



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg><http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>

القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصول الفاصوليا الخضراء

هاله محمد علي شحاته - سلوي الحسيني بدوي - دينا ممدوح عويس*

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة جامعة المنيا - مصر

Received: 03/09/2020 ; Accepted: 22/09/2020

المخلص: يعتبر التصدير عنصراً هاماً لتحقيق النمو الاقتصادي، حيث تلعب التجارة الخارجية دوراً رئيسياً في اقتصاديات الدول بصفة عامة واقتصاديات الدول النامية بصفة خاصة، وتتمثل المشكلة الرئيسية للبحث في تذبذب وعدم استقرار الكميات المنتجة والمصدرة من محصول الفاصوليا الخضراء خلال فترة الدراسة ويهدف البحث بصفة عامة إلى التعرف على الوضع الراهن لتصدير الفاصوليا الخضراء في مصر والاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية منها وكيفية زيادة الطاقة التصديرية ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية: دراسة الوضع الإنتاجي الراهن لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال تلك الفترة، دراسة أهم المواسم التصديرية لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال متوسط الفترة، تقدير بعض مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء من خلال: مؤشر النصيب السوقي، الميزة النسبية الظاهرة، قوة التصدير، معامل عدم الاستقرار، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية سواء المنشورة أو غير المنشورة والتي تم جمعها من الجهات الحكومية الرسمية، وهي النشرات الدورية والاقتصادية التي يصدرها كلاً من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، كما تم الاستعانة ببعض المواقع الالكترونية لقواعد البيانات، وقد أوضحت النتائج أن المتوسط العام للمساحة المزروعة بمحصول الفاصوليا الخضراء بلغ حوالي 57.88 ألف فدان، بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي 4.35 طن/فدان، بدراسة مؤشر قوة التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء المصرية تبين أن قوة التصدير أخذت في التذبذب بين الارتفاع والانخفاض، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 2.04% عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 20.06% عام 2008، بمتوسط بلغ حوالي 8.45% من الإنتاج المحلي، وقد يرجع ذلك إلى عدم استقرار الصادرات الزراعية بصفة عامة والفاصوليا الخضراء بصفة خاصة وعدم إتباع سياسة تصديرية جيدة أو عدم مراعاة شروط الجودة المطلوبة في الأسواق الاستيرادية، بدراسة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر تبين أن جمهورية مصر العربية تتمتع بميزة نسبية ظاهرية بالنسبة لمحصول الفاصوليا الخضراء، وأن هذه الميزة بلغت أقصاها في عام 2010 وتقدر بحوالي 21.98، وبلغت أدها في عام 2003 وتقدر بحوالي 2.90، وبلغ المتوسط العام للميزة النسبية حوالي 13.60 خلال نفس الفترة، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء، بدراسة تطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء في جمهورية مصر العربية خلال الفترة: تبين أن كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي 1.75 طن، أي ما يعادل 6.71% من متوسط كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء والبالغ قدرها حوالي 26.12 طن خلال نفس الفترة. وبدراسة معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء لجمهورية مصر العربية تبين أن معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات من محصول الفاصوليا الخضراء أخذ في التذبذب بين الانخفاض والارتفاع، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 2.93% عام 2014، وحد أقصى بلغ حوالي 103.58% عام 2008، وبمتوسط بلغ حوالي 26.39%، بدراسة أهم المواسم التصديرية لمحصول الفاصوليا الخضراء تبين بدراسة التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء، أن الرقم القياسي الموسمي لها بلغ الحد الأقصى له في شهر أبريل يليه نوفمبر ثم مايو ثم ديسمبر، وذلك بقيمة بلغت حوالي 169.84%، 166.79%، 165.82%، 165.66%، علي الترتيب.

الكلمات الاسترشادية: متوسط إنتاجية، قيمة الصادرات، سعر التصدير، معامل عدم الاستقرار والميزة النسبية الظاهرة.

المقدمة والمشكلة البحثية

وفتح أسواق جديدة لها (مصطفى، 2015). ويعتبر التصدير عنصراً هاماً لتحقيق النمو الاقتصادي، حيث تلعب التجارة الخارجية دوراً رئيسياً في اقتصاديات الدول بصفة عامة واقتصاديات الدول النامية بصفة خاصة، حيث تساهم

تستهدف السياسة الزراعية المصرية التوسع في تصدير السلع الزراعية بصفة عامة وغير التقليدية بصفة خاصة

