6250.82 + 176.38X$ (12.32) * (45.16)	0.92	151.80

حيث: Y = المتغير التابع المشار إليه .

X_i = متغير الزمن حيث i (1 ، 2 ، 3 ، ، 16) .

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

(* تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوى (0.05) . (** تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوى (0.01) .

المصدر : حسب من الجدول رقم (3) .

الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للبلح في العالم (كمية - قيمة) خلال الفترة (2017-2021).

الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للبلح في العالم من حيث كمية الصادرات خلال الفترة (2017-2021).

باستعراض بيانات الجدول رقم (5) تبين أن متوسط كمية صادرات العالم من البلح بلغت نحو 1493.70 ألف طن خلال الفترة (2017-2021)، وجاءت إيران في المركز الأول في تصدير البلح بنسبه بلغت نحو 19.89% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً للفترة (2017-2021)، بينما جاءت العراق في المرتبة الثانية بنسبه بلغت نحو 16.14% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً خلال نفس الفترة ، في حين جاءت كل من الإمارات والسعودية في المركز الثالث والرابع على الترتيب بنسب بلغت نحو 14.80% ، 12.34%، من متوسط الكمية المصدرة عالمياً، ثم جاءت كل من باكستان، وتونس، والجزائر، ومصر، وفرنسا في المركز الخامس وحتى التاسع ، بنسب بلغت نحو 8.63% ، 7.64% ، 7.34% ، 2.02% ، 1.01% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً من البلح خلال الفترة (2017-2021).

جدول رقم 5. الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للبلح من حيث كمية الصادرات بالآلاف طن خلال الفترة (2017-2021).

الدول المصدرة	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
إيران	253.52	306.29	239.31	338.41	348.32	1485.84	297.17	19.89
العراق	253.80	265.34	227.96	209.32	249.25	1205.68	241.14	16.14
الإمارات	217.98	200.89	212.83	240.65	232.66	1105.01	221.00	14.80
السعودية	139.27	162.00	182.32	213.41	224.26	921.26	184.25	12.34
باكستان	175.13	136.48	95.31	116.07	121.24	644.24	128.85	8.63
تونس	104.36	124.02	113.99	109.27	118.67	570.30	114.06	7.64
الجزائر	46.62	91.79	120.44	130.29	158.79	547.93	109.59	7.34
مصر	38.05	50.78	40.61	9.71	11.39	150.53	30.11	2.02
فرنسا	13.25	13.52	17.86	18.16	12.70	75.49	15.10	1.01
باقي دول العالم	135.95	138.95	167.59	216.69	143.66	802.84	160.57	10.75
العالم	1377.92	1490.05	1377.60	1601.99	1620.94	7468.50	1493.70	100

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للبلح في العالم من حيث قيمة الصادرات خلال الفترة (2017-2021).

تشير بيانات الجدول رقم (6) أن متوسط قيمة صادرات العالم من البلح بلغت نحو 2027.41 مليون دولار خلال الفترة (2017-2021)، وجاءت إيران في المركز الأول في قيمة صادرات البلح بنسبة بلغت نحو 13.84% من متوسط قيمة الصادرات العالمية للفترة (2017-2021)، بينما جاءت تونس في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 12.78% من متوسط قيمة الصادرات العالمية خلال نفس الفترة ، في حين جاءت كل من السعودية وإسرائيل في المركز الثالث والرابع على الترتيب بنسب بلغت نحو 11.66% ، 10.98%، من متوسط قيمة الصادرات العالمية، ثم جاءت كل من الإمارات، والعراق، والجزائر، وباكستان، وأمريكا، وهولندا، وفرنسا، ومصر من المركز الخامس حتى الحادي عشر، بنسب بلغت نحو 10.08% ، 8.08%، 5.46%، 4.00%، 4.00%، 2.39%، 2.19%، 2.15% من متوسط قيمة الصادرات العالمية من البلح خلال الفترة (2017-2021).

جدول رقم 6. الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للبلح من حيث قيمة الصادرات العالمية بالمليون دولار خلال الفترة (2017-2021).

الدول المصدرة	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
إيران	250.49	338.35	212.75	296.52	305.23	1403.34	280.67	13.84
تونس	229.99	281.79	265.88	261.74	255.90	1295.29	259.06	12.78
السعودية	182.38	201.39	229.83	245.97	322.84	1182.41	236.48	11.66
إسرائيل	181.23	160.73	203.38	250.89	317.07	1113.29	222.66	10.98
الإمارات	167.52	197.55	218.57	228.77	209.43	1021.84	204.37	10.08
العراق	147.69	107.47	369.30	90.83	104.54	819.83	163.97	8.09
الجزائر	52.34	110.62	111.88	138.07	140.79	553.70	110.74	5.46
باكستان	107.65	113.44	71.81	60.29	52.11	405.29	81.06	4.00
امريكا	58.30	66.15	74.52	89.50	116.79	405.26	81.05	4.00
هولندا	35.68	34.15	42.03	61.99	68.80	242.65	48.53	2.39
فرنسا	41.05	43.55	50.17	48.62	38.87	222.25	44.45	2.19
مصر	33.35	50.01	43.00	41.42	49.76	217.54	43.51	2.15
باقي دول العالم	179.39	219.01	235.32	309.58	311.08	1254.39	250.88	12.37
المجموع / المتوسط	1667.06	1924.19	2128.43	2124.18	2293.20	10137.07	2027.41	100.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح في العالم (كمية - قيمة) خلال الفترة (2017-2021).

الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح في العالم من حيث كمية الواردات خلال الفترة (2017-2021).

يشير بيانات الجدول رقم (7) إلى أن متوسط واردات العالم من البلح بلغت نحو 1635.61 ألف طن خلال الفترة (2017-2021)، وجاءت الهند في المركز الأول في استيراد البلح بنسبه بلغت نحو 23.33% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً للفترة (2017-2021)، بينما جاءت "ترينداوتاباغو" في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 13.62% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً خلال نفس الفترة، في حين جاءت كل من الإمارات والمغرب في المركز الثالث والرابع على الترتيب بنسب بلغت نحو 9.84%، 5.57%، من متوسط الكمية المستوردة عالمياً، ثم جاءت كل من النيجر، وتركيا، وفرنسا، وأندونيسيا، واليمن، وبنجلاديش في المركز الخامس وحتى التاسع، بنسب بلغت نحو 3.10%، 2.68%، 2.68%، 2.61%، 2.57%، 2.03% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً من البلح خلال الفترة (2017-2021).

جدول رقم 7. الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح من حيث كمية الواردات بالألف طن خلال الفترة (2017-2021).

