

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

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

Cross Mark

دراسة تحليلية لإنتاج وتصدير محصول الفاصوليا الخضراء في جمهورية مصر العربية

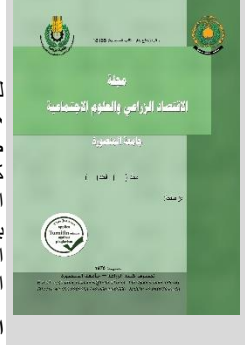
محمد محمود رجب الحديني*، شيماء مصطفى السيد ابوسنه و سامي غنمي

قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق - مصر

المخلص

يستهدف البحث بصفة عامة دراسة إنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر بالإضافة إلى دراسة التجارة الخارجية في أهم الأسواق العالمية للفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٢١). وتوصلت نتائج البحث إلى أن متوسط المساحة المنزرعة من الفاصوليا الخضراء بلغ حوالي ٥٥,٣٨ ألف فدان، كما بلغ متوسط الإنتاج من العروة الصيفي والتبلي والشتوي وإجمالي الإنتاج حوالي ٧٥,٩٩، ٤٤,١٥، ١٢٠,٣٩، ٢٤٤,٨٤ ألف طن على الترتيب خلال نفس الفترة، والمتوسط العام للإنتاجية من محصول الفاصوليا حوالي ٤,٤٠ طن/فدان. ودراسة أهم المتغيرات المؤثرة على كمية الصادرات المصرية خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١) تبين أن زيادة سعر الصرف للدولار بجنيه واحد، يؤدي إلى انخفاض كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١,١٤ ألف طن، وأن زيادة سعر التصدير بألف دولار، يؤدي إلى انخفاض كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء بحوالي ٧,٤٣ ألف طن، كما أن زيادة الواردات الإماراتية من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١ طن، يؤدي إلى زيادة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١,٢ طن، ويوصى البحث بالاستفادة من قرب المسافات بين مصر وكلاً من دولة الإمارات والسعودية في زيادة الصادرات لهذه الدول والعمل على تسهيل كل الإجراءات التصديرية.

الكلمات المفتاحية: الفاصوليا الخضراء، الإنتاج، الصادرات، التنافسية.



المقدمة

تعتبر الفاصوليا من أهم محاصيل العائلة البقولية التي تتميز بنموها الجيد في المناطق المعتدلة حيث تزرع الفاصوليا بغرض استهلاك القرون الخضراء أو البذور الخضراء أو البذور الجافة سواء للتصدير أو الاستهلاك المحلي، وتوجد زراعتها في الأراضي القيمة والجيدة في ثلاث عروات، وتزرع في الحقول المكثوفة أوتحت الصوب بأنصاف لاغراض التصدير للسوق الأوروبية والعربية^(١)، وقد بلغت المساحة المنزرعة منها حوالي ٤٠,٩٩ ألف فدان بإنتاج بلغ حوالي ١٧١,٣٨ ألف طن عام ٢٠٢١^(٢)، وتأتي تنمية الصادرات الزراعية المصرية من خلال رفع قدرتها التنافسية بالأسواق العالمية وفتح أسواق جديدة والحصول على نصيب أكبر بالأسواق الحالية في مقدمة تلك الاهتمامات، حيث تعد أحد المصادر الرئيسية لتوفير النقد الأجنبي اللازم لتغطية فورة الواردات، وتعد الفاصوليا الخضراء من المحاصيل الواعدة في مجال الإنتاج والتصدير حيث تتمتع مصر بميزة نسبية في تصديرها، جعلتها تحتل مكانة متميزة^(٣).

المشكلة البحثية:

بالرغم من الأهمية الاقتصادية للفاصوليا الخضراء في التجارة الخارجية للحصولات الزراعية المصرية إلا أن مصر قد جاءت جاءت في المرتبة السادسة عالمياً من حيث الدول المصدرة لها خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١)، كما أن حجم الصادرات المصرية قد تأثر في السنوات الأخيرة حيث تراجعت كمية الصادرات من حوالي ٣٧,٦٠ ألف طن عام ٢٠١٣ إلى حوالي ٢٧,٣٩ ألف طن عام ٢٠٢١ بما يعادل نحو ٧٢,٨٤ % أي بنسبة انخفاض بلغت نحو ١٧,١٦ %، كما تراجعت الأهمية النسبية للصادرات بالنسبة للصادرات العالمية من الفاصوليا من نحو ٦,٩٣ % عام ٢٠١٣ إلى نحو ٣,٥٤ % عام ٢٠٢١ بنسبة تراجع بلغت نحو ٤٨,٩٢ % . وهو الأمر الذي استلزم معه دراسة الوضع الراهن لإنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر، وكذلك دراسة التسويق الخارجي للوقوف على سبب تراجع الصادرات المصرية من الفاصوليا في ظل الاشتراطات ومعايير الصحة والصحة النباتية لتجارة الحصولات الزراعية، ومن ثم تتمثل مشكلة الدراسة في السؤال التالي، ما هو الوضع الراهن لإنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر وما هي قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية وكيفية تنميتها؟

الهدف من البحث:

استهدف البحث بصفة أساسية دراسة إنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر بالإضافة إلى دراسة التجارة الخارجية في أهم الأسواق العالمية للفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٢١) وذلك من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر.

ثانياً: التجارة الخارجية للفاصوليا الخضراء في أهم الاسواق العالمية .

ثالثاً : القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من

الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٢١)

رابعاً : مؤشرات القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصول الفاصوليا

الخضراء خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١)

الطريقة البحثية

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام كل من أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي من خلال تقدير الاتجاه الزمني العام والإحدار المتعدد في الصورة الخطية واللوغارتمية وكذلك الانحدار المرهلي باستخدام برنامج التحليل الاحصائي SPSS، بالإضافة إلى قياس بعض مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء في الأسواق العالمية.

مصادر البيانات:

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من نشرات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، بجانب البيانات التي تم الحصول عليها من شبكة المعلومات الدولية منظمة التجارة الدولية COMTRAD، ومنظمة الأغذية والزراعة FAO.

أهم الدراسات السابقة:

أشارت دراسة (جنيدى، ٢٠١٥) إلى أنه يعتبر محصول الفاصوليا من المحاصيل الإنتاجية والتصديرية ذات الأهتمام على المستويين المحلي والعالمي، وتأتي أهمية محصول الفاصوليا المصرية بصفة خاصة من كونه أحد أهم محاصيل الخضر التصديرية غير التقليدية ذات العائد المرتفع، ويعتبر الإتحاد الأوروبي من أهم الأسواق المستوردة للفاصوليا الخضراء المصرية. فمن أهم أسواق الإتحاد إستيراداً للفاصوليا الخضراء من مصر هي إيطاليا وهولندا وبريطانيا حيث بلغ متوسط الكمية المصدرة إليهم خلال الفترة من (٢٠٠٥-٢٠١٠) حوالي ١٧,١٨,٢٩ ألف طن وأهم الدول المنافسة هي فرنسا وكينا.

