دراسة اقتصادية لتسويق محصولي البرتقال بسرة والجوافة في محافظة القليوبية

م/ مصطفي صائح مجد سليم أ.د/ محمود محمود بدر د/فاطمة أحمد مصطفي البطح د/فاطمة أحمد مصطفي البطح قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بنها

المقدمة:

يعبر التسويق الزراعي عن كافة الأنشطة المبذولة لإنسياب السلع والخدمات من مراكز إنتاجها إلى مراكز إستهلاكها. كما يعرف التسويق على أنه العلم الذى يختص بدراسة الجهود المبذولة لخلق أو زيادة المنافع الإقتصادية الناجمة عن تحويل السلعة من منتجيها الأساسيين إلى مستهلكيها النهائيين في الشكل والمكان والزمان المناسبين (أحمد ومعتز، 2022). ويعتبر محصول البرتقال من أهم المحاصيل البستانية من حصول حيث القيمة النقدية والمساحة المزروعة، حيث يمكن الاعتماد عليه في زيادة حصيلة النقد الأجنبي لما يتمتع به من ميزة نسبية في الأسواق العالمية نظراً لزيادة الصادرات منه، بالإضافة إلى أنه من أهم أنواع الفاكهة انتشاراً وقبولاً لدى المستهلكين (منال، 2017)، كما يمثل محصول البرتقال بسرة المرتبة الأولى من بين أصناف البرتقال المنتجة في مصر بمساحة بلغت حوالي 151.09 ألف فدان ، ويحتل محصول البرتقال بسرة بمتوسط مصر خلال الفترة (2018–2020)، واحتلت محافظة القليوبية المرتبة الثانية من بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة مي مصر خلال تألف فدان، تعادل نحو 16.56% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال قائزة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 292.4 ألف طن، تمثل نحو 18.53% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (وزارة الزراعة، أعداد متفرقه).

ويعد محصول الجوافة أحد محاصيل فواكه المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية ذات الأهمية الاقتصادية الكبيرة، وتتميز مصر بزراعة الجوافة حيث تجود زراعتها في مختلف الأراضى ومنها الأراضى الطينية والرملية والصغراء جيدة التهوية والصرف والظروف الجوية المناسبة من رطوبة وحرارة مناسبة مما أدى لنجاح زراعتها حيث يوجد في مصر عدد كبير من أصناف الجوافة ومنها البلدى والبناتي والشتوى والمعمورة والشماسي وهوليمبرج والهرم وايكيا ولكنو 49، وهي تناسب جميع الأغراض سواء الاستهلاك الطازج أو التصنيع الغذائي ولذا يجب توفير هذا المحصول بالأسواق المحلية لزيادة معدلات الاستهلاك الداخلي بالإضافة إلى زيادة الفرص التصديرية لتحسين الميزان التجاري (فيروز وسحر، 2021)، وتحتل محافظة القليوبية المرتبة الثالثة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط بلغ حوالي 3894.6 ألف فدان، تعادل نحو 110.18% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال الفترة (2018–2020)، بينما جاءت المحافظة في المرتبة الثامنة عشر من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 792.2 طن، تمثل نحو 20.83% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة (وزارة الزراعة، أعداد متفرقه).

مشكلة البحث:

على الرغم من أن محصولى البرتقال والجوافة يعتبرا من أهم المحاصيل البستانية من حيث المساحة والإنتاج وتمتع محصول البرتقال بميزه نسبية في انتاجه وبالتالى زيادة الصادرات منه إلا أن الواقع الإنتاجى والتسويقى لهذين المحصولين ينتابه بعض المشكلات والمعوقات من حيث تحقيق الكفاءة التسويقية، هذا بجانب حدوث تقلبات سعرية كبيرة في أسعارهما مما انعكس أثره على المنتج والمستهلك وبالتالى وقوع أثار سلبية على المياسات الإنتاجية والتسويقية بالإضافة إلى الأثار السلبية على دخول المزارعين الأمر الذي يترتب عليه ضرورة دراسة العمليات التسويقية والإنتاجية التي تحول دون تحقيق الكفاءة التسويقية لهما على المستويين المحلى والتصديري.

هدف البحث:

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة اقتصاديات تسويق محصولى البرتقال بسرة والجوافة بمحافظة القليوبية ويتحقق هدف البحث من خلال دراسة الأهداف الفرعية الآتية:-

- 1- التعرف على الأهمية النسبية لمحافظات الجمهورية المنتجة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة خلال الفترة (2006-2020).
 - 2- دراسة الوضع الإنتاجي لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006-2020).
 - 3- دراسة الكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية.
 - 4- التعرف على أهم المشكلات التسويقية التي يواجهها منتجي هذين المحصولين في محافظة القليوبية.
 - 5- دراسة التغيرات الموسمية للكميات والأسعار الشهرية لهذين المحصولين من واقع بيانات سوق العبور.

مصطفي صالح محد سليم....الخ

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

1342

يعتمد هذا البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي الذي يعتمد على وصف البيانات والربط بينها ربطاً منطقياً وإعادة بنائها، واستنتاج دلائل جديدة واستخراج المؤشرات، كما تم إتباع أساليب التحليل الكمي للبيانات لحساب معدلات التغير السنوية لمتغيرات البحث ودراسة الظواهر الاقتصادية التي يتضمنها البحث وحساب بعض مؤشرات الكفاءة التسويقية. كما اعتمد البحث أيضاً على استخدام نماذج الاتجاه الزمني العام الخطى لدراسة اتجاهات التغير للظواهر الاقتصادية موضع البحث.

وتحقيقاً لأهداف البحث فقد تم الاعتماد على العديد من البيانات المنشورة وغير المنشورة الصادرة من الجهات الرسمية المختلفة وعلى رأسها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ونشرات الاقتصاد الزراعي التي تصدر عن طريق الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، بالإضافة إلى البيانات الأولية التي تم جمعها من خلال استمارة استبيان لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة بمحافظة القليوبية وذلك خلال الموسم الزراعي 2022/2021، بالإضافة إلى الأبحاث والرسائل العلمية المرتبطة بموضوع الدراسة.

طريقة اختيار عينة الدراسة:

(1) اختيار عينة الدراسة وفقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالبرتقال في محافظة القليوبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (1) للأهمية النسبية للمساحة المزروعة من محصول البرتقال بمراكز محافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021 حيث تبين من الجدول أن أعلى المراكز من حيث المساحة المزروعة بالبرتقال في محافظة القليوبية تركزت في مركزى طوخ وكفر شكر، حيث شغل مركز طوخ المرتبة الأولى بمساحة بلغت حوالى 13.4 ألف فدان تمثل نحو 52.12% من إجمالي المساحة المزروعة بالبرتقال في المحافظة بمساحة بلغت بالبرتقال في محافظة القليوبية، بينما جاء مركز كفر شكر في المرتبة الثانية من حيث المساحة المزروعة بالبرتقال في المحافظة بمساحة المؤلى قدان والتي تمثل نحو 66.26% من اجمالي مساحة الموالح بالمحافظة. كما يتبين من بيانات نفس الجدول أن البرتقال بسرة يشغل المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة بمساحة بلغت حوالى 23.5 ألف فدان تمثل نحو 91.82% من اجمالي المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة بمساحة بلغت حوالى 12.04 ألف فدان على المرتبين الأولى والثانية من حيث المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة بمساحة بلغت حوالى 12.04 ألف فدان على المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الموسم على الترتيب بأهمية نسبية بلغت نحو 51.31%، 28.22% من اجمالي المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الموسم على الترتيب بأهمية نسبية بلغت نحو 51.31%، 28.22% من اجمالي المساحة المزروعة بالبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الموسم على الترتيب بأهمية نسبية بلغت نحو 202.20%.

جدول (1) الأهمية النسبية للمساحة المزروعة الكلية بمحصول البرتقال على مستوى مراكز محافظة القليوبية خلال الموسم 2022/2021

أصناف	فالنشيا	سکری	بلدى		تقال أبو سرة	برا		ملة البرتقال	÷	جملة الموالح		•	جملة البساتين	
أخرى	صيفي		5 .	% من اجمالي	% من اجمالي	المساحة	% من اجمالي	% من اجمالي	المساحة	% من اجمالي	% من اجمالي	المساحة	المساحة	المراكز -
فدان	فدان	فدان	فدان	المحافظة	البرتقال	فدان	المحافظة	الموالح	فدان	المحافظة	البساتين	فدان	فدان	
40.2	41.2	12.22	-	13.41	97.05	3147.1	12.67	97.20	3242.8	12.55	71.00	3336.1	4698.2	بنها
-	203.3	2.9	20.2	28.22	96.69	6621.2	26.76	99.29	6847.2	25.94	98.46	6896.2	7004.1	كفر شكر
-	600.2	110.2	588.5	51.31	90.25	12039.2	52.12	98.26	13339.2	51.06	92.13	13575.2	14734.7	طوخ
57.17	89.8	14.2	-	1.13	62.22	265.2	1.67	89.69	426.2	1.79	28.89	475.2	1645	قليوب
-	56.2	5.00	19.4	2.15	86.16	504.3	2.29	95.03	585.3	2.32	30.65	615.9	2009.2	القناطر الخيرية
17.20	124.1	26.1	-	3.65	83.37	857.2	4.02	74.13	1028.2	5.22	30.10	1387	4607.4	شبين القناطر
-	44.3	19.0	19.8	0.12	23.02	28.16	0.48	40.73	122.3	1.13	14.22	300.3	2112.2	الخانكة
114.6	1160.1	189.3	647.9	100	100	23462.4	100	100	25591.2	100	100	26585.9	35002.5	اجمال <i>ي</i> لمحافظة

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالقليوبية، إدارة البساتين، بيانات غير منشورة.

