



1703

مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر
مجلد (27)، عدد (3)، 1703-1725، 2019

Website: <http://ajs.journals.ekb.eg>



تقييم اقتصادي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد (دراسة حالة)

[138]

إلهام محمد سيد أحمد* - محمد عبد الصادق السنتريسي - عبدالله محمود عبدالمقصود

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص.ب. 68 - حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

*Corresponding author: elham.yazed@yahoo.com

Received 27 June, 2019

Accepted 4 August, 2019

الموجز

التعرف على كل من عدد المصانع وأهميتها النسبية وأنشطة الصناعات الزراعية، مع التركيز على أهم أنشطة الصناعات الزراعية، وأهمية التصنيع الزراعي ولاسيما فيما يتعلق بقطاع صناعة البلح وذلك محاولة من البحث لوضع آلية للنهوض بصناعة تجهيز وحفظ البلح بالإضافة إلى محاولة حصر أهم المشاكل والمعوقات التي تعوق تنمية صناعة تجهيز وحفظ البلح في محافظة الوادي الجديد لتنمية هذا القطاع عن طريق تقييم المصانع التي تعتمد على المنتجات الزراعية كمادة خام.

تم إعداد استمارة استبيان تم استيفائها من قبل (16) منشأة تعمل في مجال تعبئة وتغليف البلح النصف آلية حيث جمعت المعلومات الخاصة ببيانات البحث خلال عام 2019 من خلال المقابلة الشخصية مع مديري المصانع وقد تضمنت الاستمارة البيانات الخاصة بقيم الإنتاج والمواد الأولية والأجور والمستلزمات السلعية والخدمية وعدد العمال ... إلخ، وقد تم تحليل هذه البيانات باستخدام المعايير المالية والاقتصادية، و تبين من الدراسة إمكانية التوسع في إنشاء وحدات تصنيع البلح حيث أنها تحقق ربحاً تجارياً سنوياً يتراوح بين (6.9-167.30) مليون جنيه تمثل نسبة ربحية تجارية تتراوح ما بين (1.50 - 2.59) وهي نسبة مرتفعة تعكس مدى ربحية هذا النشاط الانتاجي، بينما تراوح عائد الجنية المستثمر ما بين (0.50 - 1.59) جنية مما يرشد إلى كفاءة تلك الصناعة اقتصادياً، بينما تراوحت قيمة نقطة التعادل ما بين (6.77-104.94) مليون جنية، بينما أظهرت نسبة حد الامان الانتاجي التي تراوحت ما بين (32.18 - 61.16) % قدرة تلك

تسهم المشروعات بمختلف أحجامها وأنواعها في نجاح خطط التنمية الاقتصادية بصفة عامة، كما تعد المشروعات الزراعية الصناعية أساساً للتنمية الزراعية في اقتصاديات كثير من الدول، لذا استهدف هذا البحث التعرف على الجدوى الاقتصادية لأحد الأنشطة الإنتاجية في محافظة الوادي الجديد المتمثلة في صناعة تعبئة وتغليف البلح وكذلك التعرف على مدى كفاءة العمل بالوحدات التصنيعية ومدى إمكانية التوسع في إنشائها مستقبلاً بالإضافة إلى التعرف على الآثار المترتبة على إنشاء تلك الوحدات.

تتمثل مشكلة البحث في أن صناعة تعبئة وتغليف البلح تحتل أهمية بالغة نظراً لقدرته علي استيعاب نسبة كبيرة من اليد العاملة من خلال خلق فرص عمل كثيرة مباشرة وغير مباشرة، ابتداء من الزراعة إلي التخزين للمنتجات الزراعية والصناعية التي يتم إنتاجها، إلي التوزيع، إلي الصناعات المكملة مثل التعبئة والتغليف فقد تم التركيز على مصانع البلح على اعتبار أنها تمثل المنتج الرئيسي لمحافظة الوادي الجديد، إلا أن التوسع في إقامة تلك الوحدات قد أدى إلى عدم التوازن بين الساعات الإنتاجية وبين توافر المستلزمات السلعية من جهة ومدى تحقيق عوائد وأرباح الاستثمار لتلك الوحدات من جهة أخرى بالإضافة إلى عدم توافر البيانات والمعلومات عن بعض هذه الصناعات الزراعية القائمة بتلك المحافظة.

يهدف البحث إلى التعرف على الوضع الراهن للتصنيع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد من خلال

وتصدر التمور المصرية الى أسواق 42 دولة يأتي على رأسها اندونيسيا والمغرب وماليزيا وبنجلاديش وتايلاند، كما تم فتح أسواق جديدة بأفريقيا وآسيا وأوروبا.

ونظراً لما يتميز به محصول البلح من طبيعة غضة تجعله سريع التلف والعطب والتأثر بالعوامل الجوية المختلفة وعدم تحمله للنقل والتداول، فقد أدى ذلك إلى ارتفاع نسب الفاقد التسويقي له خاصة في فترات الذروة للإنتاج، كما أن زيادة المعروض منه عن الطلب يؤدي إلى انخفاض أسعاره، وبذلك يقل العائد منه وتنخفض دخول منتجيه مما يجعلهم يحجمون عن إنتاج هذا المحصول وبالتالي عدم الوفاء باحتياجات المصانع من المواد الخام.

ومما لا شك فيه إن الخروج من الوادي القديم والانفتاح على الصحراء أصبح حتمية لا بد منها وأحد المحاور المهمة للسياسات التصنيعية الزراعية وعليه فقد تم اختيار محافظة الوادي الجديد كإحدى محافظات الحدود الصحراوية الواعدة، ذات الأولوية القصوى في استراتيجية التنمية الاقتصادية المصرية، حيث تعد محافظة الوادي الجديد أكبر المحافظات من حيث المساحة على مستوى الجمهورية حيث تبلغ مساحتها حوالي 440 ألف كيلومتر مربع تمثل نحو 44%، 68% من إجمالي مساحة كل من الجمهورية والصحراء الغربية على الترتيب.

كما تعدّ محافظة الوادي الجديد الأولى في إنتاج التمور حيث تنتج ما يزيد عن 13 نوعاً بنسب مختلفة، وذلك من خلال نحو 2 مليون نخلة مثمرة في مساحة تبلغ نحو 19 ألف فدان، وقد بلغ إنتاج المحافظة في عام 2017 ما يزيد عن 131.34 ألف طن من التمور الخام من أعلى الأصناف جودة.

ورغم تعدد الأنشطة الاقتصادية بمحافظة الوادي الجديد إلا أنها تتركز بصفة أساسية في أولاً: تصنيع زراعي غذائي ويتضمن الصناعات الغذائية القائمة على تصنيع المنتجات الزراعية بقصد استهلاكها في تغذية الإنسان مثل (صناعة طحن الحبوب والغلغل -

الوحدات التصنيعية على مواجهة ظروف المخاطرة المحتملة من انخفاض الانتاج او انخفاض سعر المنتج.

الكلمات الدالة: التصنيع الزراعي، التقييم المالي، حد الأمان، نسبة المنافع للتكاليف، تعبئة وتغليف البلح.

مقدمة

يعتبر التصنيع الزراعي من أهم القطاعات الصناعية التي يمكن أن تسهم في تحقيق الأمن الغذائي لمصر، لذلك فإن النهوض بالتصنيع الزراعي له أثر مضاعف على العديد من القطاعات الأخرى، فهو يساهم في الارتقاء بالزراعة ورفع القيمة المضافة من المحاصيل الزراعية وتقليل الفاقد منها.

ولتعزيز دور التصنيع الزراعي في الاقتصاد القومي فإن ذلك يتطلب الاتجاه إلى تحويله من التصنيع الزراعي الذي يقوم علي الفائض من الإنتاج الزراعي إلي تصنيع زراعي يقوم علي الزراعات التعاقدية خاصة في ظل التوسعات الحادثة في مساحة الخضر والفاكهة، والتي تحققت من خلال عمليات الاستصلاح والتوسع في الأراضي الصحراوية الجديدة، والتي تتميز بجودة منتجاتها من حيث الصفات الإنتاجية والتصديرية.

وقد عرفت مصر النخيل في العصر الحجري القديم، منذ 20 ألف سنة قبل التاريخ، وذلك بمنطقة الواحات الخارجة بالوادي الجديد، وتعدّ مصر الأولى عالمياً في إنتاج التمور، وأكبر منتج للتمور على المستويين العربي والعالمي، حيث تنتج 18 بالمئة من إجمالي الإنتاج العالمي للتمور، و23 بالمئة من الإنتاج العربي، ويقدر إجمالي أعداد النخيل في مصر حالياً إلى ما يقرب من 20 مليون نخلة تنتج ما يزيد عن مليون و700 ألف طن تمور وبلح سنوياً، وقد بلغت صادرات التمور المصرية خلال الربع الأول من عام 2018 حوالي 30 ألف طن تقدر قيمتها بنحو 29.4 مليون دولار، حيث بلغ متوسط سعر الطن خلال الربع الأول من عام 2018 حوالي 980 دولار للطن.

واجتماعية تعود على المواطن بالمحافظة والاقتصاد القومي، لذا يهتم البحث بالتعرف على أنماط الصناعات الزراعية القائمة بصفة عامه ومنها صناعة البلح بصفة خاصة في هذه المنطقة ومدى جدواها الاقتصادية لما يلقى من أهميه خاصه حيث الطلب الموسمي المتزايد منه سنويا، وأيضاً مدى توافر الخدمات التي تجعل المستثمرين يقومون بإنشاء مصانع للصناعات الزراعية خاصة البلح لتعظيم الاستفادة من القيمة المضافة لهذا المحصول الذي تمتاز به محافظة الوادي الجديد.

