

## دراسة اقتصادية لأهم الصادرات الزراعية المصرية

تسنيم محمد علاء، ابراهيم يوسف إسماعيل، فكري سعد الدسوقي  
قسم الاقتصاد والأرشاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق

### مقدمة

تعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري في ظل التغيرات الاقتصادية العالمية والمحلية المتمثلة في تحرير التجارة الدولية وإقامة التكتلات الاقتصادية الإقليمية والتي أصبحت كيانات اقتصادية كبيرة تعمل على زيادة حجم التجارة فيما بينها وتضع العديد من التدابير لحماية منتجاتها في ظل ارتفاع حدة المنافسة في السوق العالمي بين الدول المصدرة، كما يعتبر النهوض بالصادرات الكلية بشكل عام والصادرات الزراعية بشكل خاص من أهم القضايا التي يبنى عليها اهتماماً كبيراً من قبل الدولة خاصة في ظل الظروف الاقتصادية والسياسية المحلية والدولية كونها أحد المصادر الرئيسية التي تساهم بشكل كبير في حصيللة النقد الأجنبي وتحسين العجز في ميزان المدفوعات الذي بلغ مقداره حوالي 45.6 مليار دولار عام 2021. حيث زادت قيمة الواردات الكلية من حوالي 12.9 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 89.2 مليار دولار عام 2021 بمقدار زيادة بلغ حوالي 76.3 مليار دولار 2000. في حين زادت قيمة الصادرات الكلية من حوالي 2.7 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 43.6 مليار دولار عام 2021 أي زيادة بمقدار 40.9 مليار دولار. كما زادت قيمة الواردات الزراعية من 2.9 مليار دولار عام 2000 إلى 19.1 مليار دولار عام 2021 بمقدار زيادة حوالي 6.2 مليار دولار. بينما تزايدت قيمة الصادرات الزراعية من حوالي 579.2 مليون دولار عام 2000 إلى 6.5 مليار دولار عام 2021 بمقدار زيادة بلغت حوالي 5.9 مليار دولار<sup>(1)</sup>.

### مشكلة الدراسة

بالرغم من القدرة التنافسية التي تتمتع بها مصر في إنتاج وتصدير أهم المحاصيل الزراعية مثل البرتقال، العنب، الفراولة كمحاصيل فاكهة ، والبطاطس والبصل كمحاصيل خضر والأرز كمحصول حقلي إلا أن هناك عجزاً في الميزان التجاري الزراعي، حيث بلغ المتوسط السنوي لإجمالي صادرات مصر إلى دول العالم من الصادرات الزراعية نحو 3.3 مليار دولار لمتوسط الفترة (2021-2000)، بينما بلغ المتوسط السنوي لإجمالي واردات مصر إلى دول العالم من الصادرات الزراعية 9.6

<sup>(1)</sup> الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة التجارة الخارجية، 2021.

مليار دولار لمتوسط نفس الفترة مما يدل على وجود عجز في الميزان التجاري الزراعي بلغ حوالي 6.3 مليار دولار خلال فترة الدراسة. وبالنظر إلى الميزان التجاري يلاحظ أنه المتوسط السنوي لإجمالي صادرات مصر إلى دول العالم بلغ 17.2 مليار دولار لمتوسط الفترة (2000-2021)، بينما بلغ المتوسط السنوي لإجمالي واردات مصر إلى دول العالم 45.7 مليار دولار خلال الفترة (2000-2021) مما يدل على وجود عجز في الميزان التجاري أيضاً خلال فترة الدراسة.

### أهداف الدراسة

يستهدف البحث دراسة القدرة التنافسية لأهم المحاصيل التصديرية الزراعية المصرية من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

1. دراسة تطور هيكل التجارة الخارجية الكلية والزراعية المصرية ومدى مساهمتها في التجارة الكلية خلال الفترة (2000-2021).
2. الأهمية النسبية لأهم صادرات مصر الزراعية خلال الفترة (2000-2021).
3. دراسة تطور كمية وقيمة أهم محاصيل الصادرات الزراعية (البطاطس، البصل، البرتقال، العنب، الفراولة، الأرز) خلال الفترة (2000-2021).
4. دراسة تطور التوزيع الجغرافي لمحاصيل الدراسة لأهم الأسواق الخارجية خلال الفترة (2000-2021).
5. دراسة القدرة التنافسية لمحاصيل الدراسة خلال الفترة (2000-2021).

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد موضوع الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي الملائم لطبيعة الهدف من الدراسة حيث تم الاعتماد على الأساليب الوصفية مثل المتوسطات والأهمية النسبية والنسب المئوية وأسلوب الانحدار البسيط لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لمتغيرات الدراسة لأهم الصادرات الزراعية المصرية، بالإضافة إلى تقدير مؤشرات القدرة التنافسية لمصر ومركز مصر التنافسي بالنسبة لباقي دول العالم من خلال محاصيل الدراسة.

كما اعتمد موضوع الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبعض الجهات المتخصصة كالجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ونشرات منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة [faostat.org](http://faostat.org) وقاعدة بيانات التجارة الخارجية التابعة للأمم المتحدة، وكذلك المراجع والأبحاث والدراسات المنشورة المرتبطة بموضوع البحث.

## النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: دراسة هيكل التجارة الخارجية الكلية والزراعية المصرية تشير بيانات جدول رقم (1) إلى أن قيم الصادرات الكلية خلال الفترة (2000-2021) قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 2.7 مليار دولار عام 2000 وحد أقصى بلغ حوالي 43.6 مليار دولار بمتوسط سنوي بلغ حوالي 17.2 مليار دولار. في حين بلغ متوسط قيمة الواردات الكلية حوالي 45.7 مليار دولار خلال نفس الفترة، وتراوحت قيمة الواردات الكلية بين حد أدنى بلغ حوالي 10.4 مليار دولار عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 89.2 مليار دولار في عام 2021.

كما يبين أيضاً من دراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية أن متوسط قيمتها قد بلغ حوالي 3.3 مليار دولار خلال فترة الدراسة، وبلغت أعلى قيمة للصادرات الزراعية 6.5 مليار دولار في عام 2021 ووصلت لأدنى قيمة لها عام 2001 بقيمة 567.3 مليون دولار. كما توضح البيانات أن متوسط قيمة الواردات الزراعية المصرية بلغ حوالي 9.6 مليار دولار، ويتبين أيضاً تزايد قيمة الواردات الزراعية بين حدها الأدنى الذي بلغ حوالي 2.3 مليار دولار في عام 2003 وحدها الأقصى الذي بلغ حوالي 19 مليار دولار عام 2021. كما يتبين من نفس الجدول ارتفاع قيمة الواردات الزراعية المصرية بدرجة كبيرة مقارنة بقيمة صادراتها خلال نفس الفترة مما انعكس بصورة كبيرة على الميزان التجاري الزراعي الذي بلغ متوسط قيمته (6.4) مليار دولار، وقد بلغت أدنى قيمة العجز في الميزان التجاري الزراعي حوالي 1.2 مليار دولار عام 2004 وقد تزايدت قيمة هذا العجز ليبلغ أقصى قيمة له حوالي 12.6 مليار دولار عام 2021. ويتبين أيضاً من بيانات جدول رقم (1) أن متوسط حجم التبادل التجاري للسلع الزراعية في مصر بلغ حوالي 12.9 مليار دولار خلال الفترة (2000-2021).