						جملة البساتين		
	ملة الجوافة	.		ملة االفاكهة	÷			
% من	% من	المساحة	% من	% من	المساحة	المساحة	المراكز	
اجمالي	اجمالي	فدان	اجمالي	اجمالي	فدان	فدان	_	
المحافظة	الفاكهة		المحافظة	البساتين				
1.09	39.66	43.23	2.16	2.32	109	4698.2	بنها	
0.029	16.29	1.16	0.14	0.10	7.12	7004.1	كفر شكر	
3.21	22.39	126.12	11.17	3.82	563.37	14734.7	طوخ	
24.68	96.96	970.4	19.85	60.84	1000.82	1645	قليوب	
0.97	57.58	38.18	1.32	3.30	66.31	2009.2	القناطر الخيرية	
51.66	98.34	2031.13	40.97	44.83	2065.33	4607.4	شبين القناطر	
18.34	58.66	721.15	24.38	58.20	1229.31	2112.2	الخانكة	
100	100	3931.37	100	100	5041.26	35002.5	اجمالى المحافظة	

جدول2. الأهمية النسبية للمساحة المزروعة الكلية بمحصول الجوافة على مستوى مراكز محافظة القليوبية خلال الموسم 2022/2021

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالقليوبية، إدارة البساتين، بيانات غير منشورة.

(2) اختيار عينة الدراسة وفقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالجوافة في محافظة القليوبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (2) للأهمية النسبية للمساحة المزروعة من محصول الجوافة بمراكز محافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021 حيث تبين من الجدول أن أعلى المراكز من حيث المساحة المزروعة بالجوافة في محافظة القليوبية تركزت في مركزى شبين القناطر وقليوب، حيث شغل مركز شبين القناطر المرتبة الأولى بمساحة بلغت حوالى 2031.13 فدان تمثل نحو 65.16% من اجمالي المساحة المزروعة بالجوافة في محافظة القليوبية، بينما جاء مركز قليوب في المرتبة الثانية من حيث المساحة المزروعة بالجوافة في المحافظة بمساحة بلغت حوالى 970.4 فدان تمثل نحو 84.6% من إجمالي المساحة المزروعة بالجوافة في محافظة القليوبية والبالغة حوالى 3931.37 فدان والتى تمثل نحو 86.7% من اجمالي مساحة الفاكهة بالمحافظة خلال الموسم 2022/2021.

نتائج البحث ومناقشتها:

أولاً: الأهمية النسبية لأهم المحافظات المُنتجة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في مصر:

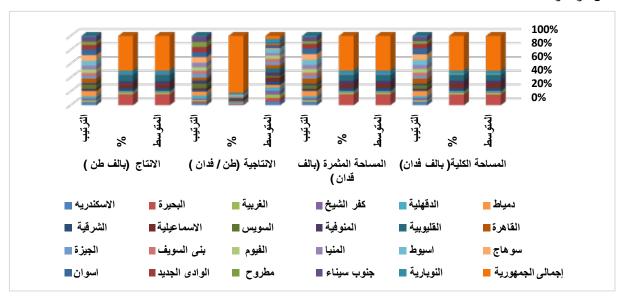
(أ) محصول البرتقال بسرة:

يزرع محصول البرتقال بسرة في معظم محافظات مصر نظراً لتوافر الظروف البيئية والمناخية اللازمة لزراعته، حيث تجود زراعتة في جميع الأراضي الزراعية، وتزيد نسبة نجاح زراعة البرتقال في الأراضي الرملية والخفيفة، وتوضح البيانات الواردة بالجدول رقم (3) والشكل رقم (1) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بالبرتقال بسرة في مصر كمتوسط خلال الفترة (2016-2020) حيث تبين أن محافظة البحيرة احتلت المرتبة الأولي بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر بمتوسط مساحة بلغ نحو 47.3 ألف فدان، تعادل حوالى 30.60% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة والبالغة نحو 154.4 ألف فدان، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الأولى في المساحة المثمرة بمتوسط بلغ نحو 45.4 ألف فدان، تمثل حوالي 30.78% من متوسط المساحة المثمرة من البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية والبالغة حوالي 147.6 ألف خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السابعة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 10.688 طن/ فدان، تمثل نحو 1.23% من متوسط الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية والبالغة حوالي 8.624 طن/ فدان خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الأولى من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 485.6 ألف طن، تمثل 30.78% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية والبالغ حوالي 1577.92 ألف طن خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت محافظة القليوبية المرتبة الثانية من بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 25.6 ألف فدان، تعادل نحو 16.56% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الثانية في المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 25.6 ألف فدان، تمثل نحو 17.33% من متوسط المساحة المثمرة من البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثالثة من حيث الإنتاجية الغدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.43 طن/ فدان، تمثل نحو 1.32% من متوسط الإنتاجية الغدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثانية من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 292.4 ألف طن، تمثل نحو 18.53% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة.

كما احتات محافظة الإسماعيلية المرتبة الثالثة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط بلغ حوالي 18.4 ألف فدان، تعادل نحو 11.90% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتات نفس المحافظة المرتبة الثالثة من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 15.96 ألف فدان، تمثل نحو 10.81% من متوسط المساحة المثمرة للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتات المحافظة المرتبة الرابعة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.13 طن/ فدان، تمثل نحو 21.1% من متوسط الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 175.3 ألف طن، تمثل نحو 11.11% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 175.3 ألف طن، تمثل نحو 11.11% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

في حين احتلت منطقة وليس محافظة لأنها تشتمل على أجزاء من مطروح والاسكندرية والبحيرة النوبارية المرتبة الرابعة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 14.4 ألف فدان، تعادل نحو 9.38% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الرابعة من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 1.4 ألف فدان، تمثل نحو 9.69% من متوسط المساحة المثمرة من البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثانية من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.47 طن/ فدان، تمثل نحو 13.3% من متوسط الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الرابعة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 164.2 ألف طن، تمثل نحو 10.41% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

كما احتلت محافظة المنوفية المرتبة الخامسة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 14.1 ألف فدان، تعادل 9.15% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الخامسة من حيث المساحة المثمرة من البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الحادية عشر من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 9.70 طن/ فدان، تمثل نحو 11.1% من متوسط الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الخامسة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 136.6 طن، تمثل نحو 8.66% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.



<u>المصدر:</u> الجدول رقم (3).

جدول 3. التوزيع الجغرافي لمحصول البرتقال بسرة في مصر كمتوسط خلال الفترة (2016-2020).

	ج التمييز	الانتا		جية التمييز	الانتا	144	لمثمرة التم	المساحة ا	·	الكلية التم	المساحة	
	ع استیر	— ; ·	•	Jan	- - - -	J			J.,			•
<u>نتريب</u>	%	المتوسط	٠ <u>٠</u> ٠;	%	المتوسط	نا نار	%	المتوسط	<u>ند</u> نين	%	المتوسط	المحافظات
11	0.427	6736.4	8	1.20	10.4	12	0.43	646.8	12	0.45	706	الإسكندر
1	30.78	485593.	7	1.23	10.688	1	30.78	45444.6	1	30.6	47270.6	البحيرة
7	5.90	93133.2	6	1.24	10.695	7	5.89	8706.2	7	5.89	9101.4	الغربية
8	1.98	31302.4	5	1.24	10.696	9	1.98	2923.6	9	1.91	2956.2	كفر الشيخ
9	1.85	29293.6	13	1.11	9.654	8	2.05	3036.4	8	1.99	3085	الدقهلية
21	0.008	139.2	16	0.86	7.4788	20	0.012	18.6	20	0.01	19.2	دمياط
6	8.25	130231.	9	1.19	10.287	6	8.59	12679.4	6	9.10	14069.4	الشرقية
3	11.11	175339.	4	1.29	11.132	3	10.81	15960.2	3	11.9	18379.4	الإسماعيل
16	0.075	1189	18	0.65	5.622	14	0.135	200	14	0.13	206.2	السويس
5	8.66	136630.	11	1.12	9.7044	5	9.54	14092.6	5	9.15	14139	المنوفية
2	18.53	292399.	3	1.32	11.439	2	17.33	25585.8	2	16.5	25587.4	القليوبية
17	0.060	954.4	10	1.15	9.9526	19	0.067	100	19	0.08	137.8	القاهرة
10	1.06	16786	15	1.04	9.0418	10	1.25	1859.4	10	1.28	1979	الجيزة
12	0.38	6089	12	1.12	9.69	13	0.427	630.4	13	0.43	666.2	بنى
14	0.11	1880	14	1.09	9.4668	15	0.134	199	15	0.12	200.2	الفيوم
15	0.081	1280.4	17	0.85	7.3722	16	0.128	189.4	16	0.12	197.6	المنيا
20	0.009	150	1	1.40	12.094	21	0.008	12.4	21	0.00	13	أسيوط
23	0.000	10.2	23	0.23	2.04	23	0.000	1	22	0.00	12	سوهاج
22	0.001	16	19	0.61	5.3334	22	0.002	3	23	0.00	3.2	أسوان
18	0.029	462.8	21	0.49	4.2288	18	0.075	110.8	18	0.11	170.6	الوادي
13	0.200	3157.2	20	0.49	4.2484	11	0.497	733.8	11	0.60	933.2	مطروح
19	0.025	401.8	22	0.30	2.6394	17	0.100	148.4	17	0.12	198.2	جنوب
4	10.41	164216	2	1.33	11.47	4	9.69	14317	4	9.33	14417.6	النوبارية
-	100	157739	-	100	8.624	-	100	147602.	-	100	154448.	الجمهور

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

كما احتلت محافظة الشرقية المرتبة السادسة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط بلغ نحو 14069.4 فدان، تعادل نحو 9.10% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال بسرة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة السادسة أيضاً من حيث المساحة المثمرة بالبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة التاسعة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 10.28 فدان، تمثل نحو 1.10% من متوسط الإنتاجية الفدانية بالبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السادسة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 21.1% ألف طن، تمثل نحو 2.5% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

كما احتلت محافظة الغربية المرتبة السابعة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالبرتقال بسرة بمتوسط بلغ حوالي 9101.4 فدان، تعادل نحو 5.89% من متوسط المساحة الكلية بالبرتقال في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة السابعة من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 8706.2 فدان، تمثل نحو 5.89% من متوسط المساحة المثمرة بالبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السادسة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 10.69 طن/ فدان، تمثل نحو 1.24% من متوسط الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السابعة من حيث

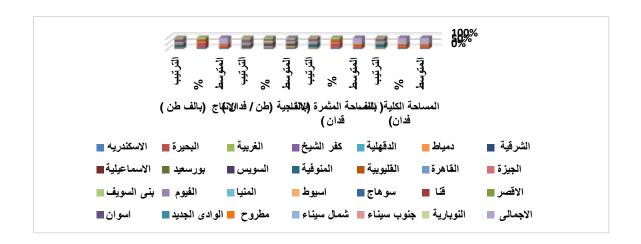
كمية الإنتاج بمتوسط بلغ نحو 93133.2 طن، تمثل نحو 5.90% من متوسط إنتاج البرتقال بسرة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

