Journal of Sohag Agriscience (JSAS) 2025, 10(1): 170-181

ISSN 2357-0725
https://jsasj.journals.ekb.eg
JSAS 2025; 10(1): 170-181

Received: 10-06-2025
Accepted: 16-06-2025

Alaa El din A. A. Abdelrehim

Agricultural Economics Department
Faculty of Agriculture
Minia University
Minia
Egypt

Corresponding author:
Alaa El din A. A. Abdelrehim
alhanfy2011@mu.edu.eg

An economic evaluation for the current and prospects of expanding Date palm cultivation in the West Minya region

Alaa El din A. A. Abdelrehim

Abstract

Egypt ranks first internationally in terms of Date palm production, with approximately 18%, and 24% of the Arab countries production, with several fruitful Date palm trees exceedingly approximately 16 million. Productivity of Date palm in Egypt reached 1.8 million tons. The study suggested some alternatives for the possibility of cultivating and developing date palms in west Minia region. The results obtained from the sample survey in the west Minia region are clear that there are many positive chances to encourage and increase Date palm cultivation in the region, the most important of which is the first alternative, which is the Medjoul Date palm tree, as the average productivity of the palm tree reached about 60 kg, and in some cases it reaches about 80 kg. This achieved a net yield per feddan amounted 1,030,400 Egyptian pounds in the first alternative of the first model of cultivation and production method, while the average productivity in the second alternative, which is Barhi Date palm trees, reached about 250 kg, achieving a net yield per feddan about 1,635,200 Egyptian pounds. Finally, the average production of one Date palm tree in the third alternative, which is the Siwi Date palm tree, reached about 80 kg, achieving a net return of about 366,080 Egyptian pounds per Feddan . Based on the above-mentioned results, the study concluded that the first alternatives and model are beneficial and depend on the investor's budget and planning for the agricultural operations, Therefore the first model, which is characterized by an increased number of seedlings per feddan. The study proves that the first alternative was the most profitable model and alternative in comparison with the two other alternatives and models. The study recommended expanding Date palm production and cultivation due to their high economic value and high per-feddan yield. The necessity of paying attention to quality of exported dates and tightening export control for some date exporters and expanding the establishment of pack house for preparing and packaging dates in the areas of west Minia region concentration according to studied scientific methods that take into consideration regarding conditions and technical specifications.

المقدمة

تعتبر التنمية الزراعية أحد أهم المحاور التي أهتمت بها الحكومة المصرية في الآونة الأخيرة ومن أهمها مشروع المليون ونصف المليون فدان ، والتي تقوم بتنفيذه شركة تنمية الريف المصري الجديد وهي شركة مساهمة مصرية 100% , تمثل ثلاث مساهمين حكوميين هم وزارة المالية و الهيئة العامة لمشروعات التعمير و التنمية الزراعية بوزارة الزراعة ،و هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة ممثلة من وزارة الاسكان وذلك بغرض انشاء مجتمعات مستدامة مبنية على الزراعة فى الأراضي المستصلحة حديثا فى صورة نموذج للتنمية الاقتصادية المستدامة المعترف بها دوليا ضمن خطة ورؤية مصر 2030، وبالرغم من تنوع القطاعات الاقتصادية في مصر ما تزال الزراعة أحد اهم هذه القطاعات الاقتصادية ،وذلك لما لها من مقومات و عوامل تجعلها تقوم بدورها المرسوم لها و هي بمثابة الضوابط التي تتحكم في الإنتاج الزراعي وتكون مسئوله عنه وتتمثل هذه الضوابط في عوامل كثيرة منها ما هو طبيعي كالتغيرات المناخية وعناصره والتربة ومكوناتها , والمياه العذبة ومصادرها ومن هذه العوامل ما هو بشري يتعلق بنشاط الانسان ومدي قدرته علي استغلال الظروف الطبيعية , وكيفية استثماره للمقومات المتاحة في بيئته , والعديد من العوامل المتعلقة بالجوانب الاقتصادية و الاجتماعية والبيئية التي تساعد علي تطبيق استصلاح الأراضي الصحراوية فى مصر بناء على مخطط عام يتم احترامه بجدية مانعا حدوث أي عشوائية فى التوسع و التوطن فى الأراضي الصحراوية المستصلحة حديثا في مصر بما يساعد في توفير فرص وظائف لائقة للشباب المصري من خلال سلاسل القيمة للإنتاج الزراعي , اللوجستيات , التسويق , التصنيع , الخدمات. وفيما يلي توضيح لبعض مقومات الإنتاج الزراعي في اطار وصفي يعطي فكرة عن المقومات الموجودة بمنطقة الدراسة، تعتبر منطقة غرب المنيا بمحافظة المنيا من المناطق الواعدة في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة وإنتاج نخيل البلح والتمور بصفة خاصة، ويرجع ذلك إلي توافر الظروف المناسبة من حيث طبيعة الأراضي الموجودة ونوعيتها وجودة المياه الجوفية المستخدمة في الري بالمنطقة، وكذلك الظروف الجوية من درجات حرارة ورطوبة نسبية تناسب عملية إنتاج محصول النخيل. تتصدر المساحات المنزرعة بالمنطقة ثلاثة أصناف من حيث المساحة والاهمية الاقتصادية وهي النخيل المجدول والذي يحتل المرتبة الاولي، ويليه النخيل البرحى في المرتبة الثانية ثم يحل في المرتبة الثالثة النخيل السيوي او الصعيدي بالإضافة الي بعض الأصناف الأخرى والتي تغطي مساحات صغيرة جدا كان من الصعب حصرها أثناء الدراسة بمنطقة غرب المنيا لتبعثر مساحتها وصعوبة تحليل اقتصاداتها مثل الصقعي والخلاص والزغلول وعجوة المدينة وأخري مجهولة الصنف والمصدر قام المزارعين بشرائها واتضح بعد ذلك انهها مجهولة.

