



CrossMark

العوامل الاقتصادية المؤثرة في تحليل صادرات المانجو المصرية

أمينه سعيد محمد فؤاد أحمد، وهبه عبدالكريم فوزي

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، جمهورية مصر العربية

يهدف البحث دراسة العوامل المؤثرة على كمية الصادرات من المانجو إلى العالم الخارجي متمثلة في المساحة المزروعة والمثمرة والإنتاجية الغذائية والإنتاج الكلى والاستهلاك القومي، وكذلك تطور كمية وقيمة الصادرات والوارادات من المانجو وأهم الأسواق العالمية المستوردة للمانجو المصري، وتمثلت مشكلة البحث في انخفاض الكمية المصدرة من المانجو المصرية إلى العالم من حوالي ٥١.٥٤٧ ألف طن عام ٢٠١٩ إلى حوالي ٢٣.٩٢ ألف طن عام ٢٠٢٠ أي بمعدل انخفاض بلغ حوالي ٢٧.٦٢٪، وكذلك في عام ٢٠٢١ انخفضت كمية المانجو المنتجة والموردة في السوق المصري وبالتالي انخفضت الكمية المصدرة إلى العالم أيضاً (الشبكة المعلوماتية عبر موقع trad map، ٢٠٢٢). مما يهدد من الميزة التنافسية للمانجو المصرية في التصدير إلى دول العالم الخارجي، وبالتالي أصبح من الضرورة بمكان القيام بدراسة العوامل التي تؤثر على صادرات المانجو المصرية لتفعيل وشجيع الإيجابي وتثبيط وتحجيم السلبي منها، اعتمد البحث على المتosteطات والإتجاه الزمني العام لدراسة تطور المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بمحصول المانجو وكذلك تم استخدام نفس الأسلوب بهدف التنبؤ بالسنوات المستقبلية ٢٠٣٠، ٢٠٢٥، بالإضافة إلى استخدام النموذج القباسي متعدد المعادلات، وكانت من أهم نتائج الدراسة أن أهم العوامل الطردية المؤثرة في كمية الصادرات من المانجو هو سعر التصدير بالجنيه للطن، وسعر الصرف بالجنيه للدولار وكذلك الكمية المنتجة من المانجو، أما الكمية المستهلكة من المانجو تؤثر تأثيراً عكسيًا على الكمية المصدرة منها، وكانت من أهم توصيات الدراسة زيادة المساحات المزروعة بالمانجو لتصدير المزيد من الكميات إلى العالم الخارجي للحفاظ على مكانة مصر البارزة وميزتها التنافسية بين دول العالم الخارجي وللإستفادة من ارتفاع أسعار الصادرات، وتوفير النقد الاجنبي الصعب لمزيد من الاستثمارات الزراعية داخل مصر، وتوفير المحاصيل الزراعية الأخرى المستوردة من الخارج، والإهتمام بعمليات التجديد والإحلال للأراضي المزروعة بالإضافة إلى استبانت أصناف جديدة مرتفعة الإنتاجية الغذائية وتتحمل التغيرات المناخية.

الكلمات الافتتاحية: صادرات المانجو المصرية، سعر الصرف، كمية الصادرات، المساحة المزروعة، المساحة المثمرة.

الثالث من حيث أهمية صادرات الفاكهة في مصر بعد الموالح والعنب (نعمـة، ورأـفت، ٢٠٢٠)، بلغت المساحة الكلية المزروعة بمحصول المانجو في مصر عام ٢٠٢٠ حوالي ٣٠٢٧ ألف فدان، بلغت المساحة المثمرة منها حوالي ٢٧٦٤ فدان أي أنها تمثل حوالي ٨٩.٩٧٪ من إجمالي المساحة الكلية المزروعة وهو ما يؤكـد جودة الأراضي المزروعة بها حدائق المانجو وأن زراعة فاكـهة المانجو تعتبر من أكثر المشروعات المرحبـة للمزارع. بلغ متوسط الإنتاجية حوالي ٤٣٥ طن للفدان وذلك على مستوى مصر. وبناء على ذلك بلغ الإنتاج الكلي حوالي ١٢٠٤ مليون طن، في حين بلغ الإستهلاـك القومي حوالي ٩٧٠٠ مليون طن أي أن هناك فائض يمكن تصديرـة يقدر بحوالي ٢٣٤٠٠ مليون طن وبالتالي يزداد معدل الإكتفاء الذاتي (الجزـار، وأخـرون، ٢٠٢٠). أي أن معدل الإكتفاء الذاتي بلغ حوالي ١٢٤٪. بلغت كمية الفاقد والتالـف من المانجو خلال مراحل التسويق المختلفة إلى حوالي ٢١٠ ألف طن، وتم تصدير حوالي ٢٤٠٠ ألف طن من المانجو إلى دول العالم المختلفة بقيمة بلغت حوالي ٥٩٩.١٣٥ ألف جنية، وذلك خلال عام ٢٠٢٠ (نشرـات قطاع الشؤون الاقتصادية، ٢٠٢٠).

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة الدراسة أنه في ظل التغيرات المناخية غير المتوقـعة التي حدثـت عامـي ٢٠٢١ ، ٢٠٢٠ المتـمثلة في الإنـخفـاض الشـديـد في درـجـات الحرـارة لفترـات طـويـلة مما أدى

المقدمة

يعتبر محصول المانجو من أكثر الفواكه المحبـبة، وهي فاكـهة استوائية تـكثر زراعتها في أمريـكا والهـند ومـصر، ويدرـاسـة ثـمرة المانـجو نـجد أنها غـنية بالـعناـصرـ الغـذـائيـةـ الـهـامـةـ لـلـجـسـمـ مثلـ فيـتـامـينـ (A, B, C)ـ والـبـروـتـينـاتـ وأـحـماـضـ السـيـتـيكـ والـكارـوتـينـ، والـكـريـسـتـينـينـ، والـبـوتـاسـيـومـ والـمـاغـنـيـسيـومـ والـحـدـيدـ والـصـودـيـومـ، بالإـضـافـةـ إـلـىـ العـيـدـ منـ الـأـلـاـفـ وـالـأـحـماـضـ الـعـضـوـيـةـ، وـالـمـوـادـ السـكـرـيـةـ، حـامـضـ الـجـلـوتـامـينـ وـغـيرـهاـ منـ الـعـناـصـرـ الـغـذـائـيـةـ الـأـخـرـيـ. تـسـاعدـ ثـمرةـ المـانـجوـ فـيـ وـقـاـيـةـ الـجـسـمـ مـنـ أـكـثـرـ الـأـمـرـاـضـ أـنـتـشـارـاـ مـثـلـ سـرـطـانـ الـقـلـوـلنـ، وـأـمـرـاـضـ الـمنـاعـةـ وـالـأـنـيمـياـ وـضـغـطـ الدـمـ وـضـرـبـاتـ الـقـلـبـ، وـغـيرـهاـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ الشـائـعـةـ (الـقصـاصـ، ٢٠٢٠)، وـتـرـكـ زـرـاعـةـ الـمانـجوـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ مـحـافـظـاتـ الـجـمـهـورـيـةـ أـهـمـهـاـ الـإـسـمـاعـيلـيـةـ وـتـرـزـعـ حـوـالـيـ ٣٣.٩٠٤ـ أـلـفـ فـدانـ يـلـيـهاـ الشـرقـيـةـ وـتـقـومـ بـزـرـاعـةـ حـوـالـيـ ٤٣١ـ أـلـفـ فـدانـ وـغـربـ الـنـوـبـارـيـةـ حـوـالـيـ ١١.٢٢١ـ أـلـفـ فـدانـ (الـإـدـارـةـ الـمـركـزـيـةـ لـلـإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ، ٢٠٢٢). تـزـهـرـ أـشـجارـ الـمانـجوـ فـيـ فـصـلـ الـرـبـيعـ نـهاـيـةـ شـهـرـ مـارـسـ وـإـبـرـيلـ وـتـحـتـاجـ إـلـىـ درـجـاتـ حرـارةـ مـرـتـقـعـةـ، لـتـزـهـرـ ثـمـ تـنـمـوـ الثـمـارـ فـيـ خـمـسـةـ أـشـهـرـ، وـيـبدأـ الجـمـعـ فـيـ شـهـرـ يولـيوـ وـأـغـسـطـسـ، يـتـمـ طـرـحـ مـحـصـولـ الـمانـجوـ فـيـ فـصـلـ الـخـرـيفـ وـالـرـبـيعـ فـيـ أـنـتـاءـ اـعـدـالـ درـجـاتـ حرـارةـ وـيـكـونـ ذـلـكـ بـعـدـ زـرـاعـةـ شـجـرـةـ الـمانـجوـ بـحـوـالـيـ مـنـ أـربعـةـ سـنـوـاتـ إـلـىـ سـنـوـاتـ، يـبـدـأـ موـسـمـ جـمـعـ وـتـصـدـيرـ الـمانـجوـ فـيـ أـغـسـطـسـ إـلـىـ مـعـظـمـ الـنـوـفـ الـعـرـبـيـةـ وـالـأـوـرـوـبـيـةـ بـكـثـافـةـ. تـحـتـ الـمانـجوـ الـمـرـكـزـ

الماجو وكذلك تم استخدام نفس الأسلوب بهدف التنبؤ بالسنوات المستقبلية ٢٠٢٥ ، ٢٠٣٠ ، بالإضافة إلى نموذج المتعدد المعادلات بعد إجراء العديد من الاختبارات والمحاولات لاختيار النموذج المناسب لطبيعة البيانات، تم استخدام أسلوب التحليل المرحلي بواسطة stepwise (ريحان، ٢٠٢١).

