

DOI: 10.21608/alexja.2024.335692.1106

An Analytical Study of The Current Situation and Future Prospects for The Prices of some Egyptian Citrus Fruits in Light of The Coronavirus Pandemic

Aya Yehia Shaker Mohamed*, Bahaa El Din Mohamed Morsy, Abdullaah Mahmoud Abdelmaqsoud, Basma Kamal Abd ELZaher

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt

*Corresponding author: ayayehia516@gmail.com

دراسة تحليلية للأوضاع الراهنة والآفاق المستقبلية لأسعار بعض الموالح المصرية في ظل جائحة فيروس كورونا

آية يحيا شاكر محمد، بهاء الدين محمد مرسى، عبد الله محمود عبد المقصود، بسمة كمال عبد الظاهر

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة - مصر

ABSTRACT

ARTICLE INFO

Article History

Received: 11/11/2024

Revised: 4/12/2024

Accepted: 5/12/2024

Key words: Corona Pandemic, Dummy Variables, Price Index.

The research mainly aimed to analyze the current and future situations of price changes for Egyptian oranges and lemons by studying the current situation of product, wholesale, retail, and export prices, studying the impact of the coronavirus pandemic on the prices under study, and predicting the prices under study in light of the Corona pandemic or not. The results showed that there was a positive impact of the Corona pandemic on the product price, wholesale price, retail price, and export price of the orange crop, as it was found that the Corona pandemic led to an increase in prices by about 2.99 pounds, 2.89 pounds, 3.59 pounds, and 18.07 dollars, respectively. It was also found that the Corona pandemic had a positive impact on the product price, wholesale price, and retail price of the lemon crop, as it was found that the Corona pandemic led to an increase in prices by about 6.08, 6.59, and 7.41 pounds, respectively, while it had an insignificant negative impact on the export price of the lemon crop, as the export price decreased by about 192.8 dollars.

الملخص

استهدف البحث بصفة رئيسية تحليل الأوضاع الراهنة والمستقبلية للتغيرات السعرية للبرتقال والليمون المصري وذلك من خلال، دراسة الوضع الراهن لأسعار المنتج والجملة والتجزئة وأسعار التصدير، دراسة أثر جائحة كورونا على الأسعار محل الدراسة، التنبؤ بالأسعار محل الدراسة في ظل جائحة كورونا من عدمه. وأوضحت النتائج هناك أثر إيجابي لجائحة كورونا على سعر المنتج وسعر الجملة وسعر التجزئة وسعر التصدير لمحصول البرتقال، حيث تبين أن جائحة كورونا أدت إلى ارتفاع الأسعار بحوالي ٢,٩٩ جنيه و ٢,٨٩ جنيه و ٣,٥٩ جنيه و ١٨,٠٧ دولار على الترتيب. كما تبين وجود أثر إيجابي لجائحة كورونا على سعر المنتج وسعر الجملة وسعر التجزئة لمحصول الليمون، حيث تبين أن جائحة كورونا أدت إلى ارتفاع الأسعار بحوالى ٦,٠٨ و ٦,٥٩ و ٧,٤١ جنيه على الترتيب، بينما كان لها تأثير سلبي غير معنوي على سعر التصدير لمحصول الليمون حيث انخفض سعر التصدير بحوالى ١٩٢,٨ دولار.

الكلمات المفتاحية: جائحة كورونا، المتغيرات الصورية، الرقم القياسي للأسعار.

العنب ويحتل المركز الأول عالمياً من حيث التصدير يعتبر محصول الموالح من أهم محاصيل الفاكهة إنتاجاً واستهلاكاً على مستوى العالم ويحتل محصول البرتقال الصدارة من حيث التصدير بين أنواع الموالح المختلفة

المقدمة

الموالح أهمية كبرى في منظومة الغذاء والتي لا يكاد فرد يستغني عنها يومياً فيحتل محصول الموالح المرتبة الثانية في مصر من حيث الإنتاج بعد محصول

تنتج حوالي ٢٥ مليون طن وتمثل مساحتها أكثر من ثلث مساحة الفاكهة على مستوى الجمهورية وتعتبر منطقة النوبالية الأكبر من حيث المساحة حيث يوجد بها حوالي ٨٩,٨٤١ فدان ثم المنوفية ٢٦,٧٨٥ فدان أما المنيا فتقدر المساحة المزروعة بها حوالي ٣,٨٢٦ فدان كما يحتل البرتقال المرتبة الاولى من حيث المساحة من أنواع الموالح ٢٠٩,٥٧٥ فدان ثم اليوسفية ثم اللليمون الملاج.^(٣)