مشكلة الدراسة

يواجه المستثمرون بمنطقة غرب المنيا تحديات كبيرة في اختيار أصناف النخيل الممكن زراعتها وحساب جدواها الاقتصادية وانتاجيتها وذلك لوجود العديد من المشاكل والعقبات التي تواجه الإنتاج بالأراضي المستصلحة حديثا بالمنطقة ،وكذلك معرفة البدائل المتاحة واهمها معرفة تكاليف الإنتاج واقتصاديات كل صنف من هذه الأصناف والميزة التسويقية ،وكذلك معرفة أهم التحديات والتي من أهمها تذبذب الانتاجية وفقا للظروف الجوية وظروف ملوحة المياه بالمنطقة ، مما يترتب عليه تقلبات فى الأسعار والإنتاجية ويؤدى إلى انخفاض عائد المزارع والمستثمر بعد انفاق ميزانية ضخمة في عمليات الزراعة ، الأمر الذي من شأنه التعرف على الظروف الإنتاجية والتسويقية لمحصول نخيل البلح وفقا للعديد من البدائل الإنتاجية المتاحة بمنطقة غرب المنيا.لذلك فان الدراسة اقترحت تحليل العديد من البدائل المقترحة لإمكانية زراعة وإنتاج النخيل بأصنافه الثلاثة الأكثر انتشارا بالمنطقة لتنمية منطقة غرب المنيا من خلال بدائل ثلاث يمثل النخيل المجدول البديل الأول منها ويليه البديل الثاني وهو النخيل البرحى ثم البديل الثالث وهو النخيل السيوي وفقا للنماذج الإنتاجية المختلفة حتي يكون لدي المقبلين علي الاستثمار نتائج وتحليلات اقتصادية تكون بمثابة خارطة الطريق لمعرفة الظروف الإنتاجية والعوائد الخاصة بالنخيل في المنطقة

أهداف الدراسة

يعتبر تستهدف الدراسة إلقاء الضوء علي تحليل وتقدير أهم المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية لنخيل البلح في منطقة غرب المنيا من خلال عينة عشوائية تم اجراؤها بالمنطقة لدراسة أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة علي الانتاجية، وتحليل تكاليف الزراعة والإنتاج للأصناف الثلاث الأكثر انتشارا بمنطقة غرب المنيا وهي كالتالي:

1. النخيل المجدول: يصنف من الأصناف الجافة ويتميز هذا النوع من التمور بكبر حجمه وجودته حيث يعرف بملك الفاكهة، وأصل زراعته المغرب ويعد من أشهر وأغلي أنواع التمور في العالم، وتشتهر واحة سيوة بإنتاج هذا النوع من التمور حيث تعد أسواق أوربا وأمريكا تصديرا أكبر أسواق هذا النوع من التمور يصل متوسط انتاج النخلة الواحدة من 80 الي 120 كجم، ووصل سعر تصدير الطن المجهز حوالي 150 الف جنيه في العام 2023، كما تم زراعه هذا النوع بالمنيا والإسماعيلية والوادي الجديد.
2. النخيل البرحى: من الأصناف الرطبة ويتميز بارتفاع قيمته التسويقية وتصديره الي الخارج يصل متوسط محصول النخلة من 250 الي 350 كيلة جرام في العمر الاقتصادي للإنتاج من السنة السادسة يتحمل ملوحة المياه حتي 4000 جزء في المليون مما يجعله مناسب للزراعة بمنطقة غرب المنيا وتنتشر زراعى بالوجه البحري والوادي الجديد والمنيا.
3. النخيل السيوي: يصنف من الأصناف النصف جافة تنتشر زراعته بواحة سيوة والفيوم والجيزة والوادي الجديد والمنيا، وهو من أفضل أصناف التصنيع كعجوة، ومن أهم الأصناف التصديرية ويزداد الطلب عليه عام بعد عام ويمكن أن يصل إنتاج النخلة من 80 الي 120 كجم

الأسلوب البحثي ومصادر جمع البيانات

ولتحقيق أهداف البحث اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، حيث تم استخدام التمثيل الرياضي للعلاقات الاقتصادية عند تقدير بعض الدوال، كما تم استخدام بعض أدوات التحليل الإحصائي والقياسي، كأسلوب الاتجاه الزمني العام، وقياس معامل عدم الاستقرار وغيرها من الطرق الإحصائية المتبعة في الدراسات الاقتصادية الزراعية. ولكي تكون الدراسة صادقة وموضوعية من خلال التعرف على أبعاد المشكلة المراد بحثها ومعالجتها بأسلوب علمي، كان لا بد من الاستعانة بالمصادر الرئيسية والرسمية للحصول على البيانات التي يمكن بصددها التعرف على المشكلة موضوع البحث والدراسة. حيث اعتمدت هذه الدراسة في الحصول علي البيانات اللازمة لها علي البيانات الثانوية والتي تتمثل بالبيانات المنشورة وغير المنشورة من كل من: قطاع الشئون الاقتصادية – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء التابع لوزارة الزراعة، وكذلك البيانات الصادرة عن النشرات السنوية للتجارة الخارجية التي تصدرها منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة، فضلاً عن الكتب والمراجع العلمية والأبحاث والدراسات العلمية ذات الصلة بموضوع البحث والدراسة.

النتائج ومناقشتها

تم افتراض واقتراح ثلاث بدائل إنتاجية بثلاث سيناريوهات إنتاجية مختلفة يمثل البديل الأول النخيل المجدول بينما يمثل البديل الثاني امام المستثمر والمزارع النخيل البرحى ويليه البديل الثالث النخيل السيوي، وفقا لواقع العينة بمنطقة غرب المنيا ولكل بديل منها نموذجان يمثل النموذج الأول والذي يكون فيه عدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة، ومساحات الزراعة عبارة عن 8*8 متر كنظام سائد بالمنطقة ومنتشر بكثرة. بينما النموذج الثاني وهو الأقل انتشارا من النموذج الأول ويكون فيه عدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة وهو أقل من حيث العدد من النموذج الأول، ومسافات الزراعة 10*10 متر والذي تم التوجه اليه مؤخرا لارتفاع القيمة التسويقية وصفات الجودة في للثمار الناتجة.

أولا: البديل الأول وهو زراعة النخيل المجدول ويكون امام المستثمر نموذجان سائدان بالمنطقة وفقا لعدد الفسائل بالفدان وتكلفة الزراعة والإنتاج وهما:

(أ) النموذج الأول :(سعر الفسيلة 2100 جنيه – عدد الفسائل 64 فسيلة للفدان)

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى**

وفيما يلي شرح نموذج مبسط لعائد الفدان المنزرع بالنخيل في منطقة غرب المنيا حيث تعتبر أراضي منطقة غرب المنيا من الأراضي المستصلحة حديثا والتي ينصح فيها بزراعة نخيل البلح علي مساحات (8 متر x 8 متر) لذلك فان عدد أشجار النخيل التي يمكن زراعتها بهذه الطريقة يقدر بحوالي 64 نخلة للفدان الواحد مع افتراض أن مساحة الفدان 4000متر مربع وباقي المساحة منافع للفدان , وفي حالة زراعة الفسائل المتحصل عليها عن طريق الأنسجة فان النخلة تعطي الإنتاج الاقتصادي لها في فترة تتراوح ما بين 5-6 سنوات من الزراعة في المكان المستديم , ومن خلال نتائج العينة البحثية بمنطقة الدراسة يتبين من بيانات الجدول رقم (1) أن متوسط إنتاجيه النخلة بلغ حوالي 40 كجم في السنة الخامسة محققا كمية انتاج للفدان قدرها 2560 كجم وتدرج في الزيادة حتي وصل أقصاه في السنة الثامنة والتي قدرت فيها كمية الإنتاج للفدان 5120 كجم, وذلك بعد حوالي 8 سنوات من الزراعة وبذلك يصل اجمالي الايراد للفدان من الثمار والفسائل الي حوالي 1219400 جنيه ، ويمكن أن تزيد هذه الكمية في حالة الاهتمام ورعاية الأشجار وذلك من خلال الاعتناء بعمليات التسميد و التقليم و أتباع الإرشادات الزراعية السليمة .ولابد من مراعاة أن متوسط الإنتاجية الفدانية السابق محسوب من أشجار نخيل ناتجة عن زراعة الفسائل عن طريق الفصل من تحت الأمهات مباشرة وليس عن طريق التكاثر الخضري ،حيث ان الثاني يكون له تأثير سلبي علي كمية الإنتاج , لذلك فان عائد إنتاج الفدان المزروع بالنخيل يقدر خلال الاربعة سنوات الاولي من الإثمار كما هو مبين بالجدول رقم (1):