(ب) محصول الجوافة:

يزرع محصول الجوافة في معظم محافظات مصر نظراً لتوافر الظروف البيئية والمناخية اللازمة لزراعته، حيث تجود زراعتة في جميع الأراضي الزراعية، وتزيد نسبة نجاح زراعة البرتقال في الأراضي الرملية والخفيفة، وتوضح البيانات الواردة بالجدول رقم (4) والشكل رقم (2) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بالجوافة في مصر كمتوسط خلال الفترة (2016-2020) حيث تبين أن محافظة البحيرة احتلت المرتبة الأولى بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة في مصر بمتوسط مساحة بلغ نحو 14.3 ألف فدان، تعادل حوالي 37.32% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة والبالغة نحو 38.2 ألف فدان، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الأولى في المساحة المثمرة بمتوسط بلغ نحو 12.1 ألف فدان، تمثل حوالي 35.54% من متوسط المساحة المثمرة من الجوافة في جمهورية مصر العربية والبالغة حوالي 33.9 ألف فدان خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثانية من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.60 طن/ فدان، تمثل نحو 118.42% من متوسط الإنتاجية الفدانية للجوافة في جمهورية مصر العربية والبالغة حوالي 9.79 طن/ فدان خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الأولى من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 139.4 ألف طن، تمثل 41.99% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية والبالغ حوالي 332.0 ألف طن خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت محافظة الاسكندرية المرتبة الثانية من بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 4794.8 فدان، تعادل نحو 12.54% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الثانية في المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 4540.6 ألف فدان، تمثل نحو 13.38% من متوسط المساحة المثمرة من الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السابعة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 9.37 طن/ فدان، تمثل نحو 95.66% من متوسط الإنتاجية الفدانية للجوافة في جمهوربة مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثانية من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 42496 طن، تمثل نحو 12.79% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة.

كما احتات محافظة القليوبية المرتبة الثالثة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط بلغ حوالي 3894.6 فدان، تعادل نحو 110.18% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الواحد والعشرون من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 99 فدان، تمثل نحو 0.291% من متوسط المساحة المثمرة بالجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الحادية عشر من حيث الإنتاجية الغدانية بمتوسط بلغ حوالي 7.94 طن/ فدان، تمثل نحو 81.10% من متوسط الإنتاجية الغدانية للجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثامنة عشر من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 792.2 طن، تمثل نحو 0.238% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

في حين احتلت محافظة دمياط المرتبة الرابعة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 3838.2 فدان، تعادل نحو 10.04% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة الرابعة من حيث المساحة المشرة بمتوسط بلغ حوالي 3590 فدان، تمثل نحو 3590% من متوسط المساحة المثمرة من الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الرابعة من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.11 طن/ فدان، تمثل نحو 113.47% من متوسط الإنتاجية الفدانية للجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الثالثة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 1990.25% طن، تمثل نحو 12.02% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة. كما احتلت محافظة مطروح المرتبة الخامسة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط مساحة بلغ حوالي 1836.6 فدان، تعادل بمتوسط بلغ 201.9 من متوسط المساحة المثمرة من الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة التاسعة عشر من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 5.28 طن/ فدان، تمثل نحو 53.91% من متوسط الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ جوالي 5.28 طن/ فدان، تمثل نحو 53.91% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة السادسة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 5.20 طن/ فدان، تمثل نحو 53.6% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.



جدول 4. التوزيع الجغرافي لمحصول الجوافة في مصر كمتوسط خلال الفترة (2016-2020).

	ج التمييز	الإنتا		تاجية التمييز	الإذ	ىيز	المثمرة الت	المساحة ا	ییز	الكلية التم	المساحة	
	%	المتوسط	٠ <u>٠</u> ٠٠	%	المتوسط	٠ <u>٠</u> ٠	%	المتوسط	13. 'F'	%	المتوسط	المحافظات
2	12.7	42496	7	95.66	9.37	2	13.3	4540.6	2	12.5	4794.8	الإسكندرية
1	41.9	139434	2	118.4	11.6	1	35.5	12058	1	37.3	14269.	البحيرة
21	0.15	514	9	84.86	8.31	24	0.18	61.8	24	0.19	75	الغربية
7	3.37	11193.2	3	114.9	11.2	8	2.93	995	8	2.92	1116.2	كفر الشيخ
26	0.03	129	22	45.00	4.40	27	0.05	17.6	27	0.09	35.6	الدقهلية
3	12.0	39909.2	4	113.4	11.1	4	10.5	3590	4	10.0	3838.2	دمياط
13	0.61	2033.4	6	101.2	9.91	12	0.60	204	12	0.89	341.2	الشرقية
8	1.34	4475.8	16	64.16	6.28	9	2.10	714.2	9	2.29	879	الإسماعيل
25	0.08	274.2	23	43.39	4.25	25	0.15	51.6	25	0.16	64.6	بورسعيد
22	0.14	486	17	62.84	6.15	23	0.22	77.8	23	0.22	85.6	السويس
18	0.23	792.2	11	81.10	7.94	21	0.29	99	21	0.27	103.8	المنوفية
4	9.75	32383	8	88.35	8.65	3	11.0	3736	3	10.1	3894.6	القليوبية
27	0.00	21.6	26	36.86	3.61	26	0.01	6	26	0.01	6.6	القاهرة
15	0.42	1415.2	19	60.09	5.88	15	0.70	240.4	15	0.70	270.2	الجيزة
14	0.42	1425.2	14	67.90	6.65	16	0.63	213.8	16	0.60	231.2	بنى سويف
20	0.17	572.8	13	68.01	6.66	22	0.25	87	22	0.23	88.6	الفيوم
12	0.66	2206.8	12	71.74	7.02	14	0.92	314.2	14	0.82	315.4	المنيا
10	0.97	3229	5	104.2	10.2	11	0.93	315.6	11	1.05	403.4	أسيوط
16	0.35	1174	10	83.38	8.16	18	0.42	143.8	18	0.39	149.4	سو هاج
23	0.13	445.8	24	42.41	4.15	20	0.32	109	20	0.30	115.6	قنا
11	0.85	2850.8	15	64.85	6.35	10	1.32	451	10	1.27	487.4	الأقصر
17	0.32	1086.2	18	62.23	6.09	17	0.49	169.6	17	0.44	170.2	أسوان
9	0.97	3250	25	39.65	3.88	7	2.53	861.6	7	2.99	1144	الوادي
6	3.64	12105.4	19	53.91	5.28	5	6.49	2201.8	5	6.75	2581.6	مطروح
19	0.17	595.8	21	53.41	5.23	19	0.33	113.6	19	0.32	124.8	شمال
24	0.08	292	27	13.24	1.29	13	0.64	220.2	13	0.80	307	جنوب
5	8.19	27197	1	119.0	11.6	6	6.87	2330.8	6	6.09	2330.8	النوبارية
-	100	332000.	-	100	9.79	-	100	33924.	-	100	38225.	الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة. كما احتلت محافظة النوبارية المرتبة السادسة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط بلغ نحو 2330.8 فدان، تعادل نحو 6.09% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة السادسة أيضاً من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 2330.8 فدان، تمثل 2330.8 فدان، تمثل 6.87% من متوسط المساحة المثمرة بالجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الأولى من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 11.66 طن/ فدان، تمثل نحو 119.09% من متوسط الإنتاجية الفدانية بالجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الخامسة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ حوالي 27197 طن، تمثل نحو 8.19% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

كما احتات محافظة الوادي الجديد المرتبة السابعة بين المحافظات من حيث المساحة الكلية بالجوافة بمتوسط بلغ حوالي 1144 فدان، تعادل نحو 2.99% من متوسط المساحة الكلية بالجوافة في مصر خلال تلك الفترة، كما احتلت نفس المحافظة المرتبة السابعة من حيث المساحة المثمرة بمتوسط بلغ حوالي 861.6 فدان، تمثل نحو 2.53% من متوسط المساحة المثمرة بالجوافة في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة الخامسة والعشرون من حيث الإنتاجية الفدانية بمتوسط بلغ حوالي 3.88 طن/ فدان، تمثل نحو 39.65% من متوسط الإنتاجية الفدانية بالجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة، كما احتلت المحافظة المرتبة التاسعة من حيث كمية الإنتاج بمتوسط بلغ نحو 3250 طن، تمثل نحو 90.97% من متوسط إنتاج الجوافة في جمهورية مصر العربية خلال نفس فترة الدراسة.

ثانياً: دراسة الوضع الانتاجي الراهن لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020):

(1) محصول البرتقال بسرة:

أ- تطور المساحة الكلية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (5) أن المساحة الكلية المزروعة بمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة من (2000 - 2000) أنها تراوحت بين حدين أدناهما بلغ حوالي 24.254 ألف فدان عام 2020، وأقصاهما بلغ حوالي 31.544 ألف فدان في عام 2010، وبلغ المتوسط العام للمساحة الكلية حوالي 28.558 ألف فدان خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة الكلية للبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020) تبين من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (6)، أن الصورة التربيعية كانت أوفق الصور حيث أخذت المساحة الكلية من البرتقال بسرة اتجاهاً عاماً متناقصاً ومعنوى احصائياً بمقدار تناقص بلغ حوالي 0.34 ألف فدان خلال فترة الدراسة، وبمعدل تناقص بلغ نحو 1.19% خلال نفس الفترة، ويوضح معامل التحديد أن نحو 90% من التغيرات التي تحدث في المساحة الكلية المزروعة بمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2000)، ترجع إلى عوامل أخري غير مقيسه في النموذج.

ب- تطور المساحة المثمرة:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (5) أن متوسط مساحة البرتقال بسرة المثمرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020) بلغ حوالي 26.965 ألف فدان وتراوحت بين حد أدني بلغ حوالي 23.769 ألف فدان عام 2006 وحد أقصىي بلغ حوالي 30.142 ألف فدان عام 2016.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المثمرة لمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006-2020)، تبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (6)، أن الصورة التربيعية كانت أفضل الصور حيث أخذت المساحة المثمرة من البرتقال بسرة اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوى احصائياً قدر بحوالي 0.001 ألف فدان خلال فترة الدراسة، وبمعدل نمو بلغ نحو 0.370% خلال نفس الفترة، ويوضح معامل التحديد أن نحو 89% من التغيرات الحادثة في المساحة المثمرة للبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة تعزي إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن، بينما نحو 11% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج.