وتربع مصر على عرش الصادرات الزراعية من الموالح، وذلك منذ عام ٢٠١٩، وتتفوقت على كل من إسبانيا والمغرب وجنوب أفريقيا، حيث إن الموالح المصرية اجتازت أصعب القواعد الحجرية العالمية في وجود السوق اليابانية والسوق الصينية وغيرهما خلال عامين فقط، وذلك يعني أن حجم الصادرات من الموالح بلغ العام الماضي ١,٨ مليون طن موالح من إجمالي ٥,٦ مليون طن من الصادرات الزراعية ككل، وتتحطى عائدات تصدير الموالح حاجز ٨٠٠ مليون دولار فهناك دولاً تشتريه استيراد أحجام معينة من كل صنف، وأن ما يميز الثمرة المصرية أنها مميزة في الشكل والمحتوى الغنى بالفيتامينات، مشيراً إلى أن من أسباب زيادة الطلب على الموالح المصرية هو الالتزام الشديد في تطبيق شروط الدول مما يزيد الثقة بالمنتج المصري حتى أصبح الاتحاد الأوروبي يقلل من الفرز العشوائي والفحوصات للمحاصل المصرية.^(٤)

المشكلة البحثية

تمثل مشكلة البحث في أنه على الرغم من تميز مصر بإنتاجها وتصديرها للموالح إقليمياً ودولياً إلا أنه لوحظ وجود نقلبات سعرية شديدة بالأسواق المحلية والعالمية ولاسيما في ظل التعرض لجائحة كورونا.^(٥) حيث شهد العالم تفاقم الوضع في أوروبا والشرق الأوسط تفشى الفيروس في كل من إيطاليا وإيران، وبداية انتشاره في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، في هذه المرحلة تم اتخاذ تدابير احترازية قوية تؤثر على

حيث يحتل حوالي ثلث الإنتاج العالمي من الموالح وبيليه اليوسفي ثم الجريب فروت والليمون الأصالي.^(٦) وتنتمي الأهمية الغذائية للموالح علاقة بارتفاع سعر الموالح حيث تتميز ثمار الموالح بأنها غنية في الفيتامينات التي تحتويها خصوصاً فيتامين سي الذي تتراوح نسبته من ٤٢ إلى ٥٥ ملي جرام لكل ١٠٠ سم مكعب من العصير وهذه النسبة جعلته يحل محل عقار فيتامين سي الذي تم سحبه من جميع الصيدليات في ظل جائحة كورونا وأصبحت الموالح توصف بدلاً من العقاقير لمحاربة الكورونا فلهذا السبب ترتفع قيمه هذا المحصول الاستراتيجي الهام و التي يجعله على رأس قائمة النباتات المطلوبة في شتي دول العالم لما لها من أثر إيجابي من رفع مناعة الجسم وتعزيز درجه مقاومته للأمراض وأيضاً الموالح لها تأثير تنظيمي داخل معدة الإنسان وجهازه المناعي الهضمي، ويعزى ذلك الأمر إلى اتحاد الأحماض الضعيفة مع قواعد الاملاح القوية ما يعطي تأثير قلوي شديد وهو الامر الذي يتربط عليه معادلة الحموضة الناتجة عن اكتسدة المواد البروتينية داخل المعدة وهو عكس ما كان شائع وهو أن الموالح تؤدي إلى ارتفاع درجه الحموضة في الجسم أي معدة الإنسان.^(٧) وهذا يتبيّن عكسه تماماً في الابحاث العلمية الحديثة والدليل على هذا احتلال الموالح المركز الأول في التصدير عامة في ظل احتلال قرون خاصة فهي تعتبر مصدر جيد للسكريات التي تزود الجسم بالطاقة فهي غنية بالألياف الغذائية وتستخدم لعلاج الاسقربوط وتسوس الأسنان.^(٨) كما تتمثل الأهمية الاقتصادية للموالح في أنه يحتل إنتاج الموالح في العالم المكانة الثالثة بعد العنب والتفاح ويحتل البرتقال الصدارة فيما يزرع من أنواع الموالح وأكثر دول العالم انتاجاً للموالح هي أمريكا وتأتي مصر في المرتبة العاشرة.^(٩)

وتعتبر الموالح محصول الفاكهة الأول في مصر من حيث المساحة والإنتاج وحسب احصائيات ٢٠٠١ تصل مساحة الموالح في مصر حوالي ٣٤٤,٧٨٩ فدان

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً- دراسة الوضع الراهن لأسعار المنتج والجملة والتجزئة وأسعار التصدير:

أ- دراسة الوضع الراهن لأسعار المنتج والجملة والتجزئة لمحصول البرتقال بسرة.