جدول رقم (1) تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الأول النخيل المجدول للنموذج الأول خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	الايراد للثمار بالفدان
			الثمار كجم	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	40	64	2560	90	70	2100	189000	179200
السادسة	50		3200					224000
السابعة	60		3840					268800
الثامنة	80		5120					358400
الاجمالي							189000	1030400

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024.

❖ **تكاليف الإنتاج:**

ويفترض النموذج الأول لتكاليف الزراعة أن قيمة شراء الفسيلة حوالي 2100جنيه وعدد فسائل النخيل بالفدان 64 فسيلة , وقيمة التكاليف الإنتاجية موزعة علي ثمانية سنوات منها تكاليف الانشاء للسنة الاولي ،ثم يبدا الإنتاج من العام الخامس وهو الإنتاج الاقتصادي بعد محصول البشاير, وتنحصر التكاليف الكلية في قيمة شراء الفسيلة , تكاليف الزراعة, و الأسمدة , والمبيدات و العمليات الزراعية المختلفة حتي الإنتاج الاقتصادي الكامل كما هو مبين بالجدول رقم (2) وتشير البيانات الواردة بالجدول إلي أن تكاليف الإنشاء لفدان النخيل تقدر بحوالي 171500 جنيها وتشمل علي(قيمة شراء الفسيلة 2100 جنيه+ تكاليف زراعتها) , وهي تدفع مرة واحدة , أما التكاليف الأخرى مثل قيمة الأسمدة الكيماوية والاسمدة البلدية والمبيدات وغيرها من التكاليف الأخرى فتدفع من السنة الاولي والتي بلغت حوالي267500 جنيه ، وبذلك تكون إجمالي التكاليف الكلية لأنشاء فدان النخيل المجدول في هذا البديل الأول من النموذج الأول سعر الفسيلة 2100 وعدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة بلغ حوالي 439000 جنيه وهي تدفع بعد الانشاء وحتي الإنتاج الاقتصادي من العام الخامس حتي العام الثامن من الانشاء .

(ب) النموذج الثاني :(سعر الفسيلة 2100 جنيه – عدد الفسائل 42 فسيلة للفدان)

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى**

وفيما يلي شرح نموذج مبسط لعائد الفدان المنزرع بالنخيل في النموذج الثاني بمنطقة غرب المنيا حيث يزرع نخيل البلح علي مساحات (10 متر x 10 متر) لذلك فان عدد أشجار النخيل التي يمكن زراعتها بهذه الطريقة يقدر بحوالي 42 نخلة للفدان الواحد مع افتراض أن مساحة الفدان 4000 متر مربع وباقي المساحة منافع للفدان , وفي حالة زراعة الفسائل المتحصل عليها عن طريق الأنسجة فان النخلة تعطي الإنتاج الاقتصادي لها في فترة تتراوح ما بين 5-6 سنوات من الزراعة في المكان المستديم , ومن خلال نتائج العينة البحثية بمنطقة الدراسة يتبين من بيانات الجدول رقم (3) أن متوسط إنتاجيه النخلة بلغ حوالي 40 كجم في السنة الخامسة محققا كمية انتاج للفدان قدرها 1680 كجم وتدرج في الزيادة حتي وصل أقصاه في السنة الثامنة والتي قدرت فيها كمية الإنتاج للفدان 3360 كجم, وذلك بعد حوالي 8 سنوات من الزراعة وبذلك يصل اجمالي الايراد للفدان من الثمار والفسائل الي حوالي 802200 جنيه ، ويمكن أن تزيد هذه الكمية في حالة الاهتمام ورعاية الأشجار وذلك من خلال الاعتناء بعمليات التسميد و التقليم و أتباع الإرشادات الزراعية السليمة .. لذلك فان عائد إنتاج الفدان المزروع بالنخيل يقدر خلال الاربعة سنوات الاولي من الإثمار كما هو مبين بالجدول رقم (3):

جدول رقم (2) التكاليف الإنتاجية وتكاليف الزراعة والانشاء للنخيل المجدول للنموذج الأول سعر الفسيلة 2100 وعدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة 2024.

متطلبات الإنشاء	شبكة الري	تجهيز الجور	جبس زراعي	كمبوست	سعر الفسيلة	64 فسيلة للفدان	حماية الفسائل	عمالة الزراعة	معدات والات زراعية
التكاليف	15000	2500	2000	12000	2100	134400	1000	1500	1000
تكاليف الإنشاء	171500								
الزراعة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة	
أسمدة	4000	6000	10000	15000	15000	15000	15000	15000	
مبيدات	1500	1500	2000	5000	5000	5000	5000	5000	
عمالة	2000	2000	4500	10000	15000	15000	15000	15000	
ري	4000	4000	6000	10000	10000	10000	10000	10000	
إجمالي	11500	13500	22500	40000	45000	45000	45000	45000	267500
أجمالي التكاليف	439000								

المصدر بيانات عينة الدراسة للنخيل المجدول للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

* الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة..

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 1500 في السنة الاولي وتصل الي 5000 جنيه سنويا في السنة الثامنة.

