

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية)

أ.د/ سمير عطية محمد عرام د/ منال محمد سامي خطاب

رئيس بحوث متفرغ باحث أول

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

المقدمة:

يعد نخيل البلح من أهم المحاصيل البستانية التي تتحمل أشجارها الظروف المناخية القاسية، وتعتبر ثمارها غذاءً و فاكهة ويمكن إدخالها في كثير من الصناعات الغذائية التي يمكن أن تجد مكانها في الأسواق الخارجية، لذا فإن التمور تمثل عائداً مادياً هاماً بالنسبة للمنتج ، كما أنها تعتبر مصدراً غذائياً للمستهلك. وتلقب شجرة النخيل بالشجرة المباركة لدى العرب والمسلمين والمسيحيين واليهود، حيث ذكرت في كافة الأديان، وقد ذكرت في القرآن صراحة في عدة سور منها (الرعد، إبراهيم، مريم، والرحمن)، كما ذكرت في أكثر من ٢٠٠ حديث نبوي^(١) لذا فقد حرص الإنسان على زراعتها منذ أقدم العصور وتعد ثمارها الغذاء الأساسي لقاطني الصحراء وهي فاكهة الغنى وغذاء الفقير بالإضافة لأمكانية الأستثمار في أستغلال جريدها و ليفها و سعفها وسيفانها و عرجينها في صناعات مختلفة تزيد من دخل المنتجين وتخلق فرص عمل جديدة، بالإضافة إلى سهولة زراعتها وتحملها للظروف المناخية وعمرها المديد. وتعد محافظة الشرقية من أهم المحافظات التي يزرع بها النخيل و من ثم إنتاجاً للتمور، حيث يوجد بها حوالي ١,٢٥ مليون نخلة تمثل نحو ٩% من إجمالي عدد النخيل بالجمهورية والبالغ حوالي ١٣,٨٧ مليون نخلة عام ٢٠١٧ بمساحة بلغت حوالي ١١٩,٦٩٨ ألف فدان على مستوى الجمهورية، كما تعد محافظة القليوبية من المحافظات المسوقة للتمور رغم قلة عدد النخيل بها وذلك لكونها سوقاً جيداً لبيع منتجاتها لقربها من محافظة القاهرة المكتظة بالسكان والتي تحتاج لكميات كبيرة من التمور، ويبلغ عدد النخيل بها حوالي ١٩٥,٧٧ ألف نخلة عام ٢٠١٧^(٥) تمثل نحو ١,٤% من إجمالي عدد النخيل على مستوى الجمهورية.

و تنتج مصر أكثر من ١,٦ مليون طن سنوياً من أصناف مختلفة الألوان والأشكال والأحجام، لذا فهي تعتبر ثروة قومية يجب الحفاظ عليها والأستفادة منها والأهتمام بها سواء على مستوى المنتج أو الجهات الحكومية المتمثلة في وزارة الزراعة، وتعد التمور منجم غني بالعناصر الغذائية المتكاملة والأساسية للإنسان على صعيد الكم والنوع، ويساعد على إنتاج الطاقة وأصلاح الأنسجة التالفة، فالتمر غني بمحتواه من الطاقة حيث يمد الكيلو الواحد منه الجسم بحوالي ٢٠٠٠ سعر حرارى لأن فيه ما يقرب من نحو ٨٠% من السكريات المحسوبة على أساس الوزن الطازج للتمر، كما يمد الجسم بأحتياجاته اليومية من الماغنسيوم والنحاس والكبريت، كما أشارت بعض الدراسات الألمانية إلى أن التمر يساعد على خفض نسبة الكوليسترول بالدم والوقاية من تصلب الشرايين لأحتوائه على مادة البكتين ويساعد على منع الإصابة بالبواسير وتقليل حصيات المرارة ويسهل مراحل الحمل والولادة لما يحتوي من الياف، كما أنه علاج لفقر الدم بما يحتوي من حديد ونحاس وفيتامينات ب، كما تدخل التمور في كثير من الصناعات الغذائية التي تجد مكانها بالأسواق الخارجية، ويمكن تصدير كميات كبيرة من التمور خاصة الجافة والنصف جافة لتحملها النقل وعمليات التسويق وتحقيق عائد مجزى من النقد الأجنبي لسد العجز في الميزان التجارى المصرى.

ونظراً لأختلاف الظروف المناخية وتباينها في مصر فقد انتشرت الأصناف الرطبة والنصف جافة في مناطق الدلتا ومصر الوسطى بينما تنفرد منطقة مصر العليا وخاصة أسوان بوجود الأصناف الجافة. وقد أقتصرت الدراسة على تصنيع وتشكيل جريد النخيل نظراً لأنها هي الحرفة الأكثر انتشاراً بمحافظتي الدراسة.

مشكلة البحث:

على الرغم من كثرة عدد أشجار النخيل سواء على المستوى القومي (١٣,٨ مليون نخلة) أو على مستوى محافظتي الشرقية (١,٢٥ مليون نخلة) والقلوبية (١٩٥,٧٧ الف نخلة) موضوع الدراسة إلا أن الواقع يشير إلى الأهتمام بالتمور فقط كمنتج رئيسي، بينما يتجاهل الكثير من مزارعي نخيل البلح خاصة ممن يمتلكون أقل من ١٠ نخلات الأهتمام بالمنتجات الثانوية مثل الجريد والليف والسعف وسيقان الأشجار بعد قطعها مما يشكل إهداراً كبيراً للموارد الاقتصادية يقدر بحوالى ٤٧,٨١، ٧,٤٩، ٥٢٧,٨٥ مليون جنيه في العام على مستوى كل من محافظتي الشرقية والقلوبية والجمهورية على الترتيب، بمتوسط عائد للنخلة يبلغ حوالى ٣٨,٠٢٥ جنيه/سنة وفقاً لنتائج عينة الدراسة موسم (٢٠١٧/٢٠١٨)، بل ويؤدى التخلص منها من خلال الحرق إلى تلوث البيئة وإنتشار الأمراض.

الهدف من البحث:

يهدف البحث بشكل اساسى إلى دراسة مدى إمكانية استغلال المخلفات الثانوية لنخيل البلح خاصة الجريد وتحويلها إلى منتجات لها قيمة اقتصادية بمحافظة الشرقية والقلوبية ومن ثم زيادة دخل المنتجين وخلق فرص عمل تساعد فى الحد من مشكلة البطالة فى مصر، ويتحقق ذلك من خلال دراسة الأتى: ١- تطور عدد الأناث المثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من محصول نخيل البلح على مستوى الجمهورية ومحافظتي الشرقية والقلوبية. ٢- تكاليف خدمه اشجار النخيل المثمر في الموسم الواحد. ٣- عائد المزارع من النخلة الواحدة في حالة بيع الثمار فقط و في حالة بيع الثمار و المنتجات الثانوية. ٤- أهم المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية والفنية لورش جريد نخيل البلح بعينة الدراسة. ٥- أهم المشاكل التى تواجه كل من زراع نخيل البلح وأصحاب ورش التصنيع فى إستغلال المخلفات الثانوية خاصة الجريد بأسلوب اقتصادى وكيفية مواجهة تلك المشاكل.

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على مصدرين أساسيين تمثل الأول فى بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراءها بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ لتغطية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ لكل من زراع نخيل البلح و ورش تصنيع الجريد كأحد أهم المنتجات الثانوية للنخيل، وتمثل المصدر الثانى فى البيانات المنشورة وغير المنشورة الصادرة من العديد من الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، الموقع الإلكتروني للجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء على شبكة الانترنت.

عينة الدراسة الميدانية

تم اختيار محافظتي الشرقية والقلوبية كناطق مكانى لعينة الدراسة وذلك وفقاً للأهمية النسبية لعدد أشجار النخيل بمحافظة الشرقية التى تحتل المركز الأول على مستوى الوجه البحرى حيث يزرع بها حوالى ١,٢٥ مليون نخلة تمثل نحو ٩% من إجمالى عدد النخيل على مستوى الجمهورية والبالغ حوالى ١٣,٨٧ مليون نخلة عام ٢٠١٧، بينما تم اختيار محافظة القلوبية لأنها تعتبر الحيز الجغرافى لنشاط وعمل الباحثان بالإضافة إلى كونها سوق فهى واحدة من ثلاث محافظات تمثل القاهرة الكبرى بالإضافة إلى أنها تحتل المركز السابع على مستوى الوجه البحرى بإجمالى عدد نخيل بلغ حوالى ١٩٥,٧٧ الف نخلة تمثل نحو ٤,٠٢%، ١,٤% من إجمالى عدد النخيل على مستوى الوجه البحرى والجمهورية على الترتيب .

اختيار مراكز وقرى العينة:

تم اختيار مركزين من كل محافظة وفقاً للأهمية النسبية لعدد أشجار النخيل المثمر بكل مركز، وبالنسبة لمحافظة الشرقية فقد تم اختيار مركز فاقوس ممثلاً للأقليم الشمالى للمحافظة ومركز بلبيس ممثلاً

للأقليم الجنوبي حيث يوجد بهما حوالي ١٨٨,٩١٣ ، ١٧٣,٦٧٨ الف نخلة يمثلون نحو ٨,٧١% ، ٨,٠٠٤% من إجمالي عدد النخيل الموجود بالمحافظة موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ ، وقد تم إستبعاد مدينة القرين على الرغم من ان بها حوالي ٦٥٣ الف نخلة بسبب عدم إنتشار ورش تصنيع جريد النخيل بها، أما بالنسبة لمحافظة القليوبية فقد تم اختيار أكبر مركزين من حيث أعداد النخيل وهما خانكة وشبين القناطر حيث يوجد بهما حوالي (٧١,١٦٧ ، ٧٤,٥٠٢) الف نخلة على الترتيب يمثلان نحو ٣٧,٩٧% ، ٣٦,٢٧% من إجمالي المحافظة على الترتيب.

جدول (١) توزيع مفردات عينة الدراسة المختارة بمراكز العينة بمحافظتي الشرقية والقليوبية موسم

٢٠١٧/٢٠١٨

البيان	محافظة الشرقية				محافظة القليوبية				متوسط العينة	
	مركز فاقوس		مركز بلبيس		الخانكة		شبين القناطر		١. <	١. >
	١. >	١. <	١. >	١. <	١. >	١. <	١. >	١. <	نخلات	نخلات
عدد زراع النخيل	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤٠	٤٠
الأجمالي	٢٠		٢٠		٢٠		٢٠		٨٠	
عدد أصحاب ورش التصنيع	١٠		١٠		١٠		١٠		٤٠	
الأجمالي	٢٠				٢٠					

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظتي الشرقية والقليوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ . ولتحقيق هدف الدراسة فقد تم اختيار عينة ممثلة من مزارعي النخيل أو ملاك النخيل باجمالي بلغ حوالي ٨٠ مزارع بواقع ٤٠ مزارع من كل محافظة إختياراً عمدياً روعى ان يكون نصفهم أي حوالي ٢٠ مزارع منهم يمتلك أقل من ١٠ نخلات و النصف الثاني اي ٢٠ مزارع يمتلكون اكثر من ١٠ نخلات من اجمالي عدد الزراع الذين تم اختيارهم من كل محافظة و بنفس التوزيع السابق . اما بالنسبة للعينة المختارة من أصحاب ورش التصنيع و تشكيل جريد النخيل فقد تم اختيارهم عمدياً ايضاً ممن يسهل جمع البيانات منهم باجمالي ٤٠ صانع مقسمين الى نصفين ٢٠ صانع من كل محافظة بواقع ١٠ من كل مركز .

