



Economic and social impact of the silkworm silk production project in New Valley Governorate

Nadia Abdullah El-Ghareeb¹, Heba Ahmed EL-Sayed^{2*} and Saeed Hassan Ali Moaz¹

¹Economic studies department, Desert Research Center, Egypt

²Social studies department, Desert Research Center, Egypt

المردود الإقتصادي والإجتماعي لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد

الملخص:

يستهدف البحث بصفة أساسية التعرف على المردود الإقتصادي والإجتماعي لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد. بالإضافة إلى إجراء تقييم إقتصادي للمشروع ودراسة تأثيره على زيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة للسكان المحليين والتعرف على أهم المشكلات التي تواجه المشروع. وقد تم تطبيق إستراتيجي إستبيان بالمقابلة الشخصية على عينة بلغت (٩٠) مبحوثاً وذلك لقياس المردود الإقتصادي والإجتماعي للمشروع حيث تم إختيار عينة البحث من العاملين بالمشروع في مركز الخارجة بمحافظة الوادي الجديد. وقد تمثلت أهم نتائج البحث فيما يلي: جاءت نتائج محاور المردود الإقتصادي للمشروع في الفئة المنخفضة والمتوسطة حيث أن ٨٤,٤% من المبحوثين مستوي إستفادتهم من المشروع منخفضة ومتوسطة، وأن حوالي ٨٨,٨٩% مستوى الرفاه الإجتماعي متوسط ومنخفض، أن ٨٣,٣٣% مستوى رضاهم عن المجتمع متوسط ومنخفض، بالإضافة أن صافي القيمة الحالية بلغت حوالي ٢٩٧,٧ ألف جنيه، في حين بلغ معدل العائد الداخلي حوالي ٢٣%، أما نسبة المنافع للتكاليف فقد بلغت حوالي ١,٨٨%، أما عن فترة إسترداد رأس المال فقد بلغت حوالي ٤,٣ سنة. كما أظهر تحليل الحساسية للمشروع أنه مع انخفاض الإيرادات للمشروع بنسبة ١٠% وثبات التكاليف المتوقعة عند سعر الخصم ١٤% بلغ صافي القيمة الحالية نحو ٢٣٤,٢ ألف جنيه ومعدل العائد الداخلي ١٨% ونسبة العائد للتكاليف ١,٦٩، وبلغ معدل فترة استرداد رأس المال حوالي ٦,٦ سنة وبذلك تظل مؤشرات الجدوى المالية للمشروع مشجعة للمستثمرين للقيام بهذا المشروع كما أنه مع زيادة إجمالي التكاليف ١٠% بلغ صافي القيمة الحالية للمشروع ٢٦٣,٣ ألف جنيه ومعدل العائد الداخلي ١٩% ونسبة العائد للتكاليف ١,٧١% وفترة استرداد رأس المال حوالي ٥,٢ سنة وبذلك تظل مقاييس جدوى المشروع مشجعة للمستثمرين للقيام بهذا المشروع. وأخيراً كانت أهم المشكلات التي تواجه المبحوثين هي مشكلة نقص التدريب على الطرق الحديثة في تربية دودة القز وذلك بنسبة ٢٨,٦%.

الكلمات المفتاحية: المردود الإقتصادي – المردود الإجتماعي – التقييم المالي – دودة القز – مشروع الحرير.

المقدمة والمشكلة البحثية:

يحظي إنتاج الحرير بتقدير خاص من قبل الدول النامية باعتباره أحد أكثر الأنشطة الصناعية الزراعية قيمة لأنه يخلق قيمة مضافة عالية وفرص عمل هائلة سواء داخل قطاع المزرعة أو على مستوى المعالجة الصناعية. في مصر، ينبغي إعطاء مزيداً من الإهتمام خاص لإنتاج الحرير ليس فقط للأسباب المذكورة أعلاه ولكن أيضاً لأن الإنتاج المحلي لا يفي بمتطلبات الاستهلاك المحلي على الرغم من أن الظروف المناخية السائدة مناسبة ويعتبر الحرير ثالث أكثر المواد الخام إنتشاراً في مصر بعد الكتان والصوف. (دياب، وآخرون، ٢٠٠٩، ص ١٣٧).

* Corresponding author Email: ✉ heba.elsaid.1978@gmail.com

Received: 6/11/ 2022

Accepted: 11/ 12/ 2022

وتتميتها مما يقلل من فاتورة الإستيراد وخلق فرص عمل وتحقق قيمة مضافة. (أحمد وأخرون، ٢٠٠٥، ص ٢٢٤). إضافة أن مشروع إنتاج حرير دودة القز بالوادي الجديد المشروع الأوحده في الشرق الأوسط، إضافة إلى تحقيقه للتنمية المستدامة من خلال إعادة هذه الصناعة إلى عهدها وتتميتها مما يقلل من فاتورة الإستيراد وخلق فرص عمل وتحقق قيمة مضافة، ويحتل الحرير الطبيعي مكاناً هاماً في الحياة الاقتصادية لكثير من الدول، حيث يمثل ركناً أساسياً من أركانها الاقتصادية بحيث أصبح يمثل مصدرًا هاماً من مصادر الدخل الأجنبي ولم تعد صناعة الحرير نشاطاً ثانوياً محدوداً لهذه الدول بل أصبح حرفة مستديمة يعتمد عليها في الدخل القومي للدول المنتجة له .

(رابطه منتجي ومسوقى الحرير بمصر، ٢٠٢٢، ص ٢). هناك جهود كبيرة تبذل الآن لأحياء صناعة الحرير الطبيعي مره أخرى وهناك بعض المناطق التي لا يزال بها بعض من الأشجار القديمة، إذ يوجد ١٥ فدانا في برج العرب، و ١٠٠ فدان في إحدى مناطق محافظة أسبوط بالإضافة إلى محافظة الوادي الجديد حيث تتميز أراضيها أنها من نوعية الأراضي البكر، والتي يتم إتباع نظام الزراعة النظيفة والصدقية للبيئة، باستخدام الأسمدة والمبيدات الحيوية. وقد أجرت محافظة الوادي الجديد تنفيذ نموذج لتصنيع واستخراج الحرير من خلال وحدات لتربية دودة القز ووحدات إستخلاص خيوط الحرير، من (٣ صوب زراعية) لزراعة التوت شمال مدينة الخارجة على مساحة فدانين، وذلك ضمن مبادرة المحافظة "وادي الحرير" والتي تستهدف إعادة صناعة الحرير مرة أخرى. وقد تم تنفيذها على مساحة ٥٠ فدان بعد أن طرح مشروع المبادرة أحد شباب محافظة الوادي الجديد، وتمت الموافقة عليه . ويعد مشروع إنتاج حرير دودة القز مشروعاً تنموياً، حيث يحقق التنمية بهدف تقليل فاتورة الإستيراد، وتحقيق قيمة مضافة. (محافظة الوادي الجديد، ٢٠٢١، ص ٤) ومن هنا جاءت فكرة البحث الحالي وهو إلقاء الضوء على الوضع الراهن لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد، بالإضافة إلى دراسة المردود الإقتصادي و الإجماعي لهذا المشروع.