١- تطور سعر المنتج:

يوضح جدول(١) تطور السعر المزرعى الحقيقى لمحصول البرتقال بسرة على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩)، ومنه تبين أن السعر المزرعى الحقيقى بلغ أدناء عام ٢٠١١ حوالي ١,٣١ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠٢٠ حيث قدرت بحوالي ٣,٣١ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٢,٤٦ جنيه.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعى الحقيقى لمحصول البرتقال بسرة بالجنيه خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩) تبين من جدول(٢) المعادلة (١) أن السعر المزرعى الحقيقى يزداد بمقدار معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٦١٪ بلغ نحو ٩٦,٠٠ جنيه سنويا، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٢٦٪ من التغيرات الحادثة في السعر المزرعى الحقيقى ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

٢- تطور سعر الجملة:

يوضح جدول(١) تطور سعر الجملة الحقيقى لمحصول البرتقال بسرة على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩)، ومنه تبين أن سعر الجملة الحقيقى بلغ أدناء عام ٢٠٠٩ حوالي ١,٧٣ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠١٧ حيث قدرت بحوالي ٤,٠٦ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٢,٨٢ جنيه.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام لسعر الجملة لمحصول البرتقال بسرة بالجنيه خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٢٢) تبين من جدول (٢) المعادلة (١) اتضحت من محاولات التحليل الإحصائي انه لم ثبت معنوية الزيادة في سعر الجملة الحقيقى في أي صورة رياضية خلال

الاقتصاد مثل حظر كافة رحلات الطيران الدولية تقريبا وإلغاء الفعاليات الكبرى، كما شهدت هذه المرحلة أيضا بدايات انحسار الفيروس في الصين وكوريا الجنوبية بفعل التدابير الوقائية التي تبنتها الحكومة، وأخيرا أعلنت فرنسا السيطرة على الكورونا،^(٦) كما أن اليابان أعلنت عن بدا التطعيم ضد فيروس كورونا في منتصف عام ٢٠٢١.

الاهداف البحثية

استهدف البحث بصفة رئيسية تحليل الأوضاع الحالية والمستقبلية للتغيرات السعرية للبرتقال والليمون المصري في ظل جائحة كورونا من خلال مايلي:

١- دراسة الوضع الراهن لأسعار المنتج والجملة والتجزئة وأسعار التصدير.

٢- دراسة أثر جائحة كرونا على الأسعار محل الدراسة.

٣- التنبؤ بالأسعار محل الدراسة في ظل جائحة كورونا من عدمه.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام كل من أسلوب التحليل الوصفي وأسلوب التحليل الكمي، من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والإحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية ومعدلات الاتجاه الزمني العام والمتغيرات الصورية. وفيما يتعلق بمصادر البيانات فقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة في www.trademap.org و www.faostat.com. ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. وكذلك الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث.

وبدراسة الاتجاه الزمني العام لسعر التجزئة الحقيقي لمحصول البرتقال بسرة بالجنيه خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠٢٢) تبين من جدول (٢) المعادلة (١) أن سعر التجزئة الحقيقي يتناقص بمقدار معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية ٦١٪ بلغ نحو ٢٩٩ جنيه سنويا، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٤٧٪ من التغيرات الحادثة في سعر التجزئة الحقيقي ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

فترة الدراسة وهو ما يعكس أن البيانات تدور حول متوسطها (ثبات نسبي) والبالغ حوالي ٢,٨٢ جنيه.

٣- تطور سعر التجزئة:

بوضوح جدول (١) بالبحث تطور سعر التجزئة الحقيقي لمحصول البرتقال بسرة على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٢ - ٢٠٠٩)، ومنه تبين أن السعر التجزئة الحقيقي بلغ أدناء عام ٢٠١٦ حوالي ٤,٩٨ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠١٢ حيث قدرت بحوالي ١٠,٠٥ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٧,٦٧ جنيه.