كما يوضح جدول رقم (2) أن معادلة الاتجاه العام لقيم الصادرات الكلية المصرية خلال فترة الدراسة اتخذت اتجاهاً متناقصاً إحصائياً بلغ حوالي 1.90 مليار دولار، ويمثل حوالي 11.1% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 17.2 مليار دولار، بينما اتخذت قيمة الواردات الكلية اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً قدر بحوالي 262 مليون دولار أي بمعدل 0.57% من المتوسط السنوي البالغ قدره 45.7 مليار دولار خلال متوسط الفترة (2000-2021). كما يتبين أيضاً من جدول رقم (2) تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية حيث اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوي إحصائياً بلغ حوالي 130 مليون دولار، ويمثل حوالي 4.01% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 3.2 مليار دولار، في حين اتخذت قيمة الواردات الزراعية المصرية اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوي

جدول رقم (1). تطور الميزان التجاري الزراعي والكلبي المصري بالمليون دولار خلال  
الفترة 2000-2021

السنوات	قيمة الصادرات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية	حجم التبادل التجاري الزراعي	العجز في الميزان الزراعي	قيمة الصادرات الكلية	قيمة الواردات الكلية	العجز في الميزان التجاري	حجم التبادل التجاري
2000	579.2	2894	3473	-2315	2784	12936	-10152	15720
2001	567.3	2720	3287	-2153	2537	12123	-9586	14660
2002	751.4	2918	3669	-2167	3168	12068	-8900	15236
2003	869.8	2262	3131.8	-1393	3599	10390	-6791	13989
2004	1241.7	2478	3719.7	-1237	4535	11858	-7323	16393
2005	1059.5	3578	4637	-2519	5298	17319	-12021	22617
2006	1036.4	3597	4633	-2561	6266	17260	-10994	23526
2007	1432.4	5063	6495	-3631	7960	23212	-15252	31172
2008	2543.9	7582	10125	-5039	15135	47448	-32313	62583
2009	3342.3	6443	9785	-3101	18148	40685	-22537	58833
2010	3817.7	8596	12413	-4779	20307	46215	-25908	66522
2011	3785.9	12806	16591	-9021	23025	53374	-30349	76399
2012	4450.9	15167	19617	-10717	22311	59654	-37343	81965
2013	3588.2	12999	16587	-9411	21865	57070	-35205	78935
2014	5102.8	14734	19836	-9632	21729	64269	-42540	85998
2015	4927.5	13557	18484	-8630	18358	63016	-44658	81374
2016	4949	13778	18727	-8829	22502	71357	-48855	93859
2017	4855.6	13760	18615	-8905	26286	66565	-40279	92851
2018	5612.7	15376	20988	-9764	29304	81910	-52606	111214
2019	5450.9	16344	21794	-10894	30505	76390	-45885	106895
2020	5169.9	16213	21832	-11044	29323	70437	-41114	99760
2021	6480	19078	25558	-12598	43637	89207	-45570	132844
المتوسط الحسابي	3255.2	9633.8	12908.9	-6379.1	17208.3	45671.1	-28462.8	62879.3

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة التجارة الخارجية، اعداد متفرقة.

جدول رقم (2). معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الميزان التجاري الكلي والميزان التجاري الزراعي في مصر خلال الفترة 2000-2021

المتغير التابع	الوحدة	المعادلة		المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	ر <sup>2</sup>	المعنوية	
		أ	ب				قيمة ب لمعامل الانحدار	ف
قيمة الصادرات الكلية	مليار دولار	1661.9	-1903.6	17208.3	11.1	0.902	**13.6	**184.9
قيمة الواردات الكلية	مليار دولار	3948.6	262.5	45671.1	0.57	0.936	**17.1	**292.0
قيمة الصادرات الزراعية	مليار دولار	294.4	-130.5	3255.2	4.01	0.934	**16.8	**281.6
قيمة الواردات الزراعية	مليار دولار	844.1	73.1	9633.8	0.76	0.912	**14.4	**208.4

\*\* معنوي عند 0.01 المصدر: حسب من جدول رقم (1).

إحصائياً بلغ حوالي 73 مليون دولار، ويمثل حوالي 0.76% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 9.6 مليار دولار.

**ثانياً: مدى مساهمة الصادرات والواردات الزراعية في إجمالي الصادرات والواردات الكلية**  
يتبين من جدول رقم (3) نسبة مساهمة كل من الصادرات والواردات الزراعية المصرية في إجمالي الصادرات والواردات الكلية يتبين أن حجم التبادل التجاري الزراعي يمثل حوالي 20.8% من إجمالي حجم التبادل التجاري السلعي في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2021)، حيث بلغت أعلى مساهمة للتبادل التجاري الزراعي المصري في إجمالي حجم التبادل التجاري السلعي خلال فترة الدراسة حوالي 23.9% في عام 2012 بينما بلغت أقل مساهمة حوالي 16.2% عام 2008. وبالنظر لمدى مساهمة الصادرات الزراعية في الصادرات الكلية المصرية وجد أن أعلى نسبة مساهمة لها بلغت 27.4% عام 2004 وأدنى قيمة لها 14.8% وذلك في عام 2021 وبلغ متوسط مساهمة الصادرات خلال تلك الفترة 20%. كما يتبين أيضاً من جدول رقم (3) مدى مساهمة الواردات الزراعية في الواردات الكلية حيث بلغ متوسط قيمتها 21.2% خلال نفس الفترة.

#### ثالثاً: الأهمية النسبية لأهم صادرات مصر الزراعية

يشير جدول رقم (4) إلى الأهمية النسبية لمحاصيل البرتقال والفرولة والعنب والبطاطس والبصل والأرز المصري، حيث يتبين أن محصول البرتقال من أهم المحاصيل التصديرية التي تمثل 9.4% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية كمتوسط للفترة (2000-2021) وبلغت أعلى قيمة لها حوالي 12.5% عام 2020 وأقل قيمة لها 2.8% عام 2000. وكذلك العنب تبين أيضاً أنه من أهم المحاصيل التصديرية المصرية حيث يمثل حوالي 3% كمتوسط لفترة الدراسة، حيث بلغت أدنى قيمة لها 0.1% عام 2017 وأعلى قيمة لها 6.7% عام 2009. كما يمثل محصول الفرولة 1.2% كمتوسط لنفس الفترة وكانت أدنى قيمة لها 0.02% عام 2000 وأعلى قيمة لها 2.6% عام 2019. مما يؤكد على وجود ميزة نسبية لتلك المحاصيل في الأسواق الخارجية.

كما يشير جدول رقم (4) إلى الأهمية النسبية لمحصول البطاطس والبصل والأرز المصري، حيث يتبين أن محصول البطاطس من أهم محاصيل الخضر التصديرية حيث تمثل 5.1% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية كمتوسط للفترة (2000-2021) مما يعزز موقف القدرة التنافسية للبطاطس المصرية في الأسواق الخارجية. وكانت أعلى قيمة لها حوالي 7.5% عام 2007 وأقل قيمة لها 2.9% عام 2012. وتبين كذلك أن محصول البصل من أهم المحاصيل التصديرية المصرية حيث يمثل حوالي 3.5% كمتوسط لفترة الدراسة، حيث بلغت أدنى قيمة لها 1.6% عام 2008 وأعلى قيمة لها

5.7% عام 2011. كما يمثل محصول الأرز 20.3% كمتوسط لنفس الفترة وكانت أدنى قيمة لها 0.44% عام 2018 وأعلى قيمة لها 58.4% عام 2005. مما يؤكد على وجود ميزة نسبية لتلك المحاصيل في الأسواق الخارجية.