نتائج الدراسة:-

اولاً- التوزيع الجغرافي لعدد النخيل المثمر على مستوى الجمهورية

باستقراء بيانات جدول (٢) يتضح أن عدد النخيل المثمر في الجمهورية بلغ نحو ١٣,٦٢ مليون نخلة خلال موسم ٢٠١٦-٢٠١٧ ، حيث بلغ الوجه البحري حوالي ٤,٩ مليون نخلة، ويمثل نحو ٣٥,٨٣% من إجمالي عدد النخيل المثمر بالجمهورية. كذلك يتضح أن محافظة الشرقية تحتل المرتبة الأولى علي مستوي الوجه البحري من حيث عدد النخيل المثمر والتي بلغت حوالي ١,٢ مليون نخلة، وتمثل نحو ٢٥% من إجمالي عدد النخيل المثمر في الوجه البحري، ٩% من عدد النخيل المثمر علي مستوي الجمهورية. ويليهما في المركز الثاني والثالث محافظتي البحيرة ودمياط حيث بلغت عدد النخيل المثمر بهما حوالي ١,٠٦ ، ٠,٧٦ مليون نخلة علي الترتيب، يمثلان نحو ٢١,٨% ، ١٨,٥% من عدد النخيل المثمر بالوجه البحري ونحو ٧,٨% ، ٥,٥٦% من عدد النخيل المثمر في الجمهورية، تحتل محافظتي الأسماعيلية ، كفر الشيخ المرتبة الرابعة والخامسة من بين محافظات الوجه البحري، حيث بلغ عدد النخيل المثمر بها حوالي ٦٢٥,٧ ، ٣٧٣,٤ ألف نخلة تمثلان نحو (١٢,٨١% ، ٧,٧%) ، (٤,٦% ، ٢,٧%) من عدد النخيل المثمر في الوجه البحري والجمهورية علي الترتيب، ويليهما في المرتبتين السادسة والسابعة محافظتي الدقهلية و القليوبية حيث بلغ عدد النخيل المثمر بهما حوالي ٢١٢,٦ ، ١٩٦,٢ ألف نخلة يمثلان نحو ٤,٣% ، ٤,٠٢% من عدد النخيل المثمر في الوجه البحري ونحو ١,٥٦% ، ١,٤٤% من عدد النخيل المثمر في الجمهورية علي الترتيب.

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٠٢٤

أما محافظات مصر الوسطي فقد بلغ متوسط عدد النخيل المثمر فيها حوالي ٣ مليون نخلة تمثل نحو ٢٢ % من عدد النخيل المثمر بالجمهورية، وتمثل محافظة الجيزة المرتبة الأولى على مستوى الجمهورية و محافظات مصر الوسطي حيث بلغ متوسط عدد النخيل المثمر بها حوالي ١,٨ مليون نخلة تمثل نحو ٦٠,٢ %، ١٣,٣ % من عدد النخيل المثمر في مصر الوسطي والجمهورية على الترتيب وتشير بيانات نفس الجدول إلي أن محافظات الفيوم، المنيا، بني سويف يمثلون المراكز التالية على الترتيب، حيث بلغ عدد النخيل المثمر بهم حوالي (٦٤٥,٢، ٢٨٩,٩، ٢٦٢,٨) ألف نخلة يمثلون نحو (٤,٧ %، ٢,١ %، ١,٩ %)، (٢١,٤ %، ٩,٦ %، ٨,٧ %) من عدد النخيل المثمر على مستوى الجمهورية و مصر الوسطي على الترتيب.

جدول (٢) التوزيع الجغرافي لعدد وإنتاج النخيل المثمر في محافظات جمهورية مصر العربية خلال موسم

٢٠١٧/٢٠١٦

م	المحافظة	النخيل المثمر (نخلة)	المساحة من الجمهورية %	المساحة من الوجه %	الإنتاجية (كجم/نخلة)	الإنتاج الكلي (طن)	الإنتاج من الجمهورية %
١	الشرقية	١٢١٩٩٢٩	٨,٩٦	٢٤,٩٩٨	١٦٦,٢٨	٢٠٢٨٥١	١٣,٠٩
٢	البحيرة	١٠٦٢١١٠	٧,٨٠	٢١,٧٦٤	١٥٨,٤١	١٦٨٢٥١	١٠,٨٦
٣	دمياط	٧٥٧٨٢٥	٥,٥٦	١٥,٥٢٩	١٢٠,٠٥	٩٠٩٧٥	٥,٨٧
٤	الإسماعيلية	٦٢٥٦٦٥	٤,٥٩	١٢,٨٢١	١٦٥,٨٦	١٠٣٧٧٤	٦,٧٠
٥	كفر الشيخ	٣٧٣٤٢٧	٢,٧٤	٧,٦٥٢	١٣٠,٤٢	٤٨٧٠٣	٣,١٤
٦	الدقهلية	٢١٢٦٤٣	١,٥٦	٤,٣٥٧	١١٣,١٧	٢٤٠٦٤	١,٥٥
٧	القلوبية	١٩٦٢٣١	١,٤٤	٤,٠٢١	١١٩,٠٨	٢٣٣٦٧	١,٥١
٨	المنوفية	١٦٣٧١٧	١,٢٠	٣,٣٥٥	١٠٢,٣١	١٦٧٥٠	١,٠٨
٩	السويس	٩١١٨٢	٠,٦٧	١,٨٦٨	٧١,٠٩	٦٤٨٢	٠,٤٢
١٠	الأسكندرية	٧٨٥٣٦	٠,٥٨	١,٦٠٩	٧٩,٧٣	٦٢٦٢	٠,٤٠
١١	الغربية	٥٠٤٢٤	٠,٣٧	١,٠٣٣	١٠٩,٤٩	٥٥٢١	٠,٣٦
١٢	القاهرة	٣٧١٦٦	٠,٢٧	٠,٧٦٢	٥٢,٨٧	١٩٦٥	٠,١٣
١٣	بور سعيد	١١١٩٥	٠,٠٨	٠,٢٢٩	٨٢,٠٩	٩١٩	٠,٠٦
	جملة الوجه البحري	٤٨٨٠٠٥٠	٣٥,٨٣	١٠٠	١٤٣,٤٢	٦٩٩٨٨٤	٤٥,١٨
١٤	الجيزة	١٨١٢٠٩١	١٣,٣١	٦٠,٢٠	١٢٨,٤٧	٢٣٢٨٠٥	١٥,٠٣
١٥	الفيوم	٦٤٥٢٣٠	٤,٧٤	٢١,٤٤	١٢٤,١٥	٨٠١٠٧	٥,١٧
١٦	المنيا	٢٨٩٨٨٣	٢,١٣	٩,٦٣	١٥٠,٠٠	٤٣٤٨٢	٢,٨١
١٧	بني سويف	٢٦٢٧٧١	١,٩٣	٨,٧٣	٨٩,٩٨	٢٣٦٤٣	١,٥٣
	جملة مصر الوسطي	٣٠٠٩٩٧٥	٢٢,١٠	١٠٠	١٢٦,٢٦	٣٨٠٠٣٧	٢٤,٥٣
١٨	أسوان	١٢١٩٠٣٠	٨,٩٥	٤٥,٨٨	٩٠,٠٠	١٠٩٧١١	٧,٠٨
١٩	أسيوط	٤٦١٨٢٧	٣,٣٩	١٧,٣٨	٩٣,١٧	٤٣٠٢٨	٢,٧٨
٢٠	سوهاج	٤١٠٠٣٣	٣,٠١	١٥,٤٣	٩٢,٤٠	٣٧٨٨٧	٢,٤٥
٢١	قنا	٣٧٣١٧٠	٢,٧٤	١٤,٠٥	٦١,٥٧	٢٢٩٧٦	١,٤٨
٢٢	الأقصر	١٩٢٦٨٢	١,٤١	٧,٢٥	٧٠,٤١	١٣٥٦٧	٠,٨٨
	جملة مصر العليا	٢٦٥٦٧٤٢	١٩,٥١	١٠٠	٨٥,٥١	٢٢٧١٦٩	١٤,٦٦
	إجمالي داخل الوادي	١٠٥٤٦٧٦٧	٧٧,٤٥	-	١٢٣,٩٣	١٣٠٧٠٩٠	٨٤,٣٧
٢٣	الوادي الجديد	١٤٠٩٠٩٦	١٠,٣٥	٤٥,٨٨	٨١,٢٣	١١٤٤٥٨	٧,٣٩
٢٤	النوبارية	٥٩٤٣٠٨	٤,٣٦	١٩,٣٥	٨٥,٧٧	٥٠٩٧٥	٣,٢٩
٢٥	مطروح	٥١٣٨٧٧	٣,٧٧	١٦,٧٣	٩٠,٠٠	٤٦٢٤٩	٢,٩٩
٢٦	شمال سيناء	٣٢٠٩٢٨	٢,٣٦	١٠,٤٥	٦١,٥٧	١٩٧٦٠	١,٢٨
٢٧	البحر الأحمر	١٣٩٩٤٤	١,٠٣	٤,٥٦	٥٠,٠١	٦٩٩٨	٠,٤٥
٢٨	جنوب سيناء	٩٣٢٥٣	٠,٦٨	٣,٠٤	٤٠,٠٠	٣٧٣٠	٠,٢٤
	إجمالي خارج الوادي	٣٠٧١٤٠٦	٢٢,٥٥	١٠٠	٧٨,٨٥	٢٤٢١٧٠	١٥,٦٣
	الأجمالي	١٣٦١٨١٧٣	١٠٠	-	١١٣,٧٦	١٥٤٩٢٦٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشؤون الاقتصادية.

وتوضح بيانات الجدول (٢) أن عدد النخيل المثمر في محافظات مصر العليا بلغ حوالي ٢,٧ مليون نخلة تمثل نحو ١٩,٥% من إجمالي عدد النخيل المثمر بالجمهورية، وتمثل محافظة اسوان المرتبة الأولى في محافظات مصر العليا فقد بلغ عدد النخيل المثمر بها حوالي ١,٢ مليون نخلة تمثل نحو ٤٥,٩%، ٨,٩٥% من عدد النخيل المثمر في مصر العليا والجمهورية علي الترتيب، بينما تمثل كلاً من محافظات أسيوط، سوهاج وقنا، والأقصر المراكز التالية على الترتيب، حيث بلغ متوسط عدد النخيل المثمر بهم حوالي ٤٦١,٨، ٤١٠,٠، ٣٧٣,٢، ١٩٢,٧، الف نخلة على الترتيب يمثلون نحو ١٧,٤%، ١٥,٤٣%، ١٤,٠٥%، ٧,٢٥%، من عدد النخيل المثمر في مصر العليا على الترتيب، وحوالي ٣,٣٩%، ٣,٠١%، ٢,٧%، ١,٤% من عدد النخيل المثمر في الجمهورية علي الترتيب.