جدول رقم (3) تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الأول النخيل المجدول للنموذج الثاني 42 فسيلة للفدان خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/ نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	الايراد للثمار بالفدان
			الثمار(كجم)	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	40	42	1680	60	70	2100	126000	117600
السادسة	50		2100					147000
السابعة	60		2520					176400
الثامنة	80		3360					235200
الاجمالي							126000	676200

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024

❖ **تكاليف الإنتاج:**

ويفترض النموذج الثاني لتكاليف الزراعة أن قيمة شراء الفسيلة حوالي 2100 جنيه ,وقيمة التكاليف الإنتاجية موزعة علي ثمانية سنوات منها تكاليف الانشاء للسنة الاولي ،ثم يبدا الإنتاج من العام الخامس وهو الإنتاج الاقتصادي بعد محصول البشاير, وتنحصر التكاليف الكلية في قيمة شراء الفسيلة , تكاليف الزراعة, و الأسمدة , والمبيدات و العمليات الزراعية المختلفة حتي الإنتاج الاقتصادي الكامل كما هو مبين بالجدول رقم (4) وتشير البيانات الواردة بالجدول إلي أن تكاليف الإنشاء لفدان النخيل تقدر بحوالي 105200 جنيها وتشمل علي(قيمة شراء الفسيلة 2100 جنيه+ تكاليف زراعتها) , وهي تدفع مرة واحدة , أما التكاليف الأخرى مثل قيمة الأسمدة الكيماوية والاسمدة البلدية والمبيدات وغيرها من التكاليف الأخرى فتدفع من السنة الاولي والتي بلغت حوالي196400 جنيه ، وبذلك تكون إجمالي التكاليف الكلية لأنشاء فدان النخيل المجدول في هذا البديل الأول من النموذج الثاني سعر الفسيلة 2100 وعدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة بلغ حوالي 301600 جنيه وهي تدفع بعد الانشاء وحتي الإنتاج الاقتصادي من العام الخامس حتي العام الثامن من الانشاء .

جدول رقم (4) التكاليف الإنتاجية وتكاليف الزراعة والانشاء للنخيل المجدول للنموذج الثاني سعر الفسيلة 2100 وعدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة 2024.

متطلبات الإنشاء	شبكة الري	تجهيز الجور	جبس زراعي	كمبوست	سعر الفسيلة	42 فسيلة للفدان	حماية الفسائل	عمالة الزراعة	معدات والات زراعية
التكاليف	12000	2000	1800	10000	2100	88200	1000	1200	1000
إجمالي تكاليف الإنشاء	105200								
الزراعة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة	
الأسمدة	3000	5000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	
المبيدات	1300	1300	1800	4000	4000	4000	4000	4000	
العمالة	2000	2000	3000	5000	5000	5000	5000	5000	
الري	4000	4000	6000	10000	10000	10000	10000	10000	
تكاليف العمليات الزراعية	10300	12300	18800	31000	31000	31000	31000	31000	196400
التكاليف الكلية	301600								

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة للنخيل المجدول للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

* الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة.

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 1300 في السنة الاولي وتصل الي 4000 جنيه سنويا في السنة الثامنة.

ثانيا: البديل الثاني النخيل البرحى وفقا لعدد الفسائل بالفدان وتكاليف الزراعة والانتاج:

(أ) النموذج الأول :(سعر الفسيلة 1800 جنيه – عدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة)

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى:**

البديل الثاني امام المزارع والمستثمر بمنطقة غرب المنيا وفقا لعينة الدراسة كان النخيل البرحى والمعروف تسويقيا بالبلح العراقي ويعتبر من الأصناف الجيدة جدا والعالية الإنتاجية ويستهلك طازج ويعتبر تخزينه مكلف بالمقارنة بالصنف الأول النخيل المجدول من البديل الأول ولوحظ ان عدد كبير من المبحوثين بعينة الدراسة ان الإنتاجية في العام الزراعي 2023 كانت جيدة جدا ولكن كان هناك انخفاض كبير في السعر بسبب تغير الطروف المناخية مما انعكس علي موسم نضج المحصول وبالتالي انخفاض الطلب عليه من التجار بعكس الأعوام السابقة وذلك لتزامن الإنتاج في العام السابق 2023 مع محصول الوجه البحري من البلح البرحى وعلي الرغم من ذلك تقدرت قيمة الايرادات

الممكن الحصول عليها بعد الحصول علي محصول البلح والموضحة بالجدول رقم (5) والذي يوضح تطور متوسط الإنتاجية وذلك في العام الخامس من الإنتاج بحوالي 268800 جنيه تزيد بعد ذلك إلي أن تصل بعد ثمانية سنوات من الزراعة إلي حوالي 537600 جنيه وذلك عند وصول الأشجار إلي مرحلة الإثمار الاقتصادي، ويتضح من هذا النموذج أن :

1. تقدر قيمة الايرادات المتحصل عليها من محصول البلح في العام الخامس بحوالي 268800 جنيه وفي العام السادس حوالي 358400 جنيه وفي العام السابع حوالي 470400 جنيه، بينما سجل العام الثامن 537600 جنيه وذلك عند وصول النخيل البرحى إلي قمة مرحلة الإثمار الاقتصادي.
2. قدرت قيمة الايرادات الناتجة من بيع الفسائل البرحى في السنة الخامسة بحوالي234000 جنيه غير شاملة تكاليف الفصل.
3. قدرت قيمة الإيرادات في العام الثامن للنخيل البرحى من محصول البلح 1635200 جنيه. 4- بلغ صافي العائد الفدانى الذي يمكن الحصول عليه بعد تغطية التكاليف والحصول.
4. علي الإنتاج الاقتصادي في العام الثامن من الزراعة من الفسائل ومحصول البلح معا حوالي 1869200 جنيه.
5. يقدر العائد علي الجنيه المستثمر في العام الثامن بحوالي 36.39%.

جدول رقم (5): تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الثاني من النخيل البرحى للنموذج الأول خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	الايراد للثمار بالفدان
			الثمار كجم	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	150	64	9600	130	28	1800	234000	268800
السادسة	200		12800					358400
السابعة	250		16800					470400
الثامنة	300		19200					537600
الاجمالي							234000	1635200

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024.

❖ **تكاليف الإنتاج للبديل الثاني النخيل البرحى من النموذج الأول سعر الفسيلة 1800 جنيه وعدد الفسائل 64 فسيلة بالفدان.**

يتضح من بيانات الجدول رقم (6) من بيانات عينة الدراسة ان اجمالي تكاليف الانشاء للنخيل البرحى وفقا للنموذج الموضح بلغت 156600 جنيه، بينما وصلت تكاليف العمليات والمعاملات الزراعية الأخرى حوالي 212500 جنيه بنهاية العام الثامن وبذلك تكون اجمالي التكاليف الكلية حتي العام الثامن من الإنتاج وهو عام الاثمار الاقتصادي للنخيل البرحى في ذلك البديل والنموذج الأول بلغ حوالي 369100 جنيه.

جدول رقم (6) التكاليف الإنتاجية وتكاليف الزراعة والانشاء للنخيل البرحى للنموذج الاول سعر الفسيلة 1800 وعدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة 2024.

متطلبات الإنشاء	شبكة الري	تجهيز الجور	جبس زراعي	كمبوست	سعر الفسيلة	64 فسيلة للفدان	حماية الفسائل	عمالة الزراعة	معدات وآلات زراعية
التكاليف	**20000**	**3200**	2000	12000	**1800**	**115200**	**2000**	**1200**	1000
إجمالي تكاليف الإنشاء	156600 **جنيه**								
الزراعة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة	
الاسمدة	4000	6000	10000	15000	15000	15000	15000	15000	
المبيدات	1500	1500	2000	5000	5000	5000	5000	5000	
العمالة	2000	2000	4500	8000	8000	8000	8000	8000	
الري	4000	4000	6000	10000	10000	10000	10000	10000	
إجمالي التكاليف	11500	13500	22500	**33000**	**33000**	**33000**	**33000**	**33000**	**جنيه**212500
إجمالي التكاليف الكلية									**جنيه**369100

المصدر بيانات عينة الدراسة للنخيل المجدول للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

* الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة..