**جدول رقم (3). نسب مساهمة كلا من الصادرات والواردات الزراعية في إجمالي الصادرات والواردات الكلية خلال الفترة 2000-2021**

السنوات	% مساهمة الصادرات الزراعية في الصادرات الكلية	% مساهمة الواردات الزراعية في الواردات الكلية	% مساهمة التبادل الزراعي في إجمالي حجم التبادل التجاري
2000	20.8	22.4	22.1
2001	22.3	22.4	22.4
2002	23.7	24.2	24.1
2003	24.1	21.8	22.3
2004	27.4	20.9	22.7
2005	20.0	20.8	20.5
2006	16.5	20.8	19.7
2007	18.0	21.8	20.8
2008	16.8	16.0	16.2
2009	18.4	15.8	16.6
2010	18.7	18.6	18.7
2011	16.4	24.0	21.7
2012	20.0	25.4	23.9
2013	16.4	22.8	21.0
2014	23.4	22.9	23.1
2015	26.8	21.5	22.7
2016	22.0	19.3	20.0
2017	18.5	20.7	20.0
2018	19.2	18.8	18.9
2019	17.9	21.4	20.3
2020	17.6	23.0	21.4
2021	14.8	21.4	19.2
المتوسط الهندسي	20.0	21.2	20.8

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (1).

جدول رقم (4). الأهمية النسبية لأهم المحاصيل التصديرية الزراعية من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة 2000-2021

المسئول	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البرتقال (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية للبرتقال %	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البصل (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية للبصل %	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية للبطاطس %	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الغنم (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية من الغنم %	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الفواولة (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية من الفواولة %	إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الأرز (مليون دولار)	الأهمية النسبية للصادرات المصرية من الأرز %
2000	16.6	2.8	12.4	4.7	27.4	0.33	1.9	0.02	0.117	0.02	224.9	38.8
2001	50.6	8.9	14.2	5.3	29.8	0.23	1.3	0.06	0.32	0.06	267.7	47.2
2002	26.5	3.5	23.6	5.7	42.6	0.24	1.8	0.12	0.89	0.12	211.0	28.1
2003	39.2	4.5	33.0	5.0	43.9	0.33	2.9	0.17	1.47	0.17	299.7	34.5
2004	76.9	6.2	36.5	5.4	67.2	0.92	11.4	0.17	2.14	0.17	461.3	37.1
2005	74.9	7.1	31.0	7.3	77.4	1.6	16.8	0.16	1.74	0.16	618.8	58.4
2006	65.3	6.3	23.9	6.3	65.4	2.1	21.9	0.61	6.36	0.61	603.1	58.2
2007	99.1	6.9	36.1	7.5	108.1	4.2	59.7	0.84	12.1	0.84	804.7	56.2
2008	238.9	9.4	41.6	6.9	176.1	3.6	91.9	1.3	32.8	1.3	381.7	15.0
2009	494.7	14.8	168.6	4.4	145.4	6.7	225.4	2.6	86.5	2.6	951.0	28.5
2010	397.5	10.4	170.4	3.4	129.6	3.0	115.0	1.3	48.0	1.3	754.3	19.8
2011	538.2	14.2	215.6	6.6	250.7	5.5	210.1	1.6	58.7	1.6	34.2	0.90
2012	456.4	10.3	157.3	2.9	127.4	5.0	224.1	1.7	77.2	1.7	196.8	4.4
2013	493.1	13.7	202.6	5.7	205.9	5.1	183.4	1.9	69.5	1.9	397.5	11.1
2014	442.1	8.7	165.2	6.4	326.8	3.1	157.4	1.5	75.5	1.5	59.9	1.2
2015	479.4	9.7	270.4	4.7	232.9	3.7	182.0	1.5	74.2	1.5	153.4	3.1
2016	503.8	10.2	197.8	3.3	162.0	3.7	182.7	2.0	98.7	2.0	50.7	1.02
2017	547.0	11.3	206.5	5.6	272.7	0.09	4.21	1.9	90.1	1.9	40.8	0.83
2018	666.3	11.9	117.9	3.7	206.9	3.9	221.5	1.3	74.2	1.3	24.8	0.44
2019	656.6	12.0	243.9	4.9	266.2	4.3	234.9	1.6	88.4	1.6	36.5	0.67
2020	648.6	12.5	175.1	4.3	221.9	4.6	235.8	1.5	78.5	1.5	26.0	0.50
2021	714.4	11.0	141.6	3.1	200.1	3.9	254.3	1.7	110.1	1.7	32.1	0.50
المتوسط الهندسي	351.2	9.4	122.1	5.1	153.9	3.0	120	1.2	157.6	1.2	301.4	20.3

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، اعداد متفرقة.

#### رابعاً: تطور كمية وقيمة أهم المحاصيل التصديرية الزراعية

##### 1. تطور كمية وقيمة صادرات محصول البرتقال

يعتبر محصول البرتقال من أهم أنواع الفاكهة المصرية من حيث الأهمية الاقتصادية والقيمة التصديرية، حيث بلغت الكمية المصدرة منه حوالي 1616 ألف طن عام 2021، وبلغت قيمة صادرات مصر من البرتقال حوالي 714 ألف دولار عام 2021 ويمثل حوالي 11% من الصادرات الزراعية المصرية في نفس العام.

يوضح الجدول رقم (5) تطور الصادرات المصرية من محصول البرتقال خلال الفترة (2000-2021)، حيث بلغ الحد الأدنى من صادرات البرتقال حوالي 86 ألف طن في عام 2000، بينما بلغت حدها الأقصى 1817 ألف طن في عام 2019، وبلغت أعلى قيمة لصادرات البرتقال 714 ألف دولار عام 2021 وكانت أدنى قيمة لها 16 ألف دولار

عام 2000. كما يوضح جدول رقم (6) الاتجاه الزمني لتطور الصادرات المصرية من محصول البرتقال حيث تبين وجود انخفاض معنوي إحصائياً بمعدل 80 ألف طن والتي تمثل 1.6% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 834 ألف طن، كما بلغ معامل التحديد 0.92 وهذا يعني أن 92% من التغير في كمية الصادرات معكوسها عامل الزمن.

جدول رقم (5). تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول البرتقال خلال الفترة 2000-2021

الصادرات من البرتقال		السنوات
قيمة (الف دولار)	كمية (طن)	
16556	86444	2000
50622	257862	2001
26541	126727	2002
39185	166774	2003
76875	258262	2004
74914	214165	2005
65272	282698	2006
99143	271551	2007
238935	454401	2008
494749	821812	2009
397519	636273	2010
538156	1042291	2011
456373	607740	2012
493063	1108895	2013
442277	1128826	2014
479421	1238459	2015
503848	1338801	2016
547047	1363019	2017
666304	1200000	2018
656594	1817406	2019
648630	1521105	2020
714357	1616093	2021
363572	834743	المتوسط السنوي
250474.11	569866.5	الانحراف المعياري
68.9	68.3	معامل الاختلاف%

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (6). معادلات الاتجاه الزمني لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة 2000-2021

المتغير التابع	الوحدة	المعادلة		المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	ر <sup>2</sup>	المعنوية	
		أ	ب				ت	ف
كمية الصادرات	طن	80654	-13313.4	834743	-1.6	0.921	**15.7	**246.3
قيمة الصادرات	ألف دولار	34906	-55303	363572	-15.2	0.893	**13.3	**175.9

\*\* معنوي عند 0.01 المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (5).