الأهداف البحثية:

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على المردود الإقتصادي والإجماعي لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد. ولتحقيق هذا الهدف الرئيسي تم صياغة الأهداف الفرعية التالية:

١. الوقوف علي الوضع الراهن لكمية وقيمة الإنتاج المحلي من الحرير الطبيعي (شرانق حرير، خيوط حرير) وإجمالي كمية وقيمة الواردات بجمهورية مصر العربية.

حيث تعتبر دودة القز من الحشرات الاقتصادية، حيث أنها المصدر الأول والطبيعي لإنتاج الحرير. وسميت أيضاً بفراشة الحرير لأنها تبني حول نفسها شرنقة من الخيوط الحريرية، حيث يوجد في فمها زوجاً من الغدد اللعابية تسمى بغدد الحرير، تستخدم لإنتاج الشرائق، حيث تفرز هذه الغدد سائلاً لزجاً يخرج عن طريق فتحات تسمى المغازل، ويستخدم هذا السائل لإنتاج الحرير الطبيعي. ويمكن الحصول على أفضل أنواع الحرير وأكثره شهرة من نوع محدد من الفراشات يعرف علمياً باسم *Bombyx mori*، حيث تتغذى يرقات هذا النوع من الفراشات على أوراق أشجار التوت، وتعد الصين الموطن الأصلي لها.

(أحمد وأخرون، ٢٠١٤، ص ٢٤٣)

يتضمن نشاط إنتاج الحرير الطبيعي جانبين أحدهما زراعي يبدأ من زراعة التوت وينتهي بإنتاج الحرير الخام والآخر صناعي ويشمل تجهيز الخيوط وصناعة المنسوجات، ويجب أن يتوافق تطبيق هذه الأساليب الحديثة فى التربية وإنتاج الحرير الخام مع إهتمام الجهات المسؤولة عن صناعة النسيج فى مصر حيث أن إنتاج منتج نهائى صغير من الحرير قابل للتسويق محلياً بصورة كبيرة ويصلح أيضاً للتصدير. (نشرة وزارة الزراعة المصرية رقم ٢٠٠٢/٧١٧).

تعتبر تربية دودة القز مصدرًا رئيسياً للدخل حيث يساهم في تحسين الوضع المعيشي لقطاع كبير من سكان الريف والمناطق شبه الحضرية. حيث يتم إختيار تربية دودة القز من قبل العديد من المزارعين كمحصول نقدي في القطاع الزراعي يساعدهم على تغيير وضعهم الاجتماعي والاقتصادي. ويعد مجال تربية دودة القز نشاطاً صديقاً للبيئة حيث يعتبر التوت محصولاً معمرًا مع أوراق الشجر الجيدة مما يساهم في الحفاظ على التربة ويوفر المساحات الخضراء، ويمكن إعادة تدوير النفايات الناتجة عن تربية دودة القز. هذا بالإضافة أن صناعة تربية دودة القز لها دوراً هاماً فى التنمية الاجتماعية والاقتصادية من خلال خلق فرص عمل في المناطق الريفية، وبالتالي فهي تضمن الحد الأدنى من الدخل على مدار العام. (Dewangan et S.K.، ٢٠١١، ص ٢٩٧).

ويعتبر مشروع إنتاج الحرير الطبيعي أحد أهم المشروعات الصغيرة التي يمكن أن تحقق نتائج إيجابية على المستويين الإقتصادي والإجماعي. نظراً لميزه وتعدد وتكامل حلقاته وأنشطته الإنتاجية الصغيرة التي تتيح فرصاً كبيرة لاستيعاب وتشغيل الأيدي العاملة وخاصة الشباب والنساء الريفيات وذلك للعمل على دمجهم فى أنشطة إقتصاديّة مولدة للدخل لتحسين مستوى معيشتهم. كما يعد من المشروعات التي تحقق التنمية المستدامة والمحافظة على البيئة. (أبوموسى ومحمود، ٢٠٢٢، ص ١٦١).

وأخيراً يعد هذا المشروع، مشروعاً تنموياً يحقق التنمية المستدامة من خلال إعادة صناعة الحرير إلى عهدنا

والسلبية بشكل كمي كلما أمكن. ويشمل كل المتغيرات الثقافية والسكانية بحيث يتضمن العادات والتقاليد والمعتقدات والأخلاق العامة والقيم.

في حين يشير نصير والسيد (٢٠٢٢، ص ٢٠) إلى أن المردود الإجتماعي للمشروعات يعنى الآثار الإجتماعية الناتجة عن مدى إستفادة المبحوثين بسبب تطبيقهم للممارسات الموصى بها لمحصول الكتان ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

يشير Harwell (١٩٩٧، ص ٦٧) إلى أهمية تقييم وقياس المردود الإجتماعي للمشروعات حيث تساعد عملية تقييم المشروعات في:

١. تحديد نقاط الضعف أو السلبيات وكيفية مواجهتها.
٢. تحديد الظروف والأسباب التي ساعدت على تحقيق أهداف المشروع أو العكس.
٣. التأكد من نجاح فريق العمل في أداء دوره.
٤. تحديد بعض المقترحات التي تساعد على زيادة نجاح المشروع.
٥. دراسة نتائج المشروع ومقارنتها بالأهداف الموضوعية للمشروع.

بناءً على ما سبق فقد تم وضع التعريفات الإجرائية التالية:
- (المردود الإجتماعي) يقصد به في هذا البحث على أنه (الآثار الإجتماعية) على المبحوثين العاملين بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد وقد تم التعبير عنه في صورة رقمية.

- (المردود الإقتصادي) يقصد به في هذا البحث نسبة الربح او الخسارة المتحقق عن الاستثمار في مشروع إنتاج حرير دودة القز ويؤدي الى تحسين مستوى معيشة العاملين بمحافظة الوادي الجديد وقد تم التعبير عنه في صورة رقمية.

