

أثر الشراكة المصرية في التكتلات الاقتصادية والاتفاقيات الثنائية على الصادرات الزراعية

عادل يوسف عوض، مجدي محمد الجندي، رجب مغاوري علي زين، هاجر محمد قنديل

قسم الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية- كلية الزراعة-جامعة المنوفية

Received: Jun. 29 , 2021

Accepted: Jul. 8, 2021

المُلخَص

استهدفت الدراسة الإجابة على ثلاثة تساؤلات الأول منها يبحث في اختلاف حجم الصادرات الزراعية المصرية بين الدول الداخلة مع مصر في تكتلات اقتصادية أو اتفاقيات ثنائية عن نظيرتها التي لا تشترك مع مصر في أي اتفاقيات أو تكتلات اقتصادية وجاءت النتائج على النحو التالي: بلغ متوسط حجم صادرات مصر من كل من البرتقال والعب والبطاطس والبصل لمجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقيات حوالي ٢٦، ٢، ٢٢، ١٣ ألف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ علي التوالي في حين كان متوسط حجم الصادرات من نفس المحاصيل للدول التي لا ترتبط مصر معها بأي شكل من أشكال الاتفاقيات حوالي ٢٧، ٢٠.٥، ٦٢، ٢٧ ألف طن خلال نفس الفترة. كما ثبتت معنوية الفروق بين الكميات المصدرة من المحاصيل الأربعة إلى مختلف الدول.

وبالانتقال إلى التساؤل الثاني والذي يعكس أثر تفعيل الاتفاقيات التجارية أو التكتلات على تغير حجم الصادرات من محاصيل الدراسة فكانت النتائج على النحو التالي: أوضحت نتائج اختبار t للفروق بين المتوسطين قبل وبعد الاتفاقية ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البرتقال المصري بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها في البحث فيما عدا دولتي الأردن والكويت. وفي حالة محصول العنب أوضحت النتائج ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من العنب المصري بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات. كما ثبتت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البطاطس بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها فيما عدا دولتي اليونان وألمانيا. وأخيرا بالنسبة لمحصول البصل أشارت النتائج إلى ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البصل المصري بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات من الدول المشار إليها في الدراسة فيما عدا دولتي الكويت واليونان.

وأخيرا بالنسبة للتساؤل الثالث الذي يبحث في أثر تفعيل الاتفاقيات على سلوك الصادرات الزراعية إلى الدول المشاركة مع مصر في اتفاقيات تجارية فقط تبين ثبوت معنوية نموذج دالة الانحدار بصفة عامة بالنسبة لأربع محاصيل سواء كانت هذه المعنوية في مقطع الدالة فقط أو الميل فقط أو كلاهما معا.

الكلمات الإسترشادية:

في جميع مناطق العالم، لدرجة يندر معها أن توجد دولة ليست عضوا في كتلة اقتصادي معين. ومن بين التكتلات الهامة القائمة حاليا، الاتحاد الأوروبي الذي يعتبر من أجدها وأنجحها على الإطلاق ونموذج يحتذى به، ومنطقة التجارة الحرة لأمريكا الشمالية (NAFTA)، ومنتدى التعاون الاقتصادي لدول آسيا والمحيط الهادي (APEC) وغيرها. ومن المتوقع بروز تكتلات اقتصادية

المقدمة
شهد العالم عدة تطورات وتحولات عميقة في بنية الاقتصاد الدولي، وتعتبر ظاهرة التكتلات الاقتصادية من أكثر الظواهر العالمية اللافتة للانتباه، وخاصة بعد انتقال هذه التكتلات من مراحل الانتشار إلى مرحلة تعميق العلاقات الاقتصادية بين أعضائها، فلم تعد التكتلات حكرًا على قارة أو مجموعة دول أو إقليم بعينه، وإنما انتشرت

الطريقة البحثية

للإجابة على تساؤلات البحث فقد تم استخدام أسلوب تحليل التباين للوقوف أولاً على معنوية الفروق بين حجم الصادرات الزراعية بين مصر والدول التي ترتبط معها بشكل من أشكال الاتفاقيات (تكتلات اقتصادية أو اتفاقيات ثنائية) وتلك الدول التي لا ترتبط معها بأي شكل من أشكال الاتفاقيات أو التكتلات. كما تم تطبيق اختبار (t) للفروق بين المتوسطين (قبل وبعد الاتفاقية)، وللإجابة على التساؤل الثالث والخاص بمدى تغير سلوك الصادرات من محاصيل البحث إلى الدول التي ترتبط بها مصر من خلال أي شكل من أشكال الاتفاقيات التجارية قبل وبعد تفعيل هذه الاتفاقيات فقد تم دراسة دالة الانحدار بين صادرات المحصول من ناحية والزمن من ناحية أخرى بالإضافة إلى متغيرين أحدهما متغير صوري يعبر عن سنوات ما قبل الاتفاقية وما بعدها حيث يأخذ القيمة (١٠٠) وتشير معنوية معامل الانحدار لهذا المتغير إلى تغير مقطع الدالة بالانتقال إلى أعلى أو أسفل. أما المتغير الأخر فيشير إلى تفاعل الزمن مع الاتفاقية وثبوت معنوية ميل هذا المتغير يشير إلى تغير ميل الدالة أي تغير سلوك الصادرات وذلك على النحو المبين بالنموذج التالي:

$$y_{it} = \alpha + B_1 x_t + B_2 D + B_3 DX_t$$

حيث:

y_{it} : تشير إلى كمية الصادرات في السنة t للدولة i

x_t : متغير الزمن ويأخذ القيم ١، ٢، ٣، ...، ٣٢

D : متغير انتقالي يأخذ القيمة (صفر) في السنوات قبل

تفعيل الاتفاقية ويأخذ القيمة (١) في السنوات بعد تفعيل

الاتفاقية

DX_t : متغير ناشئ عن حاصل ضرب المتغير D في

المتغير x_t

α, B_1, B_2, B_3 : معالم الدالة المراد تقديرها.

مصادر البيانات

اعتمد البحث على البيانات المنشورة خلال الفترة ١٩٨٦ - ٢٠١٧ لصادرات البرتقال، والعنب، والبطاطس الطازجة، والبصل الطازج، والمنشورة على قواعد بيانات

أخرى في المرحلة القادمة، كما تعددت دوافع إقامة هذه التكتلات خاصة بين الدول المتقدمة من أجل ضمان مواقع أقوى في العالم، وتقوية مكانتها الاقتصادية وذلك بمنطق المصالح المشتركة. وسوف يتم تناول أثر الشراكة المصرية في التكتلات الاقتصادية والاتفاقيات الثنائية على صادرات مصر من البرتقال، والعنب، والبطاطس، والبصل^١. حيث تمثل حوالي ٢٤% من جملة الصادرات مصر الزراعية أي ما يقرب من ربع صادرات مصر الزراعية خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠١٦.