جدول ١: تطور أسعار الجملة وأسعار المنتج وأسعار التجزئة للبرتقال بسرة بالجنيه للكيلو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٢ - ٢٠٠٩)

السنوات	سعر المنتج	سعر الجملة	سعر التجزئة	الرقم القياسي العام لأسعار المستهلكين *	الرقم القياسي العام لأسعار المستهلكين *	سعر الجملة	سعر التجزئة	سعر المنتج	سعر الجملة	سعر التجزئة	الرقم القياسي العام لأسعار المستهلكين *
2009	1.12	1.29	3.05	74.5	31.0	1.29	3.05	1.12	1.29	3.05	74.5
2010	1.19	2.61	3.33	84.0	34.7	2.61	3.33	1.19	2.61	3.33	84.0
2011	1.26	2.66	3.44	96.4	38.4	2.66	3.44	1.26	2.66	3.44	96.4
2012	1.33	3.21	4.14	98.8	41.2	3.21	4.14	1.33	3.21	4.14	98.8
2013	3.35	3.56	4.55	102.0	45.4	3.56	4.55	3.35	3.56	4.55	102.0
2014	3.36	2.92	3.67	106.5	50.0	2.92	3.67	3.36	2.92	3.67	106.5
2015	3.38	2.17	2.86	103.2	55.4	2.17	2.86	3.38	2.17	2.86	103.2
2016	3.56	2.51	3.16	116.9	63.4	2.51	3.16	3.56	2.51	3.16	116.9
2017	4.31	6.34	6.99	156.0	82.8	4.31	6.99	4.31	6.34	6.99	156.0
2018	4.90	6.17	6.82	193.7	94.4	4.90	6.82	4.90	6.17	6.82	193.7
2019	5.50	4.92	5.57	203.1	102.5	5.50	5.57	5.50	4.92	5.57	203.1
2020	6.25	6.99	7.60	188.9	107.8	6.25	7.60	6.25	6.99	7.60	188.9
2021	6.50	4.94	7.87	221.6	114.0	6.50	7.87	6.50	4.94	7.87	221.6
2022	5.29	7.23	8.26	282.5	131.0	5.29	8.26	5.29	7.23	8.26	282.5
المتوسط	3.66	4.11	5.09	133.4	63.5	3.66	5.09	3.66	4.11	5.09	133.4
الحد الأدنى	1.12	1.29	2.86	74.5	31.0	1.12	2.86	1.12	1.29	2.86	74.5
الحد الأقصى	6.50	7.23	8.26	282.5	131.0	6.50	8.26	6.50	7.23	8.26	282.5

المصدر: www.Capmas.org.eg

جدول ٢: تقديرات الاتجاه العام الزمني لتتطور أسعار الجملة وأسعار المنتج وأسعار التجزئة بالدولار في عدم وجود أثر الكورونا للبرتقال بسرة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠٢٢)

المتغير التابع	المعادلة المقدرة	R ²	F
أسعار المنتج	$Y=1.740+0.096X$ (4.329)**(2.037)*	0.257	(4.15)*
أسعار الجملة	لم تثبت معنوية الزيادة في سعر الجملة الحقيقي في أي صورة رياضية خلال فترة الدراسة وهو ما يعكس أن البيانات تدور حول متوسطها	0.467	(10.493)**
أسعار التجزئة	$Y=9.906-0.299X$ (12.608)**(-3.239)**	0.467	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالبحث.

المزرعي الحقيقى ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثراها الزمن.

٢- تطور سعر الجملة:

يوضح جدول (٣) بالبحث تطور سعر جملة المزرعى لمحصول الليمون على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩)، ومنه تبين أن سعر الجملة الحقيقى بلغ أدناء عام ٢٠٠٩ حوالي ٢,٧٤ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠١٩ حيث قدرت بحوالي ١٠,٥٩ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٥,٨٠ جنيه.

وبدراسة الإتجاه الزمني العام لسعر الجملة لمحصول الليمون بالجنيه خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩) تبين من جدول (٤) المعادلة (٢) أن سعر الجملة الحقيقى يتزايد بمقدار معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ١% بلغ نحو ٣٢٢,٠ جنيه سنويا، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٤٠% من التغيرات الحادثة في سعر الجملة الحقيقى ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثراها الزمن.