النتائج البحثية

أولاً: تطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلي للماجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥)

يتضح من بيانات جدول (١) أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بمحصول الماجو في مصر بلغ حوالي ٢٤١.٦٦ ألف فدان ، في حين بلغ متوسط المساحة المثمرة بالفعل حوالي ١٩٠.٤٠ ألف فدان أي أنها تمثل حوالي ٧٧٪٤٣ من المساحة المزروعة وقد يرجع هذا إلى جودة الأراضي المصرية وقدرتها على إنتاج محصول الماجو . في حين بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية حوالي ٤٠٨ طن للفدان المثمر وبالتالي بلغ متوسط الإنتاج الكلي حوالي ٧٧٣.٥٦ ألف طن وذلك خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) . ويؤكد مasicic نتائج جدول (٢) حيث يتبيّن أن المساحة المزروعة تتزايد سنويًا بمقدار ١٠.٩٧ ألف فدان ، في حين تتزايد المساحة المثمرة سنويًا بمقدار أسرع بلغ حوالي ١٢.٧٣ ألف فدان، وعلى الرغم من تناقص الإنتاجية الفدانية سنويًا بمقدار ١١ كيلو جرام للفدان المثمر إلا أن الإنتاج الكلي يتزايد بمقدار ٥٢.٣ ألف طن سنويًا على مستوى مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) . ومما سبق يتضح أن الزيادة في الإنتاج الكلي ترجع إلى الزيادة المستمرة في المساحة المزروعة الكلية والمثمرة بالفعل لمحصول الماجو في مصر، وعلى الرغم من تناقص الإنتاجية الفدانية إلا ان الإنتاج الكلي يتزايد مما يلزم الدولة بإنتاج سلالات جديدة عالية الإنتاجية الفدانية تتناسب مع الزيادة المستمرة في المساحة المزروعة لتعطى أكبر إنتاج ممكن من محصول الماجو للإستهلاك الداخلي النصدير إلى الخارج.

السنوات	المساحة المزروعة ^(١) (ألف فدان)	المساحة المثمرة ^(٢) (ألف فدان)	الإنتاج الكلي ^(٣) (طن/فدان مثمر) (%)	المساحة المثمرة/ المزروعة ^(٣) (طن/فدان مثمر)
٤١٧	٤.١٩	٧١.٣١	٩٩.٤	١٣٩.٤
٥٩٧	٥.٤١	٧٢.٦٦	١١٠.٣	١٥١.٩
٥٣٢	٤.٦١	٦٢.٧٢	١١٥.٥	١٨٤.٢
٤٦٦	٣.٥٣	٦٤.٦٥	١٣٢.١	٢٠٤.٣
٥٣٤	٣.٦٨	٦٣.٧٧	١٤٥.٠	٢٢٧.٣
٥٠٦	٣.٣٣	٧٢.٦٦	١٥١.٩	٢٠٩.٠
٥٩٨	٣.٥٤	٧٥.٨٧	١٦٩.١	٢٢٢.٨
٧٨٧	٤.٢٩	٧٦.١٤	١٨٣.٣	٢٤٠.٨
٧١٣	٣.٥٥	٨٣.٣٢	٢٠٠.٩	٢٤١.١
٩٢٧	٤.٤٠	٧٩.٤٢	٢١٠.٧	٢٦٥.٤
٨٨١	٤.١٥	٧٥.٥٠	٢١٢.٣	٢٨١.٢
٩٦٢	٤.١١	٨٢.٦٧	٢٣٤.٠	٢٨٣.٠
١٠٦٦	٤.٠٣	٩١.٥٨	٢٦٤.٩	٢٨٩.٣
١٠٩٥	٤.٠٢	٨٩.٣٨	٢٧٢.٥	٣٠٤.٨
١٠٩٢	٤.١١	٨٧.٣٠	٢٦٥.٥	٣٠٤.١
١٢٠٤	٤.٣٢	٩٠.٠٠	٢٧٩.٠	٣١٠.٠
٧٧٣.٥٦	٤.٠٨	٧٧.٤٣	١٩٠.٤٠	٢٤١.١٦
المتوسط				

(١) المساحة المزروعة هي مساحة الأرضي المزروعة كلياً بمحصول الماجو، (٢) المساحة المثمرة هي المساحة المثمرة بالفعل بأشجار الماجو خلاف المساحات غير المنتبة ولا تعطى إنتاج، (٣) المساحة المثمرة/ المساحة المزروعة تساوي حاصل قسمة المساحة المثمرة على المساحة المزروعة مضروباً في ١٠٠ .

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع التسويون الاقتصادية، نشرة إحصاءات المحاصيل الزراعية ، (إحصاءات الفاكهة)، أعداد متفرقة.

إلى عدم الإخصاب في الميعاد المناسب وبالتالي إنخفضت الكمية المنتجة والمعروضة من الماجو في الأسواق المصرية بالإضافة إلى سوء جودة المنتج المعروض وسرعة فساده، وبالتالي تأثرت كمية الصادرات المصرية من الماجو إلى العالم بصورة عكسية وسلبية حيث إنخفضت عام ٢٠٢٠ لتصل إلى ٢٣.٩ ألف طن ، في حين بلغت عام ٢٠١٩ حوالي ٥١.٥٤ ألف طن. وبالتالي أصبح من الضرورة القيام بدراسة تحليلية توضح الأهمية النسبية لزراعة محصول الماجو في مصر وأهمية الإستمرار في تصديره إلى العالم والحفاظ على المركز الحالي لمحصول الماجو المصرية عالمياً حيث تحتل الماجو المركز الثالث في قائمة أهم الفاكهة المصدرة إلى العالم بعد الموالح والعنب (أبو العلا ، ٢٠٠٣) .

الهدف من البحث:

يهدف البحث الحالى دراسة العوامل المؤثرة على كمية الصادرات من الماجو إلى العالم الخارجى متمثلة في المساحة المزروعة والمثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى والاستهلاك القومى، أسعار الجملة والتجزئة للكيلوجرام وكذلك تطور كمية وقيمة الصادرات والواردات من الماجو وأهم الأسواق العالمية المستوردة للماجو المصرى وغيرها بهدف تحديد الوضع الراهن لمحصول الماجو ومعرفة مدى الجدوى من زراعته فى مصر وكذلك قوة تغلغلة فى الأسواق العالمية وبالتالي إقتراح عدد من التوصيات التى يمكن لمنتخبي القرار الأخذ بها عند رسم السياسات والبرامج المستقبلية المتعلقة بالتجارة الخارجية.

مصادر البيانات والأسلوب البحثي:

اعتمد البحث على العديد من البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي متمثلة في نشرات الميزان الغذائى، وإحصاءات المحاصيل الزراعية، نشرات حركة الإنتاج والتجارة الخارجية، الجهاز المركزى للتربية العامة والإحصاء، موقع البنك الدولى، الشبكة المعلوماتية موقع trade map ، تم استخدام المتosteats والإتجاه الزمنى العام لدراسة تطور المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بمحصول

جدول (١): المساحة المزروعة بالآلاف فدان والإنتاج الكلى بالآلاف فدان للماجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

جدول (٢) : نتائج معدلات الاتجاه الزمني العام لنتطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلى للمانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

المتغير	الإنتاج الكلى (ألف طن)	الإنتاجية الفدانية (طن/ فدان مثمر)	المساحة المثمرة (ألف فدان)	المساحة المزروعة (ألف فدان)
			$\text{ص}_d = 10.97 + 147.66 \text{س}_d$	$\text{ص}_d = 10.97 + 147.66 \text{س}_d$
			$**(22.81)$	$**(22.81)$
			$\text{ص}_d = 12.73 + 81.96 \text{س}_d$	$\text{ص}_d = 12.73 + 81.96 \text{س}_d$
			$**(30.86)$	$**(30.86)$
		$\text{ص}_d = 4.17 - 0.01 \text{س}_d$	$\text{ص}_d = 4.17 - 0.01 \text{س}_d$	$\text{ص}_d = 4.17 - 0.01 \text{س}_d$
		$**(-0.38)$	$**(-0.38)$	$**(-0.38)$
	$\text{ص}_d = 52.37 + 328.35 \text{س}_d$	$\text{ص}_d = 52.37 + 328.35 \text{س}_d$	$**(12.16)$	$**(12.16)$

سنويًا بقدر بطيء جدًا بلغ حوالي ٤٤ طن، إلا أن كمية الصادرات من المانجو تتزايد بقدر سريع بلغ حوالي ٣٠.٦ ألف طن سنويًا ، وبالتالي يتزايد الموجود للإسهام بمقدار ٤٨.٩٥ ألف طن سنويًا ، إلا أن الفاقد يتزايد بمعدل سريع ليصل إلى ١٨.٧٤ ألف طن سنويًا ، وعلى الرغم من التزايد السريع في الكمية المفقودة من محصول المانجو في مصر إلا أن التزايد السريع في كمية الإنتاج من محصول المانجو يؤدي إلى التزايد بصورة سريعة في المتبقى لغذاء الإنسان والذي بلغ ٣٠.٢١ ألف طن سنويًا خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥). وما سبق يتضح أن هناك زيادة مستمرة في كمية الصادرات بالآلاف طن من المانجو المصرية إلى الأسواق العالمية وتزايد أيضًا في كمية الموجود للإسهام بالآلاف طن ، في حين يوجد هناك زيادة سريعة جداً في كميات الفاقد من محصول المانجو بالآلاف طن وربما يرجع ذلك إلى الفاقد أثناء عملية التسويق بمراحلها المختلفة مما يتطلب عمل المزيد من الدراسات لمعرفة أسباب الزيادة المستمرة في كميات الفاقد وبالتالي تطوير وتعديل وسائل وطرق النقل والتسويق لتقليل هذه الكميات المهدمة وتوجيهها إلى الصادرات الخارجية أو عرضها في السوق المحلي لتحقيق المزيد من معدلات الإكفاء الذاتي وخفض أسعار الجملة والمستهلك لكتلوجرام المانجو في السوق المحلي أو تصنيعها وتحويلها إلى عصائر أو صورة أخرى لضمان حفتها وإستمراريها عرضها وتوافرها على مدار العام وليس خلال الموسم فقط (سالم، وآخرون ٢٠٢٠).