مشكلة البحث

تم عرض مشكلة البحث من خلال عدة تساؤلات وهي: هل كان لشراكة مصر في التكتلات الاقتصادية الدولية والاتفاقيات الثنائية أثر على الصادرات الزراعية المصرية. وبمعنى آخر هل حجم الصادرات الزراعية المصرية يختلف بين الدول الداخلة مع مصر في تكتلات اقتصادية أو تلك الدول التي بينها وبين مصر اتفاقيات ثنائية عن نظيرتها التي لا تشترك معها مصر في أي اتفاقيات أو تكتلات؟ هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى هل يختلف حجم الصادرات الزراعية المصرية مع الدول التي ترتبط معها مصر بأي شكل من أشكال الاتفاقيات عنه بعد تفعيل هذه الاتفاقيات مقارنة بالفترة ما قبل وجود هذه الاتفاقيات؟ كذلك هل أدى تفعيل هذه الاتفاقيات إلى تغير سلوك الصادرات إلى الدول المشاركة مع مصر في اتفاقيات تجارية.

هدف البحث

يستهدف البحث دراسة وتحديد أثر شراكة مصر في التكتلات الاقتصادية الدولية والاتفاقيات الثنائية على الصادرات الزراعية المصرية من أهم المحاصيل الزراعية (البرتقال، والعنب، والبطاطس الطازجة، والبصل الطازج)، وبمعنى آخر فإن هدف البحث يتلخص في الإجابة على الأسئلة التي تم تناولها في المشكلة البحثية.

^١ - تمثل أهم صادرات مصر من مجموعة الفاكهة ومحاصيل الخضار

Impact of the Egyptian partnership in economic blocs and bilateral

ألف طن سنويا لمتوسط الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧، يلي ذلك إنجلترا بنحو ٢٨ ألف طن ثم هولندا وأوكرانيا بصادرات تبلغ نحو ٢٣ و ٢٢ ألف طن في المتوسط لكل منها. أما بالنسبة لصادرات البرتقال إلى الدول خارج الاتفاقيات فكانت روسيا الاتحادية أهم مستورد للبرتقال المصري بكمية تصل إلى ٩١ ألف طن سنويا في متوسط نفس الفترة، يلي ذلك كل من الهند وهونج كونج وماليزيا بكميات تزيد قليلا عن ٦ آلاف طن لكل منهم.

وبلغ متوسط حجم الصادرات من البرتقال لمجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقيات نحو ٢٦ ألف طن بانحراف معياري بلغ نحو ٣٠ ألف طن ومعامل اختلاف بلغ ١١٥%. في حين بلغ متوسط حجم الصادرات من البرتقال للدول التي لا ترتبط مصر معها بأي شكل من أشكال الاتفاقيات نحو ٢٧ ألف طن وانحراف معياري يقدر بنحو ٣٠ ألف طن، وقد بلغ معامل الاختلاف لهذه المجموعة بنحو ١١٠.٤%.

منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، كما تم الاستعانة بالمتاح من الدراسات العلمية والأبحاث المنشورة والمرتبطة بموضوع البحث سواء بالدوريات المطبوعة أو من خلال المواقع الإلكترونية لبنك المعرفة المصري واتحاد مكاتب الجامعات المصرية.

النتائج والمناقشات

١- البرتقال

١-١ أثر وجود الاتفاقيات التجارية على حجم

الصادرات من البرتقال المصري

يبين الجدول (١) أهم الدول المستوردة للبرتقال المصري والتي ترتبط مصر معها بشكل ما من أشكال الاتفاقيات (تكتلات اقتصادية-اتفاقيات ثنائية) وتلك التي لا ترتبط بها مصر بأي اتفاقيات، حيث يتبين أن السعودية هي أهم مستورد للبرتقال المصري من بين الدول التي ترتبط بها مصر من خلال الاتفاقيات التجارية، حيث بلغت كمية صادرات البرتقال لها نحو ٩٧

جدول (١): متوسط الصادرات من البرتقال بالألف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ لأهم الدول داخل وخارج الاتفاقيات.

معامل الاختلاف (%)	الانحراف المعياري	متوسط الفترة (١٩٨٦-٢٠١٧)	الدولة	
114.9	94.43	96.98	السعودية	دول الاتفاقيات
	23.14	27.67	إنجلترا	
	30.89	22.54	هولندا	
	29.25	22.04	أوكرانيا	
	28.63	14.53	الإمارات	
	8.99	8.98	عمان	
	11.31	8.91	الأردن	
	15.27	8.87	الكويت	
	30.24	26.31	المتوسط	
110.4	87.73	91.04	روسيا الاتحادية	دول خارج الاتفاقيات
	13.94	6.44	الهند	
	9.90	6.16	هونج كونج	
	9.57	6.13	ماليزيا	
	30.28	27.44	المتوسط	

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

ويعد الاتفاقية) أتت النتائج على النحو المبين بالجدول (٣). حيث يلاحظ من الجدول ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البرتقال المصري بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها بالجدول السابق فيما عدا دولتي الأردن والكويت والذي يمكن تفسيره من خلال حجم التغير في الصادرات بين الفترتين. هذا وتفسر المعنوية بين الفترتين من خلال زيادة متوسط الصادرات بشكل واضح من البرتقال المصري بعد تفعيل الاتفاقيات بين مصر ومجموعة الدول المشار إليها بالجدول.

وبإجراء تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البرتقال خلال الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ كانت النتائج على النحو المبين بالجدول (٢) حيث يبين الجدول تحليل التباين ثبوت معنوية الفروق بين الكميات المصدرة من البرتقال إلى مختلف الدول، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة ١٩.٤.