ب- دراسة الوضع الراهن لأسعار المنتج والجملة

والتجزئة لمحصول الليمون

١- تطور سعر المنتج:

يوضح جدول (٣) بالبحث تطور السعر المزرعى الحقيقى لمحصول الليمون على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩)، منه تبين أن السعر المزرعى الحقيقى بلغ أدناء عام ٢٠٠٩ حوالي ٢,٤٦ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠٢٠ حيث قدرت بحوالي ٧,٨١ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٥,٢٢ جنيه.

وبدراسة الإتجاه الزمني العام للسعر المزرعى الحقيقى لمحصول الليمون بالجنيه خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠٠٩) تبين من جدول (٤) المعادلة (١) أن السعر المزرعى الحقيقى يزداد بمقدار معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ١% بلغ نحو ٢٥٠,٠ جنيه سنويا، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٣٦% من التغيرات الحادثة في السعر

جدول ٣: تطور أسعار الجملة و أسعار المنتج و أسعار التجزئة لليمون الملح بالجنيه للكيلو في مصر خلال الفترة

(٢٠٢٢ - ٢٠٠٩)

السنوات	سعر المنتج	سعر الجملة	سعر التجزئة	العام لأسعار المنتجين *	العام لأسعار المستهلكين *	الرقم القياسي للمتاجين *	الرقم القياسي للعام لأسعار العامل المزرعى الحقيقى	سعر الجملة الحقيقى	سعر التجزئة الحقيقى	سعر المنتج التجزئة
2009	1.83	1.83	2.04	3.89	74.5	31.0	2.46	2.74	12.55	12.55
2010	2.65	2.65	2.78	3.58	84.0	34.7	3.16	3.31	10.32	10.32
2011	5.44	5.44	3.92	5.08	96.4	38.4	5.64	4.07	13.23	13.23
2012	2.71	2.71	4.56	5.50	98.8	41.2	2.74	4.62	13.35	13.35
2013	4.33	4.33	4.48	5.30	102.0	45.4	4.24	4.39	11.67	11.67
2014	4.53	4.53	5.90	6.85	106.5	50.0	4.25	5.54	13.70	13.70
2015	6.43	6.43	7.48	8.63	103.2	55.4	6.23	7.25	15.58	15.58
2016	7.00	7.00	7.27	8.50	116.9	63.4	5.99	6.22	13.41	13.41
2017	11.16	11.16	13.52	14.67	156.0	82.8	7.15	8.67	17.72	17.72
2018	13.42	13.42	9.54	10.69	193.7	94.4	6.93	4.92	11.32	11.32
2019	13.92	13.92	21.50	22.65	203.1	102.5	6.85	10.59	22.10	22.10
2020	14.75	14.75	13.95	15.10	188.9	107.8	7.81	7.39	14.01	14.01
2021	13.50	13.50	14.25	17.83	221.6	114.0	6.09	6.43	15.64	15.64
2022	10.00	10.00	14.19	15.30	282.5	131.0	3.54	5.02	11.68	11.68
المتوسط	7.98	7.98	8.96	10.26	133.4	63.5	5.22	5.80	14.02	14.02
الحد الأدنى	1.83	1.83	2.04	3.58	74.5	31.0	2.46	2.74	10.32	10.32
الحد الأقصى	14.75	14.75	21.50	22.65	282.5	131.0	7.81	10.59	22.10	22.10

المصدر: www.Capmas.org.eg

٢٠١٢ حيث قدرت بحوالي ٧٥٠,٩ دولار، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٤٠٣ دولار.

وبدراسة معدلات الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير لمحصول البرتقال بالدولار خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٢) تبين من جدول (٦) المعادلة (١) أن سعر التصدير يتزايد بمقدار معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٦١% بلغ نحو ٩,٧٩ دولار سنوياً، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٢١% من التغيرات الحادثة في سعر التصدير ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

٢- تطور سعر التصدير لمحصول الليمون

يوضح جدول (٥) تطور سعر التصدير لمحصول الليمون على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٢)، ومنه تبين أن سعر التصدير بلغ أدناء عام ٢٠٠٢ حوالي ٦٥,٦ دولار، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠١٣ حيث قدرت بحوالي ٩٠٠,٥ دولار، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ٤٧٦,٤ دولار.

وبدراسة معدلات الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير لمحصول الليمون بالدولار خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٢) تبين من جدول (٦) المعادلة (٢) أن سعر التصدير يتزايد بمعدل معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٦١% بلغ نحو ٥٥٩,٤% سنوياً، كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي ٤٧% من التغيرات الحادثة في سعر التصدير ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها الزمن.