مشكلة البحث

أخذ الاهتمام بتنمية محافظة الوادي الجديد خلال الفترة الأخيرة كإحدى محافظات الحدود الصحراوية الواعدة، ذات الأولوية القصوى في استراتيجية التنمية الاقتصادية المصرية، حيث تسعى الدولة إلي تنميتها وإحداث نهضة بها، وبالرغم من أن صناعة تعبئة وتغليف البلح يحتل أهمية بالغة نظراً لقدرته علي استيعاب نسبة كبيرة من اليد العاملة من خلال خلق فرص عمل كثيرة مباشرة وغير مباشرة، ابتداء من الزراعة إلي التخزين للمنتجات الزراعية والصناعية التي يتم إنتاجها، إلي التوزيع، إلي الصناعات المكملة مثل التعبئة والتغليف فقد تم التركيز على مصانع البلح على اعتبار أنها تمثل المنتج الرئيسي لمحافظة الوادي الجديد، إلا أن التوسع في إقامة تلك الوحدات قد أدى إلى عدم التوازن بين السعات الإنتاجية وبين توافر المستلزمات السلعية من جهة ومدى تحقيق عوائد وأرباح الاستثمار لتلك الوحدات من جهة أخرى بالإضافة إلى عدم توافر البيانات والمعلومات عن بعض هذه الصناعات الزراعية القائمة بتلك المحافظة.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على الوضع الراهن للتصنيع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد من خلال التعرف على كل من عدد المصانع وأهميتها النسبية وأنشطة الصناعات الزراعية، مع التركيز على أهم أنشطة الصناعات الزراعية، وأهمية التصنيع الزراعي

تعبئة وتغليف الفاكهة والخضروات تعبئة وتغليف اللحوم ومنتجاتها - صناعة منتجات الألبان - صناعة الزيوت والدهون)، ثانياً: تصنيع زراعي غير غذائي ويندرج تحت هذا القسم صناعة الأعلاف الحيوانية، بالإضافة إلى صناعة السجاد والكليم وصناعة الجريد والخصوص.

ويعد البلح من أهم المحاصيل الزراعية في المحافظة ويحتل مركز الصدارة بشكل متميز بين المنتجات الزراعية الأخرى حيث أنه يعد من التراث الزراعي، فيوجد بين ربوع الوادي حوالي 2213.07 ألف نخلة بمتوسط إنتاجية للنخلة حوالي 63.6 كجم/ نخلة عام 2018 وتعد أصناف نخيل البلح بالوادي الجديد من أهم الأصناف التي نالت صيتاً عالياً لجودة شاره.

ونظراً لما يتمتع به محصول البلح الطازج والمصنع من أهميه اقتصادية وغذائية عالية، حيث تعد التمور أحد محاصيل الفاكهة ذات القيمة الغذائية العالية حيث يحتوي على العديد من الفيتامينات والأملاح المعدنية، إضافة إلى أنه مصدر رئيسي وهام للطاقة. فقد تم اختياره كأهم محصول زراعي صناعي بمحافظة الوادي الجديد.

حيث تعد صناعة تعبئة وتغليف البلح لتسويقها داخليا وخارجيا من أهم الصناعات وأكثرها انتشاراً في المحافظة (محل تقييم هذا البحث) والتي يمكن التوسع فيها على نطاق صغير داخل البيوت أو المعامل الصغير (وحدات تصنيع) أو على نطاق أكبر لمصانع ذات سعة كبيرة، وتتسم هذه الصناعة باعتمادها على المنتج الزراعي الرئيسي بالمحافظة وهو البلح، موسمية الإنتاج، كما يمكن الاعتماد فيها على عمالة ذات معارف فنية بسيطة، انخفاض أجور العمالة، انخفاض مستوى التقنية في التصنيع بغالبية المنشآت.

أهمية البحث

تأتي أهمية البحث من أهمية منطقة البحث، لما تمثله محافظة الوادي الجديد من أهمية سواء من حيث المساحة أو تنوع الموارد المتاحة بتلك المحافظة وإمكانية تعظيم الاستفادة من فائض إنتاجها الزراعي، فضلاً عن ما يمثله مجال البحث من أهمية اقتصادية

كما اعتمد البحث على استخدام بعض معايير التقييم المالي لاستخدامها للحكم على مدى ربحية منشآت الصناعات الزراعية، وتحديد مدى جدواها الاقتصادية والاجتماعية بمحافظة الوادي الجديد، وتمثلت أهم معايير التقييم المالي في نسبة المنافع للتكاليف (B/C)، ونسبة هامش الربح، وتحديد نقطة التعادل بالإضافة إلى بعض معايير التقييم الاقتصادي والاجتماعي الأخرى والمستخدم في معالجة البيانات.

وتحقيقاً لأهداف البحث فقد تم جمع البيانات الإحصائية اللازمة من مصدرين رئيسيين، حيث تم الاعتماد بصفة أساسية علي البيانات الأولية خلال عام 2019 والتي يتم الحصول عليها من خلال الاستبيان الميداني للصناعات الزراعية بمحافظة الوادي الجديد حيث تم التركيز على صناعة تعبئة وتغليف البلح كدراسة حالة، أما المصدر الثاني للبيانات فيتمثل في البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والتي تم الحصول عليها من النشرات الإحصائية التي تصدرها الجهات الحكومية و منها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والهيئة العامة للاستعلامات، ومديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، والإدارات التابعة لها بمركزي الداخلة والخارجة، ومركز المعلومات بمحافظة الوادي الجديد، بالإضافة إلي العديد من الدراسات والأبحاث العلمية ذات الصلة بموضوع البحث.

تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول البلح بمحافظة الوادي الجديد

1- تطور المساحة المنزرعة بالنخيل بالألف فدان
يعتبر نخيل البلح من أهم محاصيل الفاكهة التي يمكن الاستفادة منها اقتصاديا في إمكانية التصدير والتصنيع وزيادة الدخل الأسرى في مناطق إنتاجه في مصر، وهي شجرة تتناسب كل أنواع الأراضي، فتزرع بالأراضي الرملية الجيرية، وتنمو في الأراضي الملحية، كما تؤدي أشجار النخيل دورا هاما في الحفاظ على البيئة الصحراوية الجافة ومكافحة التصحر، لما لها من خصائص وصفات تركيبية تعطيها قدرة على مجابهة و تحمل ظروف الحياة في المناطق الصحراوية مما

ولاسيما فيما يتعلق بقطاع صناعة البلح وذلك محاولة من البحث لوضع آلية للنهوض بصناعة تجهيز وحفظ البلح بالإضافة إلى محاولة حصر أهم المشاكل والمعوقات التي تعوق تنمية صناعة تجهيز وحفظ البلح في محافظة الوادي الجديد لتنمية هذا القطاع عن طريق تقييم المصانع التي تعتمد على المنتجات الزراعية كمادة خام، وكذا دراسة إمكانية رفع جودة منتج البلح كمنتج زراعي صناعي في فترات محدودة من مواسمها الإنتاجية لمواجهة تدنى أسعاره لمحصول زراعي قابل للتصنيع، وتدنى عوائده خلال مواسمه الإنتاجية، حيث أن تسويق المنتجات المصنعة يكون أسهل من تسويق المادة الخام لتقليل نفقات النقل واحتمال التعرض للتلف، وأيضاً إمكانية تشغيل الطاقات الكامنة لقطاع الصناعات الزراعية الغذائية خاصة محصول البلح.

وبصفة عامة يمكن القول أن البحث يستهدف التعرف على كفاءة استغلال وحدات التصنيع الزراعي للموارد الزراعية المتاحة والمتمثلة في مصانع البلح، وكذلك التعرف على أربحية هذه المصانع وما تنتجه من عوائد نقدية في محاوله للنهوض بهذا القطاع الهام والخروج بتوصيات تخدم أصحاب المصانع وصانعي ومتخذي القرار الحاليين والمستقبليين، ولتحقيق ذلك اهتم البحث بالنقاط التالية:

1- تقدير مؤشرات التقييم المالي والاقتصادي لوحدات تصنيع محصول البلح الذي يدخل في التصنيع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد.
2 . التعرف على أهم العقبات التي تواجه تلك الوحدات التصنيعية.

3- بلورة أهم المقترحات والتوصيات التي تسهم في تنمية صادرات الصناعات الزراعية بمحافظة الوادي الجديد، وزيادة قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية.

الطريقة البحثية ومصادر الحصول علي البيانات

اعتمد البحث على استخدام بعض الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية لمعالجة البيانات سواء الثانوية أو الأولية، وقد تم استخدام النسب المئوية والمتوسطات الحسابية، والاتجاه الزمني العام في الصورة الخطية باستخدام أساليب الانحدار واختبارات المعنوية وغيرها من الأدوات الإحصائية.

2- تطور الإنتاج الكلي لنخيل البلح بالألف طن
وبدراسة تطور الإنتاج الكلي لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018)، الموضح بالجدول رقم (1) تبين أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان من عام لآخر، حيث بلغ الحد الأدنى لإنتاج البلح حوالي 51.6 ألف طن عام (2010) في حين بلغ الحد الأعلى لإنتاج البلح بمحافظة الوادي الجديد حوالي 140.74 ألف طن عام (2018). ويتقدير الاتجاه العام لتطور الإنتاج لنخيل البلح في محافظة الوادي الجديد خلال الفترة السابقة تبين من الجدول رقم (2) ومعادلة الإنتاج رقم (2) أن أفضل صور تقدير الاتجاه العام كانت في صورة النموذج الخطي حيث تحققت زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بنحو 3.99 ألف طن سنوياً، عند مستوي معنوية 5%، وبمعدل تغير بلغ نحو 5.06 % من متوسط الإنتاج لنخيل البلح بالمحافظة والبالغ نحو 78.92 ألف طن وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلي أن حوالي 62 % من التغيرات الحادثة في إنتاج النخيل ترجع إلي العوامل التي يعكسها متغير الزمن، وأن النسبة المتبقية ترجع إلي عوامل أخرى مع ثبات باقي المتغيرات عند متوسطاتها الحسابية.