كما تعتبر الدول العربية أيضاً من أهم الأسواق التصديرية المستقبلية للخضر المصرية بصفة عامة والفاصوليا الخضراء بصفة خاصة، وتبلغ المساحة المزروعة بالفاصوليا في مصر نحو ٦٠ ألف فدان في عام ٢٠١٣ وهي مساحة ليست بالقليلة ولكن يمكن التوسع في زراعة الفاصوليا أكثر خاصة أنها من المحاصيل التي يمكن زراعتها بالأراضي الجديدة والمستصلحة ومحصول مناسب للإنتاج من خلال الزراعة المحمية، كما أن إنتاجية الفاصوليا المصرية تعتبر كبيرة مقارنة بالعديد من الدول حيث بلغت إنتاجيتها في عام ٢٠١٣ نحو ٤,٤ طن/فدان بإنتاج بلغ نحو ٢٦٣ ألف طن.

تناولت دراسة (نادية، وآخرون ٢٠١٥) الإنتاج المحلي للفاصوليا الخضراء وصادراتها فقد بلغ متوسط الكمية المنتجة نحو ٢٥٨,٥ ألف طن

1- المساحة المنزرعة:

تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى أن المساحة المنزرعة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٠,٩٩ ألف فدان عام ٢٠٢١، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٣,٠٢ ألف فدان عام ٢٠٠٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٥٥,٣٨ ألف فدان. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (1) لتطور المساحة المنزرعة خلال نفس الفترة، تبين أن المساحة المنزرعة تتناقص بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٦٣ ألف فدان وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ١,١٤٪. كما يتضح من معامل التحديد أن نحو ١٩٪ من التغيرات الحادثة في المساحة المنزرعة ترجع إلى التغيرات التي يعكسها عامل الزمن.

2- الإنتاج بالعروة الصيفي:

كما توضح بيانات الجدول (1) أن إنتاج محصول الفاصوليا الخضراء في مصر بالعروة الصيفي يتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٠,٣٢ ألف طن عام ٢٠١٩، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣٨,١٦ ألف طن عام ٢٠٠٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٧٥,٩٩ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) لتطور إنتاج العروة الصيفي خلال نفس الفترة، تبين أن إنتاج العروة الصيفي يتناقص بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٤,٧٧ ألف طن وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٦,٢٨٪. كما يتضح من معامل التحديد أن نحو ٦٣٪ من التغيرات الحادثة في إنتاج العروة الصيفي يرجع إلى التغيرات التي يعكسها عامل الزمن.

3- الإنتاج بالعروة النيلي:

كما توضح بيانات الجدول (1) أن إنتاج محصول الفاصوليا الخضراء بالعروة النيلي يتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧,٢٦ ألف طن عام ٢٠٢١، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٢,٢٩ ألف طن عام ٢٠٠٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤٤,١٥ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٣) لتطور إنتاج العروة النيلي خلال نفس الفترة، تبين أن إنتاج العروة النيلي يتناقص بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١,٩٢ ألف طن وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٤,٣٥٪. كما يتضح من معامل التحديد أن نحو ٥١٪ من التغيرات الحادثة في إنتاج العروة النيلي يرجع إلى التغيرات التي يعكسها عامل الزمن.

4- الإنتاج بالعروة الشتوي:

كما توضح بيانات الجدول (1) أن إنتاج محصول الفاصوليا الخضراء بالعروة الشتوي يتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٧٠,٧٨ ألف طن عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٢١٢,١٥ ألف طن عام ٢٠٢١، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢٠,٣٩ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٤) لتطور إنتاج العروة الشتوي خلال نفس الفترة، تبين أن إنتاج العروة الشتوي يتزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢,٤٩ ألف طن وبمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٢,٠٧٪. كما يتضح من معامل التحديد أن نحو ٣٤٪ من التغيرات الحادثة في إنتاج العروة الشتوي يرجع إلى التغيرات التي يعكسها عامل الزمن.

جدول ٢. تطور المساحة وإنتاج والإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٢١)

رقم المعادلة	البيان	معامل التغير %	R ²	F
1	المساحة المنزرعة (ألف فدان)	0.19	4.44*	
2	إنتاج العروة الصيفي (ألف طن)	0.63	32.21**	
3	إنتاج العروة النيلي (ألف طن)	0.51	20.04**	
4	إنتاج العروة الشتوي (ألف طن)	0.34	9.71**	
5	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	0.23	5.69*	
6	الإنتاجية (طن/فدان)	0.14	2.99	

* مغنوية عند مستوي 5٪، ** مغنوية عند مستوي 1٪، القيم بين الأقواس سالبة.
حيث: \hat{Y}_i : القيمة التقديرية للمساحة والإنتاج والإنتاجية.
 X_i : متغير يعبر عن عامل الزمن $i = 1, 2, \dots, 21$.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1) بالبحث.

5- إجمالي الإنتاج (الثلاث عروات):

كما توضح بيانات الجدول (1) أن إجمالي الإنتاج لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر (إجمالي الثلاث عروات) يتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧١,٣٨ ألف طن عام ٢٠٢١، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٤٣,٣٢ ألف طن عام ٢٠١٤، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٤٤,٨٤ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٥) لتطور الإنتاج الإجمالي خلال نفس الفترة، تبين أن إجمالي الإنتاج يتناقص بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٣,٨٥ ألف طن وبمعدل

خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) ومتوسط كمية صادرات بلغت نحو ٢٣,٦٧ ألف طن بمتوسط قيمة بلغ نحو ٢٣,٢ مليون دولار وبمعدل نمو ١٤,١٧٪ للكمية، ٣٠,١٪ للقيمة، مما أدى إلى تحسن نسبة الصادرات/الإنتاج المصري من الفاصوليا وبلغ متوسط الفترة نحو ١٤,٤ بمعدل نمو ١٢,٠٢٪ كما أوضح البحث أهم الدول المستوردة للفاصوليا الخضراء المصرية وحقت إيطاليا المركز الأول في قيمة وارداتها بالفترة الأولى وبلغت نحو ٣٥٪، وإنخفضت في فترة الدراسة الثانية إلى ١٦,٢٪ بينما حققت المملكة المتحدة المركز الأول للفترة الثانية بنسبة ٢٠,٦٪ ومنه تم اختيار سوق المملكة المتحدة لدراسة القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء. وبلغ مؤشر النصيب السوقي ١٠,٢٪ لصادرات مصر من واردات المملكة المتحدة بالفترة الأولى، زادت لنحو ١٥,٨٪ للفترة الثانية بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٤,١٨٪، وأثبت البحث أن مصر من الدول ذات سعر التصدير المنخفض لفرقتي الدراسة مع انخفاض نسبتها السعرية أمام منافسيها في سوق المملكة المتحدة عدا دولة المغرب وقد تحسنت قيمة مؤشري قوة التصدير والاعتماد على التصدير حيث حققا ٠,٠٤٣، ٠,٠٤١ للفترة الأولى زادت لنحو ٠,١١٣، ٠,١١٨، للمؤشرين على الترتيب ومنه فقد أشارت المقاييس السابقة إلى وجود ميزة تنافسية لمحصول الفاصوليا الخضراء في سوق المملكة المتحدة، وأخيراً أشار نموذج محددات القدرة التنافسية إلى إيجابية تأثير مؤشر نسبة المصدر للإنتاج الكلي بين مصر ومنافسيها لكل من أسبانيا وهولندا وتزانيا، كما أثبتت الدراسة التأثير الإيجابي لمؤشر نسبة الإنتاج بين مصر وكل من أسبانيا وهولندا وكينيا مما يشير إلى تحسن إنتاج مصر بالنسبة لمنافسيها مما يزيد من قدرتها التنافسية داخل سوق المملكة المتحدة.

أوضحت دراسة (ناصر، ٢٠١٨) تبين من دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات مصر أن أهم الأسواق العالمية المستوردة للفاصوليا الخضراء المصرية هي إيطاليا والمملكة المتحدة وهولندا على الترتيب بنسب بلغت نحو ١٧,٧١٪، ١٦,٩٣٪، ١١,٤٠٪ من كمية صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء المصرية، كما بلغت نسبة قيمة الصادرات نحو ١٦,٧٤٪، ١٩,٨٣٪، ٧,٨٩٪ من قيمة صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء، وبناءً على ذلك تم دراسة دوال الطلب الخارجي بتقدير نموذج مرونة الإحلال لمصر وأهم الدول المنافسة لمصر في هذه الأسواق خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٥).

النتائج والمناقشات

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج الفاصوليا الخضراء في مصر:

باستعراض تطور المساحة المنزرعة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٢١) بالجدول رقم (1).

جدول ١. تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٢١)

السنوات	مساحة (الف فدان)	إنتاج (الف طن)			الإنتاجية (طن/فدان)	
		العروة الصيفي	العروة النيلي	العروة الشتوي		
٢٠٠١	٥٠,٧٢	٦٢,٠٠	٦٣,٧٥	٨٩,٦٤	٢١٤,٨٩	٤,٢٤
٢٠٠٢	٥٤,٩٠	٨٢,٥٣	٦٥,١٥	٨٥,٨٤	٢٣٣,٥٣	٤,٢٥
٢٠٠٣	٦٣,٥٦	١٢٢,٢٤	٦٥,٧٤	١٠٢,٢٣	٢٩٠,٢٣	٤,٥٧
٢٠٠٤	٥١,٣٧	١٢٨,٥٤	٣٨,٦٢	٨٢,٩١	٢٥٠,٠٧	٤,٨٧
٢٠٠٥	٥٢,٠٣	١١٥,٢٤	٥٩,٨٨	٧٠,٧٨	٢٤٥,٩١	٤,٧٣
٢٠٠٦	٥٢,٤١	١١١,٧٦	٤٩,٦٠	٩٨,٢٥	٢٥٩,٦١	٤,٩٥
٢٠٠٧	٥٣,٠٢	١٢٨,١٦	٧٢,٢٩	١١٩,٨٠	٣٢٠,٢٦	٤,٥٢
٢٠٠٨	٥٥,٥٤	١٠٤,١٠	٣٢,٨٤	١١٠,٤٥	٢٤٧,٣٨	٤,٤٥
٢٠٠٩	٦٧,٦٠	٨٧,٤٤	٥٠,٠٤	١٤٥,٤١	٢٨٢,٩٠	٤,١٩
٢٠١٠	٦٢,٦٦	٨٤,٤٤	٢٨,٢٢	١٥٨,٠٨	٢٧٠,٧٤	٤,٣٢
٢٠١١	٧٠,٥٦	٩٢,٨٧	٤٥,٤٢	١٦٧,٢٨	٣٠٥,٥٦	٤,٣٣
٢٠١٢	٥٧,٨٧	٩٦,٧٠	٣٤,٥٢	١٢٠,٠٦	٢٥١,٢٨	٤,٣٤
٢٠١٣	٥٧,١٦	٨١,٩٠	٥٤,٠١	١٢١,٥٦	٢٥٧,٤٧	٤,٥٠
٢٠١٤	٦١,٢١	٥٥,٩٦	٢٦,٩٨	١٣٤,١٨	٣٤٣,٣٢	٥,٦١
٢٠١٥	٥٩,٣١	٥٣,٠٨	٣٩,٨٩	١٥٦,٤٣	٢٤٩,٤٠	٤,٢٠
٢٠١٦	٥٠,٩٥	٥٠,٤٧	٢٦,٣٣	١١٦,٤٩	١٩٣,٢٩	٣,٧٩
٢٠١٧	٤٢,١١	٢٤,٠٨	٣٩,٨٨	١١١,٩٣	١٧٥,٩٠	٤,١٨
٢٠١٨	٥١,١٢	٢٤,٤٣	٣٨,٤٢	١٥٣,٨١	٢١٦,٦٦	٤,٢٤
٢٠١٩	٤٣,٢٧	٢٠,٣٢	٢٤,٤٤	١٣٢,٢٦	١٧٧,٠٢	٤,٠٩
٢٠٢٠	٤٤,٥٣	٢٦,٥١	١٨,٣٥	١٢٩,٦٣	١٧٤,٤٩	٣,٩٢
٢٠٢١	٤٠,٩٩	٣٢,٩٧	١٧,٢٦	٢١٢,١٥	١٧١,٣٨	٤,١٨
المتوسط	٥٥,٣٨	٧٥,٩٩	٤٤,١٥	١٢٠,٣٩	٢٤٤,٨٢	٤,٤٠

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، القاهرة، أعداد متفرقة.