٢-١ أثر تفعيل الاتفاقيات التجارية على تغير حجم الصادرات من البرتقال المصري بتطبيق اختبار (t) للفروق بين المتوسطين (قبل

جدول (٢): نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البرتقال كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

المعنوية	المحسوبة F	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين
0.000	19.4	33368.5	367053.7	11.0	بين الدول
		1717.1	638765.3	372.0	داخل الدول
			1005819.1	383.0	الكلية

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

جدول (٣): اختبار (t) لبيان أثر الاتفاقيات مع دول الاتفاقيات (قبل وبعد الاتفاقية) لصادرات مصر من البرتقال كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

المتوسط بعد الاتفاقية	المتوسط قبل الاتفاقية	قيمة (t) المحسوبة	عدد سنوات ما بعد الاتفاقية	عدد سنوات ما قبل الاتفاقية	دول الاتفاقيات
149.95	8.69	-5.95** -7.65**	20	12	السعودية
51.54	9.10	-13.28** -12.20**	14	18	إنجلترا
48.58	2.28	-6.31** -5.55**	14	18	هولندا
27.12	0.000	-2.17** -4.57**	26	6	أوكرانيا
23.5	0.00	-2.39** -3.10**	20	12	الإمارات
14.30	0.12	-6.74** -8.76**	20	12	عمان
7.56	11.16	(0.87)** (0.76)**	20	12	الأردن
11.50	4.49	(-1.27) (-1.60)	20	12	الكويت

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

القيمة العليا في جدول (t) المحسوبة بافتراض تجانس التباين والسفلي بافتراض عدم تجانس التباين ** معنوي عند ٠.٠١ الأرقام بين الأقواس غير معنوية

٣-١ أثر تفعيل الاتفاقيات على تغيير سلوك الاتجاه

العام لصادرات البرتقال المصري

ويتقدير دوال انحدار صادرات البرتقال المصري للدول موضع البحث المشاركة مع مصر في اتفاقيات تم التوصل إلى النتائج المبين بالجدول (٤) حيث يتبين ثبوت معنوية جميع النماذج للدول المختلفة حيث قيمة F المحسوبة للنموذج تزيد عن نظيرتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

وعلى الرغم من ثبوت معنوية النموذج بصفة عامة إلا أن بعض الدول لم تثبت معنوية التغير في الصادرات قبل أو بعد تفعيل الاتفاقيات كما هو الحال في السعودية وأوكرانيا إلا أن سلوك دالة الصادرات تغير في حالة إنجلترا حيث تثبت معنوية المتغير الذي يعكس تفاعل الزمن مع وجود الاتفاقيات وبمعنى آخر فقد حدث تغير في ميل الدالة بزيادة نحو ١.٨ ألف طن نتيجة تطبيق الاتفاقية بين مصر وإنجلترا ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البرتقال إلى إنجلترا نحو ٢.٤ الف طن

سنويا بعد أن كان حوالي ٠.٦ الف طن قبل تفعيل الاتفاقية.

أما في حالة هولندا فقد حدث تغير في مقطع الدالة بالنقص إلا أن ميل الدالة حدث فيه تغير بالزيادة بنحو ٦.٤ ألف طن سنويا ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البرتقال المصري إلى هولندا حوالي ٦.٣ ألف طن سنويا بعد أن كان سالب القيمة (نحو ٠.١ ألف طن). وفي حالة دولة الإمارات العربية المتحدة فقد أظهرت تقديرات معادلة الصادرات ثبوت معنوية وجود اتفاقيات من عدمه إلا أنه لم يحدث تغير معنوي في سلوك دالة الصادرات، أو بعبارة أخرى لم يحدث تغير معنوي في ميل الدالة نتيجة تفعيل الاتفاقيات التجارية بين مصر والإمارات. وبالنسبة لسلطنة عمان فتشير التقديرات إلى ثبوت معنوية التفاعل بين الزمن والاتفاقيات حيث تشير التقديرات إلى زيادة ميل الدالة بنحو ٠.٨ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البرتقال إلى سلطنة عمان حوالي ٠.٨٣ ألف طن سنويا.

جدول (٤): نتائج الانحدار الخطي المتعدد لصادرات مصر من البرتقال كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

الدولة	المعادلة	R^2	\hat{R}^2	F المحسوبة
السعودية	$y_t = 24.1 - 2.4x_t + 31.0D + 6.6DX_t$ (0.61) (-0.44) (0.45) (1.12)	0.59	0.54	13.27
إنجلترا	$y_t = 3.5 + 0.6x_t - 13.6D + 1.8DX_t$ (1.3) (2.3) (-1.3) (4.0)	0.95	0.94	159.62
هولندا	$y_t = 3.2 - 0.1x_t - 115.3D + 6.4DX_t$ (0.6) (-0.2) (-5.7) (7.0)	0.88	0.86	66.07
أوكرانيا	$y_t = -3.8 + (8.2)^{-15}x_t - 26.2D + 2.7DX_t$ (0) (0) (-1.2) (0.5)	0.55	0.50	11.29
الإمارات	$y_t = (1.3)^{-13} - (1.9)^{-14}x_t - 51.2D + 3.3DX_t$ (0) (0) (-2.1) (1.6)	0.45	0.39	7.51
عمان	$y_t = -0.10 + 0.03x_t - 4.8D + 0.8DX_t$ (-0.03) (0.09) (-1.03) (2.1)	0.80	0.78	36.5
الأردن	$y_t = 20.7 - 1.5x_t - 42.6D + 2.8DX_t$ (3.6) (-1.9) (-4.2) (3.2)	0.39	0.33	5.98
الكويت	$y_t = -2.7 + 1.1x_t - 32.4D + 1.0DX_t$ (-0.4) (1.1) (-2.5) (0.89)	0.47	0.41	8.28

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة

تشير قيمة F المحسوبة إلى ثبوت المعنوية لجميع الدول عند مستوى معنوية ٠.٠٠١

لا ترتبط بها مصر بأي اتفاقيات، حيث يتبين من الجدول أن إنجلترا هي أهم مستورد للعنب المصري من بين الدول ترتبط بها مصر من خلال الاتفاقيات التجارية، حيث بلغت كمية صادرات العنب لها نحو ٧ آلاف طن سنويا لمتوسط الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧، يلي ذلك هولندا بنحو ٦ آلاف طن ثم ألمانيا بصادرات تبلغ نحو ٢ ألف طن. أما بالنسبة لصادرات العنب إلى الدول خارج الاتفاقيات فكانت روسيا الاتحادية أهم مستورد للبرتقال المصري بكمية تصل إلى ٢.٥ ألف طن سنويا في متوسط فترة البحث السابق الإشارة إليها بانحراف معياري يقدر بنحو ٤ ألف ومعامل اختلاف بلغ بنحو ١٥٧%.

وبحساب متوسط حجم الصادرات من العنب لمجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقيات تبين أنه يبلغ نحو ٢ ألف طن بانحراف معياري ٢.٤ ألف طن ومعامل اختلاف بلغ ١٣١%. يلاحظ أن مجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقيات كانت أكثر تجانس في وارداتها من العنب المصري مقارنة بروسيا الاتحادية.

وفي حالة الأردن تبين ثبوت معنوية كل من المتغير الانتقالي الدال على وجود الاتفاقيات من عدمها ومن ثم حدوث تغير في مقطع الدالة كذلك تبين ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل يقدر بنحو ٢.٨ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البرتقال إلى الأردن حوالي ١.٣ ألف طن سنويا بعد أن كان سالب الإشارة في سنوات ما قبل تفعيل الاتفاقيات. وأخيراً في حالة الكويت تبين فقط معنوية تغير مقطع الدالة في حين لم تثبت معنوية التغير في الميل أو معامل الزمن والجدول التالي يلخص النتائج التي تم التوصل إليها.

