

An economic study of date palm production in Aswan governorate

Hussein Adam, Huda abdel salam, Abdelati Mahmoud, and Yasser Diab

Department of Economics and agricultural extension, Faculty of Agriculture and Natural Resources,
Aswan University, Egypt

Abstract

Egypt occupies the first place in the world in the production of dates, with a productivity of one million seven hundred thousand tons annually, as Egypt is the first in the production of dates in the world, equivalent to about 18% of the global production, and it is distributed in each of Siwa, the Bahariya Oasis, the New Valley and Aswan, because Egypt has A wealth of palm trees estimated at about 15 million fruitful palms, in addition to the largest date farm in the world, which was established on an area of 40 thousand acres and includes 2.5 million palm trees, so that Egypt became one of the first countries in the world in the production and export of dates in the world. The problem of the study was represented in the fluctuation of the cultivated area of the date palm crop in terms of productivity per acre and the instability of farm prices for that crop in Aswan Governorate, which led to the failure to achieve optimal productive and economic efficiency in production and the failure to achieve the optimal use of production elements, so it was necessary to study the most important economic factors. Which affects the instability of acre productivity, farm prices, and the lack of productive efficiency in the use of economic resources for the date palm crop in Aswan Governorate. The acre productivity, the total production of the date palm crop in the Aswan Governorate during the period (2005/2020), and the study of the geographical distribution of the most important producing centers and the varietal map of the most important date palm varieties in the Aswan Governorate during the period (2017/2019). The results showed that the average total area Cultivated with fruit crops in Aswan governorate amounted to about 43,874 thousand feddans during the average period (2017-2019), and that the date palm crop came in first place with an average total area of about 24,735 thousand feddans, representing about 56.38% of the total cultivated area during the study period. The average fruit crop area in Aswan governorate amounted to about 1.25 million acres during the period (2017-2019), and the date palm crop came first with an average fruitful area of about 1.23 million acres, representing about 90.68% of the total governorate during the study period. The average total production of fruit crops in Aswan Governorate amounted to about 206,473 thousand tons during the average period (2017-2019). As for the area cultivated with the date palm crop, the results showed an increase in the area cultivated with the date palm crop by a statistically significant amount of about 1.25 thousand acres, with an annual increase rate of about 7.56% of the general average during the aforementioned period, and the coefficient of determination reached about 0.72, which means It means that about 83% of the changes occurring in the cultivated area of date palm crop in Egypt are due to the changes reflected

by the time factor. With regard to the number of females bearing fruit in the date palm crop, the results showed that the number of females bearing fruit in the date palm crop in Aswan governorate had taken a general increasing trend that was not statistically significant. A general increasing trend that is not statistically significant.

الملخص:

تحتل مصر المرتبة الأولى عالمياً من إنتاج البلح بإنتاجية تصل إلى مليون وسبعمائة ألف طن سنوياً، حيث تعد مصر الأولى في إنتاج التمر على مستوى العالم، بما يعادل نحو ١٨٪ من الإنتاج العالمي، ويتوزع في كل من سيوة والوحدات البحرية والوادي الجديد وأسوان، لأن مصر تمتلك ثروة من النخيل تقدر بحوالي ١٥ مليون نخلة مثمرة، بجانب أكبر مزرعة تمر في العالم التي تم إنشاؤها على مساحة ٤٠ ألف فدان وتضم ٢.٥ مليون نخلة لتصبح مصر من أولى دول العالم في إنتاج وتصدير التمور في العالم. وقد تمثلت مشكلة الدراسة في تذبذب المساحة المزروعة لمحصول نخيل البلح في والإنتاجية الفدانية وعدم استقرار الأسعار المزرعية لذلك المحصول في محافظة أسوان الأمر الذي أدى إلى عدم تحقيق الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية المثلى في الإنتاج وعدم تحقيق الإستخدام الأمثل لعناصر الإنتاج، لذا كان من الضروري دراسة أهم العوامل الإقتصادية التي تؤثر على عدم إستقرار الإنتاجية الفدانية والأسعار المزرعية وعدم تحقيق الكفاءة الإنتاجية في استخدام الموارد الإقتصادية لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان. وقد استهدفت (تهدف) تحذف تلك الكلمة بين القوسين الدراسة دراسة المؤشرات الإقتصادية والإنتاجية لمحصول البلح محافظة أسوان، وذلك من خلال دراسة الأهمية النسبية وتطور المساحة الكلية المزروعة، المساحة المثمرة، الإنتاجية الفدانية، والإنتاج الكلي لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥/٢٠٢٠)، ودراسة التوزيع الجغرافي لأهم المراكز المنتجة والخريطة الصنافية لأهم أصناف البلح في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧/٢٠١٩). وقد تبين من النتائج أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بمحاصيل الفاكهة في محافظة أسوان بلغت نحو ٤٣.٨٧٤ ألف فدان خلال متوسط الفترة (٢٠١٧ / ٢٠١٩)، وأن محصول نخيل البلح جاء في المرتبة الأولى بمتوسط مساحة كلية بلغت نحو ٢٤.٧٣٥ ألف فدان تمثل نحو ٥٦.٣٨٪ من إجمالي المساحة المزروعة خلال فترة الدراسة. أن متوسط المساحة المثمرة بمحاصيل الفاكهة بمحافظة أسوان بلغ نحو ١.٢٥ مليون فدان خلال الفترة (٢٠١٧ / ٢٠١٩)، وقد جاء محصول نخيل البلح في المرتبة الأولى بمتوسط مساحة مثمرة بلغت نحو ١.٢٣ مليون فدان، تمثل نحو ٩٠.٦٨٪ من إجمالي المحافظة خلال فترة الدراسة. ان متوسط الإنتاج الكلي لمحاصيل الفاكهة بمحافظة أسوان بلغ نحو ٢٠٦.٤٧٣ ألف طن خلال متوسط الفترة (٢٠١٧ / ٢٠١٩) وقد جاء محصول نخيل البلح جاء في المرتبة الأولى بمتوسط إنتاج كلي بلغ نحو ١١.١٤٨ ألف طن، يمثل نحو ٥٤٪ من إجمالي المحافظة خلال فترة الدراسة. اما بالنسبة للمساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح فقد أوضحت النتائج زيادة المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو ١.٢٥ ألف فدان، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧.٥٦٪ من المتوسط العام خلال الفترة السابق المشار إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٧٢، مما يعني أن نحو ٧٢٪ من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح في مصر تعزى الى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن. بالنسبة لعدد الإناث المثمرة بمحصول نخيل البلح فقد أوضحت النتائج أن عدد الإناث المثمرة لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً غير معنوي إحصائياً. اما بالنسبة للإنتاجية الفدانية بمحصول نخيل البلح فقد أوضحت النتائج أن الإنتاجية الفدانية لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً غير معنوي إحصائياً.