,	-	-		
الإنتاج	الإنتاجية	المساحة المثمرة	المساحة الكلية	السنة
(ألف طّن)	(طن/ فدان)	(ألف فدان)	(ألف فدان)	الست
255.517	10.75	23.769	26.866	2006
209.738	8.79	23.861	27.697	2007
246.924	9.35	26.409	30.589	2008
257.300	9.512	27.050	30.598	2009
271.072	9.488	28.570	31.085	2010
266.569	9.35	28.510	31.544	2011
265.773	9.218	28.832	30.719	2012
286.259	9.497	30.142	30.557	2013
322.511	10.816	29.818	30.748	2014
328.249	11.091	29.596	30.036	2015
313.717	11.185	28.048	28.048	2016
291.742	11.165	26.130	26.130	2017
291.740	11.681	24.976	24.976	2018
265.772	10.835	24.529	24.529	2019
299.026	12.333	24.246	24.254	2020
278.127	10.337	26.965	28.558	المتوسط
328.249	12.333	30.142	31.544	الحد الأقصى
209.738	8.79	23.769	24.254	الحد الأدني

جدول 5. تطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاجية والإنتاج لمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006- 2020)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول 6. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاج لمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2020-2006)

ف	معدل النمو %	مقدار التغير	المتوسط	² ,	المعادلة	البيان	رقم المعادلة
**54.79	1.19-	0.34-	28.558	0.90	2 ω 0.115 - ω 1.50 +26.07= ω -) ** (6.57) ** (32.84) ** (8.29	المساحة الكلية (ألف فدان)	1
**52.40	0.370	0.001	26.965	0.89	2 ω 0.126 ω 2.01 +21.31= ω $^{\wedge}$ ω -) ** (9.92) ** (30.28) ** (10.24	المساحة المثمرة (ألف فدان)	2
**19.06	1.53	0.158	12.333	0.60	ص^د = 0.158 + 8.858 س **(4.37) ** (22.99)	الإنتاجية (طن/ فدان)	
**10.54	1.68	4.68	278.127	0.45	** (3.25) ** (18.35) عند	الإنتاج (ألف طن)	3

حيث: ص^هـ: تشير إلى القيمة التقديرية للمساحة المنزرعة والإنتاج من البرتقال بسرة في محافظة القليوبية في السنة (هـ).

15سه: تشیر إلى متغیر الزمن خلال فترة الدراسة. (هـ) = 1، 2، 3، 4، 4.

القيم بين الأقواس تشير إلى قيم (ت) المحسوبة. ** معنوي عند مستوي 1%.

* معنوي عند مستوي 5%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (5).

ج- تطور الإنتاجية الفدانية:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (5) يتضح أن متوسط إنتاجية محصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية بلغت حوالي 10.337 طن/ فدان خلال الفترة (2006– 2020) وتراوحت تلك الإنتاجية بين حدٍ أدني بلغ حوالي 8.79 طن/ فدان عام 2007، وحدٍ أقصي بلغ حوالي 12.333 طن/ فدان في عام 2020.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاجية الفدانية للبرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020) ، تبين من المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (6)، أن تلك الإنتاجية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوى احصائياً بمقدار تزايد بلغ حوالي 0.158 طن/فدان بمعدل تزايد سنوى بلغ نحو 1.53% من المتوسط السنوى، ويشير معامل التحديد أن حوالي 60% من التغيرات التي تحدث في الإنتاجية الفدانية لمحصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية ترجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها متغير الزمن بينما نحو 40% من تلك التغيرات ترجع إلى متغيرات أخرى غير مقيسه في النموذج.

د- تطور الإنتاج الكلي:

بإستعراض بيانات الجدول رقم (5) يتبين أن متوسط إنتاج محصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية قد بلغ حوالي 278.127 ألف طن، ويتراوح بين حدٍ أدني بلغ حوالي 209.738 ألف طن عام 2007، وحوالي 328.249 ألف طن كحدٍ أقصي عام 2015. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج محصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020)، تبين من المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (6) أن الإنتاج الكلي للبرتقال بسرة في محافظة القليوبية قد أخذ اتجاها عاماً متزايداً ومعنوي احصائياً قُدر بحوالي 4.68 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبمعدل نمو بلغ نحو 1.68%، كما يشير معامل التحديد إلي أن نحو 45% من التغيرات التي تحدث في كمية إنتاج محصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة ترجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها متغير الزمن، بينما 55% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج.

(2) محصول الجوافة:

أ- تطور المساحة الكلية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (7) أن المساحة الكلية المزروعة بمحصول الجوافة محافظة القليوبية خلال الفترة من (2006-2020) أنها تراوحت بين حدين أدناهما بلغ حوالى 2920 ألف فدان عام 2006، وأقصاهما بلغ حوالي 3404 ألف فدان في عام 2011، وبلغ المتوسط العام للمساحة الكلية حوالي 5675.47 ألف فدان خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة الكلية للجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020) تبين من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (8)، أن المساحة الكلية من محصول الجوافة قد اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوى احصائياً بمقدار تزايد بلغ حوالي 68.21 ألف فدان خلال فترة الدراسة، وبمعدل زيادة سنوى بلغ نحو 1.20% خلال نفس الفترة، ويوضح معامل التحديد أن نحو 80% من التغيرات التي تحدث في المساحة الكلية المزروعة بمحصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006– 2020)، ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن، بينما 20% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخري غير مقيسه في النموذج.

ب- تطور المساحة المثمرة:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (7) أن متوسط مساحة الجوافة المثمرة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020) بلغ حوالي 3184.6 ألف فدان وتراوحت بين حد أدني بلغ حوالي 2286 ألف فدان عام 2006 وحد أقصي بلغ حوالي 3935 ألف فدان عام 2000، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المثمرة لمحصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020)، تبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (8)، أن المساحة المثمرة من الجوافة قد اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوى احصائياً قدر بحوالي 123.87 ألف فدان خلال فترة الدراسة، وبمعدل نمو بلغ نحو 3.89% خلال

جدول 7. تطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006- 2020)

الإنتاج	الإنتاجية	المساحة المثمرة	المساحة الكلية	السنة
(ألفُ طَن)	(طُن/ فدان)	(ألف فدان)	(ألف فدان)	السنة
20437	8.94	2286	2920	2006
21036	9.17	2294	3058	2007
23987	9.11	2633	3364	2008
19929	7.495	2659	3404	2009
20267	7.495	2704	3516	2010
20504	7.874	2604	3404	2011
24320	7.527	3231	3805	2012
25136	7.452	3373	3921	2013
28831	8.133	3545	3830	2014
31404	8.352	3760	3798	2015
30845	8.265	3732	3757	2016
30692	8.288	3703	3730	2017
30550	8.311	3676	4024	2018
31954	8.793	3634	3987	2019
37874	9.625	3935	3975	2020
26517.73	8.322	3184.6	5675.47	المتوسط
37874	9.625	3935	3404	الحد الأقصى
19929	7.452	2286	2920	الحد الأدنى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاج لمحصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006-2020)

ف	معدل النمو %	مقدار التغير	المتوسط	ر2	المعادلة	البيان	رقم المعادلة
**52.00	1.20	68.21	5675.47	0.80	ص^د = 68.21 + 3087.18 سد **(7.21) ** (35.90)	المساحة الكلية (ألف فدان)	1
**106.10	3.89	123.87	3184.6	0.89	* ص^د = 123.87 +2193.63 س م * (20.06)	المساحة المثمرة (ألف فدان)	2
**13.90	0.216-	0.018-	8.322	0.70	2 س 2 0.033 + س 2 0.510 $^{-9.66}$ س ** (4.87-) ** (26.6) ** (5.21)	الإنتاجية (طن/ فدان)	
**68.68	1148.1	1148.14	26517.73	0.84	ص^د = 1148.1 +17332.6 سد ** (8.29) ** (13.76)	الإنتاج (ألف طن)	3

* معنوي عند مستوي 5%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (7).

نفس الفترة، ويوضح معامل التحديد أن نحو 89% من التغيرات الحادثة في المساحة المثمرة للجوافة في محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة تعزي إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن، بينما نحو 11% من تلك التغيرات ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج.

ج- تطور الإنتاجية الفدانية:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (7) يتضح أن متوسط إنتاجية محصول الجوافة في محافظة القليوبية بلغت حوالي 8.322 طن/ فدان خلال الفترة (2000– 2000) وتراوحت تلك الإنتاجية بين حدٍ أدني بلغ حوالي 7.452 طن/ فدان في عام 2020. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاجية الفدانية للجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (8)، أن الصورة التربيعية كانت أفضل الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام حيث أخذت تلك الإنتاجية اتجاهاً عاماً متناقصاً ومعنوى احصائياً بمقدار تناقص بلغ حوالي 0.018 طن/فدان بمعدل تناقص سنوى بلغ نحو حيث أخذت تلك الإنتاجية الفدانية لمحصول الجوافة في محافظة القليوبية ترجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها متغير الزمن بينما نحو 80% من تلك التغيرات ترجع إلى متغيرات أخرى غير مقيسه في النموذج.

د- تطور الإنتاج الكلى:

بإستعراض بيانات الجدول رقم (7) يتبين أن متوسط إنتاج محصول الجوافة في محافظة القليوبية قد بلغ حوالي 26517.73 ألف طن، ويتراوح بين حدٍ أدني بلغ حوالي 19929 ألف طن عام 2009، وحوالي 37874 ألف طن كحدٍ أقصي عام 2020، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج محصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الفترة (2006–2020)، تبين من المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (8) أن الإنتاج الكلي لمحصول الجوافة في محافظة القليوبية قد أخذ اتجاها عاماً متزايداً ومعنوي احصائياً قُدر بحوالي 1148.14 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبمعدل نمو بلغ نحو 4.3%، كما يشير معامل التحديد إلي أن نحو 84% من التغيرات التي تحدث في كمية إنتاج محصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج.