المصدر: حسبت باستخدام برنامج spss من بيانات جدول (١). ثانياً: تطور كمية الواردات والصادرات والفاقد بالآلاف طن في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) :

يتضح من بيانات جدول (٣) أن متوسط كمية الإنتاج لمحصول المانجو في مصر بلغ حوالي ٧٧٤ ألف طن ، في حين بلغ متوسط كمية الواردات حوالي ألف طن واحد وذلك لأن مصر تعتبر في مقدمة الدول عالمياً في إنتاج وتصدير المانجو إلى الخارج وتنتمي كمية الواردات في إستيراد مصر لبعض الأصناف غير المنتجة محلياً وعرضها في الأسواق المصرية، في حين بلغ متوسط كمية الصادرات حوالي ٢٩ ألف طن من المانجو المصرية إلى دول العالم خلال فترة الدراسة، وترتبط على ذلك أن متوسط الموجود للإسهام الفعلى حوالي ٧٤٦ ألف طن (وهو حاصل إضافة كمية الواردات من المانجو إلى الكمية المنتجة مطروح منها كمية الصادرات)، بلغ متوسط الفاقد من محصول المانجو حوالي ١٦٤ ألف طن (خلال مراحل الإنتاج والتسويق) وبالتالي أصبح متوسط المتبقى لغذاء الإنسان حوالي ٥٨٢ ألف طن وذلك خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥). ويوضح من الجدول السابق أن كمية الفاقد السنوية المهدمة من المانجو تؤثر بالسلب على المتاح للإسهام في السوق المحلي وبالتالي تؤثر أيضاً على سعر المستهلك المحلي من كيلوجرام المانجو ويفكك مسارق نتائج جدول (٤) حيث يتبيّن أن كمية الإنتاج تتزايد سنويًا بقدر ٥٢.٣٧ ألف طن، في حين تتزايد كمية الواردات

جدول (٣): تطور كمية الصادرات والواردات بالآلاف طن من المانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

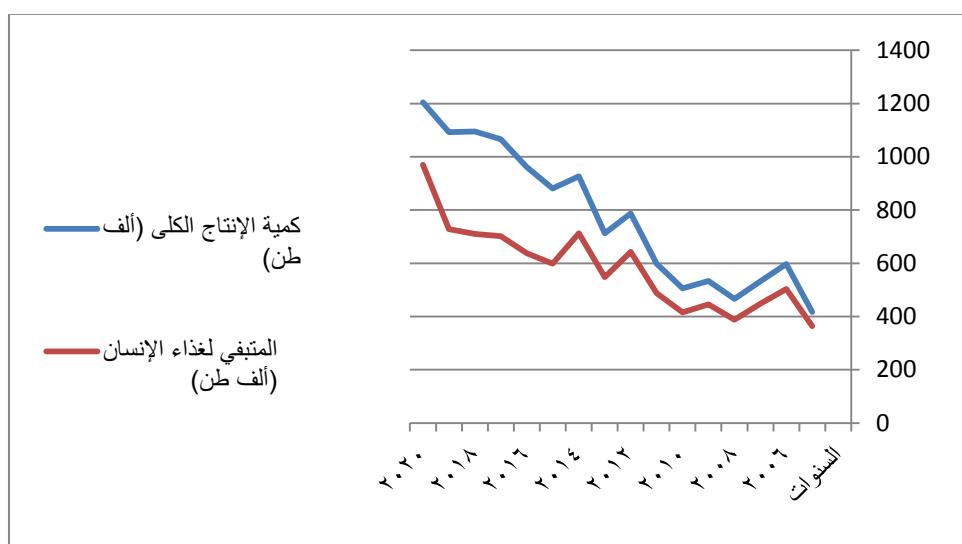
السنوات	كمية الإنتاج الكلى	كمية الواردات	كمية الصادرات	الموجود للإسهام	الفاقد	المتبقي لغذاء الإنسان
٢٠٠٥	٤١٧	٥٩٧	٥٩٣	٤٠٩	٤٥	٣٦٤
٢٠٠٦	٥٩٧	٥٣٢	٥٢٧	٧٩	٨٩	٥٠٤
٢٠٠٧	٤٦٦	٥٣٤	٤٥٧	٧٩	٧٩	٤٤٨
٢٠٠٨	٥٣٤	٥٠٦	٥٢٥	٧٩	٧٩	٤٤٦
٢٠٠٩	٥٠٦	٥٩٨	٤٨٩	٧٣	٧٣	٤١٦
٢٠١٠	٥٩٨	٧٨٧	٥٧٤	٨٦	١١٤	٤٨٨
٢٠١١	٧٨٧	٧١٣	٧٥٧	١١٤	١٣٧	٦٤٣
٢٠١٢	٧١٣	٩٢٧	٦٨٥	٩٩٣	٨٩	٥٤٨
٢٠١٣	٩٢٧	٨٨١	٨٩١	٧٩	١٧٨	٣٨٨
٢٠١٤	٨٨١	٩٦٢	٨٥٥	٥٢٧	٢٥٧	٤٤٦
٢٠١٥	٩٦٢	١٠٦٦	٩١٤	٢٧٦	٢٧٦	٤١٦
٢٠١٦	١٠٦٦	١٠٩٥	١٠٠٥	٣٠٣	٣٠٣	٥٩٨
٢٠١٧	١٠٩٥	١٠٩٢	١٠٢٩	٣١٩	٣١٩	٧١٣
٢٠١٨	١٠٩٢	١٢٠٤	١٠٤٢	٣١٤	٢١٠	٧٢٨
٢٠١٩	١٢٠٤	١٢٠٤	١١٨٠	٢١٠	١٦٤	٩٧٠
٢٠٢٠	١٢٠٤	٧٧٤	٧٤٦	٥٨٢		
المتوسط	٧٧٤	١	٢٩			

المصدر: وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

جدول (٤): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات والواردات من المانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

المتغير	المعادلة	ر	ف
الإنتاج الكلى (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 52.37 + 328.35 \text{ مس}_\text{ه}$ ** (٧.٨٨) ** (١٢.١٦)	٠.٩١	** ١٤٧.٩٣
الواردات (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 0.625 + 0.044 \text{ مس}_\text{ه}$ (٠.٨٣) (١.٢٢)	٠.٦٩	٠.٦٩
الصادرات (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 0.675 - 0.346 \text{ مس}_\text{ه}$ *(٥.٣٩) (٠.١٠٨)	٠.٦٧	** ٢٩.١٥
الموجود للإستهلاك (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 48.95 + 329.65 \text{ مس}_\text{ه}$ ** (١١.٤٩) ** (٨.٠٠)	٠.٩٠	** ١٣٢.٢١
الفاقد (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 18.74 + 4.95 \text{ مس}_\text{ه}$ ** (٧.٣٦) (٠.٢٠)	٠.٧٩	** ٥٤.٣٠
المتبقي لغذاء الإنسان (ألف طن)	$\text{ص}_\text{ه} = 30.21 + 324.7 \text{ مس}_\text{ه}$ ** (٧.٢٨) ** (٨.٠٩)	٠.٧٩	** ٥٣.٠٩

المصدر: حسبت باستخدام برنامج spss من بيانات جدول (٣).



شكل (١): تطور كمية الإنتاج الكلى والمتبقي لغذاء الإنسان بالآلاف طن خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (٣).

للكيلوجرام، وأخيراً يتزايد سعر المستهلك سنوياً بمقدار ٠.٩٩ جنيه للكيلوجرام طن خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

ومما سبق يتضح أن معدل الزيادة السنوية لتكليف الكلية يزداد بمعدل سريع ويرجع ذلك لزيادة كلاً من التكليف المتغيره والثابتة للإنتاج محصول المانجو تمثل في العمل البشري والألى ومستلزمات الإنتاج وكذلك قيمة الإيجار للفدان (عبد الحميد، والبوليوني ٢٠١٧).

وكذلك يتضح من الجدول أن نصيب الوسطاء من سعر كيلوجرام المانجو يصل إلى حوالي ٥٣.٣٨٪ ممثلاً في كل من نصيب تاجر الجملة ويصل إلى حوالي ٣٧.٩٠٪، ونصيب تاجر التجزئة ويصل إلى حوالي ١٥.٤٧٪. أي أن النصيب الأكبر من الربح للوسطاء يعود إلى تاجر الجملة.