جدول ٤: تقديرات الاتجاه العام الزمني لنتطور أسعار الجملة و أسعار المنتج و أسعار التجزئة بالدولار في عدم وجود أثر الكورونا للليمون الملح في مصر خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠٢٢)

المتغير التابع	المعادلة المقترنة	R ²	F
أسعار المنتج	Y=3.300+0.250X (3.942)**(2.604)*	0.361	(6.781)*
أسعار الجملة	Y=3.380+0.322X (3.450)**(2.801)*	0.395	(7.846)*

أنه لم تثبت معنوية الزيادة في سعر التجزئة الحقيقي في أي صورة رياضية خلال فترة الدراسة وهو ما يعكس أن البيانات تدور حول متوسطها

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٣) بالبحث

٣- تطور سعر التجزئة:

يوضح جدول (٣) بالبحث تطور سعر التجزئة الحقيقي لمحصول الليمون على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٢٢)، ومنه تبين أن السعر التجزئة الحقيقي بلغ أدناء عام ٢٠١٠ حوالي ١٠,٣٢ جنيه، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠١٩ حيث قدرت بحوالي ٢٢,١٠ جنيه، بينما بلغ متوسط الفترة ككل حوالي ١٤,٠٢ جنيه.

وبدراسة معدلات الاتجاه الزمني العام لسعر التجزئة الحقيقي لمحصول الليمون بالجنيه خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٢٢) تبين من جدول (٤) المعادلة (٣) اتضحت من محاولات التحليل الإحصائي أنه لم تثبت معنوية الزيادة في سعر التجزئة الحقيقي في أي صورة رياضية خلال فترة الدراسة وهو ما يعكس أن البيانات تدور حول متوسطها (ثبات نسبي) والبالغ نحو ١٤,٠٢ جنيه.

ج- دراسة الوضع الراهن لأسعار التصدير لمحصول البرتقال بسرة والليمون

١- تطور سعر التصدير لمحصول البرتقال
يوضح جدول (٥) تطور سعر التصدير لمحصول البرتقال على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٢)، ومنه تبين أن سعر التصدير بلغ أدناء عام ٢٠٠٠ حوالي ١٩١,٥ دولار، بينما بلغ أقصاه عام ٢٠٠٢ حوالي ٤٧٦,٤ دولار.

جدول ٥: تطور سعر التصدير للبرتقال والليمون بالدولار للطن في مصر خلال الفترة (٢٠٢٢ - ٢٠٠٠)

السنوات	سعر صادرات البرتقال	سعر صادرات الليمون
2000	191.5	213.3
2001	196.3	92.5
2002	209.4	65.6
2003	235.0	137.6
2004	297.7	277.0
2005	349.8	252.0
2006	230.9	261.4
2007	365.1	417.1
2008	525.8	890.5
2009	602.0	730.8
2010	624.8	664.6
2011	516.3	670.6
2012	750.9	782.8
2013	444.6	900.5
2014	391.8	599.0
2015	387.1	666.1
2016	376.3	713.4
2017	401.3	620.4
2018	555.3	583.1
2019	361.3	346.4
2020	426.4	364.5
2021	442.0	348.5
2022	387.8	360.1
المتوسط	403.0	476.4
الأدنى	191.5	65.6
الأقصى	750.9	900.5

المصدر: www.faostat.com - www.trade map.org

جدول ٦: تقديرات الاتجاه العام الزمني لسعر صادرات البرتقال والليمون في عدم وجود أثر الكورونا في مصر خلال الفترة (٢٠٢٢ - ٢٠٠٠)

م	المتغير التابع	المعادلة المقترنة	
١	البرتقال	$Y=285.434+9.8X$ (4.99)**(2.35)*	
٢	الليمون	$Y=103.6+0.594X$ (3.05)**(4.32)**	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٥) بالبحث.

ثانياً: دراسة أثر جائحة كورونا على اسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير
الترتيب.

