تأثير تطبيق نظام التتبع على صادرات مصر من العنب

أحمد أبو اليزيد الرسول 1 ، سامح محمد حسن شهاب 1 ، مي مصطفي حسن مرسي 1 و فاطمة الزهراء صبري محمد 1

الملخص العربي

استهدف البحث التعرف على تأثير تطبيق نظام النتبع في زيادة تنافسية ونمو الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي من خلال التعرف على الوضع الراهن لصادرات محصول العنب إلى الاتحاد الأوروبي وذلك من خلال التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية، وكذلك أهم مؤشرات قياس القدرة التنافسية للصادرات مصر من العنب وذلك لتحديد أثر تطبيق نظام التتبع في تحفيز الصادرات المصرية من العنب خلال الفترة 1994–2019 وقد تم تقسيم هذه الفترة إلى فترتين، الفترة الأولى 1994–و2000 وهي فترة ما قبل تطبيق نظام التتبع، والفترة الثانية الزراعية التصديرية في مصر.

وقد توصل البحث إلى عدد من النتائج، من أهمها ما يلى:

- 1- أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة كل من المساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول العنب المصري.
- 2- أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة كمية وقيمة صادرات العنب لدول العالم وكذلك كمية وقيمة صادرات العنب لدول الاتحاد الأوروبي.
- 3- الأسواق التصديرية للعنب المصري تتركز بشكل كبير بين عدد من دول الاتحاد الأوروبي.
- 4- انخفاض النصيب السوقي لصادرات العنب المصري في دول بلجيكا وهولندا وروسيا والمانيا مما يتطلب دراسة إمكانيات زيادة النصيب السوقى بتلك الدول.

وأوصى البحث بضرورة المحافظة على الأسواق الاستيرادية الأوروبية الحالية لمحصول العنب المصري، والعمل على زيادة النصيب السوقي خاصة بلجيكا وهولندا وروسيا والمانيا حيث النصيب السوقى للعنب المصري فيها منخفض مما يتطلب دراسة

إمكانيات وسائل زيادة النصيب السوقي بها. وفتح أسواق جديدة تستوعب إنتاج مصر من العنب طبقا للمواصفات الأوروبية والمعايير الأوروبية لضمان استمرار الصادرات المصرية الزراعية إلى أسواق دول الاتحاد الأوروبي والى غيرها من الأسواق الأخرى، وذلك من خلال نظام تتبع مركزي متكامل، يساهم في دعم القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية في الأسواق الخارجية.

الكلمات المفتاحية: نظام التتبع، صادرات مصر، العنب، الاتحاد الأوروبي، مؤشرات التنافسية.

المقدمة

تعتبر سلامة الأغذية مصدر قلق عالمي بسبب عدد من مخاطر سلامة الأغذية وتفشى الأمراض مثل حمى الخنازير الأفريقية والأمراض شديدة العدوى مثل انفلونزا الطيور في الدواجن ومرض الفم في الماشية ووجود الديوكسين والكائنات الدقيقة، بالإضافة إلى العديد من الفيروسات وبخاصة فيروس كورونا المستجد "كوفيد-19" والذي أجتاح العالم في عام 2020 مما أدى إلى مزيد من الإجراءات الاحترازية وزادت الحاجة إلى ضمان الجودة والسلامة فيما يتعلق بالأغذية والمنتجات وعمليات الإنتاج وضمان التتبع والتوافق بين تدابير سلامة الأغذية. وقد حرصت القيادة السياسية في مصر على مواكبة التغيرات العالمية بما يحقق التوافق مع المعايير العالمية لسلامة الغذاء وذلك من خلال إنشاء هيئة متخصصة معنية بسلامة الغذاء (قانون الهيئة القومية لسلامة الغذاء، 2017) وتضع الهيئة نظاما لتتبع الأغذية يوضح التزامات كافة الأطراف في جميع مراحل الإنتاج والتجهيز والتصنيع والتعبئة والتداول حتى وصول المنتج إلى المستهلك،

معرف الوثيقة الرقمى:10.21608/asejaiqjsae.2021.187000 المعتبد المعتبد الإسكندرية المعتبد الم

استلام البحث في 20 يونيو 2021، الموافقة على النشر في 25 يوليو 2021

وهذا بدوره يؤدي إلى تطبيق نظاما لتتبع الصادرات الزراعية بدءا من المراحل الأولى وحتى التصدير، والذي يعد أحد أدوات نجاح السياسة التصديرية لمصر حيث يعمل تطبيق نظام التتبع في الشركات والمزارع المنتجة والمصدرة على تحسين جودة الصادرات الزراعية المصرية (البطران، 2019)، ويعد العنب أهم محاصيل الفاكهة التصديرية في جمهورية مصر العربية والذي يطبق عليه نظام التتبع وبخاصة دول الاتحاد الأوروبي، كما يحتل العنب الترتيب الثاني بين محاصيل الفاكهة التصديرية، إذ تمثل قيمة الثاني بين محاصيل الفاكهة التصديرية، إذ تمثل قيمة صادراته نحو 3.75% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية كمتوسط للفترة 1994 - 2019. إلا أن صادرات العنب المصري تمثل نسبة ضئيلة من الإنتاج المحلي.

المشكلة البحثية

على الرغم من أهمية محصول العنب بالنسبة لمحاصيل الفاكهة التصديرية، حيث يأتي في الترتيب الثاني بعد البرتقال كأهم محاصيل الفاكهة التصديرية وبخاصة لدول الاتحاد الأوروبي، إلا أن كمية الصادرات المصرية من العنب تمثل نسبة ضئيلة من الإنتاج المحلي، وقد وضع الاتحاد الأوروبي مجموعة من التشريعات واللوائح تشمل عقوبات وضوابط ومعايير لحماية المستهلك الأوروبي Intern, and Hema Menon, 2015) المعايير والمتطلبات لضمان استمرار الصادرات المصرية الزراعية إلى هذه الأسواق والى غيرها من الأسواق الأخرى، وذلك من خلال نظام تتبع مركزي متكامل، يساهم في دعم القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية في الأسواق الخارجية.