الجدول أيضاً أن كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية بلغت نحو 11,09 ألف طن عام 2018، 27,75 مليون دولار عام 2019 كحد أدنى لكل منهما على التوالي، في حين بلغ الحد الأقصى لكل من كمية وقيمة صادرات المحصول نحو 37,60 ألف طن عام 2013، 60,39 مليون دولار عام 2014، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 25,27 ألف طن، 44,69 مليون دولار لكل منهما على الترتيب، كما تراوحت الأهمية النسبية لصادرات مصر من الفاصوليا الخضراء بالنسبة للصادرات العالمية بين حد أدنى بلغ حوالي 1,97٪ عام 2018، وحد أقصى بلغ حوالي 6,93 ٪ عام 2013، بمتوسط بلغ نحو 4,52 ٪.

جدول 4. تطور كمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية والمصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة من (2010-2021)

السنة	الصادرات العالمية		الصادرات المصرية	
	كمية (الألف طن)	قيمة (مليون دولار)	كمية (الألف طن)	قيمة (مليون دولار)
2010	479,82	612,51	28,85	6,01
2011	448,55	755,84	26,49	5,90
2012	504,30	706,40	27,13	4,78
2013	542,69	785,26	37,60	6,93
2014	568,59	813,03	32,07	5,64
2015	527,58	755,62	25,70	4,87
2016	568,80	727,64	26,73	4,70
2017	585,93	832,90	13,90	2,27
2018	587,50	885,32	11,59	1,97
2019	593,38	895,61	23,33	3,93
2020	707,91	1026,83	25,52	3,60
2021	773,11	1119,52	27,39	3,54
المتوسط	574,01	826,37	25,27	4,52

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الاغذية والزراعة www.faostat.com.org

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (2010 - 2021)

م	البيان	$bX \pm a = \hat{Y}$	معدل التغير %	R ²	F
7	كمية الصادرات العالمية (ألف طن)	$\hat{Y}_i = 426.26 + 22.73 X_i$ ** (6.59)	3.96	0.81	43.36
8	قيمة الصادرات العالمية (مليون دولار)	$\hat{Y}_i = 602.00 + 34.52 X_i$ ** (6.10)	4.18	0.79	37.23
9	كمية الصادرات المصرية (ألف طن)	$\hat{Y}_i = 30.14 - 0.75 X_i$ (-1.32)	(2.97)	0.15	1.74
10	قيمة الصادرات المصرية (مليون دولار)	$\hat{Y}_i = 62.45 + 2.73 X_i$ ** (-5.03)	(6.12)	0.72	25.31

* معنوية عند مستوى 5٪، ** معنوية عند مستوى 1٪، القيم بين الأقواس سالبة.

حيث: \hat{Y}_i : القيمة التقديرية لكمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من محصول الفاصوليا.

X_i : متغير يعبر عن عامل الزمن i ؛ $(i=1, 2, \dots, 12)$.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (4) بالبحث.

وتنقد معادلات الاتجاه الزمني العام تبين أن كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء قد أخذت اتجاهًا عامًا متناقصًا غير معنوي إحصائيًا لكمية الصادرات ومعنوي إحصائيًا لقيمة الصادرات عند مستوى معنوية 1٪، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2,97٪، 6,12٪ وبمقدار انخفاض سنوي بلغ حوالي 0,75 ألف طن، 2,73 مليون دولار لكل منهما على التوالي، وقد يرجع ذلك إلى انخفاض المساحة المنزرعة من المحصول، وكذلك عدم اهتمام المزارعين بذلك المحصول لكونه يعتمد على المحاصيل الاستراتيجية، وعدم توافر أصناف مقامة للأمراض والأفات.

تالفا: القياس الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (2010-2021):

بدراسة القياس الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من محصول الفاصوليا الخضراء ويتضمن النموذج صادرات الفاصوليا الخضراء بالطن كمتغير تابع Y ، وكل من سعر صرف الدولار X_1 ، سعر التصدير بألف دولار X_2 ، واردات إيطاليا من الفاصوليا الخضراء بالطن X_3 ، واردات السعودية من الفاصوليا الخضراء بالطن X_4 ، واردات الإمارات من الفاصوليا الخضراء بالطن X_5 ، واردات بريطانيا من الفاصوليا الخضراء بالطن X_6 ، الإنتاج المحلي من الفاصوليا الخضراء بالطن X_7 كمتغيرات مستقلة خلال الفترة (2010-2021) والموضحة بجدول (6).

تناقص سنوي بلغ نحو 1,57٪، كما يتضح من معامل التحديد أن نحو 23٪ من التغيرات الحادثة في الإنتاج الإجمالي يرجع إلى التغيرات التي يعكسها عامل الزمن.

6- الإنتاجية:

كما توضح بيانات الجدول (1) أن إنتاجية محصول الفاصوليا الخضراء في مصر تتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 3,79 طن/فدان عام 2016، وحد أقصى بلغ حوالي 5,61 طن/فدان عام 2014، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4,40 طن/فدان. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (6) لتطور الإنتاجية خلال نفس الفترة، تبين أن إنتاجية الفاصوليا الخضراء تتناقص بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 0,02 طن.

وبصورة عامة يعزى الانخفاض في الإنتاج والإنتاجية إلى انخفاض المساحة المنزرعة من المحصول، وكذلك عدم اهتمام المزارعين بذلك المحصول لكونه يعتمد على المحاصيل الاستراتيجية، وعدم توافر أصناف مقامة للأمراض والأفات.

ثانياً: التجارة الخارجية للفاصوليا الخضراء في أهم الأسواق العالمية:

1- الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء في العالم لمتوسط الفترة (2010-2021):

باستعراض أهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء في العالم لمتوسط الفترة (2010-2021) كما هو مبين بالجدول رقم (3)، تبين أن المغرب تأتي في المرتبة الأولى بكمية صادرات بلغت حوالي 124,04 ألف طن بنسبة بلغت نحو 21,61٪ من إجمالي كمية صادرات الفاصوليا الخضراء والبالغة حوالي 574,01 ألف طن، في حين جاءت كلاً من فرنسا، المكسيك، هولندا، الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة من الثانية حتى الخامسة بكمية بلغت حوالي 103,14، 18,35، 6,43، 1,26 ألف طن على الترتيب، تمثل لكل منهم نحو 17,96٪، 3,09٪، 1,13٪، 0,46٪ على الترتيب. وقد جاءت مصر، جواتيمالا، كينيا، أسبانيا، ألمانيا، في المرتبة من السادسة للمرتبة العاشرة بنسبة كمية صادرات للفاصوليا الخضراء بلغت نحو 4,40٪، 4,35٪، 4,30٪، 3,45٪، 3,04٪، 3,04٪ من إجمالي كمية صادرات الفاصوليا الخضراء العالمية لكل منهم على الترتيب، وبلغت إجمالي صادرات الدول العشر حوالي 444,7 ألف طن، بنسبة بلغت نحو 77,47٪ من كمية صادرات الفاصوليا الخضراء العالمية.