Corresponding author: Tel.: +201024733717

E-mail address: dina.mamdouh@mu.edu.eg

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمد البحث لتحقيق الأهداف علي استخدام أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي و الكمي وذلك باستخدام أسلوب المتوسطات الحسابية والنماذج الاتجاهية لحساب معدلات التغير السنوية للظواهر الاقتصادية وكذلك المعدلات الرياضية المستخدمة مثل أسلوب النسب المئوية لمتوسطات الانحرافات لتقدير معامل عدم الاستقرار الكمي والقيمي والسعري لصادرات محصول الفاصوليا الخضراء، وكذلك استخدام الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة (Advantage Index of Revealed Comparative) لتوضيح حجم المزايا النسبية التي تتمتع بها الصادرات، كما تم استخدام مؤشر قوة التصدير وكذلك مؤشر النصيب السوقي لقياس كفاءة أداء العمليات التصديرية لمحصول الفاصوليا الخضراء، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية سواء المنشورة أو غير المنشورة والتي تم جمعها من الجهات الحكومية الرسمية، وهي النشرات الدورية والاقتصادية التي يصدرها كلاً من الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء والإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي والإحصاء بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، كما تم الاستعانة ببعض المواقع الإلكترونية لقواعد البيانات.

النتائج والمناقشة

المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018

المساحة المزروعة من محصول الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور المساحة المزروعة لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة 2000-2018 تبين من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 42.1 ألف فدان عام 2017، وحد أقصى بلغ حوالي 73.02 ألف فدان عام 2007، بينما بلغ متوسط المساحة المزروعة حوالي 57.88 ألف فدان خلال الفترة 2000-2018.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة في مصر خلال تلك الفترة، تبين من المعادلة رقم 1 في جدول 2، أن الدالة الخطية هي أفضل الدوال المقدره وتشير نتائجها إلى وجود تزايد غير معنوي إحصائياً في المساحة المزروعة لمحصول الفاصوليا الخضراء .

الإنتاجية الفدانية من الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الفاصوليا الخضراء من مصر خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 3.79 طن/فدان عام 2016، وحد أقصى بلغ حوالي 4.95 طن/ فدان عام 2006، بينما بلغ متوسط إنتاج الفدان حوالي 4.35 طن/فدان خلال الفترة 2000-2018.

الصادرات في زيادة الدخل القومي وفي تدبير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الواردات ومشروعات التنمية الاقتصادية، وقد أدى نقص الصادرات المصرية عن الواردات إلى حدوث عجز في ميزان المدفوعات المصري، لذا تعتبر الصادرات المصرية بوجه عام أحد الأنشطة الاقتصادية الرئيسية حيث تهدف السياسة الاقتصادية إلى تعظيم العائد منها بزيادة الصادرات بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة وتتوعدا تجنباً لمخاطر الاعتماد على عدد محدود من الحاصلات التصديرية، ويعتبر ذلك من أهم التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري في ظل التغيرات الاقتصادية الدولية والإقليمية والمعطيات الجيدة والمتوقعة على صعيد العلاقات الدولية. (سيد، 2013).

مشكلة البحث

تتمثل المشكلة الرئيسية للبحث في تذبذب وعدم استقرار الكميات المنتجة والمصدرة من محصول الفاصوليا الخضراء خلال فترة الدراسة (2000-2018)، وهي من الحاصلات غير التقليدية، حيث يعاني النظام التسويقي المصري من مشكلة نقص المعلومات التصديرية وخاصة المعلومات الخاصة بالمواسم والفترات التصديرية، والمعلومات الخاصة بكميات وأسعار الطلب العالمي على الحاصلات والمنتجات الزراعية المصرية غير التقليدية، والتي قد تتمتع بميزة نسبية وتنافسية في الأسواق العالمية. وحتى يتمكن مُتخذ القرار من وضع التصورات الإنتاجية والتصديرية المستقبلية لهذه الحاصلات، والتي يمكن عن طريقها تجنب التقلبات في السوق العالمي والآثار الجانبية التي يمكن أن تصيب كل من المنتج والمصدر، لذلك لا بد من دراسة بعض مؤشرات القدرة التنافسية، ودراسة المواسم التصديرية للحاصلات المصرية غير التقليدية كالفاصوليا الخضراء.

هدف البحث

يهدف البحث بصفة عامة إلى التعرف على الوضع الراهن لتصدير الفاصوليا الخضراء في مصر والاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية منها وكيفية زيادة الطاقة التصديرية ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

1- دراسة الوضع الإنتاجي الراهن لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018.

2- دراسة أهم المواسم التصديرية لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال متوسط الفترة 2014-2018.

3- تقدير بعض مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء من خلال: مؤشر النصب السوقي، الميزة النسبية الظاهرة، قوة التصدير، معامل عدم الاستقرار.