3- تطور الإنتاجية الفردانية لنخيل البلح
بدراسة تطور إنتاجية نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018) تبين من الجدول رقم (1) أن الحد الأدنى لإنتاجية النخلة قد بلغ حوالي 49.5 كجم للنخلة عام (2008) في حين بلغ الحد الأعلى للإنتاجية حوالي 93.1 كجم للنخلة عام (2017) ويرجع هذا الارتفاع إلى زيادة سعر البلح في السنوات الأخيرة مما أدى إلى تشجيع المزارعين على الاهتمام بعمليات الخدمة للنخيل والتي تؤثر بالتبعية على إنتاجية النخلة وذلك حرصاً على زيادة العائد المادي، ويتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاجية

يتطلب الاهتمام بأشجار النخيل واختيار أصناف ذات صفات عالية الجودة والعمل علي نشرها بالمحافظة). ويتضح من الجدول رقم (1) أن متوسط المساحة المزروعة بنخيل البلح تقدر بحوالي 14.68 ألف فدان، وأن متوسط إنتاجية النخلة بمحافظة الوادي الجديد يقدر بنحو 72.9 كجم للنخلة. كما يتضح من بيانات الجدول أيضاً أن عدد الأشجار الإناث المثمرة بمحافظة الوادي الجديد تقدر بنحو 1080.9 ألف نخلة، كم بلغ متوسط الإنتاج نحو 78.9 ألف طن كمتوسط للفترة المشار إليها.

وبدراسة تطور المساحة المزروعة بنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018)، تبين أنها أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان من عام لآخر، وتشير البيانات الواردة بجدول (1) أن الحد الأدنى للمساحة المزروعة قد بلغ حوالي 10.77 ألف فدان عام (2000) في حين بلغ الحد الأعلى للمساحة المزروعة بنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال نفس الفترة حوالي 23.79 ألف فدان عام (2018).

ويتقدير الاتجاه العام لتطور مساحة نخيل البلح في محافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018) يتبين من الجدول رقم (2) أن أفضل صور تقدير الاتجاه العام كانت في صورة النموذج الخطي حيث أوضحت المعادلة رقم (1) أن مساحة نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد تزايدت خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائياً يقدر بنحو 0.56 ألف فدان سنوياً، وبمعدل تغير بلغ نحو 3.81% من متوسط مساحة النخيل بالمحافظة والبالغة نحو 14.68 ألف فدان، كما تشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلي أن حوالي 84% من التغيرات الحادثة في مساحة نخيل البلح بالوادي الجديد ترجع إلي العوامل التي يعكسها عامل الزمن، وأن النسبة المتبقية ترجع إلي عوامل أخرى مع ثبات باقي المتغيرات عند متوسطاتها الحسابية .

جدول 1 . تطور مساحة وأعداد الإناث المثمرة والإنتاجية والإنتاج من نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000- 2018)

الوادي الجديد				السنة	البيان
الإنتاج ألف طن	الإنتاجية كجم/ نخلة	الإناث المثمرة ألف نخلة	المساحة ألف فدان		
51.98	69.1	752.47	10.77	2000	
57.02	72.5	786.39	11.36	2001	
65.72	80.8	812.92	11.82	2002	
72.22	79.9	903.49	11.93	2003	
70.29	79.9	879.28	12.46	2004	
72.42	79.8	907.69	12.74	2005	
65.95	73.6	895.93	12.34	2006	
45.23	50.0	904.13	12.03	2007	
46.04	49.5	931.02	12.57	2008	
49.38	50.1	985.81	13.50	2009	
51.60	53.2	969.62	13.88	2010	
85.75	82.0	1046.20	14.37	2011	
94.80	81.8	1159.37	16.12	2012	
83.09	72.0	1153.44	16.07	2013	
100.31	81.7	1227.42	17.54	2014	
103.12	81.7	1262.48	18.48	2015	
112.53	84.2	1336.32	18.55	2016	
131.34	93.1	1410.15	18.62	2017	
140.74	63.6	2213.07	23.79	2018	
78.92	73.0	1080.91	14.68	المتوسط	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة (2000-2018).

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والإنتاج والإنتاجية وأعداد الإناث المثمرة من النخيل بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018)

م	البيان	صيغة المعادلة	R ²	F	معدل التغير (%)
1	المساحة	$Y_i = 9.11 + .56X_i$ (13.7) (9.57)	0.84	*91.7	3.81%
2	الإنتاج	$Y_i = 39.056 + 3.99X_i$ (4.52) (5.27)	0.62	*27.78	5.06%
3	الإنتاجية	$Y_i = 68.7 + 0.39X_i$ (10.72) (0.69)	0.03	0.47	0.71%
4	أعداد الإناث المثمرة	$Y_i = 593.36 + 48.75X_i$ (6.37) (5.97)	0.68	*35.68	4.51%

المصدر: حسب من البيانات الواردة بجدول (1).

حيث Y_i : المتغير التابع التقديري خلال السنة i .

X_i : متغير يعبر عن السنوات باعتبار $i = 1, 2, 3, \dots, 16$.

القيم بين الأقواس أسفل معامل X تمثل قيمة t المحسوبة.

(*) تشير إلي معنوية معالم الانحدار أو النموذج عند مستوي معنوية 0.05 .

الفترة زيادة معنوية إحصائياً قدرها 48.75 كجم سنوياً، وأنها قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً عند مستوي معنوية 5%، بمعدل تغير بلغ نحو 4.51% من متوسط أعداد الإناث المثمرة للنخيل بالمحافظة وبالبلغة نحو 1080.91 كجم وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلي أن حوالي 68 % من التغيرات الحادثة في أعداد الإناث المثمرة للنخيل ترجع إلي العوامل التي يعكسها متغير الزمن، وأن النسبة المتبقية ترجع إلي عوامل أخرى مع ثبات باقي المتغيرات عند متوسطاتها الحسابية.

وصف منطقة الدراسة

تضم محافظة الوادي الجديد خمسة مراكز إدارية هي: (الداخلة . الخارجة . الفرفرة . باريس . بلاط)، وبدراسة الأهمية النسبية لعدد المصانع وعدد الأنشطة الاقتصادية بمختلف المراكز الإدارية، تبين من الجدول (3) أن مركزي الداخل والخارج يحتلان المركزين الأول والثاني ممثلة نحو 38.53%، 36.7% علي الترتيب من إجمالي عدد المصانع في محافظة الوادي الجديد

لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة السابقة تبين من الجدول رقم (2) والمعادلة رقم (3) عدم معنوية الصورة الرياضية المقدرة للإنتاجية حيث أن البيانات تدور حول متوسطها الحسابي.

4- تطور أعداد الإناث المثمرة لنخيل البلح

بدراسة تطور أعداد الإناث المثمرة لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2018) تبين من الجدول رقم (1) أن الحد الأدنى لأعداد الإناث المثمرة قد بلغ حوالي 752.47 نخلة عام (2000) في حين بلغ الحد الأعلى لأعداد الإناث المثمرة بمحافظة الوادي الجديد خلال نفس الفترة السابقة حوالي 2213.07 كجم للنخلة عام (2018)، وبمتوسط خلال الفترة بلغ حوالي 1081 ألف نخلة وبتقدير الاتجاه العام لتطور أعداد الإناث المثمرة لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة السابقة تبين من الجدول رقم (2) والمعادلة رقم (4) أن أفضل صور تقدير الاتجاه العام كانت في صورة النموذج الخطي حيث تزايد عدد الأشجار المثمرة خلال تلك

الآلات، تكاليف إهلاك السيارات، تكاليف إهلاك الأثاث)، والتي تراوحت ما بين (0.47 - 4.08) مليون جنية، كحد أدنى وحد أعلى على الترتيب من إجمالي التكاليف الثابتة.

ثالثاً: التكاليف التشغيلية المباشرة للمنشآت

وتشمل تكاليف مستلزمات تشغيل دورة إنتاج واحدة ومن عناصرها (تكاليف المواد الخام، أجور العمالة المؤقتة، تكاليف الكهرباء، تكاليف الوقود (غلاية - مولد)، تكاليف المياه، تكاليف مواد التعبئة والتغليف، تكاليف الصيانة، تكاليف التبخير)، والتي تراوحت ما بين (6.05 - 98.52) مليون جنية .

التكاليف التشغيلية الغير مباشرة للمنشآت

وتشمل جميع التكاليف المتغيرة للمنشأة كلاً من (إجمالي التكاليف التشغيلية، تكاليف الاتصالات، تكاليف الأدوات الكتابية، تكاليف النقل والتحميل، تكاليف الضرائب، تكاليف نثرية)، والتي تراوحت ما بين (6.17 - 100.87) مليون جنية .

خامساً: التكاليف الكلية للمنشآت

هي مجموع التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة التي تنفقها الوحدة الإنتاجية في سبيل الحصول على إنتاج كمي معينه من الإنتاج حيث أن التكاليف الثابتة تشمل كافة أوجه التكاليف الخاصة بعناصر الإنتاج الثابتة وهي لا تتغير بتغير الكمية المنتجة لكل وحده زمنية ، أي أنها تلك التكلفة التي تتحملها الوحدة الإنتاجية بصرف النظر عن كمية الإنتاج التي تنتجها، أما التكاليف المتغيرة فهي تلك التكلفة التي تتحملها المنشأة لإنتاج منتج ما والتي تتغير مع تغير كمية الإنتاج، حيث تؤدي زيادة استخدام الموارد إلى زيادة كمية الإنتاج. ويمكن وضع هذه التكاليف في الصورة التالية:

$$\text{التكاليف الكلية} = \text{التكاليف المتغيرة} + \text{التكاليف الثابتة}$$

حيث تراوحت التكاليف الكلية بين (6.77 - 104.94) مليون جنية.