مقدمة:

تحتل مصر المرتبة الأولى عالميا من إنتاج البلح بإنتاجية تصل إلى مليون وسبعمائة ألف طن سنويا، حيث تعد مصر الأولى في إنتاج التمر على مستوى العالم، بما يعادل نحو ١٨٪ من الإنتاج العالمي، ويتوزع في كل من سيوة والواحات البحرية والوادي الجديد وأسوان، لأن مصر تمتلك ثروة من النخيل تقدر بحوالي ١٥ مليون نخلة مثمرة، بجانب أكبر مزرعة تمر في العالم التي تم إنشاؤها على مساحة ٤٠ ألف فدان وتضم ٢.٥ مليون نخلة لتصبح مصر من أولى دول العالم في إنتاج وتصدير التمور في العالم. وهناك اهتمام كبير من الدولة بزراعة أنواع نخيل ذات قيمة اقتصادية مرتفعة خاصة أن ثمار التمر من أبرز المنتجات الاقتصادية للنخيل حيث تتعدد صور استهلاكها فهي تؤكل طازجة وجافة، وأيضا مصنعة في صور عديدة أهمها العجوة والمرببات والمشروبات الكحولية، علاوة على أن التمور أصبحت سلعة تصديرية ذات مستقبل كبير لمعظم دول العالم، كما أن الأنظار بدأت تتجه إلى التمور كمادة غذائية هامة يجب توافرها لمقابلة الزيادة المضطردة في السكان بجانب ارتباط استهلاكها بشهر رمضان لدى المسلمين وخاصة في مصر، كما أن دول قارة آسيا تستورد وحدها نحو ٧٠٪ من إجمالي الواردات العالمية للتمر، بينما تستورد أوروبا نحو ١٩٪ ودول قارة أفريقية نحو ١.٤٪ أما الدول العربية (باستثناء مصر) فتستورد ٢٤٪ من إجمالي الواردات العالمية للتمور، مما يعنى وجود مجال واسع لتصدير التمور المصرية يجب استغلاله في ظل الظروف والعلاقات السياسية المتميزة لمصر حاليا مع دول العالم، وإعادة النظر في عمليات التصدير مع زيادة قيمة تنافسية لها بتحويل التمور إلى صور مصنوعات مفضلة مثل المرببات والعصائر والأغذية المحشوة بها، مما يفتح المجال لزيادة الصادرات ويطيل فترة التصدير مع ضرورة التوسع في إنشاء ثلاجات لحفظ التمور على درجة سالب ١٨ تحت الصفر، حتى يمكن تصديره خلال العام في غير موسمهِ للأسواق بأسعار مرتفعة. ويعتبر التمر المحصول الأساسي أيضا في أسوان التي تتميز بأنواع السكوتى والبرتمودا والجنديلة والملكابي والشامية وتتوسع في هذه الزراعة بالأراضي الجديدة في أسوان، حيث تنتشر أعداد كبيرة من النخيل خاصة في توشكى ويبلغ عدد أشجار النخيل بها نحو ٢ مليون نخلة مثمرة بنسبة ١٤٪ من إجمالي النخيل في مصر، والتمور الأسوانية بأصناف متميزة خاصة الجافة، وهناك اهتمام بتسمية هذا المحصول بدعم من المعمل المركزى للنخيل، حيث تقرر البدء في إنشاء مصنع خاص لصناعات التمور لرفع قيمتها المضافة وتغطية السوق المحلية والعالمية بالأنواع المتعددة من التمور، حيث يجهز بالتقنيات الحديثة لزيادة كميات التصدير منها . حيث بلغت المساحة المنزرعة بالنخيل نحو ١٠٤.٩ ألف فدان، وبلغ عدد الإناث المثمرة نحو ١٢.٨٣ مليون نخلة، تعطى إنتاجا إجماليا قدر بنحو ١.٤٧ مليون طن، بمتوسط إنتاجية بلغت نحو ١١٤.٢ كجم/ نخلة

وذلك خلال عام ٢٠١٩.

مشكلة الدراسة:

