## مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية

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

## تحليل اقتصادي للصادرات المصرية لمحصول العنب باستخدام نموذج الجاذبية دينا ممدوح عويس إسماعيل\* وأسماء طلعت جمعة

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنيا



#### المخلص

تواجه مصر حاليًا تحديًا كبيرًا يتمثل في ارتفاع سعر الصرف، مما يؤثر بشكل كبير على الميزان التجاري والعائدات الدو لارية. في هذا السياق تبرز أهمية الصلارات المصرية كعنصر حيوي في التجارة الخارجية، حيث تساهم في دفع عجلة التتمية الاقتصادية وتوفير رأس المال اللازم للاستثمارات. تركز هذه الدراسة على محصول العنب، أحد أهم الحاصلات البستثية التصديرية في مصر خلال الفترة (2002-2002) ، بلغ متوسط صلارات العنب من تنبنب و عدم صلارات العنب من تنبنب و عدم المناور خلال فقرة الدراسة. هدفت الدراسة إلى تحليل صلارات مصر من العنب وتحديد أهم الأيمواق المستوردة له . وقد توصلت إلى نتاتج هامة أظهر مؤشر الميزة النسبية التنافسية قيمة تزيد عن الواحد الصحيح خلال الفترة المدروسة، مما يؤكد وجود ميزة نسبية لصادرات العنب المصري في الأسواق العالمية كشف نموذج الجاذبية الأساسي أن زيادة الناتج المحلي الإجمالي الدول المستوردة بنسبة 61% يؤدد وجود ميزة نسبية الموري بنسبة المصري بنسبة 10% يزيد صادرات العنب بنسبة 12% وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي في الدول المستوردة بنسبة 10% يزيد صادرات العنب بنسبة 20% وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي في الدول المستوردة بنسبة 10% يزيد صادرات العنب المصري بنسبة برفع الصادرات بنسبة بية 20% وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي في الدول المستوردة بنسبة 10% يزيد صادرات العنب المصري بنسبة بية مية المحل، فأشار إلى أن المحلي المصري بنفس النسبة برفع الصادرات بنسبة 20% وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي في الدول المستوردة بنسبة 20% وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي بنفسة برفع الصادرات بنسبة 20% .

الكلمات الدالة: الميزة النسبية الظاهرة – سعر الصرف – نموذج الجانبية <u>الناتج المحلي الإجمالي – النتمي</u>ة الاقتصادية.



#### المقدمة

تواجه مصر حاليًا تحديًا كبيرًا يتمثل في ارتفاع سعر الصرف، مما يؤثر بشكل ملحوظ على الميزان التجاري والعائدات الدولارية للبلاد في هذا السياق، تيرز أهمية الصادرات المصرية كعنصر حيوي في التجارة الخارجية، حيث تلعب دورًا محوريًا في دفع عجلة النتمية الاقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمار، وتوسيع القاعدة الإنتاجية، وزيادة الدخل القومي، وتأمين العملات الأجنبية.

تسعى مصر جاهدة لتعزيز صادر اتها في مختلف القطاعات عبر الانقتاح على الأسواق العالمية وتحفيز المنافسة بين الصناعات المحلية والسلع المستوردة عالية الجودة .وفي هذا الإطار، يبرز محصول العنب كنموذج واعد، حيث شهد نموًا ملحوظًا في إجمالي الصادرات الزراعية المصسرية.

تحتل مصر المرتبة الرابعة عالميًا في إنتاج العنب، والثانية محليًا بعد الموالح و يعد العنب من أكثر محاصيل الفاكهة انتشارًا، بمتوسط إنتاج يصل إلى 9,26 طن للفدان كما يحتل المرتبة الثانية في الصادرات الزراعية من حيث القيمة، بعائدات تقرر بنحو 218 ألف دو لار، وحجم صادرات يبلغ حوالي 156,61 ألف طن في عام 2022 رغم هذه الإنجازات تواجه صادرات العنب المصرية منافسة شرسة في الأسواق العالمية، خاصة في ظل التكتلات الاقتصادية الدولية، مما يؤدي إلى تقلبات في كمية وقيمة الصادرات . وتهدف الدراسة المشار إليها إلى تحليل هذه التحديات وإيجاد سبل لتعزيز القدرة التنافسية للعنب المصري في الأسواق العالمية.

#### مشكلة البحث:

بالرغم من أن العنب أحد أهم الحاصلات البستانية التصديرية في مصر، حيث بلغت كمية صادراته 99,57 ألف طن، بقيمة تقارب 180,72 مليون دولار . ومع ذلك، فإن صادرات هذا المحصول تتسم بالتقلب و عدم الاستقرار من عام لآخر في الأسواق المستوردة. رغم تمتع مصر بميزة نسبية كبيرة في إنتاج العنب، ومع التوقعات بزيادة الطلب عليه في الأسواق الخارجية مستقبلاً نتيجة لتوسع في صادراته في بعض الأسواق، إلا أن نسبة الصادرات إلى حجم الإنتاج لا تزال منخفضة مقارنة بالدول المنافسة . هذا الوضع يؤثر سلباً على حضور العنب المصري في الأسواق العالمية. في ضوء هذه المعطيات، تبرز أهمية دراسة الوضع التنافسي لمحصول العنب المصري في أهم الأسواق الخارجية مثل هذه الدراسة ستساعد في فهم التحديات التي تواجه الصادرات المصرية من العنب وتحديد فرص تحسين أدائها في الأسواق العالمية، مما قد يسهم في زيادة حصة مصر من صادرات هذا المحصول الهام.

#### يهدف البحث بصفة أساسية تحليل صادرات مصر من محصول العنب وأهم الأسواق المستوردة لـه وترتيب مصر علي مستوي العالم خلال فترة الدراسة (2022-2006) وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية الاتية:

- 1- دراسة أهم المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول العنب, و تطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصديري لمحصول العنب.
  - 2- دراسة بعض مؤشرات التنافسية لمحصول العنب.
- 3- تقدير الطلب الخارجي لمحصول العنب المصري في الاسواق العالمية من خلال نموذج الجاذبية.

#### - الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

تبنّت هذه الدراسة منهجية تجمع بين التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، مستخدمة أساليب متنوعة كالمتوسطات الحسابية، النسب المئوية، تحليل الاتجاه الزمني، معاملات عدم الاستقرار، ومعامل جيني هيرشمان لقياس التركز الجغرافي والسلعي لصادرات العنب المصري كما تم توظيف مؤشرات القدرة التنسية الظاهرة، إضافة إلى نموذج الجاذبية . اعتمدت الدراسة على بيانات ثانوية من مصادر رسمية متعددة كالجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء، وزارة التخطيط، البنك الدولي، ووزارة الزراعة، بالإضافة إلى مواقع إلكترونية متخصصة ومراجع علمية ذات صلة، مما أسهم في توفير قاعدة بيانات شاملة وموثوقة التحقيق أهداف البحث وتعزيز دقة نتائجه.

### بعض المؤشرات المستخدمة في البحث:

$$St = \frac{|y_z - y_z^{\wedge}|}{\hat{y}_z}.100$$

#### حيث ان:

 $= \frac{1}{N}$  الاستقرار الكمى والقيمى والسعرى للمحاصيل موضع الدراسة.  $= \frac{1}{N}$  ويتم القيمة الفطية للمتغير موضع الدراسة.  $= \frac{1}{N}$  ويتم القيمة الفطية للمتغير موضع الدراسة.  $= \frac{1}{N}$  القيمة الموبعات الصغرى.  $= \frac{1}{N}$  المنوات موضع الدراسة.  $= \frac{1}{N}$  المنوات موضع الدراسة.