ثالثاً: دراسة الكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية:

(أ) مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البرتقال بسرة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (9) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول البرتقال بسرة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021، حيث تبين أن متوسط العائد الكلى لمحصول البرتقال بسرة بلغ حوالى 39.125 ألف جنيها، في حين بلغ صافي العائد الفدانى حوالى 16.982 ألف جنيها، ويقدر متوسط الفائض الحدي بحوالي 22.782 ألف جنيها، بينما بلغ متوسط اجمالي العائد إلى التكاليف حوالى 1.76 جنيه، وبلغ متوسط نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف الإنتاجية نحو 176.69%، وبلغ العائد على الجنيه المنفق حوالى 43.40%، وبلغت نسبة أربحية الجنيه المستثمر حوالى 76.69%، في حين بلغت نسبة هامش الربح حوالى 43.40%، وهذا يدل على انخفاض أربحية المشروع الانتاجي وجدواه الاقتصادية.

(ب) مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الجوافة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (10) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الجوافة بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021، حيث تبين أن متوسط العائد الكلى لمحصول الجوافة بلغ حوالى 63.51 ألف جنيها، في حين بلغ صافي العائد الفدانى حوالى 38.08 ألف جنيها، ويقدر متوسط الفائض الحدي بحوالي 44.08 ألف جنيها. بينما بلغ متوسط اجمالي العائد إلى التكاليف حوالى حوالى 2.50 جنيه، وبلغ متوسط نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف الإنتاجية نحو 249.79%، وبلغ العائد على الجنيه المنفق حوالى 1.50 جنيه، وبلغت نسبة أربحية الجنيه المستثمر حوالى 97.79%، في حين بلغت نسبة هامش الربح حوالى 59.90%، وهذا يدل على انخفاض أربحية المشروع الانتاجي وجدواه الاقتصادية.

جدول 9. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول البرتقال بسرة في محافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021

متوسط العينة	المؤشر
5800	التكاليف الثابتة بالجنيه
16343.27	التكاليف المتغيرة بالجنيه
22143.27	التكاليف الكلية بالجنيه
2252.62	متوسط تكلفة إنتاج الطن (جنيه/طن)
3980.2	سعر الطن
9.83	الإنتاجية الفدانية بالطن
39125.37	إجمالي العائد (جنيه)
16982.1	صافي العائد الفداني (جنيه/طن)
1727.58	صافي عائد الطن (جنيه/طن)
22782.1	الفائض الحدي الاجمالي
1.76	اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف
176.69	نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف%
0.77	العاند على الجنيه المستثمر
76.69	أربحية الجنيه المنفق%
43.40	نسبة هامش الربح %

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان الموسم الزراعي 2022/2021م.

جدول 10. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الجوافة في محافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021

	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
متوسط العينة	المؤشر
6000	التكاليف الثابتة بالجنيه
19425.23	التكاليف المتغيرة بالجنيه
25425.23	التكاليف الكلية بالجنيه
1261.17	متوسط تكلفة إنتاج الطن (جنيه/طن)
3150.24	سعر الطن
20.16	الإنتاجية الفدانية بالطن
63508.84	اجمالي العائد (جنيه)
38083.61	صافي العائد الفداني (جنيه/طن)
1889.07	صافي عائد الطن (جنيه/طن)
44083.61	الفائض الحدي الاجمالي
2.50	اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف
249.79	نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف%
1.50	العائد على الجنيه المستثمر
149.79	أربحية الجنيه المنفق%
59.97	نسبة هامش الربح %

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان للموسم الزراعي 2022/2021م.

(ج) الهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك والكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة خلال الموسم الزراعي 2022/2021:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (11) الهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021، حيث أوضحت النتائج أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة قد بلغ حوالي 650 جنيه/طن، بينما بلغ حوالي 744.02 جنيه/طن بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة الجوافة، في حين تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والتجزئة قد بلغ حوالي 1450، 1720 جنيه/ طن بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة على الترتيب.

الجوافة	البرتقال بسرة		بمحافظة الفليوبية للموسم الزراعي 1 البيار
3150.24	3980.20	سعر المنتج (جنيه/طن)	
3894.26	4630.50	سعر الجملة (جنيه/طن)	الأسعار الجارية (جنيه/طن)
5614.22	6080.44	سعر التجزئة (جنيه/طن)	
744.02	650	جملة منتج (جنيه/طن)	
1720	1450	تجزئة- جملة (جنيه/طن)	الفروق التسويقية
2463.98	2100.24	تجزئة- منتج (جنيه/طن)	
56.12	65.46	نصيب المنتج %	
13.25	10.69	نصيب تاجر الجملة %	توزيع جنيه المستهلك
30.64	23.85	نصيب تاجر التجزئة %	
43.89	34.54	طاء %	نصيب الوس
1261.17	2252.62	الطن (جنيه/طن)	متوسط تكلفة إنتاج
56 11	65 46	، بقية %	الكفاءة التسر

جدول 11. الهوامش التسويقية ونصيب المنتجين والوسطاء من جنيه المستهلك والكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة بعينة الدراسة بمحافظة القلبوبية للموسم الزراعي 2022/2021

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي 2022/2021.

كما توضح بيانات نفس الجدول أن الفرق التسويقي بين تاجر التجزئة والمنتج بلغ حوالي 2100.24 جنيه/طن لمحصول البرتقال بسرة، بينما بلغ حوالي 2463.98 جنيه/طن بالنسبة لمحصول الجوافة، ومن خلال دراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المنتج والوسطاء تبين من النتائج أن متوسط نصيب المنتج بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة قد بلغ حوالي 65.46% من سعر التجزئة، بينما بلغ حوالي 56.12% بالنسبة لمحصول الجوافة من سعر التجزئة. في حين بلغ نصيب تاجر الجملة بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة نحو 10.69% من سعر التجزئة بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة نحو حوالي 13.25%، في حين بلغ حوالي 30.64% بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة نحو 23.85%، في حين بلغ حوالي 30.64% بالنسبة لمحصول الجوافة.

وتشير بيانات نفس الجدول أن متوسط نصيب الوسطاء بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية حوالى 34.54%، 43.89%، ومن ثم يتبين أن نصيب الوسطاء مرتفع مقابل الخدمات التسويقية التى يؤدونها، كما تبين من النتائج أيضاً انخفاض الكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة حيث قدرت بحوالي 65.44% بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة، بينما بلغت حوالى 56.11% بالنسبة لمحصول الجوافة. وهذا يدل على ان الفروق التسويقية التي يحصل عليها الوسطاء خلال المراحل التسويقية لا تتناسب مع الخدمات التسويقية التي يقدمها هؤلاء الوسطاء.

رابعاً: المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي محصولي البرتقال بسرة والجوافة بعينة الدراسة:

أ- محصول البرتقال بسرة:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (12) يتضح أن مشكلة ارتفاع تكاليف أداء العمليات الزراعية جاءت في المرتبة الأولى من بين المشكلات الإنتاجية والتسويقية لمحصول البرتقال بسرة في عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021 بأهمية نسبية بلغت نحو 95% من اجمالي المشكلات الإنتاجية والتسويقية، وقد تأكد إحصائياً وجود تلك المشكلة حيث قُدرت قيمة مربع كاى بحوالي 32.40 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة، تليها في المرتبة الثانية مشكلة انخفاض سعر البيع للمحصول بأهمية نسبية بلغت نحو 92.5%، كما تأكد إحصائياً وجود تلك المشكلة حيث بلغت قيمة مربع كاى (χ^2) بحوالي 28.90 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة .

		· •		55 (5		
س	المشكلة	توجد	لا توجد	%	الترتيب	کا ²
س1	عدم توفر الأيدي العاملة بالمنطقة وارتفاع أجورها	35	5	87.5	3	**22.50
س2	ارتفاع تكاليف أداء العمليات الزراعية	38	2	95.0	1	**32.40
س3	ارتفاع كمية الفاقد والتساقط	25	15	62.5	7	2.50
س4	انتشار الأفات والأمراض	27	13	67.5	6	*4.90
س5	نقص العمالة المدربة	22	18	55.0	9	0.400
س6	انخفاض سعر البيع	37	3	92.5	2	**28.90
س7	احتكار التجار	30	10	75.0	4	**10.00
س8	ارتفاع تكاليف النقل	29	11	72.5	5	**8.10
س9	عدم توفر محطات التصدير	17	23	42.5	12	0.900
س10	تحكم محطات التصدير في أسعار الشراء من المنتج	24	16	60.0	8	1.60
س11	عدم وجود أسواق قريبة من أماكن الإنتاج	16	24	40.0	13	1.60
س12	التأخير في الحصول على السعر	19	21	47.5	10	0.100
س13	تعرض المحصول للتلف وارتفاع الفاقد	13	27	32.5	14	*4.90
س14	قصور المعلومات التسويقية	18	22	45.0	11	0.400
	الاجمالي	350	210	100	-	

جدول 12. المشكلات الإنتاجية والتسويقية لمحصول البرتقال بسرة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية للموسم الزراعي 2022/2021

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي 2022/2021.

في حين جاءت في المرتبة الثالثة مشكلة عدم توفر الأيدى العاملة بالمنطقة وارتفاع أجورها بأهمية نسبية بلغت نحو (χ^2) من المشكلات الإنتاجية والتسويقية لمحصول البرتقال بسرة، كما تأكد وجود تلك المشكلة إحصائياً حيث قدرت مربع كاى (χ^2) بحوالي 22.50 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة، في حين جاءتا مشكلتى احتكار التجار وارتفاع تكاليف النقل في المرتبتين الرابعة والخامسة على الترتيب بأهمية نسبية بلغت نحو (χ^2) وقد تاكد إحصائياً وجود هاتين المشكلتين حيث بلغت قيمة مربع كاى بحوالي 10.00 لكل منهما على الترتيب مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لهاتين المشكلتين. بينما جاءت مشكلة انتشار الأفات والأمراض في المرتبة المادسة من بين المشكلات الإنتاجية والتسويقية لمحصول البرتقال بسرة بأهمية نسبية بلغت نحو 67.5% وتأكد إحصائياً وجود تلك المشكلة عند مستوى معنوية (χ^2) حيث بلغت قيمة مربع كاى (χ^2) بحوالي 4.90 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة.