جدول 1. تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول الفاصوليا الخضراء فى مصر خلال الفترة 2018 - 2000

السنوات	مساحة الفاصوليا الخضراء (بالآلف فدان)	إنتاجية الفاصوليا الخضراء (بالطن/الفدان)	الإنتاج الكلى (بالآلف طن)
2000	51.71	3.90	201.63
2001	50.71	4.24	214.89
2002	54.90	4.25	233.53
2003	64.96	4.33	281.05
2004	51.37	4.87	250.07
2005	52.03	4.73	245.91
2006	52.41	4.95	259.61
2007	73.02	4.52	330.28
2008	55.54	4.45	247.39
2009	67.60	4.19	282.897
2010	62.60	4.32	270.74
2011	70.56	4.33	305.56
2012	57.87	4.34	251.28
2013	57.16	4.50	257.47
2014	59.69	4.24	253.11
2015	59.31	4.21	249.40
2016	50.95	3.79	193.29
2017	42.11	4.18	175.90
2018	65.12	4.37	284.59
المتوسط	57.88	4.35	252.03

المصدر :- جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، نشرة الاقتصاد الزراعى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، أعداد متفرقة.

التي يعكسها عنصر الزمن، بينما 40.7% من التغيرات ترجع إلى أسباب أخرى.

الإنتاج الكلى من الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور الإنتاج الكلى لمحصول الفاصوليا الخضراء من مصر خلال الفترة 2018-2000، تبين من جدول 1، أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 175.9 ألف طن عام 2017، وحد أقصى بلغ حوالى 330.28 ألف طن عام 2007، بينما بلغ متوسط إنتاج الفدان حوالى 252.03 ألف طن خلال الفترة 2018-2000.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للإنتاجية الفدانية فى مصر خلال تلك الفترة، تبين من المعادلة رقم 2 فى جدول 2، أن الدالة التكميحية هى أفضل الدوال المقدره والتي أوضحت نتائجها وجود تناقص معنوى إحصائياً فى الإنتاجية الفدانية لمحصول الفاصوليا الخضراء تقدر بحوالى 0.04 طن/فدان، أى بما يعادل حوالى 0.99% من المتوسط السنوى والبالغ حوالى 4.35 طن/فدان، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.6، أى أن حوالى 59.3% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية الفدانية ترجع إلى العوامل

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور بعض المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة 2000 - 2018

رقم المعادلة	النموذج	المؤشرات الإنتاجية	معادلات الاتجاه الزمني العام	معامل التحديد (R ²)	قيمة (ف) المحسوبة	المتوسط مقدار التغير (%)	معدل التغير (%)
(1)	خطى	مساحة الفاصوليا الخضراء (بالألف فدان)	$ص = 56.631 + 0.125س هـ$ (0,37)	10,0	140.0	57.88	0.12
(2)	تكعيبي	إنتاجية الفاصوليا الخضراء (بالفدان)	$ص = 3,559 + 0.387س هـ + (-0.041س هـ) + 0.001س هـ^3$ ** (4,06) ** (3,78-) ** (3,37)	0.59	**7.17	4.35	-0.04
(3)	تربيعي	الإنتاج الكلى (بالألف طن)	$ص = 195,941 + 16,111س هـ + (-0.808س هـ^2)$ *(2,796)	0.34	*74.1	252.03	-0.05

حيث:

ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة 2000-2018.

س هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 19).

القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة. * معنوي عند مستوى معنوية 0.05، ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

تم حساب مقدار التغير السنوي من معادلات الدرجة الثانية كالتالي (بتفاضل المعادلة والتعويض عن قيمة (س) بمتوسط مجموع سنوات الدراسة).

■ معدل التغير = (مقدار التغير السنوي ÷ المتوسط) × 100

المصدر: - جمعت وحسبت من بيانات جدول 1 بالدراسة.

التطور الشهري لقيمة صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء

بدراسة التطور الشهري لقيمة صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 4، أن الرقم القياسي الموسمي لها بلغ الحد الأقصى له في شهر نوفمبر ويليه أبريل ثم ديسمبر ثم مايو، وذلك بقيمة بلغت حوالى 170.21%، 166.22%، 164.15% و 153.22% على الترتيب، وذلك بمتوسط عام بلغ حوالى 6091.03، 5948.20، 5874.29 و 5483.27 ألف دولار على الترتيب، أى أن شهر نوفمبر ويليه أبريل ثم ديسمبر ثم مايو أفضل وأهم الشهور لتصدير محصول الفاصوليا الخضراء، مما يعنى زيادة العائد التصديري، وذلك لارتفاع الرقم القياسي الموسمي لها.