٢- أثر جائحة كورونا على اسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون

تبين من الجدول (٧) الاثر الايجابي لجائحة كورونا على سعر المنتج وسعر الجملة وسعر التجزئة وسعر التصدير لمحصول البرتقال، حيث تبين أن جائحة كورونا أدت إلى ارتفاع الأسعار بحوالى ٢,٩٩ جنيه

ثانياً: دراسة أثر جائحة كورونا على اسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير
١- أثر جائحة كورونا على اسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال

تبين من الجدول (٧) الاثر الايجابي لجائحة كورونا على سعر المنتج وسعر الجملة وسعر التجزئة وسعر التصدير لمحصول البرتقال، حيث تبين أن جائحة كورونا أدت إلى ارتفاع الأسعار بحوالى ٢,٩٩ جنيه

جدول ٧: تقدير أثر كورونا على كل من أسعار الجملة وأسعار المنتج وأسعار التجزئة والتصدير في وجود أثر كورونا للبرتقال بسراة والليمون في مصر خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠٢٢)

F	R ²	المعادلة المقدرة	المتغير التابع
(9.83) **	0.45	$Y=3.02+2.99D$ (6.85)**(3.14)**	أسعار المنتج
(7.94) *	0.40	$Y=3.49+2.89 D$ (7.32)**(2.82)*	أسعار الجملة
(16.14) **	0.57	$Y=4.33+3.59 D$ (10.47)**(4.02)**	أسعار التجزئة
(0.04)	0.002	$Y=400.7+18.07D$ (12.04)**(0.19)	سعر التصدير
(5.29) *	0.30	$Y=6.68+6.08 D$ (5.46)**(2.30)*	أسعار المنتج
(3.81)	0.24	$Y=7.55+6.59 D$ (4.95)**(1.95)	أسعار الجملة
(4.76)	0.28	$Y=8.67+7.41 D$ (5.51)**(2.18)*	أسعار التجزئة
(0.74)	0.03	$Y=494.2-136.5D$ (8.64)**(-0.86)	سعر التصدير

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٥) بالبحث.

١- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال (بافتراض عدم وجود تأثير كرونا) يوضح الجدول (٨) إلى التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال خلال الفترة ٢٠٣٠-٢٠٢٤ حيث من المتوقع أن تبلغ عام ٢٠٣٠ حوالي ٨,٧ جنيه ١٢,١ جنيه و ١٣,٨ جنيه و ٤٠٣,٦ دولار على الترتيب.

حيث تبين أن جائحة كورونا أدت إلى ارتفاع الأسعار بحوالي ٦,٥٩ و ٦,٤١ و ٦,٠٨ جنيه على الترتيب، بينما كان لها تأثير سلبي غير معنوي على سعر التصدير لمحصول الليمون حيث انخفض سعر التصدير بحوالي ١٩٢,٨ دولار.

ثالثاً: التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير أ- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال

جدول ٨: التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لبرتقال (بافتراض عدم وجود تأثير كرونا) خلال الفترة (٢٠٣٠-٢٠٢٤)

سنوات	سعر المنتج جنيه/كيلو	سعر الجملة جنيه/كيلو	سعر التجزئة جنيه/كيلو	سعر التصدير دولار/طن
2024	7.4	8.7	10.4	403.6
2025	7.8	9.6	11.5	403.6
2026	8.2	10.7	12.5	403.6
2027	8.7	11.8	13.7	403.6
2028	9.1	13.1	14.9	403.6
2029	9.5	14.5	16.2	403.6
2030	10.0	16.0	17.5	403.6
المتوسط	8.7	12.1	13.8	403.6

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) والاتجاه الزمني العام.

يوضح الجدول (١٠) إلى التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون خلال الفترة (٢٠٢٤-٢٠٣٠) حيث من المتوقع أن تبلغ عام ٢٠٣٠ حوالي ١٩,٤ جنيه و٢٢,٦ جنيه و٢٤,٦ جنيه و٣٥٩,٥ دولار على الترتيب.

٢- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون (بافتراض وجود تأثير كرونا)

يوضح الجدول (١١) إلى التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون خلال الفترة (٢٠٢٤-٢٠٣٠) حيث من المتوقع أن تبلغ عام ٢٠٣٠ حوالي ١٦,٧ جنيه و١٨,٧ جنيه و٢١,٢ جنيه و٣٠٢ دولار على الترتيب.

٢- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال (بافتراض وجود تأثير كرونا)

يوضح الجدول (٩) إلى التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول البرتقال خلال الفترة (٢٠٢٤-٢٠٣٠) حيث من المتوقع أن تبلغ عام ٢٠٣٠ حوالي ٧,٣ جنيه ٧,٧ جنيه و٩,٦ جنيه و٤٢٢,٩ دولار على الترتيب.