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 1500 في السنة الاولي وتصل الي 5000 جنيه سنويا في السنة الثامنة.

(ب) النموذج الثاني: (النخيل البرحى سعر الفسيلة 1800جنيه – عدد الفسائل 42 فسيلة للفدان)

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى:**

يفترض البديل الثاني امام المزارع والمستثمر لزراعة أشجار النخيل البرحى بمنطقة غرب المنيا ويكون نظام الزراعة المتبع لزراعة الاشجار عن طريق ترك مسافات بين الأشجار تقدر بحوالي 10 متر بين كل شجرة و الأخرى حتى يمكن خدمة ورعاية الأشجار بأفضل صورة ممكنة , مع تحميل و زراعة باقي المساحة بأي نوع من أنواع المحاصيل الأخرى سواء كانت محاصيل الخضر أو الأعلاف وغيرها , وفي هذه الحالة فان عدد الأشجار التي يمكن زراعتها بالفدان الواحد يقدر بحوالي 42 نخلة , ويقدر الدخل من ذلك البديل كما هو مبين بالجدول رقم (7) والذي يشير إلي تطور متوسط الإنتاجية للنخلة البرحى من بداية الزراعة حتي الوصول إلي متوسط الإنتاجية السائد بمنطقة غرب المنيا حيث بلغ أجمالي الإنتاج في السنة الخامسة 6300 كجم محققا ايراد كلي قدره 176400 جنيه مصري بينما بلغ اجمالي الإنتاج في السنة الثامنة وهي قمة الإنتاج الاقتصادي من الثمار 12600 كجم محققا إيرادات قدرها 352800 جنيه بينما بلغ الايراد الكلي بعائد الفسائل والتي حققت 144000 جنيه اجمالي إيرادات كلية بلغت 1202400 جنيه وبذلك يكون أجمالي النموذج مريح بدرجة اقل بالمقارنة بنفس البديل للنموذج الأول.

جدول رقم (7): تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الثاني من النخيل البرحى للنموذج الثاني سعر الفسيلة 1800 جنيه وعدد الفسائل 42 فسيلة خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	الايراد للثمار بالفدان
			الثمار كجم	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	150	42	6300	80	28	1800	144000	176400
السادسة	200		8400					235200
السابعة	250		10500					294000
الثامنة	300		12600					352800
الاجمالي							144000	1058400

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024.

❖ **تكاليف الإنتاج للبديل الثاني النخيل البرحى النموذج الثاني سعر الفسيلة 1800 وعدد الفسائل 42 فسيلة للفدان.**

بدراسة نموذج التكاليف للبديل الثاني النخيل البرحى، والنموذج الثاني الذي يقل فيه عدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة ويفترض النموذج الثاني لتكاليف الزراعة أن قيمة شراء الفسيلة حوالي 1800 جنيه ,وقيمة التكاليف الإنتاجية موزعة علي ثمانية سنوات منها تكاليف الانشاء للسنة الاولي ،ثم يبدا الإنتاج من العام الخامس وهو الإنتاج الاقتصادي بعد محصول البشاير, وتنحصر التكاليف الكلية في قيمة شراء الفسيلة , تكاليف الزراعة, و الأسمدة , والمبيدات و العمليات الزراعية المختلفة حتي الإنتاج الاقتصادي الكامل كما هو مبين بالجدول رقم (8) وتشير البيانات الواردة بالجدول إلي أن تكاليف الإنشاء لفدان النخيل البرحي تقدر بحوالي 77100 جنيها وتشمل علي(قيمة شراء الفسيلة 1800 جنيه+ تكاليف زراعتها) , وهي تدفع مرة واحدة , أما التكاليف الأخرى مثل قيمة الأسمدة الكيماوية والاسمدة البلدية والمبيدات وغيرها من التكاليف الأخرى فتدفع من السنة الاولي والتي بلغت حوالي144480 جنيه ، وبذلك تكون إجمالي التكاليف الكلية لأنشاء فدان النخيل البرحي في هذا البديل الثاني من النموذج الثاني سعر الفسيلة 1800 وعدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة بلغ حوالي 221580 جنيه وهي تدفع بعد الانشاء وحتي الإنتاج الاقتصادي من العام الخامس حتي العام الثامن من الانشاء .

جدول رقم (8) التكاليف الإنتاجية وتكاليف الزراعة والانشاء للنخيل البرحى للنموذج الثاني سعر الفسيلة 1800 جنيه وعدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة 2024

البيان	السنوات							
	السنة الأولي	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة
قيمة شراء الفسائل	75600	-	-	-	-	-	-	-
قيمة زراعة الفسائل	1500	-	-	-	-	-	-	-
اجمالي تكاليف الانشاء	77100							
الأسمدة	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650
العمالة	2000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
الري	4000	4000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
المبيدات	2660	2660	2660	2660	2660	2660	2660	2660
اجمالي تكاليف المعاملات	14310	14310	18310	18310	18310	20310	20310	20310
إجمالي التكاليف	144480							

المصدر بيانات عينة الدراسة للنخيل المجدول للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

* الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة..

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 2660 جنيه سنويا حتي السنة الثامنة.

ثالثا: البديل الثالث النخيل الصعيدي او السيوي ويكون عدد النخيل وفقا للنموذجين الأول والثاني كالتالي:

(أ) النموذج الأول :(سعر وقيمة الفسيلة 350جنيه – عدد الفسائل بالفدان 64 فسيلة).

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى.**

تبلغ قيمة التكاليف الكلية حوالي 264100 جنيه ، وتقدر قيمة الايرادات الممكن الحصول عليها بعد الحصول علي محصول البلح بعد خمسة سنوات بحوالي 366080 جنيه يضاف إليها مبلغ 70000 جنيه قيمة الفسائل، وبذلك يكون إجمالي الإيراد المحقق خلال السنة الخامسة حوالي 366080 جنيه ، ويتضح من هذا النموذج الأول للبديل الثالث النخيل السيوي او الصعيدي أن:

1- تقدر قيمة الايرادات المتحصل عليها من محصول البلح السيوي في العام الخامس بحوالي 70400 جنيه يزيد بعد ذلك إلي أن يصل إلي حوالي 112640جنيه في العام الثامن وذلك بعد وصول أشجار النخيل إلي متوسط الإنتاجية السائد في المنطقة.