التطور الشهري لسعر صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء

بدراسة التطور الشهري لسعر صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 5، أن الرقم القياسي الموسمي لها بلغ الحد الأقصى له في شهر فبراير ويليه أكتوبر ثم مارس ثم يناير، وذلك بقيمة بلغت حوالى 122.82%، 114.89%، 109.71% و 106.73% على الترتيب، وذلك بمتوسط عام بلغ حوالى 1581.66، 1479.53، 1412.87 و 1374.43 دولار/طن على الترتيب، أى أن شهر فبراير ويليه أكتوبر ثم مارس ثم يناير هي أفضل وأهم الشهور لتصدير محصول الفاصوليا الخضراء، مما يعنى زيادة العائد التصديري، وذلك لارتفاع الرقم القياسي الموسمي لها.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلى في مصر خلال تلك الفترة، تبين من المعادلة رقم 3 في جدول 2، أن الدالة التريبيعية هي أفضل النوال المقدره والتي أوضحت نتائجها وجود تناقص معنوي إحصائياً في الإنتاجية الفدانبة لمحصول الفاصوليا الخضراء تقدر بحوالى 0.05 طن/فدان، أى بما يعادل حوالى 0.02% من المتوسط السنوي والبالغ حوالى 252.03 طن/فدان، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.34، أى أن حوالى 34.2% من التغيرات الحادثة في الإنتاجية الفدانبة ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما 65.8% من التغيرات ترجع إلى أسباب أخرى.

دراسة أهم المواسم التصديرية للفاصوليا الخضراء باستخدام أسلوب متوسط المتوسطات

التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء

بدراسة التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 3، أن الرقم القياسي الموسمي لها بلغ الحد الأقصى له في شهر أبريل يليه نوفمبر ثم مايو ثم ديسمبر، وذلك بقيمة بلغت حوالى 169.84%، 166.79%، 165.82%، 165.66%، على الترتيب، وذلك بمتوسط عام بلغ حوالى 4.67، 4.59، 4.56 و 4.56 ألف طن على الترتيب، أى أن شهر أبريل ثم نوفمبر ثم مايو ثم ديسمبر هي أفضل وأهم الشهور لتصدير محصول الفاصوليا الخضراء، مما يعنى زيادة العائد التصديري، وذلك لارتفاع الرقم القياسي الموسمي لها.

جدول 3. التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء بالطن خلال الفترة 2014-2018

الشهور	2014	2015	2016	2017	2018	متوسط الشهور (ألف طن)	الرقم القياسي الموسمي (*)
يناير	2395.63	3435.37	2993.18	2633.23	4939.50	3.28	119.16
فبراير	3754.16	1794.76	1845.37	1301.97	1570.10	2.05	74.61
مارس	3798.55	2292.32	2788.18	2990.81	3166.70	3.01	109.28
أبريل	3974.18	7437.53	5167.97	3428.00	3363.13	4.67	169.84
مايو	3864.89	9283.11	3269.28	3196.87	3203.14	4.56	165.82
يونيه	3149.60	5033.82	1182.38	2034.21	1810.11	2.64	96.00
يوليه	628.80	2075.18	189.30	275.72	196.16	0.67	24.46
أغسطس	393.62	599.71	145.75	187.19	966.58	0.46	16.66
سبتمبر	170.42	1003.20	97.59	109.51	310.58	0.34	12.29
أكتوبر	2412.99	1889.22	2893.12	2339.74	1393.30	2.19	79.42
نوفمبر	4230.64	3965.54	5332.48	5446.44	3975.59	4.59	166.79
ديسمبر	5091.89	4192.35	6673.54	3402.33	3434.67	4.56	165.66
الإجمالي	33865.35	43002.09	32578.13	27346.01	28329.57	33.02	1200.00
متوسط السنة	2822.11	3583.51	2714.84	2278.83	2360.80	2.75	100.00

(*) الرقم القياسي الموسمي = (متوسط الشهر ÷ متوسط المتوسطات للسنة) × 100

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018) - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - بيانات غير منشورة - القاهرة.

جدول 4. التطور الشهري لقيمة صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء ألف دولار خلال الفترة 2014-2018

الشهور	2014	2015	2016	2017	2018	متوسط الشهور (ألف دولار)	الرقم القياسي الموسمي (*)
يناير	3845.86	5529.27	4700.68	3373.17	3980.35	4285.86	119.76
فبراير	5347.72	2838.44	3095.53	2181.24	2432.87	3179.16	88.84
مارس	6328.03	2831.84	4169.85	3728.28	4499.80	4311.56	120.48
أبريل	6217.41	6536.02	7337.13	5040.56	4609.87	5948.20	166.22
مايو	6376.34	6812.89	5333.61	4848.14	4045.39	5483.27	153.22
يونيه	5213.51	4751.33	1849.20	2770.71	1774.62	3271.87	91.43
يوليه	817.41	1808.06	182.51	277.07	188.07	654.62	18.29
أغسطس	478.86	358.89	203.35	240.65	515.45	359.44	10.04
سبتمبر	252.38	336.58	137.86	55.22	254.24	207.26	5.79
أكتوبر	3657.17	2734.49	4643.30	3472.88	1874.51	3276.47	91.56
نوفمبر	6659.87	6233.50	5529.68	6461.58	5570.54	6091.03	170.21
ديسمبر	7680.92	6884.42	6409.38	5054.55	3342.17	5874.29	164.15
الإجمالي	52875.48	47655.71	43592.06	37504.05	33087.88	42943.04	1200.00
متوسط السنة	4406.29	3971.31	3632.67	3125.34	2757.32	3578.59	100.00