يواجه إنتاج نخيل البلح في محافظة اسوان الكثير من المشاكل المرتبطة بكيفية التوصل إلى استخدام الموارد الاقتصادية في إنتاجه الاستخدام الأمثل الذي يحقق أعلى صافى دخل مزرعى فى ظل الظروف الزراعية المتاحة، وانخفاض الإنتاجية للنخلة من عام لآخر، ومن منطقة لأخرى، والتي ترجع إلى المعوقات الاقتصادية والطبيعية والفنية والتنظيمية مثل ارتفاع اسعار الفسائل وصغر وتفتت المساحات المزروعة ومحدودية الموارد الاقتصادية وعدم وجود قاعدة بيانات خاصة بإنتاج نخيل البلح والذي يؤدي الي عدم قيام سياسة اقتصادية وإنتاجية وتسويقية واضحة لإنتاج نخيل البلح، أنتشار الآفات والأمراض، والتقلبات الموسمية للإنتاج والأسعار مما أدى إلى تضائل الإنتاج والصادرات المصرية من البلح، لذا تكمن مشكلة الدراسة في المشكلات والعقبات التي من أهمها تذبذب إنتاجية النخلة من عام لآخر وفقا للتغيرات المناخية، والذي ترتب عليه التقلبات الموسمية في الاسعار والذي يؤدي الي تذبذب عائد ودخل المزارع، لذا كان من الضروري التعرف علي الظروف الانتاجية لمحصول نخيل البلح في محافظة اسوان.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الى دراسة المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية لمحصول البلح محافظة اسوان، وذلك من خلال دراسة الأهمية النسبية وتطور المساحة الكلية المزروعة، المساحة المثمرة، الإنتاجية الفدانية، الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٢٠/٢٠٠٥)، ودراسة التوزيع الجغرافى لأهم المراكز المنتجة والخريطة الصنفية لأهم أصناف البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧/٢٠١٩).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي والكمي لإنتاج وتسويق محصول البلح فى محافظة اسوان، حيث استخدمت العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية لمعالجة البيانات ومدى توافقها مع المنطق الاقتصادى. وقد اعتمدت الدراسة علي البيانات الثانوية: والتي تم جمعها من مصادرها المختلفة خلال الفترة (٢٠٢٠ / ٢٠٠٥) وقد تم الحصول عليها من سجلات قسم الإحصاء بمديرية الزراعة، إدارة النخيل بمحافظة أسوان، نشرات الإقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة، مطبوعات ونشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، سجلات الإدارات الزراعية بمراكز العينة المختارة للدراسة، إحصاءات منظمة الزراعة والأغذية، شبكة الإنترنت

العالمية.

الوضع الراهن لإنتاج محصول نخيل البلح في محافظة أسوان

يتضمن هذا الجزء من الدراسة الأهمية النسبية وتطور المساحة الكلية المزروعة، المساحة المثمرة، الإنتاجية الفدان، الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٢٠/٢٠٢٠)، كما يتضمن التوزيع الجغرافي لأهم المراكز المنتجة والخريطة الصنفية لأهم أصناف البلح في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧/٢٠١٩).

أولاً: الأهمية النسبية لأهم محاصيل الفاكهة في محافظة أسوان:

١ - المساحة الكلية المزروعة:

تبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (١) أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بمحاصيل الفاكهة في محافظة أسوان بلغ نحو ٤٣.٨٧٤ ألف فدان خلال متوسط الفترة (٢٠١٧ / ٢٠١٩) وقد جاء في المركز الأول محصول نخيل البلح بمتوسط مساحة مزروعة بلغ نحو ٢٤.٧٣٥ ألف فدان، يمثل نحو ٥٦.٣٨٪ من إجمالي المساحة المزروعة في محافظة أسوان خلال فترة الدراسة، يليه في المركز الثاني محصول المانجو في المركز الثاني بمتوسط مساحة مزروعة بلغ نحو ١٤.٥٧٠ ألف فدان يمثل نحو ٣٣.٢١٪، يليه في المركز الثالث محصول الموز بمتوسط مساحة مزروعة بلغ نحو ٢.٠٩٤ ألف فدان يمثل نحو ٤.٧٧٪، يليها محصول العنب، الموالح، البرتقال، الجوافة بمتوسط مساحة مزروعة بلغ نحو ٨٤٦.٣٣، ٨٢١.٣٣، ٤٥٤.٦٧، ١٦٥ فدان على الترتيب، بنسبة بلغت نحو ١.٩٢٪، ١.٨٧٪، ١.٠٤٪، ٠.٣٧٪ على الترتيب .

جدول رقم (١): الأهمية النسبية للمساحة الكلية المزروعة بالفدان لأهم محاصيل الفاكهة في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩).

المحصول	المتوسط	% الأهمية النسبية
نخيل البلح	33.24735	38.56
المانجو	67.14570	21.33
الموز	33.2094	77.4
عنب	33.846	١.٩٣
موالح	٨٢١.٣٣	١.٨٧
البرتقال	67.454	04.1
الجوافة	165	٨3.0
تين	33.112	26.0

10.0	46	رمان
06.0	67.27	مشمش
0.0	1	تفاح
100	66.43874	الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

٢ - المساحة المثمرة:

تبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المثمرة بمحاصيل الفاكهة بمحافظة أسوان بلغ نحو ١.٢٥٥ مليون فدان خلال الفترة (٢٠١٧ / ٢٠١٩)، وقد جاء محصول نخيل البلح في المركز الأول لتلك المحاصيل بمتوسط مساحة مثمرة بلغت نحو ١.٢٣٨ مليون فدان، تمثل نحو ٩٨.٦٨٪ خلال فترة الدراسة، يليه محصول المانجو في المركز الثاني بمتوسط مساحة مثمرة بلغت نحو ١٢.٨٩١ ألف فدان، تمثل نحو ١.٠٣٪، يليه محصول الموز في المركز الثالث بمتوسط مساحة مثمرة بلغت نحو ١.٩٤٧ ألف فدان، تمثل نحو ٠.١٦٪، يليه محصول الموالح، البرتقال، العنب بمتوسط مساحة مثمرة بلغت نحو ٧٠٣.٣، ٣٦٢.٣، ٢٧٣.٣ ألف فدان، تمثل نحو ٠.٠٦٪، ٠.٠٣٪، ٠.٠٢٪ على الترتيب.

جدول رقم (٢): الأهمية النسبية للمساحة المثمرة لأهم محاصيل الفاكهة في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٩).