2- تقدر قيمة الايرادات من الفسائل في المرة الواحدة بحوالي35000 جنيه للفدان بإجمالي 70000 للفدان.

3- يبلغ صافي العائد الفدانى الذي يمكن الحصول عليه بعد سداد التكاليف والحصول علي الإنتاج في العام الخامس من الزراعة حتي العام الثامن من محصول البلح السيوي او الصعيدي حوالي 70400 جنيه، يزيد إلي أن يصل إلي حوالي 112640 جنيه في العام الثامن من الزراعة والحصول علي الإنتاج الاقتصادي.

4- يقدر العائد علي الجنيه المستثمر في العام الخامس بحوالي 11.45% , ويصل إلي 132% في العام الثامن.

❖ **تكاليف الانتاج**

يفترض البديل الثالث في النموذج الأول لتكاليف الزراعة أن قيمة شراء الفسيلة حوالي 350 جنيه ,وقيمة الفسائل للمزارع حوالي 22400 جنيه تدفع في السنة الاولي وتتم المعاملات الزراعية حتي العام الخامس ثم يبدا في العام الإنتاج الاقتصادي وتصل التكاليف الكلية والتي تتمثل في (قيمة شراء الفسيلة , تكاليف الزراعة, و الأسمدة , والمبيدات , العمليات الزراعية), وتقدر 264100 جنيه كما هو مبين بالجدول رقم (10) وتشير البيانات الواردة بالجدول إلي أن تكاليف الإنشاء لبستان النخيل السيوي تقدر بحوالي 58600 جنيها وتشمل علي (قيمة شراء الفسيلة 350 جنيه+ تكلفة زراعتها ورعايتها) , وهي تدفع مرة واحدة , أما التكاليف الأخرى مثل قيمة الأسمدة الكيماوية والبلدية حوالي 4000 جنيه للفدان سنويا , و المبيدات قدرت بحوالي 5000 جنيه للنخلة سنويا , أما التقليم فقدرت قيمته بحوالي 600 جنيهات سنويا وتبدأ من السنة الثانية وهي تنحصر في إزالة السعف الجاف والعناية بالشجرة والتلقيح فتقدر قيمتها بحوالي 650 جنيها للنخلة الواحدة في العام الواحد وهي تبدأ من العام الرابع من الزراعة في المكان المستديم , وبذلك تكون إجمالي التكاليف الكلية لإنشاء بستان النخيل السيوي في هذا البديل الثالث بالنموذج الأول حوالي 205500جنيه وهي تدفع مرة واحدة خلال مرحلة الانشاء . وتستغل المساحة بين الأشجار حاصه لدي بعض المزارعين في تحميل بعض المحاصيل الحقلية أو محاصيل الخضر والتي تحقق دخل إضافي للمزارع و بالنسبة للزراعات المحملة في هذا البديل فتقدر المساحة التي يمكن زراعتها وتحميلها بحوالي 12 قيراط يمكن زراعتها في الموسم الشتوي ببعض المحاصيل مثل الطماطم أو البصل أو الفاصوليا وتحقق صافي عائد يقدر بحوالي 14000جنيه , وفي الموسم الصيفي يمكن زراعة محاصيل مثل الفول السوداني , الباذنجان , البامية , اللوبيا وتحقق صافي عائد يقدر بحوالي 11000 جنيه خلال الموسم الصيفي , لذلك فأن صافي العائد الممكن الحصول عليه سنويا من الزراعات المحملة حوالي 25000 جنيه سنويا تضاف إلي صافي العائد المحقق من النخيل السيوي .

جدول رقم (9): تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الثالث من النخيل السيوي او الصعيدي للنموذج الأول خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	لايراد للثمار بالفدان
			الثمار كجم	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	50	64	3200	200	22	350	70000	70400
السادسة	60		3840					84480
السابعة	70		4480					98560
الثامنة	80		5120					112640
الاجمالي							70000	366080

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024.

جدول رقم(10) التكاليف الانتاجية لإنتاج النخيل السيوي البديل الثالث النموذج الأول بمنطقة غرب المنيا عام 2024 بالجنية المصري.

متطلبات الانشاء	شبكة الري	تجهيز الجور	جبس زراعي	كمبوست	سعر الفسيلة	64 فسيلة للفدان	حماية الفسائل	عمالة الزراعة	معدات والات زراعية	الاجمالي
التكاليف	15000	3200	2000	12000	350	22400	1500	1500	1000	58600
الزراعة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	السنة الثامنة		
الاسمدة	4000	6000	10000	15000	15000	15000	15000	15000		
المبيدات	1500	1500	2000	5000	5000	5000	5000	5000		
العمالة	2000	2000	2500	4000	4000	4000	4000	4000		
الري	4000	4000	6000	8000	8000	8000	8000	8000		
الاجمالي	11500	13500	20500	32000	32000	32000	32000	32000		205500
اجمال التكاليف الكلية	264100									

المصدر بيانات عينة الدراسة للنخيل السيوي للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

* الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة..

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 2660 جنيه سنويا حتي السنة الثامنة.

(ب)النموذج الثاني: (سعر الفسيلة 350جنيه – عدد الفسائل بالفدان 42 فسيلة)

❖ **الإيرادات وصافي العائد الفدانى:**

بدراسة البديل الثالث للنموذج الثاني من النخيل السيوي او الصعيدي تم تقدير قيمة التكاليف الكلية حوالي 247300 جنيه، وتقدر قيمة الايرادات الممكن الحصول عليها بعد الحصول علي محصول البلح السيوي بعد خمسة سنوات بحوالي 46200 جنيه يضاف إليها مبلغ 45500 جنيه قيمة الفسائل، وبذلك يكون إجمالي الايراد المحقق خلال السنة الثامنة حوالي 285740 جنيه، ويتضح من هذا النموذج الثاني للبديل الثالث أن:

1- تقدر قيمة الايرادات المتحصل عليها من محصول البلح في العام الخامس بحوالي 46200 جنيه تزيد في العام السادس بزيادة الإنتاجية وتصل إلي حوالي 55440 جنيه وتصل في العام الثامن إلي حوالي 73920 جنيه .

2- تقدر قيمة الايرادات من لفسائل في السنة الواحدة بحوالي45500 جنيه

3- يبلغ صافي العائد الفدانى الذي يمكن الحصول عليه بعد سداد التكاليف والحصول علي الإنتاج في العام السادس من الزراعة من الفسائل ومحصول البلح السيوي حوالي 91700 جنيه , يزيد في العام الثامن ويصل إلي حوالي. 119420 جنيه .