كما جاءت مشكلات ارتفاع كمية الفاقد والتساقط، تحكم محطات التصدير في اسعار الشراء من المنتج، نقص العمالة المدربة، التأخير في المحصول على السعر، قصور المعلومات التسويقية، عدم توفر محطات التصدير وعدم وجود اسواق قريبة من أماكن الإنتاج في المرتبة من المشاكل السابعة وحتى المرتبة الثالثة عشر بأهمية نسبية بلغت نحو 62.5%، 60.8%،

بينما جاءت في المرتبة الرابعة عشر والأخيرة مشكلة تعرض المحصول للتلف وارتفاع الفاقد بأهمية نسبية بلغت نحو 32.5% من اجمالي المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول البرتقال بسرة، وقد تأكد وجود تلك المشكلة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.05 حيث بلغت قيمة مربع كاى (χ^2) حوالى 4.90 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة.

ب- محصول الجوافة:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (13) يتضح أن مشكلة عدم توفر العمالة المدربة وارتفاع اجورها جاءت في المرتبة الأولى من بين المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الجوافة في عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية خلال الموسم الزراعي 2022/2021 بأهمية نسبية بلغت نحو 95% من اجمالي المشاكل الإنتاجية والتسويقية، وقد تأكد إحصائياً

100

363

	20	22/2021	الزراعي .	يه للموسم ا	 المشكلات الإنتاجيه والتسويفيه لمحصول الجوافه في عينه الدراسه بمحافظه الفليوب 	جدول 3
كا ²	الترتيب	%	ß	توجد	المشكلة	س
			توجد			
**32.40	1	95.0	2	38	عدم توفر العمالة المدربة وارتفاع أجورها	س1
**28.90	2	92.5	3	37	مشكلة الإصابة بالنيماتودا وعفن الجذور وذبابة الفاكهة	س2
**8.10	10	72.5	11	29	عدم استقرار الأسعار	س3
**16.90	6	82.5	7	33	ضعف دور الإرشاد الزراعي في الإشراف على مزارع الجوافة	س4
**25.60	3	90.0	4	36	منافسة محاصيل الفاكهة الأخّري لمحصول الجوافة حيثٌ ينخفض سعر ها ويقل	س5
					الطلب عليها	
**6.40	11	70.0	12	28	عدم توفر الأسواق الخارجية للتصدير	س6
**10.00	9	75.0	10	30	استغلال التجار والوكالات	س7
**14.40	7	80.0	8	32	عدم وجود فرم لمخلفات المحصول لعمل كمبوست مما يؤدي لحدوث تلوث	س8
**22.50	4	87.5	5	35	عدمٌ وجود رأسٌ مال كافي للتمويل	س9
**12.10	8	77.5	9	31	حدوث أضرار للتربة نتيجة عملية التصويم وخاصة الأراضي الطينية	س10
**19.60	5	85.0	6	34	غياب دور الأبحاث التطبيقية للرفع بالمستوى الانتاجي والتسويقي للمحصول	س11

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي 2022/2021.

الاجمالي

وجود تلك المشكلة حيث قدرت قيمة مربع كاى (χ²) بحوالي 32.40 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة، تليها في المرتبة الثانية مشكلة الإصابة بالنيماتودا وعفن الجذور وذبابة الفاكهة بأهمية نسبية بلغت نحو 92.5%، كما تأكد إحصائياً وجود تلك المشكلة حيث بلغت قيمة مربع كاي (χ^2) بحوالي (28.90 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة.

في حين جاءت في المرتبة الثالثة مشكلة منافسة محاصيل الفاكهة الأخرى لمحصول الجوافة حيث ينخفض سعرها ويقل الطلب عليها بأهمية نسبية بلغت نحو 90% من اجمالي المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الجوافة، كما تأكد وجود تلك المشكلة إحصائياً حيث قدرت مربع كاي (χ^2) بحوالي 25.60 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة، في حين جاءتا مشكلتي عدم وجود رأس مال كافي للتمويل وغياب دور الأبحاث التطبيقية للرفع بالمستوى الانتاجي والتسوبقي للمحصول في المرتبتين الرابعة والخامسة على الترتيب بأهمية نسبية بلغت نحو 87.5%، 85% وقد تاكد إحصائياً وجود هاتين المشكلتين حيث بلغت قيمة مربع كاى (2/2 بحوالي 22.50، 19.60 لكل منهما على الترتيب مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لهاتين المشكلتين. بينما جاءت مشكلة ضعف دور الإرشاد الزراعي في الإشراف على مزارع الجوافة في المرتبة السادسة من بين المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الجوافة بأهمية نسبية بلغت نحو 82.5% وتأكد إحصائياً وجود تلك المشكلة حيث بلغت قيمة مربع كاى (χ^2) بحوالي 16.90 مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشكلة.

بينما جاءت مشاكل عدم وجود فرم لمخلفات المحصول لعمل كمبوست مما يؤدى لحدوث تلوث، حدوث أضرار للتربة نتيجة عملية التصويم وخاصة الأراضي الطينية، استغلال التجار والوكالات، عدم استقرار الأسعار وعدم توفر الأسواق الخارجية للتصدير في المرتبة من السابعة وحتى المرتبة الحادية عشر بأهمية نسبية بلغت نحو 80%، 77.5%، 75%، 27.5% و 77%، وقد تاكد إحصائياً وجود تلك المشاكل حيث بلغت قيمة مربع كاى (x²) حوالي 14.40، 12.10، 10.00، 8.10 و6.40 لكل منهم على الترتيب مما يدل على وجود فروق بين القيم المشاهدة والمتوقعة لتلك المشاكل الإنتاجية والتسويقية.

خامساً: الأرقام القياسية الموسمية لكميات وأسعار محصولى البرتقال بسرة والجوافة في سوق العبور:

تعتبر دراسة أسعار المحاصيل الزراعية ذات اهمية خاصة للاقتصاديين ومتخذى القرار لما لها من آثار في اتخاذ القرارات السياسية والاقتصادية والإنتاجية المرتبطة بتلك المحاصيل، حيث تعتبر الأسعار هي المحرك الأساسي للمنتجين والمستهلكين، فالمنتج يتجه نحو إنتاج المحاصيل التي تعطى أربحية عالية، كما أن الكميات التي يطلبها المستهلكين تتأثر بالأسعار المرتفعة. ويتناول هذا الجزء دراسة التقلبات الموسمية وتقدير الأرقام القياسية الموسمية لكميات وأسعار محصولي البرتقال بسرة والجوافة الواردة إلى سوق الجملة بالعبور .

(1) الأرقام القياسية الموسمية لكميات وأسعار البرتقال بسرة في سوق العبور:

أ- الأرقام القياسية الموسمية لكميات البرتقال بسرة:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (14) تبين أن المتوسط السنوي لكمية البرتقال بسرة الواردة إلى سوق العبور خلال الفترة (2020-2016) بلغت حوالي 88.649 ألف طن، كما تبين من الجدول أيضاً أن الكميات الواردة إلى السوق قد غطت شهور يناير، فبراير، مارس، أبريل، سبتمبر، اكتوبر، نوفمبر، وديممبر بمتوسط شهري بلغ حوالي 11.081 ألف طن خلال فترة الدراسة، بينما خلت شهور مايو، يونيو، يوليو، وأغسطس من أي كميات موردة إلى السوق. كما تبين من دراسة البيانات الواردة بنفس الجدول أن متوسط الكمية الواردة من البرتقال بسرة إلى سوق العبور قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالى 4.185 ألف طن (نهاية الموسم)، 4.701 ألف طن في شهر سبتمبر (بداية ظهور إنتاج البرتقال) بأهمية نسبية تمثل نحو 4.702% من المتوسط على الترتيب من المتوسط السنوي للكمية الواردة من البرتقال بسرة خلال فترة الدراسة وبرقم قياسي موسمي بلغ نحو 37.76%، بينما بلغ الحد الأقصى للكمية الواردة إلى السوق حوالى 14.830 ألف طن في شهر ديسمبر بأهمية نسبية بلغت نحو 16.73% من المتوسط السنوي للكمية الواردة إلى السوق من البرتقال بسرة خلال فترة الدراسة (2016–2020) برقم قياسي موسمي بلغ نحو 133.83%. بينما بلغ معامل الموسمية حوالى 3.54، وقد زادت الكميات الورادة للسوق من البرتقال بسرة خلال شهور يناير، فبراير، مارس، أكتوبر، نوفمبر، وديسمبر عن متوسط الكمية الواردة منها شهرياً خلال فترة الدراسة بنحو 30.40%، 13.97%، وسبتمبر (بداية ظهور إندات البرتقال بسرة) عن متوسط الكميات الواردة منها شهرياً بنحو 57.58% لكل منهما على الترتيب، بينما تقل الكميات الواردة ومنها شهرياً بنحو 57.58% لكل منهما على الترتيب.

ب- الأرقام القياسية الموسمية لأسعار الجملة للبرتقال بسرة:

توضح البيانات الورادة بالجدول رقم (15) أن متوسط سعر الجملة للطن من البرتقال بسرة في سوق العبور قد ارتفع من حوالي 1433 جنيه/طن عام 2016 إلى حوالي 4133 جنيه/طن بنسبة ارتفاع بلغت نحو 34.67%، وقد يرجع هذا الارتفاع في السعر إلى تمتع محصول البرتقال بميزة نسبية في التصدير وبالتالي ارتفاع أسعار التصدير، بينما بلغ المتوسط الشهري لسعر الجملة للطن خلال الفترة (2016–2020) حوالي 3782.43 جنيه/طن. كما يرجع انخفاض أسعار البرتقال في عام 2016 إلى انخفاض أسعار التصدير والتي ترجع للانخفاض الكبير في الأسعار العالمية للبرتقال حيث بلغت 2016 حوالي 2755.7 جنيه/طن، بينما يرجع انخفاض سعر الجملة في عام 2018 إلى زيادة الإنتاج في تلك السنة، بينما عاد السعر ليرتفع مرة اخرى عام 2019 و 2020 نظراً لزيادة الأسعار التصديرية والأسعار العالمية للبرتقال بسبب أزمة أو جائحة.