المحصول	المتوسط	% الأهمية النسبية
نخيل	١٢٣٨٥٢٩.٦	٩٨.٦٨
المانجو	١٢٨٩١.٣	١.٠٣
الموز	١٩٤٧.٧	٠.١٦
موالح	٧٠٣.٣	٠.٠٦
برتقال	٣٦٢.٣	٠.٠٣
عنب	٢٧٣.٣	٠.٠٢
جوافة	١٦٤.٧	٠.٠١
تين	١٠٣.٧	٠.٠١
رمان	٤٦	-
مشمش	٢٧.٥	-
تفاح	٣	-
الإجمالي	١٢٥٥.٥٠.٦	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

٣ - الإنتاجية الفدانية:

تبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) أن متوسط الإنتاجية الفدانية بمحاصيل الفاكهة بمحافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٩) بلغ نحو ٦٨.٥٧ طن، وقد جاء في المركز الأول محصول الموز بمتوسط إنتاجية فدانية بلغ نحو ١٣.٠٨ طن/فدان، يليه في المركز الثاني محصول الموالح بمتوسط نتاجية فدانية بلغ نحو ٩.٢٥ طن/فدان، يليه في المركز الثالث محصول نخيل البلح بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٩.٠٩ طن/فدان، يليها محصول البرتقال، التين، العنب بمتوسط إنتاجية بلغت نحو ٨.٩٦٪، ٦.٥٣٪، ٩.٤٠٥.٤٨٪، على الترتيب. من الأفضل تحذف النسبة المئوية

جدول رقم (٣): تطور الإنتاجية الفدانية بالطن لأهم محاصيل الفاكهة في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٩).

المحصول	المتوسط
موز	١٣.٠٨
موالح	٩.٢٥
نخيل	٩.٠٩
برتقال	٨.٩٦
تين	٦.٥٣
عنب	٥.٤٨
جوافة	٤.٨٩
مانجو	٤.٣١
رمان	٢.١٧
تفاح	٣
مشمش	١.٨١
الإجمالي ^٠ يحذف الاجمالي وتستبدل بمتوسط الانتاج وهو (٦.٢٤) وتعاد حسابات المحاصيل فيما يتعلق بالنسبة المئوية او تحذف فلا داعى من النسبة المئوية حتى ولم تذكر فى الجدول	٦٨.٥٧

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعى، أعداد متفرقة.

٤ - الإنتاج الكلى:

تبين من الجدول رقم (٤) أن متوسط الإنتاج الكلى لمحاصيل الفاكهة بمحافظة أسوان بلغ نحو ٢.٠٦ مليون طن خلال متوسط الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٩) وقد جاء محصول نخيل البلح في المركز الأول لتلك المحاصيل بمتوسط إنتاج كلى بلغ نحو ١١١.٤٨٩ ألف طن، يمثل نحو ٥٤٪ خلال فترة الدراسة، يليه في المركز الثاني محصول المانجو بمتوسط إنتاج كلى بلغ نحو ٥٦.٥٧٦ ألف طن، يمثل نحو ٢٧.٤٠٪، يليه في المركز الثالث محصول الموز بمتوسط إنتاج كلى بلغ نحو ٢٥.٤٢٣ ألف طن، يمثل نحو ١٢.٣٢٪، يليه محصول الموالح، البرتقال، العنب، بمتوسط إنتاج كلى بلغ نحو ٦.٥٨٢، ٣.٢٥٧، ١.٥٤٥ ألف طن

على الترتيب، تمثل نحو ٣.١٩، ١.٥٨، ٠.٧٥ على الترتيب.

جدول رقم (٤): الأهمية النسبية للإنتاج الكلى لأهم محاصيل الفاكهة في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩).

المحصول	المتوسط	% الأهمية النسبية
نخيل	١١١٤٨٩.٣	٥٤
المانجو	٥٦٥٧٦.٧	٢٧.٤٠
الموز	٢٥٤٢٣.٧	١٢.٣١
موالح	٦٥٨٢.٧	٣.١٩
برتقال	٣٢٥٧	١.٥٨
عنب	١٥٤٥.٧	٠.٧٥
جوافة	٧٣٨.٧	٠.٣٦
تين	٧١٤.٧	٠.٣٥
رمان	٩٨.٣	٠.٠٥
مشمش	٤٠	٠.٠٢
تفاح	٣	٠.٠٠
الإجمالي	٢٠٦٤٧٣.٨	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

ثانيا المؤشرات الإنتاجية لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان:

١ - تطور المساحة المزروعة بالنخيل في محافظة أسوان

تبين من الجدول رقم (٥) أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان بلغ نحو ١٦.٥٤ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٠.١ ألف فدان في عامي ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ نحو ٢٥.٠٦ ألف فدان في عام ٢٠١٧، بزيادة قدرها نحو ١٤.٩٦ ألف فدان، بمعدل زيادة بلغ نحو ١٤٨.١٢٪ من عام ٢٠٠٥، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح في مصر تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٦) زيادة المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ١.٢٥ ألف فدان، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧.٥٦٪ من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٧٢، مما يعني أن

نحو ٧٢٪ من التغيرات الحادثة فى المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح فى مصر تعزى الى التغيرات التى يعكسها عنصر الزمن.

١- تطور عدد الإناث المثمرة لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) تبين أن متوسط عدد الإناث المثمرة من نخيل البلح فى محافظة أسوان بلغ نحو ١٢٠٢.٨ ألف نخلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٠٠٩ ألف نخلة فى عامى ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ نحو ٢٤٧٨ ألف نخلة فى عام ٢٠١٥، بزيادة قدرها نحو ١٤٦٩ ألف نخلة، بمعدل زيادة بلغ نحو ١٤٥.٥٩% من عام ٢٠٠٥، ويوضح الجدول رقم (٦) معادلات الاتجاه الزمنى العام للمؤشرات الإنتاجية لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠). حيث تبين أن عدد الإناث المثمرة لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان قد أخذت اتجاهها عاما متزايداً غير معنوي إحصائياً مما يعنى أن عدد الإناث المثمرة.