الدول المستوردة	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
الهند	373.51	414.62	281.96	362.21	475.36	1907.65	381.53	23.33
ترينداد وتوباغو	168.13	262.17	250.31	256.62	176.87	1114.10	222.82	13.62
الإمارات	163.75	150.10	172.07	159.86	158.64	804.42	160.88	9.84
المغرب	70.06	97.44	98.87	76.16	113.16	455.68	91.14	5.57
النيجر	18.82	28.88	56.08	61.04	88.59	253.41	50.68	3.10
تركيا	34.21	39.31	41.13	48.65	56.11	219.42	43.88	2.68
فرنسا	37.40	42.14	42.92	50.49	46.26	219.22	43.84	2.68
إندونيسيا	34.62	39.91	36.17	52.45	50.13	213.28	42.66	2.61
اليمن	18.39	44.03	47.35	47.19	52.93	209.89	41.98	2.57
بنغلاديش	44.95	31.30	34.12	41.86	13.97	166.19	33.24	2.03
باقي دول العالم	446.48	528.48	517.30	574.31	548.21	2614.79	522.96	31.97
المجموع / المتوسط	1410.31	1678.38	1578.28	1730.83	1780.24	8178.04	1635.61	100.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG:

الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح في العالم من حيث قيمة الواردات خلال الفترة (2017-2021).

جدول رقم 8. الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبلح من حيث قيمة الواردات العالمية بالمليون دولار خلال الفترة (2017-2021).

الدول المستوردة	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
الهند	242.53	258.26	164.01	224.98	240.35	226.02	226.02	12.43
الإمارات	152.83	107.20	407.79	107.30	142.87	183.59	183.59	10.10
المغرب	117.10	170.73	168.78	158.16	202.13	163.38	163.38	8.99
فرنسا	88.83	100.01	97.22	116.25	113.76	103.21	103.21	5.68
ألمانيا	60.90	69.26	69.27	85.58	85.60	74.12	74.12	4.08
أمريكا	49.70	98.91	67.93	66.25	84.23	73.41	73.41	4.04
لندن	58.22	63.45	63.78	77.49	80.48	68.68	68.68	3.78
إندونيسيا	53.63	63.76	62.29	81.37	69.00	66.01	66.01	3.63
ماليزيا	54.43	46.22	48.79	58.75	64.70	54.58	54.58	3.00
باقي دول العالم	678.70	785.53	808.53	890.45	861.72	804.99	804.99	44.28
المجموع / المتوسط	1556.86	1763.32	1958.39	1866.58	1944.83	1817.99	1817.99	100.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG:

تشير بيانات الجدول رقم (8) أن متوسط قيمة واردات العالم من البلح بلغت نحو 1817.99 مليون دولار خلال الفترة (2017-2021)، وجاءت الهند في المركز الأول في قيمة واردات البلح بنسبة بلغت نحو 12.43% من متوسط قيمة الواردات العالمية للفترة (2017-2021)، بينما جاءت الإمارات في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 10.10% من متوسط قيمة الواردات العالمية خلال نفس الفترة، في حين جاءت كل من المغرب وفرنسا في المركز الثالث والرابع على الترتيب بنسب بلغت نحو 8.99%، 5.68% من متوسط قيمة الواردات العالمية، ثم جاءت كل من ألمانيا، أمريكا، لندن، أندونيسيا، وماليزيا من المركز الخامس حتى التاسع، بنسب بلغت نحو 4.08%، 4.04%، 3.78%، 3.63%، 3.00% من متوسط قيمة الواردات العالمية من البلح خلال الفترة (2017-2021).

الوضع الراهن للتجارة العالمية لمحصول البلح خلال الفترة (2005-2021).

يشير جدول رقم (9) : إلى كمية وقيمة الصادرات والواردات العالمية من محصول البلح خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن متوسط كمية الصادرات العالمية خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 1047.52 ألف طن ، وقد سجلت كمية الصادرات العالمية من البلح كحد أقصى حوالي 1620.94 ألف طن ، في حين بلغت كمية الصادرات العالمية من البلح كحد أدنى بلغ حوالي 451.31 ألف طن وذلك في عام 2009. في حين بلغ متوسط قيمة الصادرات العالمية من نخيل البلح حوالي 1260.30 مليون دولار. بحد أقصى بلغ حوالي 2293.30 مليون دولار وذلك في عام 2021. في حين سجلت قيمة الصادرات العالمية من نفس المحصول حد أدنى بلغ حوالي 438.82 مليون دولار في عام 2006. وبحد أقصى بلغ حوالي 2293.20 مليون دولار في عام 2021. كما يشير بيانات الجدول ذاته الواردات العالمية من محصول البلح خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن متوسط كمية الواردات العالمية من البلح بلغت حوالي 1176.88 ألف طن بحد أقصى بلغ حوالي 1780.26 ألف طن في عام 2021 ، في حين بلغت كمية الواردات العالمية من البلح كحد أدنى حوالي 682.49 ألف طن في عام 2006. في حين بلغ متوسط قيمة الواردات العالمية من البلح حوالي 1163.53 مليون دولار. بحد أقصى بلغ حوالي 1958.39 مليون دولار وذلك في عام 2019. في حين سجلت قيمة الواردات العالمية من نفس المحصول كحد أدنى بلغ حوالي 451.69 مليون دولار في عام 2005.

جدول رقم 9. تطور التجارة العالمية من محصول البلح خلال الفترة (2005-2021)

السنوات	كمية صادرات العالم بالآلاف طن	قيمة صادرات العالم بالمليون دولار	كمية الواردات العالم بالآلاف طن	قيمة الواردات العالم بالمليون دولار
2005	806.38	440.14	898.03	451.69
2006	484.78	438.82	682.49	486.56
2007	866.95	641.88	969.53	611.48
2008	928.29	699.69	971.75	705.97
2009	451.31	698.40	752.27	681.19
2010	507.98	833.97	766.77	795.74
2011	565.20	956.62	818.55	874.03
2012	919.95	1156.66	1048.59	924.59
2013	960.84	1259.95	1128.13	1067.63
2014	1083.28	1304.75	1285.11	1220.20
2015	1328.94	1407.14	1220.12	1229.23
2016	1435.48	1449.96	1287.56	1641.68
2017	1377.92	1667.06	1410.31	1556.86
2018	1490.05	1924.19	1678.38	1763.32
2019	1377.60	2128.43	1578.28	1958.39
2020	1601.99	2124.18	1730.83	1866.58
2021	1620.94	2293.20	1780.24	1944.83
المتوسط	1047.52	1260.30	1176.88	1163.53
الحد الأدنى	451.31	438.82	682.49	451.69
الحد الأقصى	1620.94	2293.20	1780.24	1958.39

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

ويشير بيانات الجدول رقم (10) أن نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام للتجارة العالمية لنخيل البلح خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن كل من كمية الصادرات والواردات من نخيل البلح على مستوي العالم تتزايد سنوياً على حد سواء بنحو 69.58، 65.73 ألف طن على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من كمية الصادرات والواردات من نخيل البلح على مستوي العالم .ويشير قيمة معامل التحديد R^2 للمتغيرات سالفة الذكر حوالي 0.76 ، 0.85 على الترتيب خلال الفترة (2005-2021) أي أن 76%، 85% من التغيرات في كمية الصادرات والواردات العالمية على الترتيب من نخيل البلح خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن .هذا ويشير الجدول ذاته إلى تزايد قيمتي الصادرات والواردات العالمية من نخيل البلح خلال ذات الفترة بمعدل بلغ حوالي 102.99، 118.72 مليون دولار على الترتيب . ويشير قيمة معامل التحديد R^2 للمتغيرات سالفة الذكر حوالي 0.98، 0.97 على الترتيب خلال الفترة (2005-2021) أي أن 98%، 97% من التغيرات في كمية الصادرات والواردات العالمية على الترتيب من نخيل البلح خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن .

جدول رقم. 10 نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام للتجارة العالمية لمحصول نخيل البلح خلال الفترة (2005 - 2021)

م	المتغير التابع	المعادلة	R2	F
1	كمية صادرات العالم بالآلاف طن	$Y1 = 421.29 + 69.58X$ (4.05)* (6.86)*	0.76	47.001
2	قيمة صادرات العالم بالمليون دولار	$Y2 = 191.87 + 118.72X$ (4.11)*(26.04)*	0.98	678.07
3	كمية واردات العالم بالآلاف طن	$Y3 = 585.35 + 65.73X$ (8.10)* (9.32)*	0.85	86.87
4	قيمة واردات العالم بالمليون دولار	$Y4 = 236.62 + 102.99X$ (4.57)*(20.36)*	0.97	414.56

حيث: Y = المتغير التابع المشار اليه .

X_i = متغير الزمن حيث $i = (1, 2, 3, \dots, 17)$.

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

(*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي (0.05) . (**) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي (0.01) .

المصدر : حسب من الجدول رقم (9) .

على المستوي المحلي المصري

الوضع الراهن لمساحة وعدد الأناث المثمرة وإنتاجية وإنتاج نخيل البلح على المستوي المحلي المصري خلال الفترة (2005-2021)

دراسة جدول رقم (11) تبين أن متوسط مساحة نخيل البلح تبلغ حوالي 104.58 ألف فدان بحد أقصى بلغ حوالي 141.26 ألف فدان وذلك في عام 2021 ، في حين بلغت مساحة نخيل البلح كحد أدنى بلغ حوالي 85.18 ألف فدان وذلك في عام 2006 .

كما يشير بيانات الجدول ذاته إلى أن إنتاجية نخيل البلح على المستوي المحلي المصري خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن متوسط إنتاجية نخيل البلح بلغت حوالي 111.35 كجم / نخلة بحد أقصى بلغ حوالي 116.72 كجم / نخلة في عام 2021 وبحد أدنى بلغ حوالي 104.62 كجم / نخلة في عام 2009 . هذا كما يشير الجدول ذاته إلى إنتاج نخيل البلح على المستوي المحلي المصري خلال فترة الدراسة . حيث بلغ متوسط إنتاج البلح المصري حوالي 1388.50 ألف فدان بحد أقصى بلغ حوالي 1713.61 ألف طن في عام 2021، وبحد أدنى بلغ حوالي 961.58 ألف طن في عام 2005 .

كما يشير الجدول ذاته عدد الإناث المثمرة خلال فترة الدراسة على المستوى المحلي المصري حيث بلغ متوسط عدد الإناث المثمرة 13057.29 ألف نخلة بحد أقصى بلغ حوالي 14956.30 ألف نخلة عام 2015 ، وبحد أدنى بلغ حوالي 11402.90 ألف نخلة عام 2005. جدول رقم 11. تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج وأعداد الإناث بمصر خلال الفترة (2021-2005)

السنة	المساحة بالآلاف فدان	عدد الإناث المثمرة بالآلاف نخلة	الإنتاجية كجم /نخلة	الإنتاج بالآلاف طن
2005	86.08	11402.90	104.70	961.58
2006	85.18	11888.02	111.77	1117.09
2007	86.78	12039.40	109.12	1167.31
2008	87.69	12183.30	108.85	1183.58
2009	87.92	12143.30	104.62	1153.16
2010	99.87	12177.40	111.10	1219.45
2011	99.17	12261.60	112.22	1200.17
2012	91.67	12534.80	111.69	1400.07
2013	90.29	12296.50	108.03	1328.47
2014	104.85	12827.20	114.21	1465.03
2015	115.61	14956.30	112.66	1684.92
2016	117.34	13618.17	113.76	1549.26
2017	119.70	13625.32	113.18	1542.11
2018	113.22	14093.27	110.95	1563.69
2019	117.07	14379.64	114.36	1644.42
2020	134.13	14865.63	115.07	1710.60
2021	141.26	14681.13	116.72	1713.61
المتوسط	104.58	13057.29	111.35	1388.50
الحد الأدنى	85.18	11402.90	104.62	961.58
الحد الأعلى	141.26	14956.30	116.72	1713.61

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة

جدول رقم 12. نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكل من (المساحة المزروعة، أعداد الإناث، الإنتاجية، الإنتاج) لمحصول نخيل البلح على المستوى المحلي المصري خلال الفترة (2021- 2005)

م	المتغير التابع	المعادلة	R2	F
1	مساحة نخيل البلح في مصر (بالآلاف فدان)	$Y1 = 75.48 + 3.23X$ (9.44)* (21.50)*	0.86	89.03
2	اعداد الاناث المثمرة نخيل البلح في مصر (بالآلاف نخلة)	$Y2 = 11147.16 + 212.24X$ (8.70)* (44.57)*	0.83	75.61
3	إنتاجية نخيل البلح في مصر (كجم/ نخلة)	$Y3 = 106.79 + 0.51X$ (4.46)* (91.74)*	0.57	19.91
4	إنتاج نخيل البلح في مصر (بالآلاف طن)	$Y4 = 980.11 + 45.38X$ (12.65)* (26.67)*	0.91	160.09

حيث: Y = المتغير التابع المشار اليه .

X_i = متغير الزمن حيث i (1، 2، 3،، 17) .

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

(* تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوى (0.05) . (** تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوى (0.01) .

المصدر : حسب من الجدول رقم(11) .

يوضح بيانات الجدول رقم (12) نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من المساحة وعدد الأناث والإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح على المستوى المحلي المصري خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن كل من المساحة وعدد الأناث والإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح على المستوى المحلي تتزايد سنوياً بنحو 3.23 ألف فدان، 212.24 ألف نخلة، 0.51 كجم /نخلة،

و45.38 ألف طن على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل المتغيرات سائلة الذكر عند مستوي معنوية إحصائية بلغت 0.01. ويشير قيمة معامل التحديد R^2 للمتغيرات سائلة الذكر 0.86، 0.83، 0.57، 0.91 على الترتيب خلال الفترة (2005-2021) أي أن 86%، 83%، 57%، 91% من التغيرات في المساحة المزروعة، عدد الأناث، الإنتاجية، والإنتاج على الترتيب من نخيل البلح على المستوي المحلي المصري خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن.

التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من حيث (كمية - قيمة) من البلح خلال الفترة (2017- 2021)

التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2017- 2021)

بدراسة جدول رقم (13) : الذي يشير إلى التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2017-2021) حيث بلغ متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة حوالي 30.11 ألف طن . حيث جاءت أندونيسيا في المركز الأول بنسبة بلغت 41.76% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح ، وتأتي المغرب في المركز الثاني بنسبة 35.65% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح. كما تأتي ماليزيا في المركز الثالث بنسبة 6.12% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة ، في حين تحتل بنجلاديش المركز الرابع بنسبة 3.97% في حين تأتي تايلاند في المركز الخامس بنسبة 1.63% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة. في حين تحتل الأردن المركز السادس بنسبة 0.81% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة. وجاءت فيتنام في المركز السابع بنسبة 0.80% من متوسط الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة . هذا كما تسهم كمية الصادرات المصرية من البلح إلى باقي دول العالم بنسبة 9.25% . وعليه فإن الدول الأكثر تصديراً لها البلح الصرى خلال فترة الدراسة هم كالتالي " أندونيسيا، المغرب ، ماليزيا ، بنجلاديش، تايلاند، الأردن ، و فيتنام بنسبة تقدر بحوالي 90.74% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة.

جدول رقم 13. التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من البلح بالألف طن خلال الفترة (2017- 2021).

الدول/ السنوات	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
إندونيسيا	17.01	21.20	16.28	4.16	4.22	62.86	12.57	41.76
المغرب	12.38	20.95	13.96	3.21	3.17	53.66	10.73	35.65
ماليزيا	2.96	2.92	2.21	0.65	0.48	9.22	1.84	6.12
بنجلاديش	1.07	0.89	3.61	0.25	0.17	5.98	1.20	3.97
تايلاند	0.70	0.72	0.69	0.25	0.10	2.46	0.49	1.63
الأردن	0.36	0.49	0.35	0.02	0.01	1.22	0.24	0.81
فيتنام	0.32	0.45	0.29	0.09	0.05	1.21	0.24	0.80
باقي دول العالم	3.26	3.15	3.23	1.09	3.19	13.92	2.78	9.25
المجموع/ المتوسط	38.05	50.78	40.61	9.71	11.39	150.53	30.11	100.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2017- 2021)

يشير بيانات الجدول رقم (14) : إلى التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2017-2021) حيث بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة حوالي 43.51 مليون دولار . حيث جاءت أندونيسيا في المركز الأول بنسبة بلغت 40.93% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح ، وتأتي المغرب في المركز الثاني بنسبة 35.10% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح. كما تأتي ماليزيا في المركز الثالث

بنسبة 5.98% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة ، في حين تحتل بنجلاديش المركز الرابع بنسبة 1.94% في حين تأتي تايلاند في المركز الخامس بنسبة 1.66% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة. في حين تحتل ألمانيا المركز السادس بنسبة 1.07% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة. وجاءت فيتنام في المركز السابع بنسبة 0.84% من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة . هذا كما تسهم قيمة الصادرات المصرية من البلح إلى باقي دول العالم بنسبة 12.48%. وعليه فإن الدول الأكثر تصديراً لها البلح الصرى من حيث القيمة خلال فترة الدراسة هم كالتالي " أندونيسيا، المغرب ، ماليزيا ، بنجلاديش، تايلاند، ألمانيا، وفيتنام بنسبة تقدر بحوالي 87.52% من متوسط الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة.

جدول رقم 14 التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من البلح بالمليون دولار خلال الفترة (2017 - 2021)

الدول / السنوات	2017	2018	2019	2020	2021	المجموع	المتوسط	%
إندونيسيا	14.71	19.64	18.54	17.72	18.45	89.05	17.81	40.93
المغرب	11.67	21.56	15.60	13.70	13.83	76.36	15.27	35.10
ماليزيا	2.62	3.21	2.34	2.78	2.08	13.02	2.60	5.98
بنجلاديش	0.19	0.78	1.47	1.06	0.73	4.23	0.85	1.94
تايلاند	0.66	0.72	0.77	1.06	0.42	3.62	0.72	1.66
ألمانيا	0.30	0.47	0.48	0.54	0.53	2.33	0.47	1.07
فيتنام	0.37	0.54	0.28	0.38	0.24	1.82	0.36	0.84
باقي دول العالم	2.84	3.09	3.53	4.18	13.48	27.12	5.42	12.47
المجموع / المتوسط	33.35	50.01	43.00	41.42	49.76	217.54	43.51	100.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

الوضع الراهن للصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2005- 2021)

يشير بيانات الجدول رقم (15): إلى كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من محصول البلح خلال الفترة (2005- 2021) حيث تبين متوسط كمية الصادرات المصرية خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 21.87 ألف طن . وسجلت كمية الصادرات المصرية من البلح كحد أقصى حوالي 50.78 ألف طن في عام 2018، في حين بلغت كمية الصادرات المصرية من البلح كحد أدنى حوالي 4.08 ألف طن وذلك في عام 2005. في حين بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من البلح خلال فترة الدراسة حوالي 28.56 مليون دولار . بحد أقصى بلغ حوالي 50.01 مليون دولار وذلك في عام 2018. في حين سجلت قيمة الصادرات المصرية من نفس المحصول كحد أدنى بلغ حوالي 2.46 مليون دولار عام 2005. كما يشير الجدول ذاته سعر الصادرات المصرية خلال الفترة (2005-2021) حيث بلغ متوسط سعر الصادرات المصرية من البلح حوالي 1483.53 دولار / طن . بحد أقصى بلغ حوالي 4370.00 دولار / طن وذلك في عام 2021 ، وكحد أدنى بلغ حوالي 605.00 دولار / طن في عام 2005 .

جدول رقم 15 تطور كمية ، قيمة وسعر الصادرات المصرية من البلح خلال الفترة (2005 – 2021)

السنوات	كمية الصادرات الفطن	قيمة الصادرات مليون دولار	سعر الصادرات دولار للطن
2005	4.08	2.46	605.00
2006	5.09	3.15	618.00
2007	4.70	3.01	640.00
2008	8.33	7.21	865.00
2009	14.66	17.54	1196.00
2010	20.55	22.76	1108.00
2011	23.79	28.21	1186.00
2012	11.28	28.72	2545.00
2013	24.59	33.40	1358.00
2014	37.63	47.32	1258.00
2015	25.99	32.85	1264.00
2016	40.50	41.39	1022.00
2017	38.05	33.35	876.00
2018	50.78	50.01	985.00
2019	40.61	43.00	1059.00
2020	9.71	41.42	4265.00
2021	11.39	49.76	4370.00
المتوسط	21.87	28.56	1483.53
الحد الأدنى	4.08	2.46	605.00
الحد الأعلى	50.78	50.01	4370.00

المصدر: WWW.TREADMAP.ORG

يشير بيانات الجدول رقم (16) نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من البلح على خلال الفترة (2005-2021) حيث تبين أن كل من كمية ،قيمة ،وسعر الصادرات المصرية من البلح تتزايد سنوياً على حد سواء بنحو 1.72 ألف طن ، 3.06 مليون دولار ، 137.49 دولار / للطن على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل المتغيرات موضع الدراسة خلال ذات الفترة .ويشير قيمة معامل التحديد R^2 للمتغيرات سالفه الذكر 0.34 ، 0.86 ، 0.36 على الترتيب خلال الفترة (2005-2021) ، أي أن 34% ، 86% ، 36% من التغيرات الحادثة للمتغيرات موضع الدراسة على الترتيب من صادرات البلح خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن.