النصيب السوقي الصادرات النصيب السوقي الصادرات النصيب السوقي بالنسبة على المستوى السلعي بالنسبة الإجمالي العالم، وبالتالي ببين مدى القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير، وكفاءة

#### - هدف البحث:

\*الباحث المسنول عن التواصل البريد الالكتروني:dina.mamdouh@mu.edu.eg DOI:10.21608/jaess.2024.305535.1318

العمليات التسويقية ويعتبر ارتفاعه أحد الأهداف الرئيسية لعملية توسيع حجم المبيعات الخارجية لأية دولة (طارق علي , 2017) , ويحسب من المعادلة التالية: كمية صادرات الدولة لسوق معين من سلعة معينة / إجمالي كمية واردات هذا السوق من تلك السلعة) ×100

ويتميز هذا الموشر بأنه يعبر عن مدى جاذبية السلعة في السوق الخارجي . 2- قوة التصدير Export Power & Dependence on Export : تقيس قوة التصدير نسبة كمية صادرات دولة ما من سلعة ما منسوبة إلى الإنتاج المحلى لهذه الــــدولة من نفس السلعة ( تيسير 2019) , ويمكن حسابه من خلال المعادلة التالية :

قوة التصدير لمحصول ما = كمية الصادرات من محصول ما / الإنتاج المحلى للمحصول 4 معامل التركز الجغرافي:

تعتبر در اسة التوزيع المكانى للأسواق الخارجية التى يتم تصدير المحاصيل التصديرية إليها، من الأهمية بمكان حيث يساعد ذلك على نجاح التجارة الخارجية لتلك المحاصيل، هذا بالإضافة إلى أن در اسة التركز الجغر افى لصادر ات تلك المحاصيل يساعد فى التعرف على الآثار السلبية التقابات السعرية لتلك المحاصيل حتى يمكن تجنبها (عادل , 2003) ، وذلك من خلال تقدير معامل جينى - هيرشمان الصادرات فى الصورة التالية:

$$Cjx = 100 \sqrt{\varepsilon [xij \div xi]^2}$$

حيث: Cjx معامل التركز الجغرافي كنا صدرات الدولة (i) من السلعة (x) إلى الدولة (j) بدمالي صدرات الدولة (i) من السلعة (x)

ويصل هذا المعامل إلى أقصى قيمة له وهى 100% فى حالة ما إذا كانت السلعة تصدر إلى دولة واحدة فقط من دول العالم، بينما نقل قيمة هذا المعامل كلما توزعت الصادرات من السلعة على عدد أكبر من دول العالم، ويرى Michaely أن معامل التركز الجغرافى يعد مرتفعاً إذا كان أكبر من 40% وهو ما يعنى أن حدوث أى تقلبات سعرية شديدة فى قيمة وكمية السلعة يترتب عليه أثار سلبية على اقتصاديات التجارة الخارجية للدولة المصدرة.

5- معامل اختراق الأسواق: Market Penetration Coefficient

يعتبر معدل اختراق السوق اكثر معايير قياس التنافسية انتشاراً لأي دولة في تصدير السلع, وذلك لانه يمثل مقياساً لمدي قبول و استيعاب السلعة المصدرة بالأسواق الخارجية, كما يوضح مدي إمكانية زيادة الصادرات من تلك السلعة بتلك الأسواق, ومن ثم يسعم في وضع السياسات الخاصة بالتسويق الخارجي, ومدي قالميته لاستيعاب كميات إضافية من السلعة (سحر, 2018), ويتم حسابة وفقاً للمعادلة الاتية:

- حجم واردات دولة ما من سلعة ما من سوق معين / (الواردات الكلية + الإنتاج) من نفس السلعة - السادرات من نفس السلعة  $\times$  100

6- مؤشر الميزة النسبية الظاهرة: Revealed Comparative

يمكن توضيح حجم المزايا النسبية الظاهرة التى تتمتع بها صادرات محصول العنب باستخدام الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة ( رقم قياسي بالاسا Balassa )، ويتم تقدير هذا الرقم باستخدام الصيغة التالية:

قيمة الصادرات من محصول ما ÷ قيمة الصادرات الزراعية المصرية

قيمة صادرات المحصول العالمية ÷ قيمة الصادرات الزراعية العالمية وإذا زاد هذا الرقم عن واحد صحيح فان ذلك يعنى وجود ميزة نسبية ظاهرة اصادرات السلعة أو لمجموعة السلع أو لإجمالي السلع الزراعية المصدرة، وإذا إنخفضت قيمة هذا الرقم عن الواحد دل ذلك على تدهور الميزة النسبية للسلع

توصيف النموذج:

الداخلة في تركيبه ( Balassa ) . (1977 .

يعتمد نموذج الجاذبية(Gravity Model)علي استخدام اساليب انحدار البيانات المقطعية والسلاسل الزمنية وتطبيق اسلوب التحليل المكاني حيث يفسر الاسلوب انه عند حدوث اي تغيرات اقتصادية او سياسية في دولة معينة يؤثر بالتبعية علي الدول الاخري المجاورة, ويعتمد نموذج الجاذبية في الاساس علي قلون اسحق نيوتن عام 1687 م والذي ينص علي ان قوة الجاذبية(F)بين جسمين تتناسب طردي مع حاصل ضرب كتانيها (M1, M2) وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما (D²) وقام بعد ذلك جان تتبرجن بتطبيقه في علم الاقتصاد (حسن , 2022) لصبح كالاتي :

$$\mathbf{F} = \mathbf{G}$$
 نيوتن  $\mathbf{F} = \mathbf{G}$   $\mathbf{H}^{1}$   $\mathbf{H}^{2}$   $\mathbf{H}^{2$ 

حيث : Mi تمثل مصر (دولة مصدره), Mj : تمثل الدولة المستوردة موضع الدراسة, ثم تم صياغة المعلة (2) لتصبح معاملة اسية في الصورة الاتية:

 $Yij = B0 \text{ GDP}^{B1}i \text{ GDP}^{B2}j \text{ Dist } ij - B3$  (3) وياخذ لو غارتيم الطرفين تصبح خطية في المعادلات على شكل دالة لو غارتمية كالاتي:

# Ln Yi j =B0+ B1 Ln GDPi + B2 Ln GDPj - B3 LN Dist i j - e i j (4)

حيث أن : النتج المحلي الاجمالي في الدولتين GDPj & GDPi و i و i النظا العشوائي Dist i j المطالعشوائي (Basic BGM) ويطلق علي تلك المعادلة (4) بنموذج الجاذبية الاساس (Gravit Model

وفي عام 1966 اضاف Linneman عدد سكان الدولتين الي معادلة النموذج الاساسي واطلق عليه نموذج الجاذبية المعدل Augmented Gravity Model (AGM)

### Ln Y i j = B0 + B1Ln Pc GDP i + B 2 Pc GDPj - B3 Ln Dist i j - e i j (5)

ويخضع تطبيق النموذج الشرط اساسي و هو عدم تجاوز البيانات المقطعية (S) عدد السنوات للسلسلة الزمنية المحددة (T). اعتمدت الدراسة على نموذج الجاذبية بصورتيه الأساسية والمعدلة .في النموذج الأساسي، تم إدراج المتغيرات التالية :الناتج المحلي الإجمالي لمصر كدولة مصدرة، والناتج المحلي الإجمالي لمجموعة الدول المستوردة المختارة، والمسافة الجغرافية بين عواصم هذه الدول ومصر .كما تم استخدام متغير صوري للغة، يأخذ القيم (1,0) .أما في النموذج المعدل، فقد تم استخدام نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي لكل من مصر والدول المستوردة المختارة، بالإضافة إلى المسافة الجغرافية والمتغير الصوري للغة . هذا النهج المتكامل سمح بتحليل أكثر شمولية لعوامل الجاذبية المؤثرة على تجارة العنب المصري.