أما محافظات خارج الوادي فقد بلغ متوسط عدد النخيل المثمر فيها حوالي ٣,١ مليون نخلة تمثل نحو ٢٢,٥٥% من عدد النخيل المثمر بالجمهورية، وتمثل محافظة الوادي الجديد المرتبة الأولى على محافظات خارج الوادي حيث بلغ متوسط عدد النخيل المثمر بها حوالي ١,٤ مليون نخلة تمثل نحو ٤٥,٩%، ١٠,٣٥% من عدد النخيل المثمر خارج الوادي والجمهورية علي الترتيب. كما تشير بيانات الجدول السابق إلي أن محافظات النوبارية، مطروح، شمال سيناء، البحر الأحمر، جنوب سيناء يمثلون المراكز التالية على الترتيب، حيث بلغ عدد النخيل المثمر بهم حوالي (٣,٥٩٤, ٥١٣,٩، ٣٢٠,٩، ١٣٩,٩٤، ٩٣,٢٥) ألف نخلة يمثلون نحو (١٩,٣٥%، ١٦,٧%، ١٠,٤٥%، ٤,٥٦%، ٣,٠٤%)، (٤,٤%، ٣,٨%، ٢,٤%، ١,٠٣%، ٠,٧%) من عدد النخيل المثمر على مستوى خارج الوادي و الجمهورية على الترتيب. ثانياً- تطور عدد الأناث المثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من محصول نخيل البلح على مستوى الجمهورية ومحافظتي الشرقية والقليوبية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠٥).

١- على مستوى الجمهورية

بدراسة البيانات الواردة بجدول (٣) تبين أن متوسط عدد أشجار النخيل الأناث المثمرة في مصر بلغ حوالي ١٢,٥٣ مليون نخلة خلال فترة الدراسة، وأن هذا المتوسط يتراوح بين الحد الأعلى ويبلغ حوالي ١٤,٩٦ مليون نخلة عام ٢٠١٥، بينما يبلغ الحد الأدنى حوالي ١١,٤ مليون نخلة عام ٢٠٠٥ خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الخطية بين عدد الأناث المثمرة وعامل الزمن تبين من جدول (٣) أن هناك تزايد سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٠,٠٢ مليون نخلة وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١,٦٦% خلال فترة الدراسة.

كما تبين من بيانات جدول (٣) أن متوسط الإنتاجية للنخلة بلغ حوالي ١٠٩,٩٦ كجم للنخلة خلال فترة الدراسة، وبلغ أقصاه حوالي ١١٤,١٢ كجم/ للنخلة عام ٢٠١٤، بنسبة زيادة بلغت نحو ٣,٨% عن متوسط فترة الدراسة وبلغ أدناه عام ٢٠٠٥ بحوالي ١٠١,٧ كجم/نخلة وبنسبة نقص بلغت نحو ٧,٥% عن متوسط الإنتاجية خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الخطية بين إنتاجية النخلة وعامل الزمن تبين من جدول (٤) أن تلك الإنتاجية تأخذ اتجاهًا متزايداً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٠,٦٨ كجم للنخلة، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٠,٦٢% خلال فترة الدراسة.

وباستقراء بيانات جدول (٣) تبين أن متوسط الإنتاج الكلي من نخيل البلح خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ١,٣٨ مليون طن، وتشير بيانات الجدول أن هذا المتوسط يقع بين حدين بلغ أعلاهما حوالي ١,٦٨ مليون طن وذلك عام ٢٠١٥، بزيادة قدرت بحوالي ٠,٣ مليون طن تمثل نحو ٢١,٧٤% من متوسط الإنتاج الكلي خلال فترة الدراسة بينما بلغ الحد الأدنى حوالي ١,١٦ مليون طن في عام ٢٠٠٥ بنقص بلغ بحوالي ٠,٢٢ مليون طن يمثل نحو ١٥,٩٤% من متوسط الإنتاج الكلي خلال فترة الدراسة.

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٠١٦

وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاج الكلي وعامل الزمن تبين من جدول (٤) أن هناك تزايد سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٠,٣٢ مليون طن وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢,٣% خلال فترة الدراسة.
٢- على مستوى محافظة الشرقية:-

بدراسة البيانات الواردة بجدول (٣) تبين أن المتوسط السنوي لعدد الأناث المثمرة فى محافظة الشرقية بلغ حوالي ١,٢ مليون نخلة يمثل نحو ٩,٥٨% من عدد الأناث المثمرة على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين قيمتين أعلاهما بلغت ١,٣ مليون نخلة عام ٢٠١٦، وبزيادة عن متوسط فترة الدراسة قدرت بحوالي ٠,١ مليون نخلة تمثل نحو ٨,٣٣%، بينما بلغ أقل عدد حوالي ١,٠٥ مليون نخلة عام ٢٠٠٧ وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ٠,١٥ مليون نخلة يمثل نحو ١٢,٥% من المتوسط السنوي لعدد الأناث المثمرة فى محافظة الشرقية.

وبدراسة العلاقة الخطية بين عدد الأناث المثمرة وعامل الزمن تبين من المعادلة (٤) بالجدول (٤) أنه لم يثبت معنوية الاتجاه الزمني لعدد الأناث المثمرة فى محافظة الشرقية خلال فترة الدراسة فى أي من الصور الدالية المختلفة، الأمر الذي يشير إلى أنها تكاد تكون ثابتة أو تتركز حول متوسطها خلال فترة الدراسة.

كما تبين من بيانات جدول (٣) أن متوسط الإنتاجية للنخلة الواحدة بلغ حوالي ١٨١,٨٩ كجم خلال فترة الدراسة ، وبلغ أقصاه حوالي ١٩٢,٩ كجم/نخلة عام ٢٠٠٩ ، بزيادة بلغت حوالي ١١,٠١ كجم/نخلة بنسبة تمثل نحو ٦,٠٥% من متوسط فترة الدراسة وبلغ أدناه عام ٢٠١٦ بحوالي ١٦٦,٢ كجم /نخلة وبنقص بلغ حوالي ١٥,٧٨ كجم/نخلة يمثل نحو ٨,٧% عن متوسط الإنتاجية خلال فترة الدراسة .

جدول (٣) : تطور عدد الأناث المثمرة والإنتاجية الفدائية والإنتاج الكلي من ثمار نخيل البلح على مستوى الجمهورية ومحافظة الشرقية والقلوبية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦).

السنوات	محافظة القلوبية				محافظة الشرقية				اجمالي الجمهورية			
	النخيل المثمر (مليون نخلة)	الإنتاج الكلي (الف طن)	الانتاجية (كجم/نخلة)	%	النخيل المثمر (الف نخلة)	الإنتاج الكلي (الف طن)	الانتاجية (كجم/نخلة)	%	النخيل المثمر (مليون نخلة)	الإنتاج الكلي (مليون طن)	الانتاجية (كجم/نخلة)	%
٢٠٠٥	١١,٤٠	١,١٦	١٠١,٧	٢,١٩	٢٤٩,٢	٢٠,٦٨	١٩٠,٥٨	١١,٠٥	١,٢٦	١٠١,٧	١١,٤٠	٢,١٩
٢٠٠٦	١١,٨٩	١,٣٢	١١١,٨	٢,١٢	٢٥٢,٥	١٩,٣٣	١٩٨,٣٢	١٠,٨٥	١,٢٩	١١١,٨	١١,٨٩	٢,١٢
٢٠٠٧	١٢,٠٤	١,٣١	١٠٩,١	٢,٠٧	٢٤٩,٢	١٥,١٧	١٩٨,٧	٨,٧٢	١,٠٥	١٠٩,١	١٢,٠٤	٢,٠٧
٢٠٠٨	١٢,١٨	١,٣٣	١٠٨,٨٥	٢,٠٥	٢٤٩,٥	١٦,٥٠	٢١٩,٤	٩,٣٦	١,١٤	١٠٨,٨٥	١٢,١٨	٢,٠٥
٢٠٠٩	١٢,١٤	١,٢٧	١٠٤,٦٢	١,٩٦	٢٣٨,٣	١٧,٣٣	١٩٢,٩٠	٩,٣٩	١,١٤	١٠٤,٦٢	١٢,١٤	١,٩٦
٢٠١٠	١٢,١٨	١,٣٥	١١١,١٠	١,٧٧	٢١٤,٩٨	١٥,٨٣	٢١٣,٧٣	٩,٦١	١,١٧	١١١,١٠	١٢,١٨	١,٧٧
٢٠١١	١٢,٢٦	١,٣٧	١١٢,٠٢	١,٧٩	٢١٩,٢٢	١٥,٢٨	٢٠٩,٣٨	٩,٦٢	١,١٨	١١٢,٠٢	١٢,٢٦	١,٧٩
٢٠١٢	١٢,٥٣	١,٤٠	١١١,٦٩	١,٧٣	٢١٦,٨١	١٥,١٥	٢١٢,٠٩	٩,٥٠	١,١٩	١١١,٦٩	١٢,٥٣	١,٧٣
٢٠١٣	١٢,٣٠	١,٣٣	١٠٨,٠٤	١,٧٣	٢١٢,٨٢	١٥,٦٢	٢٠٧,٧٦	٩,٨٤	١,٢١	١٠٨,٠٤	١٢,٣٠	١,٧٣
٢٠١٤	١٢,٨٣	١,٤٧	١١٤,١٢	١,٦٣	٢٠٩,٢٦	١٣,٩٦	٢٠٥,٢٣	٩,٤٣	١,٢١	١١٤,١٢	١٢,٨٣	١,٦٣
٢٠١٥	١٤,٩٦	١,٦٨	١١٢,٦٦	١,٣٦	٢٠٣,٤٧	١٢,٣٧	٢٠٧,٧٦	٨,٠٩	١,٢١	١١٢,٦٦	١٤,٩٦	١,٣٦
٢٠١٦	١٣,٦٢	١,٥٥	١١٣,٧٦	١,٤٤	١٩٦,٢٣	١٣,٠٩	٢٠٢,٨٥	٩,٥٤	١,٣٠	١١٣,٧٦	١٣,٦٢	١,٤٤
المتوسط	١٢,٥٣	١,٣٨	١٠٩,٩٦	١,٨٢	٢٢٥,٩٦	١٥,٨٦	٢١٦,٠٠	٩,٥٨	١,٢٠	١٠٩,٩٦	١٢,٥٣	١,٨٢
الانحراف المعياري	٠,٩٤	٠,١٤	٣,٧٣	-	٢٠,٤١	-	١٦,٢٨	-	٠,٠٧	٠,١٤	٣,٧٣	-
معامل الاختلاف	٧,٤٧	٩,٨٤	٣,٤٠	-	٩,٠٣	-	٧,٥٤	-	٥,٨٠	٩,٨٤	٣,٤٠	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة للفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦)

وبدراسة العلاقة الخطية بين إنتاجية النخلة وعامل الزمن تبين من المعادلة (٥) جدول (٤) أن تلك الإنتاجية تأخذ إتجاهاً عاماً متناقصاً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٢,٨ كجم للنخلة، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو -١,٥٥% خلال فترة الدراسة .

جدول (٤): معادلات الاتجاه الزمني لتطور كل من المساحة المزروعة، عدد الأناث المثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من محصول نخيل البلح على مستوى الجمهورية ومحافظتي الشرقية والقلوبية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٦).