جدول 3. أهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء لمتوسط الفترة (2010-2021)

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	الترتيب
المغرب	124,038	21,61	الأول
فرنسا	103,092	17,96	الثاني
المكسيك	43,072	7,59	الثالث
هولندا	35,181	6,13	الرابع
الولايات المتحدة الأمريكية	26,636	4,64	الخامس
مصر	25,274	4,40	السادس
جواتيمالا	24,991	4,35	السابع
كينيا	24,682	4,30	الثامن
أسبانيا	19,786	3,45	التاسع
ألمانيا	17,427	3,04	العاشر
المجموع	444,679	77,47	-
العالم	574,014	100	-

المصدر: جمعت وحسبت من مركز التجارة الدولية <http://comtrade.un.org>

2- كمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية والمصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة من (2010-2021):

يتضح من الجدول رقم (4) أن كمية الصادرات العالمية من الفاصوليا الخضراء بلغ الحد الأدنى لها حوالي 448,55 ألف طن عام 2011، كما بلغ الحد الأقصى لها حوالي 773,11 ألف طن عام 2021، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 574,01 ألف طن خلال فترة الدراسة. كما تراوحت قيمة الصادرات العالمية بين حد أدنى بلغ حوالي 612,51 مليون دولار عام 2010، وحد أقصى بلغ حوالي 1119,53 مليون دولار عام 2021، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 826,37 مليون دولار خلال نفس الفترة. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية لتلك المحصول تبين أنه يوجد زيادة معنوية إحصائياً في كمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية لمحصول الفاصوليا الخضراء حيث بلغت حوالي 22,73 ألف طن، 34,52 مليون دولار لكل منهما على الترتيب بمعدل نمو بلغ نحو 2,97٪، 6,12٪ خلال فترة الدراسة، ويعزى ذلك إلى أن عامل الزمن يفسر نحو 81٪، 79٪ لكل منهما على التوالي من إجمالي المتغيرات التي طرأت على محصول الفاصوليا الخضراء وأن النسب المتبقية ترجع إلى عدة عوامل أخرى لم تتدخل في النموذج، هذا وقد تبنت المعنوية الإحصائية حيث بلغت قيمة F المحسوبة حوالي 37,23، 43,36، عند مستوى معنوية 0,01 على الترتيب. كما أتضح من

جدول ٦. أهم المتغيرات المؤثرة على كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة من (٢٠١٠-٢٠٢١)

السنة	سعر الصرف	سعر التصدير	كمية واردات إيطاليا	كمية واردات السعودية	كمية واردات الإمارات	كمية واردات بريطانيا	الإنتاج المحلي
٢٠١٠	٥,٦	١,٩٣	١٥٥٤١	٣١٨١	٢٨٥٣	٣٤٢٣٠	٢٧٠٧٤٠
٢٠١١	٥,٩	١,٩٦	١٥٤٨٠	١٨٧٨	١٢٦٨	٣٥٣٤٨	٣٠٥٥٦٠
٢٠١٢	٦,١	١,٩٩	١٤٤٩٥	١٨٣٧	١٥٧٤٠	٣٦٤١٦	٢٥١٢٨٠
٢٠١٣	٦,٩	١,٥٤	١٤٧٨٥	٩٣٧	٥٧٤٠	٣٣٣٣٠	٣٥٧٤٧٠
٢٠١٤	٧,١	١,٨٨	١٣١٨٧	١٠٠٥	٤٤٣٨,٤٢	٣٥٦٧٩,٣	٣٤٣٣٢٠
٢٠١٥	٧,٧	١,٩٧	١٣٣٣٠,٩	١٠١٧	٤٥٤٩,٤٨	٣٥٥٢٩,٧	٢٤٩٤٠٠
٢٠١٦	١٠	١,٨٨	١٥٥١٠,٥١	٨٩٩	٦٢٦٦,١٢	٣٦٣٠٥,١٦	١٩٣٢٩٠
٢٠١٧	١٧,٨	٢,٧٢	١٥٩٦٦,٢٤	١٣٤٨,٤٧	٦١٠٥,٨٩	٣٤٥٥٠,١٨	١٧٥٩٠٠
٢٠١٨	١٧,٨	٢,٨٩	١٨١٧٠,٠٩	١٨٨٤,١٨	٥٥٩٧,١٩	٣٦٨٢٠,٨	٢١٦٦٦٠
٢٠١٩	١٦,٨	١,١٩	٢٠٨١١,٨٢	١٣٧٩,٤٩	٤٨٠٢,٢٥	٣٦٨٤٣,٣١	١٧٧٠٢٠
٢٠٢٠	١٥,٨	١,١٨	١٨٩١٧,٦١	١٥٣١,٢٨	٣٤٧١,٩٢	٤٣٢٢٦,٠٩	١٧٤٤٩٠
٢٠٢١	١٥,٦	١,١٩	٢٣١٤٧,٨٤	١٨٣٢,٢٦	٨٤٤٥,٦٦	٤٧٨٥٥,٦٤	١٧١٣٨٠

المصدر: جمعت وحسبت من:

منظمة الأغذية والزراعة www.faostat.com.org ، قاعدة بيانات البنك المركزي المصري.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، القاهرة، أعداد متفرقة.

٢- القياس الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء في الصورة اللوغارتمية المزدوجة:

توضح تقديرات المعادلة رقم (١٣) أن أهم المتغيرات تأثيراً على الصادرات المصرية من محصول الفاصوليا الخضراء، هي سعر التصدير، سعر صرف الدولار والتي أعطت تقديرات عكسية ومعنوية إحصائياً، بينما لم تثبت المعنوية الإحصائية لباقي المتغيرات.

$$\ln Y = 10.5 - 0.563 \ln X_1 - 0.791 \ln X_2 - 0.140 \ln X_3 - 0.084 \ln X_4 + 0.156 \ln X_5 + 0.108 \ln X_6 + 0.074 \ln X_7$$

$$F = 29.68^{**} \quad R^2 = 0.95(13) \quad \text{معادلة (13)}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥، ** معنوي عند مستوى ٠,٠١
حيث أن:

Y : القيمة التقديرية لكمية الصادرات المصرية بالطن في المشاهدة.

X₁ : سعر صرف الدولار في المشاهدة.

X₂ : سعر التصدير بالآلاف دولار في المشاهدة.

X₃ : كمية واردات إيطاليا من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₄ : كمية واردات السعودية من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₅ : كمية واردات الإمارات من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₆ : كمية واردات بريطانيا من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₇ : كمية الإنتاج المحلي من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

I = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢.