### النتائج والمناقشات

أولاً: أهم المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول العنب في مصر خسلال الفسرة (2006-2022):

1-المساحة الكلية:

#### 2-المساحة المثمرة:

تحليل المساحة المثمرة من العنب في مصر خلال القترة ( 2006- 2022) يكشف عن تغيرات ملحوظة، وفقًا للبيانات الواردة في الجدول (1) تراوحت المساحة بين حد أدنى بلغ 133,811 ألف فدان في عام 2020، وحد القصى وصل إلى 186,157 ألف فدان في عام 2017 وقد بلغ متوسط المساحة المثمرة خلال هذه الفترة 163,186 ألف فدان. عند دراسة الاتجاه الزمني العام للمساحة المثمرة، أظهرت المعادلة (2) في الجدول (2) زيادة سنوية ذات دلالة إحصائية تقدر بحوالي 1,336 ألف فدان . هذه الزيادة تمثل 63,336 من المتوسط السنوي البالغ 163,186 فدان . هذه النتاج تثنير إلى نمو تدريجي ومستمر في المساحة المخصصة لزراعة العنب في مصر خلال فترة الدراسة، مما يعكس أهمية متزايدة لهذا المحصول في القطاع الزراعي المصرى.

#### 3-الإنتاجية الفدانية:

بدر اسة تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول العنب من مصر خالا الفقر من الجدول (1), تراوحت الإنتاجية بين خالف الفقر من الجدول (1), تراوحت الإنتاجية بين حد أننى بلغ 8,556 طن/فدان في عام 2011، وحد أقصى وصل إلى 10,033 طن/فصدان في عام 2022وقد بلغ متوسط إنتاج الفدان خلال هذه الفسترة 9,260 طن/فدان. تحليل الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية، كما يظهر في المعادلة (3) بالجدول (2)، يشير إلى وجود نتاقص ذي دلالة إحصائية. هذا التناقص يقدر بحوالي 0,130 طن/فدان سنويًا، أي ما يعادل 0,000% من المتوسط السنوي البالغ 9,260 طن/فدان. هذه النتائج تشير إلى انخفاض طفيف المتوسط المسنوي البالغ 9,260 طن/فدان. هذه النتائج تشير إلى انخفاض طفيف الدراسة، مما قد يستدعي دراسة الأسباب وراء هذا الانخفاض واتخاذ التدابير اللزمة لتحسين الإنتاجية في المستقبل.

جدول 1. تطور بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول العنب في مصر خلال الفترة ( 2006 - 2022 )

		(	••, • • •	<b>9</b> . <b>-9</b>		, , , , , , , , , , ,	
الفائض	% للاكتفاء	المتاح للاستهلاك	الإنتاج الكلي	الإنتاجية	المساحة المثمرة	المساحة الكلية	السنوات
انعانص	الذاتى	(ألَّف الطن)	(ألف الطن)	(طن/فدان)	(بآلاف فدان)	(ألف فدان)	السنوات
26.870	101.91	1405.096	1431.966	9.723	147.270	165.786	2006
53.214	103.72	1431.8	1485.014	9.943	149.359	170.940	2007
197.720	114.82	1333.698	1531.418	9.950	153.956	167.048	2008
133.924	110.83	1236.317	1370.241	8.998	152.282	167.296	2009
82.839	106.48	1277.412	1360.251	8.922	152.461	164.105	2010
60.695	104.82	1260.106	1320.801	8.556	154.369	171.973	2011
115.358	109.13	1263.457	1378.815	8.740	157.766	188.543	2012
85.219	106.32	1349.447	1434.666	8.731	164.310	192.873	2013
111.745	107.53	1484.424	1596.169	9.286	171.882	192.934	2014
164.622	110.82	1522.084	1686.706	9.459	178.323	196.993	2015
131.864	108.46	1559.33	1691.194	9.179	184.254	199.212	2016
127.037	107.90	1607.387	1734.424	9.317	186.157	197.293	2017
116.314	107.63	1524.761	1641.075	9.252	177.379	188.451	2018
151.929	110.53	1442.853	1594.782	9.128	174.715	190.486	2019
101.209	109.35	1082.759	1183.968	8.848	133.811	187.358	2020
104.650	107.65	1367.768	1472.418	9.356	157.380	184.410	2021
154.000	109.41	1636.734	1790.734	10.033	178.485	186.404	2022
112.895	108.077	1399.143	1512.038	9.260	163.186	183.065	المتوسط
26.870	101.912	1082.759	1183.968	8.556	133.811	164.105	أقل قيمة
197.720	114.825	1636.734	1790.734	10.033	186.157	199.212	أكبر قيمة

المصدر: \_ جمعت وحسبت من :وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشنون الاقتصادية ، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أحداد متفرقة .

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول العنب في مصر خلال الفترة ( 2006 - 2022 )

	( = 0	· · · ·	, - , , ,	- 3 4. 7	3 3 5 . 33	\	J	•= •= •
رقم المعادلة	النموذج	الظاهرة	المعــــادلة	معامل التحديد(R <sup>2</sup> )	قيمة(F) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير ٪
(1)	Linear	المساحة الكلية (ألف فدان)	$\hat{Y} = 167.72 + 1.71 X_t$ (3.79)**	0.488	14.32**	183.065	1.71	0.934
(2)	Quadratic	المساحة المثمرة (بآلاف فدان)	$\hat{Y} = 135.31 + 6.28 X - 0.273 X^2$ (2.34)* (-1.89)	0.372	4.14*	163.186	1.366	0.837
(3)	Quadratic	الإنتاجية (طن/فدان)	$\hat{Y} = 10.07 - 0.246 X + 0.013 X^2$ (-3.22)** (3.24)**	0.431	5.29*	9.260	-0.012	-0.130
(4)	Linear	الإنتاج الكلي (بالألف الطن)	$\hat{Y} = 1400 + 12.4 X_t $ (1.58)	0.143	2.49	1512.038	_	-
(5)	Linear	المتاح للاستهلاك (ألف الطن)	$\hat{Y} = 1316.92 + 9.14 X_t $ (1.26)	0.096	1.599	1399.143	-	-
(6)	Linear	الفائض	$\hat{Y} = 83.48 + 3.27 X_t $ (1.61)	0.147	2.58	112.895	_	-

حيث: Ŷ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2020-2022). X = تشير إلى الزمن ( 1 ، 2 ، 3 ، ... ، 17) .القيمة بين القوسين قيمة (T) المحسوبة. \*\* معنوى عند مستوى معنوية عند مستوى 1,005 . \* معنوى عند مستوى 0.05 . المصدر :- جمعت وحسبت من بيانمات جدول رقم (1).

#### 4- الإنتاج الكلى:

بدراسة تطور الإنتاج الكلى المحصول العنب مسن مصر خسلال الفقسرة (2002-2026), تبسين مسن الجدول (1), أنسه تسراوح بيسن حد أنسى بلغ حسوالي 1183,968 ألف طن عام 2020, وحد أقسمي بلغ حسوالي 1790,734 ألف طن عام 2022, بيناما بلغ متوسط إنستاج الفدان حوالسي 1512,038 ألسف طسن خسسلال الفترة (2002-2026).

#### 5-المتاح للاستهلاك:

## ـ الاكتفاء الذاتى:

ب بدراسة تطور الاكتفاء الذاتي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (2006-2020), تبين من المستجدول (1), أنها ترواحت بين حد أنني بلغ حوالي 101,912% عام 2006, وحد أقسمي بلغ حوالي 114,825% متوسط سنوي بلغ حوالي 108,077%.

#### 7-الفائض أو العجز الغذائي:

بدراسة تطور الفائض من العنب في مصر خلال الفسترة (2006-2020), تبير من الجدول (14), أنه تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 26,870 ألف طرب عام 2006, وحد أقسمى بلغ حوالى 197,720 ألف طن عام 2008, بمتوسط سنوى بلغ حوالى 112,895 ألف طن.