البيان	م	المتغير التابع	المعادلة	المتوسط	ر	"ف"	مقدار التغير	معدل التغير %
الجمهورية	١	عدد الأناث المثمرة (مليون نخلة)	ص ^٨ = ٠.٢٠٧٨ + ٤٠.٥٠٢٤٩ س - (٤,٢٣) ** (٤,١) **	١٢,٥٣	٠,٦٤	١٧,٨٥٨	٠,٠٢١	١,٦٥٩
	٢	الإنتاجية الفدانية كجم/نخلة	ص ^٨ = ٠.٦٧٧ + ١٢٥١,١٤ س - (٢,٥-) ** (٢,٧٣) **	١٠٩,٩٦	٠,٤٣	٧,٤٦	٠,٦٧٧	٠,٦١٦
	٣	الإنتاج الكلي (بالمليون طن)	ص ^٨ = ٠.٠٣١٧ + ٦٢,٣١ س - (٤,٨٣-) ** (٤,٩٤) **	١,٣٨	٠,٧١	٢٤,٣٨	٠,٠٣٢	٢,٢٩٨
الشرقية	٤	عدد الأناث المثمرة (مليون نخلة)	ص ^٨ = ٠.٠٥٩ + ٨,٢٩٤ س - (٠,٦٩٩-) (٠,٨٠١)	١,٢	٠,٠٦	٠,٦٤١	-	-
	٥	الإنتاجية الفدانية كجم/نخلة	ص ^٨ = ٢,٨١٥ - ٥٨٤١,٢٣ س - (٨,٧٢-) ** (٩,٠٠١) **	١٨١,٨٩	٠,٨٨	٧٦,٠٤ **	٢,٨١٥	١,٥٤٨-
	٦	الإنتاج الكلي (الف طن)	ص ^٨ = ٣,٠٥٧ - ٦٣٦٢,٠٨ س - (٢,٩١-) ** (٣,٠١١) **	٢١٦,٠٠	٠,٤٠	٨,٤٦ **	٣,٠٥٧	١,٤١٥-
القلوبية	٧	عدد الأناث المثمرة (الف نخلة)	ص ^٨ = ٥,٤١ - ١١١٠,٢ س - (١٠,٢٦-) ** (١٠,٤٨) **	٢٢٥,٩٦	٠,٩١	١٠٥,٣٧ **	٥,١٤	٢,٣٩٤-
	٨	الإنتاجية الفدانية كجم/نخلة	ص ^٨ = ٢,٦٥ + ٥٢١٨,٩٧ س - (٣,٧٦) ** (٣,٦٨-) **	١١٣,٠٧	٠,٥٩	١٤,١٦ **	٢,٦٥	٢,٣٤٦
	٩	الإنتاج الكلي (الف طن)	ص ^٨ = ٠.٠٠٨ + ٩,٩٨ س - (٠,٠٣) (٠,٠٤)	٢٥,٣٨	٠,٠٠٠٢	٠,٠٠٢	-	-

حيث أن: ص^٨ = تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ.

س = متغير الزمن هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢.

القيم التي بين الأقواس تعبر عن قيم "ت" المحسوبة. * تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

المصدر: حسب من الجدول رقم (٣)

ويتبين من بيانات جدول (٣) أن متوسط الإنتاج الكلي من بلح النخيل خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ٢١٦ الف طن يمثل نحو ١٥,٨٦% من متوسط إجمالي الإنتاج على مستوى الجمهورية، وتشير بيانات الجدول إلى أن المتوسط يقع بين حدين بلغ أعلاهما حوالي ٢٥٥,١ الف طن وذلك عام ٢٠٠٦، بزيادة قدرت بحوالي ٣٩,١ الف طن تمثل نحو ١٨,١% من متوسط الإنتاج الكلي خلال فترة الدراسة بينما بلغ الحد الأدنى حوالي ١٩٨,٧ الف طن في عام ٢٠٠٧، وتبين أنه يقل عن المتوسط بحوالي ١٧,٣ الف طن يمثل نحو ٨,٠١% عن متوسط الإنتاج الكلي خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاج الكلي وعامل الزمن تبين من المعادلة (٦) بالجدول (٤) أن هناك تناقص سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٣,١ الف طن وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو -١,٤% خلال فترة الدراسة.

٣- على مستوى محافظة القليوبية

بدراسة البيانات الواردة بجدول (٣) تبين أن المتوسط السنوي لعدد الأناث المثمرة في محافظة القليوبية بلغ حوالي ٢٢٥,٩٦ الف نخلة يمثل نحو ١,٨٢% من متوسط عدد الأناث المثمرة على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين قيمتين أعلاهما بلغت ٢٥٢,٥ الف نخلة عام ٢٠٠٦، وبزيادة عن المتوسط قدرت بحوالي ٢٦,٥٤ ألف نخلة تمثل نحو ١١,٧٥%، بينما بلغت أقل قيمة حوالي ١٩٦,٢٣ الف نخلة عام ٢٠١٦ وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ٢٩,٧٣ ألف نخلة يمثل نحو ١٣,٢% من متوسط عدد الأناث المثمرة على مستوى محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الخطية بين عدد الأناث المثمرة وعامل الزمن تبين من المعادلة (٧) جدول (٤) أن هناك تناقص سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ قدر بحوالي ٥,٤ الف نخلة وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو -٢,٤% خلال فترة الدراسة.

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٠١٧

تبين من بيانات جدول (٣) أن متوسط الإنتاجية للنخلة بلغ حوالي ١١٣,١ كجم للنخلة خلال فترة الدراسة، وبلغ أقصاه حوالي ١٢٨,٠٤ كجم/نخلة عام ٢٠١٤، بزيادة بلغت حوالي ١٤,٩٤ كجم/نخلة تمثل نحو ١٣,٢% من متوسط الأنتاجية خلال فترة الدراسة وبلغ أدناه عام ٢٠٠٥ بحوالي ٨٣,٤ كجم/نخلة وبنقص بلغ حوالي ٢٩,٧ كجم/نخلة يمثل نحو ٢٦,٢٦% من متوسط الإنتاجية خلال فترة الدراسة .
وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاجية الفدانية وعامل الزمن تبين من المعادلة (٨) جدول (٤) أن تلك الإنتاجية تأخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا بمقدار سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٢,٧ كجم للنخلة، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢,٣٥% خلال فترة الدراسة .

وباستقراء بيانات جدول (٣) تبين أن متوسط الإنتاج الكلي من بلح النخيل في محافظة القليوبية خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ٢٥,٣٨ ألف طن يمثل نحو ١,٨٥% من متوسط إجمالي الأنتاج على مستوى الجمهورية، وتشير بيانات الجدول أن هذا المتوسط يقع بين حدين بلغ أعلاهما حوالي ٢٨,٠١ ألف طن وذلك عام ٢٠٠٩، بزيادة قدرت بحوالي ٢,٦٣ ألف طن تمثل نحو ١٠,٣٦% من متوسط الأنتاج الكلي خلال فترة الدراسة بينما بلغ الحد الأدنى حوالي ٢٠,٨ ألف طن في عام ٢٠٠٥، وتبين أنه يقل عن متوسط فترة الدراسة بحوالي ٤,٥٨ ألف طن يمثل نحو ١٨,٠٥% من متوسط الأنتاج الكلي خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاج الكلي وعامل الزمن يتضح من المعادلة (٩) بالجدول (٤) أنه لم يثبت معنوية الاتجاه الزمني لكمية الإنتاج الكلي في محافظة القليوبية في أي من الصور الدالية المختلفة، الأمر الذي يشير إلى أنها تكاد تكون ثابتة أو تتركز حول متوسطها خلال فترة الدراسة.

ثانياً: -نتائج الدراسة الميدانية

١- تكاليف خدمه اشجار النخيل المثمر في الموسم الواحد :-

يشير جدول (٥) إلى التكاليف الكلية للنخلة الواحدة في السنة كما اظهرتها نتائج عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ حيث اتضح الاتي :-
بلغ المتوسط العام لتكلفة نخلة لأعمال التلقيح ، والتدنية و تحميل العراجين، و جمع المحصول و التقليل و أخرى (الري و التسميد للأشجار التي تروى و تسمد) حوالي ١٦٠ جنيه/سنة بحد أقصى بلغ ١٧٠ جنيه/سنة بمحافظة الشرقية وحد أدنى بلغ حوالي ١٥٠ جنيه للنخلة/سنة بمحافظة القليوبية، تمثل تكاليف جمع المحصول و التقليل و اخرى النسبة الأعلى من التكاليف الأجماليه حيث بلغ متوسطها نحو ٦٥,٦٢ % ، في حين جاءت كلاً من تكاليف عمليات التلقيح و تكاليف التدنية و تحميل العراجين و ربطها في المرتبة الثانية بنسبة واحدة بلغت نحو ١٧,١٩% لكل منها على حده.

جدول (٥) التكاليف الكلية للنخلة الواحدة المثمرة في السنة بمحافظة الشرقية والقلوبية موسم

٢٠١٧/٢٠١٨

البيان	المحافظة	الشرقية	القلوبية	المتوسط	%
التلقيح		٣٠	٢٥	٢٧,٥	١٧,١٩
التدنية و تحميل العراجين		٣٠	٢٥	٢٧,٥	١٧,١٩
جمع المحصول و التقليل و أخرى*		١١٠	١٠٠	١٠٥	٦٥,٦٢
الأجمالي		١٧٠	١٥٠	١٦٠	١٠٠

*تشمل الري و التسميد للأشجار التي تروى.

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

٢- عائد المزارع من النخلة الواحدة في حالة بيع الثمار فقط و في حالة بيع الثمار و المنتجات الثانوية :-
يشير الجدول (٦) لصافي العائد من النخلة الواحدة في حالة بيع المنتج الرئيسي فقط و في حالة بيع المنتج الرئيسي و الثانوي بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ حيث اتضح الأتي :-

- بلغ المتوسط العام لعائد المنتج الرئيسي فقط للنخلة الواحدة حوالي ٧٩٠,٦٢ جنيه بحد أقصى بلغ نحو ٨٢٥ جنيه/لنخلة بمحافظة الشرقية و حد أدنى بلغ حوالي ٧٥٠ جنيه / للنخلة بمحافظة القليوبية، و يمثل عائد المنتج الرئيسي حوالي ٩٥,٨ % من إجمالي عائد النخلة.
- بلغ المتوسط العام للعائد من المنتجات الثانوية حوالي ٣٨,٢٥ جنيه/ للنخلة، حيث يمثل العائد من المنتج الثانوي نحو ٤,٦ % وهذا المبلغ وهذه النسبة يحرم منها الزراع الذين يحرقون المنتجات الثانوية .
- بلغ المتوسط العام لأجمالي العائد من النخلة الواحدة في حالة بيع المنتج الرئيسي والثانوي حوالي ٨٢٨,٨٧ جنيه/لنخلة بحد أقصى بلغ حوالي ٨٦٦ جنيه/نخلة بمحافظة الشرقية و حد أدنى بلغ نحو ٧٨٥,٠٥ جنيه/نخلة بمحافظة القليوبية .
- بلغ المتوسط العام لصافي العائد في حالة بيع المنتج الرئيسي فقط حوالي ٦٢٧,٥ جنيه/نخلة بحد أقصى بلغ نحو ٦٥٥ جنيه/نخلة بمحافظة الشرقية و حد أدنى بلغ نحو ٦٠٠ جنيه/نخلة بمحافظة القليوبية .
- أرتفع المتوسط العام لصافي عائد النخلة في حالة بيع المنتج الرئيسي و الثانوي ليصل لحوالي ٦٦٥,٥٣ جنيه/نخلة بحد اقصى بلغ نحو ٦٩٦ جنيه/نخلة بمحافظة الشرقية و حد أدنى بلغ حوالي ٦٣٥,٠٥ جنيه/نخلة بمحافظة القليوبية .