الاهداف البحثية

يستهدف البحث بصفة أساسية التعرف على تأثير تطبيق نظام النتبع على صادرات مصر من العنب إلى دول الاتحاد الأوروبي، وذلك من خلال دراسة الوضع الراهن لمحصول

العنب المصري إلى الاتحاد الأوروبي، والتوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من العنب وكذلك أهم مؤشرات قياس القدرة التنافسية لصادرات مصر من محصول العنب وذلك لتحديد أثر تطبيق نظام التتبع في تحفيز الصادرات المصرية من العنب خلال الفترة 1994–2019 وقد تم تقسيم هذه الفترة إلى فترتين، الفترة الأولى 1994–2006 وهي فترة ما قبل تطبيق نظام التتبع، والفترة الثانية 2007–2019 وهي فترة ما فترة ما بعد تطبيق نظام التتبع للحاصلات الزراعية التصديرية في مصر.

أسلوب البحث ومصادر البيانات:

تم استخدام الأساليب التحليلية الإحصائية الوصفية والتي تمثلت في المتوسط الحسابي والهندسي والنسبة المئوية ومعادلة الاتجاه ومعدل النمو السنوي لتحقيق هدف البحث، بالإضافة إلى بعض مؤشرات التجارة الخارجية والتي تمثلت في كل من مؤشر الميزة النسبية الظاهرة، ومؤشر النصيب السوقي، كما تم استخدام أساليب العرض الجدولي والبياني. وفيما يلي عرض للمؤشرات المستخدمة في البحث:

مؤشرات قياس القدرة التنافسية:

1. مؤشر الميزة النسبية الظاهرة: Revealed

يقيس مؤشر الميزة النسبية الظاهرة (RCA) النصيب النسبي لسلعة ما في صادرات بلد أخرى بالمقارنة مع نصيب تلك السلعة في الصادرات العالمية. حيث تشير القيمة التي تقل فيها قيمة المؤشر عن 1 إلى عدم وجود ميزة نسبية للدولة في هذه السلعة. بينما تشير القيمة المرتفعة لمؤشر الميزة النسبية الظاهرة إلى أن الدولة تتمتع بميزة أكبر في تصدير السلعة إلى البلد أو الاقليم المعني مما لو قام بتصدير سلعة ذات قيمة أدنى للمؤشر المذكور.

حيث:

$$RCA_{j} = \frac{X_{e}^{j}}{X_{a}^{a}} \div \frac{X_{w}^{j}}{X_{a}^{a}}$$

وRCA= الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الدولة لسلعة ما بالمقارنة بالدول المنافسة.

 $X_e^j = X_e^j$ قيمة صادرات الدولة من السلعة إلى العالم الخارجي. $X_e^j = X_e^j$ قيمة الصادرات الزراعية للدولة إلى العالم الخارجي. $X_w^j = X_w^j$ إجمالي قيمة صادرات العالم من السلعة الزراعية. $X_w^j = X_w^j$

2. مؤشر النصيب السوقى: Market Share Index

يبين النصيب السوقي مدى قدرة الصادرات على تغطية متطلبات الأسواق الخارجية وزيادة الإمكانات التصديرية لها، وهذا يعد من الآيات المهمة في رسم السياسات الإنتاجية والتصديرية والذي ينعكس بدوره على تحقيق الأهداف الإستراتيجية الزراعية.

وقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة من الشبكة الدولية للأمم المتحدة Comtrade ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO وذلك خلال الفترة 1994-2019.

نظام التتبع: نشأته وتعريفه

اهتمت المنظمة الدولية لتوحيد المقابيس بموضوع التتبع قبل حدوث فضيحة البقر المجنون، إذ عرفته وفق معيار آيزو 8402 الذي صدر عام 1986 بأنه " القدرة على تتبع تاريخ أو استخدام أو مكان الشيء موضوع البحث الذي قد يتمثل في سلعة، أو نشاط، من خلال تحقق مسجل"، وفي النسخة الأخيرة للمعيار نفسه التي صدرت عام 1994، أدخلت بعض التعديلات على التعريف بأنه "القدرة على تتبع تاريخ أو استخدام أو مكان كيان من خلال مستندات مسجلة، فالتتبع له القدرة على إيجاد معلومات بشأن كيان معين قد يتمثل في مادة أولية أو آلة، أو مرحلة من مراحل التصنيع، أو منتج، مما يجعله أداة للوصول إلى المعلومات الخاصة بمراحل ما التحويل، وآلات القياس، والمنتجات نفسها من خلال وثائق ورقية والكترونية ورقمية مسجلة (بلعباس، 2018)، وفي عام

2004 تم أنشاء مشروع تتبع الصادرات الزراعية ETRACE (Egyptian Traceability Center for Agro-Center for Agro-Direction ويهدف المشروع إلى دعم القدرة التنافسية وزيادة الصادرات وتحسين جودة المنتج وسلامته حيث يقوم المشروع بمساعدة منتجي ومصدري المحاصيل الزراعية من جميع القطاعات العام والخاص والجمعيات الأهلية لضمان جودة المحاصيل الزراعية وسلامتها مع تطبيق نظام التتبع بحيث يتم التوافق مع اللوائح الخاصة بسلامة الغذاء ومنها التشريع الأوروبي رقم 178/ 2002 (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2007).