## 2. تطور كمية وقيمة صادرات محصول الفراولة

يشير جدول رقم (7) إلى تطور صادرات محصول الفراولة خلال الفترة (2000-2021) ، التي تتباين صادراتها بين الزيادة والنقصان، حيث بلغ الحد الأدنى من صادرات الفراولة حوالي 336 طن خلال عام 2000، بينما بلغ الحد الأقصى لصادراتها 175 ألف طن خلال عام 2010، وبلغت أعلى قيمة لصادرات الفراولة 110 مليون دولار عام 2021 وأدنى قيمة لها 117 ألف دولار عام 2000. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور صادرات محصول الفراولة أوضح الجدول رقم (8) وجود زيادة معنوية إحصائياً بمعدل 1883 طن والتي تمثل 12.9 % من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 25 ألف طن، كما بلغ معامل التحديد 0.35 أي أن عامل الزمن يفسر نحو 35% من إجمالي العوامل المؤثرة على تطور صادرات الفراولة خلال فترة الدراسة. كما تبين أيضاً وجود انخفاض بمقدار 5582 ألف دولار أي بنسبة 27.9 % من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 52 مليون دولار.

جدول رقم (7). طور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول الفراولة خلال الفترة 2000-2021

السنوات	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)
2000	337.6	117
2001	1240	319
2002	2270	893
2003	2823	1469
2004	3445	2135
2005	3054	1739
2006	12676	6364
2007	21613	12061
2008	9284	32806
2009	66992	86510
2010	175513	48001
2011	74976	58721
2012	22954	77199
2013	33213	69481
2014	54752	75484
2015	24600	74198
2016	29800	98681
2017	23649	90003
2018	18126	74194
2019	38542	88364
2020	32378	78537
2021	41926	110025
المتوسط السنوي	25277.2	52384.4
الانحراف المعياري	21121.9	40801.8
معامل الاختلاف %	0.84	1.28

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (8). معادلات الاتجاه الزمني العام كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة 2000-2021

المعنوية		ر <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي (%)	المتوسط السنوي	المعادلة		الوحدة	المتغير التابع
ف	ت				ب	أ		
**11.14	**3.33	0.347	12.9	25277	3276.6	1833.4	طن	كمية الصادرات
**130.4	**11.4	0.861	-27.9	52384.4	-14611.3	5582.9	ألف دولار	قيمة الصادرات

\*\* معنوي عند 0.01

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (7).

### 3. تطور كمية وقيمة الصادرات من محصول العنب:

يتضح من جدول رقم (9) تذبذب كميات وقيم صادرات محصول العنب خلال الفترة (2000-2021)، وقد بلغ الحد الأدنى من صادرات العنب حوالي 336 طن خلال عام 2000، بينما بلغ الحد الأقصى لصادراتها 157 ألف طن خلال عام 2021، وبلغت أعلى قيمة لصادرات العنب 254 مليون دولار عام 2021 وأدنى قيمة لها 1294 ألف دولار عام 2001. وبلغ متوسط الكميات المصدرة من العنب خلال تلك الفترة نحو 76 ألف طن. وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور صادرات العنب. اتضح من الجدول رقم (10) وجود وجود انخفاض بمعدل 7320 طن والتي تمثل 15% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 76 ألف طن، كما بلغ معامل التحديد 0.85 أي أن عامل الزمن يفسر نحو 85% من إجمالي العوامل المؤثرة على تطور صادرات العنب خلال فترة الدراسة. كما تبين أيضا وجود انخفاض بمقدار 13 مليون دولار أي بنسبة 17% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 135 مليون دولار.

### 4. تطور كمية وقيمة الصادرات من محصول البطاطس

يشير جدول رقم (11) إلى تطور صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (2000-2021)، التي تتباين صادراتها بين الزيادة والنقصان، حيث بلغ الحد الأدنى من صادرات البطاطس حوالي 156 ألف طن خلال عام 2000، بينما بلغ الحد الأقصى لصادراتها 847 ألف طن خلال عام 2020، وبلغت أعلى قيمة لصادرات البطاطس 200 مليون دولار عام 2021 وأدنى قيمة لها 27 مليون دولار عام 2000. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور صادرات محصول البطاطس.

جدول رقم (9). تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول الغنّب خلال الفترة 2000-2021

السنوات	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)
2000	4586	1875
2001	4552	1294
2002	5993	1817
2003	7416	2930
2004	15349	11440
2005	24602	16833
2006	27810	21917
2007	53697	59688
2008	49740	91926
2009	135586	225377
2010	52857	115011
2011	62332	210060
2012	116054	224306
2013	88144	183357
2014	79196	157426
2015	84365	182000
2016	95417	182731
2017	121595	4210.7
2018	111988	221545
2019	154206	234888
2020	145462	235770
2021	157671	254333
المتوسط السنوي	76314.2	135147.5
الانحراف المعياري	53767.9	98185.5
معامل الاختلاف %	70	73

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (10). معادلات الاتجاه الزمني العام كمية وقيمة الصادرات المصرية من العنب خلال الفترة 2021-2000

المغوية		ر <sup>2</sup>	معدل التغير السنوي (%)	المتوسط السنوي	المعادلة		الوحدة	المتغير التابع
ف	ت				ب	أ		
**121.7	**11.03	0.853	-15.1	76314.2	-11537	7320.9	طن	كمية الصادرات
**105.7	**10.3	0.834	-17.4	135147.5	-23528.4	13223	ألف دولار	قيمة الصادرات

\*\* معنوي عند 0.01

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (9).

جدول رقم (11). تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال الفترة 2021-2000

السنوات	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)
2000	156630	27390
2001	185505	29750
2002	229382	42617
2003	296287	43972
2004	381510	67230
2005	392178	77446
2006	367134	65350
2007	389698	108092
2008	397944	176148
2009	215078	145406
2010	298557	129562
2011	637434	250654
2012	262985	127351
2013	427907	205901
2014	684693	326791
2015	601000	232897
2016	473000	162009
2017	671287	272730
2018	498583	206858
2019	684736	266152
2020	633050	221948
2021	581329	200146
المتوسط السنوي	448395	160973
الانحراف المعياري	189685	93110.5
معامل الاختلاف %	42.3	57.8

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

واتضح من الجدول رقم (12) وجود زيادة معنوية إحصائياً بمعدل 23 ألف طن والتي تمثل 38% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 448 ألف طن، كما بلغ معامل التحديد 0.68 أي أن عامل الزمن يفسر نحو 68% من إجمالي العوامل المؤثرة على تطور صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة. كما تبين أيضاً وجود زيادة معنوية بمقدار 11 مليون دولار أي بنسبة 12% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 160 مليون دولار.