٢- تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان

تبين من الجدول رقم (٥) أن متوسط الإنتاجية الفدانية من محصول نخيل البلح فى محافظة أسوان بلغ نحو ٩٠.٤٦ كجم/نخلة خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)، وقد تراوحت الإنتاجية الفدانية ما بين حد أدنى بلغ نحو ٨٧.٩٢ كجم/نخلة فى عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ نحو ٩١.٢٥ كجم/نخلة فى عام ٢٠١٤، بزيادة قدرها نحو ٣.٣٣ كجم/نخلة، بمعدل زيادة بلغ نحو ٣.٧٩% من عام ٢٠٠٥. ويوضح الجدول رقم (٦) معادلات الاتجاه الزمنى العام للمؤشرات الإنتاجية لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠). حيث تبين أن الإنتاجية الفدانية لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان قد أخذت اتجاهها عاما متزايداً غير معنوي إحصائياً تراجع تلك البيانات وفق الجدول رقم (٦)

جدول رقم (٥): تطور المساحة المزروعة وعدد الإناث المثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠).

السنوات	المساحة المزروعة (ألف فدان)	عدد الإناث المثمرة (ألف نخلة)	الإنتاجية الفدانية (كجم/نخلة)	الإنتاج الكلى (ألف طن)
2005	10.01	1009.00	87.92	88.74
2006	10.01	1009.00	89.78	90.62
2007	10.46	1085.00	90.91	98.65
2008	10.91	1026.00	90.85	93.21

95.60	90.90	1052.00	10.91	2009
91.24	90.73	1006.00	10.91	2010
97.18	90.81	1070.00	10.95	2011
97.17	90.80	1070.00	10.95	2012
100.91	90.87	1111.00	10.95	2013
107.53	91.25	1178.00	24.84	2014
225.05	90.84	2478.00	24.84	2015
219.17	90.83	1219.00	24.13	2016
109.72	90.86	1219.00	25.06	2017
110.08	90.00	1223.00	20.99	2018
109.89	90.00	1221.00	24.34	2019
114.13	90.00	1268.00	24.40	2020
115.56	90.46	1202.80	16.54	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بأسوان، بيانات غير منشورة.

٣- تطور الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان

بدراسة تطور الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠) حيث تبين من الجدول رقم (٥) أن هناك تزايد فى الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح من سنة لأخرى حيث تزايد الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح من نحو ٨٨.٧٤ ألف طن عام ٢٠٠٥ إلى حوالى ٢٢٥.٠٥ ألف طن عام ٢٠١٥ بزيادة قدرها ١٥٣.٦٠٪ بالنسبة لسنة ٢٠٠٥. وقد بلغ متوسط الإنتاج الكلى حوالى ١١٥.٥٦ ألف طن. ويوضح الجدول رقم (٦) معادلات الاتجاه الزمنى العام للمؤشرات الإنتاجية لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠). حيث تبين أن الإنتاج الكلى لمحصول نخيل البلح فى محافظة أسوان قد أخذ اتجاها عاما متزايداً غير معنوي إحصائياً.

جدول (٦): معادلات الاتجاه الزمن العام للمؤشرات الإنتاجية لمحصول نخيل البلح في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٠).

البيان	المعادلة	المتوسط	R ²	F	معدل التغير
المساحة المزروعة (ألف فدان)	$\hat{Y} = 25.1 + 0.92X$ (٣.٠٦) ** (٢٣.٦) **	١٦.٥٤	٠.٧٢	**٣٨.٨١	٧.٥٦%
عدد الإناث المثمرة (ألف نخلة)	$\hat{Y} = 27.63 + 967.87X$ (٥١.١) ** (٥.٤٦)	١٢٠٢.٨٠	-	**٥٨.٠٧	-
الإنتاجية الفدانية (كجم/نخلة)	$\hat{Y} = 0.038 + 90.14X$ (٨٥.٠) ** (٢١٢.٥٠)	٩٠.٤٦	-	-	-
الإنتاج الكلي (ألف طن)	$\hat{Y} = 3.64 + 84.62X$ (٦٨.١) ** (٤.٠٤)	١١٥.٥٦	-	-	-

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديرى للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣،، ١٦) ، R^2 = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة

(**) مستوى معنوية ٠.٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠.٠٥ ، (-) غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٥)

التوزيع الجغرافى لمحصول نخيل البلح فى أهم المراكز المنتجة له بمحافظة أسوان:

يوضح الجدول (٧) التوزيع الجغرافى لمحصول نخيل البلح فى أهم المراكز المنتجة له بمحافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩)

(٢٠١٩)، حيث تبين من نتائج الجدول أن أكبر المراكز من حيث المساحة المزروعة هو منطقة شباب الخريجين حيث بلغ حوالى

١٣٨٢٢ فدان بنسبة بلغت نحو ٥٦.٦٠% من إجمالى المراكز بالمحافظة، يليه فى المرتبة الثانية منطقة التنمية الريفية بمساحة

بلغت حوالى ٦٧٢٦ فدان بنسبة بلغت نحو ٢٧.٥٤%، بينما جاء فى المرتبة الأخيرة مركز نصر النوبة بمساحة بلغت حوالى ١٦

فدان بنسبة بلغت نحو ٠.٠٧% .

جدول رقم (٧): التوزيع الجغرافي لمحصول نخيل البلح في أهم المراكز المنتجة له بمحافظة أسوان خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩).