جدول (٦) صافي العائد من النخلة في حالة بيع المنتج الرئيسي فقط وفي حالى بيع المنتج الرئيسي

والثانوي بمحافظة الشرقية والقليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

%	متوسط العينة			محافظة القليوبية			محافظة الشرقية			البيان	
	إجمالي العائد جنيه	السعر/كجم جنيه	الإنتاجية كجم	إجمالي العائد جنيه	السعر/كجم جنيه	الإنتاجية كجم	إجمالي العائد جنيه	السعر/كجم جنيه	الإنتاجية كجم		
٩٥,٤	٧٩٠,٦٢	٥,٧٥	١٣٧,٥	٧٥٠	٦	١٢٥	٨٢٥	٥,٥	١٥٠	العائد من المنتج الرئيسي (البلح أو التمر فقط)	المنتج الرئيسي
-	١٩,٦	١,١٢	١٧,٥	١٨,٧٥	١,٢٥	١٥	٢٠	١	٢٠	الجريد (عدد)	المنتج الثانوي
-	١,٣٧	٠,٥٥	٢,٥	١,٢	٠,٦	٢	١,٥	٠,٥	٣	الليف (كجم)	
-	٤,٥	٠,٥	٩	٤	٥	٨	٥	٠,٥	١٠	العرجين (عدد)	
-	٩,٢٥	٠,٥	١٨,٥	٨,٥	٠,٥	١٧	١٠	٠,٥	٢٠	العزوق (كجم)	
-	٣,٥٢	٠,٥	٧,٠٥	٢,٦	٠,٥	٥,٢	٤,٥	٠,٥	٩	السعف (ك)	
٤,٦	٣٨,٠٢٥	-	-	٣٥,٠٥	-	-	٤١	-	-	إجمالي عائد المنتج الثانوي	
-	٨٢٨,٨٧	-	-	٧٨٥,٠٥	-	-	٨٦٦	-	-	إجمالي عائد النخلة (رئيسي + ثانوي)	
-	١٦٠	-	-	١٥٠	-	-	١٧٠	-	-	متوسط تكاليف خدمة النخلة (جنيه)	
-	٦٢٧,٥	-	-	٦٠٠	-	-	٦٥٥	-	-	صافي العائد للمنتج الرئيسي (١)	
-	٦٦٥,٥٣	-	-	٦٣٥,٠٥	-	-	٦٩٦	-	-	صافي العائد للمنتج الرئيسي والثانوي (٢)	
-	٣٨,٠٢٥	-	-	٣٥,٠٥	-	-	٤١	-	-	الفرق بين (٢،١)	
-	٤,٥٩	-	-	٤,٤٦	-	-	٤,٧٣	-	-	نسبة الفرق	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقليوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨.

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٠١٦

- بلغ المتوسط العام للفرق بين صافي عائد النخلة في حاله بيع المنتج الرئيسي (التمر) فقط و المنتج الرئيسي و المخلفات الثانوية معاً حوالي ٣٨,٠٣ جنيه/نخلة بحد اقصى بمحافظة الشرقية بلغ نحو ٤١ جنيه/نخلة و حد ادنى بلغ حوالي ٣٥,٠٥ جنيه/نخلة بمحافظة القليوبية، حيث تمثل نسبة الفرق بين النمطين كمتوسط عام نحو ٤,٥٩ % و هذا ما يشير الي اهمية استغلال الزراع المخلفات الثانوية لنخيلهم استغلالاً اقتصادياً لزيادة العائد مقارنة بغير المستغلين لمخلفات نخيلهم .

٣- سلوكيات و تصرفات زراع النخيل في إستغلال مخلفاتها الثانوية :-

يشير جدول (٧) إلى سلوكيات و تصرفات زراع نخيل البلح في المخلفات الثانوية الناتجة من أشجارهم وفقاً لعددها و كما أظهرتها نتائج عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ حيث أتضح الأتي:-

أشار نحو ٥٥ % كمتوسط عام من إجمالي عدد المبحوثين ممن يمتلكون اقل من ١٠ نخلات بأنهم يحرقون المخلفات الثانوية بحد اقصى بلغ نحو ٦٠ % بمحافظة القليوبية و حد أدنى بلغ نحو ٥٠ % فقط بمحافظة الشرقية .

كما اشار نحو ٦٢,٥ % من إجمالي عينة الدراسة المالكين لأكثر من ١٠ نخلات بأنهم يقوموا ببيع منتجات نخيلهم الثانوية الي ورش التصنيع، في حين يقوم حوالي ١٢,٥ % من اجمالي عدد المبحوثين من الزراع المالكين لعدد أكثر من ١٠ نخلات بأستخدام تلك المخلفات في صناعات محلية خاصة بالمزارع أو أستخدامها في عمل مصدات رياح بنسبة واحدة لكل أستخدام، بينما لا يقوم سوى ٧,٥ % من متوسط إجمالي المبحوثين بأستخدام المخلفات الثانوية لنخيلهم في تصنيع اسقف لمزارع الدواجن في حالة امتلاكهم لها أو أسقف زرايب الحيوانات .

من الجدول (٧) يتضح بأن هناك علاقة بين تأثير سلوك زراع النخيل و عدد الأشجار التي يمتلكونها فكلما زادت عدد اشجار النخيل عن ١٠ نخلات أعطى هذا العدد تشجيع للمزارع في إستغلال هذه المخلفات استخداماً اقتصادياً و العكس صحيح .

جدول (٧) سلوكيات و تصرفات زراع نخيل البلح في إستغلال المخلفات الثانوية لأشجارهم بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

متوسط العينة (عدد الأشجار)		محافظة القليوبية (عدد الأشجار)				محافظة الشرقية (عدد الأشجار)				الأستخدامات		
%	> من ١٠	%	< من ١٠	%	> من ١٠	%	< من ١٠	%	> من ١٠		%	< من ١٠
٥	٢	٥٥	٢٢	-	-	٦٠	١٢	١٠	٢	٥٠	١٠	حرق المنتجات الثانوية
٦٢,٥	٢٥	٢٢,٥	٩	٧٥	١٥	٢٠	٤	٥٠	١٠	٢٥	٥	بيع المنتجات الثانوية
١٢,٥	٥	٢,٥	١	١٠	٢	-	-	١٥	٣	٥	١	الصناعات المحلية
١٢,٥	٥	٧,٥	٣	١٠	٢	١٠	٢	١٥	٣	٥	١	مصدات للرياح
٧,٥	٣	١٢,٥	٥	٥	١	١٠	٢	١٠	٢	١٥	٣	أسقف مزارع الدجاج والزرايب
١٠٠	٤٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٢٠	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

٤- تقييم حرفة تصنيع وتشكيل جريد نخل البلح

- الطلب على المنتجات المصنعة من نخيل البلح :-

يشير جدول (٨) إلى تقييم حرفة تصنيع و تشكيل جريد نخل البلح من حيث الطلب عليها طول العام و الدخل المتحقق منها من وجهة نظر أصحاب ورش التصنيع وفقاً لنتائج عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ حيث أتضح الاتي :-

أشار نحو ٤٧,٥ % من إجمالي عدد المبحوثين من اصحاب ورش تصنيع و تشكيل جريد نخل البلح بحد اقصى بلغ نحو ٥٠ % بمحافظة الشرقية و حد أدنى بلغ حوالي ٤٥ % بمحافظة القليوبية بأن الطلب على المنتجات المصنعة من جريد النخيل متزايد، بينما اشار نحو ٣٥ % من إجمالي المبحوثين كمتوسط عام بأن الطلب عليها ثابت، في حين بين نحو ١٧,٥ % بأنه متناقص، و هذا ما يشير بأن الغالبية تشير الي التزايد او الثبات بأجمالي بقدر بنحو ٨٢,٤ % و هذه النسبة تشجعهم على استمرار الصناعات بل والتوسع فيها خاصة و أن المحافظتين تتميزان بالمساحات الكبيرة سواء المزروعة بالفاكهة او الخضار وتحتاج إلى أفاص الجريد للتعبئة وقربهما من مناطق التسويق.

- الدخل من الصناعة خلال العام.

كما أشار نحو ٨٠ % من إجمالي عدد المبحوثين و بحد اقصى بلغ نحو ٨٥ % بمحافظة القليوبية، وحد أدنى بلغ حوالي ٧٥ % بأن الدخل من تصنيع الجريد بورش التصنيع متزايد و الذي قد يرجع الي زيادة الطلب على تلك المنتجات في الوقت الحالي، بينما أشار نحو ١٠ % كمتوسط عام من إجمالي عدد المبحوثين بأن الدخل متذبذب ما بين التناقص و الثبات بنسبة واحدة لكل منهما على السواء .

- الرغبة في توريث المهنة للأبناء.

أما بالنسبة للرغبة في توريث مهنة تصنيع مخلفات النخيل خاصة الجريد فقد اشار نحو ٧٠ % من إجمالي عدد المبحوثين و بحد اقصى بلغ نحو ٧٥ % بمحافظة الشرقية كحد ادنى بلغ نحو ٧٥ % بمحافظة القليوبية برغبتهم في توريث المهنة باعتبارها مهنة الطلب على منتجاتها متزايد و الدخل منها ايضا متزايد لذا فهي مهنة و فرصه عمل جيدة تحد من البطالة، بينما أشار حوالي ٣٠ % فقط كمتوسط عام من ملاك ورش تصنيع بعدم رغبتهم في توريث أبنائهم المهنة بحجه أنها مهنة شاقة وتعرض احيانا للموسمية سواء في وفرة مستلزمات الإنتاج و الطلب على منتجاتها المصنعة من الجريد.

جدول (٨) تقييم حرفة تصنيع وتشكيل جريد نخل البلح من حيث الطلب عليها طول العام والدخل المتحقق

منها من وجهة نظر أصحاب ورش التصنيع بمحافظة الشرقية والقليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

المتغيرات		الشرقية		القليوبية		متوسط العينة	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
الطلب على المنتجات المصنعة من الجريد طول العام.	متزايد	١٠	٥٠	٩	٤٥	١٩	٤٧,٥
	متناقص	٤	٢٠	٣	١٥	٧	١٧,٥
	ثابت	٦	٣٠	٨	٤٠	١٤	٣٥
	جملة	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠	١٠٠
الدخل من الصناعة خلال العام.	متزايد	١٥	٧٥	١٧	٨٥	٣٢	٨٠
	متناقص	١	٥	٣	١٥	٤	١٠
	ثابت	٤	٢٠	-	-	٤	١٠
	جملة	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠	١٠٠
الرغبة في توريث المهنة للأبناء.	يرغب	١٥	٧٥	١٣	٦٥	٢٨	٧٠
	لا يرغب	٥	٢٥	٧	٣٥	١٢	٣٠
	جملة	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقليوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

٥- صنيع مخلفات نخيل البلح بورش التصنيع

- هم الخصائص والسمات المميزة لأصحاب ورش تصنيع الجريد بعينة الدراسة

يشير الجدول (٩) إلى أهم الخصائص المميزة لأصحاب ورش تصنيع جريد نخيل البلح بمحافظة القليوبية والشرقية كما اظهرتها نتائج عينة الدراسة الميدانية موسم ٢٠١٧ - ٢٠١٨ ، حيث بلغ المتوسط العام لعمر اصحاب ورش تصنيع وتشكيل الجريد لعينة الدراسة نحو ٥١,٥ عام ، بينما بلغ المتوسط العام

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٢٤٨

لسنوات الخبرة حوالي ٣٦ عام بحد أقصى بلغ نحو ٣٧ عام بمحافظة القليوبية و بحد أدنى بلغ نحو ٣٥ عام بمحافظة الشرقية مما يشير الي ان بداية سن العمل بهذه المهنة هو ١٥ سنة .

أما بالنسبة للحالة التعليمية فيشير نفس الجدول إلي أن المتوسط العام لنسبة من يقرأ ويكتب بلغ حوالي ٦٢,٥% بينما بلغت نسبة الأمية في عينة الدراسة من أصحاب الورش نحو ٢٧,٥% في حين بلغت نسبة المتعلمين تعليم عالي ومتوسط حوالي ١٠% أي أن مجموع نسبة من يقرأ ويكتب والمتعلمين تبلغ حوالي ٧٢,٥% . مما يشير إلي أهمية الحالة التعليمية لهذه المهنة لأنه يتعامل مع الأعداد والأرقام في العمليات الحسابية أثناء التجهيز والتصنيع والبيع والشراء.