٢- العنب

٢-١ أثر وجود الاتفاقيات التجارية على حجم

صادرات مصر من العنب

ويعكس الجدول (٥) أهم الدول المستوردة للعنب المصري والتي ترتبط مصر معها بشكل ما من أشكال الاتفاقيات (تكتلات اقتصادية-اتفاقيات ثنائية) وتلك التي

جدول (٥): متوسط صادرات مصر من العنب بالآلاف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ لأهم الدول داخل وخارج الاتفاقيات

دول الاتفاقيات			
الدولة	متوسط الفترة (١٩٨٦-٢٠١٧)	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)
إنجلترا	7.22	7.45	130.72
هولندا	5.75	6.84	
ألمانيا	1.89	2.49	
إيطاليا	1.14	1.54	
بلجيكا	0.69	0.88	
السعودية	0.71	1.41	
سلوفانيا	0.62	1.56	
الإمارات	0.68	1.59	
الكويت	0.55	1.12	
النرويج	0.49	0.61	
عمان	0.35	0.76	
المتوسط	1.83	2.39	
دول خارج الاتفاقيات			
روسيا الاتحادية	2.50	3.91	156.63

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

ويُجرى تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من العنب المصري خلال الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ كانت النتائج على النحو المبين بالجدول (٦) تبين من جدول تحليل التباين ثبوت معنوية الفروق بين الكميات المصدرة من العنب إلى مختلف الدول، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة ١٤.٤٤.

٢-٢ أثر تفعيل الاتفاقيات التجارية على تغير حجم صادرات مصر من العنب لتحديد هل اختلف حجم صادرات مصر من العنب إلى الدول التي ترتبط بها مصر بأي شكل من أشكال الاتفاقيات قبل تفعيل هذه الاتفاقية وبعدها فقد تم تطبيق اختبار (t) للفروق بين المتوسطين (قبل وبعد الاتفاقية) وكانت النتائج على النحو المبين بالجدول رقم (٧).

جدول (٦): نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من العنب كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط مجموع المربعات	المحسوبة F	المعنوية
بين الدول	11	1802.62	163.87	14.44	0.000
داخل الدول	372	4220.63	11.35		
الكلية	383	6023.25			

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

جدول (٧): اختبار (t) لبيان أثر الاتفاقيات مع دول ترتبط بها مصر في اتفاقيات (قبل وبعد الاتفاقية) لصادرات مصر من

العنب كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

دول الاتفاقيات	عدد سنوات ما قبل الاتفاقية	عدد سنوات ما بعد الاتفاقية	قيمة (t) المحسوبة	المتوسط قبل الاتفاقية	المتوسط بعد الاتفاقية
إنجلترا	18	14	-13.56** -12.25**	1.22	14.93
هولندا	18	14	-11.13** -9.81**	0.43	12.61
ألمانيا	18	14	-7.71** -6.78**	0.13	4.15
إيطاليا	18	14	-8.51** -7.47**	0.02	2.59
بلجيكا	18	14	-4.05** -3.76**	0.24	1.27
السعودية	12	20	-2.35** -3.05**	0.01	1.13
سلوفانيا	18	14	-2.84** -2.49**	0.00	1.43
الإمارات	12	20	-1.95** -2.53**	0.000	1.08
الكويت	12	20	-1.51** -1.95**	0.17	0.78
النرويج	21	11	-6.77** -6.30**	0.15	1.13
عمان	12	20	-2.08** -2.71**	0.002	0.55

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org القيمة العليا في جدول (t) المحسوبة بافتراض تجانس التباين والسفلي بافتراض عدم تجانس التباين، **-معنوي عند ٠.٠٠١، الأرقام بين الأقواس غير معنوية

٢-٣ أثر تفعيل الاتفاقيات على تغير سلوك الاتجاه العام لصادرات مصر من العنب
ويتقدير دالة الانحدار صادرات العنب المصري للدول موضع البحث المشاركة مع مصر في اتفاقيات تم التوصل إلى الجدول (٨). ويتبين من الجدول ثبوت معنوية جميع الدول المختلفة حيث قيمة F المحسوبة للنموذج تزيد عن نظيرتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١.

ويتبين ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من العنب المصري بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها. هذا وتفسر المعنوية بين الفترتين من خلال زيادة متوسط الصادرات بشكل واضح من العنب بعد تفعيل الاتفاقيات بين مصر ومجموعة الدول المشار إليها بالجدول.

جدول (٨): نتائج الانحدار الخطي المتعدد لصادرات مصر من العنب كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

الدولة	المعادلة	R^2	\hat{R}^2	F المحسوبة
إنجلترا	$y_t = -0.9 + 0.22x_t + 12.01D - 0.07DX_t$ (-0.7) (1.8) (2.5) (-0.33)	0.88	0.86	66.25
هولندا	$y_t = -0.5 + 0.09x_t - 12.04D + 0.9DX_t$ (-0.64) (1.42) (-4.7) (7.7)	0.96	0.96	221.97
ألمانيا	$y_t = -0.12 + 0.03x_t - 3.6D + 0.28DX_t$ (-0.20) (0.47) (-1.64) (2.7)	0.78	0.76	32.9
إيطاليا	$y_t = -0.03 + 0.005x_t - 0.64D + 0.12DX_t$ (-0.07) (0.14) (-0.45) (1.91)	0.76	0.73	29.18
بلجيكا	$y_t = -0.38 + 0.07x_t + 5.93D - 0.23DX_t$ (-1.53) (2.84) (6.64) (-5.8)	0.71	0.67	22.38
السعودية	$y_t = .002 + 0.0x_t - 2.97D + 0.18DX_t$ (0.0) (0.0) (-2.63) (1.91)	0.51	0.46	9.82
سلوفانيا	$y_t = 0 + (3.82)^{-5}x_t - 9.32D + 0.42DX_t$ (0.0) (0.001) (-6.3) (6.32)	0.75	0.72	27.32
الإمارات	$y_t = (1.7)^{-15} - (1.35)^{-16}x_t - 3.8D + 0.22DX_t$ (0.0) (0.0) (-2.94) (1.99)	0.51	0.45	9.58
الكويت	$y_t = -0.13 + 0.05x_t - 2.5D + 0.11DX_t$ (-0.22) (0.64) (-2.66) (1.33)	0.47	0.41	8.20
النرويج	$y_t = -0.25 + 0.04x_t + 3.81D - 0.13DX_t$ (-1.8) (3.3) (4.8) (-4.1)	0.77	0.75	31.82
عمان	$y_t = 0.0 + 0.0x_t - 2.12D + 0.12DX_t$ (0.0) (0.0) (-4.07) (2.69)	0.65	0.61	17.06