البيان	المساحة (فدان)	%	عدد الإناث المثمرة (ألف نخلة)	%	الإنتاجية الفدانية (طن)	%	الإنتاج الكلي (ألف طن)	%
مدينة أسوان	٩٦٨.٣٣	٣.٩٧	١٤٨.٨٣	١٣.١١	٩٠.٠٠	١٢.٤٨	١٣.٣٩	١١.١١
دراو	١٠٠٩.٦٧	٤.١٣	٢٣٢.٢٤	٢٠.٤٦	٩٠.٠٠	١٢.٤٨	٢٠.٩٠	١٧.٣٣
كوم امبو	١٤٩٥.٠٠	٦.١٢	٣١٩.٦٠	٢٨.١٦	٩٠.٣٣	١٢.٥٣	٢٨.٨٧	٢٣.٩٣
نصر النوبة	١٦.٠٠	٠.٠٧	٢.٨١	٠.٢٥	٩٠.٣٣	١٢.٥٣	٠.٢٥	٠.٢١
التنمية الريفية	٦٧٢٦.٠٠	٢٧.٥٤	١٦٦.٨١	١٤.٧٠	٩٠.٠٠	١٢.٤٨	٢١.٩٨	١٨.٢٣
ادفو	٣٠١.٣٣	١.٢٣	٢١٥.١٣	١٨.٩٥	٩٠.٠٠	١٢.٤٨	١٩.٣٦	١٦.٠٥
بحيرة ناصر	٨١.٠٠	٠.٣٣	٧.٥٤	٠.٦٦	٩٠.٠٠	١٢.٤٨	٠.٦٨	٠.٥٦
شباب الخريجين	١٣٨٢٢.٠٠	٥٦.٦٠	٤٢.١١	٣.٧١	٩٠.٣٣	١٢.٥٣	١٥.١٧	١٢.٥٨
الإجمالي	٢٤٤١٩.٣٣	١٠٠	١١٣٥.٠٦	١٠٠	٧٢١	١٠٠	١٢٠.٦١	١٠٠

المصدر: محافظة أسوان، مديرية الزراعة، السجلات الاحصائية، بيانات غير منشورة.

حيث تبين من نتائج نفس الجدول أن أكبر المراكز من حيث عدد الإناث المثمرة هو مركز كوم امبو حيث بلغت عدد الإناث المثمرة به حوالي ٣١٩.٦٠ ألف بنسبة بلغت حوالي ٢٨,١٦٪، يليه في المرتبة الثانية مركز دراو بعدد أنثا مثمرة بلغ حوالي ٢٣٢.٢٤ ألف بنسبة بلغت حوالي ٢٠.٤٦٪، بينما جاء في المرتبة الأخيرة مركز نصر النوبة بعدد أنثا بلغ حوالي ٢.٨١ ألف بنسبة بلغت نحو ٠.٢٥٪.

ويوضح نفس الجدول التوزيع الجغرافي للإنتاج الكلي في مراكز محافظة أسوان، حيث جاء في المرتبة الأولى مركز كوم امبو بإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٢٨.٨٧ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٢٣.٩٣٪، يليه في المرتبة الثانية مركز التنمية الريفية بإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٢١.٩٨ ألف طن بنسبة بلغت نحو ١٨.٢٣٪، بينما جاء في المرتبة الأخيرة مركز نصر النوبة بإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٠.٢٥ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٠.٢١٪.

الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف نخيل البلح على مستوى المراكز المنتجة له في محافظة أسوان:

تتنوع أصناف أشجار النخيل في محافظة أسوان ومراكزها، لذا يتناول هذا الجزء التوزيع الجغرافي لاهم أصناف نخيل البلح على مستوى المراكز المنتجة له في محافظة أسوان خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٩) كما يلي:

- الصنف سكوتى:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الصنف سكوتى بلغ حوالي ١٢٨.٩٢ ألف نخلة تمثل نحو ١٠.٦٤٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة (2017- 2019) وقد جاءت في المقدمة عدد الأشجار المثمرة للصنف سكوتى مدينة أسوان بنحو ٥٠.٧٤ ألف نخلة تمثل نحو ٣٤.١٩٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة، يليها مركز دراو بنحو ٤١.٢٧ ألف نخلة، أى نحو ١٧.٧٠٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مركز كوم امبو بنحو ٢٧.٠٧ ألف نخلة أى نحو ٨.٦٦٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٣١٢.٧٨ ألف نخلة، يليها كل من تراجيع ترتيب المناطق إدفو ثم التنمية الريفية ثم نصر النوبة ثم شباب الخرجين ثم بحيرة ناصر وتراجيع الارقام على هذا الترتيب ، بحيرة ناصر، شباب الخريجين، نصر النوبة، التنمية الريفية، بنحو ٧.٤٤، ٠.٤٠، ٠.٢٦، ٠.٧٦، ٠.٩٨، تمثل نحو ٣.٣٦٪، ٦.٠٩٪، ٠.٩٥٪، ٠.٦٩٪، ٠.٤٠٪ على الترتيب من متوسط إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة كما فى الجدول السابق الاشارة اليه.

- الصنف ملكابى:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الصنف ملكابى بلغ حوالي ٢٠.٥٧ ألف نخلة تمثل نحو ١.٧٠٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة (2017- 2019) وقد جاءت في المقدمة عدد الأشجار المثمرة للصنف ملكابى مدينة أسوان بنحو ١٢.٣٧ ألف نخلة تمثل نحو ٨.٣٣٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة، يليها مركز دراو بنحو ٤.١٦ ألف نخلة، أى نحو ١.٧٨٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مركز كوم امبو بنحو ٤.٠٢ ألف نخلة أى نحو ١.٢٨٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٣١٢.٧٨ ألف نخلة، وقد كانت هناك أعداد قليلة جدا فى منطقة التنمية الريفية.

- الصنف جنديلة:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الصنف جنديلة بلغ حوالي ٢٥.١٠ ألف نخلة تمثل نحو ٢.٠٧٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩) وقد جاءت في المقدمة عدد الأشجار المثمرة للصنف جنديلة مدينة أسوان بنحو ٦.٣٠ ألف نخلة تمثل نحو ٤.٢٥٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة، يليها مركز دراو بنحو ٩.٦١ ألف نخلة، أي نحو ٤.١٢٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مركز كوم امبو بنحو ٦.٢٣ ألف نخلة أي نحو ١.٩٩٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها كل من ترتيب المناطق كالتالي ادفو ثم شباب الخرجين ثم بحيرة ناصر ثم التنمية الريفية وتراجع الارقام على اساس الترتيب إدفو، اصصر، شباب الخرجين، التنمية الريفية بنحو ٢.٢٧، ٠.٠٩، ٠.٥٨، ٠.٠١، وتمثل نحو ١.٠٣٪، ٢.١١٪، ١.٣٨٪ على الترتيب من متوسط إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة كما في الجدول السابق الاشارة اليه .