جدول رقم 16. نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكل من (كمية ، قيمة ، سعر) الصادرات المصرية لمحصول نخيل البلح خلال الفترة (2005-2021)

م	المتغير التابع	المعادلة	R2	F
1	كمية صادرات مصر بالآلف طن	$Y1 = 6.37 + 1.72X$ (1.00) (2.77)*	0.34	7.69
2	قيمة صادرات مصر بالمليون دولار	$Y2 = 1.05 + 3.06X$ (0.32) (9.43)*	0.86	88.99
3	سعر صادرات مصر بالدولار / طن	$Y3 = 246.16 + 137.49X$ (0.51) (2.92)*	0.36	8.55

حيث: Y = المتغير التابع المشار اليه .
 X_i = متغير الزمن حيث i (1 ، 2 ، 3 ، ، 17) .
القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ، (R²) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل .
(*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي (0.05) . (**) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي (0.01) .
المصدر : حسب من الجدول رقم (15) .

قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية على التجارة الخارجية للدول المستوردة للبلح المصري باستخدام نموذج الجاذبية.

استهدف البحث أيضاً دراسة بعض المتغيرات الدولية ذات الصلة كاللغة والديانة والمسافة والنتائج المحلي الإجمالي وذلك على الصادرات المصرية من البلح للفترة (2017-2021) وذلك على مستوى أهم الدول المستوردة وهي (أندونيسيا - المغرب - ماليزيا - بنجلاديش - تايلاند - الأردن - فيتنام) .

وذلك باستخدام نموذج الجاذبية والذي شاع استخدامه لقياس وتحليل الاتفاقيات التجارية التفضيلية بين الدول وأثرها على التدفقات التجارية، ويستخدم هذا النموذج حالياً بنجاح في توضيح أنواع التدفقات الإقليمية والدولية سواء في الهجرة أو التجارة الدولية بالإضافة للاستخدامات الأخرى. وفي الصورة الأساسية للنموذج يفترض أن كمية التجارة بين دولتين تزيد بزيادة الناتج المحلي الإجمالي لهما وانخفاض تكاليف النقل بينهما وبصغر المسافة بين مراكزهما الاقتصادية.

توصيف نموذج الجاذبية

تم استخدام أسلوب (Panel Data) وهو مزيج بين بيانات السلاسل الزمنية (لخمس سنوات) للأعوام (2017، 2018، 2019، 2020، 2021)، والبيانات المقطعية حيث تم استخدام أهم الدول المستوردة للبلح من مصر وهي (أندونيسيا - المغرب - ماليزيا - بنجلاديش - تايلاند - الأردن - فيتنام). والتي تمثل أكثر من 90% من إجمالي صادرات مصر من البلح للأسواق الخارجية.

ويتضمن هذا الجزء دراسة محددات الطلب الخارجي علي البلح المصري باستخدام نموذج الجاذبية في أهم الأسواق العالمية بالتفصيل ، وللتعرف على مجموعة العوامل الأكثر تأثيراً على الصادرات المصرية من البلح إلى الأسواق العالمية ولذا فقد أتبعنا الدراسة الخطوات الآتية:

تصميم مصفوفة الارتباط الجزئي بين كمية واردات الدولة من المحصول موضع الدراسة كعامل تابع وكل من العوامل التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على هذا العامل التابع. وذلك لتحديد المتغيرات التفسيرية التي يكون بينها ارتباط قوي ، ومن ثم استبعاد إحداها.

تقدير معادلات الانحدار البسيط بصورها المختلفة (خطية، ونصف لوغاريتمية، ولوغاريتمية مزدوجة) بين المتغير التابع وكل متغير من المتغيرات المستقلة التي لم يتم استبعادها في الخطوة السابقة، وذلك لتحديد المتغيرات ذات التأثير المعنوي على المتغير التابع باستخدام قيمة معامل التحديد (R^2) واختبار T.

تقدير العلاقة بين المتغير التابع (كمية صادرات المحصول المصري) والمتغيرات المستقلة التي تم اختيارها في الخطوة الثانية وذلك باستخدام طريقة الانحدار المتعدد بصوره المختلفة بالاعتماد علي أسلوب الخطوات الحكيمة stepwise وذلك باستخدام برنامج SPSS للتحليل الإحصائي.

تحديد أفضل صور الدوال التي تعبر عن العلاقة بين المتغير التابع وأهم المتغيرات المفسرة له والتي تتفق مع المنطق الاقتصادي وفق أسس النظرية الاقتصادية من جهة، ووفق مؤشرات المعنوية الإحصائية كما تعكسها قيمة معامل التحديد المعدل R^2 وقيم F للنموذج المقدر من جهة ثانية وذلك للتعرف علي طبيعة تأثير هذه المتغيرات اعتمادا علي قيمة معاملات المرونة المقدر

جدول رقم 17. يوضح نتائج النماذج المقدره لنموذج الجاذبية لصادرات مصر من البلج خلال الفترة (2017-2021)

F	R ²	R ²	المعادلة	النموذج
30.03*	0.84	0.87	$\text{Log Y} = 45.6 - 4.8 \text{Log X}_1 + 3.3 \text{Log X}_2 - 0.66 \text{Log X}_3$ $+ 1.01 \text{Log X}_4 + 6.2 \text{X}_5 + 1.8 \text{X}_6$	النموذج الاساسي
32.61*	0.74	0.76	$\text{Log Y} = 49.4 + 4.7 \text{Log X}_1 + 3.11 \text{Log X}_2 + 5.8 \text{X}_5$	النموذج المقدر الأول (X1.X2.X5)
34.1*	0.80	0.82	$\text{Log Y} = 46.9 + 4.8 \text{Log X}_1 + 3.2 \text{Log X}_2 + 5.6 \text{X}_5 +$ 1.4X_6	النموذج المقدر الثاني (X1.X2.X5.X6)
5.58*	0.21	0.26	$\text{Log Y} = 18.7 + 1.38 \text{Log X}_3 + 2.27 \text{X}_5$	النموذج المقدر الثالث (X3.X5)
15.61*	0.46	0.49	$\text{Log Y} = 70.32 + 2.87 \text{Log X}_2 + 5.35 \text{X}_5$	النموذج المقدر الرابع (X2.X5)
6.76*	0.25	0.30	$\text{Log Y} = 105.2 + 3.99 \text{Log X}_1 - 0.82 \text{Log X}_4$	النموذج المقدر الخامس (X1.X4)
12.59*	0.51	0.55	$\text{Log Y} = 87.2 + 3.99 \text{Log X}_1 - 2.73 \text{Log X}_4 + 3.91 \text{X}_5$	النموذج المقدر السادس (X1.X4.X5)
9.02*	0.32	0.36	$\text{Log Y} = 18.4 - 2.73 \text{Log X}_4 + 3.91 \text{X}_5$	النموذج المقدر السابع (X4.X5)