ثلياً: تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية وسعر التصدير لمحصول العنب خلال الفترة (2006-2022):

1-تطور كمية الصادرات:

تحليل تطور كمية صادرات العنب المصري خلال الفترة (2022/2006) يكشف عن نمو ملحوظ، وفقًا للبيانات الواردة في الجدول (3) تراوحت الكميات المصدرة بين حد أدنى بلغ 27,81 ألف طن في عام 2006، وحد أقصى وصل إلى 157,67 ألف طن في عام 2021 وقد بلغ متوسط كمية الصادرات خلال هذه الفترة 79,95 ألف طن سنويًا. دراسة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات، كما تظهر في المعادلة (1) بالجدول (4) ، تشير إلى زيادة سنوية ذات دلالة إحصائية تقر بحوالي 88,8 ألف طن .هذه الزيادة تمثل 58,8% من متوسط كمية الصادرات السنوية .هذه النتائج تدل على نمو مستمر وكبير في صادرات العنب المصري خلال فترة الدراسة، مما يعكس تحسنًا في القدرة التصديرية لهذا المحصول وزيادة الطلب عليه في الأسواق الخارجية

#### 2- تطور قيمة الصادرات:

بدراسة تطور فيمة الصادرات من العنب في مصر خلال السفترة (2002-2026), تبين من الجدول (3) ، أنها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي 254,33 مليون دولار عام 2006 ، وحد أقصى بلغ حوالي 254,33 مليون دولار عام 2001 , بينما بلغ متوسط قيمة الصادرات حوالي 180,72 مليون دولار خلال نفس الفترة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات من العنب في مصصر خلال (2002-2022) ، تبين من المعادلة (2) في الجدول (4), وجود تزايد معنصوي إحصائياً في قيمة الصدرات من العنب، بلغ حوالي 5,99 مليون دولار ، أي ما يصعادل السعادرات من العنب، بلغ حوالي 5,99 مليون دولار ، أي ما يصعادل والسبالغ قصصد ها حوالي 180,72 مليون دولار خسلال نفس الصنفترة .

#### 3-سعر التصدير:

بدراسة تطور سعر التصدير من العنب في مصر خلال الفترة (2006-2022), تبسين مسن الجدول (3) ، أنها تر اوحت بين حد أدنى بلغ نفــــس الفترة. وبـتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير من العنب في مصر خلال (2002-2022) ، تسبين من المعادلة (3) في الجدول (4) , وجود تسزايد معنسوي إحصائياً في سعر الستصدير مسسن الفسراولة ، بسلغ حوالي 4,10 الف دولار ، أي ما يعادل 75,3٪ مسن منتوسط سعر التسصدير من العنب والسبالسغ قدر ها حوالي 1835,64 دولار خلال نسفس السسنة ت

#### ثالثاً: تطور معامسلات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (2006-2022):

#### 1- الاستقرار النسبى لكمية الصادرات:

يتبين من الجدول (5), أن معامل عدم الاستقرار أخذ في التقلب بين ـــفاض والارتفاع خلال الفترة (2022-2006) , حيث اوح بين حسد أدنى بلغ حسوالي 20,1% عام 2009 وحد أقصى بلغ حسوالي 107,57% عام 2009 ـــراوح بـــين حـــــ ، وبمـــتوســـط بـلغ حـــوالي 11,58 % , ممـا يشير إلى تحسن الاستقرار النسبي في كمية الصادرات من محصول العنب نظراً لاتجاه قيمة المؤشر إلى الانخفاض مقارنة بعام 2009.

#### 2- الاستقرار النسبي لقيمة الصادرات:

يتبين من الجدول (5), أن معامل عــــدم الاستقرار أخذ في التقلب بـــــين الانــخفاضُ والارتـــــفاع خلال الفترة (2006-2022) , حيث تـــراوح بين حد ادنــــــــــــ بلـــــــــغ حــــــــوالــي 0,005% 

\_\_والى 7,73%, مما يشير إلى تحسن الاستقرار النسبي في قيمة الصادرات من محصول العنب خلال فترة الدراسة .

جدول 3. تطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول العنب المصرى خلال الفترة (2022-2006)

		(2022 2000)				
السعر	قيمة الصادرات	كمية الصادرات	السنو ات			
(دولار/طن)_	(مليون دولار)	(ألف طن)	الفندوات			
788.10	21.92	27.81	2006			
1111.57	59.69	53.70	2007			
1848.13	91.93	49.74	2008			
1662.24	225.38	135.59	2009			
2175.89	115.01	52.86	2010			
3370.02	210.06	62.33	2011			
1932.77	224.31	116.05	2012			
2080.20	183.36	88.14	2013			
1987.79	157.43	79.20	2014			
2157.29	182.00	84.37	2015			
1915.07	182.73	95.42	2016			
1915.83	232.96	121.60	2017			
1978.29	221.55	111.99	2018			
1523.20	234.89	154.21	2019			
1620.84	235.77	145.46	2020			
1613.06	254.33	157.67	2021			
1525.63	238.92	156.61	2022			
1835.64	180.72	99.57	المتوسط			
788.10	21.92	27.81	أقل قيمة			
3370.02	254.33	157.67	أكبر قيمة			
https://w	ww.fao.org/faostat/ar/#	ت وحسبت من :data/TCL	المصدر: جمع			

جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول العنب المصرى خلال الفترة (2006-2022)

رقم المعادلة	النموذج	الظاهرة	المعـــــادلة	معامل التحديد $({f R}^2)$	قيمة (F)المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير ٪
(1)	Linear	الكمية (ألف طن)	$\hat{Y} = 37.92 + 6.85 X_t$ (5.69)**	0.683	32.33**	99.57	6.85	6.88
(2)	Linear	القيمة (مليون دولار)	$\hat{Y} = 83.23 + 10.83 X_t$ (5.04)**	0.625	25.04**	180.72	10.83	5.99
(3)	Cubic	السعر (دولار)	$\hat{Y} = 15.77 + 785.4X - 81.45X^2 + 2.40X^3$ (3.81)** (-3.10)** (2.49)*	0.640	7.69**	1835.64	75.3	4.10

حيث: Ŷ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2002-2002) 🗶 = تشير إلى الزمن ( 1 ، 2 ، 3 ، ... ، ، 1) . القيمة بين القوسين قيمة (٣) المحسوبية. \*\*مغوى عند مستوى مغوية 0.01 . \* مغوى غد مستوى 0.05 المصدر: - جمعت وحسبت من بيذات جدول رقم (3).

#### 3- الاستقرار النسبي لسعر التصدير:

يتبين من الجدول (5), أن معامل عدم الاستقرار أخذ في الستذبذب بين الانــخفاض والارتـــفاع خلال الفترة (2006-2022) , حيث تراوح بين حد النبي بلغ حوالي 2,52% عــام 2008 ، وحـد أقصى بلغ حــوالي 85,25 % عــام 2011 ، وبمــتوسط بـــــــلغ حوالي 12,51% ا يدل على وجود استقرار نسبي في سعر تصدير محصول العنب خلال فترة الدراسة

#### رابعاً بمؤشر الميزة النسبية الظاهرة لمحصول العنب في مصر خلال الفسترة :(2022-2006)

ويتبين من الجـــدول (6), أن قيمة المؤشر تزيد عن الواحد الصحيح خلال فترة (2006-2022), مما يعني وجود ميزه نسبية لصادرات مصر من العنب إلى الأسواق العالمية, وقد تبين من الجدول أن هذة الميزة بلغت أقصـــاها فى عام 2022 وتقـــدر بحــوالى 8,63 , وبلغت أدناهـا في عام 2006 وتقدر بحوالسي 2,08، وبلغ المتوسط العام للميزة النسبية حوالي 6,20 خلال نفس الفترة مما يعتبر مؤشراً على إمكانية زيادة فرص صادرات مصر من

#### خامساً: مؤشر قوة التصدير لمحصول العب المصري خلال الفترة (2006 - 2022):

يتبين من الجدول (7), أن قـــوة التصدير أخذت في التقلب بين الارتفاع والانخفاض خلال الفسسترة (2002-2006), حيث تراوح بين حد أننـي بلغ حـــوالي 1183,97% عام 2020 , وحد 1512,04% من الإنتاج المحلى, حيث تبين ان قيمته زادت عن الواحد الصحيح في جميع سنوات فترة الدراسة وهذا يؤكد ان محصول العنب المصري له قوه تصدير في الأسواق الخارجية.