جدول (٩) أهم الخصائص والسمات المميزة للعمالة في ورش تصنيع جريد نخيل بمحافظة الشرقية

والقليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

البيان		محافظة الشرقية		محافظة القليوبية		متوسط العينة	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
عدد المبحوثين من أصحاب الورش		٢٠	-	٢٠	-	٤٠	-
متوسط العمر بالسنوات		٥٠	-	٥٢	-	٥١,٥	-
متوسط سنوات خبرة المبحوثين		٣٥	-	٣٧	-	٣٦	-
الحالة التعليمية لأصحاب ورش تشكيل وتصنيع الجريد	أمية	٦	٣٠	٥	٢٥	١١	٢٧,٥
	يقرأ ويكتب	١٠	٥٠	١٥	٧٥	٢٥	٦٢,٥
	متعلم	٤	٢٠	-	-	٤	١٠
	جملة	٢٠	١٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠	١٠٠
إجمالي عدد العمالة التي تعمل بورش تصنيع الجريد بعينة الدراسة	عمالة أسرية	٦٠	٢٠	٥٠	١٧,٨	١١٠	١٩
	عمالة مستديمة	١٠٠	٣٣,٣	٨٠	٢٨,٦	١٨٠	٣١
	مستأجرة موسمية	١٤٠	٤٦,٧	١٥٠	٥٣,٦	٢٩٠	٥٠
	جملة	٣٠٠	١٠٠	٢٨٠	١٠٠	٥٨٠	١٠٠
متوسط عدد العمالة بالورشة الواحدة	عمالة أسرية	٣	٢٠	٢,٥	١٧,٨	٢,٧٥	١٩
	عمالة مستأجرة	١٢	٨٠	١١,٥	٨٢,٢	١١,٧٥	٨١
	جملة	١٥	١٠٠	١٤	١٠٠	١٤,٥	١٠٠
الحالة التعليمية للعمالة المستأجرة للعمل بورش التصنيع	يقرأ ويكتب	٦٠	٢٠	٨٠	٢٨,٦	١٤٠	٢٤,١
	تعليم متوسط	٢٠٠	٦٦,٧	١٦٠	٥٧,١	٣٦٠	٦٢,١
	تعليم عالي	٤٠	١٣,٣	٤٠	١٤,٣	٨٠	١٣,٨
	جملة	٣٠٠	١٠٠	٢٨٠	١٠٠	٥٨٠	١٠٠
متوسط عمر العمالة المستأجرة (سنة)		٢٥	-	٢٣	-	٢٤	-

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

كما يشير نفس الجدول إلي أن إجمالي عدد العمالة العاملة بورش التصنيع بلغ نحو ٥٨٠ عامل منهم ٣٠٠ عامل بورش التصنيع بمحافظة الشرقية، وحوالي ٢٨٠ عامل بمحافظة القليوبية وبمتوسط عام بلغ نحو ١٥ عامل/للورشة الواحدة بمحافظة الشرقية، ونحو ١٤ عامل/للورشة بمحافظة القليوبية تمثل نسبة العمالة الموسمية منها نحو ٥٠% كمتوسط عام، في حين تمثل نسبة العمالة المستديمة نحو ٣١% والعمالة الأسرية نحو ١٩% كمتوسط عام من إجمالي عدد العمالة التي تعمل بورش التصنيع بعينة الدراسة.

كما اتضح من نفس الجدول ان الحالة التعليمية للعمالة المستأجرة تمثلت في أن حوالي ٦٢,١% منهم متعلمين تعليم متوسط، و نحو ٢٤,١% يقرأ ويكتب، ونحو ١٣,٨% تعليم عالي كمتوسط عام لعينة الدراسة والملاحظ هو ان نسبة المتعلمين سواء تعليم متوسط وتعليم عالي قد بلغ مجموعهما نحو ٧٥,٩% وهي النسبة الأعلى مما يشير الي اتجاه حاملي الشهادات المتوسطة والعالية الي مزاوله العمل الحرفي ربما للدخل المتميز من هذه النوعية من العمل وهو افضل من البطالة .

٦- أهم المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية والفنية لورش تصنيع جريد نخيل البلح بعينة الدراسة :
اولاً: محافظة الشرقية :

يشير جدول (١٠) إلى أهم المؤشرات الاقتصادية الإنتاجية والفنية لورش التصنيع وتشكيل جريد النخيل في يوم عمل واحد للعاملين بالورشة وفقاً لنتائج عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ حيث أتضح الأتي:-

- بلغ متوسط عدد منتجات الجريد المصنعة بورش تصنيع وتشكيل جريد النخيل حوالي ١٣ منتج، جاء صافي العائد من بيع الكنبه التي تسع ثلاثة افراد في المرتبه الاولى، حيث بلغ نحو ٣١٠ جنيه/للوحده الواحده ونسبة العائد للتكاليف بلغت نحو ٢,٦٣ ، كما بلغ العائد على الجنيه المستثمر نحو ١,٦٣، يأتي في المرتبه الثانيه صافي العائد الناتج من بيع كرسى القهوه المتوسط، حيث بلغ نحو ٢٤٠ جنيه/للواحد ونسبة العائد للتكاليف بلغت نحو ٢، كما بلغ العائد على الجنيه المستثمر في تصنيع هذا المنتج نحو جنيه واحد، ثم الكرسى المنزلى بصافى عائد بلغ حوالى ٢٠٠ جنيه/للواحد ونسبة العائد للتكاليف تقدر بحوالى ٢ بينما بلغ العائد على الجنيه المستثمر حوالى جنيه واحد .

جدول (١٠) أهم المؤشرات الاقتصادية الإنتاجية والفنية لورشة تصنيع وتشكيل جريد النخيل في يوم عمل واحد للعاملين بالورشة بمحافظة الشرقية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

م	المنتجات المصنعة	انتاجية العامل/يوم (وحدة)	عدد الجريد المستخدم فى اليوم ^(١)	تكاليف تصنيع المنتجات /يوم			ثمن بيع الوحدة (جنيه)	إجمالي العائد يوم/جنيه	صافى العائد يوم/جنيه	نسبة العائد إلى التكاليف	العائد على الجنيه المستثمر
				ثمن الجريد (٢)	أجر العامل (جنيه)	جملة جنيه/يوم (٣)					
١	قفص للطيور حجم صغير	١٠	١٠٠	١٠٠	٨٠	١٨٠	٣٠	٣٠٠	١٢٠	١,٦٧	٠,٦٧
٢	قفص للطيور حجم كبير	٧	١٠٥	١٠٥	٨٤	١٨٩	٥٠	٣٥٠	١٦١	١,٨٥	٠,٨٥
٣	أقفاص للخضار ٢٠ كجم	٢٥	١٠٠	١٠٠	٧٥	١٧٥	٨	٢٠٠	٢٥	١,١٤	٠,١٤
٤	أقفاص للخضار ٢٥ كجم	٢٣	١١٥	١١٥	٩٢	٢٠٧	١٠	٢٣٠	٢٣	١,١١	٠,١١
٥	أقفاص للفاكهة ٣٠ كجم	٢٢	١٣٢	١٣٢	٩٩	٢٣١	١١	٢٤٢	١١	١,٠٥	٠,٠٥
٦	أقفاص للفاكهة ٣٥ كجم	٢٠	١٤٠	١٤٠	١٠٠	٢٤٠	١٢,٥	٢٥٠	١٠	١,٠٤	٠,٠٤
٧	كرسى منزلى كبير	٤	٨٠	٨٠	١٢٠	٢٠٠	١٠٠	٤٠٠	٢٠٠	٢	١
٨	كرسى قهوة متوسط	٦	٩٠	٩٠	١٥٠	٢٤٠	٨٠	٤٨٠	٢٤٠	٢	١
٩	كنبه ٣ أفراد	٢	١٠٠	١٠٠	٩٠	١٩٠	٢٥٠	٥٠٠	٣١٠	٢,٦٣	١,٦٣
١٠	طقطوقه (منزل، قهوة)	٨	٨٠	٨٠	٩٦	١٧٦	٣٥	٢٨٠	١٠٤	١,٥٩	٠,٥٩
١١	تراييزة تقديم مشروبات	٦	٩٠	٩٠	٩٠	١٨٠	٤٠	٢٤٠	٦٠	١,٣٣	٠,٣٣
١٢	قفص لتربية الحمام ٢ عين	٩	٨١	٨١	٩٠	١٧١	٢٥	٢٢٥	٥٤	١,٣١	٠,٣٢
١٣	قفص خبز	٥٠	١٠٠	١٠٠	٧٥	١٧٥	٥	٢٥٠	٧٥	١,٤٣	٠,٤٢
-	الأجمالى	-	١٣١٣	-	-	٢٥٥٤	-	٣٩٤٧	١٣٩٣	-	-

(١) عدد الجريد المستخدم للوحده الواحدة = إجمالي عدد الجريد / عدد الوحدات المنتجة في اليوم

(٢) سعر شراء الجريدة = ١ جنيه

(٣) تشير إلى التكاليف المتغيرة في اليوم للمنتج الواحد وقد استبعدت التكاليف الثابتة نظراً لضآلتها في اليوم.

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقليوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

كما اتضح من الجدول أن أقل صافى عائد من بيع المنتجات الجريديه المصنعه بلغ نحو ١٠ جنيه وجاء من بيع القفص المصنع لنقل الفاكهه سعة ٣٥ كجم ثم يليه صافى العائد من بيع قفص الفاكهه ٣٠ كجم حيث بلغ حوالى ١١ جنيه/قفص .

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٢٥٠

- بلغ أعلى أجر للعامل/يوم ناتج من تصنيع كرسي القهوة المتوسط حيث بلغ حوالى ١٥٠ جنيه/يوم يليه في المرتبة الثانية أجر تصنيع الكرسي المنزلي الكبير حيث بلغ حوالى ١٢٠ جنيه/يوم ثم الناتج من تصنيع وبيع أقفاص الفاكهة ٣٥ كيلو جرام حيث بلغ الأجر اليومي حوالى ١٠٠ جنيه/يوم، كما بلغ متوسط عدد الجريد المستهلك في اليوم للورشة الواحدة حوالى ١٣١٣ جريدة/يوم، وقد بلغت إجمالي التكاليف المتغيرة حوالى ٢٥٥٤ جنيه.

ثانياً :- محافظة القليوبية

يشير جدول (١١) إلى أهم المؤشرات الاقتصادية الإنتاجية والفنية بورشة تصنيع وتشكيل جريد النخل في يوم عمل واحد وفقاً لنتائج عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨ حيث اتضح الأتى:-

- بلغ عدد المنتجات الجريدية التي تصنع بورش تصنيع جريد النخل حوالى ١٤ منتج، جاء أعلى صافي عائد من بيع طقطوقة منزل، حيث بلغ صافي العائد ٣١٠ ج/ل للوحدة، يليه في المرتبة الثانية صافي العائد من بيع كرسي القهوة حيث بلغ نحو ٢٢٧,٥ جنيه/للوحدة ثم بيع الكنية التي تسع ثلاث أفراد حيث حققت صافي عائد بلغ نحو ٢٠٧,٥ جنيه/ كنية ثم تأتي باقي المنتجات الجريدية وفقاً لما هو وارد بالجدول، بينما بلغ أدنى صافي عائد نحو ٥,٥ جنيه/للواحد من قفص الخضار سعة ٢٥ كجم وبنفس المبلغ قفص الفاكهة سعة ٢٥ كجم ثم قفص الخضار سعة ٢٠ كجم وبنفس قفص الفاكهة سعة ٢٠ كجم حيث بلغ صافي العائد ٧,٥ جنيه/للقفص .