حيث أن : Y : كمية الصادرات المصرية من البلج بالطن
X₁ : الناتج المحلي الاجمالي المصري بالمليار دولار
X₂ : الناتج المحلي الاجمالي للدول المستوردة للبلج المصري بالمليار دولار
X₃ : عدد السكان بالمليون نسمة
X₄ : المسافة بين الدولتين كم
X₅ : متغير انتقالي يعبر عن اللغة (العربية تأخذ القيمة 1، لغة آخري تأخذ القيمة 0)
X₆ : متغير انتقالي يعبر عن الديانة (مسلم تأخذ القيمة 1، ديانة آخري تأخذ القيمة 0)
المصدر: جدول (1) بالملاحق

تبين من النموذج المقدر الأول بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي لمصر ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلج. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي و بزيادة الناتج المحلي الإجمالي لمصر بنسبة 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلج بنسبة 4.7%، كما أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة وبين كمية الصادرات المصرية من البلج. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وبزيادة الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة بنسبة 1% دولار تزداد كمية الصادرات المصرية من البلج بنسبة 3.11%، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة وكمية الصادرات المصرية

من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 5.8طن ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.76 للنموذج.

كما تبين من النموذج المقدر الثاني بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي لمصر ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة الناتج المحلي الإجمالي لمصر بنحو 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 4.8 %، كما أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي للدول المستوردة وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة بنسبة 1 % تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 3.2 %، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة والديانة وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة والديانة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 5.6، 1.4 طن علي الترتيب ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.80 للنموذج.

في حين تبين من النموذج المقدر الثالث بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من عدد سكان الدول المستوردة ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة عدد السكان للدول المستوردة بنحو 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 1.38 %، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 2.27 طن ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.21 للنموذج.

كما يشير النموذج المقدر الرابع بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي للدول المستوردة ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة بنسبة 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 2.87 %، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة وكمية الصادرات المصرية من البلح وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 5.35 طن ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.46 للنموذج.

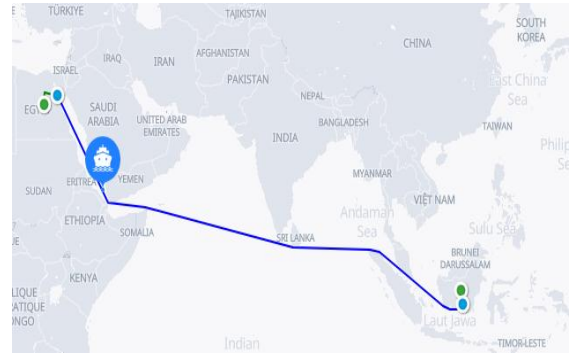
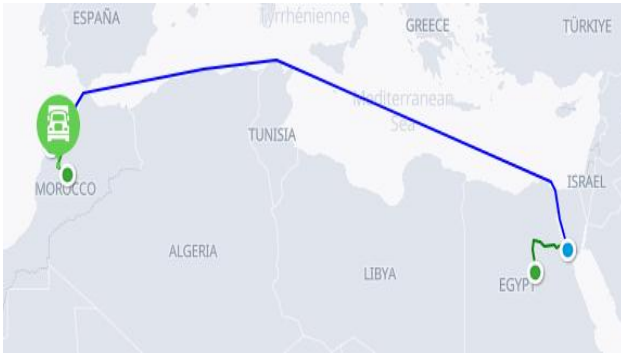
كما يوضح النموذج المقدر الخامس بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي لمصر ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة الناتج المحلي الإجمالي لمصر بنسبة 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 3.99 %، كما أن هناك علاقة عكسية بين المسافة بالكيلو متر وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، حيث انه بزيادة المسافة بنحو 1% تقل كمية صادرات البلح بنسبة 0.82 %، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.25 للنموذج.

وتبين من النموذج المقدر السادس بالجدول رقم (17) أن هناك علاقة طردية بين كل من الناتج المحلي الاجمالي لمصر ، وبين كمية الصادرات المصرية من البلح. وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي . وازيادة الناتج المحلي الإجمالي لمصر بنسبة 1% تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنسبة 3.99 %، كما أن هناك علاقة عكسية بين المسافة بالكيلو متر وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، حيث انه بزيادة المسافة

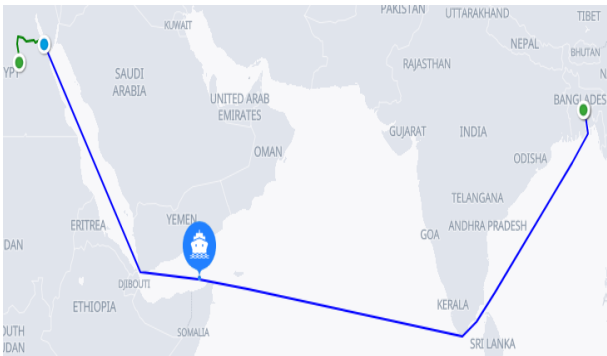
بنسبه 1% تقل كمية صادرات البلح بنسبه 2.73%، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 3.91 طن ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.51 للنموذج، مما يعنى أن المتغيرات الداخلة في النموذج تفسر حوالى 51% من التغير في المتغير التابع، والباقي يرجع الى متغيرات مستقلة أخرى غير مقيسه في النموذج.

ومن ثم يتبين من النموذج المقدر السابع بالجدول (17) أن هناك علاقة عكسية بين المسافة بالكيلو متر وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، حيث انه بزيادة المسافة بنسبة 1% تقل كمية صادرات البلح بنسبة 2.73%، كما أن هناك علاقة طردية بين اللغة وكمية الصادرات المصرية من البلح . وهذا يتمشى مع المنطق الاقتصادي ، وكلما تكون نفس اللغة لدي الدول المستوردة والمصدرة تزداد كمية الصادرات المصرية من البلح بنحو 3.91 طن ، كما بلغ معامل التحديد المعدل حوالى 0.51 للنموذج، مما يعنى أن المتغيرات الداخلة في النموذج تفسر حوالى 51% من التغير في المتغير التابع، والباقي يرجع الى عوامل غير مقيسه في النموذج (شكل رقم 1).