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

وتشير قيمة F المحسوبة إلى ثبوت المعنوية لجميع الدول عند مستوى معنوية ٠.٠٠١

معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل يُقدر بنحو ٠.١٨ ألف طن يصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى السعودية ٠.٢ ألف طن سنويا. وبالنسبة لدولة سلوفانيا فقد ثبتت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل يقدر بنحو ٠.٤٢ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى سلوفانيا نحو ٠.٤٢ ألف طن سنويا. وبالنسبة للأمارات فقد كانت مقدار التغير في ميل الدالة بنحو ٠.٢٢ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى الكويت نحو ٠.٢٣ ألف طن سنويا. في حالة سلطنة عمان فقد ثبتت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل يقدر بنحو ٠.١٢ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إليها نحو ٠.١٢ ألف طن سنويا. وأخيرا في حالة الكويت تبين فقط ثبوت معنوية تغير مقطع الدالة في حين لم تثبت معنوية التغير في الميل أو معامل الزمن.

٣-البطاطس

٣-١ أثر وجود الاتفاقيات التجارية على حجم الصادرات من البطاطس المصري تشير بيانات الجدول (٩) أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية والتي ترتبط مصر معها بشكل ما من أشكال الاتفاقيات (تكتلات اقتصادية-اتفاقيات ثنائية) وتلك التي لا ترتبط بها مصر بأي اتفاقيات، حيث يتبين من الجدول أن إيطاليا هي أهم مستورد للبطاطس من بين الدول ترتبط بها مصر من خلال الاتفاقيات التجارية، حيث بلغت كمية صادرات البطاطس لها نحو ٤٧ ألف طن سنويا لمتوسط الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧، يلي ذلك إنجلترا بنحو ٤٣ ألف طن ثم اليونان ولبنان بصادرات تبلغ نحو ٣٧ و ٢٨ ألف طن في المتوسط لكل منها.

أما بالنسبة لصادرات البطاطس إلى الدول خارج الاتفاقيات فكانت روسيا الاتحادية أهم مستورد للبطاطس من مصر بكمية تصل إلى ٦٢ ألف طن سنويا وانحراف

أظهرت تقديرات معادلة الصادرات لإنجلترا ثبوت المتغير الانتقالي الدال على وجود اتفاقيات من عدمه ومن ثم حدث تغير في مقطع الدالة في حين لم تثبت معنوية التغير في الميل أو معامل الزمن. وبالنسبة لهولندا فقد حدث تغير في مقطع الدالة بالنقصان كذلك تبين ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة بمقدار ٠.٩ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى هولندا حوالي ٠.٩٩ ألف طن سنويا بعد أن كان حوالي ٠.١ ألف طن قبل تفعيل الاتفاقية.

وفي حالة ألمانيا وإيطاليا فقد تغير سلوك دالة الصادرات حيث ثبتت معنوية المتغير الذي يعكس تفاعل الزمن مع وجود الاتفاقيات من عدمها وبمعنى آخر فقد حدث تغير في ميل الدالة لكل منها بالزيادة ففي ألمانيا حدث زيادة في ميل الدالة بنحو ٠.٢٨ ألف طن نتيجة تطبيق الاتفاقية بين مصر وألمانيا ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب إليها نحو ٠.٣١ ألف طن سنويا بعد أن كان حوالي ٠.٠٣ ألف طن قبل تفعيل الاتفاقية أما في حالة إيطاليا.

فقد كان مقدار الزيادة في الميل بنحو ٠.١٢ ألف طن سنويا ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى إيطاليا حوالي ٠.١٣ ألف طن سنويا. بالنسبة لدولتي بلجيكا والنرويج فقد أظهرت نتائج التقدير ثبوت معنوية تغير مقطع الدالة بالإضافة إلى ثبوت معنوية التغير في الميل ومعامل الزمن، ففي حالة بلجيكا فقد حدث تغير في ميل الدالة بالنقصان يقدر بنحو ٠.٢٣ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى بلجيكا حوالي ٠.١٦ سنويا. وفي النرويج فقد حدث تغير في ميل الدالة بالنقصان يقدر بنحو ٠.١٣ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من العنب المصري إلى النرويج نحو ٠.٠٩ ألف طن سنويا.

وفي حالة السعودية تبين ثبوت معنوية كل من المتغير الانتقالي الدال على وجود الاتفاقيات من عدمها ومن ثم حدوث تغير في مقطع الدالة كذلك تبين ثبوت

وبإجراء تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البطاطس خلال الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ كانت النتائج كما بالجدول (١٠) وقد تبين ثبوت معنوية الفروق بين الكميات المصدرة من البطاطس إلى مختلف الدول، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة ١٠.١٨.

معياري يقدر بنحو ٩٨ ألف طن في متوسط فترة البحث السابق إليها. وبحساب متوسط حجم الصادرات من البطاطس لمجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقات تبين أنه يبلغ نحو ٢٢ ألف طن بانحراف معياري ١٩.١ ألف طن ومعامل اختلاف بلغ نحو ٨٧.٨٣%.

جدول (٩): متوسط الصادرات من البطاطس بالألف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ لأهم الدول داخل وخارج الاتفاقيات.

دول الاتفاقيات			
الدولة	متوسط الفترة (١٩٨٦-٢٠١٧)	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)
إيطاليا	46.81	38.96	87.83
إنجلترا	42.59	30.70	
اليونان	37.14	24.48	
لبنان	27.78	24.71	
ألمانيا	23.18	19.16	
الإمارات	5.16	12.02	
الكويت	4.94	9.14	
هولندا	4.73	4.69	
السعودية	3.21	7.87	
المتوسط	21.73	19.08	
دول خارج الاتفاقيات			
روسيا الاتحادية	61.9	97.8	157.9

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

جدول (١٠): نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البطاطس كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط مجموع المربعات	المحسوبة F	المعنوية
بين الدول	9	127412.19	14156.91	10.18	0.000
داخل الدول	310	431073.05	1390.56		
الكلية	319	558485.24			

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

ويلاحظ من الجدول ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البطاطس بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها بالجدول السابق فيما عدا دولتي اليونان وألمانيا والذي يمكن تفسيره من خلال حجم التغير في الصادرات بين الفترتين. هذا وتفسر المعنوية بين الفترتين من خلال زيادة متوسط الصادرات بشكل واضح من البطاطس بعد تفعيل الاتفاقيات بين مصر ومجموعة الدول المشار إليها بالجدول.