الصنف برتمودا:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الصنف برتمودا بلغ حوالي ٢١.١٤ ألف نخلة تمثل نحو ١.٧٤٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩) وقد جاءت في المقدمة عدد الأشجار المثمرة للصنف برتمودا مركز دراو بنحو ٧.٧٥ ألف نخلة، أي نحو ٣.٣٢٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مركز كوم امبو بنحو ٧.٥٥ ألف نخلة أي نحو ٢.٤١٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مدينة أسوان بنحو ٢.٨١ ألف نخلة تمثل نحو ١.٩٠٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة ، يليها كل ترتيب المناطق كالتالي ادفو ثم شباب الخرجين ثم التنمية الريفية ثم بحيرة ناصر ويعاد على اساسها ترتيب أهميتها النسبية من إدفو، بحيرة ناصر، شباب الخرجين، التنمية الريفية بنحو ١.٣٢، ٠.٢٥، ٠.٩٤، ٠.٥٢، تمثل نحو ٠.٥٩٪، ٥.٨٣٪، ٢.٢٣، ٠.٢١٪ على الترتيب من متوسط إجمالي عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة كما في الجدول السابق الاشارة اليه .

الصنف البلدى:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الصنف البلدى بلغ حوالي ٨١٥.٣٤ ألف نخلة تمثل نحو ٦٧.٢٦٪ من إجمالي عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة

(٢٠١٧-٢٠١٩) وقد جاءت فى المقدمة عدد الأشجار المثمرة للصنف البلدى منطقة التنمية الريفية بنحو ٢٤١.٩١ ألف نخلة، أى نحو ٩٩.٠٣٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٤٤.٢٧ ألف نخلة، يليها مركز كوم امبو بنحو ٢٣٣.٠٢ ألف نخلة أى نحو ٧٤.٥٠٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، مركز ادفو بنحو ١٤٣.١٣ ألف نخلة، أى نحو ٦٤.٦٦٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٢١.٣٥ ألف نخلة يليها، مركز دراو بنحو ١٢٤.٢٦ ألف نخلة، أى نحو ٥٣.٣٠٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها مدينة أسوان بنحو ٥٩.٨٣ ألف نخلة تمثل نحو ٤٠.٣١٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة ، يليها منطق شباب الخريجين بنحو ٧.١٠ ألف نخلة ،أى نحو ١٦.٨٦٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٤٢.١١ ألف نخلة ، يليها كل من نصر النوبة ،بحيرة ناصر بنحو ٢.٠٧ ، ١.٠٦، تمثل نحو ٢٤.٧٣، ٢٤.٤٥٪ على الترتيب من متوسط إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة كما فى الجدول السابق الاشارة اليه .

أصناف اخرى:

تبين من الجدول رقم(٨) أن متوسط عدد الأشجار المثمرة من الأصناف الأخرى بلغ حوالى ٢٠١.١٠ ألف نخلة تمثل نحو ١٦.٥٩٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة على مستوى محافظة أسوان والبالغ نحو ١٢١٢.١٦ ألف نخلة خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩) وقد جاءت فى المقدمة عدد الأشجار المثمرة للأصناف الأخرى مركز ادفو بنحو ٦٧.١٩ ألف نخلة ،أى نحو ٣٠.٣٥٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٢١.٣٥ ألف نخلة ،يليها مركز دراو بنحو ٤٦.٠٨ ألف نخلة ،أى نحو ١٩.٧٧٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة ،يليها مركز كوم امبو بنحو ٣٤.٨٩ ألف نخلة أى نحو ١١.١٦٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٣٣.١٢ ألف نخلة، يليها منطق شباب الخريجين بنحو ٣٣.٠٩ ألف نخلة ،أى نحو ٧٨.٥٨٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ٤٢.١١ ألف نخلة ، يليها مدينة أسوان بنحو ١٦.٣٦ ألف نخلة تمثل نحو ١١.٠٣٪ من إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة والبالغ نحو ١٤٨.٤١ ألف نخلة ،يليها كل من بحيرة ناصر، منطقة التنمية الريفية بنحو ٢.٦٧ ، ٠.٨٢، تمثل نحو ٦١.٥٢، ٠.٣٣٪ على الترتيب من متوسط إجمالى عدد الأشجار المثمرة بالمحافظة كما فى الجدول السابق الإشارة إليه.

مقترحات النهوض بانتاج وتسويق محصول نخيل البلح:

- ١ - الاهتمام بالجوانب الفنية والانتاجية لنخيل البلح
- ٢ - الاهتمام بالخدمات التسويقية و بالدعاية والاعلان للبلح