والتي بلغت 109 مصنعاً عام 2019. في حين احتلت مراكز الفرازة، باريس، بلاط المراكز التالية علي الترتيب، كما احتل مركزي الداخلة والخارجة المراكز الأولى بنسب قدرت بنحو 83.33%، 66.67% علي الترتيب، وذلك من إجمالي عدد الأنشطة في محافظة الوادي الجديد المتمثلة في تجهيز وحفظ الخضر والفاكهة، وطحن الحبوب والغلل، ومنتجات الألبان، تعبئة وتغليف اللحوم ومنتجاتها، صناعة الزيوت والدهون، صناعة الأعلاف الحيوانية المعدة، والتي بلغت 6 أنشطة رئيسية عام 2019م. كما جاءت مراكز الفرازة، باريس، بلاط في المراتب التالية علي الترتيب.

وعلي ذلك فقد تم اختيار أعلى مركزين بمحافظة الوادي الجديد وهما مركزي (الخارجة والداخلة) لتمثل مجتمع الدراسة.

أهم مكونات بنود التكاليف والإيرادات

وقد تم دراسة كلا من جانبي التكاليف والإيرادات لمصانع تعبئة وتغليف البلح القائمة بالإضافة إلى الجدوى المالية والاقتصادية لهذه المصانع وفقاً لما يلي:

أولاً: التكاليف الاستثمارية للمنشأة

ويقصد بها الأصول الثابتة منذ بداية التخطيط للمشروع، والأصول الأخرى حتى بدء دورة التشغيل الأولى وتشمل جميع تكاليف تأسيس المنشأة من تكلفة الأرض وتجهيزها، وتكلفة الأبنية والمنشآت، تكاليف الرخص، وتكاليف الآلات والمعدات المستخدمة مثل (خطوط غسيل وتجفيف التمر، خطوط فرز التمر، آلة التغليف الحرارية، مخزن مبرد (ثلاجات)، سير نقل، طاوولات توضيب وكراسي، ميزان إلكتروني، رافعة شوكية، البرانيك، المولدات الكهربائية، (الغلايات)، وتكاليف الأثاث، وتكاليف السيارات والجرارات . والتي تراوحت ما بين (5.91-583.61) مليون جنية، كحد أدنى وحد أعلى على الترتيب من إجمالي التكاليف الاستثمارية.

ثانياً: التكاليف الثابتة للمنشآت

وتشمل جميع التكاليف الثابتة للمنشأة كلاً من (أجور العمالة الدائمة، التأمينات الاجتماعية، الرسوم والتراخيص، تكاليف إهلاك المنشآت، تكاليف إهلاك

جدول 3. الأهمية النسبية لعدد المصانع والأنشطة موزعة علي المراكز الإدارية بمحافظة الوادي الجديد خلال عام 2019

المراكز	عدد الأنشطة	الأهمية النسبية لعدد الأنشطة (%)	عدد المصانع	الأهمية النسبية لعدد المصانع (%)
الخارجة	4	66.67	40	36.70
الداخلة	5	83.33	42	38.53
الفرافرة	4	66.67	15	13.76
باريس	3	50.00	6	5.50
بلاط	1	16.67	6	5.50
الإجمالي	6	-	109	100.00

تم حساب الأهمية النسبية لعدد الأنشطة لكل مركز بالنسبة إلى إجمالي عدد الأنشطة بالمحافظة والبالغ نحو (6) أنشطة المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي، للتعينة العامة والإحصاء بيانات غير منشورة. (2019).

جدول 4 . التكاليف الاستثمارية لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد. (بالمليون جنية)

التكاليف الاستثمارية (ما قبل الإنتاج)									م
إجمالي التكاليف الاستثمارية	تكاليف السيارات	تكاليف الأثاث	تكاليف الآلات والمعدات	تكاليف الرخص	تكاليف المنشآت	تكاليف الأرض أو ثمن الأرض	سعر متر الأرض	مساحة الأرض بالمتر	
583.61	3.00	0.650	5.47	0.047	14.44	560.00	0.002	280000	1
23.32	1.65	0.600	4.31	0.039	8.72	8.00	0.002	4000	2
12.79	1.50	0.300	3.16	0.03	3.00	4.80	0.002	2400	3
12.41	1.21	0.466	3.94	0.018	3.38	3.40	0.002	1700	4
12.03	0.92	0.632	4.72	0.005	3.75	2.00	0.002	1000	5
11.16	1.00	0.450	4.50	0.007	3.20	2.00	0.002	1000	6
187.00	1.22	0.690	7.20	0.009	6.27	171.62	0.002	85811	7
9.56	0.85	0.200	3.70	0.011	2.60	2.20	0.002	1100	8
7.31	0.90	0.050	1.75	0.01	2.60	2.00	0.002	1000	9
8.88	0.63	0.220	2.82	0.009	3.00	2.20	0.002	1100	10
13.02	0.92	0.513	5.08	0.005	3.50	3.00	0.002	1500	11
7.96	0.75	0.100	1.50	0.011	2.40	3.20	0.002	1600	12
4.86	0.60	0.050	0.75	0.023	1.70	1.74	0.002	870	13
7.24	1.05	0.065	1.00	0.012	2.12	3.00	0.002	1500	14
13.80	0.90	0.046	0.85	0.005	2.00	10.00	0.002	5000	15
5.91	0.67	0.050	0.93	0.006	1.76	2.50	0.002	1250	16

المصدر: استمارة الاستبيان المعدة لبنود التكاليف والإيرادات والتي تم استيفائها عن طريق المقابلة الشخصية لأصحاب المصانع والمديرين وفقا لبيانات عام 2019.

جدول 4. التكاليف الثابتة لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد. (بالمليون جنية)

التكاليف الثابتة									م
إجمالي التكاليف الثابتة	إجمالي تكاليف الإهلاك	تكاليف إهلاك الأثاث	تكاليف إهلاك السيارات	تكاليف إهلاك الآلات	تكاليف إهلاك المنشآت	الرسوم والتراخيص	التأمينات الاجتماعية	أجور العمالة الدائمة	
		16.7%	20%	6.7%	4%				
4.08	1.65	0.11	0.60	0.36	0.58	0.035	0.33	2.06	1
2.67	1.07	0.10	0.33	0.29	0.35	0.040	0.26	1.30	2
1.27	0.68	0.05	0.30	0.21	0.12	0.033	0.20	0.36	3
1.50	0.72	0.08	0.24	0.26	0.14	0.045	0.23	0.51	4
1.53	0.75	0.11	0.18	0.31	0.15	0.030	0.27	0.48	5
1.31	0.70	0.08	0.20	0.30	0.13	0.040	0.24	0.33	6
1.51	1.09	0.12	0.24	0.48	0.25	0.038	0.21	0.18	7
1.03	0.55	0.03	0.17	0.25	0.10	0.055	0.23	0.19	8
0.90	0.41	0.01	0.18	0.12	0.10	0.035	0.10	0.36	9
1.21	0.47	0.04	0.13	0.19	0.12	0.040	0.20	0.50	10
1.50	0.75	0.09	0.18	0.34	0.14	0.038	0.24	0.48	11
0.78	0.36	0.02	0.15	0.10	0.10	0.020	0.10	0.30	12
0.47	0.25	0.01	0.12	0.05	0.07	0.030	0.05	0.14	13
0.74	0.37	0.01	0.21	0.07	0.08	0.041	0.09	0.24	14
0.56	0.32	0.01	0.18	0.06	0.08	0.050	0.09	0.10	15
0.61	0.27	0.01	0.13	0.06	0.07	0.025	0.06	0.25	16

المصدر: استمارة الاستبيان المعدة لبنود التكاليف والإيرادات والتي تم استيفائها عن طريق المقابلة الشخصية لأصحاب المصانع والمديرين وفقا لبيانات عام 2019.