أهمية التتبع:

يمكن إجمال فوائد نظام التتبع في الآتي(عبد العال، 2017):

1- إمكانية تتبع واسترجاع المنتج الزراعي والزراعي المصنع.

2- ضمان سلامة المنتج وعدم خلط منتج سليم بأخر تالف.

3- التوافق مع القوانين المحلية والدولية.

4- إرضاء العملاء وزيادة المبيعات.

النتائج والمناقشة

1-الوضع الإنتاجي للعنب في مصر:تطور مساحة العنب المصري:

بدراسة تطور مساحة محصول العنب في جمهورية مصر العربية خلال الفترة 1994-2019، أتضح من الجدول (1) أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 121.54 ألف فدان عام 193.28 وحد أقصى بلغ حوالي 193.28 ألف فدان عام 2017 وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 155.21 ألف فدان.

وتشير بيانات الجدول (2) أن مساحة محصول العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 2.67 ألف فدان، وبمعامل اختلاف بلغ نحو 8.94% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في مساحة محصول العنب خلال تلك الفترة، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 2%، كما أن مساحة

محصول العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الثانية بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 3.21 ألف فدان، وبمعامل اختلاف بلغ نحو 8.04% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في مساحة محصول العنب خلال تلك الفترة، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 1.90%.

وبإجراء اختبار t بين متوسطي فترتي الدراسة للتعرف على وجود اختلافات بينهما، تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 12.27 وهي معنوية عند مستوى 0.05، وهذا يعني أنه يمكن رفض الفرض الصفري H_0 القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطي مساحة محصول العنب قبل وبعد تطبيق نظام النتبع، وقبول الفرض البديل H_1 بوجود فروق معنوية بين المتوسطات، وهذا يعني أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة محصول العنب.

تطور الإنتاج الكلى لمحصول العنب المصري:

بدراسة تطور الإنتاج الكلي لمحصول العنب في جمهورية مصر العربية خلال الفترة 1994–2019، أتضح من جدول (1) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 707.05 ألف طن عام 1994، وحد أقصى بلغ حوالي 1734.42 ألف طن عام 2017 وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 1292.54 ألف طن.

وتشير بيانات الجدول (2) أن الإنتاج الكلي لمحصول العنب اتجه للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 56.18 ألف طن، وبمعامل اختلاف بلغ نحو 21.23% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في الإنتاج الكلي للعنب خلال تلك الفترة، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 5.4%، كما للزيادة بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 26.34 ألف طن، وبمعامل اختلاف بلغ نحو 9.45% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في الإنتاج الكلي للعنب خلال تلك الفترة،

وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 1.70%.

وبإجراء اختبار t بين متوسطي فترتي الدراسة للتعرف على وجود اختلافات بينهما، تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 9.49 وهي معنوية عند مستوى 0.05، وهذا يعني أنه يمكن رفض الفرض الصفري H_0 القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطي الإنتاج الكلي للعنب قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل H_1 بوجود فروق معنوية بين متوسط فترتي الدراسة، وهذا يعني أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة الإنتاج الكلى للعنب.

تطور إنتاجية محصول العنب المصري:

بدراسة تطور إنتاجية محصول العنب في جمهورية مصر العربية خلال الفترة 1994-2019، أتضح من الجدول (1) أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 5.80 طن/ فدان عام 1994، وحد أقصى بلغ حوالي 9.58 طن/ فدان عام 2008 وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 8.23 طن/ فدان.

وتشير بيانات الجدول (2) أن إنتاجية محصول العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 0.26 طن/ فدان وبمعامل اختلاف بلغ نحو بلغ حوالي 14.85% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في إنتاجية محصول العنب خلال تلك الفترة، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 3.40%. بينما اتجهت إنتاجية محصول العنب للانخفاض خلال الفترة الثانية بمقدار انخفاض سنوي معنوي بلغ حوالي 0.015 طن/ فدان وبمعامل اختلاف بلغ نحو 4.63% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في إنتاجية محصول العنب خلال تلك الفترة، وبمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05%.

وبإجراء اختبار t بين متوسطي فترتي الدراسة للتعرف على وجود اختلافات بينهما، تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 3.56 وهي معنوية عند مستوى 0.05،

جدول 1. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية العنب في جمهورية مصر العربية خلال الفترة 1994- 2019

2019 -199	مهورية مصر الغربية خلال الفترة 4	له والناج والناجية العلب في جا	جدوں 1. نطور مساح
الإنتاجية	الإنتاج الكلي	المساحة	7· 11
(طن/ فدان)	(ألف طن)	(ألف فدان)	السنة
5.80	707.05	121.90	1994
6.08	739.48	121.54	1995
7.64	943.70	123.46	1996
6.94	867.91	125.01	1997
7.43	957.73	128.93	1998
6.88	1009.56	146.64	1999
7.28	1075.10	147.69	2000
7.00	1078.91	154.09	2001
7.72	1073.82	139.02	2002
8.47	1196.85	141.38	2003
8.87	1275.29	143.80	2004
9.27	1391.75	150.09	2005
9.37	1431.97	152.84	2006
9.58	1485.01	155.01	2007
9.58	1531.42	159.78	2008
8.67	1370.24	158.05	2009
8.60	1360.25	158.23	2010
8.24	1320.80	160.21	2011
8.42	1378.82	163.74	2012
8.41	1434.67	170.53	2013
8.95	1596.17	178.39	2014
9.11	1686.71	185.15	2015
8.84	1691.19	191.31	2016
8.97	1734.42	193.28	2017
8.91	1641.08	184.17	2018
8.97	1626.26	181.26	2019
8.23	1292.54	155.21	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) www.fao.org