#### جدول 5. تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول العنب المصرى خلال الفترة ( 2006 - 2022 ) .

السعر (%)	قَيمة الصادرات (%)	كمية الصادرات (%)	السنوات
56.01	76.70	37.88	2006
38.15	43.10	4.03	2007
2.52	20.56	14.93	2008
8.07	78.08	107.57	2009
19.97	16.29	26.76	2010
85.25	41.72	21.12	2011
5.92	41.03	35.14	2012
13.66	7.93	4.94	2013
8.29	12.89	20.46	2014
17.17	4.99	20.72	2015
3.71	9.71	15.76	2016
3.44	9.26	1.23	2017
6.50	1.11	11.80	2018
18.24	0.005	15.23	2019
13.26	4.05	3.40	2020
13.93	0.86	6.88	2021
18.83	10.64	1.45	2022
12.51	7.73	11.58	المتوسط الهندسي
2.52	0.005	1.23	أقل قيمة
85.25	78.08	107.57	أكبر قيمة

المصدر: - جمعت وحسبت من: جدول رقم (3).

جدول 6. مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (2006 – 2002) القيمة (مليون دولار)

الميزة النسبية	قيمة صادرات العالم الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم من العنب (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر من العنب (مليون دولار)	السنوات
2.08	877691.21	1793.15	5163.239	21.917	2006
5.11	1019496.91	2036.98	5843.884	59.688	2007
4.31	1236929.15	3694.34	7142.680	91.926	2008
7.30	1064157.11	4750.29	6919.894	225.377	2009
4.57	1145013.31	3807.28	7567.367	115.011	2010
7.55	1365498.41	4475.25	8487.737	210.060	2011
6.19	1296211.64	5353.20	8771.885	224.306	2012
5.65	1304319.50	4516.75	9375.969	183.357	2013
5.53	1255593.02	3718.28	9619.762	157.426	2014
5.71	1085594.33	3781.22	9148.544	182.000	2015
5.73	1066185.89	3675.82	9256.477	182.731	2016
6.82	1105374.82	3887.53	9713.194	232.956	2017
5.88	1126530.86	4192.94	10122.897	221.545	2018
8.58	1090227.60	2860.16	10438.315	234.888	2019
7.49	1089999.45	3090.55	11095.764	235.770	2020
8.24	1263403.83	3432.15	11357.655	254.333	2021
8.63	1385211.06	3344.81	11461.178	238.923	2022
6.20	1163378.71	3671.22	8910.97	180.72	متوسط
2.08	877691.21	1793.15	5163.24	21.92	أقلُ قيمة
8.63	1385211.06	5353.20	11461.18	254.33	أكبر قيمة

المصدر: جمعت وحسبت من: موقع. https://www.trademap.org.

جدول 7. مؤشر قوة التصدير لمحصول العنب خلال الفترة (2006 – 2022)

فوه النصدير	كميه الصادرات	الانتاج الكلي من	السنوات
(%)	(ألف طن)	محصول آلعنب الف اطن	
1.94	27.81	1431.97	2006
3.62	53.70	1485.01	2007
3.25	49.74	1531.42	2008
9.90	135.59	1370.24	2009
3.89	52.86	1360.25	2010
4.72	62.33	1320.80	2011
8.42	116.05	1378.82	2012
6.14	88.14	1434.67	2013
4.96	79.20	1596.17	2014
5.00	84.37	1686.71	2015
5.64	95.42	1691.19	2016
7.01	121.60	1734.42	2017
6.82	111.99	1641.08	2018
9.67	154.21	1594.78	2019
12.29	145.46	1183.97	2020
10.71	157.67	1472.42	2021
8.75	156.61	1790.73	2022
5.98	99.57	1512.04	متوسط
1.94	27.81	1183.97	اقلّ قيمة
12.29	157.67	1790.73	اكبر قيمة

# سادساً: الانصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير محصول العنب خلال الفترة (2006 – 2022):

يتبين من الجدول (8), أن شيلي تحتل المرتبة الاولى في تصدير العنب إإلى السوق العالمي خلال الفترة (2006-2022), حيث بلغ متوسط كمية صادرتها خلال فترة الدراسة حوالي 689,77 ألف طن وهو مايمثل حوالي 12,51% من متوسط صادرات العالم من العنب خلال متوسط نفس الفترة 5514,70 ألف طن, يليها كل من تركيا , إيطاليا , الولايات المتحدة الامريكية , بيرو , جنوب افريقيا حيث بلغ متوسط كمية صادرات كل دول خلال فترة الدراسة حوالي 485,48 ألف طن بنسبة بلغت 8,380% , 458,83 ألف طن بنسبة بلغت حوالي8,32 % على الترتيب, 428,33 ألف طن بنسبة بلغت حوالي 7,77%, 422,15 ألف طن بنسبة بلغت 7,65% من متوسط صادرات العالم من العنب خلال متوسط نفس الفترة علي الترتيب. بينما تأتي مصر في المرتبة ( 16) حيث بلع متوسط كمية صادرتها خلال فترة الدراسة 105,68 ألف طن خلال فترة الدراسة , حيث تمثل حوالي 1,92% من متوسط صادرات العالم من العنب خلال متوسط نفس الفترة , يليها في المرتبة (17) حتى المرتبة (19) كل من لبنان , اليونان , جمهورية مولدوفا, بحوالي 102,10 ألف طن بنسبة 1,85 %, 77,53 ألف طن بنسبة 1,41%, 54,34 ألف طن بنسبة 9,00% لكل منهم على الترتيب, من متوسط صادر ات العالم من العنب خلال نفس فترة الدر اسة. يتبين مما سبق ان النصيب السوقي منخفض من محصول العنب المصري في السوق العالمي مقارنة بالانصبة السوقية لأهم الدول المنافسة لمصر ويرجّع ذلَّك لسببين : هما ارتفاع سعر تصدير الطن من العنب المصري و عدم مطابقته لمواصفات الجودة العالمية المطلوبة بالأسواق الخارجية .