ب- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون

١- التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون (بافتراض عدم وجود تأثير كورونا)

جدول ٩: التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير للبرتقال (بافتراض وجود تأثير كرونا) خلال الفترة (٢٠٢٤-٢٠٣٠)

السنوات	سعر المنتج جنيه/كيلو	سعر الجملة جنيه/كيلو	سعر التجزئة جنيه/كيلو	سعر التصدير دولار/طن
2024	6.7	7.0	8.7	420.5
2025	6.9	7.3	9.0	421.3
2026	7.1	7.5	9.3	422.1
2027	7.3	7.7	9.6	422.9
2028	7.6	7.9	9.8	423.7
2029	7.8	8.2	10.1	424.4
2030	8.0	8.4	10.4	425.2
المتوسط	7.3	7.7	9.6	422.9

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج Statgraphics والاتجاه الزمني العام.

جدول ١٠: نتائج التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون (بافتراض عدم وجود تأثير كورونا) خلال الفترة (٢٠٢٤-٢٠٣٠)

السنوات	سعر المنتج جنيه/كيلو	سعر الجملة جنيه/كيلو	سعر التجزئة جنيه/كيلو	سعر التصدير دولار/طن
2024	16.5	19.1	20.8	359.5
2025	17.4	20.2	22.1	359.5
2026	18.4	21.4	23.3	359.5
2027	19.4	22.6	24.6	359.5
2028	20.4	23.8	25.8	359.5
2029	21.4	25.0	27.0	359.5
2030	22.4	26.2	28.3	359.5
المتوسط	19.4	22.6	24.6	359.5

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج Statgraphics والاتجاه الزمني العام.

**جدول ١١: نتائج التنبؤ بأسعار المنتج والجملة والتجزئة والتصدير لمحصول الليمون (بافتراض وجود تأثير كرونا)
خلال الفترة (٢٠٢٤ - ٢٠٣٠)**

سنوات	سعر المنتج جنيه/ كيلو	سعر الجملة جنيه/ كيلو	سعر التجزئة جنيه/ كيلو	سعر التصدير دولار/ طن
2024	14.0	15.6	17.8	339.2
2025	14.4	16.1	18.3	333.0
2026	14.9	16.6	18.9	326.8
2027	15.3	17.1	19.5	320.6
2028	15.8	17.6	20.0	314.4
2029	16.2	18.1	20.6	308.2
2030	16.7	18.7	21.2	302.0
المتوسط	15.3	17.1	19.5	320.6

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) والاتجاه الزمني العام.

جامعة القاهرة- تحليل آثار فيروس كورونا المستجد على الاقتصاد المصري والسياسات المقترنة للتعامل مع تداعياته(فبراير - ابريل ٢٠٢٠). اتحاد الصناعات المصرية، ورقة اتحاد الصناعات المصرية بشأن الإجراءات العاجلة لمواجهة تداعيات فيروس كورونا على المستوى الاقتصادي والصناعة المصرية، ٢٠٢٠.

صندوق النقد العربي: التداعيات الاقتصادية لفيروس كورونا المستجدة على الدول العربية ابريل ٢٠٢٠.
American Chamber of Commerce in Egypt, "Impacts of CCOVIE-19 on Egypt's Economy", March, 2020.
International Monetr fund, "Global Economic Outlook: Te Great lockd. April, 2020.
FAO, Food and Agricultural polkg trends the 2008 food' Security crisis Renewed to agricultural development, 2011.
Surico P & Andrea, G, "The economics of a pandemic; The Case of CIVID-19", Lndon Business school, 2020.

النوصيات

- تفعيل السياسة الزراعية للتوجه نحو زراعة البرتقال والليمون وتشجيع التصدير في ظل الظروف غير المواتية (جائحة كورونا)
- وضع سياسات تحفيز لمنتجي الموالح للتوسيع في زارعة الموالح خاصة البرتقال والليمون ولا سيما في الاراضي الجديدة..

المراجع

- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، (Escwa) - التحديات الناشئة في المنطقة العربية في ظل أزمة فيروس كورونا ١٩ - إبريل ٢٠٢٠.
سمير عبود (دكتور)، أسماء مليجي (دكتور)، التداعيات المحتملة لازمة كورونا على النمو الاقتصادي في مصر، معهد التخطيط القومي، مايو ٢٠٢٠.