الإستعراض المرجعي

ومن خلال فحص الدراسات والبحوث التي تعرضت لمجال دراسة المردود الإقتصادي والإجتماعي لمشروعات إنتاج الحرير تبين من دراسة (S.K.) et.al (Dewangan ٢٠١١) والتي إستهدفت معرفة أثر تربية دودة القز على التمكين الإجتماعي والإقتصادي للمرأة القبلية في منطقة تشهاتيسجاره بالهند، حيث أوضحت النتائج أن تربية دودة القز تعتبر مصدر دخل إضافي للسيدات المبحوثات و أنها لم تؤثر على أعمالهن التقليدية بل أن لديهن رغبة كبيرة في الإستمرار بتربية دودة القز لأنها تناسب أسلوب حياتهن حيث أن العمل بسيط ويمكن إنجازه بدون أي تكلفة. أما دراسة Rathore, Rahul A وآخرون (٢٠١٩) والتي استهدفت إجراء دراسة تجريبية تركز على معدل نمو إنتاجية الحرير الخام في ولاية ماديا براديش بالهند بالإضافة إلى تسليط الضوء على مدى مشاركة مزارعي دودة القز في مزارع التوت وإنتاج الشرائق وتأثيرها على تنمية تربية دودة القز في مقاطعة برهانبور في ولاية ماديا براديش. أوضحت الدراسة أنه

٢. التعرف على المردود الإقتصادي والإجتماعي للمشروع وتأثيره على زيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة للسكان المحليين.

٣. تحديد أهم المتغيرات المؤثرة على المردود الإجتماعي للمشروع.

٤. رصد أهم الملامح الاقتصادية والعوامل المساعدة لإقامة المشروع.

٥. التعرف على أهم المشكلات التي تواجه المستفيدين ومدى مساهمة المشروع في حلها.

مبشرات وأهمية إجراء البحث:

(١) يعتبر مشروع إنتاج حرير دودة القز أحد أهم المشروعات الصغيرة حيث يعمل على:

- توفير فرص عمل تستوعب الأيدي العاملة خاصة الشباب بالإضافة إلى النساء الريفيات وتساهم في تقليل نسبة البطالة.

• تحسين مستوى دخول المنتجين وتحقيق قيمة مضافة.

• توفير مصادر الدخل الاجنبي من خلال التصدير لمنتجات الحرير وبالتالي توفير العملة الصعبة.

(٢) يعتبر هذا المشروع من أهم المشروعات التي تحقق التنمية المستدامة والمحافظة على البيئة.

(٣) تتفق أهداف هذا المشروع مع أهداف إستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠ للدولة المصرية في خلق مجتمعات عمرانية متكاملة.

(٤) قد يساعد هذا البحث في تقديم صورة واضحة لمدى فاعلية المشروع إقتصادياً وإجتماعياً بمحافظة الوادي الجديد.

(٥) قد تسفر النتائج العلمية التي يتم التوصل إليها من البحث عن بعض الإسهامات والإضافات العلمية في هذا المجال فضلاً عن أن مقارنة مدى إتساق أو إختلاف هذه النتائج البحثية مع الدراسات المماثلة قد يؤدي على زيادة حصيلة المعارف العلمية المتحصل عليها في هذا المجال.

(٦) من المأمول أن يفتح هذا البحث الطريق أمام إجراء مزيداً من الدراسات المستقبلية التي تتناول كافة الجوانب المتعلقة بمشروع إنتاج حرير دودة القز مما يساعد على رسم صورة متكاملة لأداء هذا المشروع.

الإطار النظري:

مما لا شك فيه أن أسلوب قياس المردود الإقتصادي والإجتماعي للمشروعات بشكل عام والمشروعات الزراعية بشكل خاص من أهم الأساليب التي تستخدم لمعرفة مدى تحقيق الأهداف الخاصة بكل عناصر المشروع ومدى استفادة الفئات المستهدفة من هذا المشروع.

أولاً: تعريف المردود الإجتماعي:

يُعرّف Burdge (١٩٩٩، ص ١٦٠) المردود الإجتماعي أنه عملية تقدير النتائج الإجتماعية المترتبة على إقامة مشروع معين خلال فترة معينة مع تحديد النتائج الإيجابية

المطورة. ومن المتوقع أن يؤدي قطاع تربية دودة القز في برهانبور إلى تحسين الحياة الاجتماعية والاقتصادية للمزارعين الريفيين.

لمعرفة مدى فعالية هذه المشروعات في تحقيق أهدافها لخدمة السكان المحليين .

ثانياً: الجانب الفني لمشروع إنتاج حرير دودة القز " (إستمارة الإستبيان، ٢٠٢٢):

معلومات وقياسات عامة عن الحرير الطبيعي"

١- غلبه البيض وزن ١٢ جرام تحتوى على ١٨ - ٢٠ الف بيضه.

١. غلبة البيض تعطى من ٨ - ١٠ صفيحة شرانق(تعادل ٢٠ لتر / الصفيحة).

٢. غلبة البيض تعطى من ٨ - ١٠ كجم شرانق (بسعر ١٥٠ جنيهه / صفيحه).

٣. غلبة البيض تعطى من ٢,٥ - ٣ كجم خيوط حرير (٣٥٠ - ٤٠٠ جم خيوط حرير / صفيحة).

٤. ثمن كيلو خيط الحرير بالسعر الحالي يتراوح بين ٦٠٠ - ٧٠٠ جنيهه.

٥. -الشرنقة الواحدة تعطى خيط متصل يصل طوله إلى حوالي ١٥٠٠ م طولي

دورة حياة دودة القز التوتية :

أن التطور في هذه الحشرة هو تطور كامل حيث تمر الحشرة فيه بأربع أطوار وهي(اليبضة-اليرقة -العذراء - الحشرة الكاملة الفراشة)٠ وديدان الحرير إما أحادية الجيل (أي تعطى جيل واحد في السنة خلال فصل الربيع)، وإما ثنائية الجيل (أي تعطى جيلين متعاقبين خلال الربيع)، وإما متعددة الأجيال (وهي تعطى عدة أجيال متعاقبة تصل- ٦ أجيال) الطور اليرقي له خمسة أعمار تصل مدة التربية لها من ٣٢ - ٣٥ يوم وذلك بالنسبة للهن أحادية الجيل اما ثنائية الجيل فتتراوح ما بين ٨ - ٣٢ يوم تتوقف على جودة التغذية متمثلة في أوراق التوت والظروف المناخية متمثلة في درجات الحرارة والرطوبة والنظافة العامة يتخللها أربعة إنسلاخات تمتنع فيها اليرقات عن الغذاء (فترات الصيام)، ويمكن تقسيم الطور اليرقي إلى قسمين القسم الأول يشمل الأعمار اليرقية الصغيرة وتشمل الأعمار الأول والثاني والثالث والقسم الثاني يشمل الأعمار الكبيرة وتشمل العمرين الرابع والخامس حيث يلاحظ إختلاف طرق التربية ودرجات الحرارة والرطوبة ونوع الغذاء لكل منهم جدول (١)

جدول رقم (١): المساحات وكمية الاوراق المطلوبة للاعمار اليرقية الصغيرة(٢٠١٩-٢٠٢٠)