4- يقدر العائد علي الجنيه المستثمر في العام السادس بحوالي 23.92% , ويصل في العام الثامن إلي حوالي 100%

ويفترض النموذج الثاني من البديل الثالث لتكاليف الزراعة أن قيمة شراء الفسيلة حوالي 350 جنيه ,وتنحصر التكاليف الكلية في (قيمة شراء الفسيلة , تكاليف الزراعة والأسمدة والمبيدات , العمليات الزراعية), وتقدر كما هو مبين بالجدول رقم (12) وتشير البيانات الواردة بالجدول إلي أن تكاليف الإنشاء لبستان النخيل السيوي تقدر بحوالي 41800 جنيها وتشمل علي(قيمة شراء الفسيلة 350 جنيه+ و قيمة زراعتها) , وهي تدفع مرة واحدة , أما التكاليف الأخرى مثل قيمة الأسمدة الكيماوية والاسمدة البلدية حوالي 4000 جنيه للفدان سنويا في السنة الاولي ووصلت الي 15000 جنيه في السنة الثامنة , والمبيدات قدرت بحوالي 1500 جنيه للفدان سنويا ووصلت الي 5000 جنيه في السنة الثامنة , أما التقليم فقدرت قيمته بحوالي 400 جنيها سنويا وتبدأ من السنة الثانية وهي تنحصر في إزالة السعف الجاف والعناية بالشجرة ،والتلقيح فتقدر قيمتها بحوالي 1200 جنيها للفدان في العام الواحد وهي تبدأ من العام الرابع من الزراعة في المكان المستديم , وبذلك تكون

إجمالي التكاليف الكلية لإنشاء بستان النخيل السيوي او الصعيدي في هذا البديل الثالث من النموذج الثاني حوالي 41800 وهي تدفع مرة واحدة خلال مرحلة الانشاء وتتدرج في الزيادة مع سنوات الزراعة وتصل الي 247300 جنيه في السنة الثامنة من الزراعة .

جدول رقم (11): تطور متوسط الإنتاجية والايراد الكلي للبديل الثالث من النخيل السيوي او الصعيدي للنموذج الثاني خلال العام 2024.

السنة	متوسط الإنتاجية (كجم/نخلة)	عدد النخيل بالفدان	كمية الانتاج		السعر بالجنيه		الايراد للفسائل	الايراد للثمار بالفدان
			الثمار كجم	الفسائل بالعدد	الثمار	الفسائل		
الخامسة	50	42	2100	130	22	350	45500	46200
السادسة	60		2520					55440
السابعة	70		2940					64680
الثامنة	80		3360					73920
الاجمالي							45500	240240

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة البحثية بمنطقة غرب المنيا خلال العام 2024.

جدول رقم (12) التكاليف الانتاجية للبديل الثالث النخيل السيوي النموذج الثاني بأراضي منطقة غرب المنيا بالجنية المصري خلال العام 2024.

متطلبات الانشاء	شبكة الري	تجهيز الجور	جبس زراعي	كمبوست	سعر الفسيلة	42 فسيلة للفدان	حماية الفسائل ونقل	عمالة الزراعة	معدات وآلات زراعية	الاجمالي
التكاليف	14500	3000	600	3500	350	14700	2500	2000	1000	41800
الزراعة	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة	السنة السادسة	السنة السابعة	الثامنة		
الاسمدة	4000	6000	10000	15000	15000	15000	15000	15000		
المبيدات	1500	1500	2000	5000	5000	5000	5000	5000		
العمالة	2000	2000	2500	4000	4000	4000	4000	4000		
الري	4000	4000	6000	8000	8000	8000	8000	8000		
الاجمالي	11500	13500	20500	32000	32000	32000	32000	32000		205500
اجمال التكاليف السنوية	247300									

المصدر بيانات عينة الدراسة للنخيل السيوي للعام 2024.

تم حساب كمية الأسمدة علي اساس احتياج النخلة سنويا في حدود 100كجم

* عملية التلقيح تبدا من العام الرابع ولذلك فان تكاليف التلقيح سوف تبدا من نفس العام.

*الأسمدة الكيماوية تتضمن علي (1كجم سوبر فوسفات – 1كجم كبريت قابل ميكروني – 2كجم سوبر فوسفات – 1.5 كجم سماد ازوتي) لكل نخلة..

* تم حساب قيمة المبيدات بواقع 1500 جنيه سنويا حتي السنة الثامنة تصل الي 5000 جنيه للفدان.

التوصيات

أولا : ضرورة إنشاء معامل زراعة أنسجة بمحافظة المنيا للعمل علي المحافظة علي أصناف النخيل الرئيسية ذات الميزة النسبية المرتفعة وكذلك خفض تكاليف إنتاج الفسائل، والعمل علي إكثار الأصناف في فترة زمنية قياسية.

ثانيا: يراعي تنفيذ خطة الزراعة بمراحلها كما انتهت اليه الدراسة للحصول علي مؤشرات اقتصادية، إنتاجيه تراعي محددات السعة الإنتاجية والتسويقية كضمان لنجاح الاستثمار في المنطقة.

ثالثا: يجب التشديد علي عمليات الرعاية البستانية وخاصة مقاومة حشرة سوسة النخيل للمحافظة علي منطقتي وادي الصعايدة والنقرة كمنطقة خالية من الإمراض والحشرات، حيث يمكن أن تكون مستقبلا احد المصادر الرئيسية لفسائل النخيل المحسنة سواء بالتكاثر الخضري أو زراعة الأنسجة في جمهورية مصر العربية.

رابعا: اختيار البديل الأول سواء النموذج الأول او الثاني ثبت من الدراسة انه الأكثر ربحية ونوصي بالتوسع فيه يليه البديل الثاني والثالث.

خامسا: إعادة النظر في عملية التصدير للتمور الخام وتحويل التمور إلي صور أخري تحويليه يحقق قيمة مضافة عالية مربات وعصائر مما يفتح مجال جديد لزيادة الصادرات من ناحية وإطالة فترة التصدير من ناحية أخري.

سادساً: ضرورة الاهتمام بجودة التمر المصدر وإحكام الرقابة علي الصادرات لبعض مصدري التمر , والتوسع في أقامه محطات لتجهيز وتعبئة التمور في مناطق تركيزها وفقا لأساليب علمية مدروسة تراعي الشروط والمواصفات الفنية التي تتطلبها الدول المستوردة في السلعة المصدرة من حيث مطابقتها للشروط الصحية والبيئية .

سابعا: يتطلب تنفيذ ما سبق , أما :

(1) الاتفاق مع البنك الزرعي المصري وجهاز تنمية المشروعات بتقديم مبادرات لمزارعي النخيل بمنطقة غرب المنيا

(2) وضع مخطط تنمية وزراعة أصناف نخيل البلح المجدول والبرحي والسيوي بمنطقة غرب المنيا , ضمن أولويات المشروعات التي تقدم من خلال وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي لوزارة التعاون الدولي , للحصول علي منح أو قروض منخفضة الفائدة، وذلك باعتبار أن مشروع زراعة نخيل البلح بمنطقة المنيا مشروعا قوميا. ومهما كان الأمر، فان ما انتهت اليه الدراسة يتفق وخطة الدولة في الاستثمار الامن وخاصة في مجال الحاصلات البستانية واستصلاح الأراضي فيما يتعلق بتنمية الأراضي وخاصة منطقة المنيا.