ثالثاً: تطور سعر كيلوجرام المانجو بالجنيه في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥):

يتضح من بيانات جدول (٥) أن متوسط التكليف الكلية لإنجذاب فدان من محصول المانجو في مصر بلغ حوالي ١٥٧٧٨ ألف جنيه ، في حين بلغ متوسط السعر المزروع للمانجو ٥٠٣ جنيه للكيلوجرام، في حين بلغ متوسط سعر الجملة حوالي ٩١٢ جنيه للكيلوجرام، وأخيراً بلغ متوسط سعر المستهلك حوالي ١٠٧٩ جنيه للكيلوجرام . ويوضح من الفروق بين المستويات السعرية أن النصيب الأكبر من الربح يحصل عليه تاجر الجملة، يليه تاجر التجزئة وأخيراً المزارع مما يوضح إنخفاض الكفاءة التسويقية لمحصول المانجو في مصر، وبؤكد ماسبق نتائج جدول (٦) حيث يتبيّن أن التكليف الكلية تتزايد سنوياً بمقدار ١٥٧٦.٦ جنيه للفدان ، في حين يتزايد سعر المزرعة سنوياً بحوالي ٠.٨٢ جنيه للكيلوجرام، يتزايد سعر الجملة سنوياً بمقدار ٠.٨٢ جنيه

جدول (٥): تطور التكاليف الكلية بالجنيه للفدان والمستويات السعرية لكتيلوجرام المانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠ - ٢٠٠٥).

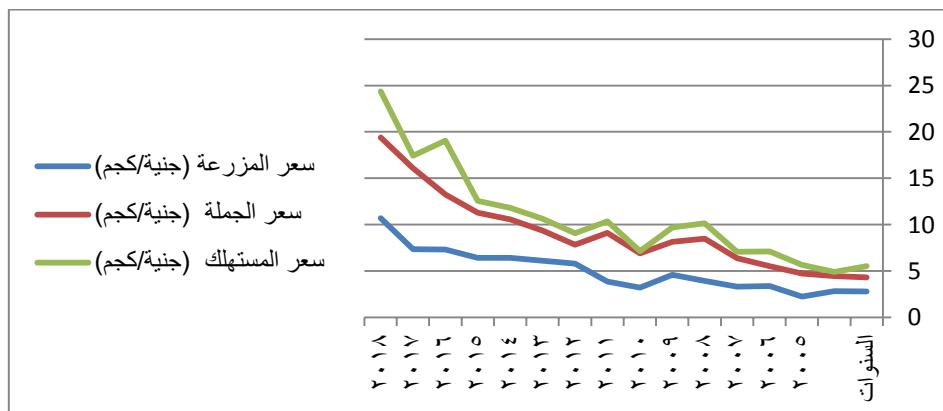
السنوات	التكاليف الكلية (جنيه / للفدان)	سعر المزرعة (جنيه/كتيلوجرام)	سعر الجملة (جنيه/كتيلوجرام)	سعر المستهلك (جنيه/كتيلوجرام)
٢٠٠٥	٤٨٧٩	٢.٨	٤.٣١	٥.٥٢
٢٠٠٦	٥٦٢٥	٢.٨٥	٤.٤٥	٤.٩
٢٠٠٧	٦٣٢٨	٢.٢٦	٤.٧٥	٥.٦٦
٢٠٠٨	٨٤٦٦	٣.٤	٥.٥٢	٧.١٢
٢٠٠٩	١٠١٥٣	٣.٣٤	٦.٣٨	٧.١
٢٠١٠	١١٨٤٠	٣.٩٥	٨.٥	١٠.١٦
٢٠١١	١٤٥٣٠	٤.٥٩	٨.١٦	٩.٧٢
٢٠١٢	١٥١٧١	٣.٢٣	٦.٩	٧.١٥
٢٠١٣	١٦٠٠٢	٣.٨٧	٩.١٢	١٠.٣٥
٢٠١٤	١٧٢٢٧٧	٥.٨٢	٧.٨٤	٩.١
٢٠١٥	٢١٠٥٥	٦.١٢	٩.٣٥	١٠.٦٣
٢٠١٦	٢٠٧٣٧	٦.٤٤	١٠.٥٥	١١.٨٢
٢٠١٧	٢٠٩٣٥	٦.٤٣	١١.٣	١٢.٥٧
٢٠١٨	٢٣٦٤٣	٧.٣١	١٣.٢٥	١٩.٥
٢٠١٩	٢٥٢٨٣	٧.٣٥	١٦.٠٨	١٧.٤٢
٢٠٢٠	٣٠٥٢٠	١٠.٦٩	١٩.٤١	٢٤.٣٥
المتوسط	١٥٧٧٨	٥.٠٣	٩.١٢	١٠.٧٩

المصدر: (١) وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات المحاصيل الصيفية والتبلية (تكاليف الفاكهة)، الإداره المركزية للبيانات. (٢) وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات التكاليف وصافي العائد. (٣) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، أعداد متفرقة.

جدول (٦): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الكلية بالجنيه للفدان وسعر المزرعة والجملة والمستهلك لكتيلوجرام المانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠ - ٢٠٠٥).

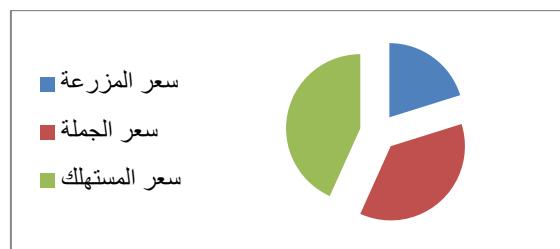
المتغير	المعادلة	ف	٢	٤
التكاليف الكلية (جنيه للفدان)	$\text{ص}_\text{د} = ١٥٧٦.٦٠٣ + ٢٣٧٦.٦٢٥ \text{ س}_\text{د}$ **(٢٤.٦٦) **(٣.٨٤)	**٦٠٨.٥١	٠.٩٧	
سعر المزرعة (جنيه لكتيلوجرام)	$\text{ص}_\text{م} = ٠.٤٣ + ١.٣٢ \text{ س}_\text{د}$ **(٨.٤٨) *(٢.٦٥)	**٧٢.٠١	٠.٨٣	
سعر الجملة (جنيه لكتيلوجرام)	$\text{ص}_\text{ج} = ٢.١٤٣ + ٠.٨٢ \text{ س}_\text{د}$ **(٨.٧٦) *(٢.٣٦)	**٧٦.٧٥	٠.٨٥	
سعر المستهلك (جنيه لكتيلوجرام)	$\text{ص}_\text{س} = ٢.٣١ + ٠.٩٩ \text{ س}_\text{د}$ **(٧.٠٣) (١.٦٨)	**٤٩.٤٦	٠.٧٨	

المصدر: حسبت باستخدام برنامج SPSS من بيانات جدول (٥).



شكل (٢) تطور السعر المزرعي وسعر الجملة والمستهلك بالجنيه لكتيلوجرام المانجو خلال الفترة (٢٠٢٠ - ٢٠٠٥).

المصدر: رسمت من بيانات جدول (٥).



شكل (٣) السعر المزروع وسعر الجملة والمستهلك بـكيلوجرام المانجو لمتوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥).

المصدر: رسمت من بيانات جدول (٥).

وهو معدل أعلى من العام السابق له ٢٠١٩ والذي بلغ ٣٦.٥٦ ألف دولار لضعف الكمية المصدرة من المانجو. وهذا يؤكد انه على الرغم من إنخفاض الكمية المصدرة إلا ان الطلب يزداد عليها وبالتالي ترتفع سعرها مما يحقق ربح وعائد أكبر للدولة.

وبناء على مasicق من إنخفاض الكميات المصدرة من المانجو إلى دول العالم يجب توخي الحذر من الإنخفاض المفاجئ في الكمية المصدرة إلى العالم في الأعوام القادمة خاصة بعد ماحدث في مصر عام ٢٠٢١ من إنخفاض الكمية المنتجة بسبب الإنخفاض الشديد في درجات الحرارة مما يهدد وضع مكانة مصر العالمي بالنسبة لتصدير المانجو في الأسواق العالمية مما يتطلب دراسة أهم العوامل المؤثرة في الكمية المصدرة من المانجو المصرية إلى الخارج وبالتالي تشجيع الإيجابي منها وتشطيط وتحجيم السلبي بهدف الحفاظ على الميزة التنافسية لمصر في تصدير المانجو عالمياً وأيضاً الحفاظ على العملات الأجنبية الصعبة التي يتم الحصول عليها من الخارج للمزيد من الاستثمار المحلي (القبلاوي، وأخرون ٢٠٢١).

رابعاً: أهم الأسواق العالمية المستوردة للمانجو المصرية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠):

يتضح من جدول (٧) أن هناك الكثير من الدول العربية والأوروبية التي تستورد المانجو المصرية يأتي في مقدمتها المملكة العربية السعودية والإمارات ولبنان والأردن ، تختلف الكميات المصدرة إلى تلك الدول كل عام عن العام الآخر، ويتبين من الجدول أنه في عام ٢٠٢٠ تناقص الكمية المصدرة إلى العالم عن الأعوام السابقة على الرغم من ارتفاع قيمة الصادرات من المانجو. حيث يتضح أن الكمية المصدرة من المانجو المصرية إلى دول العالم بلغت حوالي ٥٠.٩٩١ ، ٦١.٧٢٦ ، ٨٠٥ ، ٣٦.٥٦٦ ألف دولار طن خلال الأعوام التالية على الترتيب ٢٠١٦ ، ٢٠١٧ ، ٢٠١٨ ، ٢٠١٩ ، ٢٠٢٠ بقيمة بلغت حوالي ٥٤.٩١٥ ، ٥٤.٩١٥ ، ٥٤.٩١٥ ، ٥٤.٩١٥ ، ٥٤.٩١٥ ألف دولار على الترتيب.