				•		•	•••
معدل التغير السنوي %	المتوسط	معامل الإختلاف %	F	R^2	المعادلة	المتغير	الفترة
2.00*	138.18	8.94	26.92*	0.71	\hat{Y}_t = 119.47+ 2.67X _t (29.21)* (5.19)*	المساحة بالألف فدان	
5.40°	1057.62	21.23	207.76*	0.95	\hat{Y}_t = 664.33 +56.18 X_t (21.47)* (14.41)*	الإنتاج الكلي بالألف طن	الفترة الأولى (قبل تطبيق نظام التتبع)
3.40*	7.60	14.85	47.75*	0.81	$\hat{Y}_t = 5.77 + 0.26 X_t (19.23)^* (6.91)^*$	الإنتاجية طن/ فدان	<i>(C.</i> /
1.90°	172 .24	8.04	48.03*	0.81	$\hat{Y}_t = 149.77 + 3.21X_t$ $(40.75)^* (6.93)^*$	المساحة بالألف فدان	العب الخارب
1.70°	1527.46	9.45	11.21**	0.51	\hat{Y}_t = 1343.06 + 26.34 X_t (21.50) * (3.35)**	الإنتاج الكلي بالألف طن	الفترة الثانية (بعد تطبيق نظام التتبع)
(0.20)*	8.87	4.63	0.24 ^{ns}	0.02	$\hat{Y}_t = 8.97 - 0.015 X_t$ $(35.99)^* (-0.49)^{ns}$	الإنتاجية طن/ فدان	

حيث: \hat{Y}_t تعبر عن القيمة التقديرية لمتغيرات المساحة، الإنتاج، الإنتاجية في السنة t.

t تعبر عن السنوات= (1,2,3,.....t).

 X_t تعبر عن متغير الزمن في السنة X_t

ns غير معنوي إحصائيا

* معنوي عند مستوى 0.05 ** معنوي عند مستوى 0.01

() الأرقام بين الأقواس ندل على معدل التغير السنوي السالب.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (1).

وهذا يعني أنه يمكن رفض الفرض الصفري H_0 القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطي إنتاجية محصول العنب قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل H_1 بوجود فروق معنوية بين متوسط فترتي الدراسة، وهذا يعني أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة إنتاجية محصول العنب.

2- تطور كمية وقيمة صادرات العنب:

تطور كمية وقيمة صادرات العنب لدول العالم:

بدراسة تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من العنب خلال الفترة 1994- 2019 والموضحة بالجدول (3)، أتضح أن كمية الصادرات المصرية من العنب تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 0.78 ألف طن عام 1998 وحد أقصى بلغ نحو 154.21 ألف طن عام 2019 وبمتوسط بلغ 48.79 ألف طن خلال الفترة محل الدراسة.

تشير بيانات الجدول (4) أن كمية صادرات العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 2.01 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو كمية حوالي 12.520% وهو ما يشير إلى وجود تشتت كبير جدا في كمية صادرات العنب خلال تلك الفترة، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 30.8 % من متوسط كمية الصادرات من العنب خلال الفترة الأولى. كما اتجهت كمية صادرات العنب للزيادة خلال الفترة الثانية بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 1.44 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو 152.22% وهو ما يشير إلى وجود تشتت كبير جدا في كمية صادرات العنب خلال تلك وجود تشتت كبير جدا في كمية صادرات العنب مستوى 0.05 قدر بنحو 5.8% من متوسط كمية الصادرات من العنب قدر بنحو 5.8% من متوسط كمية الصادرات من العنب غلال الفترة الثانية. كما تبين أن قيمة الصادرات اتجهت

للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالى 4.67 مليون دولار وبمعامل اختلاف بلغ نحو 35.64% بين متوسطى كمية الصادرات المصرية من العنب لدول وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في قيمة الصادرات خلال الفترة الأولى وبمعدل نمو سنوى معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 5.80%، وتبين أن قيمة الصادرات اتجهت للزيادة خلال الفترة الثانية بمقدار زيادة سنوى بلغ حوالي 9.89 مليون دولار وبمعامل اختلاف بلغ نحو 32.14% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في قيمة الصادرات خلال الفترة الثانية وبمعدل نمو سنوى معنوى إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 7.4%.

> وبإجراء اختبار t بين متوسط فترتى الدراسة للتعرف على وجود اختلافات بينهما، تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 10.72 وهي معنوية عند مستوى 0.05، وهذا يعني أنه

يمكن رفض الفرض الصفري H₀ القائل بأنه لا يوجد فروق H_1 العالم قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل بوجود فروق معنوية بين المتوسطات، وهذا يعنى أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من العنب لدول العالم، كما تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 11.59 وهي معنوية عند مستوى 0.05، وهذا يعنى أنه يمكن رفض الفرض الصفري H₀ القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطى قيمة الصادرات المصرية من العنب لدول العالم قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل بوجود فروق معنوية بين المتوسطات، وهذا يعنى أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية من العنب لدول العالم.