1713 تقييم اقتصادي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد (دراسة حالة)

جدول 5. التكاليف التشغيلية لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد. (بالمليون جنية)

م	إجمالي تكاليف المواد الخام	أجور العمالة المؤقتة	تكاليف الكهرباء	تكاليف الوقود (غلاية -مولد)	تكاليف المياه	تكاليف مواد التعبئة والتغليف	تكاليف الصيانة	تكاليف التبخير	إجمالي التكاليف التشغيلية
1	80.894	1.17	0.24	0.116	0.100	15.00	0.400	0.60	98.52
2	66.929	0.86	0.21	0.100	0.088	1.00	0.297	0.53	70.01
3	54.085	0.54	0.18	0.000	0.075	0.90	0.194	0.45	56.43
4	40.487	0.81	0.14	0.000	0.065	0.67	0.100	0.34	42.60
5	29.478	1.08	0.09	0.044	0.054	0.44	0.015	0.23	31.42
6	25.635	1.05	0.17	0.041	0.030	0.42	0.024	0.21	27.59
7	24.267	1.03	0.25	0.039	0.006	0.40	0.033	0.20	26.23
8	22.415	0.81	0.12	0.000	0.024	0.25	0.050	0.18	23.85
9	17.89	0.45	0.06	0.000	0.022	0.15	0.072	0.15	18.79
10	18.57	0.90	0.12	0.020	0.024	0.30	0.042	0.15	20.13
11	18.776	0.90	0.06	0.029	0.036	0.29	0.010	0.15	20.25
12	13.436	0.53	0.09	0.050	0.015	0.30	0.035	0.11	14.57
13	9.4924	0.31	0.10	0.000	0.006	0.35	0.022	0.08	10.36
14	8.9313	0.45	0.09	0.000	0.006	0.40	0.030	0.08	9.97
15	7.201	0.54	0.07	0.015	0.005	0.25	0.035	0.06	8.18
16	5.3985	0.30	0.07	0.000	0.006	0.20	0.033	0.05	6.05

المصدر: استمارة الاستبيان المعدة لبنود التكاليف والإيرادات والتي تم استيفائها عن طريق المقابلة الشخصية لأصحاب المصانع والمديرين وفقا لبيانات عام 2019

جدول 6. إجمالي التكاليف المتغيرة بمحافظة الوادي الجديد. (بالمليون جنية)

م	إجمالي التكاليف التشغيلية	تكاليف الاتصالات	تكاليف الأدوات الكتابية	تكاليف النقل والتحميل	تكاليف الضرائب	تكاليف نثرية	إجمالي التكاليف المتغيرة
1	98.52	0.003	0.039	1.80	0.487	0.020	100.87
2	70.01	0.008	0.032	1.20	0.345	0.015	71.60
3	56.43	0.012	0.025	0.60	0.028	0.010	57.10
4	42.60	0.007	0.020	0.47	0.145	0.010	43.25
5	31.42	0.002	0.018	0.34	0.068	0.007	31.85
6	27.59	0.003	0.014	0.27	0.074	0.009	27.96
7	26.23	0.004	0.009	0.20	0.073	0.011	26.53
8	23.85	0.008	0.010	0.23	0.057	0.007	24.15
9	18.79	0.012	0.012	0.20	0.072	0.003	19.09
10	20.13	0.004	0.009	0.21	0.051	0.005	20.40
11	20.25	0.001	0.012	0.25	0.033	0.005	20.55
12	14.57	0.003	0.008	0.18	0.045	0.005	14.81
13	10.36	0.002	0.005	0.11	0.023	0.006	10.50
14	9.97	0.002	0.006	0.12	0.019	0.003	10.12
15	8.18	0.005	0.005	0.10	0.022	0.002	8.31
16	6.05	0.006	0.006	0.08	0.019	0.002	6.17

المصدر: استمارة الاستبيان المعدة لبنود التكاليف والإيرادات والتي تم استيفائها عن طريق المقابلة الشخصية لأصحاب المصانع والمديرين وفقا لبيانات عام 2019.

جدول 7. الإجمالي العام للتكاليف (بالمليون جنية)

م	إجمالي التكاليف الثابتة	إجمالي التكاليف المتغيرة	الإجمالي العام للتكاليف
3	1.27	57.10	58.37
4	1.50	43.25	44.76
5	1.53	31.85	33.38
6	1.31	27.96	29.27
7	1.51	26.53	28.04
8	1.03	24.15	25.18
9	0.90	19.09	19.99
10	1.21	20.40	21.62
11	1.50	20.55	22.06
12	0.78	14.81	15.59
13	0.47	10.50	10.97
14	0.74	10.12	10.86
15	0.56	8.31	8.87
16	0.61	6.17	6.77

المصدر: جمعت وحسبت من جداول التكاليف رقم (7)، ورقم (8): باستخدام برنامج Excel .

التقييم الاقتصادي والمالي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد

تزايدت أهمية تقييم المشروعات نتيجة لتزايد درجة ندرة الموارد الاقتصادية من جانب، ولمحاولات تقليل درجة المخاطر من جانب آخر، بالإضافة إلى تعاظم دور منظمات ومؤسسات التمويل الدولية في الإقراض وعلى الأخص للدول النامية من جانب ثالث. وتعتبر نتائج تقييم المشروع قبل تنفيذه هي المحدد لاتخاذ القرار الاستثماري للمشروع من عدمه، وإذا ما انتهت مرحلة التقييم بقبول المشروع فإنه ينتقل بعد ذلك إلى مرحلة التنفيذ، هذا وقد تجرى عملية تقييم المشروع بعد التنفيذ وفي هذه الحالة فإن حسابات المشروع تعبر عن قيم فعلية وليست قيم تقديرية، ويستهدف التقييم بعد التنفيذ التعرف على الجوانب السلبية والإيجابية للاستفادة منها في تحسين أداء المشروع وتعدد طرق التقييم للمشروعات منها التقييم الفني، والإداري، والمالي، والاجتماعي، والاقتصادي، والبيئي، وفيما يلي عرض موجز للتقييم المالي والاجتماعي للمشروعات.

سادسا: الإيرادات من المنشآت

ويقصد بها الإيرادات المتحصل عليها من بيع المنتجات الأساسية مثل (البلح السادة - البلح بالسوداني - البلح باللوز - البلح بالشيكولاتة) وكذلك المنتجات الثانوية (مثل الحفش والنوى) علما بأن الحفش هو البلح التالف، ويمكن تقديرها كالتالي:

$$\text{الإيرادات} = \text{إجمالي الإيرادات للمنتج الأساسي} + \text{إجمالي الإيرادات للمنتج الثانوي}$$

وبالنسبة للربح الصافي فيتم حسابه كالتالي:

$$\text{الربح الصافي} = \text{إجمالي الإيرادات الكلية} - \text{إجمالي التكاليف الكلية}$$

ويوضح الجدول رقم (8) الإجمالي العام للتكاليف والإيرادات والربح الصافي. حيث تراوحت بين (6.09 - 167.30) مليون جنية

جدول 8. الربح الصافي لمصانع البلح (بالمليون جنية)

م	إجمالي التكاليف	إجمالي إيرادات المنتج الأساسي	إجمالي إيرادات المنتج الثانوي	إجمالي الإيرادات	الربح الصافي
1	104.94	270.20	2.04	272.24	167.30
2	74.27	187.15	1.79	188.94	114.66
3	58.37	126.00	1.53	127.53	69.16
4	44.76	91.75	1.15	92.90	48.14
5	33.38	55.10	0.74	55.84	22.46
6	29.27	53.03	0.73	53.75	24.49
7	28.04	51.59	0.69	52.28	24.24
8	25.18	43.68	0.60	44.27	19.09
9	19.99	42.50	0.51	43.01	23.02
10	21.62	37.45	0.51	37.96	16.34
11	22.06	32.52	0.51	33.03	10.97
12	15.59	30.00	0.38	30.38	14.80
13	10.97	17.94	0.26	18.20	7.22
14	10.86	16.70	0.26	16.96	6.09
15	8.87	16.05	0.20	16.25	7.39
16	6.77	12.75	0.15	12.90	6.13

المصدر: جمعت وحسبت من جداول التكاليف رقم (7)، ورقم (9) و رقم (10) باستخدام برنامج Excel

ويهدف تقييم المشروعات الاستثمارية على المستوى القومي اقتصاديا الي تقدير صافي المنفعة الاجتماعية للمشروع واثره على الاقتصاد القومي ورفاهية المجتمع ولقد شاع استخدام اسلوب تحليل النفقة / المنفعة أو ما يسمى بالتحليل الاجتماعي للمنفعة / العائد، في حين يقيس التقييم المالي أو التجاري للمشروعات أرباحته من وجهة نظر القائمين عليه معتمدا على تحليل الإيرادات والتكاليف.

معايير التقييم للمشروعات العاملة

تستخدم في تقييم المشروعات العديد من المعايير والمقاييس المالية والاقتصادية⁽¹⁾ ولعل من أهمها، معيار نسبة التكاليف إلى الإيرادات، ونسبة هامش الربح، ونقطة التعادل الكمي (نقطة التعادل للإيرادات)، وحد الأمان (هامش حد الأمان)، وحد الأمان الإنتاجي، ونسبة حد الأمان، وحد المساهمة، معدل حد المساهمة،

لابد ان نوضح بداية ان عملية تقييم المشروعات الجديدة والتي لم تقم بعد أي التي يعد لها دراسة الجدوى الفنية المالية والاقتصادية تختلف عن تلك المشروعات القائمة فعلا، وتمارس النشاط الإنتاجي ففي المشروعات الجديدة يتم حساب الإيرادات والتكاليف لفترة مستقبلية بينما لا يحدث ذلك بالنسبة للمشروعات القائمة فعلا والتي تمارس النشاط الاقتصادي حيث تكون بيانات الإيرادات والتكاليف لها فعلية وبالتالي فإنه لا يصح استخدام معايير أرباحية المشروعات القائمة مثل صافي الدخل، صافي الربح، عائد رأس المال المستثمر، نسبة رأس المال إلى العائد،... الخ في تقييم المشروعات الجديدة وهو ما يفعله البعض خطأ فلا يصح مثلا حساب أي معيار من معايير الأرباحية مثل العائد على الاستثمارات للمشروعات الجديدة الا بعد حساب القيمة الحالية لإيرادات وتكاليف المشروع.

والعائد على الجنية وتساعد هذه المعايير في عملية اتخاذ القرارات وإعطاء فكرة عن المنفعة الاقتصادية للمشاريع على المستوى القومي.

والعائد على الجنية وتساعد هذه المعايير في عملية اتخاذ القرارات وإعطاء فكرة عن المنفعة الاقتصادية للمشاريع على المستوى القومي.

3. العائد على الجنيه المستثمر

ويحسب بقسمة إجمالي الإيرادات على إجمالي المصروفات ويتضح من النتائج الموضحة بالجدول رقم (12) أن كل جنيه مستثمر تم إنفاقه على المشروع حقق عائد تراوح بين (1.50 - 2.59) جنية أي حقق عائداً يبلغ نحو (0.5 - 1.59) جنية لكل جنيه سنوياً مما يؤكد ارتفاع ربحية هذه المشاريع.