يتضح أن الكمية المصدرة عام ٢٠٢٠ تمثل حوالي ٤٦.٤٪ من الكمية المصدرة عام ٢٠١٩ أي إنها انخفضت بمقدار أكثر من نصف الكمية على الرغم من ارتفاع قيمة الصادرات من المانجو المصرية عام ٤٤.٩٧٩ إلى حوالي ٤٤.٩٧٩ ألف دولار.

جدول (٧): قائمة بأهم الأسواق العالمية المصدر إليها محصول المانجو المصري خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠).

الدولة	عام ٢٠١٦	الكمية	القيمة	العام	الكمية	القيمة	العام	الكمية	القيمة	العام	الكمية	القيمة
	(ألف طن)	(ألف دولار)		(ألف طن)	(ألف دولار)		(ألف طن)	(ألف دولار)		(ألف طن)	(ألف دولار)	
العالم	٥٠.٩٩١	٥٤.٩١٥	٢٠١٧	٦١.٧٢٦	٨٠٥	٢٠١٨	٣٦.٥٦٦	٣٦.٥٦٦	٢٠١٩	٣٦.٥٦٦	٣٦.٥٦٦	٢٠٢٠
السعودية	١٨.٨٠١	١٨.٦٣	٢٢.٣٦٥	٢٠.١٠٣	٢٧.٤٢٩	٩.١١٢	٩.٥٠٤	١٩.٥٧١	١٠.٩٧١	٧.٤٣٠	١٣.٩٧٠	٧.٩٦٧
الإمارات	٦.٥٠٢	٦.٥٠٢	٨.٢٦٩	٧.٤٨٢	٣٧٢١	٣.٢٦٣	٤.٦٣٣	٤.٤١٧	٣.٧٥٠	٣.٧٣٥	٣.٣٢٨	٦.٢٥٧
الأردن	٦.٥٤٨	٦.٥٤٨	٥.٩٩٧	٥.٢٠٩	٦.٢٢٦	٣.٣٨٢	٧.٧٧٩	٥.٤٠٢	٥.٤٠٢	٥.٤٠٢	٤.٩٦١	٤.٩٦١
روسيا الاتحادية	١٢	١٢	٦	٨٠٤	٩٧٦	٢.١١٨	٢.٢٦٤	٢.٣٢٦	٢.٣٢٨	٢.٣٢٨	٣.٢٥٨	٣.٢٥٨
الكويت	٤.٦٩٠	٤.٦٩٠	٥.٤٤٨	٤.٣١٧	٣.٧٨٩	٣.٢٤٤	٣.٢٦	٣.٢٦٩	٢.٦٣٩	٢.٦٣٩	٤.٩٦١	٤.٩٦١
عمان	١.٢٥٨	١.٢٥٨	١.٢٥٨	١.٥١٨	٢.٤١٣	٢.٥٧٤	٢.٣٢٨	٢.٣٢٨	٢.٣٢٦	٢.٣٢٨	٣.٢٥٨	٣.٢٥٨
لبنان	٧.٠١٥	٧.٠١٥	٧.٦٥٥	٦.٥٦٣	٦.١٦٨	٤.٧٤٩	٤.٨٢١	٤.٩٤٥	٤.٩٤٥	٤.٩٤٥	١.٧٧٧	١.٧٧٧
البحرين	١.٥٨٩	١.٥٨٩	١.٧٥٤	١.٤٤٧	٣.٧٨٩	٣.٢٨	٣.٢٨	٣.٢٦	٣.٢٦	٣.٢٦	١.٧٤٨	١.٧٤٨
المملكة المتحدة	١.١٤٠	١.١٤٠	١.٤٨٤	١.٤١٢	٤.٣١٧	٣.٢٤٤	٣.٢٦	٣.٢٦	٣.٢٦	٣.٢٦	١.٣٤١	١.٣٤١
المانيا	٩٦	٩٦	١٣٢	١٧٢	٢٧٤	١٢٣	٦٥٤	١٤١	٢٠٣	٢٠٣	٣٨١	٣٨١
سوريا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٥٠	١٥٠	٢٨٣	٢٨٣
ايطاليا	٤٢	٤٢	٧٣	١٢٦	١٦٤	٨٧	٦١	١٠٢	١٤٦	١٢٩	٢٤٣	٢٤٣
فرنسا	٥٨	٥٨	٨٩	٩٥	١٠٥	٥٤	٩٨	٨٨	١٢٣	٨٥	١٥٩	١٥٩
هولندا	٩٣	٩٣	١٢٨	٤٢٨	٤٨٤	٥٨	٥٨	٣٦	٤٠	٧٤	١٣٨	١٣٨
كندا	٦٩	٦٩	١٢٠	٦٦	١٠٢	٧٥	١٧٩	١٢٠	٣٤٢	٧٣	١٣٧	١٣٧
جيبوتي	٣	٣	٧	٧	٠	٠	٠	٠	٤٢	٤٢	٧٩	٧٩
اوكرانيا	٣	٣	٠	٠	٠	٠	٢٠	٤٣	٤٢	٤٢	٧٨	٧٨
تركيا	٣	٣	٤	١٠٧	١٢٦	٥٠	٢٥	١٧٦	٦٧	٣٧	٦٩	٦٩
ليبيا	٣٩	٣٩	٣٣	٢٩	٣٢٦	٣٧	٦٧	١٣٨	١١٧	٣٥	٦٥	٦٥
بنجلاديش	١٢	١٢	٢٧	٤٥	٦١	٣٧	٣٧	٢١	٣١	٣٣	٦٢	٦٢
اليونان	٢٣	٢٣	٤٢	٧٥	٧٣	٥٥	٥٧	٥٠	٥٠	١١٧	٣٥	٦٢
بيلاروسيا	٣	٣	٤	٠	٠	٥	٥	٢١	٢١	٣٦	٥٦	٥٦
السويد	٣٣	٣٣	١٥	١٨	٢٠	٤	٢	١٣	١٤	١٤	٤٢	٤٢
أستراليا	١٠	١٠	١٢	٧	٩	٤	٧	٧	١٧	٢٠	٣٧	٣٧

المصدر: الشبكة المعلوماتية عبر موقع trade map.

أما بالنسبة لكمية الصادرات تتزايد سنويًا بمقدار ٣٤٦ ألف طن ، في حين تتزايد قيمة الصادرات سنويًا بحوالى ٤٤٥٧٠ ألف جنيه، ويرجع ذلك لتزايد سعر التصدير بمقدار ٥٨٨٩٦ جنيه للطن سنويًا. خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠).

ومما سبق يتضح أن متوسط سعر الاستيراد للمانجو بلغ حوالى ٣٩٧٢ جنيه للطن، في حين بلغ متوسط سعر التصدير حوالى ٨٠٥٢ جنيه للطن لمتوسط فترة الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠). وهذا يوضح أن سعر التصدير لطن المانجو المصري يفوق مثيله من الأنواع الأخرى مما يؤكّد ضرورة اهتمام الدولة بزيادة الكمية المصدرة من المانجو للحصول على العملات الأجنبية التي تحقق الإستقرار لل الاقتصاد المصري (الجهاز المركزي، ٢٠٢٠). بالإضافة إلى ذلك معدل الزيادة السنوي في كلاً من كمية الصادرات بالألاف طن وقيمة الصادرات بالألاف جنيه وسعر التصدير بالجنيه للطن يفوق مثيله في الواردات من المانجو بمعدلات متزايدة ومتتسعة مما يشجع على المزيد من الإهتمام من قبل الدولة لتجوية هذه الزيادة إلى صالح الاقتصاد المصري.

جدول (٨): تطور سعر الاستيراد والتتصدير بالجنيه للطن للمانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠).

السنوات				السنوات			
التصدير	الواردات	التصدير	الواردات	التصدير	الواردات	التصدير	الواردات
سعر التصدير (جنيه/طن)	القيمة (ألف جنيه)	الكمية (ألف طن)	سعر الاستيراد (جنيه/طن)	القيمة (جنيه/طن)	الكمية (ألف طن)	سعر الاستيراد (جنيه/طن)	القيمة (جنيه/طن)
٢٩٢٨	٢٣٤٢٤	٨	-	-	-	-	٢٠٠٥
٣٤٢٧	١٣٧٠٨	٤	-	-	-	-	٢٠٠٦
٤٢٦٨	٢٥٦٠٨	٦	٢١٠٠	٢١٠٠	١	٢٠٠٧	
٤٦٩٦	٤٢٢٦٤	٩	-	-	-	-	٢٠٠٨
٥٧٢٠	٥٧٢٠٠	١٠	٣٥٠٠	٣٥٠٠	١	٢٠٠٩	
٦٥٠٠	١١٧٠٠٠	١٨	٣٦٩٩	٣٦٩٩	١	٢٠١٠	
٧٢٠٠	١٨٠٠٠٠	٢٥	٤٢٠٠	٤٢٠٠	١	٢٠١١	
٩٣٠٠	٢٩٧٦٠٠	٣٢	٥٢٠٠	١٠٤٠٠	٢	٢٠١٢	
١٠٧٧٢	٣١٢٣٨٨	٢٩	٤٩٠٠	٤٩٠٠	١	٢٠١٣	
١٠٠٦٣	٣٩٢٤٥٧	٣٩	٥٣٢٠	١٥٩٦٠	٣	٢٠١٤	
١٠٥٠٠	٢٨٣٥٠٠	٢٧	٨٠٠٠	٨٠٠٠	١	٢٠١٥	
١١١٧٤	٤٩١٦٥٦	٤٤	٨٥٠٠	٢٥٥٠٠	٣	٢٠١٦	
١١١٤٢	٦٣٥٠٩٤	٥٧	٩٢٠٠	٩٢٠٠	١	٢٠١٧	
٧٨٦٥	٢٥٩٥٤٥	٣٣	-	-	-	-	٢٠١٨
١٣٠٢٥	٥٩٩١٥٠	٤٦	٨٩٣٦	٨٩٣٦	١	٢٠١٩	
١٠٢٥٥	٧٠٧٥٩٧	٦٩	-	-	-	-	٢٠٢٠
المتوسط		٨٠٥٢	٢٧٧٣٨٧	٢٩	٣٩٧٢	٦٠٢٥	١

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمباحث للاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مقرفة.