جدول (١١) أهم المؤشرات الاقتصادية الإنتاجية والفنية لورشة تصنيع وتشكيل جريد النخل فى يوم

بمحافظة القليوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

م	المنتجات المصنعة	انتاجية العامل/يوم	عدد الجريد المستخدم فى اليوم (١)	تكاليف تصنيع المنتجات /يوم			ثمن بيع الوحدة (جنيه)	إجمالي العائد /يوم/جنيه	صافي العائد /يوم/جنيه	نسبة العائد إلى التكاليف	العائد على الجنيه المستمر
				ثمن الجريد (٢)	أجر العامل (جنيه)	جملة جنيه/يوم					
١	أقفاص خضار ١٥ كجم	٥٠	٦٠	٧٥	٥٠	١٢٥	٢,٧٥	١٣٧,٥	١٢,٥	١,١	٠,١
٢	أقفاص للخضار ٢٠ كجم	٣٠	٩٠	١١٢,٥	٦٠	١٧٢,٥	٦	١٨٠	٧,٥	١,٠٤	٠,٠٤
٣	أقفاص للخضار ٢٥ كجم	٢٢	٦٦	٨٢,٥	٦٦	١٤٨,٥	٧	١٥٤	٥,٥	١,٠٤	٠,٠٤
٤	أقفاص للفاكهة ٥ كجم	٦٠	٧٥	٩٣,٧٥	٦٠	١٥٣,٧٥	٢,٧٥	١٦٥	١١,٢٥	١,٠٧	٠,٠٧
٥	أقفاص للفاكهة ٢٠ كجم	٣٠	٩٠	١١٢,٥	٦٠	١٧٢,٥	٦	١٨٠	٧,٥	١,٠٤	٠,٠٤
٦	أقفاص للفاكهة ٢٥ كجم	٢٢	٦٦	٨٢,٥	٦٦	١٤٨,٥	٧	١٥٤	٥,٥	١,٠٤	٠,٠٤
٧	أقفاص للفاكهة ٣٠ كجم	٢٢	٧٧	٩٦,٢٥	٧١,٥	١٦٧,٧٥	٨	١٧٦	٨,٢٥	١,٠٥	٠,٠٥
٨	كرسي منزلي صغير	٥	٧٥	٩٣,٧٥	١٥٠	٢٤٣,٧٥	٧٥	٣٧٥	١٣١,٢٥	١,٥٤	٠,٥٤
٩	كرسي قهوة	٧	٧٠	٨٧,٥	١٧٥	٢٦٢,٥	٧٠	٤٩٠	٢٢٧,٥	١,٨٧	٠,٨٧
١٠	كنية ٣ افراد	٢	٩٠	١١٢,٥	١٢٠	٢٣٢,٥	٢٢٠	٤٤٠	٢٠٧,٥	١,٨٩	٠,٨٩
١١	تراييزة تقديم مشروبات	٧	١٠٥	١٣١,٢٥	١٧٥	٣٠٦,٢٥	٧٠	٤٩٠	١٨٣,٧٥	١,٦	٠,٦
١٢	فانوس رمضان	١٠٠	١٠٠	١٢٥	١٠٠	٢٢٥	٣,٥	٣٥٠	١٢٥	١,٥٦	٠,٥٦
١٣	طقطوقة منزل ، قهوة	٩	٧٢	٩٠	١٨٠	٢٧٠	٦٥	٥٨٥	٣١٥	٢,١٧	١,١٧
١٤	قفص خبز	٦٠	٩٠	١١٢,٥	٩٠	٢٠٢,٥	٥	٣٠٠	٩٧,٥	١,٤٨	٠,٤٨
-	الإجمالي	-	١١٢٥	-	-	٢٨٣١	-	٤١٧٦,٥	١٣٤٥,٥	-	-

(١) عدد الجريد المستخدم للوحدة الواحدة = إجمالي عدد الجريد / عدد الوحدات المنتجة فى اليوم

(٢) سعر شراء الجريدة = ١,٢٥ جنيه

المصدر: - جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨

- جمعت وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي للمحافظات موضع الدراسة والجمهورية موسم ٢٠١٦/٢٠١٧

- بلغ أعلى أجر للعامل حوالى ١٨٠ جنيه/يوم من تصنيع وبيع طقطوقة منزل يأتي بعدها أجر تصنيع

كرسي القهوة أو تراييزة تقديم مشروبات، حيث بلغ حوالى ١٧٥ جنيه/يوم.

- بلغ أعلى نسبة عائد للتكاليف حوالي ٢,١٧ في حالة تصنيع طقطوقة منزل، كما بلغ العائد علي الجنية المستثمر حوالي ١,١٧ جنيه، يليه الناتج من تصنيع كنية تسع ثلاث أفراد حيث بلغت نسبة العائد للتكاليف حوالي ١,٨٩، بينما بلغ العائد علي الجنيه المستثمر في تصنيع وبيع الكنب نحو حيث بلغ ٠,٨٩ جنيه، في حين جاء بعدها في المرتبة الثالثة تصنيع وبيع كرسي القهوة حيث بلغت نسبة العائد للتكاليف حوالي ١,٨٧، بينما بلغ العائد علي الجنيه المستثمر في بيع كرسي القهوة حوالي ٠,٨٧ جنيه، ثم تأتي بعد ذلك وبالترتيب المنتجات الموجودة داخل الجدول.

- بلغ إجمالي متوسط عدد الجريد المستهلك في اليوم للورشة الواحدة حوالي ١١٢٥ جريدة/يوم عمل، وبلغت قيمة التكاليف المتغيرة حوالي ٢٨٣١ جنيه في اليوم.

وهذا ما يشير إلي أهمية التوسع في إقامة تلك النوعية من ورش تصنيع وتشكيل جريد النخيل في جميع محافظات الجمهورية المنتشر بها زراعة النخيل بوجه عام ومحافظتي الشرقية والقلوبية بوجه خاص .

٨- أهم المشاكل التي تواجه زراع نخيل البلح في إستغلال المخلفات الثانوية خاصة الجريد بأسلوب اقتصادي وكيفية مواجهتها:-

يتضح من جدول (١٢) أن زراع نخيل البلح يواجههم خمس مشاكل يأتي على رأسها مشكلة إرتفاع تكاليف إزالة المنتجات الثانوية للنخيل بمتوسط عام بلغت نسبته نحو ٢٦,٢٥% من إجمالي الأراء، ثم جاءت مشكلتي بعد ورش تصنيع المنتجات الثانوية للنخيل عن مناطق زراعة النخيل، ومشكلة جهل المزارعين بأقتصاديات المنتجات الثانوية والعائد منها بنسبة أراء بلغ متوسطها العام نحو ٢٥% لكل مشكلة على حدا بنفس النسبة، ثم بعد ذلك مشكلة عدم وفرة العمالة الفنية المتخصصة في إزالة المنتجات الثانوية، ومشكلة وجود زراعات النخيل مبعثرة وغير مجمعة مما يصعب من عملية استغلال المنتجات الثانوية.

جدول (١٢) التكرار النسبي لأهم المشاكل التي تواجه زراع نخيل البلح في التخلص من المخلفات الثانوية خاصة الجريد بأسلوب اقتصادي وكيفية مواجهة تلك المشاكل بمحافظتي الشرقية والقلوبية موسم

٢٠١٧/٢٠١٨

أهم المشاكل	محافظه الشرقية		محافظه القليوبية		متوسط العينة		وسائل مواجهة المشاكل	محافظه الشرقية		محافظه القليوبية		متوسط العينة	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		عدد	%	عدد	%		
١- إرتفاع تكاليف إزالة المخلفات الثانوية	١٠	٢٥	١١	٢٧,٥	٢١	٢٦,٥	١- إزالة المخلفات بنسبة من قيمة بيعها	١٠	٢٥	١٠	٢٥	٢٠	٢٥
٢- بعد ورش تصنيع المخلفات الثانوية	١٠	٢٥	١٠	٢٥	٢٠	٢٥	٢- تشجيع إقامة الورش بجوار زراعة النخيل المجمع	٩	٢٢,٥	٨	٢٠	١٧	٢١,٢٥
٣- جهل غالبية المزارعين بأقتصاديات المنتجات الثانوية	١٠	٢٥	١٠	٢٥	٢٠	٢٥	٣- لايد من عمل حملات إرشادية لتوعية الزراع بأقتصاديات المنتجات الثانوية للنخيل	٩	٢٢,٥	٨	٢٠	١٧	٢١,٢٥
٤- وجود النخيل بشكل مشتت	٥	١٢,٥	٤	١٠	٩	١١,٢٥	٤- محاولة زراعة النخيل بالتجاور	٦	١٥	٧	١٧,٥	١٣	١٦,٢٥
٥- ندرة العمالة الفنية اللازمة لتجميع المخلفات	٥	١٢,٥	٥	١٢,٥	١٠	١٢,٥	٥- التدريب على إزالة المخلفات الثانوية للنخيل	٦	١٥	٧	١٧,٥	١٣	١٦,٢٥
								٤٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٨٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظتي الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .

أما بالنسبة لأساليب مواجهة تلك المشاكل فقد جاءت هي الأخرى منحصرة في خمس وسائل جاء على رأسها أسلوب إزالة المخلفات بنسبة من قيمة بيعها بمتوسط عام لنسبة الأراء بلغ نحو ٢٥%، ثم جاء بعد ذلك أسلوب تشجيع إقامة الورش بجوار زراعة النخيل، والحملات الإرشادية الخاصة بتعريف الزراع بأقتصاديات استغلال المنتجات الثانوية للنخيل بنسبة أراء بلغ متوسطها العام نحو ٢١,٢٥% لكل وسيلة على حده بنفس النسبة، ثم تأتي في المرتبة الأخيرة كلاً من محاولة زراعة النخيل بالتجاور خاصة الزراعات

دراسة اقتصادية لاستغلال المنتجات الثانوية لنخيل البلح (دراسة حالة بمحافظة الشرقية والقلوبية) ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الجديدة ، والتدريب على إزالة المخلفات لخفض التكاليف وزيادة دخل المزارع لتشجيعه على استغلال المنتجات الثانوية لأشجار النخيل استغلالاً اقتصادياً.