جدول3. تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من العنب لدول العالم خلال الفترة 1994- 2019

2017 1771 5	03 03 04), -
القيمة (مليون دولار)	الكمية (ألف طن)	السنة
0.61	1.27	1994
0.47	1.14	1995
0.91	1.30	1996
0.50	0.83	1997
0.51	0.78	1998
0.45	0.89	1999
1.88	4.59	2000
1.29	4.55	2001
1.82	5.99	2002
2.93	7.42	2003
11.44	15.35	2004
16.83	24.60	2005
21.92	27.81	2006
59.69	53.70	2007
91.93	49.74	2008
225.38	135.59	2009
115.01	52.86	2010
210.06	62.33	2011
224.31	116.05	2012
183.36	88.14	2013
157.43	79.20	2014
182.00	84.37	2015
179.41	93.35	2016
232.96	103.54	2017
221.55	99.00	2018
234.89	154.21	2019
91.52	48.79	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأمم المتحدة للأغنية والزراعة (الفاو) www.fao.org

.40. معادلات الإنجام الرمني لحمية وجيمة الصادرات المصرية من العلب لدول العالم كلال العرم 1994 – 2019	جدول4. معادلات الاتجاه الزمني لكمية وقيمة الصادرات المصرية من العنب لدول العالم خ
--	---

معدل التغير السنوي %	المتوسط	معامل الإختلاف %	F	R^2	المعادلة	المتغير	الفترة
30.80*	7.42	125.20	27.19 [*]	0.71	$\hat{Y}_t = -6.67 + 2.01 X_t$ $(-2.18)^{ns} (5.21)^*$	كمية الصادرات بالألف طن	الفترة الأولى
5.80*	90.16	35.64	5.18*	0.32	$\hat{Y}_t = 57.47 + 4.67 X_t$ $(2.28)^*$ $(3.53)^*$	قيمة الصادرات بالمليون دولار	(قبل تطبيق نظام التتبع)
32.10*	4.73	152.22	17.10*	0.61	$\hat{Y}_t = -5.36 + 1.44 X_t$ $(-1.94)^{ns} (4.13)^*$	كمية الصادرات بالألف طن	الفترة الثانية
7.40*	178.30	32.14	9.06*	0.45	$\hat{Y}_{t} = 109.08 + 9.89 X_{t}$ $(4.18)^{*} (3.01)^{*}$	قيمة الصادرات بالمليون دولار	(بعد تطبیق نظام التتبع)

ديث: \hat{Y}_t تعبر عن القيمة التقديرية لمتغيرات كمية الصادرات، قيمة الصادرات في السنة t.

ر الزمن في السنة t ... t تعبر عن السنوات (1,2,3,.....13). X_t تعبر عن متغير الزمن في السنة t

* معنوي عند مستوى 0.05 ns غير معنوي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (4).

تطور كمية وقيمة صادرات مصر من العنب لدول الاتحاد الأوروبي:

بدراسة تطور كمية وقيمة صادرات مصر من العنب خلال الفترة 1994- 2019 والموضحة بالجدول (5)، يتضح أن كمية الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 0.31 ألف طن عام 1998 وحد أقصى بلغ نحو 184.67 ألف طن عام 2008 وبمتوسط بلغ 41.41 ألف طن خلال الفترة محل الدراسة.

وتشير بيانات الجدول (6) أن كمية صادرات مصر من العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي 1.77 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو 134.39% وهو ما يشير إلى وجود تشتت كبير في كمية صادرات العنب، وبمعدل نمو سنوى معنوى إحصائيا عند

مستوى 0.05 قدر بنحو 38%، بينما اتجهت كمية صادرات العنب للانخفاض خلال الفترة الثانية بمقدار انخفاض سنوي غير معنوي بلغ حوالي 3.14 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو 49.83% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في كمية صادرات العنب وبمعدل تتاقص سنوي غير معنوي قدر بنحو خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي خلال الفترة الأولى بمقدار زيادة سنوي معنوي بلغ حوالي وهو ما يشير إلى وجود تشتت كبير في قيمة صادرات العنب، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى العنب، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا عند مستوى 0.05 قدر بنحو 36.80%.

جدول5. تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي خلال الفترة 1994- 2019

القيمة بالمليون دولار	الكمية بالألف طن	السنة
0.21	0.53	1994
0.24	0.52	1995
0.75	0.57	1996
0.54	0.43	1997
0.34	0.31	1998
0.35	0.51	1999
1.64	3.43	2000
1.14	3.64	2001
1.62	5.03	2002
2.28	5.76	2003
10.05	12.91	2004
15.35	21.97	2005
19.31	23.39	2006
52.10	42.41	2007
147.09	184.67	2008
193.51	116.89	2009
170.59	68.70	2010
161.90	48.18	2011
171.63	89.06	2012
135.41	64.34	2013
111.63	51.85	2014
124.23	48.93	2015
122.63	57.06	2016
156.48	69.54	2017
159.38	71.30	2018
158.61	84.86	2019
73.81	41.41	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من - خريطة التجارة التابعة للأمم المتحدة www.trade.map.org

- بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) www.fao.org

كما تبين أن قيمة صادرات العنب اتجهت للزيادة خلال الفترة الثانية بمقدار زيادة سنوي غير معنوي بلغ حوالي 1.50 مليون دولار وبمعامل اختلاف بلغ نحو 24.86% وهو ما يشير إلى عدم وجود تشتت في قيمة صادرات العنب وبمعدل نمو سنوي غير معنوي قدر بنحو 2.40%.

وبإجراء اختبار t بين متوسط فترتي الدراسة للتعرف على وجود اختلافات بينهما، تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت 6.39 وهي معنوية عند مستوى 0.05، وهذا يعني أنه يمكن رفض الفرض الصفري H_0 القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطي كمية الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل

 H_1 بوجود فروق معنوية بين المتوسطات، وهذا يعني أن تطبيق نظام النتبع أدى إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي، كما تبين أن قيمة t المحسوبة بلغت t 14.41 وهي معنوية عند مستوى t 10.05 وهذا يعني أنه يمكن رفض الفرض الصفري t القائل بأنه لا يوجد فروق بين متوسطي قيمة الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي قبل وبعد تطبيق نظام التتبع، وقبول الفرض البديل بوجود فروق معنوية بين المتوسطات، وهذا يعني أن تطبيق نظام التتبع أدى إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي.