التقييم المالي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد

يستهدف إجراء التقييم المالي للمشروعات توفير معلومات تساعد على تحسين إداء المشروع، ومدى التوازن بين المنافع والتكاليف المتصلة بالمشروع، فهناك العديد من الأساليب التي يمكن الاعتماد عليها في تقييم المشروعات لتقدير العائد الاقتصادي والمالي.

معايير المخاطرة لكفاءة الاستثمار

تتضمن معايير المخاطرة مجموعة من المعايير التي يمكن استخدامها للوقوف على كفاءة الاستثمار، وهي المعايير التي تستخدم في ظل ظروف عدم التأكد وسوف نتناول هذه المعايير بإيجاز فيما يلي:

1) معيار نقطة التعادل للكمية

يركز هذا المعيار على تحليل نقطة التعادل من خلال دراسة العلاقات بين الإيرادات والتكاليف والأرباح وعند مستويات مختلفة من الإنتاج والمبيعات. إن تحليل نقطة التعادل منهج لتخطيط الربحية مبني أساساً على علاقات قائمة بين التكاليف والإيرادات وكلما كانت النسبة منخفضة كان هذا المشروع مفضلاً من الناحية الاقتصادية ويرجع ذلك لأن معدل الأمان يكون مرتفعاً ويقصد بنقطة التعادل النقطة التي يتحقق عندها التساوي بين الإيرادات الكلية والتكاليف الكلية لنتاج معين أي النقطة التي لا تكون فيها أرباح ولا خسائر. وتحسب رياضياً من المعادلة التالية:

$$\text{معيار نقطة التعادل للكمية} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{(الإيرادات الكلية - التكاليف المتغيرة)}}$$

وتوضح نتائج هذا المعيار بالجدول رقم (9) أن نقطة التعادل لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد تتراوح ما بين (0.02-0.12) مما يدل على أن مصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد من المشاريع المؤمنة من الخسارة بشكل كبير.

1- نسبة المنافع للتكاليف (دليل الربحية)

Cost/Benefit

ويعتبر المشروع مقبول اقتصادياً إذا كانت النتيجة أكبر من الواحد صحيح. كما يعتبر المشروع مرفوض اقتصادياً إذا كانت النتيجة أقل من واحد ويتضح من الجدول رقم (9) أن نسبة

العائد للتكاليف لمشروعات تعبئة وتغليف البلح قد تراوحت ما بين (1.50 - 2.59) وهي نسبة تشير إلى جدوى الاستثمار في هذا المشروع وفقاً لهذا المعيار الذي يحدد العائد الإجمالي للنقدية المستثمرة. وتحسب من المعادلة الآتية: إجمالي الإيرادات للمشروع مقسوماً على إجمالي التكاليف لهذا المشروع.

2- فترة استرداد أموال المشروع

من المعايير التي تمكن من الحكم على مدى جدوى المشروعات هو معرفة الفترة الزمنية التي يستغرقها المشروع لاسترداد رأس المال المستثمر وذلك من حصيلة أرباحه السنوية وتتباين طرق حساب فترة الاسترداد بصور رياضية مختلفة واستخدمت الدراسة في حسابها الصورة الآتية:

فترة الاسترداد = إجمالي الاستثمارات مقسوماً على متوسط الربح السنوي النقدي.

ويتبين من نتائج المعادلة أن فترة الاسترداد لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد تتراوح ما بين (0.18 - 7.71) سنة وهي فترة جيدة لاسترداد تكاليفه

(2) معيار نقطة التعادل للقيمة

وتحسب رياضيا من المعادلة التالية:

$$\text{معيار نقطة التعادل للقيمة} = \text{معيار نقطة التعادل للكمية} * \text{سعر بيع الوحدة}$$

وتوضح النتائج بالجدول رقم (9) أن نقطة التعادل للقيمة لمصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد تتراوح ما بين (0.0008 - 0.0039) مما يدل على أن مصانع البلح بمحافظة الوادي الجديد من المشاريع المؤمنة من الخسارة بشكل كبير.

(3) كمية التعادل

يقصد بنقطة التعادل أنها اقل مستوى إنتاجي أو مستوى المبيعات الذي يمكن المشروع من أن يعمل عندها دون تعرضه للخسارة وتحسب رياضيا من المعادلة التالية:

$$\text{كمية التعادل} = \frac{\text{الإجمالي العام للتكاليف}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$$

وقد تبين أن كمية التعادل لمصانع البلح تتراوح بين (159.39 - 1553.59) طن / سنة كحد أدنى وأعلى على الترتيب لمصانع تمثل طاقتها الإنتاجية ما بين (1000 - 4000) طن / سنة مما يؤكد مدى أرباحية هذه المصانع وتباين طاقتها الإنتاجية بفارق كبير.

(4) سعر التعادل

هو ذلك السعر الذي يتساوى عنده تكاليف وإيرادات الوحدة للمشروع حيث تعمل الإدارة الرشيدة على خفض تكاليف الوحدة للمشروع لأقل من سعر التعادل فارتفاع سعر وحدة المشروع عن سعر التعادل تعنى دخوله في منطقة الخسائر، ويتم حسابه وفقا للمعادلة التالية :

$$\text{سعر التعادل} = \frac{\text{إجمالي التكاليف}}{\text{إجمالي الإنتاج}}$$

وتوضح النتائج بالجدول (9) أن سعر التعادل لمصانع البلح يتراوح بين (0.019 - 0.026) مليون جنية / طن كحد أدنى وحد أعلى على الترتيب.

(5) حد الأمان الإنتاجي

تم احتساب حد الأمان الإنتاجي وتراوحت قيمته بين (140.61 - 2446.41) طن وذلك لعدد 16 مصنعا خاصة بصناعة البلح.

(6) نسبة حد الأمان الإنتاجي

ترجع أهمية هذا المعيار إلى أنه يوضح النسبة المئوية التي يمكن أن تخفض بها الطاقة الإنتاجية للمشروع دون الدخول في منطقة الخسائر وبذلك فهو مقياس لمدى حساسية المشروع لانخفاض الإنتاج مما يعكس القدرة على تحمل الظروف الاقتصادية الغير مواتية، ويتم حسابه وفقا للمعادلة التالية :

الإنتاج السنوي - الإنتاج عند حجم التعادل

$$\text{نسبة حد الأمان الإنتاجي} = \frac{\text{الإنتاج السنوي}}{100}$$

وقد تبين أن نسبة حد الأمان الإنتاجي لمصانع البلح بالمحافظة يتراوح بين (32.18 - 61.16) مما يبين قدرة مصانع تعبئة وتغليف البلح على مواجهة ظروف المخاطرة المحتملة من انخفاض الإنتاج أو انخفاض سعر المنتج.

(7) حد المساهمة

ويعبر هذا المعيار عن القيمة المتبقية من إيرادات المبيعات بعد تغطية التكاليف التشغيلية لمصانع العينة وقد تراوحت قيمته بين (6.74 - 171.37) مليون جنية ويحسب كما يلي:

$$\text{حد المساهمة} = \text{المبيعات} - \text{التكاليف التشغيلية}$$

(8) معدل حد المساهمة

ويبين التغير في إجمالي حد المساهمة نتيجة لزيادة قيمة المبيعات بجنية واحد و قد تراوحت بين حد

يعكسان مدى تشغيل الأيدي العاملة التي تهتم بها الدولة، إضافة لما توفره الصناعة من قيم مضافة غير مباشرة للمنشآت الاقتصادية الأخرى، و تقدر القيمة المضافة الإجمالية بطرح قيمة المواد الأولية وقيمة المستلزمات السلعية والخدمية من قيمة الانتاج، وعليه فإن:

أدنى بلغ 37.77% وحد أعلى بلغ 62.95 %
ويحسب كالتالي:

$$\text{معدل حد المساهمة} = \frac{\text{حد المساهمة}}{\text{الإيرادات}} * 100$$

(9) العائد على الجنيه
وأوضحت النتائج بالجدول رقم (9) أن معيار العائد على الجنيه قد تراوح ما بين حد أدنى بلغ 1.50 جنية وحد أعلى بلغ 2.59 جنية مما يشير إلى كفاءة المصانع الاقتصادية، ويحسب كما يلي:

القيمة المضافة الإجمالية = قيمة الانتاج - قيمة المواد الأولية (قيمة المستلزمات السلعية والخدمية) غير متضمنة الأجور.
يتبين من جدول رقم (10) أن أعلى قيمة مضافة إجمالية كانت للمصنع صاحب أعلى طاقة إنتاجية (4000) طن/ سنويا حيث بلغت قيمتها 171371 ألف جنية، وبينما بلغت أقل قيمة مضافة 6735 وذلك لمصنع بلغت طاقته الإنتاجية 400 طن /سنويا.

$$\text{العائد على الجنية} = \frac{\text{الربح}}{\text{التكاليف الكلية}}$$

من خلال معيار القيمة المضافة الإجمالية يمكن الحصول على مؤشرين يتعلقان بالعمل هما

(10) نسبة هامش الربح

يمكن حساب نسبة هامش الربح كالتالي:

$$\text{نسبة هامش الربح} = 1 - \left(\frac{\text{إجمالي التكاليف المتغيرة}}{\text{إجمالي الإيرادات العامة}} \right)$$

1 - مؤشر عدد العمال: (القيمة المضافة للعامل)

يظهر هذا المؤشر مقدار القيمة المضافة التي يعطيها كل عامل، حيث أن:

$$\text{مؤشر عدد العمال} = \frac{\text{القيمة المضافة الإجمالية}}{\text{عدد العمال}}$$

ويتضح من نتائج هذا المعيار بالجدول رقم (9) أن تلك النسبة قد تراوحت بين (0.38 - 0.63)، وهي نسبة مرتفعة تشير إلى أرباحية تلك المشاريع.