ومن خلال بيانات نفس الجدول تبين أن متوسط سعر الطن من محصول البرتقال بسرة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 3041.8 جنيه/طن في شهر نوفمبر برقم قياسي موسمي بلغ نحو 80.41%، وحد أقصى بلغ حوالى 5695.8 جنيه/طن في شهر أبريل برقم قياسي موسمي بلغ نحو 150.58%. وقد زادت أسعار الجملة من البرتقال بسرة خلال أشهر مارس، أبريل، وسبتمبر عن متوسط سعر الجملة الشهوي لها خلال فترة الدراسة بنحو 19.9%، 50.58%، 0.04% على الترتيب حيث تتخفض الكميات الواردة من المحصول خلال تلك الشهور ما عدا شهر مارس، حيث أن شهر سبتمبر هو بداية الموسم الانتاجى الجديد، وشهر أبريل هو نهاية الموسم الإنتاجي، بينما تقل أسعار الجملة خلال شهور يناير وفبراير وأكتوبر ونوفمبر وديسمبر عن متوسط سعر الجملة الشهرى لها خلال فترة الدراسة بنحو 15.32%، 18.77%، 4.71%، 4.71% على الترتيب حيث تزيد الكميات الواردة منها إلى السوق خلال هذه الشهور فيما عدا شهر أكتوبر.

جدول 14. الكميات الشهرية الواردة من محصول البرتقال بسرة بالألف طن لسوق العبور خلال الفترة (2016-2020)

معامل	%	الدليل	الأهمية	المتوسط	2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
الموسمية	التغير	الموسمي	النسية							الشهور
	30.4	130.40	16.30	14450	10925	13600	15525	16075	16125	يناير
	13.97	113.97	14.25	12630	9500	11775	15050	11500	15325	فبراير
	6.62	106.62	13.33	11815	7875	12400	16850	8550	13400	مارس
	-	37.76	4.72	4185	4400	4750	7925	450	3400	أبريل
	62.24									
3.54	-	42.42	5.30	4701.4	5850	5750	4000	2532	5375	سبتمبر
	57.58									
	9.39	109.39	13.67	12121.8	13430	9425	11379	10525	15850	أكتوبر
	25.57	125.57	15.70	13915	15000	13250	12125	12175	17025	نوفمبر
	33.83	133.83	16.73	14830.4	13950	14700	14350	14500	16652	ديسمبر
	-	-	100	88648.6	80930	85650	97204	76307	10315	الإجمالي
									2	
	-	100	-	11081.08	10116.25	10706.25	12150.5	9538.3 8	12894	المتوسد ط

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز التنفيذي لسوق العبور، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة.

جدول 15. متوسط الأسعار الشهرية للطن من محصول البرتقال بسرة بسوق العبور خلال الفترة (2016-2020)

معامل	% التغير	الرقم القياسى	المتوسط	2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
الموسمية		الموسىمى							الشهور
	15.32-	84.68	3203.2	4133	3475	3808	3167	1433	يناير
	18.77-	81.23	3072.6	4167	2892	2643	4158	1503	فبراير
	19.9	119.90	4535.2	6308	3717	4567	6056	2028	مارس
1.87	50.58	150.58	5695.8	6532	5458	6125	6964	3400	أبريل
	0.04	100.04	3784.2	5617	2067	4708	3989	2540	سبتمبر
	4.71-	95.29	3604.4	5100	3767	3342	3592	2221	أكتوبر
	19.59 -	80.41	3041.8	3308	3200	3067	3567	2067	نوفمبر
	12.17-	87.83	3322.2	3875	3075	3475	3492	2694	ديسمبر
	-	100	3782.43	4880	3456.38	3966.88	4373.13	2235.75	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز التنفيذي لسوق العبور، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة.

(2) الأرقام القياسية الموسمية لكميات وأسعار الجوافة في سوق العبور:

أ- الأرقام القياسية الموسمية لكميات البرتقال الجوافة:

من خلال دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (16) تبين أن المتوسط السنوى لكمية الجوافة الواردة إلى سوق العبور خلال الفترة (2010–2020) بلغت حوالى 37.248 ألف طن، كما تبين من الجدول أيضاً أن الكميات الواردة إلى السوق قد غطت شهور يناير، فبراير، فبراير، أبريل، مايو، أغسطس، سبتمبر، اكتوبر، نوفمبر، وديسمبر بمتوسط شهرى بلغ حوالى 3.725 ألف طن خلال فترة الدراسة، بينما خلا شهرى يونيو وبوليو من أى كميات موردة إلى السوق.

كما تبين من دراسة البيانات الواردة بنفس الجدول أن متوسط الكمية الواردة من الجوافة إلى سوق العبور قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 1.559 ألف طن (نهاية الموسم)، بأهمية نسبية تمثل نحو 4.19% من المتوسط السنوى للكمية الواردة من الجوافة خلال فترة الدراسة وبرقم قياسى موسمى بلغ نحو 41.87% بينما بلغ الحد الأقصى للكمية الواردة إلى السوق حوالى 7.370 ألف طن في شهر أكتوبر بأهمية نسبية بلغت نحو 19.79% من المتوسط السنوى للكمية الواردة إلى السوق من الجوافة خلال فترة الدراسة (2016–2020) برقم قياسى موسمى بلغ نحو 197.86%. بينما بلغ معامل الموسمية حوالى 4.72، وقد زادت الكميات الواردة للسوق من الجوافة خلال شهور أغسطس، سبتمبر، أكتوبر، نوفمبر، وديسمبر عن متوسط الكمية الواردة منها شهرياً خلال فترة الدراسة بنحو 80.0%، 40.92%، 64.3%، 65.8% على الترتيب، بينما تقل الكميات الواردة إلى السوق خلال شهور يناير، فبراير، مارس، أبريل، ومايو عن متوسط الكميات الواردة منها شهرياً بنحو 33.0%، 47.3%، 52.6%، 64.3% 10.9% 10.8%، 63.5% كل منهم على الترتيب.

ب- الأرقام القياسية الموسمية لأسعار الجملة للجوافة:

توضح البيانات الورادة بالجدول رقم (17) أن متوسط سعر الجملة للطن من الجوافة في سوق العبور قد ارتفع من حوالى 3417 جنيه/طن عام 2016 إلى حوالى 7233 جنيه/طن بنسبة ارتفاع بلغت نحو 47.25%، وقد يرجع هذا الارتفاع في السعر إلى ارتفاع أسعار التصدير والتالى ارتفاع الأسعار العالمية للجوافة، بينما بلغ المتوسط الشهرى لسعر الجملة للطن خلال الفترة (2016-2020) حوالى 5192.04 جنيه/طن. كما يرجع انخفاض أسعار الجوافة في عام 2016 إلى انخفاض أسعار التصدير والتى ترجع للانخفاض الكبير في الأسعار العالمية للجوافة حيث بلغت 2016 حوالى 3850 جنيه/طن، بينما يرجع انخفاض سعر الجملة في عام 2018 إلى زيادة الإنتاج في تلك السنة، بينما عاد السعر ليرتفع مرة أخرى عامى 2019 و 2020 نظراً لزيادة الأسعار التصديرية والأسعار العالمية للجوافة بسبب أزمة أو جائحة كورونا.

ومن خلال بيانات نفس الجدول تبين أن متوسط سعر الطن من محصول الجوافة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 3683.2 جنيه/طن في شهر مايو برقم قياسى موسمى بلغ نحو \$70.93%، وحد أقصى بلغ حوالى 7058 جنيه/طن في شهر مايو برقم قياسى موسمى بلغ نحو \$135.93%.

وقد زادت أسعار الجملة من الجوافة خلال يناير ، أبريل، مايو، أغسطس عن متوسط سعر الجملة الشهرى لها خلال فترة الدراسة بنحو 2.37%، 35.93%، 35.93% على الترتيب حيث تتخفض الكميات الواردة من المحصول خلال تلك الشهور، بينما تقل أسعار الجملة خلال شهورفبراير، مارس، سبتمبر، أكتوبر، نوفمبر، وديسمبر عن متوسط سعر الجملة الشهري لها خلال فترة الدراسة بنحو 1.77%، 4.10%، 29.07%، 46.48%، 4.12%، 46.48% على الترتيب حيث تزيد الكميات الواردة منها إلى السوق خلال هذه الشهور.

جدول16. الكميات الشهرية الواردة من محصول الجوافة بالألف طن لسوق العبور خلال الفترة (2016-2020)

معامل	% التغير	الدليل	الأهمية	المتوسط	2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
الموسمية		الموسىمى	النسية							الشبهور
	33.06-	66.94	6.69	2493.6	1550	3200	2533	3070	2115	يناير
	47.3-	52.70	5.27	1963	1450	2650	1875	2100	1740	فبراير
	39.52-	60.48	6.05	2253	1485	2900	3650	1650	1580	مارس
	29.01-	70.99	7.10	2644.6	3075	4225	4175	1065	683	أبريل
	58.13-	41.87	4.19	1559.8	2150	3850	650	920	229	مايو
4.72	0.38	100.38	10.04	3739	4300	3975	3360	3200	3860	أغسطس
	40.92	140.92	14.09	5249	7825	6100	5275	3705	3340	سبتمبر
	97.86	197.86	19.79	7370	9900	7550	9075	5575	4750	أكتوبر
	64.3	164.30	16.43	6120	6975	7400	6525	5150	4550	نوفمبر
	3.52	103.52	10.35	3856	3300	3030	4575	4500	3875	ديسمبر
	-	-	100	37248	42010	44880	41693	30935	26896	الاجمالي
	-	100	-	3724.8	4201	4488	4169.3	3093.5	2445.09	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز التنفيذي لسوق العبور، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة.

جدول 17. متوسط الأسعار الشهرية للطن من محصول الجوافة بسوق العبور خلال الفترة (2016-2020)

معامل	%	الرقم القياسى	المتوسط	2020	2019	2018	2017	2016	السنوات
الموسمية	التغير	الموسىمى							الشهور
	2.37	102.37	5315.2	7233	5958	6000	3968	3417	يناير
	1.77-	98.23	5100.4	5317	6617	5142	5259	3167	فبراير
	0.16-	99.84	5183.8	4983	6333	4843	5935	3825	مارس
	10.01	110.01	5711.8	6467	5600	5367	6367	4758	أبريل
	35.93	135.93	7058	7100	7717	4925	9565	5983	مايو
1.92	12.25	112.25	5828.4	6733	5467	7792	4750	4400	أغسطس
	9.00-	91.00	4724.8	3975	5133	6325	4383	3808	سبتمبر
	29.07-	70.93	3683.2	4166	4283	4117	3100	2750	أكتوبر
	16.48-	83.52	4336.4	4833	4117	4717	4698	3317	نوفمبر
	4.12-	95.88	4978.4	5358	6283	5583	3226	4442	ديسمبر
	-	100	5192.04	5616.5	5750.8	5481.1	5125.1	4315.18	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز التنفيذي لسوق العبور، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة.