خلال الفترة 1994-	نحاد الأوروب <i>ي</i> .	العنب لدول الات	المصرية من	قيمة الصادرات	لكمية و	الاتجاه الزمني	ل6. معادلات	جدو
							20	19

معدل التغير السنوي %	المتوسط	معامل الإختلاف %	F	R^2	المعادلة	المتغير	الفترة
38.00°	6.08	134.39	27.24*	0.71	$\hat{Y}_t = -6.32 + 1.77 X_t$ $(-2.35)^* (5.22)^*$	كمية الصادرات بالمليون دولار	الفترة الأولى
36.8	4.14	155.89	17.36	0.61	\hat{Y}_t = - 4.94 +1.30 X_t (-2.00) ^{ns} (4.17) *	قيمة الصادرات بالمليون دولار	(قبل تطبيقً نظام التتبع)
(2.10) ^{ns}	76.75	49.83	1.26 ^{ns}	0.10	\hat{Y}_t = 98.76- 3.14 X_t (4.43)* (-1.12) ^{ns}	كمية الصادرات بالمليون دولار	الفترة الثانية
2.40 ^{ns}	143.48	24.86	^{ns} 0.30	0.03	\hat{Y}_t = 132.97 + 1.50 X_t (6.15)* (0.55) ns	قيمة الصادرات بالمليون دولار	(بعد تطبیق نظام التتبع)

 $\hat{\mathbf{Y}}_t$ تعبر عن القيمة التقديرية لمتغيرات كمية الصادرات، قيمة الصادرات في السنة $\hat{\mathbf{Y}}_t$.

t تعبر عن السنوات= (1,2,3,..... 13).

.t تعبر عن متغير الزمن في السنة X_t

ns غير معنوي () الأرقام بين الأقواس ندل على معدل التغير السنوي السالب.

* معنوي عند مستوى 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (6).

3-التوزيع الجغرافي لصادرات العنب التوزيع الجغرافي لصادرات العنب لدول العالم:

بدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من العنب كمتوسط للفترة 1994- 2019 والموضح بجدول (7)، أتضح أن إجمالي الكمية المصدرة من العنب المصري قد بلغت نحو 48.79 ألف طن، بما قيمته 51.51 مليون دولار وأن إجمالي الكمية المصدرة إلى دول الاتحاد الأوروبي وأن إجمالي الكمية المصدرة إلى دول الاتحاد الأوروبي المصدرة لدول العالم بما قيمته 73.81 مليون دولار، وأن أهم المصدرة لدول العالم بما قيمته 73.81 مليون دولار، وأن أهم أيرلندا لتأتي في الترتيب الأول حيث بلغت الكمية المصدرة لدول العالم بما قيمته 34.71 مليون دولار والتي تمثل ثلث الكمية المصدرة لدول العالم، بينما جاءت هولندا والمانيا وايطاليا في المركز الثاني والثالث والرابع على الترتيب، حيث تمثل تلك الأسواق مجتمعة نحو 34.73% من إجمالي

صادرات مصر من العنب كمتوسط للفترة 1994- 2019، الأمر الذي يشير إلى وجود تركز كبير في أسواق التصدير بين عدد من دول الاتحاد الأوروبي.

التوزيع الجغرافي لصادرات العنب لدول الاتحاد الأوروبي:

بدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من العنب كمتوسط للفترة 1994– 2019 والموضح في الجدول (8)، يتضح أن إجمالي الكمية المصدرة إلى دول الاتحاد الأوروبي يتضح أن إجمالي الكمية المصدرة إلى دول الاتحاد الأوروبي المصدرة لدول العالم بما قيمته 73.81 مليون دولار، وأن أهم أسواق تصدير العنب المصري لدول الاتحاد الأوروبي تمثلت أسواق تصدير العنب المصري لدول الاتحاد الأوروبي تمثلت في دولة بريطانيا وشمال أيرلندا لتأتي في الترتيب الأول حيث بلغت الكمية المصدرة 27.74 ألف طن بما قيمته 34.71 مليون دولار والتي تمثل حوالي 96.66% من الكمية المصدرة لدول الاتحاد الأوروبي، بينما جاءت هولندا في المركز الثاني حيث بلغت الكمية المصدرة 15.86 ألف طن

بما قيمته 22.22 مليون دولار تمثل حوالي 38.29% من للك الأسواق مجتمعة نحو 58.31% من إجمالي كمية الكمية المصدرة لدول الاتحاد الأوروبي، وجاءت ألمانيا صادرات مصر من العنب لدول الاتحاد الأوروبي كمتوسط

وايطاليا وبلجيكا وسلوفينيا وفرنسا وايرلندا والدنمارك وبولندا للفترة 1994- 2019. في المركز الثالث وحتى العاشر على الترتيب، حيث تمثل

جدول7. التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من العنب لدول العالم كمتوسط للفترة 1994- 2019

%	قيمة الصادرات بالمليون دولار	%	كمية الصادرات بالألف طن	الدولة
71.15	34.71	30.31	27.74	بريطانيا وشمال ايرلندا
45.53	22.22	17.33	15.86	هولندا
21.11	10.30	8.78	8.04	إلمانيا
17.15	8.37	8.62	7.89	إيطاليا
16.87	8.23	8.00	7.32	روسيا الاتحادية
8.42	4.11	5.05	4.62	بلجيكا
7.79	3.80	3.75	3.43	الإمارات العربية المتحدة
5.49	2.68	2.75	2.51	سلوفينيا
4.84	2.36	2.69	2.46	السعودية
1.62	0.79	2.16	1.97	السودان
80.65	73.81	84.87	41.41	إجمالي دول الاتحاد الأوروبي
100	91.52	100	48.79	أجمالي دول العالم