٣-٢ أثر تفعيل الاتفاقيات التجارية على تغير حجم الصادرات من البطاطس المصري
جاءت نتائج تطبيق اختبار (t) للفروق بين المتوسطين (قبل وبعد الاتفاقية) لصادرات مصر من البطاطس للدول التي ترتبط بها مصر في اتفاقيات على النحو المبين بالجدول (١١).

جدول (١١): اختبار (t) لبيان أثر الاتفاقيات مع دول ترتبط بها مصر في اتفاقيات (قبل وبعد الاتفاقية) لصادرات مصر من البطاطس كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧

المتوسط بعد الاتفاقية	المتوسط قبل الاتفاقية	قيمة (t) المحسوبة	عدد سنوات ما بعد الاتفاقية	عدد سنوات ما قبل الاتفاقية	دول الاتفاقيات
80.59	20.53	-6.76** -7.23**	14	18	إيطاليا
16.85	62.60	6.23** 6.98**	14	18	إنجلترا
55.13	23.14	(-4.79) (-4.98)	14	18	اليونان
43.14	2.16	-7.73** -9.23**	20	12	لبنان
20.39	25.35	(0.72) (0.77)	14	18	ألمانيا
8.25	0.00	-1.97** -2.55**	20	12	الإمارات
6.80	1.85	-1.51** -1.94**	20	12	الكويت
7.33	2.71	-3.13** -2.97**	14	18	هولندا
0.53	7.69	2.74** 2.11**	20	12	السعودية

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

القيمة العليا في جدول (t) المحسوبة بافتراض تجانس التباين والسفلي بافتراض عدم تجانس التباين **-معنوي عند ٠.٠١ الأرقام بين الأقواس غير معنوية

٣-٣ أثر تفعيل الاتفاقيات على تغير سلوك الاتجاه

العام لصادرات مصر من البطاطس

تم تقدير دالة انحدار صادرات البطاطس باستخدام البيانات المتاحة عن صادرات مصر من البطاطس للدول موضع البحث المشاركة مع مصر في اتفاقيات وتم التوصل إلى الجدول (١٢). ويتبين من الجدول ثبوت معنوية جميع الدول للدول المختلفة حيث قيمة F المحسوبة للنموذج تزيد عن نظيرتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١. كما أظهرت تقديرات معادلة الصادرات لإيطاليا ثبوت المتغير الانتقالي الدال على وجود اتفاقيات من عدمه ومن ثم حدث تغير في مقطع الدالة بالإضافة إلى ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة بالنقصان يقدر بحوالي ٧.٢ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي في الصادرات من البطاطس إلى إيطاليا حوالي ٢.٨ ألف طن سنويا بعد أن كان حوالي ٤.٤ ألف طن قبل تفعيل الاتفاقية. كما تثبتت معنوية معامل الزمن.

وبالنسبة لإنجلترا لم تثبت معنوية المتغير الانتقالي الدال على وجود اتفاقيات من عدمه أي لم يحدث تغير في مقطع الدالة وكذلك لم تثبت معنوية المتغير الذي يعكس تفاعل الزمن مع وجود الاتفاقيات من عدمها وبمعنى آخر لم يحدث تغير في ميل الدالة. كما تشير التقديرات إلى ثبوت معنوية المتغير الانتقالي الدال على وجود اتفاقيات من عدمه ومن ثم حدوث تغير في مقطع الدالة لكل من دولة اليونان ودولة الكويت ودولة الإمارات. وفي حالة لبنان على الرغم من ثبوت معنوية النموذج بصفة عامة إلا أنه لم تثبت معنوية أي من المتغيرات الثلاث. أما في حالة ألمانيا فتشير التقديرات إلى ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل بالنقصان قدر بنحو ٣.٣ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي في الصادرات من البطاطس إلى ألمانيا حوالي ٠.٧ ألف طن سنويا.

جدول (١٢): نتائج الانحدار الخطي المتعدد لصادرات مصر من البطاطس كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧.

الدولة	المعادلة	R^2	\hat{R}^2	F المحسوبة
إيطاليا	$y_t = -20.8 + 4.43x_t + 175.04D - 7.2DX_t$ (-2.6) (5.8) (8.97) (-5.5)	0.84	0.82	48.57
إنجلترا	$y_t = 94.8 - 3.4x_t - 52.97D + 2.4DX_t$ (12.2) (-4.7) (-1.9) (1.9)	0.76	0.74	29.94
اليونان	$y_t = 5.8 + 1.8x_t + 62.6D - 2.3DX_t$ (0.7) (2.3) (1.97) (-1.6)	0.52	0.47	10.28
لبنان	$y_t = -4.3 + 0.99x_t + 27.04D - 0.09DX_t$ (-0.5) (0.8) (1.7) (-0.07)	0.70	0.67	22.00
ألمانيا	$y_t = 0.22 + 2.6x_t + 37.5D - 3.3DX_t$ (0.03) (3.5) (1.3) (-2.5)	0.32	0.25	4.48
الإمارات	$y_t = 1.8 - 3.03x_t - 24.9D + 1.5DX_t$ (0.0) (0.0) (-2.4) (1.7)	0.44	0.38	7.20
الكويت	$y_t = -0.48 + 0.3x_t - 18.6D + 0.8DX_t$ (-0.12) (0.59) (-2.4) (1.18)	0.42	0.36	6.81
هولندا	$y_t = 0.84 + 0.27x_t + 26.9D - 1.05DX_t$ (0.05) (1.7) (4.3) (-3.7)	0.50	0.44	9.25
السعودية	$y_t = 23.8 - 2.5x_t - 24.1D + 2.5DX_t$ (7.96) (-6.1) (-4.6) (5.6)	0.66	0.62	17.89

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة، تشير قيمة F المحسوبة إلى ثبوت المعنوية لجميع الدول عند مستوى معنوية ٠.٠٠١

مستورد للبصل من بين الدول ترتبط بها مصر من خلال الاتفاقيات التجارية، حيث بلغت كمية صادرات البصل لها نحو ٧٧ ألف طن سنوياً لمتوسط الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧، يلي ذلك هولندا بنحو ٩ ألف طن ثم لبنان والولايات المتحدة بصادرات تبلغ نحو ٨.٦ و ٨ ألف طن في المتوسط لكل منها.

أما بالنسبة لصادرات البصل إلى الدول خارج الاتفاقيات فكانت روسيا الاتحادية أهم مستورد للبصل من مصر بكمية تصل إلى حوالي ٢٧ ألف طن سنوياً وانحراف معياري يقدر بنحو ٣٤ ألف طن في متوسط فترة البحث السابق الإشارة إليها. وبحساب متوسط حجم الصادرات من البصل لمجموعة الدول التي ترتبط مصر معها باتفاقيات تبين أنه يبلغ نحو ١٣ ألف طن بانحراف معياري ١٥ ألف طن ومعامل اختلاف بلغ نحو ١١٩.٨%.