جدول (٩): نتائج معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور سعر التصدير والاستيراد للمانجو في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠).

المتغير	المعادلة	العلاقة
كمية الواردات (ألف طن)	$S = 0.625 + 0.044S$	ص = ص + ٠.٦٢٥ + ٠.٠٤٤ ص
قيمة الواردات (ألف جنيه)	$S = 0.83(1.22)$	ص = ٠.٨٣(١.٢٢) ص
سعر الاستيراد (جنيه للطن)	$S = 560.51 + 1260.275S$	ص = ٥٦٠.٥١ + ١٢٦٠.٢٧٥ ص
كمية الصادرات (ألف طن)	$S = 0.35(1.04)$	ص = ٠.٣٥(١.٠٤) ص
قيمة الصادرات (ألف جنيه)	$S = 346.225 + 1029.275S$	ص = ٣٤٦.٢٢٥ + ١٠٢٩.٢٧٥ ص
سعر التصدير (جنيه للطن)	$S = 0.62(-0.205)$	ص = ٠.٦٢(-٠.٢٠٥) ص
قيمة الصادرات (ألف جنيه)	$S = 0.67(-0.10)$	ص = ٠.٦٧(-٠.١٠) ص
سعر التصدير (جنيه للطن)	$S = 44570.5 + 101463S$	ص = ٤٤٥٧٠.٥ + ١٠١٤٦٣ ص
المصدر: حسبت باستخدام معادله الاتجاه الزمني العام على بيانات جدول (٨).		

يتزايد متوسط سعر الصرف بمقدار .٧٣ جنية للدولار خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

ومما سبق يتضح أن الزيادة المستمرة والسريعة في سعر الصرف السنوي تشجع على التصدير إلى الخارج للأستفادة من العملات الأجنبية وتحبط من الإستيراد لأي سلعه أو منتج لأنها تحمل الدولة بالمزيد من الأعباء المالية والديون التي يصعب سدادها لذلك لابد من دراسة العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات من المانجو المصرية لتعزيز الإيجابي منها وتنبيط وتحجيم السلبي.

جدول (١٠): تطور عدد السكان بالل้าน نسمة وسعر الصرف بالجنيه في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)

السنوات	عدد السكان (مليون نسمة)	الدخل القومى資料 (مليار جنيه)	سعر الصرف (جنيه / دولار)
٢٠٠٥	٧٠.٦٦	٥٤٥.٥	٥.٧٩
٢٠٠٦	٧٢.٠٩	٦٠٥.٤	٥.٧٥
٢٠٠٧	٧٣.٦٥	٦٦٨.٣	٥.٦٤
٢٠٠٨	٧٥.٢٢	٧٢٩.٧	٥.٤٥
٢٠٠٩	٧٦.٨٣	٧٦٣.٩	٥.٥٦
٢٠١٠	٧٨.٧٢	٧٩٦.١	٥.٦٦
٢٠١١	٨٠.٤١	٨٢٢.٢	٥.٩٧
٢٠١٢	٨٢.٥٥	٨٧٥.٠	٦.٠٦
٢٠١٣	٨٤.٦٣	٩٠٨.٥	٦.٨٧
٢٠١٤	٨٦.٨١	٩٥٢.٣	٧.٠٨
٢٠١٥	٨٨.٩٦	١٠٠٥.٧	٨.٧٨
٢٠١٦	٩١.٠٢	١٠٦٣.٤	١٠.٢
٢٠١٧	٩٧.٥٥	١١٠٨.١	١٧.٨
٢٠١٨	٩٨.١٠	١١٦٤.٢	١٣.٦
٢٠١٩	١٠٠.٣٨	١١٧٤.٣	١٣.٦
٢٠٢٠	١٠٢.٣٠	١١٨٥.١	١٥.٦
المتوسط		٨٤.٩٩	٨.٧٢
١٣٩٠.١٧		١٣٩٠.١٧	٨٤.٩٩

المصدر: (١) وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، إحصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد متفرقة، (٢) موقع البنك الدولي على الشبكة الدولية للمعلومات. <http://data.albankaldawli.org>.

جدول (١١): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور عدد السكان وسعر الصرف في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)

المتغير	عدد السكان (مليون نسمة)	المعادلة	ر	ف
الدخل القومى資料 (مليار جنيه)	ص = ٢٠١٨ + ٦٦.٤٤ س **(٨٥.٤٣)	ص = ٢٠١٨ + ٦٦.٤٤ س **(٢٧.١٣)	٠.٩٨	**٧٣٦.٤٠
سعر الصرف (جنيه للدولار)	ص = ٤٣٢٦ + ٥٣٠.٥ س **(٤٢٠.٩)	ص = ٤٣٢٦ + ٥٣٠.٥ س **(٥٣.٣٥)	٠.٩٩	**١٧٧٧.٩٣
	ص = ٠٧٣ + ٢٤٥ س **(٢٠.٣)	ص = ٠٧٣ + ٢٤٥ س **(٥٩.٠)	٠.٧١	**٣٤.٨٧

(١) المصدر: حسبت باستخدام برنامج spss من بيانات جدول (١٠).

معايير معينة أهمها المنطق الاقتصادي، المعنوية الإحصائية للحصول على أفضل التقديرات.

أ- نتائج التقدير لمعادلات النموذج:
يتكون النموذج من ثلاثة معادلات وهي على النحو التالي:

سادساً: النموذج القياسي متعدد المعادلات (Multi equation economic model

تم اختيار النموذج القياسي متعدد المعادلات بعد إجراء العديد من الاختبارات والمحاولات لاختيار النموذج المناسب لطبيعة البيانات. وتم إجراء المقارنة بين متغيرات النموذج وفقاً

تقدير معادلة كمية الواردات من المانجو: تشير النتائج في جدول (١٢) أن هناك علاقة عكسية سالبة بين كمية الواردات من المانجو في مصر بالألف طن من جانب وسعر الإستيراد من محصول المانجو بالجنيه للطن، وسعر الصرف بالجنيه للدولار، وسعر المزروع لكيلو جرام المانجو بالجنيه من جانب آخر. حيث تبين أن الكمية المنتجة من المانجو تتناقص بمقادير $3,000, 22, 000$ ألف طن سنويًا كلما تزايد كلاً من المتغيرات الشارحة السابقة بمقدار الوحدة لكل منهم على حدة، وبلغ معامل التحديد حوالي 0.74 . أى أن المتغيرات الشارحة السابقة تفسر 74% من التغيير في الكمية المنتجة بالألف طن والباقي 26% يرجع لعوامل غير مدرورة، ويؤكد ماسبق قيمة (ف) وباللغة 11.50 وهى معنوية عند مستوى معنوية 0.01 .

تقدير معادلة كمية الصادرات من المانجو: تشير النتائج في جدول (١٢) أن هناك علاقة طردية موجبة بين الكمية المصدرة من المانجو في مصر بالألاف طن والكمية المنتجة من محصول المانجو بالألاف طن، وسرع التصدير المانجو بالجنيه للطن، وسرع الصرف بالجنيه للدولار من جانب آخر. حيث تبين أن الكمية المصدرة من المانجو تتزايد بمقدار ٠٠٨٠ ، ٠٠٣ ألف طن سنويًا كلما تزايد كلاً من المتغيرات الشارحة السابقة بمقدار الوحدة لكل منها على حدة، وعلاقة عكssية سالبة بين كمية الصادرات من المانجو بالألاف طن والكمية المستهلكة من المانجو بالألاف طن بمقدار الوحدة لكل منهم على حدة، حيث تتناقص الكمية المصدرة من المانجو بمقدار ٠١٥ . عندما تتزايد الكمية المستهلكة من المانجو بمقدار الوحدة . وبلغ معامل التحديد حوالي ٠٩١ . أى أن المتغيرات الشارحة السابقة تفسر ٩١٪ من التغيير في الكمية المصدرة بالألاف طن والباقي ٩٪ يرجع لعامل غير مدروسة، ويؤكد مasicق قيمة (ف) وبالبلغة ٢٨.١٧ وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠١

معادلة الكمية المنتجة من مانجو: تشير النتائج في جدول (١٢) أن هناك علاقة طردية موجبة بين الكمية المنتجة من المانجو في مصر بالآلاف طن والمساحة المثمرة من محصول المانجو بالألف فدان، والإنتاجية الفدانية بالطن للفدان المثمر، والسعر المزروع لكيلوغرام المانجو بالجنيه من جانب آخر. حيث تبين أن الكمية المنتجة من المانجو تتزايد بمقدار ٤.١٢ ، ٣٥ ، ١٣٤.٣٥ ، ٥٠.٩٩ أي أن المتغيرات الشارحة السابقة كلاً من المتغيرات الشارحة السابقة على حدة، وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٩٩ من التغيير في الكمية المنتجة بالآلاف طن والباقي ١% يرجع لعوامل غير مدروسة، ويؤكّد ماسبق قيمة (ف) وبالبالغة ١١٧٧. وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١.