# سابعاً: معنل الاختراق لأهم الأسواق المستوردة لمحصول العنب المصري خلال الفترة (2006 - 2022):

جدول 8. النصيب السوقي لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير محصول العنب المصرى للسوق العالمي خلال الفترة (2018 - 2022) الكمية (ألف طن)

	ىيەران <del>ىق د</del> بىط	المتو،		022		)21		020		)19	_	)18	جدون 8. التصيب التنوقي لمصر واهم الد
الترتيب	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	التصدير
1	12.51	689.77	11.88	669.96	10.46	588.62	12.35	669.48	13.15	722.87	14.81	797.90	شيلي
2	8.80	485.48	8.90	502.01	9.27	521.68	8.70	471.35	8.61	473.22	8.52	459.17	تركيا
3	8.32	458.83	7.96	449.23	8.42	473.73	8.77	475.44	7.82	429.77	8.65	466.00	ايطاليا
4	7.77	428.33	6.38	360.11	6.85	385.67	8.02	434.50	8.28	455.17	9.40	506.22	الولايات المتحدة الأمريكية
5	7.65	422.15	9.40	530.51	8.73	491.52	7.68	416.21	6.37	349.95	5.99	322.55	بيرو
6	7.43	409.73	8.36	471.65	7.68	432.33	7.20	390.46	6.71	368.91	7.15	385.32	جنوب أفريقيا
7	7.00	385.83	6.99	394.42	6.59	370.84	8.42	456.31	7.40	406.68	5.59	300.90	المسين
8	5.73	316.24	5.28	298.14	6.27	352.69	5.75	311.77	5.79	318.37	5.57	300.23	هولندا
9	4.46	246.05	5.36	302.55	5.14	289.02	3.78	204.89	4.35	239.10	3.61	194.69	الهند
10	4.24	233.88	5.65	318.83	4.81	270.61	3.37	182.59	3.47	190.53	3.84	206.83	أوزبكستان
11	3.41	188.04	2.92	164.57	3.91	219.80	2.42	131.21	3.24	178.01	4.58	246.61	أفغانستان
12	3.30	181.88	3.15	177.61	3.59	202.14	3.60	195.28	2.87	158.00	3.27	176.36	إسباتيا
13	3.19	175.90	1.67	94.08	2.93	164.96	3.84	208.32	3.84	210.82	3.74	201.31	الصين، منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة
14	3.07	169.48	2.35	132.78	3.24	182.52	4.42	239.75	2.73	150.07	2.64	142.27	الصين، منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة إيران (جمهورية - الإسلامية(
15	2.55	140.62	2.16	121.77	2.41	135.90	3.07	166.19	2.90	159.41	2.22	119.85	أستراليا
16	1.92	105.68	1.89	106.57	1.91	107.40	1.92	103.93	2.08	114.22	1.79	96.26	مصر
17	1.85	102.10	1.09	61.42	6.15	346.09	0.87	47.24	0.56	30.73	0.46	25.05	لبنان
18	1.41	77.53	1.16	65.64	1.26	70.69	1.56	84.74	1.48	81.37	1.58	85.22	اليونان
19	0.99	54.34	1.09	61.73	1.03	57.82	0.76	41.30	1.14	62.74	0.89	48.12	جمهورية مولدوفا
	100.00	5514.70	100.00	5641.48	100.00	5628.10	100.00	5419.74	100.00	5497.30	100.00	5386.86	واردات العالم

المصدر: جمعت وحسبت من: موقع. https://www.trademap.org .

جدول 9. معدل الاختراق لأهم الأسواق المستوردة لمحصول العنب المصرى خلال الفترة (2018 – 2022).

	•	-010,				
السنوات	المملكة المتحدة	هولندا	الاتحاد الروسى	المانيا	السعودية	جنوب أفريقيا
2018	7.79%	36.57%	1.28%	0.72%	5.93%	0.17%
2019	7.84%	37.29%	1.58%	1.17%	2.98%	1.05%
2020	7.60%	41.80%	0.98%	0.53%	1.48%	0.16%
2021	7.69%	26.05%	1.15%	0.46%	1.82%	0.14%
2022	6.23%	15.77%	1.23%	0.33%	2.61%	0.15%
لمتوسط	7.43	31.50	1.25	0.64	2.96	0.33
كلىقيمة	6.23	15.77	0.98	0.33	1.48	0.14
كبرقيمة	7.84	41.80	1.58	1.17	5.93	1.05

المصدر: جمعت وحسبت من :بينات الجدول (1) بالملحق 0 ثامناً: التوزيع الكمى والقيمي للصادرات المصرية من العنب :

تشير بيانات الصحول (10), الصي التوزيع الكمي والقيصمي والتركز الجعراف على الصادرات مسن محصول العنب على أهم الدول المستوردة خلال الفترة (2002-2026) ، ومسنها تبين أن مصصر تصدر محصول العنب إلى حوالي 30 دولة تختلف فيما بينها من حيث طاقتها الاستسعابية ، وتعتبر المملكة المتحدة من أهم الدول المستوردة لمحصول العنب ، وباغ متوسط الكمية المصدرة لسوق المملكة المتحدة خلال الفترة (2008-2020) , من متوسط الكمية من متوسط الحراث المحرية من العنب والبالغ حوالي 17,96 طن منوسط أبح مماية المصدرة من العنب والبالغ حوالي 14518/88 المنازع المملكة المتحدة خلال نفس المحترة حوالي 18654,40 من نوسط إجمالي قيمة الصدادرات المصرية من العنب والبالغ مصرية من العنب والبالغ مصرية من العنب والبالغ مصرية من العنب والبالغ مصرية من العنب مصد نوسط إجمالي قيمة الصدادرات المصرية من العنب والسائع حوالسي 1805/4,40 المصرية من العنب والسائع حوالسي 1806/4,40 الفس الفترة والسي 1806/4,40 المصرية من العنب والسائع حوالسي 1806/4,40 المتورة المتورة

جدول 10. التوزيع الجغرافي الراهن للصادرات المصرية من محصول العنب إلى أهم الدول المستوردة خلال متوسط الفترة (2018-2022) .

قيمة الصدرات (ألف دولار)		(بلطن)	كميةالصلرات	بلدان	
السعر	%	القيمة	%	اكمية	الاستيراد
2249	24.74	58654.40	17.96	26080.60	المملكة المتحدة
2252	23.31	55266.00	16.91	24544.60	هولندا
2256	10.74	25468.60	7.78	11290.80	الاتحاد الروسي
2238	8.20	19440.80	5.98	8688.40	ألمانيا
2239	5.11	12108.40	3.72	5407.80	سلوفينيا
2246	3.29	7791.20	2.39	3469.40	ماليزيا
2254	2.98	7057.60	2.16	3130.80	المملكة العربية السعودية
2251	2.60	6162.40	1.89	2737.40	الإمارات العربية المتحدة
2235	2.51	5945.00	1.83	2660.20	جنوب أفريقا
2235	1.94	4589.60	1.41	2053.60	إيطاليا
2234	1.79	4236.20	1.31	1896.40	سنغافورة
2240	1.47	3480.20	1.07	1553.40	عمان
1770	0.86	2029.40	0.79	1146.25	السودان
2233	0.97	2294.00	0.71	1027.40	الكويت
2250	0.85	2025.20	0.62	900.00	كينيا
2223	0.66	1563.80	0.48	703.60	هونغ كونغ
2233	0.66	1555.00	0.48	696.40	نيجيريا
2269	0.59	1409.00	0.43	621.00	النرويج
2271	0.56	1322.20	0.40	582.20	سويسرا
2265	0.55	1294.60	0.39	571.60	بولندا
2232	0.46	1098.40	0.34	492.20	البحرين
2253	0.41	961.60	0.29	426.80	إلنمسا
2278	0.38	900.00	0.27	395.00	أوكر انيا
2262	0.37	868.00	0.26	383.80	الدانمرك
2226	0.35	837.60	0.26	376.20	موريشيوس
2234	0.31	740.40	0.23	331.40	فرنسا
2262	0.24	571.40	0.17	252.60	السنغال
2278	0.19	461.00	0.14	202.40	أيرلندا
2210	0.15	360.60	0.11	163.20	الهند
1806	0.08	197.80	0.08	109.50	<u>ه</u> نغار يا
-	2.70	6401.40	29.13	42292.00	أخرى
1633	100.00	237091.80	100.00	145186.88	الاجمالي
	3'	7.56	2	27.27	معامل التركز الجغرافي