المساحة المطلوبه		العمر اليرقي
نهاية العمر اليرقي	بداية العمر اليرقي	
١,٦	٠,٤	الأول
٣,٢	١,٦	الثاني
٥	٣,٢	الثالث
٧,٥	٥,٠	الرابع
١٥	١٠	الخامس

المصدر: معهد الحرير المركزي للأبحاث والتدريب بالهند (CSR&TI)

أنواع وطرق التربية:

التربية التقليدية:

وتسمى بالتربية المنزلية وهي التي تستخدم على نطاق المربين الصغار في حدود علبه او ثلاث علب وتعتمد على أشجار التوت المتناثرة في حدود المنطقة المحيطة بهم او حقول توت صغيرة في حدود من قيراط الى فدان ،ويستخدم في هذه الطريقة أشجار التوت البلدية المنتشرة على حواف الترع والمصارف وفي الطرق العامة، كما تستخدم المواد والخامات الأولية المنتشرة في نفس البيئة مثل الأشجار والأفرع والبوص وجريد النخل وأحطاب القطن والشكائر البلاستيكية وذلك لتجهيز الإستندات والأرشف للتربية وللتعشيش(تحول البرقة إلى شرنقة)، ويتم الحجز بداية من شهر ٨ حتى شهر يناير حتى يتم تجهيز الكمية المطلوبة سواء محليا او مستورد ويتم تسليمها في مارس موسم الربيع وتحتاج علبه البيض ١٢ جم الى مساحة مسطحة تقريبا ٢٤ متر جدول (٢)

التربية الحديثة:

وتسمى بالتربية الاقتصادية وهي الطريقة التجارية او الإنتاجية حيث تعتمد على حقول التوت المزروعة والتي

جدول رقم (٢): المساحات وكمية الاوراق المطلوبة للاعمار

العمر اليرقي	فترة التغذية	فترة الانسلاخ	الفترة الكلية	المساحة المطلوبة في نهاية التربية	كمية الاوراق المطلوبة بالكيلو جرام
الأول	٥-٤	١	٦-٥	٠,٨	١,٢
الثاني	٤,٥-٣,٥	١	٥,٥-٤,٥	٢	٦-٥
الثالث	٥ - ٤	١	٦-٥	٤,٥	٢٥-٢٠
الرابع	٦-٥	١,٥-١	٧,٥-٦	١٥-١٠	٩٠
الخامس	١٠-٨	-	١٠-٨	٣٠-٢٢	٤٧٥
					٥٩٥
					الاجمالي

المصدر: معهد الحرير المركزي للأبحاث والتدريب بالهند (CSR&TI)

٢,٥ سم بغرض تسهيل عملية أكل الدود للورق حيث يتم تقطيع الورق بالسكين على اللوح الخشبي ووضع في طبق البلاستيك لتغذية الدود منه مباشرة.

-**مشمع بلاستيك بدون رائحة:** وله استخدامين، الأول حيث يوضع كفرشة فوق أرضية الرف وتحت الدود بشكل مباشره ويستخدم في تسهيل تنظيف الرفوف بعد إنتهاء التربية وبالإضافة إلى أنها تعمل على زيادة الرطوبة لهم اثناء عملية التربية.

-**جهاز لقياس الحرارة والرطوبة:** يستخدم لمعرفة درجوالحرارة والرطوبة داخل الغرفة بعد التأكد من توفير الظروف المناخية المناسبة لمعيشتهم، في حالة حدوث أى تغير لابد من العمل على ضبطها عند المستويات المثلى.

-**علب فارغة لمقاومة الحشرات والنمل:** وهي توضع أسفل أرجل حوامل وأرشف التربية حيث يتم ملئها بالماء لمنع الحشرات إلي الدود، حتى لا يسبب موت الكثير من الدود وحدث فاقد كبير في الإنتاج أطباق بيض(كرتون) فارغة:

الأدوات المستخدمة في تربية دودة القز : (محمود ، سعاد مرسى، ٢٠١٦، صص ١١٢-١١٣)

-**أرشف أو صوانى التربية:** وهي عبارة عن طاولات من الخشب أو أى خامة بشرط أن تكون مستطيلة الشكل وتوضع فى القاع شكائر فارغة او حبال او اسلاك ، ويكون لها حافة في حدود من ٥ سم .

-**شباك تغيير الفرشة للتنظيف:** وهي عبارة عن شبك يتم صنعه من البلاستيك أو الخيوط تشبة لحد كبير شبك الصيد وتكون مهمتها المساعدة في نقل البرقات من مكان إلي مكان بدون لمسهم باليد ويكون منها نوعين ذات الثقوب الضيقة للأعمار الصغيرة وذات الثقوب الكبيرة للأعمار الكبيرة.

-**شرائط أسفنج لزيادة الرطوبة:** حيث يتم وضعها حول الديدان اثناء التربية بعد أن تبل بالماء وذلك لزيادة الرطوبة حول الدود حتى يتم النمو بشكل صحي ويكون بإنتاجية عالية .

-**سكين + طبق بلاستيك + لوح خشب للتقطيع:** يستخدم السكين في تقطيع ورق التوت إلي قطع ما بين ٠,٥ سم الي

ج: الفروض الخاصة بعلاقة مستوى الرضا عن المجتمع المحلي بالمتغيرات المدروسة:

٥- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي وبين كلٍ من المتغيرات التالية: السن ، عدد سنوات التعليم ، حجم الأسرة، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لوسائل الإتصال، الانفتاح على العالم الخارجي، المصادر المرجعية، المشاركة فى المنظمات، مستوى التسهيلات المنزلية. وسوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي وبين المتغيرات المدروسة السابق عرضها".

٦- تسهم المتغيرات المدروسة السابقة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى في مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي. سوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا تسهم المتغيرات المدروسة في تفسير التباين الكلى فى مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي".

ثانياً: الفروض الخاصة بالتقييم المالى:

إعتمد البحث علي عدة ثوابت فرضية تقوم عليها دراسات الجدوي المالية لمشروع إنتاج حرير دودة القز فى محافظة الوادى الجديد وهذه الفروض هى التالية:

١. تقدير إجمالي التكاليف الإستثمارية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظه الوادى الجديد وفقاً لقيم أصولها الرأسمالية، ولقد تضمنت تلك التكاليف قيمة الأرض الزراعية المزروعة بالتوت، ومعمل تربية ديدان القز بتجهيزاته، ومعمل الغزل بتجهيزاته

٢. تقدير متوسط التكاليف الكلية والإيرادات الكلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظه الوادى الجديد خلال عام ٢٠٢١-٢٠٢٢ وقد إفتترض البحث ثباتها خلال العمر الإنتاجى للمشروع والذي يبدأ بعد سنة الإنشاء (السنة صفر)

٣. مدة المشروع عشرون عاما بناء على العمر الإفتراض للزراعات (مساحات التوت) والإنشاءات (معمل التربية، معمل الغزل)

٤. إعتبار معدل الخصم ١٤% وهو السعر السائد على أدوات الخزانة من البنك المركزى خلال عام (٢٠٢٢).