جدول رقم (12). معادلات الاتجاه الزمني العام كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة 2021-2000

المتغير التابع	الوحدة	المعادلة		المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	ر <sup>2</sup>	المعنوية	
		أ	ب				ت	ف
كمية الصادرات	طن	23136.3	170759.6	448395	38.1	0.68	**6.7	45.5
قيمة الصادرات	ألف دولار	11830.5	19008.5	160973	11.8	0.74	**7.8	60.6

\*\* معنوي عند 0.01

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (11).

##### 5. تطور صادرات وواردات محصول البصل

يظهر جدول رقم (13) تطور صادرات محصول البصل خلال الفترة (2000-2021) التي تتباين صادراتها بين الزيادة والنقصان، حيث بلغ الحد الأعلى من صادرات البصل حوالي 729 ألف طن خلال عام 2019، بينما بلغ الحد الأدنى لصادراتها 103 ألف طن خلال عام 2008، وبلغت أعلى قيمة لصادرات البصل 270 مليون دولار عام 2015 وأدنى قيمة لها 12 مليون دولار عام 2000.

تبين من دراسة الاتجاه الزمني العام لتطور صادرات محصول البصل من خلال جدول رقم (14) وجود زيادة معنوية إحصائياً بمعدل 18 ألف طن والتي تمثل 40% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 368 ألف طن، بمعامل التحديد 0.54 أي أن عامل الزمن يفسر نحو 54% من إجمالي العوامل المؤثرة على تطور صادرات البصل خلال فترة الدراسة. كما تبين أيضاً وجود زيادة معنوية بمقدار 10 مليون دولار أي بنسبة 1.9% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 126 مليون دولار.

جدول رقم (13). تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول البصل خلال الفترة 2000-2021

السنوات	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)
2000	147258	12367
2001	166357	14212
2002	293429	23557
2003	320233	33007
2004	350571	36491
2005	300996	31003
2006	204654	23900
2007	201235	36086
2008	103321	41559
2009	235151	168560
2010	407835	170396
2011	490922	215617
2012	319248	157288
2013	329736	202553
2014	416697	165180
2015	591553	270377
2016	457328	197822
2017	452412	206486
2018	235999	117967
2019	729261	243895
2020	568160	175100
2021	448575	141577
المتوسط السنوي	368352.6	126194.5
الانحراف المعياري	170254.3	86570.9
معامل الاختلاف %	46.2	68.6

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (14). معادلات الاتجاه الزمني كمية وقيمة الصادرات المصرية من البصل خلال الفترة 2000-2021

المتغير التابع	الوحدة	المعادلة		المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	ر <sup>2</sup>	المعنوية	
		أ	ب				ت	ف
كمية الصادرات	طن	18411	147420	368352	40.02	0.54	**4.9	24.5
قيمة الصادرات	ألف دولار	10312.8	2440.8	126194	1.93	0.65	**6.3	39.5

\*\* معنوي عند 0.01 المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (13).

## 6. تطور كمية وقيمة صادرات محصول الأرز

يوضح الجدول رقم (15) تطور الصادرات المصرية من محصول الأرز خلال الفترة (2000-2021)، حيث بلغ الحد الأدنى من صادرات الأرز حوالي 40 ألف طن

في عام 2018، بينما بلغت حدها الأقصى 2346 ألف طن في عام 2007، وبلغت أعلى قيمة لصادرات الأرز 951 ألف دولار عام 2009 وكانت أدنى قيمة لها 24 ألف دولار عام 2018.

جدول رقم (15). تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول الأرز خلال الفترة 2000-2021

السنوات	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)
2000	785348	224969
2001	1312429	267692
2002	928664	211037
2003	1171324	299734
2004	1668911	461311
2005	1108008	618832
2006	1964472	603053
2007	2346812	804713
2008	545696	381709
2009	1298950	951035
2010	1199098	754346
2011	80294	34204
2012	293751	196832
2013	673945	397521
2014	163945	59852
2015	271946	153435
2016	103038	50725
2017	80000	40800
2018	40000	24800
2019	95870	36450
2020	60003	26004
2021	63103	32064
المتوسط السنوي	741890.4	290498.9
الانحراف المعياري	675454.2	284235.1
معامل الاختلاف %	91.1	97.8

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

وكما يوضح جدول رقم (16) الاتجاه العام لتطور الصادرات المصرية من محصول الأرز حيث تبين وجود انخفاض معنوي إحصائياً بمعدل 1580 ألف طن والتي تمثل 9.4% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 741 ألف طن، كما بلغ معامل التحديد 0.49 وهذا يعني أن 49% من التغير في كمية الصادرات معكوسها عامل الزمن. وبالنظر إلى قيم صادرات الأرز وجد زيادة معنوية إحصائياً بمقدار 22 مليون دولار أي بنسبة 192% من المتوسط السنوي الذي بلغ حوالي 290 مليون دولار، وبلغ معامل التحديد 0.28 .

جدول رقم (16). معادلات الاتجاه الزمني العام كمية وقيمة الصادرات المصرية من الأرز خلال الفترة 2000-2021

المتغير	الوحدة	المعادلة		المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	ر <sup>2</sup>	المعنوية	
		أ	ب				ت	ف
كمية الصادرات	طن	1580378	-69874	741890.4	-9.4	0.49	*-4.5	20.4
قيمة الصادرات	ألف دولار	-22301.6	558117.9	290498.9	192.1	0.28	*-2.9	8.3

\* معنوي عند 0.05 المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (15).

خامساً: دراسة تطور التوزيع الجغرافي لمحاصيل الدراسة لأهم الأسواق الخارجية توضح بيانات جدول رقم (17) أهم الدول المستوردة للبرتقال المصري في متوسط الفترة (2018-2022) حيث يتبين أن روسيا هي أكبر الدول المستوردة للبرتقال المصري بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 295.2 ألف طن والتي تمثل 17% من إجمالي الصادرات المصرية، وتليها السعودية بمتوسط واردات 227 ألف طن أي 17% من إجمالي الصادرات المصرية، ثم تأتي بعد ذلك كل من هولندا والصين وبنجلاديش والأردن والإمارات والهند والمملكة المتحدة وماليزيا وأوكرانيا وعمان والكويت لتمثل أهميتها النسبية 10%، 9.6%، 6.8%، 6.5%، 6.2%، 6.1%، 4.4%، 3.2%، 3.1%، 2.8%، 1.6% من إجمالي الصادرات المصرية على الترتيب.

يبين جدول رقم (18) التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للفاولة المصرية خلال متوسط الفترة (2018-2022)، حيث يوضح الجدول أن المملكة المتحدة تحتل المرتبة الأولى لأهم الدول المستوردة للفاولة المصرية بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 7309 طن والتي تمثل 26% من إجمالي الصادرات المصرية خلال الفترة (2018-2022). وتأتي كلا من بلجيكا والسعودية في المرتبة الثانية والثالثة بمتوسط كمية واردات حوالي 4665، 4415 طن أي بنسبة 16.9%، و16% على الترتيب، ثم يليها كلا من ألمانيا وروسيا والإمارات وسوريا وهولندا بنسبة 11.5%، 8.8%، 8.4%، 7.6%، 4.4% على الترتيب.