دول أخرى: موريشيوس ، أوكرانيا ، الهند ، الجمهورية العربية السورية ، أو غندا ، اليمن ، إسبتيا ، غنا ، رومتيا ، إدونيسيا ، سيشيل ، كوت ديفوار ، ليتوانيا ، ملديف ، بيلاروس ، بلجيكا ، الكاميرون ، السويد ، تركيا ، إثيوبيا ، دولة فلسطين ، الأردن ، ليبيا ، جمهورية الكونغو الديمقراطية ، اليونان ، سري لاتكا ، أنغولا ، لاتفيا ، الصومال ، البرازيل ، زامبيا ، جمهورية ننزانيا المتحدة ، تشلد ، كمبوديا ، غامبيا ، النيجر ، ليبريا ، كاراخستان ، زمبلوي ، الكونغو ، جيبوتي ، بوركينا فاسو ، مالطة ، كالموديا ، بنظلايش المصدر : جمعت وحسبت من : موقع https://www,trademap.org

أما من حيث متوسط قيمة الصسادرات أحسسات هولندا, الاتحاد الروسي, المانيا, سوليفنيا, ماليزيا, المملكة العربية السعودية السمراتب المثانية والحثالثة والرابعة والخامسة والسسادسة علي الترتيب, حيست بلغ متوسط قيمة الصادرات لتلك الأسسواق على الترتيب حوالي 55266, 55268, 25468,60, 19440,80 ألف دولار سنوياً تمثل حوالي 7057,60, 10,74, 20,98, 3,39 ألف دولار سنوياً تمثل حوالي 10,74%, 29,8,3,99, 3,39 ألمصرية مسن مستوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية مسسن العنب، خلال الفترة (2006-2002).

العنب، خلال الفترة (2006-2022). وينغ معامل التركز الجسسغرافي لكل من كسمية وقيسمة وقيسمة الصادرات المصورية من محصول العنب حوالي 27,27٪، 37,56٪، لكلا منهما على الترتيب خلال السفترة (2006-2022) ، وتراوحت أسسعار التصدير للطن من العنب بين حد أننى بلغ حوالي 1770 دولار/طن لدولة السودان, وحد أقصسي بلغ حوالي 2278 دولار/طن لدولة أوكر إنيا واير لندا ، وبسمتوسط فسترة بلغ حسوالي 1633 دولار/طن خال قرة الدراسة.

تاسعاً: نتائج تقدير نموذج الجاذبية للصادرات المصرية من العنب:

وقد تم تقدير كل من النموذج الأساسي والنموذج المحلل لمحصول العنب كما هو موضح باجدول رقم (11) ، حيث تعبر المعلالة رقم (1) عن نتاج النموذج الأساسي بينما تعبر المعللة رقم (٢) عن نتاج النموذج المحل وكانت النتاج كالآتي : تم تقدير نموذج الجلابية لصلارات العنب بين مصر واهم الدول المستوردة للعنب حيث تم اختيار ثلاثة عشر دولة وهم (المملكة المتحدة ، هولندا ، الاتحاد الروسي ، المانيا ، سلوفينيا ، ماليزيا ، المملكة العربية السعودية ، الإمارات المتحدة ، جنوب أفريقيا ، سنغافوره ، عمان ، السودان ، الكويت) حيث بيلغ نسبة الصلارات المصرية من العنب إلي ناك الدول نحو 64.5 /من إجمالي الصلارات المصرية إلي دول العلم خلال القترة موضع الدراسة (2018 – 2022) .

وتتشير المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (12) ، إلي أن نموذج الجانبية الأساسي لقيلس الأثر الإجمالي للدول الثلاث عشر دولة موضع الدراسة على صادرات العنب المصرى حيث يتضح أن إجمالي المتغيرات الداخلة وهي قيمة الناتج المحلى الإجمالي للدول المسنوردة ، والناتج المحلى الإجمالي للدول المسنوردة ، والناتج المحلى عواصم تلك الدول ومصر في النموذج تشرح نحو 48.8٪ من التغيرات الحادثة في صادرات العنب إلي تلك الدول وأن انخفاضها بالنموذج الأساسي يرجع إلى أن النموذج يدرس أحد جوانب التجارة الخارجية وليس كل المتغيرات المؤثرة في التجارة الخارجية العنب المصري بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلى عوامل أخرى غير مقيسه بالنموذج ، وقد ثبت معنوية النموذج الأساسي عند مستوي 10.01.

تشير النتائج إلي أن زيادة إجملي النائج المحلّي الإجمالي لمجموعة الدول معاً بسبة 10٪ يؤدي إلي زيادة في كمية الصلارات المصرية من العنب بسبة 5.8٪ حيث ثبّت المعنوية الإحصائية عند مستوى 0.01 ، كما أن زيادة إجمالي النائج المحلي الإجمالي المصري بنسبة 10٪ سوف بؤدي إلي زيادة كمية الصلارات المصرية من العنب إلي هذه الدول بنسبة 10٪ ، أما بالنسبة لتأثير المسافة الجغر افية بين مصر والدول المختارة حيث تبين وجود علاقة عكسية بين المسافة الجغر افية والكمية المصدرة من العنب المصري أي أنه بزيادة المسافة بين مصر وعواصم الدول بنسبة 10٪ من العنب المصري من بنسبة 20٪ مع ثبات العوامل الأخرى خلال قرة الدراسة .

تشير المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (12) إلي أن إجملي المتغيرات المدروسة بالنموذج المعدل تشرح نحو 5.55٪ من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات المصرية من العنب بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلي عوامل أخرى غير مقيسه بالنموذج، وقد ثبت معنوية النموذج المعدل عند مستوي 0.01.

حيث تشير النتاج إلي أن زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلى بالدول المختارة بنسبة 10٪ سوف يؤدى إلى زيادة في كمية الصلارات المصرية من العنب بنسبة 2.0٪ وأن زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجملى المصري بنسبة 10٪ سوف يؤدي إلي زيادة كمية الصلارات المصرية من العنب إلي مجموعة الدول المختارة بنسبة 2.8٪ وكذلك ثبت معنوية التأثير المسافات الجغر افية بين عواصم هذه الدول ومصر حيث أن زيادة المسافة بنسبة 10٪ تؤدي إلي نقص كمية الصلارات المصرية من العنب لهذه الدول بنسبة 8.2٪ بينما ثبنت معنوية التأثير الموجب المتغير الصوري (اللغة) علي كمية الصادرات المصرية من محصول العنب لصلح الدول التي تتحدث اللغة العربية خلال فترة الدراسة.

جدول 11. نتائج نماذج الجاذبية للصادرات المصرية لمحصول العنب إلى أهم الدول المستوردة خلال الفترة (2018 - 2022)

رقم المعادلة	الظاهرة	المعـــــادلة	معامل التحديد (R <sup>2</sup> )	قيمة (F) المحسوبة
(1)	النموذج الاساسي	$Ln\dot{Y}$ = -9.48 + 0.538 $LnX_1$ + 0.128 $LnX_2$ - 0.003 $LnX_3$ (7.47)** (0.28) (-0.15)	0.488	21.31**
(2)	النموذج المعدل	$\text{Ln}\dot{\text{Y}}$ = 11.78 + 0.203 $\text{LnP}_1$ + 0.238 $\text{LnP}_2$ - 0.821 $\text{LnX}_3$ - 2.037D (2.54)* (0.502) (-3.72)** (7.37)**	0.555	20.99**

حيث أن\*\* :معنوي عند مستوي 0.01 \* معنوية عند مستوي 20.05 = كمية الصلارات المصرية من المحصول بالطن X<sub>1.</sub> الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة دولار. X<sub>2</sub> الناتج المحلي الإجمالي الدول المختارة (كم). E المختارة (كم). D = المتغير الصوري (اللغة) حيث أن اللغة العربية تأخذ قيمة (1) واللغة الأجنبية تأخذ القيمة (صفر) P<sub>1.</sub> نصيب الفرد من الناتج المحلي المصري دولار. المصدر: حسبت من بيانات الجداول رقم (2) بالملحق.