(*) الرقم القياسي الموسمي = (متوسط الشهر ÷ متوسط المتوسطات للسنة) × 100

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018) - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - بيانات غير منشورة - القاهرة

جدول 5. التطور الشهري لسعر صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء بالدولار/طن خلال الفترة 2014-2018

الشهور	2014	2015	2016	2017	2018	متوسط الشهور	الرقم القياسي الموسمي(*)
يناير	1605.36	1609.51	1570.46	1281	805.82	1374.43	106.73
فبراير	1424.48	1581.52	1677.46	1675.34	1549.5	1581.66	122.82
مارس	1665.91	1235.36	1495.54	1246.58	1420.97	1412.87	109.71
أبريل	1564.45	878.79	1419.73	1470.41	1370.71	1340.82	104.12
مايو	1649.81	733.9	1631.43	1516.53	1262.94	1358.92	105.52
يونيه	1655.29	943.88	1563.97	1362.06	980.4	1301.12	101.04
يوليه	1299.95	871.28	964.15	1004.91	958.74	1019.81	79.19
أغسطس	1216.56	598.44	1395.21	1285.62	533.27	1005.82	78.10
سبتمبر	1480.94	335.51	1412.65	504.31	818.57	910.40	70.69
أكتوبر	1515.62	1447.42	1604.95	1484.3	1345.37	1479.53	114.89
نوفمبر	1574.2	1571.92	1036.98	1186.39	1401.19	1354.14	105.15
ديسمبر	1508.46	1642.14	960.42	1485.61	973.07	1313.94	102.03
الإجمالي	18161.03	13449.67	16732.95	15503.06	13420.55	15453.45	1200.00
متوسط السنة	1513.42	1120.81	1394.41	1291.92	1118.38	1287.79	100.00

(*) الرقم القياسي الموسمي = (متوسط الشهر ÷ متوسط المتوسطات للسنة) × 100

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018) - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - بيانات غير منشورة - القاهرة

عنصر الزمن، بينما 52.8% من التغيرات ترجع إلى أسباب أخرى.

تطور قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 6، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1.35 مليون دولار عام 2000، وحد أقصى بلغ حوالي 61.53 مليون دولار عام 2010، بينما بلغ متوسط قيمة الصادرات حوالي 30.19 مليون دولار خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء في مصر خلال 2000-2018، تبين من المعادلة رقم 2 في جدول 7، أن أفضل الدوال المقدره هي الدالة الخطية وبينت نتائجها وجود تزايد معنوي إحصائياً في قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء، بلغ حوالي 3.13 مليون دولار، أي ما يعادل 10.36% من متوسط قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء والبالغ قدرها حوالي 30.19 مليون دولار خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو 0.60، أي أن حوالي 60.4% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما 39.6% من التغيرات ترجع إلى أسباب أخرى.

تطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحمول الفاصوليا الخضراء لجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2000-2018

تطور كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 6، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 5.73 ألف طن عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 49.62 ألف طن عام 2008، بينما بلغ متوسط كمية الصادرات حوالي 26.13 ألف طن خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء في مصر خلال 2000-2018، تبين من المعادلة رقم 1 في جدول 7، أن أفضل الدوال المقدره هي الدالة الخطية وتشير نتائجها إلى وجود تزايد معنوي إحصائياً في كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء، بلغ حوالي 1.75 ألف طن، أي ما يعادل 6.71% من متوسط كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء والبالغ قدرها حوالي 26.13 ألف طن خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو 0.47، أي أن حوالي 47.2% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء ترجع إلي العوامل التي يعكسها

جدول 6. تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات من محصول الفاصوليا الخضراء لجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2018 – 2000