- ٣ - التوسع فى الاسواق الخارجية لتصدير البلح
- ٤ - انشاء جهاز تسويقي يختص بتسويق البلح فى الخارج والداخل
- ٥ - ضرورة التعرف على الصفات التى يحتاجها المستهلك فى السوق الداخلى والخارجى
- ٦ - خفض اسعار مستلزمات الانتاج مما يؤدي الي خفض تكاليف الانتاج والتسويق
- ٧ - تنمية زراعة النخيل وتطويرها من خلال الزراعة بالانسجة وانتاج فسائل خالية من الامراض.
- ٨ - توفير البحوث والدراسات المتخصصة والخاصة بنخيل البلح.
- ٩ - تفعيل دور الجمعيات الخاصة والتعاونيات فيما يتعلق بتوفير المعلومات الفنية والتمويل اللازم لإنتاج وتسويق البلح.
- ١٠ - الإهتمام بالجانب الإرشادي والتدريبى لرفع الكفاءة الفنية لمزارعي نخيل البلح ومساعدتهم فى إنتاج منتج ذو مواصفات عالية الجودة.
- ١١ - دعم وتشجيع المؤسسات البحثية للعمل علي إستنباط أصناف جديدة من البلح تتوافق مع متطلبات السوق العالمي.
- ١٢ - تطوير وتطهير شبكات الري والصرف والتوسع في إنشاء شبكات الصرف المغطي.
- ١٣ - لإهتمام بدراسة الآفات والحشرات والأمراض التي تصيب نخيل البلح والبحث في أفضل الطرق لعلاجها فنياً و إقتصادياً، مع التوصيه بتطبيق طرق المكافحة المتكاملة.
- ١٤ - إعداد قاعدة بيانات و معلومات للإحصاءات الزراعية بصفة عامة ، وللتطور باصنافها علي وجه الخصوص يديرها و يعمل بها باحثون متخصصون بحيث تعتمد في تقاريرها علي البيانات الفعلية الصحيحة، كما تعتمد في تقديراتها علي المعاينة المبنية علي أسس إحصائية و ليس علي تقديرات شخصية جزافية..
- ١٥ - ضرورة الاهتمام بعمليات تصنيع وتعبئة وتغليف ثمار البلح والعمل على تشجيع الاستثمار فى هذا المجال وذلك من خلال اقامة مصانع لتصنيع التمور حتي يتم الاستفادة من المنتجات الثانوية للنخيل.
- ١٦ - اجراء عمليات الفرز والتبخير للثمار بالطرق الصحيحة والعلمية .
- ١٧ - توفير العبوات المناسبة لجمع المحصول.
- ١٨ - الاهتمام بعملية تجفيف المحصول قبل التخزين.
- ١٩ - استصلاح اراضي جديدة في اسوان وزراعتها بالنخيل.

التوصيات :

- ١ - تفعيل دور الجمعيات الخاصة والتعاونيات فيما يتعلق بتوفير المعلومات الفنية والتمويل اللازم لإنتاج وتسويق البلح.
- ٢ - الإهتمام بالجانب الإرشادي والتدريبى لرفع الكفاءة الفنية لمزارعي نخيل البلح ومساعدتهم فى إنتاج منتج ذو مواصفات عالية الجودة.
- ٣ - دعم وتشجيع المؤسسات البحثية للعمل علي استنباط أصناف جديدة من البح تتوافق مع متطلبات السوق العالمي.
- ٤ - الإهتمام بدراسة الآفات والحشرات والأمراض التي تصيب نخيل البلح والبحث في أفضل الطرق لعلاجها فنيا واقتصاديا، مع التوصية بتطبيق طرق المكافحة المتكاملة.
- ٥ - إعداد قاعدة بيانات ومعلومات للإحصاءات الزراعية بصفة عامة وللتطور بأصنافها على وجه الخصوص يديرها ويعمل بها باحثون متخصصون بحيث تعتمد في تقاريرها على البيانات الفعلية الصحيحة، كما تعتمد في تقديراتها على المعاينة المبنية على أسس إحصائية وليس على تقديرات شخصية جزافية.

المراجع:

- ١- حسين حسن على آدم، عبد العاطى محمد محمود، دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول البلح فى محافظة أسوان، مجلة العلوم الزراعية، جامعة دمنهور مجلة (١٧)، عدد (٢٣)، ديسمبر ٢٠١٨.
- ٢- سعيد حسن على معاذ، أحمد فوزى عبد الحميد، الكفاءة التقنية والإقتصادية لتصنيع التمور فى محافظة الوادى الجديد، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى، المجلد الثلاثون، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٢٠.
- ٣- محمد فوزى محمد الصفتى، الأفاق المستقبلية لإنتاج التمور فى سلطنة عمان، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى، المجلد الرابع والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٤.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعى، أعداد متفرقة.
- ٥- محافظة أسوان، مديرية الزراعة، السجلات الاحصائية، بيانات غير منشورة.
- ٦- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ٢٠١٨.

Recommendations:

- 1 - Activating the role of private associations and cooperatives with regard to providing technical information and financing necessary for the production and marketing of dates.
- 2 - Paying attention to the extension and training aspect to raise the technical competence of date palm farmers and assist them in producing a product with high quality specifications.
- 3 - Support and encourage research institutions to work on devising new types of research that are compatible with
- 4- Paying attention to the study of pests, insects and diseases that affect date palms, and researching the best ways to treat them technically and economically, with a recommendation to apply integrated control methods.

٤- Preparing a database and information for agricultural statistics in general and for dates of all kinds in particular. It is managed and staffed by specialized researchers so that it relies in its reports on correct actual data. It also relies in its estimates on inspection based on statistical bases and not on arbitrary personal estimates.

جدول رقم (٨) التوزيع الجغرافي لأصناف نخيل البلح على مستوى مراكز أسوان خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٩) بألف نخلة

الجملة العام		التنمية الريفية		شباب الخريجين		بحيرة ناصر		ادفو		نصر النوبة		كوم امبو		دراو		أسوان		البيان
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
10.64	128.92	0.40	0.98	0.95	0.40	6.09	0.26	3.36	7.44	26.76	0.76	8.66	27.07	17.70	41.27	34.19	50.74	سكوتى
1.70	20.57	0.01	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	4.02	1.78	4.16	8.33	12.37	ملكابى
2.07	25.10	-	0.01	1.38	0.58	2.11	0.09	1.03	2.27	-	-	1.99	6.23	4.12	9.61	4.25	6.30	جندبلة
1.74	21.14	0.21	0.52	2.23	0.94	5.83	0.25	0.59	1.32	-	-	2.41	7.55	3.32	7.75	1.90	2.81	برتمودا
67.26	815.34	99.03	241.91	16.86	7.10	24.45	1.06	64.66	143.13	73.24	2.07	74.50	233.02	53.30	124.26	40.31	59.83	بلدي
16.59	201.10	0.33	0.82	78.58	33.09	61.52	2.67	30.35	67.19	-	-	11.16	34.89	19.77	46.08	11.03	16.36	اصناف اخري
١٠٠	1212.16	١٠٠	244.27	١٠٠	42.11	١٠٠	4.33	١٠٠	221.35	١٠٠	2.82	١٠٠	312.78	١٠٠	233.12	١٠٠	148.41	جملة المحافظة