وتوضح النتائج بالجدول رقم (10) أن مؤشر عدد العمال قد أعطى أعلى قيمة مضافة للعامل بلغت 1760.68 جنية في حين أن أدنى قيمة مضافة لكل عامل قد بلغت 166.34 جنية.

التقييم الاقتصادي والاجتماعي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد

وتوضح هذه المعايير مدى كفاءة المنشآت الصناعية من حيث استخدام مدخلاتها أو طريقة إداء أنشطتها الاقتصادية، وبالتالي تحقيق مخرجات تساهم في رفع المستوى المعيشي للسكان، ومن ثم تحقيق تقدم اقتصادي.

2 - مؤشر الأجور
يقيس مؤشر الأجور إنتاجية عنصر العمل ومعرفة القيمة المضافة لكل جنية من الأجور يتبين من جدول رقم (10) أن أعلى قيمة مضافة لكل جنية من الأجور قد بلغت 64.32 جنية، في حين بلغت أدنى قيمة مضافة لكل جنية من الأجور نحو 7.73 جنية.

وفيما يلي عرضا لمعايير التقييم الاقتصادي والاجتماعي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد .

أولا : معيار القيمة المضافة الإجمالية

يعد هذا المعيار الأهم على المستوى القومي، وخصوصا فيما يتعلق بعدد العمال والأجر للذان

جدول 9. معايير تقييم أداء صناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد عام 2019

الحد الأعلى	الحد الأدنى	البند	معايير التحليل العالي
2.59	1.50	نسبة المنافع للتكاليف (دليل الربحية)	معايير التحليل العالي
70.6	90.3	نسبة التكاليف المتغيرة إلى الإيرادات	
7.71	0.18	فترة الاسترداد (سنة)	
0.63	0.38	نسبة هامش الربح	معايير المخاطر الكفاءة الاستثمار
0.12	0.02	معيار نقطة التعادل للكمية	
6.47	.111	معيار نقطة التعادل للقيمة	
0.026	0.019	سعر التعادل (مليون جنية)	
1553.59	159.39	كمية التعادل (طن)	
104.94	6.77	قيمة التعادل (مليون جنيه)	
2446.41	140.61	حد الأمان الإنتاجي (طن)	
61.16	32.18	نسبة حد الامان الإنتاجي %	
171.37	6.74	حد المساهمة	
62.95	37.77	معدل حد المساهمة %	
2.59	1.50	العائد على الجنيه	

المصدر: جمعت وحسبت من جداول التكاليف من رقم (6 إلى 11) باستخدام برنامج Excel .

إنتاجية المواد الأولية والمستلزمات السلعية والخدمية
قيمة الإنتاج

قيمة المواد الأولية والمستلزمات السلعية والخدمية

حيث يعبر هذا المؤشر عن مقدار الزيادة التي تحدث في القيمة المضافة نتيجة للزيادة في الأجور،

مؤشر الاجور = القيمة الإجمالية المضافة
قيمة الاجور

ويوضح الجدول رقم (10) قيمة الإنتاجية التي يقدمها كل من عنصر العمل والأجر والمواد الأولية والمستلزمات السلعية والخدمية لصناعة تعبئة وتغليف البلح، وحيث يتبين أن أعلى إنتاجية للعامل بلغت 3188.25 ألف جنية وإنتاجية الأجر بلغت 116.47 ألف جنية في حين أدنى إنتاجية للعامل بلغت 440.40 ألف جنية وإنتاجية الأجر 20.46 ألف جنية إن ارتفاع الإنتاجية الجزئية لأحد هذه المؤشرات يعني أن المؤشر أفضل في تحقيق زيادة في الإنتاج، أما إنتاجية المواد الأولية والمستلزمات السلعية والخدمية فقد بلغت أقصاها 2.70 ألف جنية، في حين بلغت أدنى إنتاجية 1.61 ألف جنية.

ثانيا : معيار الانتاجية الجزئية

تم حساب معيار الإنتاجية الجزئية لكل من إنتاجية العامل وإنتاجية الأجر، وإنتاجية الموارد الأولية في عملية التقييم نظرا لتوافر بياناته في استمارة الاستبيان عن عدد العمال وقيمة الأجور والموارد الأولية كالآتي:

قيمة الانتاج
انتاجية العامل =
عدد العمال

قيمة الإنتاج
انتاجية الأجر =
قيمة الأجور

جدول 10. بعض معايير التقييم الاقتصادي والاجتماعي لمصانع تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد (بالمليون جنية)

معايير كفاءة الأداء الاقتصادي والاجتماعي								م
فرص العمل الإجمالية	تكلفة فرصة العمل	إنتاجية المواد الأولية والمستلزمات السلعية	إنتاجية الأجر	إنتاجية العامل	مؤشر الأجر	مؤشر عدد العمال	معيار القيمة المضافة الإجمالية	
0.18	5.61	2.70	76.48	2.62	48.14	1.65	171.37	1
3.09	0.32	2.64	78.16	2.62	48.54	1.63	117.33	2
3.13	0.32	2.23	116.47	3.19	64.32	1.76	70.43	3
4.84	0.21	2.15	59.90	1.55	32.01	0.83	49.64	4
7.07	0.14	1.75	30.57	0.66	13.13	0.28	23.99	5
7.17	0.14	1.92	33.16	0.67	15.91	0.32	25.80	6
0.48	2.08	1.97	36.95	0.58	18.20	0.29	25.75	7
6.28	0.16	1.83	36.00	0.74	16.36	0.34	20.12	8
3.42	0.29	2.25	47.26	1.72	26.29	0.96	23.92	9
6.19	0.16	1.86	23.73	0.69	10.97	0.32	17.56	10
5.76	0.17	1.61	20.46	0.44	7.73	0.17	12.48	11
5.02	0.20	2.05	32.85	0.76	16.84	0.39	15.57	12
3.08	0.32	1.73	36.10	1.21	15.26	0.51	7.69	13
4.14	0.24	1.68	21.85	0.57	8.81	0.23	6.84	14
1.96	0.51	1.96	22.54	0.60	11.02	0.29	7.94	15
4.23	0.24	2.09	21.26	0.52	11.10	0.27	6.74	16

المصدر: استمارة الاستبيان المعدة لبنود التكاليف والإيرادات والتي تم استيفائها عن طريق المقابلة الشخصية لأصحاب المصانع والمديرين وفقا لبيانات عام 2019

- ثالثاً: تكلفة خلق فرص العمل
- يوضح الجدول رقم (10) أن تكاليف خلق فرص العمل بمصانع تعبئة وتغليف البلح قد تراوحت بين (118.39 – 5611.61) كحد أدنى وأعلى على الترتيب الأمر الذي يعزى إلى ارتفاع نسبة كثافة رأس المال الثابت المستثمر إلى عدد العمال بتلك المصانع.
- المشاكل التي تواجه صناعة تجهيز وحفظ البلح بمحافظة الوادي الجديد
- أوضحت نتائج استمارة الاستبيان ما تم حصره من مشاكل تواجه صناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد، والتي يمكن حصرها في:
- (1) ارتفاع تكاليف التخزين وعدم توافر المخازن
 - (2) زيادة السعر لا تتناسب مع تكاليف التخزين .
 - (3) تعرض الثمار للتلف أثناء عملية النقل.
 - (4) المغالاة في رسوم خروج البلح من المحافظة ،
 - (5) الضرائب الباهظة وعدم واقعيته
 - (6) ارتفاع تكاليف الآلات والمعدات.
 - (7) ارتفاع تكاليف مواد التعبئة والتغليف.

والعمل على رفع المستوى التقني لتلك الصناعة مع تزويدها بالعمالة الفنية المدربة، وكذلك ضرورة الاهتمام بتوافر البيانات المتعلقة بالصناعات الزراعية في النشرات الاقتصادية الصادرة من وزارة الزراعة مما يؤدي إلى زيادة مساهمة تلك الصناعة في زيادة الدخل القومي من خلال أتباع النقاط الآتية:

(1) ضرورة خفض أسعار البيع للمستهلك للمساهمة في زيادة الطلب على هذه المنتجات وبالتالي استغلال الطاقات العاطلة خاصة وأن هذه الصناعة تحقق أرباحا عالية .

(2) الترويج لمثل هذا النشاط وتشجيع الاستثمار فيه من خلال منح تسهيلات واعفاءات للمنتجين

(3) الاستغلال الأمثل للطاقات التصنيعية العاطلة مع تقليل الفاقد

(4) تصميم برنامج لتحديث الوحدات التصنيعية الزراعية التقليدية.

(5) تخطيط وتنفيذ برنامج للنهوض بالتصنيع الريفي.

(6) تحسين القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية في الأسواق المحلية والدولية.

(7) تكثيف معدلات التصنيع للمنتجات الزراعية خاصة صناعة تجهيز وحفظ البلح.

(8) تحسين مناخ الاستثمار الزراعي لإتاحة فرص العمل بمحافظة الوادي الجديد.

(9) تشجيع إقامة المجتمعات الزراعية الصناعية في المناطق الريفية والأراضي المستصلحة.

المراجع

أولا: المراجع العربية

- أمال عبد المنعم عبدالحميد محمد 2013. اقتصاديات تصنيع البلح في مصر، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر، ص ص 117-144.
- ريتشارد بروتسون 1988. بحوث العمليات، سلسلة ملخصات شوم، الترجمة العربية، الطبعة الأولى، القاهرة، مصر، ص ص 156-186.