تقدير معادلة الكمية المستهلكة من المانجو: تشير النتائج في جدول (١٢) أن هناك علاقة طردية موجبة بين الكمية المستهلكة من المانجو في مصر بالألف طن، والكمية المنتجة من المانجو بالألف طن، وكمية الواردات بالألف طن، وعدد السكان بالمليون نسمة، والدخل القومي الحقيقي بالمليار جنيه، من جانب آخر. حيث تبين أن الكمية المستهلكة من المانجو تتزايد بمقدار ٠.٩٧ ألف طن سنويًا كلما تزايدت المتغيرات الشارحة السابقة بمقدار الواحدة لكل منهم على حدة في حين يوجد علاقة عكسية سالبة بين الكمية المستهلكة من المانجو بالألف طن وكمية الفاقد من المانجو بالألف طن، وسعر المستهلك من المانجو بالجنيه للكيلوجرام. حيث تبين أن الكمية المستهلكة من المانجو تتناقص بمقدار ٠.٨٣ ألف طن سنويًا كلما تزايدت المتغيرات الشارحة السابقة بمقدار الواحدة لكل منهم على حدة. وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٩٩ أي أن المتغيرات الشارحة السابقة تفسر ٩٩٪ من التغيير في الكمية المستهلكة بالألف طن والباقي ١٪ يرجع لعوامل غير مدروسة، ويؤكد مasicق قيمة (ف) والبالغة ١٣٣٧٧٨ هـ. معنوية عند مستوى معنوية ٠١.

جدول (١٢): النموذج القياسي متعدد المعادلات للمنجو في مصر للفترة ٢٠٠٥ - ٢٠٢٠.

المتغير	النموذج المقدر	ر٢	قيمة (ف) المحسوبة
الكمية المنتجة	$ص_١ = - ٨٥٢.٢٢ + ٤.١٢ س_١ + ٣٤.٣٥ س_٢ + ٥.٢٤ س_٣$ $*(٢.٦٤) **(٤٤.٨٠) (١٤.٥٤) *$	٠.٩٩	**١١٧٧.١٥
الكمية المستهلكة	$ص_٢ = ١٨٠.٨٥ + ٠.٩٧ س_١ + ٠.٩٤ س_٢ + ٠.٩٥ س_٣$ $*(٢.٣٠) **(٣٤.٩٠) (١.٩٠) *$ $ص_٣ = ٣٠٠ س_١ + ١.١١ س_٢ - ٢٠.٣٨ س_٣$ $*(٢.٨٢) (٠.٦٣) * (١.٨٨)$	٠.٩٩	**١٣٣٧.٧٨
الواردات	$ص_٤ = - ٠.٣٥ س_١ - ١١ س_٢ - ٠.٠٣ س_٣$ $*(٣.٧٢) **(٣.٤٤) *(٣.٠٠) (٠.٧٢) *$	٠.٧٤	**١١.٥٠
ال الصادرات	$ص_٥ = - ٣٧.٥٢ + ٣٧.٥٨ س_١ - ١٥ س_٢ + ٠.٠٣ س_٣ + ١١ س_٤$ $*(٤.٥٦) (٤.٥٠) **(٣.٣٣) (١.٦٤) + (١.٦٤) *$	٠.٩١	**٢٨.١٧

الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة ت المحسوبة(*) تعنى معنوية عند مستوى ٥٪، (**) تعنى معنوية عند مستوى ١٪.
المصدر: تم حساب الجدول باستخدام SPSS لتقدير السلسلة الزمنية للمتغيرات السابقة موضع الدراسة.

جدول (١٣): التوصيف الإحصائي لمتغيرات النموذج القياسي للمانجو خلال الفترة ٢٠٢٠ - ٢٠٠٥.

الرمز	المتغير	الوحدة	المتوسط
ص١	الكمية المنتجة من المانجو	ألف طن	٧٧٤
ص٢	الكمية المستهلكة من المانجو	ألف طن	٥٨٢
ص٣	كمية الواردات من المانجو	ألف طن	١
ص٤	كمية الصادرات من المانجو	ألف طن	٢٩
ص٥	المساحة المثمرة من المانجو	ألف فدان	١٩٠.٢
ص٦	الإنتاجية الفدانية	طن/ فدان مثمر	٤٠٨
ص٧	السعر المزدري للمانجو	جنيه / كيلوجرام	٥٠٣
ص٨	الكمية المنتجة من المانجو	ألف طن	٧٧٤
ص٩	كمية الواردات	ألف طن	١
ص١٠	كمية الفاقد	ألف طن	١٦٤
ص١١	عدد السكان	مليون نسمة	٨٤.٩٩
ص١٢	الدخل الفوري الحقيقي	مليار جنيه	١٣٩٠.١٧
ص١٣	سعر المستهلك	جنيه/لكيلوجرام	١٠.٧٩
ص١٤	سعر الاستيراد للمانجو	جنيه/لطن	٣٩٧٢
ص١٥	سعر الصرف	جنيه/دولار	٨.٧٢
ص١٦	الكمية المستهلكة من المانجو	ألف طن	٥٨٢
ص١٧	سعر التصدير للمانجو	جنيه/لطن	٨٠٥٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات تم تجميعها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، البنك الدولي اعداد متفرقة.

مستلزمات الانتاج والخدمة الزراعية وكذلك زيادة في المستويات السعرية المختلفة لكتلوجرام المانجو على مستوى سعر المزرعة والجملة والمستهلك وكذلك سعر الاستيراد والتتصدير لطن المانجو، بينما من المتوقع أن تنخفض الإنتاجية الفدانية بالطن من الفدان المثمر خلال أعوام التنبؤ ويرجع ذلك ربما إلى انخفاض جودة الأرض الزراعية بسبب التقصير في عمليات الخدمة الزراعية أو موت الأشجار أو التغيرات المناخية المتقلبة والمترقبة خلال السنوات القادمة لذلك يستلزم على الدولة أن تهتم بدراسة العوامل والمتغيرات التي تؤثر بالسلب والإيجاب على الكميات المنتجة مستقبلاً لمحصول المانجو في السوق المتميز والقدرة التنافسية لمحصول المانجو في الأسواق العالمية لذلك يتطلب من الدولة توفير كافة الظروف المناسبة لإنتاج محصول المانجو شاملاً توفير مستلزمات الإنتاج، وتوفير الخدمات الإرشادية عند عمليات الزراعة والحداد لإنتاج المانجو ووسائل النقل والتخزين المناسبة.

سابعاً: التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بمحصول المانجو خلال عامي ٢٠٣٠ ، ٢٠٢٥

تم التنبؤ باستخدام معدلات الاتجاه الزمني العام لمعرفة الكميات والاسعار المتوقعة لمحصول المانجو خلال عامي التنبؤ ٢٠٣٠ ، ٢٠٢٥ يتضح من بيانات جدول (٤) أنه من المتوقع زيادة كلاً من الكميات المنتجة من المانجو عن المستهلكة مما يحقق المزيد من الأكتفاء الذاتي وبالتالي لابد ان تقوم الدولة بزيادة توجية الكميات الزائدة إلى الخارج للحفاظ على المركز المتميز الذي حفظته مصر على مستوى العالم من تصدير المانجو المصري إلى جانب توفير العملات الأجنبية الصعبة اللازمة لشراء العديد من المحاصيل والسلع المستوردة الأخرى، ومما سبق يتضح من المتغيرات التالية أن هناك زيادة متوقعة خلال عامي التنبؤ في كلاً من المساحة المزروعة والمثمرة والإنتاج والإستهلاك وكلأً من كمية وقيمة الواردات وال الصادرات والنفقات الكلية ويرجع ذلك لزيادة أسعار

جدول (٤): التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بمحصول المانجو خلال عامي ٢٠٢٥، ٢٠٣٠.

المتغير	الوحدة	عام ٢٠٢٥	عام ٢٠٣٠
المساحة المزروعة	ألف فدان	٣٧٨	٤٣٣
المساحة المثمرة	ألف فدان	٣٥٠	٤١٣
الإنتاجية الفدانية	طن/ فدان مثمر	٣.٩٣	٣.٨٨
الأنتاج الكلى	ألف طن	١٤٢٨	١٦٩٠
الاستهلاك القومى	ألف طن	٩٥٦	١١٠٦
كمية الواردات	ألف طن	١.٥٤	١.٧٧
كمية الصادرات	ألف طن	٧٥	٩٣
قيمة الواردات	ألف جنيه	٧٨٥٧	١٣٠٣١
قيمة الصادرات	مليون جنيه	١.٤٤	١.٥٨
سعر المزرعة	جنيه/ كيلوجرام	١٢.٢٥	١٣.٢٠
سعر الجملة	جنيه/ كيلوجرام	٢٠.٥١	٢٣.٤٦
سعر المستهلك	جنيه/ كجم	٢٥.٣٦	٢٨.٠٥
سعر الاستيراد	جنيه/ طن	٨٣٠٠	١٠٠٣١
سعر التصدير	جنيه/ طن	١٥٤١٤	١٨٣٥٩
التكليف الكلية	جنيه للفدان	٣٥٤٨٥	٤٣٣٦٨

المصدر: حسب باستخدام معادلات الاتجاه الزمني العام.