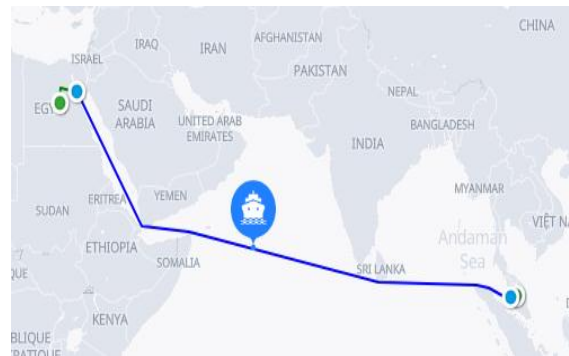
المسافة بين مصر واندونيسيا بحري (11527.27 كم) المسافة بين مصر والمغرب بحري(5305.34)كم



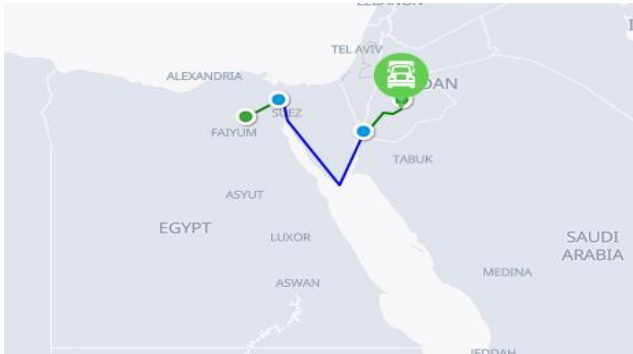
المسافة بين مصر وبنجلاديش بحري(8702.09)كم



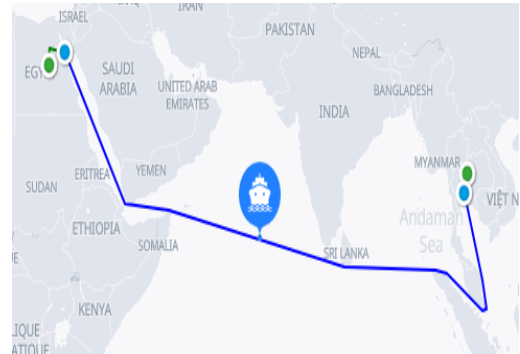
المسافة بين مصر وماليزيا بحري(9322.93)كم



المسافة بين مصر والاردن بحري(1139.89)كم



المسافة بين مصر وتايلاند بحري(11248.53)كم



المسافة بين مصر وفيتنام بحري (11173.91) كم



Source:<https://www.searates.com/ar/services/distances-time/>

شكل رقم (1): خرائط المسافات بين مصر وأهم الدول المستوردة للبلح المصري

مما سبق يتضح للباحثين أن أفضل النماذج المقدره لنموذج الجاذبية ومتفقة مع المنطق الاقتصادي وقيمتي F, R^2 هو النموذج الثاني وعليه فإن العوامل المؤثرة على كمية الصادرات المصرية من البلح كل من : الناتج المحلي الإجمالي المصري ، الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة للبلح المصري ، اللغة ، والديانة .

خامساً: التنبؤ بالعديد من المتغيرات الاقتصادية ذات الصلة.

التنبؤ بالقيم المستقبلية للمؤشرات الانتاجية والاقتصادية المتوقعة للبلح المصري خلال الفترة (2028-2024)

تشير التوقعات المستقبلية لأوضاع الاقتصادية في تحديد سياسة الدولة واتجاهاتها اللازمة لتواكب هذه التوقعات، حيث يمكن التعرف على المستقبل الاقتصادي لبعض السلع الهامة ومنها محصول البلح وعلى ضوء هذه المعرفة تحدد الدولة سياستها بالنسبة لهذه السلع.

يتضح من الجدول (18) أن متوسط المساحة خلال الفترة (2028-2024) بلغ حوالي 148.2187 ألف فدان ، وأن متوسط عدد الاناث المثمرة بلغ حوالي 15816.36 الف نخلة ، في حين ان متوسط الانتاجية بلغ حوالي 117.94 كجم/ نخلة ، بينما بلغ متوسط الانتاج حوالي 1978.40 الف طن ، في حين ان متوسط كمية الصادرات بلغت حوالي 13.67 الف طن بينما بلغ قيمة صادرات مصر من البلح حوالي 68.30 مليون دولار وذلك خلال الفترة (2028-2024) .

جدول رقم 18. التنبؤ بالمساحة وعدد الاناث والانتاجية والانتاج وقيمة الصادرات المصرية خلال الفترة (2028-2024)

التنبؤ بعدد الاناث المثمرة بالآلاف نخلة			التنبؤ بالمساحة بالآلاف فدان			
Model: Linear trend			Model: ARIMA(0,1,2)			
Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	السنوات
16615.30	14168.50	15391.90	158.98	124.29	141.63	2024
16852.70	14355.60	15604.10	162.35	127.46	144.91	2025
17091.70	14541.00	15816.40	165.73	130.62	148.18	2026
17332.30	14724.90	16028.60	169.10	133.79	151.45	2027
17574.30	14907.40	16240.80	172.48	136.96	154.72	2028
17093.26	14539.48	15816.36	165.73	130.62	148.18	المتوسط

المصدر: جداول أرقام (15،11) بالبحث ، باستخدام برنامج statgraphics

تابع جدول رقم 18. التنبؤ بالمساحة وعدد الاثا والانتاجية والانتاج وكمية وقيمة الصادرات المصرية خلال الفترة (2028-2024)

التنبؤ بكمية الانتاج بالآلاف طن			التنبؤ بالانتاجية بالكمج /نخلة			السنوات
Model: Linear trend			Model: Linear trend			
Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	
2067.40	1707.89	1887.65	122.62	111.24	116.93	2024
2116.48	1749.57	1933.02	123.25	111.63	117.44	2025
2165.79	1791.01	1978.40	123.88	112.01	117.94	2026
2215.33	1832.22	2023.78	124.52	112.38	118.45	2027
2265.08	1873.22	2069.15	125.16	112.75	118.96	2028
2166.02	1790.78	1978.40	123.89	112.00	117.94	المتوسط

المصدر: جداول أرقام (11،15) بالبحث ، باستخدام برنامج statgraphics

تابع جدول رقم 18. التنبؤ بالمساحة وعدد الاثا والانتاجية والانتاج وكمية وقيمة الصادرات المصرية خلال الفترة (2028-2024)

التنبؤ بكمية الصادرات بالآلاف طن			التنبؤ بقيمة الصادرات بالمليون دولار			السنوات
Model: Random walk			Model: Linear trend			
Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	Limit Upper 95.0%	Limit Lower 95.0%	Forecast	
78.43	45.95	62.19	57.22	-31.70	12.76	2024
81.82	48.67	65.25	64.55	-38.12	13.22	2025
85.24	51.37	68.30	71.07	-43.72	13.67	2026
88.67	54.05	71.36	77.00	-48.74	14.13	2027
92.12	56.71	74.42	82.50	-53.32	14.59	2028
85.26	51.35	68.30	70.47	-43.12	13.67	المتوسط

المصدر: جداول أرقام (11،15) بالبحث ، باستخدام برنامج statgraphics

التوصيات

- 1- محاولة التعرف على تفضيلات الأسواق التصديرية للبلح المصري من حيث الجودة ، الشكل ، والأصناف عبر التوصل إلى مواصفات الجودة المطلوبة حتى يكون البلح المصري أكثر جذباً لكل من أندونيسيا والمغرب وتايلاند وماليزيا وبنجلاديش والأردن وفيتنام ، الأمر الذي يزيد الحصيلة الدلارية لمصر .
- 2- محاولة جذب أسماء ذات صدي تجارى كبير لتولى توزيع البلح المصري في الأسواق الخارجية. "كسلاسل التوزيع العالمية على مستوي التجزئة".
- 3- زيادة الاتفاقيات التجارية بين مصر والدول الناطقة باللغة العربية وصاحبة الديانة الإسلامية ، حيث أن البلح يعد سلعة له أبعاد دينية وعربية.