(8) عدم إجرائهم لعملية التبخير ومقاومة سوسة البلح نظرا لارتفاع أسعار التبخير بالإضافة قلة الخبرة في عمليات التبخير.

(9) مساومتهم علي الأسعار وطلبهم لدفع الثمن فورا.

(10) منافسة الدول العربية في الجودة والأسعار.

(11) البيروقراطية الحكومية في إصدار التراخيص والأوراق الخاصة بتسجيل المنشأة.

التوصيات والمقترحات

أولا: توصيات عامة للنهوض بالتصنيع الزراعي

وضع استراتيجية شاملة للنهوض بالتصنيع الزراعي في كافة مراحل التصنيع بدءًا من الزراعة ثم التصنيع والتعبئة والتغليف والتسويق كالتالي:

1- زراعة أصناف خضر وفاكهة مناسبة للتصنيع بما يرفع من جودة المنتج الصناعي.

2- استخدام التكنولوجيا الحديثة في الزراعة بما يساهم في زيادة الإنتاج وتحسين جودته

3- استخدام التكنولوجيا الحديثة للتعبئة والتغليف للمنتجات الزراعية للحفاظ عليها وتوفير الخدمات الداعمة مثل النقل المبرد وأماكن التخزين للحفاظ على جودة الإنتاج الزراعي.

4- الترويج لجذب الاستثمارات الخاصة لإقامة المصانع الجديدة بالمحافظات الصحراوية والتوسع في الأنشطة الصناعية القائمة.

5- ضرورة العمل على زيادة نسب التشغيل لتقرب من الطاقة القصوى واستغلال الطاقة العاطلة ولو عن طريق تأجيرها.

6- طرح مساحات كبيرة للاستصلاح الزراعي لشركات التصنيع الزراعي الجادة لزراعة ما يلزمها من محاصيل زراعية وإقامة مصانع زراعية داخل مناطق الاستصلاح الجديدة.

ثانيا: توصيات للنهوض بصناعة تجهيز وحفظ البلح بمحافظة الوادي الجديد

يوصى البحث بضرورة العمل على الاهتمام بتلك الصناعة بالمحافظة مع وضع خطة مدروسة لزيادة أعداد وحداتها الصناعية من حيث السعات الإنتاجية والموقع وانتشار الصناعة على مستوى المحافظة،

1723 تقييم اقتصادي لصناعة تعبئة وتغليف البلح بمحافظة الوادي الجديد (دراسة حالة)

منير صالح هندي 1989. الإدارة المالية : مدخل تحليل معاصر، المكتب العربي الحديث، الطبعة الثانية، الإسكندرية، مصر، ص ص 214 – 260.

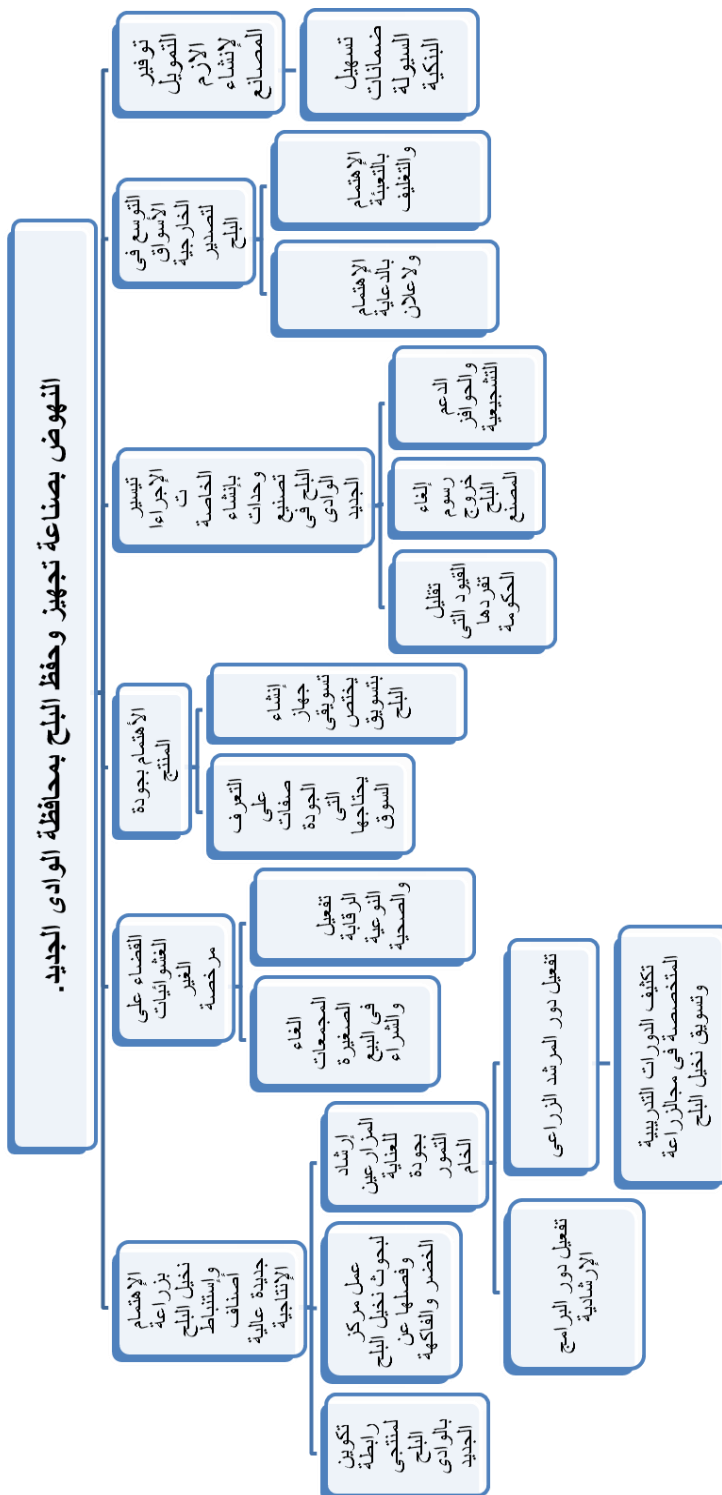
ثانياً : المراجع الاجنبية

Pandy, I.M. 1981. Financial Management, 2nd Revised Ed., VIKAS Publishing House PVT, LTD., pp. 211– 257.

UNIDO 1978. Manual for the preparation of Industrial feasibility studies, United Nations, New York, USA, pp. 121 – 172.

عبد الله ثنيان الثنيان، كمال سلطان محمد، 1992. تقييم المشروعات الزراعية، نظريات، أسس، تطبيقات، المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر، الطبعة الأولى، القاهرة، مصر، ص ص 160-167 .

فؤاد الشيخ سالم، فالح محمد حسن 1983. بحوث العمليات : نظرية وتطبيق، دار مجد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ص ص 106-135. محمد صالح الحناوي 1983. قراءات في دراسات جدوى المشروع وسياسات الاستثمار، المكتب العربي الحديث، الطبعة الرابعة، الإسكندرية، مصر، ص ص 98 – 231.





ECONOMIC EVALUATION OF THE PACKAGING INDUSTRY OF DATES IN NEW VALLEY GOVERNORATE (CASE STUDY)

[138]

Elham M.S. Ahmed*, El Santrisi M.A. and Abdelmaqsoud A.M.

Agric. Economics Dept., Fac. of Agric., Ain Shams Univ., P.O. Box 68, Hadayek Shobra11241, Cairo, Egypt

*Corresponding author: elham.yazed@yahoo.com

Received 27 June, 2019

Accepted 4 August, 2019

ABSTRACT

Projects of various sizes and types contribute to the success of the economic development plans in general. Agricultural industrial projects are the basis for agricultural development in the economies of many countries, so this research aims to identify the economic feasibility of one of the productive activities in the New Valley governorate, On the efficiency of the work in the manufacturing units and the possibility of expansion in the future establishment in addition to identify the implications of the establishment of those units.

The problem of research is that the packaging industry is very important because of its ability to absorb a large proportion of the labor force by creating many direct and indirect employment opportunities, from agriculture to storage of agricultural and industrial products that are produced to distribution to complementary industries such as Packaging The focus was on date factories as the main product of the New Valley Governorate. However, the expansion of these units has led to an imbalance between the production capacities and the availability of commodity inputs on the one hand, and the extent to which the revenues and investment profits of that unit.

The research aims to identify the current status of agricultural processing in the New Valley Governorate by identifying the number of factories, their relative importance and the activities of agro-industries, focusing on the most important activities of agro-industries and the importance of agricultural processing, especially in the field of date

industry. In addition to trying to identify the most important problems and obstacles that hinder the development of the industry of processing and preserving dates in the New Valley Governorate for the development of this sector by evaluating the factories that rely on agricultural products as raw material.

The questionnaire was prepared and completed by (16) establishments working in the field of packing dates, semi-automatic, The research data were collected in 2019 through a personal interview with the factory managers, The questionnaire included data on production values, raw materials, wages, commodity and service inputs, number of workers, ... etc., These data were analyzed using financial and economic criteria. As it achieves an annual trading profit ranging between (167.30–6.9) million pounds, which represents a commercial profitability ratio ranging from (1.50 - 2.59) pounds, which is a high percentage reflecting the profitability of this productive activity, while the income of the investor invested between (0.50 - 1.59) pounds Which indicates the efficiency of this industry economically, while the value of the break-even point ranged from (6.77-104.94) million pounds, while the percentage of the margin safety of production ranged between (32.18 - 61.16)%showed the ability of these manufacturing units to cope with the potential risk conditions of lower production. Or lower product price.

Keywords: Agricultural Processing, Financial Assessment, Margin of Safety, Cost Benefit Ratio, Packaging Of Dates.