كما تُشير التقديرات أن معامل التحديد المعدل قد بلغ نحو ٠,٩٥ الأمر الذي يشير إلى أن نحو ٩٥٪ من التغيرات التي تحدث في كمية صادرات الفاصوليا الخضراء ترجع إلى التغير في المتغيرات التي تضمنتها العلاقة المذكورة. وتشير قيمة F المحسوبة (٢٩,٦٨)** إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

وتوضح تقديرات المعادلة رقم (١٤) نتائج التقدير الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء في الصورة اللوغارتمية باستخدام الانحدار المرهلي خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١).

$$\ln Y = 10.38 - 0.645 \ln X_1 - 0.766 \ln X_2 + 0.197 \ln X_5$$

$$F = 81.50^{**} \quad R^2 = 0.96(14) \quad \text{معادلة (14)}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥، ** معنوي عند مستوى ٠,٠١
حيث أن:

Y : القيمة التقديرية لكمية الصادرات المصرية بالطن في المشاهدة.

X₁ : سعر صرف الدولار في المشاهدة.

X₂ : سعر التصدير بالآلاف دولار في المشاهدة.

X₅ : كمية واردات الإمارات من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

I = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢.

أن زيادة سعر صرف الدولار وسعر التصدير بنحو ١٠٪ يؤدي إلى انخفاض كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا بنحو ٦,٤٥٪، ٧,٦٦٪ على الترتيب، كما أن زيادة كمية الواردات الإماراتية من الفاصوليا بنحو ١٠٪ تؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا بنحو ١,٩٧٪. وتشير التقديرات أن معامل التحديد المعدل قد بلغ نحو ٠,٩٦ الأمر الذي يشير إلى أن نحو ٩٦٪ من التغيرات التي تحدث في كمية صادرات الفاصوليا الخضراء ترجع إلى التغير في المتغيرات التي تضمنتها العلاقة المذكورة. وتشير قيمة F المحسوبة (٨١,٥١)** إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

١- القياس الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء في الصورة الخطية المتعددة:

$$Y = 531820 - 4866 X_1 - 109975 X_2 - 0.698 X_3 + 12 X_4 + 15 X_5 - 0.196 X_6 + 0.035 X_7$$

$$F = 13.75^{**} \quad R^2 = 0.89 \quad \text{معادلة (11)}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥، ** معنوي عند مستوى ٠,٠١

حيث أن: Y : القيمة التقديرية لكمية الصادرات المصرية بالطن في المشاهدة.

X₁ : سعر صرف الدولار في المشاهدة.

X₂ : سعر التصدير بالآلاف دولار في المشاهدة.

X₃ : كمية واردات إيطاليا من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₄ : كمية واردات السعودية من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₅ : كمية واردات الإمارات من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₆ : كمية واردات بريطانيا من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

X₇ : كمية الإنتاج المحلي من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

I = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢.

حيث تُشير تقديرات المعادلة (١١) أن معامل التحديد المعدل قد بلغ نحو ٠,٨٩ الأمر الذي يُشير إلى أن نحو ٨٩٪ من التغيرات التي تحدث في كمية صادرات الفاصوليا الخضراء ترجع إلى التغير في العوامل التي تضمنتها النموذج المقدر. كما تُشير النتائج أن متغير سعر التصدير يأتي في المرتبة الأولى بين العوامل المؤثرة على كمية صادرات الفاصوليا وكذلك بعلاقة عكسية، ثم يأتي متغير كمية واردات الإمارات من الفاصوليا في المرتبة الثانية بإشارة موجبة. وقد تأكدت المعنوية الإحصائية لهذه المتغيرات إلا أنه لم تثبت المعنوية الإحصائية لباقي المتغيرات التي تضمنتها الدالة. وتشير قيمة F المحسوبة (١٣,٧٥)* إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

وتوضح تقديرات المعادلة رقم (١٢) نتائج التقدير الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء باستخدام الانحدار المرهلي خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١).

$$Y = 46359.9 - 1137.8 X_1 - 7432.0 X_2 + 1.2 X_5$$

$$F = 29.14^{**} \quad R^2 = 0.89 \quad \text{معادلة (12)}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥، ** معنوي عند مستوى ٠,٠١

حيث أن: Y : القيمة التقديرية لكمية الصادرات المصرية بالطن في المشاهدة.

X₁ : سعر صرف الدولار في المشاهدة.

X₂ : سعر التصدير بالآلاف دولار في المشاهدة.

X₅ : كمية واردات الإمارات من الفاصوليا الخضراء بالطن في المشاهدة.

I = ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢.

وتشير النتائج المتحصل عليها أن زيادة سعر الصرف بنحو جنيني واحد، يؤدي إلى إنخفاض كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١,١٤ ألف طن، وأن زيادة سعر التصدير بآلف دولار يؤدي إلى إنخفاض كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء بحوالي ٧,٤٣ ألف طن، كما أن زيادة الواردات الإماراتية من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١ طن، يؤدي إلى زيادة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء بحوالي ١,٢ طن. كما تشير التقديرات أن معامل التحديد المعدل قد بلغ نحو ٠,٨٩ الأمر الذي يشير إلى أن نحو ٨٩٪ من التغيرات التي تحدث في كمية صادرات الفاصوليا الخضراء ترجع إلى التغير في المتغيرات التي تضمنتها العلاقة المذكورة. وتشير قيمة F المحسوبة (٢٩,١٤)** إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

الإماراتي، كما بلغ مؤشر أختراق السوق نحو ٠,١٩ وهو ما يشير إلى سهولة إختراق الصادرات المصرية للسوق الإماراتي، كما أن مؤشر التنافسية السعرية ليس في صالح الصادرات المصرية حيث بلغ نحو ١,٢٢، وهو يدل على أن التنافسية السعرية ليست الشرط الأساسي للنافذية للسوق بل أصبحت جودة المنتج والاشتراطات الصحية لها دور متزايد في هذا المجال، بالرغم من أن متوسط سعر من الفاصوليا الخضراء المصرية مرتفع عن مثيله لأهم الدول المنافسة في السوق الإماراتي وهي الهند وإيران، كينيا، بمتوسط سعر للطن بلغ حوالي ٧١٨، ٥١٧، ٢٢٧٢ دولار على الترتيب.