المراجع

1- أشرف محمد أبو العلا (دكتور)، منى أحمد سليم (دكتور)، دراسة اقتصادية تحليلية للتمور فى الوطن العربي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني عشر، العدد الثاني، يونيو 2002.

2- رانيا عبدالله السعيد طلبه (دكتور): التركيب المحصولي التاشيري للأراضي المستصلحة في مشروع ١,٥ مليون فدان "دراسة حالة لمنطقة غرب غرب المنيا"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن والعشرون، العدد الثاني، يونيو 2017 من 543-544.

3- عبير ابراهيم عبدالله سراج الدين (دكتور): إنتاج التمور في مصر وأسواقها العالمية دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، حولية كلية الآداب جامعة بني سويف، مجلد 10، الجزء الثاني ،2021.، ص 781-887.

4- رياض اسماعيل مصطفي رياض، دراسة اقتصادية حول ممكنات التوسع في أشجار النخيل داخل محافظة شمال سيناء، مجلة الزقازيق للعلوم الزراعية، مجلد ٤٣، عدد ٦، نوفمبر 2016.

5- محمد علي محمد سكر(دكتور): اقتصاديات انتاج النخيل بمحافظة مطروح، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر 2017 من 1867-1882.

6- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤن الاقتصادية، أعداد متفرقة، 2023-

7- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالمنيا، بيانات غير منشورة.

8- هاني سعيد عبد الرحمن الشتلة (دكتور)، كمال سلامة عرفات (دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك التمور في مصر، مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشتهر، المجلد الثالث والخمسون، العدد الرابع، ديسمبر .2015.

9- يمنى شحاته مصطفى سليم، دراسة اقتصادية على نخيل البلح فى مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد. الزراعي، كلية الزراعة بمشتهر، جامعة بنها، 2009.

10- يوسف عبد الله السليم، تحليل اقتصادي قياسي لدوال التكاليف الإنتاجية لمزارع إنتاج التمور بالمملكة العربية السعودية، مجلة جامعة الملك سعود للعلوم الزراعية، 1998.

11-Haitham Bayoumi Ali Hassan. Ezzat Awad Zaghloul. Mahmoud Riad El-Gebaly .and Salah S.Abd El-Ghani . An Economic Study of Date Palms in North Sinai Governorate . Middle East Journal of Agriculture Research . Volume (04) Issue (2).April-June . 2015.

الملخص

تقييم اقتصادي للوضع الحالي والمستقبلي للتوسع في زراعة النخيل بمنطقة غرب المنيا

المستخلص

د/ علاء الدين عبد الصبور أبو الجود

قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا، مصر

يعتبر قطاع الزراعة أحد أهم شرايين التنمية في مصر حيث بلغ إجمالي المساحة المحصولية 16.8مليون فدان عام 2022 / 2023 ، وبلغ إجمالي المساحة المنزرعة 9.8 مليون فدان عام 2022 / 2023 ، تحتل مصر المرتبة الأولى على المستوى العالمي من حيث انتاج النخيل بحوالي 18%، و24% من الإنتاج العربي، بعدد نخيل مثمر يتجاوز حوالي 16 مليون نخلة، وبمتوسط إنتاجية بلغ 1.8 مليون طن ،ويهدف هذا البحث إلى رسم خريطة منظومة القيمة لتوضيح الوضع الحالي والمستقبلي للتوسع في زراعة النخيل بمنطقة غرب المنيا ضمن خطة الدولة بأراضي والمليون ونصف مليون فدان وتكثيف الجهود البحثية لتنمية منطقة غرب المنيا و التي تبلغ مساحتها 20650 الف فدان من الأراضي المستصلحة حديثا ،وتتمثل أهم المحاصيل المنزرعة في المنطقة في النخيل والقمح والنباتات الطبية والعطرية وبالأخص قطاع النخيل بأصنافه المحتفلة حيث وصلت مساحته الي 12412 فدان بمنطقة غرب المنيا مما يساهم في تحديد الاحتياجات ودراسة التكاليف للبدائل

الزراعية والنماذج الإنتاجية المختلفة واختيار أفضلها ، علاوة على تقديم خارطة طريق للمستثمر الزراعي بالمنطقة لتطوير القطاع في مصر ومحافظة المنيا، والتوصل لاهم الحلول الاقتصادية والتكنولوجية والإدارية المبتكرة في الزراعة لحل مشكلات الزراعة بالمنطقة ،وتعزيز التعاون بين الجهات والوزارات المختلفة على المستويين الإقليمي والقومي.

ويتضح من النتائج المتحصل عليها من العينة البحثية بالمنطقة أنها مشجعة علي زراعة وزيادة إعداد النخيل بالمنطقة، والتي من أهمها البديل الأول وهو النخيل المجدول حيث بلغ متوسط إنتاجية النخلة الي حوالي 60 كجم، وتصل في بعض المفردات حوالي 80 كجم ،وذلك في متوسط أعمار ما بين 6-8 سنوات ،وذلك حقق صافي عائد فداني بلغ 1030400 جنيه في البديل الأول من النموذج الأول للزراعة ،بينما وصل متوسط الإنتاجية في البديل الثاني وهو النخيل البرحى الي حوالي 250 كجم محققا صافي عائد فداني بلغ 1635200 جنيه للفدان ، وأخيرا وصل متوسط انتاج النخلة الواحدة في البديل الثالث وهو النخيل السيوي الي حوالي 80 كجم محققا صافي عائد بلغ حوالي 366080 جنيه للفدان، ومن خلال النتائج السابقة والتي توصلت اليها الدراسة ان البدائل مفيدة وتتوقف علي ميزانية المستثمر وتخطيط العمليات الزراعية ولكن يظل النموذج الأول الذ يتميز بزيادة عدد الفسائل للفدان هو النموذج والبديل الأكثر ربحية ويتميز بارتفاع العائد علي الجنيه المستثمر بالمقارنة بالنموذج الثاني لجميع البدائل علي الرغم من ان عدد كبير من المستثمرين ربط السعر بالجودة في النموذج الثاني لجميع البدائل من حيث حجم الثمار الناتجة وليس كميتها ، وبخلاف ذلك فانه يوجد لدي المزارعين وصغار المستثمرين الرغبة والمهارة العالية في التعرف علي البدائل الإنتاجية المختلفة وأهم طرق زراعة وإنتاج النخيل مع التركيز بصفة خاصة علي انتاج النخيل المجدول لما له من فرص تسويقية وتصديرية واعدة.

الكلمات المفتاحية: البدائل الإنتاجية والاقتصادية، صاعي العائد الفدانى، التكاليف الإنتاجية، تقييم اقتصادي