وتستخدم في إتاحة الفرصة للود أن يقوم بنسج شرقيه عليها وذلك للحصول على شرائق عالية الجودة.

-مقشّة، جاروف، اكياس قمامة مواد للتعقيم: تستخدم فى نظافة غرفة التربية حيث يجب تعقيم الحوائط والأسقف والأرضيات بالإضافة إلى التخلص من أي مخلفات بطريقة صحية وأمنه.

الفروض البحثية:

تحقيقاً لأهداف البحث، وبناءً على نتائج البحوث والدراسات السابقة، يمكن صياغة الفروض البحثية التالية:

أولاً: الفروض الخاصة بالمدردود الإجتماعى :

أ- الفروض الخاصة بعلاقة مستوى إستفاده المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى بالمتغيرات المدروسة:

١-توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة إستفاده المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى وبين كلٍ من المتغيرات التالية: السن ، عدد سنوات التعليم ، حجم الأسرة، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لوسائل الإتصال، الانفتاح على العالم الخارجي، المصادر المرجعية، المشاركة فى المنظمات، مستوى التسهيلات المنزلية. وسوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى الإستفاده من المشروع المستوى الفردى وبين المتغيرات المدروسة السابق عرضها".

٢- تسهم المتغيرات المدروسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى في درجة إستفاده المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى. سوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا تسهم المتغيرات المدروسة في تفسير التباين الكلى فى مستوى إستفاده المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى "

ب : الفروض الخاصة بعلاقة مستوى الرفاه الإجتماعى بالمتغيرات المدروسة:

٣-توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى الرفاه الإجتماعى للمبحوثين وبين كلٍ من المتغيرات التالية: السن ، عدد سنوات التعليم ، حجم الأسرة، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لوسائل الإتصال، الانفتاح على العالم الخارجي، المصادر المرجعية، المشاركة فى المنظمات، مستوى التسهيلات المنزلية. وسوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين مستوى الرفاه الإجتماعى للمبحوثين وبين المتغيرات المدروسة السابق عرضها".

٤-تسهم المتغيرات المدروسة السابقة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى في مستوى الرفاه الإجتماعى للمبحوثين. سوف يختبر هذا الفرض في صورته الصفرية التالية: "لا تسهم المتغيرات المدروسة في تفسير التباين الكلى فى مستوى الرفاه الإجتماعى للمبحوثين ".

عمال بمزرعة الشوربجي ونظراً لصغر عدد الشاملة فقد وجد أنه من الأفضل دراستهم جميعاً بطريقة المسح الشامل حتى يتسنى لنا الخروج بنتائج يسهل تعميمها.

ثالثاً: المنهج المستخدم:

إعتمد هذا البحث على المنهج الوصفي والتحليلي: حيث يعتبر هذا البحث من مجموعة الدراسات الوصفية والتحليلية لأنه قام باختبار فروض سببيه حسب فروض البحث النظرية والذي إعتمد على طريقة المسح الإجتماعي

رابعاً: أساليب جمع وتحليل البيانات:

❖ مصادر البيانات

أ. البيانات الثانوية: تم الإعتماد على البيانات الثانوية الخاصة بمشروع إنتاج حرير دودة القز، وذلك من خلال البيانات المتوفرة بصندوق إستصلاح الأراضي بمحافظة الوادي الجديد. ومسئولى مبادرة واحة الحرير بمحافظة الوادي الجديد.

ب. البيانات الأولية: تم تصميم إستمارتى إستبيان وتم تطبيقهما بالمقابلة الشخصية خلال شهري مايو ويونيو ٢٠٢٢.

الإستمارة الأولى: خاصة بالمرود الإجتماعي للمشروع وقد تم تطبيقها على العاملين بمشروع إنتاج حرير دودة القز، وقد تم إجراء إختيارها وادخال التعديلات عليها. وقد إنطوت إستمارة الإستبيان على قسمين أولهما يتضمن البيانات الخاصة بالخصائص الشخصية للعاملين المبحوثين، وثانيهما يتضمن البيانات الخاصة بالمرود الإجتماعي للمشروع.

الإستمارة الثانية: خاصة بالمرود الإقتصادي للمشروع وقد تم جمع البيانات من خلال اللقاء المباشر مع مسئولين الحرير بمحافظة الوادي الجديد حيث تم معرفة كل ما يتعلق بإنتاج الحرير من تكاليف ثابتة ومتغيرة للمشروع وكذلك حجم الإيرادات ومدى إمكانية التوسع المستقبلي للمشروع.

ج. الأسلوب الإحصائي المستخدم:

إستند البحث فى تحقيق أهدافه على أسلوبى التحليل الوصفي والكمي وقد استخدمت عدة أساليب ومقاييس إحصائية لتحليل بيانات هذا البحث واختبار فروضه والتي تمثلت فيما يلى: معامل الارتباط البسيط لبيرسون، وأسلوب تحليل الانحدار المتعدد التدريجي، علاوة على إستخدام جداول التوزيع التكراري والنسب المئوية فى عرض ووصف البيانات. كما تم إستخدام معامل الثبات (α) وذلك لقياس مدى اتساق المكونات الداخلية للمتغيرات المركبة (بطريقة كرونباخ) حسب المعادلة التالية: $NP / 1 + P (N - 1) = \alpha$ ، حيث: α هي معامل الثبات، N هي عدد بنود المقياس، P هي متوسط قيم معاملات الارتباط الداخلي بين بنود المقياس (ص ٤٤، ١٩٩١، Carmines&Zeller).

كما تم إستخدام الانحدار الخطى البسيط فى معادلات الإتجاه الزمنى العام، كما تم إستخدام بعضاً من معايير التقييم المالي والمتمثلة فى كل من معدل العائد الداخلي (IRR) Internal Rate Of Return

الأسلوب البحثي

أولاً: منطقة الدراسة

تقع محافظة الوادي الجديد فى جنوب غرب الجمهورية وتشترك فى الحدود الدولية مع ليبيا غربا والسودان جنوبا أما حدودها الداخلية فهي تشترك مع محافظات المنيا والجيزة و مطروح شمالا ومحافظة أسسيوط وسوهاج وقتنا والاقصر وأسوان شرقا. وقد تم إجراء هذا البحث شمال مدينة الخارجة حيث تقع ضمن نطاق مركز الخارجة بمحافظة الوادي الجديد، وهى أولى المحافظات التى تبنيت هذا المشروع على مستوى الجمهورية حيث أنه مقام على مساحة (١٨٠) فدان. (البوابة الإلكترونية لمحافظة الوادي الجديد، ٢٠٢٢).