٩- أهم المشاكل التي تواجه أصحاب ورش تصنيع جريد النخل وكيفية مواجهتها :-

يشير جدول (١٣) التكرار النسبي لأهم المشاكل التي تواجه أصحاب ورش تصنيع جريد النخل و كيفية مواجهتها كما اظهرتها نتائج الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية و القليوبية موسم ٢٠١٧ / ٢٠١٨ يواجه اصحاب ورش تصنيع جريد النخل بثمانية مشاكل يأتي على رأسها على مستوى المحافظتين مشكلة عدم توفر الجريد طول العام بنسبة تكرر بلغت نحو ٢١ % كمتوسط عام للعينة ثم تأتي مشكلة بعد مناطق زراعة النخيل عنهم بمتوسط عام بلغ نحو ١٣% من إجمالي الآراء، ثم ارتفاع اسعار الجريد ببعض المناطق على مستوى العينة، ومشكلة صعوبة عملية تخزين الجريد بنسبة بلغت نحو ١٢% لكل مشكلة على حدا يليها في المرتبة الرابعة مشكلتي عدم توفر العمالة المدربة و ارتفاع أجور العمالة المدربة بنسبة آراء بلغت نحو ١١ % كلاً على حدة بنفس النسبة ، ثم تأتي باقي المشاكل على مستوى المحافظتين كما هي موضحة بالجدول و بنسبة آراء بلغت نحو ١٠ % لكل مشكلة على حدة بنفس النسبة من إجمالي الآراء . اما بالنسبة لوسائل مواجهة تلك المشاكل فقد جاءت كما بالجدول في ثمانية وسائل جاء على رأسها و في المرتبة الأولى محاولة تدريب الصبية الصغار والأستعانة بالعمالة الأسرية لسد العجز بنسبة نحو ١٨% كمتوسط عام من إجمالي آراء المبحوثين كلاً بنفس النسبة ثم تأتي في المرتبة الثانية بالمحافظتين و بنسبه آراء بلغت نحو ١٦ % من إجمالي آراء المبحوثين و هي التعاقد مع زراع النخيل، ثم في المرتبة الثالثة تخزين الجريد أثناء توفره و تجويد المنتجات المصنعة من الجريد للمنافسة مع المصنوعات البلاستيكية بمتوسط بلغت نسبته نحو ١٢% لكل وسيلة على حدا من إجمالي الآراء، ثم تأتي باقي وسائل مواجهة المشاكل مرتبة وفقاً للنسب المقابلة لكل وسيلة كما هو موضح بالجدول (١٣).

جدول (١٣) التكرار النسبي لأهم المشاكل التي تواجه أصحاب ورش تصنيع جريد نخيل البلح الثانوية وكيفية مواجهة تلك المشاكل بمحافظة الشرقية والقلوبية موسم ٢٠١٧/٢٠١٨

أهم المشاكل	محافظة الشرقية		محافظة القليوبية		متوسط العينة		وسائل مواجهة المشاكل		محافظة الشرقية		محافظة القليوبية		متوسط العينة	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١-عدم توفر الجريد طول العام	١٠	٢٠	١١	٢٢	٢١	٢١	٢١	٢١	٨	١٦	٤	٨	١٢	١٢
٢-بعد مناطق زراعة النخيل عنهم	٧	١٤	٦	١٢	١٣	١٣	١٣	١٣	٨	١٦	٨	١٦	١٦	١٦
٣-عدم وفرة العمالة المدربة	٦	١٢	٥	١٠	١١	١١	١١	١١	١٠	٢٠	٨	١٦	١٨	١٨
٤-ارتفاع أجور العمالة المدربة	٥	١٠	٦	١٢	١١	١١	١١	١١	٨	١٦	١٠	٢٠	١٨	١٨
٥-صعوبة عملية تخزين الجريد	٥	١٠	٧	١٤	١٢	١٢	١٢	١٢	٤	٨	٤	٨	٨	٨
٦-ارتفاع سعر الجريد ببعض المناطق	٧	١٤	٥	١٠	١٢	١٢	١٢	١٢	٤	٨	٥	١٠	٩	٩
٧-إنخفاض سعر المنتجات الجريدية	٥	١٠	٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤	٨	٣	٦	٧	٧
٨-المنافسة الشديدة للمنتجات البلاستيكية	٥	١٠	٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤	٨	٨	١٦	١٢	١٢
إجمالي التكرارات	٥٠	١٠٠	٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٥٠	١٠٠	٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية والقلوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٨ .
ملخص وتوصيات الدراسة :

تعد شجرة النخيل من الأشجار المباركة متعددة الفوائد حيث يؤكل ثمارها ويمكن إستغلال كافة مخلفاتها في توليد الدخل والحد من مشكلة البطالة من خلال إقامة ورش لتصنيع تلك المخلفات خاصة جريد النخيل الذي يمكن إدخاله في تصنيع منتجات متعددة تعود بالنفع علي الزراع وأصحاب ورش التصنيع اذا تم إستغلال تلك المخلفات إستغلالاً اقتصادياً إلا أن الواقع يشير إلي عكس ذلك خاصة من جانب المزارعين. هذا وقد اعتمدت الدراسة علي نوعين من البيانات، تمثل الاول في بيانات ثانوية تم تجميعها من وزارة الزراعة

(الأدارة المركزية للاقتصاد الزراعي)، ومديريتي الزراعة بالشرقية والقلوبية بالإضافة إلي مجموعة الدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة والثاني يتمثل في بيانات أولية تم تجميعها من خلال دراسة ميدانية بمحافظتي الشرقية والقلوبية من خلال استمارتين استبيان خصصت الأولى لجمع بيانات خاصة بمزارعي النخيل بمراكز العينة بالمحافظتين، بينما خصصت الاستمارة الثانية لأصحاب ورش تصنيع وتشكيل جريد النخيل .

وقد استخدمت الدراسة أسلوب التحليل الوصفي والكمي وتوصلت إلي النتائج التالية :-

١- بلغ متوسط التكاليف الكلية للنخلة ١٦٠ جنيه/نخلة في السنة، كما بلغ متوسط العائد للنخلة الواحدة في حالة عدم استغلال المخلفات السنوية ٧٩٠,٨٤ جنيه وأرتفع إلي حوالي ٨٢٨,٨٧ جنيه/نخلة في حالة إستغلال المنتجين معاً بزيادة تبلغ حوالي ٣٨,٠٣ جنيه/نخلة، ويتعميم الاستفادة من المنتجات الثانوية للنخيل فانها تضيف عائد اقتصادي يقدر بحوالي ٤٧,٨١، ٤٩، ٧، ٥٢٧,٨٥ مليون جنيه وفقاً لعدد النخيل بكلاً من الشرقية، والقلوبية، والجمهورية علي الترتيب.

٢- بلغ صافي العائد للنخلة في السنة حوالي ٦٢٧,٥ جنية في حالة حساب قيمة التمر فقط ارتفع الي حوالي ٦٦٥,٥٢٥ جنيه في حالة حساب قيمة التمر والمخلفات الثانوية للنخلة الواحدة وعدم التصرف فيها بالحرق.

٣- كما اتضح من خلال نتائج الدراسة ايضاً ان الطلب علي المنتجات المصنعة من الجريد تتزايد بنسبة اداء بلغت نحو ٤٧,٥% كمتوسط عام .

٤- اشار نحو ٨٠% من أصحاب ورش تصنيع الجريد بان الدخل بهذه الحرفة يتزايد لزيادة الطلب عليه خاصة الأقفاس التي تستخدم لنقل الفاكهة والخضار بمحافظتي العينة .

٥- اشار نحو ٧٠% من أصحاب تلك الورش برغبتهم في توريث ابنائهم مهنة التصنيع لكونها أفضل من البطالة.

٦- اتضح ان الورشة الواحدة تساهم في خلق حوالي ١٤-١٥ فرصة عمل سواء كانت عمالة اسرية أو مستاجرة من الخارج.

٧- كما اظهرت النتائج تعدد انماط الإنتاج بالورش الواحدة ما بين ١٣-١٤ صنف وهذه الأنواع تحتاج إلي حوالي ١٣١٣، ١١٢٥ جريد/يوم بالورش لكلا من الشرقية والقلوبية علي الترتيب.

٨- تحقق الورشة الواحدة صافي عائد في اليوم يقدر بحوالي ١٣٩٢، ١٣٤٥,٥ جنيه و عائد علي الجنيه المستثمر انحصر ما بين (٠,٠٤-١,٦٣) جنيه، (٠,٠٤-١,١٧) جنيه بكلا من محافظتي الشرقية والقلوبية علي الترتيب السابق.

١٠- يواجه أصحاب الورش العديد من المشاكل مثل نقص الجريد، وعدم وفرة العمالة المدربة، وعدم وجود اماكن لتخزين الجريد.

التوصيات :-

- ١- التوسع في زراعة النخيل خاصة بالأراضي الجديدة و الصحراوية لسد حاجة ورش التصنيع .
- ٢- التوسع في إقامة ورش التصنيع وتشكيل جريد النخيل وتمليتها للشباب ومدعمهم بالقروض اللازمه .
- ٣- إنشاء مراكز تدريب لتعليم المتسربين من التعليم والخريجين الباحثين عن عمل في هذه الحرفة .
- ٤- حصر ورش التصنيع والتأمين على أصحابها و العاملين بها ضد أخطار المهنة وحوادث الأصابات .
- ٥- مساعدة أصحاب الورش في كل محافظه على إنشاء رابطه أو اتحاد يجمعهم في عضويته لمساعدتهم في حل مشاكلهم .

٦- ارشاد الزراع بأهمية استغلال مخلفات نخيلهم لزيادة عائدهم الاقتصادي .

٧- تذليل كافة المشاكل سواء التي تواجه الزراع في إستغلال مخلفات نخيلهم أو التي تواجه أصحاب ورش التصنيع .

المراجع:

- ١- سمير عطية محمد ، توفيق السيد سليم(دكاترة)، اقتصاديات تصنيع وتشكيل جريد نخيل البلح بمحافظة الشرقية المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٣
- ٢- عبد الحكيم محمد اسماعيل (دكتور)، بعض المؤشرات الاقتصادية لتصنيع المنتجات الثانوية للتمور ، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية ، جامعة الزقازيق، عدد إبريل ٢٠٠٠.
- ٣- كامل صلاح الدين محمد، عصام محمد ذكي(دكاترة)، دراسة اقتصادية لمحصول نخيل البلح بمحافظة الشرقية المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٧.
- ٤- مديرية الزراعة بالشرقية والقليوبية، إدارة الأحصاء ، وإدارة البساتين بيانات غير منشورة.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة زراعة ونتاج نخيل البلح رقم ٩٢٩/٢٠٠٤.

An Economic Study For The Exploitation Of by-Products Of Date Palms (Case study in the governorates of Sharqia and Qalyubiya)

Dr. Manal Mohamed Sami Khattab

Prof. Samir Attia Arram

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

Summary:-

Palm tree is one of the most useful multi-benefit trees, both in terms of the exploitation of fruits or secondary residues, but it was observed through the field study of the farmers and owners of workshops manufacturing paper during the first half of 2017, the following:

- A large percentage of secondary waste is estimated at 38.025 pounds / palm. In general, waste is estimated to be about 47.8, 7.49 and 527.85 million pounds / year according to the number of palm trees in both Sharqia, Kaliobia and the Republic, respectively, the 2017 season, especially those who own less than 10 palms They are the majority.
- The workshop of the manufacture of a single paper in the average net daily return of the sale of various manufactured products estimated at 1392, 1345.5 pounds in each of the provinces of Sharqia and Kaliobia, respectively, with a total estimated about 600 jobs in the sample.
- One workshop contributes to the creation of 14-15 work opportunities and generalization up to large numbers, which may reach thousands according to the number of workshops, which do not have a precise inventory, not at the level of the governorates of study or the Republic.

Recommendations:

- 1- Expansion of the cultivation of palm trees, especially new and desert land to fill the need workshops manufacturing.
- 2- Expanding the establishment of manufacturing workshops and the formation of palm leaves and ownership of young people and provided them with the necessary loans.
- 3- Establish training centers for the education of dropouts and graduates seeking work in this profession.
- 4- To limit manufacturing workshops and insurance for owners and employees against occupational hazards and the incidence of injuries.
- 5- To help workshop owners in each governorate to establish a union or union in order to help them solve their problems.
- 6- to guide farmers in the importance of exploiting the remnants of their palm trees to increase their economic return.