وبالنسبة لدولة هولندا فقد أظهرت التقديرات ثبوت معنوية كل من المتغير الانتقالي الدال على وجود الاتفاقيات من عدمها ومن ثم حدوث تغير في مقطع الدالة كذلك تبين ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل بالنقصان يُقدر بنحو ١.١ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البطاطس إلى هولندا حوالي ١.٣ ألف طن سنوياً. وأخيراً في حالة السعودية فقد حدث تغير في مقطع الدالة بالنقصان إلا أن ميل الدالة حدث فيه تغير بالزيادة بنحو ٢.٥ ألف طن.

٤ - البصل

٤-١ أثر وجود الاتفاقيات التجارية على حجم

الصادرات مصر من البصل

وتوضح بيانات الجدول (١٣) أهم الدول المستوردة للبصل المصري، حيث يتبين أن السعودية هي أهم

جدول (١٣): متوسط الصادرات من البصل بالألف طن كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ لأهم الدول داخل وخارج الاتفاقيات.

دول الاتفاقيات			
الدولة	متوسط الفترة (١٩٨٦-٢٠١٧)	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)
السعودية	77.0	81.3	119.8
هولندا	9.1	12.6	
لبنان	8.6	7.1	
الولايات المتحدة الأمريكية	8.1	8.5	
الكويت	6.6	9.6	
سوريا	4.7	8.9	
الإمارات	3.8	12.1	
رومانيا	3.6	4.4	
اليونان	3.4	3.6	
الأردن	3.2	5.1	
المتوسط	12.8	15.3	
دول خارج الاتفاقيات			
روسيا الاتحادية	27.2	33.6	123.4

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

معنوية جميع الدوال للدول المختلفة حيث قيمة F المحسوبة للنموذج تزيد عن نظيرتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

وعلى الرغم من ثبوت معنوية النموذج بصفة عامة إلا أن بعض الدول لم تثبت معنويتها قبل أو بعد تفعيل الاتفاقيات كما هو الحال في السعودية والكويت وسوريا والإمارات والأردن إلا أن سلوك دالة الصادرات تغير في حالة هولندا فقد ثبتت معنوية كل من المتغير الانتقالي الدال على وجود الاتفاقيات من عدمها ومن ثم حدوث تغير في مقطع الدالة كذلك تبين ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث تغير في الميل بالزيادة بنحو ٢.٧ ألف طن ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البصل إلى هولندا حوالي ٢.٧٥ ألف طن سنوياً.

وفي حالة لبنان فقد أظهرت النتائج ثبوت معنوية مقطع الدالة بالزيادة إلا أن ميل الدالة حدث فيه تغير بالنقصان بنحو ٠.٧٧ ألف طن سنوياً ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البصل إلى لبنان حوالي ٠.٢٣ ألف طن سنوياً. أما بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية فتشير النتائج إلى ثبوت معنوية مقطع الدالة بالنقصان وكذلك ثبوت معنوية التغير في ميل الدالة حيث حدث فيه تغير يقدر بنحو ٠.٩٩ ألف طن سنوياً ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البصل إلى الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ١.١٦ ألف طن سنوياً بعد أن كان حوالي ٠.١٧ ألف طن قبل تفعيل الاتفاقية

وبإجراء تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البصل خلال الفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ كانت النتائج على النحو المبين بالجدول (١٤) تبين من جدول تحليل التباين ثبوت معنوية الفروق بين الكميات المصدرة من البصل إلى مختلف الدول، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة ٢٠.٢ .

٤-٢ أثر تفعيل الاتفاقيات التجارية على تغير حجم صادرات مصر من البصل

ويطبق اختبار (t) للفروق بين المتوسطين (قبل وبعد الاتفاقية) كانت النتائج على النحو المبين بالجدول (١٥). ويلاحظ من الجدول السابق ثبوت معنوية جميع الفروق بين متوسط الصادرات من البصل بعد وقبل تفعيل الاتفاقيات بين الدول المشار إليها بالجدول السابق فيما عدا دولتي الكويت واليونان والذي يمكن تفسيره من خلال حجم التغير في الصادرات بين الفترتين. هذا وتفسر المعنوية بين الفترتين من خلال زيادة متوسط الصادرات بشكل واضح من البصل بعد تفعيل الاتفاقيات بين مصر ومجموعة الدول المشار إليها بالجدول.

٤-٣ أثر تفعيل الاتفاقيات على تغير سلوك الاتجاه العام لصادرات مصر من البصل

وباستخدام البيانات المتاحة عن صادرات مصر من البصل للدول موضع البحث المشاركة مع مصر في اتفاقيات تم التوصل إلى دوال انحدر صادرات البصل المصري كما بالجدول (١٦). ويتبين من الجدول ثبوت

جدول (١٤): نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه لصادرات مصر من البصل كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧ .

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط مجموع المربعات	المحسوبة F	المعنوية
بين الدول	10	145095.3	15409.5	20.2	0.000
داخل الدول	341	260335.7	763.44		
الكلية	351	414431.0			

المصدر: المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

Impact of the Egyptian partnership in economic blocs and bilateral

جدول (١٥): اختبار (t) لبيان أثر الاتفاقيات مع دول ترتبط بها مصر في اتفاقيات (قبل وبعد الاتفاقية) لصادرات مصر من البصل كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧.

دول الاتفاقيات	عدد سنوات ما قبل الاتفاقية	عدد سنوات ما بعد الاتفاقية	قيمة (t) المحسوبة	المتوسط قبل الاتفاقية	المتوسط بعد الاتفاقية
السعودية	12	20	-5.64** -7.30**	2.86	121.47
هولندا	18	14	-7.12** -6.26**	0.40	20.26
لبنان	12	20	-7.75** -7.87**	1.16	13.02
الولايات المتحدة الأمريكية	16	16	-9.5** -9.5**	0.58	15.4
الكويت	12	20	(-1.07) (-1.26)	4.27	8.00
سوريا	12	20	-2.49** -3.23**	0.00	7.52
الإمارات	12	20	-1.34** -1.80**	0.00	6.04
رومانيا	12	20	-3.18** -3.06**	1.68	6.08
اليونان	18	14	(1.05) (1.11)	3.97	2.62
الأردن	12	20	-2.9** -3.81**	0.09	5.01

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

القيمة العليا في جدول (t) المحسوبة بافتراض تجانس التباين والسفلي بافتراض عدم تجانس التباين **-معنوي عند ٠.٠١ الأرقام بين الأقواس غير معنوية

جدول (١٦): نتائج الانحدار الخطي المتعدد لصادرات مصر من البصل كمتوسط للفترة ١٩٨٦-٢٠١٧.