جدول رقم (17). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبرتقال المصري كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (ألف طن)	الأهمية النسبية
1	السعودية	237.3	248.9	230.5	183.5	235.3	227.1	17.1
2	روسيا	297.9	406.1	281.0	192.6	298.3	295.2	22.3
3	الإمارات	77.9	80.5	84.5	64.1	104.9	82.4	6.2
4	هولندا	141.9	128.4	156.1	113.9	118.7	131.8	10.0
5	الهند	85.7	55.1	35.5	118.9	112.0	81.4	6.1
6	بنجلاديش	69.6	78.4	80.2	96.8	122.6	89.5	6.8
7	المملكة المتحدة	53.7	76.2	52.1	40.1	69.6	58.3	4.4
8	أوكرانيا	53.7	61.9	54.9	33.8	22.2	45.3	3.1
9	الصين	126.8	213.4	148.7	80.9	67.3	127.4	9.6
10	عمان	29.9	34.6	35.8	34.7	48.2	36.6	2.8
11	ماليزيا	45.8	38.4	38.3	31.9	55.5	42.0	3.2
12	الكويت	27.6	25.1	15.4	16.6	22.8	21.5	1.6
13	الأردن	321.4	34.7	23.9	26.1	23.8	86.0	6.5
	إجمالي صادرات البرتقال المصري	1200	1817.4	1521.1	1616.1	1639.5	1324.5	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (18). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للفاولة المصرية كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (طن)	الأهمية النسبية
1	المملكة المتحدة	1704.9	2489.2	3756.1	14319.5	14278.1	7309.6	26.4
2	السعودية	777.1	9650.7	3598.8	3030.6	5018.1	4415.1	16.0
3	روسيا	1763.7	1618.3	2753	2431.5	3578.1	2428.9	8.8
4	سوريا	2.0	110.4	1446.8	2914.0	6082.5	2111.1	7.6
5	بلجيكا	4048	4893.1	8010	3344	3030	4665.0	16.9
6	الإمارات	1167.1	2925.7	2452.1	2131.5	2936.2	2322.5	8.4
7	ألمانيا	3517.1	3890.7	4148.4	2163.0	2127.6	3169.4	11.5
8	هولندا	912.9	1585.6	1312.5	1472.3	829.3	1222.5	4.4
	إجمالي صادرات الفاولة المصرية	18126.7	38542.5	32378.4	41926.1	45210.2	27644.1	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (19) التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للعب المصري خلال متوسط الفترة (2018-2022) حيث يتبين أن ألمانيا هي أكبر الدول المستوردة للعب المصري بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 36.2 ألف طن أي بنسبة 23.9% من إجمالي الصادرات المصرية، ثم تليها المملكة المتحدة بمتوسط واردات 33.9 ألف طن أي 22.4% من إجمالي الصادرات المصرية، ثم تأتي بعد ذلك كل من هولندا وروسيا وسلوفينيا والسعودية وجنوب أفريقيا وماليزيا وسنغافورة والإمارات لتمثل أهميتها النسبية 21.3%، 10.8%، 4.7%، 3.9%، 3.9%، 3%، 3%، 2.7% من إجمالي متوسط الصادرات المصرية على الترتيب.

يبين جدول رقم (20) التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية خلال متوسط الفترة (2018-2022)، حيث يوضح الجدول أن روسيا تحتل المرتبة الأولى لأهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 218 ألف طن والتي تمثل 41.6% من إجمالي الصادرات المصرية خلال الفترة (2018-2022). وتأتي اليونان في المرتبة الثانية بمتوسط كمية واردات حوالي 74.3 ألف طن أي بنسبة 14.1%، ثم يليها كلا من لبنان وإيطاليا والإمارات وألمانيا والعراق وسلوفينيا والكويت وبلجيكا بنسبة 8.1%، 7.9%، 7.7%، 6.1%، 4.9%، 4.1%، 3.1%، 2.4% على الترتيب.

جدول رقم (19). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للعب المصري كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (ألف طن)	الأهمية النسبية
1	هولندا	28.0	25.8	36.3	38.0	32.8	32.2	21.3
2	المملكة المتحدة	30.3	28.7	38.7	39.5	32.3	33.9	22.4
3	روسيا	8.4	16.0	13.9	19.5	24.2	16.4	10.8
4	سلوفينيا	3.8	7.0	7.4	8.4	9.1	7.1	4.7
5	ألمانيا	134.3	17.4	11.4	10.3	7.8	36.2	23.9
6	السعودية	2.8	5.7	3.9	9.2	7.8	5.9	3.9
7	جنوب أفريقيا	3.1	16.0	3.7	3.2	3.5	5.9	3.9
8	ماليزيا	3.4	4.6	4.3	5.5	5.4	4.6	3.0
9	عمان	1.4	3.6	1.7	1.7	3.7	2.4	1.6
10	الإمارات	2.6	4.6	3.3	3.9	6.0	4.1	2.7
11	سنغافورة	1.9	2.7	2.3	2.4	3.0	4.5	3.0
	إجمالي صادرات العب المصري	112	154.2	145.5	157.7	156.7	151.2	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (20). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة / الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (ألف طن)	الأهمية النسبية
1	روسيا	246.0	132.4	163.9	210.5	341.1	218.8	41.6
2	اليونان	43.4	120.9	78.5	40.7	87.9	74.3	14.1
3	إيطاليا	24.8	64.4	43.0	29.4	47.4	41.8	7.9
4	لبنان	32.7	72.7	40.8	17.0	49.1	42.5	8.1
5	الإمارات	34.5	28.5	56.2	28.4	55.5	40.6	7.7
6	ألمانيا	22.5	37.1	41.2	17.7	40.7	31.8	6.1
7	العراق	8.4	20.8	34.1	22.1	43.4	25.8	4.9
8	الكويت	20.9	10.3	19.8	7.6	23.3	16.4	3.1
9	بلجيكا	1.5	17.9	22.3	7.7	12.5	12.4	2.4
10	سلوفينيا	11.2	33.5	29.2	11.6	22.7	21.6	4.1
	إجمالي صادرات البطاطس المصرية	498.6	684.7	633.0	581.3	847.2	525.9	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

يبين جدول رقم (21) التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية خلال متوسط الفترة (2018-2022)، حيث يوضح الجدول أن السعودية تأتي في المرتبة الأولى لأهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 141.8 ألف طن والتي تمثل 34.2% من إجمالي الصادرات المصرية خلال الفترة (2018-2022). وتليها كلاً من المملكة المتحدة وهولندا في المرتبة الثانية والثالثة بمتوسط كمية واردات حوالي 71.9 ألف طن، و59.1 ألف طن والتي تمثل 17.3% و14.3%، ثم يليها كلاً من روسيا والإمارات وإيطاليا وألمانيا والكويت وعمان بنسبة 10.7%، 6.2%، 5.3%، 5%، 3.6%، 3.3% على الترتيب.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (22) التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للأرز المصري خلال متوسط الفترة (2018-2022) حيث يتبين أن الهند هي أكبر الدول المستوردة للأرز المصري بمتوسط كمية واردات تقدر بحوالي 15 مليون طن أي بنسبة 39.5% من إجمالي الصادرات المصرية، ثم تليها تايلند بمتوسط واردات 7 مليون طن أي 18.9% من إجمالي الصادرات المصرية، ثم تأتي بعد ذلك كلاً من باكستان، المملكة المتحدة، الصين، كمبوديا، مانيمار، البرازيل، أوروغواي، وبارجواي لتمثل أهميتها النسبية 1.5%، 7.9%، 5.8%، 5.1%، 4.9%، 3.2%، 2.3%، 1.9% من إجمالي متوسط الصادرات المصرية على الترتيب.