مما سبق يتضح أن التغيرات الموسمية في أسعار الجملة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة تتوقف على التغيرات الموسمية في الكميات الواردة منهما الواردة منهما إلى السوق حيث تزيد الأسعار كلما انخفضت الكمية المعروضة من هذين المحصولين، وتتخفض كلما زادت الكمية المعروضة منهما حيث تأخذ الكميات الموردة في الزيادة تدريجياً عند بداية الموسم الإنتاجي ثم تتناقص تدريجياً حتى تصل إلى أدناها في نهاية الموسم الإنتاجي، في حين تأخذ الأسعار الاتجاه المعاكس حيث تتناقص تدريجياً في بداية الموسم حتى تصل إلى أدناها في نهاية الموسم الإنتاجي، كما يتضح أيضاً أن التقلبات الموسمية في الكميات الموردة أعلى من التقلبات الموسمية في الأسعار الأمر الذي يشير إلى ارتفاع مرونة الطلب على محصولي البرتقال بسرة والجوافة داخل السوق، حيث يؤدي تغير الأسعار بنسبة معينة إلى تغيرات عكسية بنسب أكبر في الكميات المباعة أو الموردة منهما وذلك لوجود العديد من البدائل لهما، كما أنهما ليسا من السلع الضرورية وذلك يوجهنا إلى انه يمكن الاستفادة من ذلك في توجيه الإنتاج إلى التصدير للأسواق الخارجية.

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على الأهمية النسبية لمحافظات الجمهورية المنتجة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة خلال الفترة (2006-2020)، بالإضافة إلى دراسة الوضع الإنتاجي لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في محافظة القليوبية خلال نفس الفترة ، ودراسة الكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية، والتعرف على أهم المشكلات التسويقية التي يواجهها منتجي هذين المحصولين في محافظة القليوبية، وأخيراً دراسة التغيرات الموسمية للكميات والأسعار الشهرية لهذين المحصولين من واقع بيانات سوق العبور. وقد أوضحت نتائج البحث أن متوسط العائد الكلى لمحصول البرتقال بسرة بلغ حوالى 39.125 ألف جنيهاً، في حين بلغ صافي العائد الفدانى حوالى 16.982 ألف جنيهاً، ويقدر متوسط الفائض الحدي بحوالي 22.782 ألف جنيها، بينما بلغ متوسط اجمالي العائد إلى التكاليف حوالي 1.76 جنيه، وبلغ متوسط نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف الإنتاجية نحو 176.69%، وبلغ العائد على الجنيه المنفق حوالي 0.77 جنيه، وبلغت نسبة أربحية الجنيه المستثمر حوالي 76.69%، في حين بلغت نسبة هامش الربح حوالي 43.40%، وهذا يدل على انخفاض أربحية المشروع الانتاجي وجدواه الاقتصادية. كما تبين من النتائج أيضاً أن متوسط العائد الكلى لمحصول الجوافة بلغ حوالي 63.51 ألف جنيهاً، في حين بلغ صافي العائد الفداني حوالي 38.08 ألف جنيهاً، ويقدر متوسط الفائض الحدي بحوالي 44.08 ألف جنيهاً، في حين بلغ متوسط اجمالي العائد إلى التكاليف حوالي 2.50 جنيه، وبلغ متوسط نسبة اجمالي العائد إلى اجمالي التكاليف الإنتاجية نحو 249.79%، وبلغ العائد على الجنيه المنفق حوالي 1.50 جنيه، وبلغت نسبة أربحية الجنيه المستثمر حوالي 149.79%، في حين بلغت نسبة هامش الربح حوالي 59.90%، وهذا يدل على انخفاض أربحية المشروع الانتاجي وجدواه الاقتصادية. كما أوضحت النتائج أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة قد بلغ حوالي 650 جنيه/طن، بينما بلغ حوالي 744.02 جنيه/طن بالنسبة لمحصول الجوافة، في حين تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والتجزئة قد بلغ حوالي 1450، 1720 جنيه/ طن بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة على الترتيب. وتشير النتائج أيضاً أن متوسط نصيب الوسطاء بالنسبة لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة في عينة الدراسة بمحافظة القليوبية حوالى 34.54%، 43.89%، ومن ثم يتبين أن نصيب الوسطاء مرتفع مقابل الخدمات التسويقية التي يؤدونها، كما تبين من النتائج أيضاً انخفاض الكفاءة التسويقية لمحصولي البرتقال بسرة والجوافة حيث قدرت بحوالي 65.44% بالنسبة لمحصول البرتقال بسرة، بينما بلغت حوالي 56.11% بالنسبة لمحصول الجوافة. وهذا يدل على ان الفروق التسويقية التي يحصل عليها الوسطاء خلال المراحل التسويقية لا تتناسب مع الخدمات التسويقية التي يقدمها هؤلاء الوسطاء.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة التسويقية، الإنتاج، التغيرات الموسمية، نصيب المنتج ، نصيب الوسطاء .

التوصيات:

- 1- العمل على توفير العمالة وتدريبهم للتعامل بطريقة صحيحة وسليمة مع عمليات القطف والتجميع للبرتقال والجوافة حتى يقل التالف والفاقد من المحصولين.
 - 2- العمل على توجيه الإنتاج خلال الاشهر التي ينخفض فيها السعر إلى التصنيع، أو العمل على التصدير للخارج.
 - 3- العمل على إنشاء جهاز رقابي يراقب على محطات التصدير حتى يحتفظ البرنقال بميزته التنافسية في الخارج ومن ثم زيادة سعر التصدير.
 - 4- توفير البيانات والمعلومات السوقية للمنتجين والتجار عن الكميات المطلوبة للاستهلاك المحلى وللتصدير الخارجي.
 - 5- فتح أسواق جديدة في الخارج حتى تتسع قاعدة التصدير المصرية والبدائل.
- 6- العمل على تقليل الهوامش التسويقية لمحاصيل الفاكهة من خلال الحد من سيطرة الوسطاء عليها وحصول المزارعين على أسعار مناسبة لمحاصيلهم.

7- تشديد الرقابة على الجهات المنتجة والمسوقة لمبيدات محاصيل الفاكهة من حيث فاعليتها حتى يمكن التقليل من الأمراض التي تعرضت لها محاصيل الفاكهة ومن ضمنها الجوافة في السنوات الأخيرة.

المراجع:

1- أحمد إبراهيم داود (دكتور)، معتز عليو خفاجي (دكتور)، التسويق الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر بأسيوط، 2022م.

2- الجهاز التنفيذي لسوق العبور، **مركز المعلومات**، بيانات غير منشورة.

3- فيروز أحمد عبد الماالك أحمد (دكتور)، سحر سعيد يعقوب مجه (دكتور)، الآثار الاقتصادية لبعض المعاملات المزرعية الفنية لإنتاج الجوافة بمحافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، المجلد (42)، العدد (2)، 2021، ص ص1040: 1057.

4- مديرية الزراعة بالقليوبية، إدارة البساتين، بيانات غير منشورة.

5- منال محد سامى خطاب (دكتور)، <u>دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول البرتقال (دراسة حالة بمحافظة القليوبية)</u>، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (27)، العدد (4)، 2017، ص ص1835: 1838.

6- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

An Economic Study for Marketing Navel Orange and Guava Crops in Qalyubia Governorate

Mustafa Mohamed Selim Salah Dr. Mahmoud Mahmoud Badr Dr. Fatma Ahmed Mustafa Elbath Dr. Asmaa Mohamed El-Toukhy Bahloul Department of Agricultural Economics

Summary

This research aimed to identify the relative importance of the Republic's governorates producing the Naval Orange and Guava crops during the period (2006-2020), in addition to studying the production situation of the Naval orange and guava crops in Qalyubia Governorate during the same period, and studying the marketing efficiency of the Basra orange and guava crops in the study sample in Qalyubia Governorate. And to identify the most important marketing problems faced by the producers of these two crops in Qalyubia Governorate, and finally to study the seasonal changes of the monthly quantities and prices of these two crops from the reality of Oboer market data. The results of the research showed that the average total return of the Basra orange crop amounted to about 39,125 thousand pounds, while the net yield per feddan amounted to about 16,982 thousand pounds, and the average marginal surplus is estimated at about 22,782 thousand pounds, while the average total return to costs was about 1.76 pounds, and the average marginal surplus was about 22,782 thousand pounds. The average ratio of the total return to the total production costs is about 176.69%, the return on the spent pound is about 0.77 pounds, and the profitability of the invested pound is about 76.69%, while the profit margin is about 43.40%, and this indicates the low profitability of the productive project and its economic feasibility. The results also showed that the average total return of the guava crop amounted to about 63.51 thousand pounds, while the net feddan yield amounted to about 38.08 thousand pounds, and the average marginal surplus is estimated at about 44.08 thousand pounds, while the average total return to costs was about 2.50 pounds, and it reached The average ratio of the total return to the total production costs is about 249.79%, and the return on the spent pound is about 1.50 pounds, and the profitability of the invested pound is about 149.79%, while the profit margin is about 59.90%, This indicates the low profitability of the productive project and its economic feasibility. The results also showed that the marketing difference between the wholesaler and the producer for the Basra orange crop amounted to about 650 pounds / ton, while it amounted to about 744.02 pounds / ton for the guaya crop, while it was found that the marketing difference between the wholesaler and retailer amounted to about 1450 and 1720 pounds. / ton for the orange and guava crops, respectively. The results also indicate that the average share of intermediaries for the Basra orange and guava crops in the study sample in Qalyubia Governorate is about 34.54%, 43.89%, and then it turns out that the share of intermediaries is high compared to the marketing services they perform. Hence, it is clear that the share of intermediaries is high compared to the marketing services they perform. The results also showed a decrease in the marketing efficiency of the Basra orange and guava crops, which was estimated at about 65.44% for the Basra orange crop, while it amounted to about 56.11% for the Guava crop. This indicates that the marketing differences obtained by intermediaries during the marketing stages are not commensurate with the marketing services provided by these intermediaries.

Keywords:

Marketing Efficiency, Production, Seasonal Changes, Share of the Product, Share of Intermediaries.