المُلْخَصُ:

وكانت من أهم النتائج ما يلي:

- ١- أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بمحصول المانجو في مصر بلغ حوالي ٢٤١ ألف فدان ، في حين بلغ متوسط المساحة المثمرة بالفعل حوالي ١٩٠.٢ ألف فدان أى أنها تمثل حوالي ٤٣٪٧٧٪ من المساحة المزروعة وهذا يوضح وجودة وخصوصية الأراضي المصرية وقدرتها على إنتاج محصول المانجو وذلك خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

- ٢- متوسط كمية الإنتاج لمحصول المانجو في مصر بلغ حوالي ٧٧٤ ألف طن ، في حين بلغ متوسط كمية الواردات حوالي ألف طن واحد وذلك لأن مصر تعتبر في مقدمة الدول عالمياً في إنتاج وتصدير المانجو إلى العالم، في حين بلغ متوسط كمية الصادرات حوالي ٢٩ ألف طن ، بلغ متوسط الفاقد من محصول المانجو حوالي ١٦٤ ألف طن (خلال مراحل الإنتاج والتسويق) وهى تعتبر كميات كبيرة جداً لذلك لا بد من عمل الدراسات والأبحاث التي تدرس أسباب الفاقد وكيفية تقليله خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

- ٣- هناك الكثير من الدول العربية والأوروبية التي تستورد المانجو المصرية يأتي في مقدمتها السعودية، والإمارات ولبنان والأردن، تختلف الكميات المصدرة إلى تلك الدول كل عام عن العام الآخر، في عام ٢٠٢٠ انخفضت الكمية المصدرة إلى العالم عن الأعوام السابقة حيث يتضح أن الكمية المصدرة من المانجو المصرية إلى دول العالم بلغت حوالي ٥٠.٩٩١، ٦١.٧٢، ٥٠.٩٩١، ٥١.٥٤، ٦٥.٨٩، ٥٢.٢٣، ٥٢.٢٣ ألف طن خلال الأعوام التالية على الترتيب ٢٠١٦، ٢٠١٧، ٢٠١٨، ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠٢٢ بقيمة بلغت حوالي ٥٤.٩١٥، ٥١.٠٨٥، ٣٦.٥٦٦، ٣٠.٧٢٥، ٤٤، ٩٧٩ ألف دولار على الترتيب، يتضح أن الكمية المصدرة عام ٢٠٢٠ تمثل حوالي ٤٦.٤% من الكمية المصدرة عام ٢٠١٩ (وزارة الزراعة، عام ٢٠١٩) أي إنها انخفضت بمقدار أكثر من نصف الكمية على الرغم من ارتفاع قيمة الصادرات من المانجو، المصيرية عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤٤.٩٧٩ ألف دولار وهو معدل أعلى من العام السابق له ٢٠١٩ والذي بلغ ٣٦.٥٦٦ دولار لضعف الكمية المصدرة من المانجو. وهذا يؤكد أنه على الرغم من انخفاض الكمية المصدرة إلا أن الطلب يزداد عليها وبالتالي ترتفع سعرها مما يحقق ربح وعائد أكبر للدولة.

الكتاب المقدس

- تشجيع المزارعين على زيادة المساحات المزروعة بمحصول المانجو والإهتمام بالإحلال والتجديد للأراضي المزروعة وكذلك تدخل الدولة من خلال دعم مستلزمات الإنتاج بهدف خفض التكاليف الكلية لإنتاج الفدان المثمر من المانجو خلال الفترة القادمة لحفظ على المركز المميز لمصر والميزة التنافسية لها وسط دول العالم.

- استبانت أصناف جديدة من المانجو تتميز بارتفاع الإنتاجية الفدانية وتحمل التغيرات الجوية المستجدة عالمياً ودراسة العوامل والأسباب التي أدت إلى خفض الإنتاجية الفدانية والتي تشمل إنخفاض كفاءة العمل البشري، وإرتفاع أسعار عمليات الخدمة

- رفع سعر التصدير للمانجو لتحقيق أعلى ربح ممكن للمنتج وللدولة خاصة أن هناك إقبال شديد ومكثف من الدول المستوردة للمانجو المصرية.

نعمه، علاء على، محمد إبراهيم رافت (٢٠٢٠) دراسة تحليلية لصادرات البرتقال لمصرى وتنافسية فى الأسواق الخارجية، مجلة العلوم الزراعية للتنمية المستدامة، م٤٦، ع٤: ٤٢١-٤٣٣.

ريحان، محمد كامل إبراهيم ، (٢٠٢١)، المكتب العربي للمعارف، الطبعة الأولى، الطرق الكبيرة في العلوم الاقتصادية (تطبيقات عملية) الادارة المركزية للارشاد الزراعي، مركز البحث الزراعية.

سالم، فتحية رضوان، محمود محمد فواز، مصطفى عبد ربه البلاوى، سامي اسماعيل بسيونى (٢٠٢٠)، دراسة إقتصادية للكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعي في مصر في ضوء المتغيرات المحلية والعالمية، مجلة العلوم الزراعية للتنمية المستدامة، م٤٦، ع١: ٢٨-٢١.

البلاوى، مصطفى عبد ربه، هند عبد الوهاب السيد، فتحية سالم (٢٠٢١)، تقييم الأداء المالي للشركة المصرية للغذاء (فرجللو)، مجلة العلوم الزراعية للتنمية المستدامة، م٤٧، ع٣: ٤٠٧-٤١٦.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، نشرة الإحصاءات الزراعية، نشرة إحصاءات المحاصيل الزراعية (صيفي، نيلي) (إحصاءات الفاكهة)، أعداد متفرقة.

وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات التكاليف وصفى العائد ، لعام ٢٠١٩.

- ضرورة عمل دراسات لمعرفة أسباب زيادة كميات الفاقد من المانجو خلال مراحل الإنتاج والتوصيف وكيف يمكن تقليل كمية الفاقد والاستفادة منها بالتجهيز للتصدير إلى الخارج.

المراجع

أشرف محمد أبو العلا، (٢٠٠٣)، دراسة إقتصادية لإنتاج المانجو في منطقة شرق البحيرات بمحافظة الاسماعيلية، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي، المجلد (٣)، العدد (١) ص ص: ١-١٢.

أكرم القصاص، (٢٠٢٠) جريدة اليوم السابع، الخميس ٢٣ يوليه ٢٠٢٠ نقلًا عن موقع Health line بعنوان المانجو ومقاومة الأراضي.

الادارة المركزية للارشاد الزراعي، مركز البحث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي نشرة رقم ٨٥٧ / ٢٠٠٤ بعنوان زراعة وإنتاج المانجو.

الجزار، محمد حسن، حمزة حسن عبد الله، أسماء سعد محمد، (٢٠١٩) نشر واعتماد بعض التوصيات الارشادية بين زراع محصول بنجر السكر بمركز بيلا بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية للتنمية المستدامة، م٤٥، ع٤: ٢١١-٢٢٨.

الشبكة المعلوماتية عبر موقع trade map، عن طريق الإنترنت عبر موقع comtrade.un.org

الجهاز المركزي للتटعنة العامة والاحصاء (٢٠٢٠) نشرات البنك الدولي، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية اعداد متفرقة .

Economic Factors Affecting Egyptian Mango Exports Analysis

Amina S. Ahmed and Heba A. Fawzy

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Egypt

MANGO fruit helps protect the body from common diseases, such as colon cancer and other disease. In the face of unexpected climatic changes, mango ranks third after citrus and grapes. In terms of the importance of Egyptian fruit exports to most Arab and European countries. In 2021, the quantity of mango produced and supplied in the Egyptian market has decreased, and accordingly, the quantity exported to the world has also decreased from in 2019 to about 23.92 thousand tons in 2020, which threatens Egypt's competitive advantage in exporting mangoes abroad consequently, it was necessary to study the factors affecting Egyptian mango exports in order to activate and promote the positive ones and blunt and reduce the negative ones. Using the standard multiple equation model, one of the main findings of the study was that the most important direct factors affecting the quantity of mango exports are the export price in pounds per ton, the exchange rate in pounds to the dollar, and the quantity produced from mangoes consumed has negative effect. Based on the main findings of the study, the following recommendations are made increase the area under mango cultivation during the period of heads of state to export more quantities to the outside world and to benefit from rising export prices, to provide hard foreign exchange for more agricultural investments inside Egypt and to provide other agriculture crops imported from outside. It could be recommended that encouraging farmers to increase the areas planted with the mango crop and to pay attention to the replacement and renewal of the cultivated lands, as well as to devise new varieties of mango characterized by high feddan productivity and to withstand the weather changes emerging globally and studying the factors and reasons that led to the reduction of feddan productivity. Raising the export price of mangoes to achieve the highest possible profit for the producer and for the state, especially since there is a strong and intense demand from the Egyptian importing countries, the need to conduct studies to find out the reasons for the increase in the quantities of mango losses during the production and marketing stages and how to reduce the amount of waste and benefit from it by directing to export abroad.

Keywords: Mango, Import, Export, World markets, Exchange, Income, Climatic change.