(Dij)لسنوات كل دولة القيمة واحد، و القيمة صفر خلاف ذلك ، فأمكن الحصول على المعادلة التالية:

ولبيان اثر كل دولة من الدول موضع الدراسة Country Effect " على الصادرات المصرية من العنب، تم عمل نموذج يتضمن (13) متغير صورى للدول المستوردة للعنب، بدون مصر، بحيث يأخذ كل متغير صورى

جدول 12. بيان أثر كل دول من الدول موضع الدراسة على الصادرات المصرية من محصول العنب خلال الفترة (2018 - 2022)

 $(\mathbf{R}^2)$  المحسوبة معامل التحديد ( $\mathbf{R}^2$ ) المحسوبة  $\mathbf{Y}_{ij}$ = 10.17D<sub>1</sub> + 10.11D<sub>2</sub> + 9.29D<sub>3</sub> + 9.03D<sub>4</sub> + 8.57D<sub>5</sub> + 8.15D<sub>6</sub> + 7.99D<sub>7</sub> (8.89)\*\* (8.84)\*\* (8.0)\*\* (7.90)\*\* (7.40)\*\* (7.13)\*\* (6.99)\*\* (6.99)\*\* (7.88D<sub>8</sub> + 7.87D<sub>9</sub> + 7.54D<sub>10</sub> + 7.31D<sub>11</sub> + 6.97D<sub>12</sub> + 6.88D<sub>13</sub> (6.90)\*\* (6.80)\*\* (6.50)\*\* (6.30)\*\* (6.10)\*\* (6.02)\*\*

المملكة المتحدة D1 والكمية الصلارات المصرية من العنب بالطن.  $\hat{Y}$ ويث أن :  $\hat{Y}$  الامارات D3 هواندا D3 جنوب أفريقيا D3 الامارات D3 سنغافوره D3 سنغافوره D3

سلوفينيا = D5 السودان = D12 ماليزيا = D6 الكويت = D13 المملكة العربية السعودية = D1 الماتيا = D4 عمان = D11

السيد محمد أبو زيد, محمد عبد الحفيظ محمد, عبد المحيد ادريس, مظهر توفيق محمد – بعض الموشرات الإنتاجية والاقتصادية المحصول العنب في مصر – العد (2) 2018. تيسير فؤاد حاتم – تحليل مؤشرات القرة التنافسية لمنتج الكمون السورى في الأسواق الدولية – المسسسطة السورية للبحوث الزراعية – مجلد (6) – عدد (2) – ص 149 ميونيو 2019.

جلال عبد الفتاح الملاح (دكتور)- عدم الثبات والتركز السلعى للصادرات الزراعية المصرية-المؤتمر الدولى السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية جامعة عين شمس- 1982.

حسن موسي رضوان — تحليل اقتصادي للصادرات المصرية لمحصول البرتقال باستخدام نموذج الجانبية - المجلة العلمية للعلوم الزراعية - المجلد 4 العدد (1) — 2022. سحر البهائي — الوضع الإنتاجي والتصديري للعنب المصري في الأسواق العالمية – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي — المجلد 28 العدد (3) — سبتمبر 2018.

المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد 28 العدد (3) - سبتمبر 2018. طارق علي أحمد عبد الله (دكتور) - التحليل القياسي والتنبؤ المستقبلي للعوامل الإقتصادية المسؤثرة على صادرات الفراولة - مجلة أسبوط للعلوم الزراعية - المجلد (48) - العدد (3) - يوليو 2017 - ص 261.

عادل محمد مصطفى (دكتور) - محضرات في التسويق الزراعي - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - 128. كلية الزراعة - جامعة الأزهر - 2003 - صص 125 - 128.

ناصر محمد همام, صبري بدر عبد المعطى – محددات تنافسية العنب المصري في أهم أسواقة الخارجية مجلة الإسكندرية التبادل العلمي – مجلد 44 عدد (2) أكتوبر- ديسمبر 2023.

وزاره الزراعة واستصلاح الأراضي – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي – نشرة الإحصاءات الزراعية .

Balassa B., Reveald Comparative Advantage Revisited, Analysis of Relative Export Shares of Industrial Countries, 1953-1971, Manchester Sch. of Econ. and Sco. Stud., 1977.

Faostate.com.

UN Comtrade and ITC Statistics

ويلاحظ أن المعادلة الأخيرة لا تحتوى على الحد الثابت، وذلك منعا لحدوث ازدواج خطى كامل بين الحد الثابت و المتغيرات الصورية الثلاثة عشر، والتي تعطى في مجموعها متغير من الواحد الصحيح ويتضح من نفس المعادلة وجود تأثير معنوي لجميع الدول موضع الدراسة على زيادة الصلارات المصرية من العنب خلال الفترة (2018- 2022) حيث تبين أن (المملكة المتحدة، هولندا، الاتحاد الروسى، المانيا، سلوفينيا، ماليزيا، المملكة العربية السعودية، الامارات المتحدة، جنوب أفريقيا، سنغافوره، عمان، السودان، الكويت) مسئولة عن زيادة الصلارات المصرية من العنب بنسبة 10.17٪، 10.11٪، 10.11٪، 20.29٪، 8.78٪، 4.78٪، 4.78٪، 5.7٪، 4.78٪، 5.7٪، 5.7٪، 5.7٪، 5.7٪، 5.7٪، قبل الفترة (2022 – 2022).

1. الاهتمام بجودة المنتج ومطابقته للمعايير التصديرية لزيادة القدرة التنافسية, مع الاهتمام بعتح أسواق واعدة مع الأسواق الرئيسية لتصدير العنب المصري. 2.العمل على استقرار الإنتاج المحلى من العنب, لان عدم الأستقرار في الإنتاج

2. العمل علي التنظر الإلتاج المحلي من العلب و في علم الالتا يؤثر علي الوفاء بمتطلبات التصدير و عدم استقرار ها

 العمل علي زيادة الصادرات من محصول العنب وبالتالي ستزيد الحصة السوقية للصادرات المصرية.

4. دراسة أسواق الدول المنافسة لمصر من محصول العنب في الأسواق الهامة وبصفة خاصة من حيث مواعيد التصدير والاسعار التصديرية لتوسيع النصيب السوقي المصري وزيادة صادراته.

#### المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - قاعدة بيانات الجهاز علي شبكة الانترنت. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء , نشرة التجارة الخارجية - اعداد مختلفة .

## An Economic Analysis of the Egyptian Exports of Grape using the Gravity Model

## Dina M.Ewis and Asmaa T. Goma

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Minia University

#### **ABSTRACT**

Egypt is currently facing a crisis of high exchange rates, which is considered one of the most important factors affecting the Egyptian trade balance and foreign currency earnings. Egyptian exports are considered one of the most important pillars of the country's foreign trade as they contribute to raising economic development rates by providing the necessary capital for investments. The research problem centered on grapes being one of the most important export horticultural crops in Egypt, with export quantities reaching 99.57 thousand tons valued at about 180.72 million dollars on average during the study period (2006-2022). However, grape exports were characterized by fluctuation and instability during the study period. The main objective of the research is to analyze Egypt's exports of grapes and the most important importing markets. The main results of the study were:(1) The value of the Revealed Comparative Advantage index exceeded one during the period (2006-2022), indicating a comparative advantage for Egypt's grape exports to global markets.(2) The results of the basic gravity model for the crop show that a 10% increase in the total GDP of the group of countries together leads to a 5.38% increase in the quantity of Egyptian grape exports, with statistical significance proven at the 0.01 level. Also, a 10% increase in Egypt's total GDP would lead to a 1.28% increase in the quantity of Egyptian grape exports, and a 10% increase in Egypt's GDP per capita in the selected countries would lead to a 2.03% increase in the quantity of Egyptian grape exports, and a 10% increase in Egypt's GDP per capita would lead to a 2.38% increase in the quantity of Egyptian grape exports to the selected group of countries.

Keywords: Revealed Comparative Advantage, Exchange Rate, Gravity Model, GDP, Economic development.