رابعاً: مؤشرات القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١):

باستعراض مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء، وأهم الدول المستوردة من مصر وأهم الدول المنافسة لمصر في تصدير الفاصوليا الخضراء خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١) والواردة بالجدولين رقم (٧)، (٨). تبين أن دولة الإمارات تأتي في مقدمة الدول المستوردة من مصر حيث بلغ الإنتاج المحلي لها حوالي ١,٦ ألف طن، كما بلغت كمية صادراتها حوالي ٥٣٢ طن، في حين بلغت كمية وارداتها من دول العالم المختلفة حوالي ٤,٦ ألف طن، بينما بلغت كمية وارداتها من مصر حوالي ١,١ ألف طن، ويتقدير النصيب السوقي لصادرات مصر في السوق الإماراتي بلغ نحو ٢٤,٢٥٪ من واردات السوق

جدول ٧. مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١)

الدولة	انتاج محلي طن	صادرات طن	كمية الواردات بالطن		متوسط سعر الطن بالدولار		مؤشرات القدرة التنافسية	
			دول العالم	مصر	دول منافسة	التنافسية السعرية	اقتراق السوق	النصيب السوقي
الإمارات	١٨٥٥	٥٣٢	٤٥٩٣	١١١٤	١١٦٩	٢٤,٢٥	٠,١٩	١,٢٢
السعودية	١١٠٠٥	٢٥٨٧	١٥٦١	٣٠٤	٣٠١٦	١٩,٤٧	٠,٠٣	٠,٥٠
إيطاليا	١٥٧٧٢٠	٢٣٥٥	١٦٦١٢	٢٧٧٧	١٧٧٩	١٦,٧٢	٠,٠٢	٠,٨٣
بريطانيا	١٨٠٠٢	١٣١٤	٣٧١٧٨	٥٣٠٦	٢١٠٩	١٤,٢٧	٠,١	٠,٧٠
ألمانيا	٤٥٩٩٢	١٧٤٢٧	٢٥٨٦٦	٢٨٦٢	١٨٥٦	٢١٤٣	٠,٠٥	٠,٨٧
هولندا	٤٠٤٩٦	٣٥١٨١	٨٤٧١٦	٣٢٠٣	١٥٥٠	٣,٧٨	٠,٠٤	٠,٨٦
فرنسا	١٥١٦٥٤	١٠٣٠٩١	٥١١٤٩	١٨٠٢	١٩٤٦	٣,٥٢	٠,٠٢	٠,٨٦
بلجيكا	١٠١١٣٤	١١٥٢٩	٨٤٧١٦	٢٢٧٣	١٠٨٢	٢,٦٨	٠,٠١	١,٨٩
اسبانيا	١٦١١٠١	١٩٧٨٦	١١٤٠٩٣	٣٠٦	٢٥٧٧	٢٠,٦٥	٠,٠١	١,٢٥

المصدر: جمعت وحسبت من: - منظمة الأغذية والزراعة الفاو www.faostat.org

$$\text{النصيب السوقي} \% = \frac{\text{كمية الصادرات للدولة ما لسلعة معينة}}{\text{إجمالي كمية الواردات لهذا السوق من السلعة}} \times 100 \quad (١)$$

أختراق السوق = $\frac{\text{حجم صادرات الدولة المصدر للسلعة}}{\text{حجم إنتاج الدولة المستوردة + وارداتها من نفس السلعة - صادرات الدولة المستوردة}}$ (٢)

$$\text{التنافسية السعرية} = \frac{\text{متوسط سعر تصدير السلعة المصرية}}{\text{متوسط سعر تصدير السلعة للدولة المنافسة}} \quad (٣)$$

كمية صادراتها حوالي ٢,٦ ألف طن، في حين بلغت كمية وارداتها من دول العالم المختلفة حوالي ١,٥ ألف طن، وبلغت كمية وارداتها من مصر حوالي ٣٠٤ طن، ويتقدير النصيب السوقي لصادرات مصر في السوق السعودي بلغ نحو ١٩,٤٧٪ من واردات السوق السعودي، كما بلغ مؤشر اقتراق السوق نحو ٠,٠٣، وهو ما يشير إلى سهولة إختراق الصادرات المصرية للسوق السعودي، كما أن مؤشر التنافسية السعرية في صالح الصادرات المصرية حيث بلغ نحو ٠,٥٠، وهو يدل على قوة التنافسية السعرية للفاصوليا الخضراء المصرية بالسوق السعودي حيث ينخفض السعر التصديري لمصر عن مثيله لأهم الدول المنافسة في تلك السوق، وهي الهند، أمريكا، هولندا التي تبلغ أسعارها حوالي ٤١٤، ٢٥٤٦، ٦٠٨٨ دولار/ طن على الترتيب، وهو ما يترتب عليه قدرة مصر على المنافسة في هذا السوق.

في حين جاءت كل من إيطاليا، بريطانيا، ألمانيا في المرتبة من الثالثة حتى الخامسة من حيث الدول المستوردة من مصر حيث بلغ الإنتاج المحلي لكل منهما حوالي ١٥٧,٧، ١٨، ٤٥,١٩ ألف طن لكل منهما على التوالي، كما بلغت كمية صادراتهما إلى الأسواق الأخرى حوالي ٢,٣٥، ١,٣١، ١٧,٤٣ ألف طن، في حين بلغت كمية وارداتهما من دول العالم المختلفة حوالي ١٦,٦، ٣٧,١٨، ٢٥,٨٧ ألف طن على الترتيب، بينما بلغت كمية وارداتهما من مصر من محصول الفاصوليا الخضراء نحو ٢,٨، ٥,٣، ٢,٩ ألف طن لكل منهما، ويتقدير النصيب السوقي لصادرات مصر في هذه الأسواق بلغ نحو ١٦,٧٢٪، ١٤,٢٧٪، ١١,٠٦٪ من إجمالي واردات تلك الأسواق، كما بلغ مؤشر اقتراق تلك الأسواق نحو ٠,٠٢، ٠,١٠، ٠,٠٥، ما يشير أيضا إلى سهولة إختراق الصادرات المصرية لتلك الأسواق، كما أن مؤشر التنافسية السعرية في صالح الصادرات المصرية حيث بلغ ٠,٨٣، ٠,٧٠، ٠,٨٧ على الترتيب، مما يدل على قوة التنافسية السعرية للفاصوليا الخضراء المصرية في أسواق كل من إيطاليا، بريطانيا، ألمانيا على الترتيب، حيث ينخفض السعر التصديري لمصر عن مثيله لأهم الدول المنافسة في تلك الأسواق.