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

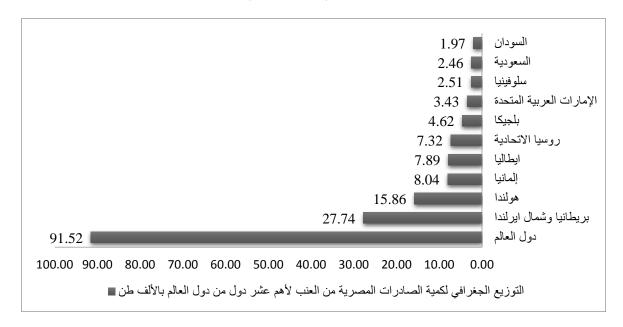
جدول 8. التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من العنب لدول الاتحاد الأوروبي كمتوسط للفترة 1994- 2019

%	قيمة الصادرات بالمليون دولار	%	كمية الصادرات بالألف طن	الدولة
47.03	34.71	66.99	27.74	بريطانيا وشمال أيرلندا
30.10	22.22	38.29	15.86	هولندا
13.95	10.30	19.41	8.04	ألمانيا
11.33	8.37	19.06	7.89	إيطاليا
5.56	4.11	11.15	4.62	بُلجيكا
3.63	2.68	6.07	2.51	سلوفينيا
0.56	0.41	0.78	0.32	فرنسا
0.30	0.23	0.65	0.27	ايرلندا
0.32	0.23	0.61	0.25	الدنمارك
0.20	0.15	0.58	0.24	بولندا
80.65	73.81	84.87	41.41	إجمالي دول ألاتحاد الأوروبي
100	91.52	100	48.79	إجمالي دول العالم

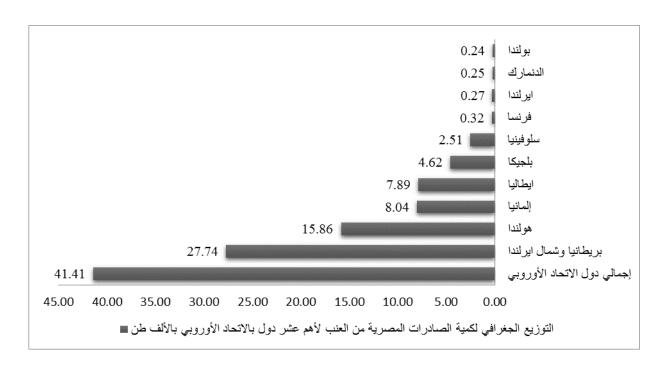
المصدر: جمعت وحسبت من - موقع منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) www.fao.org

⁻ خريطة التجارة التابعة للأمم المتحدة www.trade.map.org

⁻ خريطة التجارة التابعة للأمم المتحدة www.trade.map.org



الشكل رقم 1. التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من العنب لأهم عشر دول من دول العالم بالألف طن المصدر: بيانات جدول 7.



الشكل رقِم 2. التوزيع الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من العنب لأهم عشر دول بالاتحاد الأوروبي بالألف طن المصدر: بيانات جدول 8.

4- أهم مؤشرات قياس القدرة التنافسية لصادرات مصر من العنب:

Revealed الظاهرة: النسبية مؤشر الميزة **Comparative Advantage Index**

يوضح الجدول (9) مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لمحصول العنب خلال الفترة 1994- 2019 حيث أتضح أنه على الرغم من أن قيمة المؤشر تزيد عن الواحد الصحيح خلال تلك الفترة مما يعنى وجود ميزة نسبية ظاهرة لصادرات مصر من العنب في الأسواق الخارجية، إلا أنه تبين من نفس

الجدول تذبذب قيمة معامل الميزة النسبية الظاهرة بين الارتفاع عدة أعوام ثم الانخفاض ثم الارتفاع مرة أخرى وبلغ متوسط معامل الميزة النسبية الظاهرة حوالي 4.14 خلال الفترة 1994-2019، الأمر الذي يعني أن هذا المحصول التصديري من المحاصيل الهامة التي نتافس بشدة في الأسواق العالمية بشرط المحافظة على الأسواق التصديرية لهذا المحصول وذلك من خلال مطابقة المواصفات المطلوبة للسوق العالمي وفتح أسواق جديدة تستوعب إنتاج مصر من العنب طبقا لمواصفاته.

حدول 9. تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية والعالمية خلال الفترة 1994- 2019

	2017 17	· / - · / · / · / · / · / · / · / · / · / · 		,, <u> </u>	وں د. —در ب
الميزة النسبية	عالمية (مليون دولار)	الصادرات الـ	لمصرية (مليون دولار)	الصادرات ال	السنة
الظاهرة	الصادرات الزراعية	العنب	الصادرات الزراعية	العنب	است
0.23	388443.63	1882.39	551.51	0.61	1994
0.20	442957.50	1951.52	536.12	0.47	1995
0.39	465626.80	2069.83	521.09	0.91	1996
0.23	457665.53	2271.34	442.25	0.50	1997
0.18	437782.59	2194.22	571.78	0.51	1998
0.14	417229.21	2298.37	585.76	0.45	1999
0.59	411161.40	2502.36	518.14	1.88	2000
0.35	414533.40	2493.13	620.49	1.29	2001
0.39	442861.56	2693.66	771.78	1.82	2002
0.52	525543.77	3135.46	937.75	2.93	2003
1.61	607641.30	3292.70	1314.30	11.44	2004
2.38	653805.37	3956.87	1167.54	16.83	2005
3.65	721854.24	3987.60	1086.38	21.92	2006
6.76	873724.96	4933.99	1563.41	59.69	2007
8.03	1068026.48	5615.86	2176.84	91.93	2008
8.60	951564.82	5659.59	4407.02	225.38	2009
6.88	1085628.37	6215.58	2918.03	115.01	2010
7.80	1321445.18	6987.10	5093.77	210.06	2011
10.06	1338957.94	7211.49	4140.79	224.31	2012
6.67	1397951.12	7893.88	4867.51	183.36	2013
6.44	1421836.11	7912.72	4395.77	157.43	2014
6.81	1275064.06	7786.79	4378.14	182.00	2015
6.76	1287315.82	7842.76	4354.92	179.41	2016
7.76	1411289.24	8603.07	4921.54	232.96	2017
7.35	1454098.53	8742.93	5013.69	221.55	2018
6.96	1444666.45	8940.45	5450.91	234.89	2019
4.14	893209.27	4964.45	2434.89	91.52	المتوسط
	-				