جدول رقم (21). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للبصل المصري كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (ألف طن)	الأهمية النسبية
1	السعودية	143.3	136.6	118.9	122.9	187.1	141.8	34.2
2	المملكة المتحدة	13.2	61.3	104.3	86.6	94.3	71.9	17.3
3	الإمارات	6.3	47.4	11.5	5.5	58.5	25.8	6.2
4	هولندا	18.4	103.7	51.0	59.3	63.2	59.1	14.3
5	ألمانيا	1.5	4.5	31.8	31.6	34.0	20.7	5.0
6	روسيا	14.6	67.1	81.1	25.5	33.6	44.4	10.7
7	الكويت	4.9	9.5	16.3	10.0	34.0	14.9	3.6
8	عمان	7.4	27.7	8.5	5.1	20.3	13.8	3.3
9	إيطاليا	2.2	25.7	41.1	32.7	8.5	22.0	5.3
	إجمالي صادرات البصل المصري	236.0	729.3	568.2	448.6	701.2	414.5	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

جدول رقم (22). الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للأرز المصري كمتوسط الفترة 2018-2022

م	السنة الدولة	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط (ألف طن)	الأهمية النسبية
1	الهند	11665	9819	14612	21279	22236	15922.2	39.5
2	تايلاند	11075	7580	5688	6075	7695	7622.6	18.9
3	كمبوديا	2892	5466	654	636	641	2057.8	5.1
4	باكستان	3932	4588	3987	3985	4603	4219	10.5
5	المملكة المتحدة	3190	3641	3292	3378	2480	3196.2	7.9
6	الصين	2089	2747	2304	2447	2214	2360.2	5.8
7	ماتيمار	1724	2328	1951	1685	2156	1968.8	4.9
8	البرازيل	1460	1062	1400	854	1743	1303.8	3.2
9	أوروغواي	850	901	1037	761	1103	930.4	2.3
10	بارجواي	707	738	902	692	824	772.6	1.9
	إجمالي الصادرات	39584	38870	35827	41792	45695	40353.6	100

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) [www.fao.org](http://www.fao.org)

## الملخص والتوصيات

يعتبر التصدير من الركائز الأساسية التي يستند عليها الاقتصاد المصري، كونه سبباً رئيسياً في توفير النقد الأجنبي ودفع عجلة التنمية، وتمثلت مشكلة الدراسة وجود عجز في الميزان التجاري الزراعي بلغ حوالي 6.3 مليار دولار في الفترة (2000-2021).

وتناول البحث دراسة تطور هيكل التجارة الخارجية الكلية والزراعية المصرية خلال الفترة (2000-2021)، ومدى مساهمة الصادرات والواردات الزراعية في إجمالي الصادرات والواردات الكلية خلال نفس الفترة، كما تناول حساب الأهمية النسبية لأهم صادرات مصر الزراعية وتطور كمية وقيمة أهم محاصيل الصادرات الزراعية (البطاطس، البصل، البرتقال، العنب، الفراولة، الأرز) والتوزيع الجغرافي لها في أهم الأسواق الخارجية خلال الفترة (2000-2021).

### وتوصل البحث للنتائج التالية:

1. بلغت قيمة الصادرات الكلية المصرية حوالي 43 مليار دولار عام 2021، بينما كانت قيمة الصادرات الزراعية 6 مليار دولار أي نحو 14.8% من قيمة الصادرات الكلية المصرية عام 2021.
2. ارتفع قيمة الواردات الزراعية المصرية بدرجة كبيرة مقارنة بقيمة صادراتها خلال نفس الفترة مما انعكس بصورة كبيرة على الميزان التجاري الزراعي الذي بلغ متوسط قيمته 6.4 مليار دولار خلال الفترة (2000-2021).
3. بلغت أعلى مساهمة للتبادل التجاري الزراعي المصري في إجمالي حجم التبادل التجاري السلعي خلال فترة الدراسة حوالي 23.9% في عام 2012 بينما بلغت أقل مساهمة حوالي 16.2% عام 2008.
4. يعتبر البرتقال أحد محاصيل الفاكهة التصديرية ذات أهمية كبيرة بالنسبة لمصر، حيث يمثل 9.4% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية كمتوسط للفترة (2000-2021).
5. يأتي بعدها محصول البطاطس كأحد أهم محاصيل الخضار التصديرية حيث تمثل 5.1% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية كمتوسط للفترة (2000-2021) مما يعزز موقف القدرة التنافسية للبطاطس المصرية في الأسواق الخارجية.
6. يعتبر الأرز أحد المحاصيل التصديرية المهمة حيث يمثل 20.3% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية كمتوسط لنفس الفترة.
7. يمثل كلا من محصولي العنب والفراولة والبصل بأهمية نسبية قدرها 3، 1.2، 3.5% إجمالي قيمة الصادرات المصرية على الترتيب كمتوسط لنفس الفترة.

8. أن كلا من كمية وقيمة البرتقال المصري اخذ اتجاهًا عامًا متناقصًا بمعدل بلغ حوالي 1.6%، 15.2% على الترتيب خلال فترة الدراسة، أما بالنسبة للفراولة المصرية فاتخذت كميتها اتجاهًا متزايدًا بمعدل 12.9% أما قيمها فاتخذت اتجاهًا متناقصًا بمعدل 27.9%.

9. أن كلا من كمية وقيمة العنب المصري اخذ اتجاهًا متناقصًا بمعدل بلغ حوالي 15.1%، 17.4% على الترتيب خلال فترة الدراسة، أما بالنسبة لكمية وقيم البطاطس المصرية فاتخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل 38.1%، 11.8% على الترتيب خلال متوسط الفترة.

10. بالنسبة لقيمة وكمية البصل المصري فاتخذ اتجاهًا متزايدًا بمعدل بلغ حوالي 40%، 1.93% على الترتيب خلال فترة الدراسة، أما بالنسبة للأرز فاتخذ كميتها اتجاهًا متناقصًا بمعدل 9.4% أما قيمها فاتخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل 192%.

11. أهم الدول المستوردة للبرتقال المصري هي السعودية وروسيا وهولندا بأهمية نسبية بلغت 17.1%، 22.3%، 10% لكل منها على الترتيب خلال متوسط الفترة (2018-2022).

12. أهم الدول المستوردة للفراولة المصرية هي المملكة المتحدة والسعودية وبلجيكا بأهمية نسبية بلغت 26.4%، 16%، 16.9% لكل منها على الترتيب خلال متوسط نفس الفترة.

13. أهم الدول المستوردة للعنب المصري هي المملكة المتحدة وهولندا وألمانيا بأهمية نسبية بلغت 22.4%، 21.3%، 23.9% لكل منها على الترتيب خلال متوسط نفس الفترة.

14. وكانت كلا من روسيا واليونان ولبنان أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية بأهمية نسبية بلغت 41.6%، 14.1%، 8.1% لكل منها على الترتيب خلال متوسط نفس الفترة.

15. وجاءت كلا من السعودية والمملكة المتحدة وهولندا في مقدمة الدول المستوردة للبصل المصري حيث بلغت أهميتها النسبية 34.2%، 17.3%، 14.3% لكل منهم على الترتيب خلال متوسط نفس الفترة.