ثانياً: الشاملة والعينة:

تم إجراء البحث الحالي بمحافظة الوادي الجديد بمركز الخارجة وقد تم إختيار (مركز الخارجة) من بين مراكز المحافظة الخمس لإجراء البحث به وذلك للإسباب التالية:

١- يعتبر مركز الخارجة هو عاصمة المحافظة وهو نقطة البدء لإنطلاق مشروع واحة الحرير الذى تبنته المحافظة للبدء فيه حيث تبلغ محتويات المشروع المقام على مساحة ٧٨ فدان ويشمل الصوب الزراعية (توت) ومعامل إنتاج الحرير وتربية دودة القز. (بيانات صندوق الأراضي الوادي الجديد، ٢٠٢٢، ص ١)

٢- يعتبر تانى أكبر مركز فى المساحة المخصصة لمبادرة الحرير حيث تمثل واحة الداخلة أكبر مركز من حيث المساحة لكنها ليست مساحة منزرعة فعلية لأن بعض المستثمرين قدموا على الحصول على أراضى للاشتراك بمبادرة الحرير وبالفعل تم تخصيص الأرض من قبل المحافظة ولكن لم يتم زراعتها بأشجار التوت ولذلك سوف تقوم المحافظة بسحب الأراضى التى لم يتم زراعتها وللأسف المساحة الفعلية فى واحة الداخلة هى مزرعة واحدة فقط لذا كان من الأفضل دراسة مركز الخارجة حيث به (ثلاثة) مزارع فعلية قائمة على زراعة أشجار التوت وتربية دودة القز.

تتمثل شاملة هذا البحث فى إجمالى عدد العاملين بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمركز الخارجة، وقد بلغ إجمالى عدد المزارع العاملة فعليا فى هذا المجال (ثلاثة مزارع) بمركز الخارجة وهم كالتالى: مزرعة الطحان، مزرعة إنماء، مزرعة الشوربجي حيث يوجد بهم (صوب زراعية منزرعة بأشجار التوت ومعمل تربية دودة القز ومعمل حل الحرير). (صندوق إستصلاح الأراضي بالوادي الجديد، ٢٠٢٢، ص ١)

وقد بلغ إجمالى عدد العاملين بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمنطقة الدراسة (٩٠) عاملاً مقسمين كالتالى: (٦٠) عامل بمزرعة الطحان، (٢٠) عامل بمزرعة إنماء، (١٠)

فترة إسترداد رأس المال (CPBP) Capital Pay Back Period عند سعر خصم قدره ١٤% كمعايير لتقييم الإستثمار.

الأهل والجيران، زملاؤه بالمشروع، المرشد الزراعي، الوحدة البيطرية، أساتذة الجامعات والمراكز البحثية، الدورات التدريبية (وذلك من خلال الإختيار ما بين ثلاثة إستجابات هي (دائماً، أحياناً، نادراً) حيث أعطيت هذه الإستجابات القيم الرقمية (٣، ٢، ١) على الترتيب وقد تم جمع هذه الدرجات لتعبر عن مدى رضا المبحوث عن الخدمات العامة المقدمة له، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (٣ درجات)، وبلغ الحد الأقصى له (٢١ درجة). وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة إلى ثلاث فئات هي مستوى مصادر منخفض (أقل من ٥ درجة) مستوى مصادر متوسط (٦-١٣ درجة) مستوى مصادر مرتفع (١٤-٢١ درجة).

٨. المشاركة في المنظمات: وقيس بسؤال المبحوث هل هو عضو في أحد المنظمات الرسمية الموجودة في القرية مثل: الجمعية التعاونية الزراعية، المجلس المحلي، حزب سياسي، وقد تم إعطاء الدرجات (٣، ٢، ١) للاختيارات السابقة على الترتيب، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (٥ درجات) وبلغ الحد الأقصى له (١٥ درجة).

٩. درجة التسهيلات المنزلية: وقيس من خلال سؤال المبحوث عن مدى توافر بعض التسهيلات المنزلية لديه مثل (حيازة السكن، مادة البناء، الأرضية، عدد الحجرات، وجود مرحاض صحي، وجود مصدر مياه للشرب، وجود مصدر للضاءة، حيازته لكل من (الثلاجة، الغسالة، التلفزيون، الدش، السيارة، الجرار الزراعي) حيث أعطيت هذه الإستجابات قيم رقمية وقد تم جمع هذه الدرجات لتعبر عن مستوى التسهيلات المنزلية، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (١١ درجة)، وبلغ الحد الأقصى له (٣٣ درجة). وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة التسهيلات المنزلية إلى ثلاث فئات هي: مستوى منخفض (أقل من ٢٠ درجة)، مستوى متوسط (٢٠-٢٨ درجة) و مستوى مرتفع (أكثر من ٢٨ درجة).

ب. المتغيرات التابعة:

المردود الإجتماعي للمشروع (الأثار الإجتماعية) وقد تم قياس هذا المتغير من خلال ثلاثة محاور تم تقسيمهم كما يلي: المستوى الفردي، مستوى الرفاه الإجتماعي (العوائد الإجتماعية للمشروع - التحسينات المجتمعية)، الرضا عن المجتمع المحلي.

أولاً: المستوى الفردي:

١. مستوى كفاية الدخل للعاملين بالمشروع: وتم قياسه من خلال سؤال المبحوث عن مدى كفاية الدخل بعد العمل بمشروع إنتاج حرير دودة القز من خلال مقياس مكون من خمسة عبارات ثلاث درجات في حالة إختيار (يكفى)، ودرجتان في حالة (الى حد ما)، ودرجة واحدة في حالة لا يكفى، بذلك تراوحت الدرجات النظرية مستوى الإتجاه نحو

، وصافي القيمة الحالية للتدفقات النقدية (NPV) Net present Value، كما تم حساب نسبة العائد إلى التكاليف (B/C) Benefit/Cost Ratio، وكذلك حساب

خامساً: المتغيرات البحثية وطرق قياسها:

اشتملت الدراسة على (تسع) متغيرات بحثية تم قياسها على النحو التالي:

أ. المتغيرات المستقلة:

١. السن: قيس بعدد السنوات الميلادية التي مرت على المبحوث منذ ميلاده وحتى تاريخ جمع البيانات، وذلك لأقرب سنة ميلادية.

٢. عدد سنوات التعليم: قيس بعدد سنوات التعليم التي أتمها المبحوث بنجاح خلال مراحل التعليم الأكاديمي الرسمي حيث تم التعبير عنه بالرموز (٣، ٢، ١) على الترتيب لكل من هو تعليمه (دون المتوسط، متوسط، جامعي).