F المحسوبة	\hat{R}^2	R^2	المعادلة	الدولة
13.48	0.55	0.59	$y_t = 7.94 - 0.78x_t + 4.8D + 5.6DX_t$ (0.24) (-0.7) (0.08) (1.11)	السعودية
317.63	0.97	0.97	$y_t = -0.04 + 0.05x_t - 49.3D + 2.7DX_t$ (-0.04) (0.46) (-12.33) (14.9)	هولندا
32.38	0.69	0.72	$y_t = -2.3 + 0.54x_t + 20.65D - 0.77DX_t$ (-0.94) (1.6) (4.7) (-2.09)	لبنان
229.5	0.96	0.96	$y_t = -0.62 + 0.17x_t - 12.41D + 0.99DX_t$ (-0.66) (1.8) (-4.83) (7.3)	الولايات المتحدة الأمريكية
2.75	0.15	0.23	$y_t = -4.16 + 1.3x_t - 3.0D - 0.62DX_t$ (-0.76) (1.8) (-0.31) (-0.76)	الكويت
2.03	0.09	0.18	$y_t = (-3.1)^{-14} + 4.3^{-15}x_t + 11.3D - 0.17DX_t$ (0.0) (0.0) (1.21) (-0.21)	سوريا
3.44	0.19	0.27	$y_t = (-2.3)^{-14} + (4.6)^{-15}x_t - 20.8 + 1.2DX_t$ (0.0) (0.0) (-1.75) (1.19)	الإمارات
6.2	0.34	0.41	$y_t = -1.39 + 0.33x_t + 17.45D - 0.72DX_t$ (-0.79) (2.02) (2.8) (-2.51)	رومانيا
19.7	0.64	0.68	$y_t = -2.59 + 0.69x_t + 14.68D - 1.06DX_t$ (-2.43) (7.02) (3.81) (-6.12)	اليونان
2.83	0.15	0.23	$y_t = 0.21 - 0.02x_t + 2.32D + 0.13DX_t$ (0.07) (-0.05) (0.45) (0.3)	الأردن

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات موقع منظمة الأغذية والزراعة www.fao.org

وبالنسبة لرومانيا فقد أظهرت التقديرات ثبوت المتغير الانتقالي الدال علي وجود اتفاقيات من عدمه ومن ثم حدث تغير في مقطع الدالة بالزيادة إلا أن ميل الدالة حدث فيه تغير بالنقصان بنحو ٠.٧٢ ألف طن سنوياً ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البصل إلى رومانيا حوالي ٠.٤ ألف طن سنوياً. وأخيراً في حالة اليونان تبين ثبوت معنوية تغير مقطع الدالة بالزيادة إلا أن ميل الدالة حدث فيه تغير بالنقصان بنحو ١.٠٦ ألف طن سنوياً ليصبح مقدار التغير السنوي للصادرات من البصل إلى رومانيا حوالي ٠.١ ألف طن سنوياً.

المراجع

- ١) كامل بكري، "التكامل الاقتصادي" الإسكندرية، مطبعة المكتب العربي الحديث
- ٢) مجلة المنوفية للبحوث الزراعية، المجلد ٢٤، العدد، فبراير ١٩٩٩
- ٣) محمود محمد فواز(دكتور)، سرحان احمد سليمان (دكتور): "التجارة الخارجية البينية الكلية والزراعية العربية (رؤية تحليلية)" الطبعة الأولى، مارس ٢٠١٦

Impact of the Egyptian partnership in economic blocs and bilateral

- ٦) نشرات إحصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، أعداد متفرقة بنك المعرفة المصري (٧)
- ٤) مقروس كمال، "دور المشروعات المشتركة في تحقيق التكامل الاقتصادي: دراسة مقارنة بين التجربة الأوروبية والتجربة المغربية"، أطروحة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التيسير، جامعة فرحات عباس، الجزائر .٢٠١٣
- ٥) موقع منظمة الأغذية والزراعة على الشبكة الدولية للمعلومات، www.fao.org
- 8) G.M.K. MADNANI "Introduction to econometrics principles and applications" University of Udaipur

IMPACT OF THE EGYPTIAN PARTNERSHIP IN ECONOMIC BLOCS AND BILATERAL AGREEMENTS ON Egypt's AGRICULTURAL EXPORTS

A. Awad, M. Elgendy, R. M. A. Zein and Hager M. Kandil

Dept. of Agricultural Economics and Agri-business Faculty of Agriculture-Menoufia University.

ABSTRACT: The study aimed to answer three questions, the first of which looks at the difference in the volume of Egyptian agricultural exports between countries that enter into economic or bilateral blocs with Egypt from their counterparts that do not share with Egypt. The results were as follows: The average volume of Egypt's exports of oranges, grapes, potatoes, and onions to the countries with which Egypt has agreements reached about 26, 2, 22, 13 thousand tons as an average for the period 1986-2017, respectively. While the average volume of exports of the same crops to countries with which Egypt is not bound by any form of agreements was about 27, 2.5, 62, 27 thousand tons during the same period. The significant differences between the quantities exported of the four crops to different countries were also proven.

Moving to the second question, which reflects the effect of activating trade agreements or blocs on the change in the volume of exports of the study crops, the results were as follows: The results of the t-test for the differences between the two averages before and after the agreement showed that all the differences between the average exports of Egyptian oranges after and before activating the agreements between the countries referred to in the research were significant, except for Jordan and Kuwait. In the case of the grape crop, the results showed that all the differences between the average exports of Egyptian grapes were insignificant after and before activating the agreements. All the differences between average exports of potatoes after and before activating the agreements between the aforementioned countries, with the exception of Greece and Germany, were also found to be significant. Finally, regarding the onion crop, the results indicated that all the differences between the average exports of Egyptian onions after and before activating the agreements from the countries referred to in the study were significant, except for the countries of Kuwait and Greece. Finally, regarding the third question, which examines the effect of activating the agreements on the behavior of agricultural exports to the countries participating with Egypt in trade agreements only, it shows that the regression function model is significant in general for the four crops, regardless that this significance was in the function segment only or the slope only or both together.

Key words: Foreign trade, economic blocs, agricultural exports, bilateral agreements.

أسماء السادة المحكمين

أ.د/ محمد محمد حافظ الماحي كلية الزراعة - الشاطبي - جامعة الأسكندرية

أ.د/ حسن نبيه أبو سعـد كلية الزراعة - جامعة المنوفية

Impact of the Egyptian partnership in economic blocs and bilateral