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) www.fao.org

	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J		<u> </u>
النصيب السوقي %	إجمالي واردات الدولة من العنب (الألف طن)	كمية الصادرات المصرية من العنب (الألف طن)	الدولة
12.86	215.66	27.74	بريطانيا وشمال ايرلندا
6.28	252.57	15.86	هولندا
2.46	326.49	8.04	إلمانيا
43.10	18.31	7.89	ايطاليا
3.16	231.90	7.32	روسيا الاتحادية
6.57	70.27	4.62	بلجيكا
9.84	34.90	3.43	الإمارات العربية المتحدة
27.98	8.98	2.51	سلوفينيا
6.64	37.10	2.46	السعودية
61.16	3.23	1.97	السودان

جدول10. النصيب السوقي للصادرات المصرية من العنب في أهم الأسواق الاستيرادية كمتوسط للفترة 1994-2019

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

- خريطة التجارة التابعة للأمم المتحدة www.trade.map.org

مؤشر النصيب السوقى للصادرات المصرية من العنب في أسواقه الخارجية:

تبين من جدول (10) أن السوق السوداني والسوق الإيطالي يتصدروا قائمة الأسواق المستوردة للعنب المصرى، حيث بلغ النصيب السوقى لكل منها حوالي 61.16%، 43.10% على الترتيب من متوسط إجمالي واردات تلك الدول من العنب. كما تحظى أسواق كل من سلوفينيا وبريطانيا وشمال ايرلندا والإمارات العربية المتحدة والسعودية بأهمية خاصة كمستورد للعنب المصري، حيث بلغ النصيب السوقى لكل منها حوالى 27.98%، 12.86%، 9.84%، 6.64% على الترتيب من متوسط إجمالي واردات تلك الدول من العنب، يليها كلا من بلجيكا وهولندا حيث بلغ النصيب السوقى لكل منها حوالى 6.57%، 6.28% على الترتيب من متوسط إجمالي واردات تلك الدول من العنب.

كما تبين تزايد كمية وادات كلا من روسيا والمانيا من العنب وعلى الرغم من ذلك مازال نصيب مصر السوقي ضئيل، فقد بلغ نحو 3.16%، 2.46% على الترتيب من متوسط واردات السوق الروسى والسوق الالمانى خلال متوسط الفترة 1994- 2019. ومن ذلك تبين أن بلجيكا

وهولندا وروسيا والمانيا النصيب السوقي للعنب المصري فيهم منخفض مما يتطلب دراسة إمكانيات زيادة النصيب السوقي بتلك الدول.

المراجع

المنظمة العربية للتتمية الزراعية، دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي، جامعة الدول العربية، الخرطوم، سبتمبر .2007

خريطة التجارة التابعة للأمم المتحدة www.trade.map.org.

عبد الرزاق بلعباس، من المعابير الضائعة في الفكر المقاصدي: التتبع، مجلة التجديد، المجلد (22)، العدد (43)، الجامعة الإسلامية العالمية ماليزيا، 2018.

عصام محمد يوسف عبد العال، دراسة اقتصادية لنظام التتبع ودوره في تتمية الصادرات الزراعية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد والارشاد والمجتمع الريفي، كلية الزراعة بالإسماعيلية، جامعة قناة السويس،2017.

قانون الهيئة القومية لسلامة الغذاء، قانون رقم 1 لسنة 2017، قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 412 لسنة 2019، الجريدة الرسمية، العدد 1، يناير 2017.

Rini Banerjee, ITC Intern, and Hema Menon, An Overview of Traceability in Food and Agricultural Products, International Trade Centre (ITC), Geneva, Switzerland .2015.

مشيرة محمد عبد المجيد البطران، دراسة قياسية للعوامل المؤثرة على نظام التتبع مع الاتحاد الأوروبي (دراسة حالة لمحصولي الفاصوليا والفراولة)، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (29)، العدد (1)، مارس ٢٠١٩.

موقع منظمة الأغنية والزراعة العالمية (الفاو) www.fao.org.

ABSTRACT

The Impact of the Application of the Traceability System on Egypt's Exports of Grapes

Ahmed Abou El-Yazid El-Rasoul, Sameh Mohamed Hassan Shehab, Mai Mostafa Hassan Morsi and Fatma Elzhraa Sabry Mohamed Aly

The research aimed to identify the impact of the application of the traceability system on increasing the competitiveness and growth of Egyptian exports of grapes to the European Union countries by identifying the current status of grape exports to the European Union through the geographical distribution of Egyptian exports, as well as the most important indicators of measuring the competitiveness of Egypt's exports of grapes. To determine the impact of the application of the traceability system on stimulating Egyptian exports

of grapes during the period 1994-2019. This period was divided into two periods, the first period 1994-2006, which is the period before the application of the traceability system, and the second period 2007-2019, which is the period after the implementation of the traceability system for crops. agricultural export in Egypt.

Key words: Traceability system, Egyptian export, graps, European Union, competitiveness, indicators.