٣. حجم الأسرة: قيس بعدد أفراد أسرة المبحوث الذين يعيشون في وحدة معيشية مشتركة.

٤. حجم الحيازة الزراعية: قيس بعدد الأفدنة التي يمتلكها المبحوث حيث تم التعبير عنها بالرموز (٢، ١) لكل من الملك والإيجار على الترتيب كمؤشر لقياس حجم الحيازة الزراعية

٥. درجة التعرض لوسائل الإتصال: وقيس هذا المتغير

بسؤال المبحوث عن درجة تعرضه لكل من مصادر المعلومات التالية (الصحف والمجلات، البرامج الريفية بالتلفزيون، البرامج الريفية بالراديو، قناة مصر الزراعية، الانترنت، أخرى تذكر وذلك من خلال الإختيار ما بين ثلاثة إستجابات هي (دائماً، أحياناً، نادراً) حيث أعطيت هذه الإستجابات القيم الرقمية (٣، ٢، ١) على الترتيب وتم جمع هذه الدرجات للتعبير عن درجة التعرض لمصادر المعلومات، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (٣ درجات)، وقد بلغ الحد الأقصى له (١٨ درجة)، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة تعرضهم لمصادر المعلومات الى ثلاث فئات مستوى تعرض منخفض (أقل من ٧ درجات)، مستوى تعرض متوسط (٧-١٢ درجة)، مستوى تعرض مرتفع (١٣-١٨ درجة).

٦. الانفتاح على العالم الخارجي: وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة قيامه بالأتى (السفر للمركز، السفر للمحافظة، السفر لمحافظة أخرى، السفر للخارج)، وذلك من خلال الإختيار ما بين ثلاثة إستجابات هي (دائماً، أحياناً، نادراً) حيث أعطيت هذه الإستجابات القيم الرقمية (٣، ٢، ١) على الترتيب وتم جمع هذه الدرجات للتعبير عن درجة الانفتاح على العالم الخارجي، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (٤ درجات)، وقد بلغ الحد الأقصى له (١٢ درجة).

٧. المصادر المرجعية: وقيس من خلال سؤال المبحوث عن المصادر أو الأشخاص الذين يلجأ إليهم في حالة وجود أي مشكلة تتعلق بالمشروع (الخبرة الشخصية،

تقسيمها الى ثلاث فئات: العائد المنخفض (٢١-٣٥ درجة)، العائد المتوسط (٣٦-٥٠ درجة)، العائد المرتفع (أكبر من ٥٠ درجة). ثم جمعت كل البنود لتعبر عن الدرجة الكلية للعوائد الإجتماعية للمشروع على المبحوثين.

البعد الثاني والخاص بالتحسينات التي طرأت على المجتمع المحلي وذلك من خلال مقياس يتكون من (خمسة) بنود كالتالي: إنخفاض ظاهرة البطالة، التحول المهني، الاستقرار الإجتماعي، الحفاظ على البيئة، تقليل أزمة توفير الإعلاف والبروتين حيث تستخدم فضلات دودة القز في التغذية للدواجن حيث تستخدم وقد تم إعطاؤها أوزاناً ترجيحية حيث أعطي للمبحوث ثلاث درجات في حالة إختيار (تحقق)، ودرجتان في حالة (تحقق إلى حد ما)، ودرجة واحدة في حالة (لم يتحقق) وقد تم إعطاؤها أوزاناً ترجيحية كالتالي (٣، ٢، ١) علي الترتيب، وتم جمع كل درجات البنود لتعبر عن الدرجة الكلية للعوائد الإجتماعية للمبحوثين وقد تراوحت قيم الحد الأدنى والحد الأعلى لهذا المقياس نظرياً بين (٣-١٥ درجة). وقد تم تقسيمها الى ثلاث فئات: العائد المنخفض (٣-٧ درجة)، العائد المتوسط (٨-١٢)، العائد المرتفع (أكثر من ١٢ درجة) ثم جمعت درجات البنود لتعبر عن الدرجة الكلية للتحسينات المجتمعية. وأخيراً تم جمع البعدين الأول والثاني للحصول على الدرجة الكلية للرفاه الإجتماعي وقد تراوحت قيم الحد الأدنى والحد الأعلى لهذا المقياس نظرياً بين (٣٦-١٠٨ درجة). وقد تم تقسيمها الى ثلاث فئات: العائد المنخفض (٣٦-٦٠ درجة)، العائد المتوسط (٦١-٨٥ درجة)، العائد المرتفع (أكبر من ٨٥ درجة).

ثالثاً: الرضا عن المجتمع المحلي: تم قياس هذا المتغير من خلال مقياس مكون من ثمان عبارات مصاغة بشكل إيجابي وبشكل سلبي عن الموضوعات التالية: الإنتماء للقرية، التعاون والتكاتف بين أبناء القرية، التوافق مع القرى المجاورة، الإندماج الإجتماعي بين أبناء القرية، الثقة في المسؤولين بالقرية، الإغتراب الإجتماعي، عدم التوافق الإجتماعي بين أهالي القرية، الهجرة من القرية. وقد أعطيت الإجابات الأوزان الترجيحية التالية (٣، ٢، ١) في حالة الصياغة السلبية للعبارة على الترتيب ثم جمعت درجات العبارات للحصول على الدرجة الكلية للمشروع، وقد تراوحت قيم الحد الأدنى والحد الأعلى لهذا المقياس نظرياً بين (٣-٢٤ درجة). وقد تم تقسيمها الى ثلاث فئات: درجة رضا منخفض (٣-١٠ درجة)، درجة رضا متوسط (١١-١٨)، درجة رضا مرتفع (أكبر من ١٨ درجة) وتم جمع الدرجات للحصول على الدرجة الكلية للرضا عن المجتمع المحلي.

التطوير ما بين (٣-١٥ درجة) قسمت لثلاث فئات هي: المستوى المنخفض (أقل من ٧ درجات) والمستوى المتوسط (٧-١١ درجة)، والمستوى المرتفع (أكبر من ١١ درجة).

٢. مستوى التطوير للمبحوث: وتم قياسه من خلال مقياس مكون من إحدى عشر عبارة لقياس مدى التطوير، وأعطى للمبحوث ثلاث درجات في حالة إختيار (موافق)، ودرجتان في حالة (الى حد ما)، ودرجة واحدة في حالة عدم الموافقة. وبذلك تراوحت الدرجات النظرية لمستوى التطوير ما بين (٦-٣٦ درجة) قسمت لثلاث فئات هي: المستوى المنخفض (أقل من ١٥ درجة) والمستوى المتوسط (١٥-٢٥ درجة)، والمستوى المرتفع (٢٦-٣٦ درجة).