المراجع

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة

هبه الله على محمود السيد ، دراسة اقتصادية لتقدير الطلب الخارجي على محصول الفراولة المصرية في أهم الأسواق العالمية باستخدام نموذج الجاذبية ، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية المجلد 12 (8) جامعة المنصورة.

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

عبد الله محمود عبد المقصود وعبير عبد الله السيد قناوى وحسام الدين محمد صديق، دراسة اقتصادية لمحصول الزيتون في مصر، مجلة اتحادات الجامعات العربية للعلوم الزراعية، المجلد (15)، العدد (2)، سبتمبر 2007.

هاني عبد الرحمن الشنتلة، طارق علي أحمد عبد الله ، رمضان عبد الله طه الشعراوي ، دكتور ، اقتصاديات إنتاج التمور بواحة سيوه بمحافظة مطروح ، مجلة اسيوط – المجلد السابع والاربعون - العدد الرابع 2016

وزارة الخارجية، وحدة المشاركة المصرية الأوروبية مشروع التنسيق العربى "المشاركة المصرية الأوروبية، جمهورية مصر العربية، القاهرة، سبتمبر 1998.

شيماء محمد البدر اوي ، دراسة تحليلية لبعض الجوانب الاقتصادية لأهم المحاصيل الزراعية في محافظة الوادي الجديد ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس 2022

محمد كامل ربحان ، (دكتور) الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية (تطبيقات عملية) ، المكتب العربي للمعارف القاهرة – مصر 2021 .

References

K. Patterson, An Introduction Applied Econometrics a Time Series Approach, Macmillan Press Ltd., London, 2000.

The International Competitiveness of Egypt in Perspective – Ministry of Economy – Development Economic Policy Reform Analysis Project(DEPRA) – U.S. Agency for International Development / Egypt- 1998.

WWW.FAO.ORG

<https://www.searates.com/ar/services/distances-time/>

WWW.TREADMAP.ORG

www.albankaldawli.org

الملاحق

جدول رقم 1. أهم المتغيرات الاقتصادية بنموذج الجاذبية لصادرات مصر من البلح المصري خلال الفترة (2017-2021)

السنوات	الدولة	كمية الصادرات المصرية من المحصول البلح بالطن	الناتج المحلي لمصر بالمليار دولار	الناتج المحلي للدول بالمليار دولار	عدد السكان لاهم الدول بالمليون نسمة	المسافة الجغرافية بين الدولتين بالكيلو متر	اللغة 1 عربي ، 0 لغة اخرى	الديانة مسلم 1، غير مسلم 2
2017		17010	235.73	1015.62	264.65	11527.27	0	1
2018		21200	249.71	1042.27	267.67	11527.27	0	1
2019	إندونيسيا	16280	303.08	1119.10	270.63	11527.27	0	1
2020		4160	365.25	1058.69	273.52	11527.27	0	1
2021		4220	404.14	1186.09	276.36	11527.27	0	1
2017		12380	235.73	109.68	35.58	5305.34	1	1
2018		20950	249.71	118.10	36.03	5305.34	1	1
2019	المغرب	13960	303.08	119.87	36.47	5305.34	1	1
2020		3210	365.25	114.73	36.91	5305.34	1	1
2021		3170	404.14	132.73	37.34	5305.34	1	1
2017		2960	235.73	319.11	31.10	9322.93	0	1
2018		2920	249.71	358.79	31.53	9322.93	0	1
2019	ماليزيا	2210	303.08	365.28	31.95	9322.93	0	1
2020		650	365.25	337.01	32.37	9322.93	0	1
2021		480	404.14	372.70	32.78	9322.93	0	1
2017		1070	235.73	293.75	159.69	8702.09	0	1
2018		890	249.71	321.38	161.38	8702.09	0	1
2019	بنجلاديش	3610	303.08	351.24	163.05	8702.09	0	1
2020		250	365.25	373.90	164.69	8702.09	0	1
2021		170	404.14	416.26	166.30	8702.09	0	1
2017		700	235.73	456.36	69.21	11248.53	0	0
2018		720	249.71	506.75	69.43	11248.53	0	0
2019	تاييلاند	690	303.08	544.08	69.63	11248.53	0	0
2020		250	365.25	499.68	69.80	11248.53	0	0
2021		100	404.14	505.98	69.95	11248.53	0	0
2017		360	235.73	41.41	9.79	1139.89	1	1
2018		490	249.71	42.93	9.97	1139.89	1	1
2019	الأردن	350	303.08	44.50	10.10	1139.89	1	1
2020		20	365.25	43.70	10.20	1139.89	1	1
2021		10	404.14	45.24	10.27	1139.89	1	1
2017		320	235.73	281.35	94.60	11173.91	0	1
2018		450	249.71	308.70	95.55	11173.91	0	1
2019	فيتنام	290	303.08	330.39	96.46	11173.91	0	1
2020		90	365.25	343.24	97.34	11173.91	0	1
2021		50	404.14	362.64	98.17	11173.91	0	1

المصدر : شبكة المعلومات ، قاعدة بيانات www.treadmap و www.albankaldawli.org

An Economic Study of The Effect of Some Economic Variables on The Foreign Trade of Egyptian Dates Using The Gravity Model

Ibrahim Ali Mohamed Abdel-Fattah ; Eman Fakhry Yousif Ahmed

Department of Agricultural Economics, Ain Shams University, Egypt .

Summary

Dates are among the most beneficial fruits for human health. Dates are among the most important and oldest fruits associated with the Middle East and Islamic history. The problem of research is that Egypt occupies the first place in the production of ballets at a global level with an average production of about 2663.41 thousand tons during the period (2016-2020) at an estimated 18.06%, Egypt is ranked eighth in terms of the quantity of world exports, with Egyptian exports at a global level of about 30.11 thousand tons during the period (2017-2021) at 2.02%. This indicates that there is an export gap between production and export. This points to the importance of studying the attraction of the global markets of Egyptian bark and increasing external demand for it.

The research found that the most significant variables affecting the attractiveness model of Egyptian mussels are: Egyptian GDP, GDP of importing countries (Andonsia, Morocco, Malaysia, Bangladesh, Thailand, Jordan, Vietnam)• Language, religion where both Egyptian local output and countries importing Egyptian pools, language and religion had an expulsive effect while the distance between Egypt and the importing countries had a negative impact The average area under cultivation of Egyptian mussels, average number of productive females, average productivity, average output and average quantity and value of Egyptian mussels exports were all forecast during the period (2024-2028). Approximately 148.18 thousand acres, 15816.36 thousand palms, 117.94 kg/palm, 1978.40 thousand tons, 13.67 thousand tons, and \$ 68.30 million respectively.

Keyword: *Egyptian Dates ‘ Gravity Model ‘ Forecasting ‘ Panel Data*