16. أما بالنسبة للأرز المصري فقد كانت أهم الدول المستوردة له هي الهند وتايلاند وباكستان بأهمية نسبية بلغت 39.5%، 18.9%، 10.5% لكل منهم على الترتيب خلال متوسط نفس الفترة.

## أهم التوصيات

- 1- ضرورة العمل على الحفاظ على مكانة مصر التصديرية لكل من البرتقال والبطاطس والأرز في الأسواق الرئيسية والإهتمام بتنظيم عرض للمحصول في الأسواق الإقتصادية.
- 2- ضرورة العمل على فتح أسواق جديدة لمحاصيل موضع الدراسة عن طريق الإهتمام بمواصفات الجودة وأذواق المستهلكين المطلوبة.
- 3- تعريف المنتجين بالأصناف المطلوبة والمعاملات الفنية ومعاملات ما بعد الحصاد التي يحتاجها المستوردين للتمكن من زيادة الكميات المصدرة من هذه المحاصيل.
- 4- توفير المعلومات التفصيلية للفئات المنتجة والمصدرة في الوقت المناسب لتطوير العمل الانتاجي والتصديري.
- 5- دراسة الأسواق الخارجية من حيث مواعيد التصدير والأسعار ودرجة الجودة.
- 6- الإهتمام بعنصر الجودة المطابق للمواصفات القياسية.

## المراجع

1. محمد كامل ربحان، وآخرون، التغيرات في هيكل التجارة الخارجية الزراعية المصرية في ضوء بعض التغيرات العالمية المعاصرة، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ، العدد الأول ، مجلد (13)، 2003.
2. عبدالعظيم محمد مصطفى (دكتور)، وآخرون: تحليل الطلب الخارجي لبعض المنتجات الزراعية المصرية، مجلة العلوم الإقتصادية والاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد الثاني، العدد (11)، 2011.
3. رقية حسن أحمد محمد جبر، دراسة اقتصادية لصادرات أهم محاصيل الخضر في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، جامعة الزقازيق، 2015.
4. ممدوح البديري، دراسة اقتصادية للقدرة التنافسية لأهم المحاصيل الصادرات الزراعية المصرية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، العدد الثالث، مجلد (28)، 2018.
5. سوزان عبد المجيد أبو المجد على- القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الفراولة في أهم أسواقها الخارجية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ،العدد الأول، مجلد (26) ، 2018.
6. أحمد فؤاد عبدالحكيم وآخرون، القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية في الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ، العدد الرابع ، المجلد (27)، 2017.

7. فوز، محمود محمد (دكتور)، سليمان، سرحان أحمد (دكتور)، المنشاوي، حسن عدلي: القدرة التنافسية التصديرية للبرنقال في السوق الأفريقي، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، جامعة كفر الشيخ، العدد الثاني، المجلد (46)، 2020.
8. الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، النشرة السنوية للإنتاج الزراعي، أعداد مختلفة.
9. Food and Agriculture organization (FAO). Production year book, United nations, different volumes.
10. Reem Heakal (16-12-2015), "International Trade" 'Investopedia, Retrieved 6-8-2017. Edited .

## AN ECONOMIC STUDY OF MOST IMPORTANT AGRICULTURAL EGYPTIAN EXPORTS

**Tasneem M. Alaa; Ebrahim Y. Ismail and Fekry S. El- Desouki**

*Agricultural Economics Department, Faculty of Technology & Development, Zagazig University, Egypt.*

*e. mail: tasneembadr94@gmail.com, ibrahimy@hotmail.com, fekryshalaby@hotmail.com*

### ABSTRACT:

*Exporting is considered one of the essential Foundation which support the Egyptian economy, being a key factor in providing foreign currency and increasing the economy. The study's problem lies in the agricultural trade deficit, which amounted to approximately \$6.3 billion during the period 2000 to 2021.*

*The research examined the evolution of both overall and agricultural foreign trade in Egypt during this timeframe, analyzing the contribution of agricultural exports and imports to total exports and imports. It also calculated the relative importance of Egypt's most significant agricultural exports and tracked the volume and value of key agricultural crops (potatoes, onions, oranges, grapes, strawberries, and rice), along with their geographical distribution across major international markets during the period from 2000 to 2022.*

### **The following are the study results:**

*The total value of Egyptian exports in 2021 was around \$43 billion, while agricultural exports amounted to \$6 billion, representing about 14.8% of the total exports in that year. Egyptian agricultural imports significantly exceeded exports during the same period, greatly impacting the agricultural trade balance, which averaged \$6.4 billion from 2000 to 2021. The highest contribution of Egyptian agricultural trade to total commodity trade during the study period was*



around 23.9% in 2012, while the lowest contribution was approximately 16.2% in 2008.

Oranges are among Egypt's most important fruit exports, accounting for 9.4% of total export value on average during the period from 2000 to 2021. Potatoes follow as a crucial export vegetable, contributing 5.1% of total export value on average, enhancing Egypt's competitive stance in international markets. Rice is also a vital export crop, representing 20.3% of total export value during the same timeframe.

Grapes, strawberries, and onions have relative significance, contributing 3%, 1.2%, and 3.5% of total export value, respectively, on average during the study period. The amount and value of Egyptian orange exports decreased by approximately 1.6% and 15.2%, respectively, over the study period. In contrast, the volume of strawberry exports increased by 12.9%, though their value decreased by 27.9%. The Amount and value of Egyptian grape exports declined by around 15.1% and 17.4%, respectively, while both the volume and value of potato exports increased by 38.1% and 11.8% on average during the same period. For onions, the amount and value saw increases of 40% and 1.93%, respectively. On the other hand, the amount of rice exports decreased by 9.4%, though their value surged by 192%.

The main importers of Egyptian oranges were Saudi Arabia, Russia, and the Netherlands, with respective import shares of 17.1%, 22.3%, and 10% on average from 2018 to 2022. The leading importers of Egyptian strawberries were the UK, Saudi Arabia, and Belgium, with respective import shares of 26.4%, 16%, and 16.9% during the same period. The UK, the Netherlands, and Germany were the top importers of Egyptian grapes, with respective shares of 22.4%, 21.3%, and 23.9%. Russia, Greece, and Lebanon were the main importers of Egyptian potatoes, with shares of 41.6%, 14.1%, and 8.1%, respectively. The top importers of Egyptian onions were Saudi Arabia, the UK, and the Netherlands, with shares of 34.2%, 17.3%, and 14.3%. About Egyptian rice, the leading importers were India, Thailand, and Pakistan, with respective shares of 39.5%, 18.9%, and 10.5% during the same period.

**Conclusively**, from these results it could be concluded that as follows:

1. It is essential to maintain Egypt's export position for oranges, potatoes, and rice in key markets, with attention to organizing the crop display in economic markets.
2. Efforts should be made to open new markets for the studied crops by focusing on quality standards and understanding consumer preferences.
3. Producers need to be informed about the required varieties, technical processes, and post-harvest treatments sought by importers to enhance export quantities of these crops.

4. *Timely, detailed information should be provided to production and export groups to advance production and export efforts.*
5. *Conduct studies of foreign markets concerning export timelines, pricing, and quality levels.*
6. *Emphasize high-quality standards that meet specifications.*

**Key words:** Exports, Oranges, Grape, Strawberry, Potatoes, Onions, rice.