وجاءت كل من هولندا، فرنسا، بلجيكا، اسبانيا في المرتبة من السادسة إلى التاسعة للدول المستوردة للفاصوليا المصرية بكميات بلغت حوالي ٣٢٠٣، ١٨٠٣، ٢٢٧٣، ٣٠٦ طن، كما بلغت وارداتهما من العالم حوالي ٨٤,٧، ٥١,١، ١١٤,١ ألف طن لكل منهما على الترتيب، ويتقدير مؤشرات القدرة التنافسية، بلغ مؤشر النصب السوقي نحو ٣,٧٨٪،

جدول ٨. أهم الدول المستوردة من مصر وأهم الدول المنافسة في تصدير الفاصوليا الخضراء خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٢١)

الدولة المستوردة	الدول المنافسة	سعر التصدير (دولار)	المتوسط (دولار)
بريطانيا	كينيا	٢٨٤٥	٣٠٠٨
	اسبانيا	٣٩٨٥	
	جواتيمالا	٢١٩٣	
بلجيكا	فرنسا	٢٩٤	١٠٨٢
	هولندا	١٩٠١	
المانيا	المانيا	١٠٥٠	٢١٤٣
	اسبانيا	٢١٤٥	
	هولندا	٢٧٢١	
فرنسا	المغرب	١٥٦٢	٢٢٥٢
	المغرب	٢٠٩٤	
	هولندا	٢٠٤١	
إيطاليا	كينيا	٢٦٢١	١٧٧٩
	فرنسا	٢٠٣٧	
	اسبانيا	١٨٧٣	
هولندا	المانيا	١٤٢٨	١٧٩٦
	المغرب	١٥٨٣	
	اسبانيا	٢٢٩٧	
الإمارات العربية المتحدة	السنغال	١٥٠٨	١١٦٩
	الهند	٧١٨	
	إيران	٥١٧	
المملكة العربية السعودية	كينيا	٢٢٧٢	٣٠١٦
	الهند	٤١٤	
	امريكا	٢٥٤٦	
اسبانيا	هولندا	٦٠٨٨	٢٠٦٥
	كينيا	٢٣٨٩	
	جواتيمالا بلجيكا	١٢٨٨، ٢٥١٩	

المصدر: جمعت وحسبت من مركز التجارة الدولية <https://comtrade.um.org>

وجاءت المملكة العربية السعودية في المرتبة الثانية من حيث الدول المستوردة من مصر حيث بلغ الإنتاج المحلي لها حوالي ١١ ألف طن، كما بلغت

جنيدي، بسمة كمال عبد الظاهر (٢٠١٥). اقتصاديات الفاصوليا الخضراء في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

خليفة، محمد مصطفى خليفة. مكي فؤاد محمد حافظ. عبد التواب، محمد مهني (٢٠١٦). كفاءة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء لأهم الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد السادس والعشرون، العدد الرابع.

عبد الرحيم هشام أحمد (٢٠١٧). تنافسية صادرات الفاصوليا الخضراء المصرية في أهم أسواق تصديرها، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، مجلد (٩) العدد (٧)، كلية الزراعة، جامعة المنصورة ٢٠١٧.

قاعدة بيانات البنك المركزي المصري

مركز التجارة الدولية <https://comtrade.un.org>

منظمة الأغذية والزراعة الفاو FAO

مهدي، نادية محمود. عبد القادر، عزة محمود (٢٠١٥). القدرة التنافسية

للصادرات المصرية من محصول الفاصوليا الخضراء، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الأول.

ناصر، شادية محمد سيد (٢٠١٨). تقدير الطلب الخارجي على الفاصوليا الخضراء المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن والعشرون، العدد الأول.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة.

٣,٥٢٪، ٢,٦٨٪، ٠,٢٧٪ ومؤشر اختراق السوق نحو ٠,٠٤، ٠,٠٢، ٠,٠١، ٠,٠١، ومؤشر التنافسية السعرية نحو ٠,٨٦، ٠,٨٦، ١,٨٩، ١,٢٥ لكل منهما على الترتيب، وهو ما يشير إلى سهولة إختراق الصادرات المصرية لكل من هولندا وفرنسا وصعوبة إختراق السوق البلجيكي، الاسباني لارتفاع سعر الطن من الصادرات المصرية لتلك الأسواق مقارنة بالدول المنافسة لمصر داخل تلك الأسواق، وضعف التنافسية السعرية مما يترتب عليه عدم قدرة الفاصوليا المصرية على المنافسة داخل كل من السوق البلجيكي والاسباني، الأمر الذي يستدعي تضافر الجهود من أجل فتح أسواق جديدة، بالإضافة إلى زيادة الكميات المصدرة، والعمل على خفض أسعار التصدير للفاصوليا المصرية لتقوية وضعها التنافسي في الأسواق الدولية.

التوصيات:

- 1- ضرورة العمل على الإستفادة القصوى من السوق الإماراتي بزيادة الصادرات له وتحسين جودتها نظراً لارتفاع النصيب السوقي بها وإنخفاض التنافسية السعرية.
- 2- العمل على فتح أسواق جديدة أوروبية وعربية وإفريقية وزيادة الصادرات إلى السوق البلجيكي والاسباني بعمل مزايا سعرية.
- 3- الإستفادة من قرب المسافات بين مصر وكلاً من دولة الإمارات والسعودية في زيادة الصادرات لهذه الدول والعمل على تسهيل كل الإجراءات التصديرية.

المراجع

الفران، عمارة الخشن، السيد عبدالعظيم السيد. جادو، السيد حسن محمد (٢٠١٤). القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء في السوق الأوروبية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد الرابع والعشرون، العدد الثالث.

An Analytical Study of the Production and Export of Green Beans in the Arab Republic of Egypt

Elhedeny, M. M. R. ; Shimaa M. AL. Aboseena and S. Ghenmy

Department of Economics and Agricultural Extension - Faculty of Technology and Development - Zagazig University - Egypt

ABSTRACT

The research aimed, in general, to study the production of green beans in Egypt, in addition to studying foreign trade in the most important global markets for green beans during the period (2001-2021). The results of the research concluded that the average cultivated area of green beans amounted to about 55.38 thousand feddans, and the average production of summer, indigo, and winter grapes, and the total production was about 75.99, 44.15, 120.39, and 244.84 thousand ton, respectively, during the same period, and the general average productivity of the bean crop. About 4.40 ton/ feddan. And by studying the most important variables affecting the amount of Egyptian exports during the period (2010-2021), it was found that an increase in the exchange rate of the dollar by one pound leads to a decrease in the amount of exports of green beans by about 1.14 thousand ton, and that an increase in the export price by one thousand dollars leads to a decrease in the amount of exports of green beans. green beans by about 7.43 thousand ton, and the increase in UAE imports of green beans by about 1 ton leads to an increase in Egyptian exports of green beans by about 1.2 ton. The research is recommended to take advantage of the close distances between Egypt and both the UAE and Saudi Arabia to increase exports to these countries and work to facilitate all export procedures.

Keywords: Green beans, Production, Exports, competitiveness,.