السنوات	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	سعر تصدير الطن (دولار)
2000	5.88	1.35	229.36
2001	8.17	2.80	342.48
2002	6.83	1.93	283.05
2003	5.73	2.01	351.17
2004	9.04	4.58	506.92
2005	10.81	5.63	520.63
2006	24.61	11.52	468.19
2007	28.35	18.44	650.50
2008	49.62	34.77	700.65
2009	45.24	55.47	1226.21
2010	38.81	61.53	1585.23
2011	32.12	54.29	1690.21
2012	28.55	47.53	1665.02
2013	37.53	56.99	1518.31
2014	33.87	52.88	1561.34
2015	43.00	47.66	1108.22
2016	32.58	43.59	1338.08
2017	27.35	37.50	1371.46
2018	28.33	33.09	1167.96
المتوسط	26.13	30.19	962.37

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء (2018) - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - بيانات غير منشورة - القاهرة

جدول 7. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة 2018 - 2000

رقم المعادلة	النموذج مؤشرات كمية وقيمة وسعر الصادرات	معادلات الاتجاه الزمني العام	معامل التحديد (R^2)	قيمة (ف) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير (%)	معدل التغير
(1)	خطي كمية الصادرات (بالطن)	ص [^] = 8603.3 + 1752.4 س هـ **(3.91)	0.47	**15.29	26127.24	1752.4	6.71
(2)	خطي قيمة الصادرات (ألف دولار)	ص [^] = 1078.6 + 3126.6 س هـ **(5.09)	0.60	**25.94	30187.39	3126.6	10.36
(3)	خطي سعر الطن (دولار)	ص [^] = 182.9 + 77.94 س هـ **(6.01)	0.68	**36.16	962.37	77.94	8.10

حيث:

ص[^] = تشير إلى القيمة التقديرية للمؤشر موضع الدراسة خلال الفترة 2018-2000.

س هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 19).

معدل التغير = (مقدار التغير السنوي ÷ المتوسط) × 100

المصدر: - جمعت وحسبت من بيانات جدول 6 بالدراسة.

عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالى 52.38% عام 2010، وبمتوسط بلغ حوالى 19.56%، مما يدل على عدم وجود استقرار نسبي في سعر تصدير الفاصوليا الخضراء.

مؤشر قوة التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء المصرية خلال الفترة 2018 – 2020

يتبين من جدول 9 أن قوة التصدير أخذت في التذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال الفترة 2000-2018، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 2.04% عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالى 20.06% عام 2008، بمتوسط بلغ حوالى 8.45% من الإنتاج المحلى، وقد يرجع ذلك إلى عدم استقرار الصادرات الزراعية بصفة عامة والفاصوليا الخضراء بصفة خاصة وعدم إتباع سياسة تصديرية جيدة أو عدم مراعاة شروط الجودة المطلوبة في الأسواق الاستيرادية.

مؤشر النصيب السوقى لمحصول الفاصوليا الخضراء المصرية خلال الفترة 2018 – 2020

يتبين من جدول 10 أن النصيب السوقى أخذ في التذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال الفترة 2000-2018، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 1.50% عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالى 9.18% عام 2008، بمتوسط بلغ حوالى 4.43% من إجمالى الواردات العالمية للفاصوليا الخضراء خلال نفس الفترة، وقد يرجع ذلك لانخفاض الإنتاج أو انخفاض كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء.

مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول الفاصوليا الخضراء فى مصر خلال الفترة 2018-2020

ويتبين من جدول 11 أن جمهورية مصر العربية تتمتع بميزة نسبية ظاهرية بالنسبة لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة 2000-2018، وأن هذه الميزة بلغت أقصاها فى عام 2010 وتقدر بحوالى 21.98، وبلغت أدناها فى عام 2003 وتقدر بحوالى 2.90، وبلغ المتوسط العام للميزة النسبية حوالى 13.60 خلال نفس الفترة، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء.

هذا وقد أوصت الدراسة بالآتى :

1- العمل على زيادة كمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء خلال شهور (أبريل- نوفمبر- مايو - ديسمبر).

2- توفير قاعدة بيانات حكومية تهتم بدراسة الأسواق الخارجية، وأهم المنافسين ومواعيد تصديرهم ، بجانب عرض البيانات الإنتاجية والتصديرية وفقاً للأصناف الخاصة بكل نوع من أنواع الصادرات الزراعية، ليستطيع المصدر معرفة الأصناف المطلوبة فى الأسواق الخارجية.

سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء

بدراسة تطور سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء فى مصر خلال الفترة 2000-2018، تبين من جدول 6، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 229.36 دولار عام 2000، وحد أعلى بلغ حوالى 1690.21 دولار/عام 2011، بينما بلغ متوسط سعر التصدير حوالى 962.37 دولار خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير من الفاصوليا الخضراء في مصر خلال 2000-2018، تبين من المعادلة رقم 3 فى جدول 7، أن أفضل الدوال المقدره هى الدالة الخطية والتي أوضحت نتائجها وجود تزايد معنوى إحصائياً في سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء، بلغ حوالى 77.94 ألف دولار، أى ما يعادل 8.10% من متوسط سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء والبالغ قدرها حوالى 962.37 ألف دولار خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو 0.68، أى أن حوالى 68% من التغيرات الحادثة فى سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء ترجع إلي العوامل التى يعكسها عنصر الزمن، بينما 32% من التغيرات ترجع إلى أسباب أخرى.

معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء لجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2000-2018

الاستقرار النسبي لكمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء

يتبين من جدول 8 أن معامل عدم الاستقرار أخذ فى التذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال الفترة 2000-2018، حيث تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى 2.93% عام 2014، وحد أقصى بلغ حوالى 103.58% عام 2008، وبمتوسط بلغ حوالى 26.39%، مما يدل على عدم وجود استقرار نسبي فى كمية صادرات الفاصوليا الخضراء.

الاستقرار النسبي لقيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء

يتبين من جدول 8 أن معامل عدم الاستقرار أخذ فى التذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال الفترة 2000-2018، حيث تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى 2.64% عام 2015، وحد أقصى بلغ حوالى 84.69% عام 2010، وبمتوسط بلغ حوالى 35.53%، مما يدل على عدم وجود استقرار نسبي في قيمة صادرات الفاصوليا الخضراء.

الاستقرار النسبي لسعر التصدير من الفاصوليا الخضراء

يتبين من جدول 8 أن معامل عدم الاستقرار أخذ فى التذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال الفترة 2000-2018، حيث تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى 1.06%

جدول 8. تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء لجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2000 - 2018

السنوات	الكمية بالطن	القيمة (ألف دولار)	سعر التصدير بالدولار
2000	43.18	34.10	12.10
2001	32.51	45.91	1.06
2002	50.74	76.72	32.09
2003	63.32	82.40	29.02
2004	47.94	68.51	11.48
2005	43.44	68.16	19.98
2006	17.91	44.63	35.74
2007	25.31	22.95	19.34
2008	103.58	28.48	20.78
2009	73.14	83.76	27.42
2010	39.22	84.69	52.38
2011	8.41	48.99	51.15
2012	9.04	20.12	39.19
2013	13.27	33.48	19.17
2014	2.93	15.40	15.48
2015	17.36	2.64	22.50
2016	15.15	16.29	11.26
2017	31.88	32.06	13.52
2018	32.39	43.27	29.80
المتوسط الهندسي	26.39	35.53	19.56

المصدر: جمعت وحسبت من جدول 6.

جدول 9. مؤشر قوة التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء المصرية خلال الفترة 2000–2018

السنوات	كمية الصادرات (ألف طن)	الإنتاج المحلي (ألف طن)	قوة التصدير (%)
2000	5.88	201.628	2.92
2001	8.17	214.887	3.80
2002	6.83	233.526	2.92
2003	5.73	281.048	2.04
2004	9.04	250.065	3.62
2005	10.81	245.905	4.40
2006	24.61	259.606	9.48
2007	28.35	330.257	8.58
2008	49.62	247.376	20.06
2009	45.24	282.897	15.99
2010	38.81	270.74	14.34
2011	32.12	305.561	10.51
2012	28.55	251.279	11.36
2013	37.53	257.469	14.58
2014	33.87	253.110	13.38
2015	43.00	249.396	17.24
2016	32.58	193.291	16.85
2017	27.35	175.898	15.55
2018	28.33	284.592	9.95
المتوسط	26.13	252.030	8.45

النسبة المئوية متوسط هندسى .

المصدر: جمعت وحسبت من :

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018) – قاعدة بيانات التجارة الخارجية – بيانات غير منشورة – القاهرة.

2 - الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة www.Fao.org .

جدول 10. مؤشر النصيب السوقى لمحصول الفاصوليا الخضراء المصرية خلال الفترة 2000 – 2018

النصيب السوقى (%)	كمية الواردات العالمية (ألف طن)	السنوات
2.16	271.96	2000
2.76	296.49	2001
2.00	341.82	2002
1.50	382.81	2003
2.01	449.46	2004
2.31	467.56	2005
5.58	440.90	2006
6.06	467.60	2007
9.18	540.67	2008
9.16	493.94	2009
7.94	488.99	2010
6.79	473.15	2011
5.59	510.41	2012
6.38	588.29	2013
5.70	594.04	2014
7.55	569.92	2015
5.23	622.72	2016
4.31	633.81	2017
4.39	644.90	2018
4.43	488.39	المتوسط

النسبة المئوية متوسط هندسى .

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018) - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - بيانات غير منشورة - القاهرة.

2- الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة www.Fao.org

جدول 11. مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر خلال الفترة (2000-2018)

السنوات	قيمة صادرات مصر من الفاصوليا الخضراء (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم من الفاصوليا الخضراء (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم الزراعية (مليار دولار)	الميزة النسبية
2000	1.35	294.02	508.66	410.98344	3.71
2001	2.80	323.85	530.16	414.35594	6.75
2002	1.93	355.43	671.05	442.67230	3.59
2003	2.01	469.80	776.30	525.22637	2.90
2004	4.58	528.01	1104.60	607.32984	4.77
2005	5.63	629.51	917.91	653.30043	6.36
2006	11.52	622.05	855.16	721.26030	15.62
2007	18.44	711.57	1202.45	873.33791	18.82
2008	34.77	779.51	2631.60	1063.03682	18.02
2009	55.47	745.69	3383.17	950.22422	20.89
2010	61.53	812.00	3723.28	1080.3655	21.98
2011	54.29	953.61	3799.74	1313.94019	19.69
2012	47.53	903.96	4450.49	1547.84384	18.29
2013	56.99	997.64	5070.48	1729.702	19.49
2014	52.88	1045.09	4938.94	1639.97839	16.80
2015	47.66	986.72	4699.97	1588.18657	16.32
2016	43.59	1060.11	5509.16	1755.08762	13.10
2017	37.50	832.87	4833.75	1928.45901	17.96
2018	33.09	981.20	5039.49	1986.01400	13.29
المتوسط	30.19	738.56	2876.12	1117.41978	13.60

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1- مركز التعبئة العامة والإحصاء - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - نشرات التجارة الخارجية - أعداد متفرقة .
- 2- موقع <http://www.fao.org>.
- 3- موقع <https://www.trademap.org>.

المراجع

مركز التعبئة العامة والإحصاء - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - نشرات التجارة الخارجية - أعداد متفرقة.

مصطفى، شيماء عبد الكريم (2015). دراسة اقتصادية لأهم النباتات الطبية والعطرية في مصر (دراسة حالة: محافظة أسيوط)، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعه أسيوط، مصر.

موقع <https://www.trademap.org>

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2018). قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة، القاهرة.

الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة www.Fao.org.

سيد، شادية محمد (2013). بعض مؤشرات تنافسية صادرات البصل والبطاطس المصرية في أهم الأسواق العالمية، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، 44 : 4.

THE COMPETITIVENESS OF THE EGYPTIAN EXPORTS OF GREEN BEANS

Hala M.A. Shehata, Salwa A. Badawi and Dina M. Ewis

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Minia Univ., Egypt

ABSTRACT: The promotion of agricultural exports is a national goal aimed at revitalizing the export sector and increasing its rates to keep pace with economic, local and global changes. Green beans are among the promising crops in the field of production and export, as Egypt has a comparative advantage in its production, which made it occupies an advanced export position. The research problem lies in the fluctuation and in stability of the produced quantities of green bean, and the lack of export and marketing information. The study aimed to identify the current state of green bean exports, the economic stability of exports, and how to increase the export and marketing capacity, the using linear regression model for linear, cubic and quadratic. One of the post important results was that the general average of cultivated area during the period (2000-2018) was about 57.88 thousand fads., with an average productivity of about 4.35 ton/fad. By studying the development of the quantity, value of exports and the export price of green bean in Egypt during the same period, it was found that the amount of exports increased by a significant annual amount of about 1.75 thousand tons, Equivalent to about 6.71% of the average quantity of exports, which amounted to about 26.12 thousand tons. Egypt has an apparent comparative advantage, reaching a maximum of about 21.98 in 2010 and the lowest of about 2.90 in 2003 and a general average of about 13.60, and this may be due to the high value of exports of green beans. The study revealed that the coefficient of instability for the export's quantity varied between high and low, reaching about 2.93% in 2014 and a maximum of about 103.58% in 2008, with a general average of about 26.39%. By studying the most important export seasons. The results indicated that the minimum for the seasonal record for the monthly development of the quantity of Egypt's exports reached about 12.29% in September, while it reached its maximum in April. Followed by November, May and December with a value of 169.84%, 166.80%, %165.82 and 165.66%, respectively. By studying, the strength of exports, it was found that it started between high and low, with a minimum of about 2.04% in 2003 and a maximum of about 20.06% in 2008 and general average of about 8.45% from domestic production. This may be due to the instability of agricultural exports in general and Green beans specially, not following a good export policy or not observing the quality conditions required in the import market. The study recommended increasing exports of green bean and providing a governmental! Database that studies foreign markets and presenting production and export data according to the types of agricultural exports.

Key words: Average productivity, export value, export price, instability factor, index.

المحكمون:

- 1- أ.د. محمد أحمد السيد أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية العلوم الزراعية البيئية – جامعة العريش.
- 2- أ.د. أحمد فؤاد مشهور أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.