٣. مستوى الإدخار: وتم قياسه من خلال مقياس مكون من ثمانية عبارات لقياس مدى إدخار المبحوثين، وأعطى للمبحوث ثلاث درجات في حالة إختيار (موافق)، ودرجتان في حالة (الى حد ما)، ودرجة واحدة في حالة عدم الموافقة. وبذلك تراوحت الدرجات النظرية لمستوى الإدخار ما بين (٦-٢٠ درجة) قسمت لثلاث فئات هي: المستوى المنخفض (أقل من ١٢ درجة) والمستوى المتوسط (١٢-٢٠ درجة)، والمستوى المعرفي المرتفع (أكبر من ٢٠ درجة).

٤. مستوى الاستفادة من المشروع على المستوى الفردي للمبحوثين: وقيس من خلال سؤال المبحوث عن مدى الاستفادة من المشروع حيث أعطيت هذه الاستجابات قيم رقمية (٣، ٢، ١)، وقد تم جمع درجات الثلاثة أبعاد السابقة لتعبر عن الدرجة الكلية لمستوى الاستفادة من المشروع، وقد بلغ الحد الأدنى للمقياس (٤ درجة)، وبلغ الحد الأقصى له (٧٢ درجة). وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة الاستفادة إلى ثلاث فئات هي: مستوى منخفض (٢٤-٤٠ درجة)، (مستوى متوسط ٤١-٥٧ درجة) و مستوى مرتفع (أكبر من ٥٧ درجة).

ثانياً: مستوى الرفاه الإجتماعي:

تم قياسه بمقياس مركب يتكون من بعدين يتعلق الأول: منها بالعوائد الإجتماعية للمشروع على المبحوثين وتم قياس هذا البعد من خلال (سبعة) بنود كالتالي: مساعدة الذات، تنمية الثقة بالنفس، تحمل المسؤولية، تنمية القيم الإيجابية، تنمية الأحوال الأسرية، المشاركة المجتمعية، الشعور بالإنتماء المجتمعي وقد تم قياسه من خلال سؤال المبحوثين عن مدى إستفادتهم من المشروع وذلك علي مقياس مكون ٢١ عبارة وقد تم إعطاؤها أوزاناً ترجيحية حيث أعطي للمبحوث ثلاث درجات في حالة إختيار (تحقق)، ودرجتان في حالة (تحقق إلى حد ما)، ودرجة واحدة في حالة (لم يتحقق) وقد تم إعطاؤها أوزاناً ترجيحية كالتالي (٣، ٢، ١) علي الترتيب، وتم جمع كل درجات البنود لتعبر عن الدرجة الكلية للعوائد الإجتماعية على العاملين بالمشروع وقد تراوحت قيم الحد الأدنى والحد الأعلى لهذا المقياس نظرياً بين (٢١-٦٣ درجة). وقد تم

نتائج الدراسة:

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج الحرير في جمهورية مصر العربية:

١- تطور كمية وقيمة علب البيض:

تشير بيانات الجدول رقم (٣) أن كمية علب البيض التي تم إنتاجها خلال الفتره (٢٠٠٢-٢٠٢٠) تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٨٤ عليه وذلك خلال عام ٢٠١٤، وحد أقصى بلغ حوالى ٩٠٠ عليه وذلك خلال عام ٢٠٠٢، وبدراسة معادلات الإتجاه الزمنى العام لعدد علب البيض كما هو موضح بالجدول رقم (٤) تبين أنها أخذت إتجهاً عاماً متناقص إحصائياً حيث بلغ نحو ٢٨,٢٧ عليه بيض، وبمعدل تغير سنوى بلغ حوالى ٦,٦ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٤٢٥,٦٨ عليه، كما تبين أن ٣٨ % من التغيرات التى تحدث فى كمية علب البيض ترجع إلى العوامل التى يفسرها عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير، حيث بلغت قيمة F حوالى ١٠,٢، فى حين بلغ الحد الأدنى لقيمة علب البيض حوالى ٨٤٠٠ جنيه عام ٢٠١٤، وحد أقصى بلغ حوالى ١٣٥ ألف جنيه عام ٢٠١٨، وبدراسة معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة علب البيض تبين أنها أخذت إتجهاً متزايداً ومعنوى إحصائياً بلغ نحو ٤٣٥٣,٢٨ جنيه، وبمعدل تغير سنوى بلغ نحو ٩,٨ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٤٤٣٧١ جنيه، كما تبين أن ٣٤ % من التغيرات التى تحدث فى قيمة علب البيض يرجع أثرها الى عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير حيث بلغت قيمة F نحو ١٠,٥.

٢- تطور كمية وقيمة شرائق الحرير:

بدراسة تطور كمية شرائق الحرير خلال الفتره (٢٠٠٢-٢٠٢٠) تبين أنها أخذت فى التذبذب ما بين الزيادة والنقصان، حيث بلغ الحد الأدنى حوالى ٧٢٩ كيلو وذلك خلال عام ٢٠١٥، وحد أقصى بلغ حوالى ٧٨٧٥ كيلو وذلك خلال عام ٢٠٠٢، وبدراسة معادلات الزمنى العام لتطور كمية شرائق الحرير كما هو موضح بالجدول رقم (٨) تبين أنها بلغت حوالى ٢٨٤,٨٧ كيلو، وبمعدل تغير سنوى بلغ حوالى ٧,٤ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٣٨٠٥,٦٣ كيلو، كما تبين أن ٥٣ % من التغيرات التى تحدث فى كمية شرائق الحرير ترجع إلى العوامل التى يفسرها عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير، حيث بلغت قيمة F حوالى ١٩,٥٣، فى حين بلغ الحد الأدنى لقيمة شرائق الحرير حوالى ٦٥٦١٠ جنيه وذلك خلال عام ٢٠١٥، وحد أقصى بلغ حوالى ٥٤٠ ألف جنيه عام ٢٠١٨، وبدراسة معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة شرائق البيض تبين أنها أخذت إتجهاً متزايداً ومعنوى إحصائياً بلغ نحو ٧٥٧١,٥٣ جنيه، وبمعدل تغير سنوى بلغ نحو ٣,١ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٢٣٨٨٩٩ جنيه، كما تبين أن ١٦ % من التغيرات التى تحدث فى قيمة

علب البيض يرجع أثرها الى عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير حيث بلغت قيمة F نحو ٣,١٥.

٣- تطور كمية وقيمة خيوط الحرير:

من خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (٧) تبين كمية خيوط الحرير بلغ الحد الأدنى لها ٢٤٥ كيلو وذلك خلال عام ٢٠١٤، وحد أقصى بلغ حوالى ٢٥٢٠ كيلو وذلك خلال عام ٢٠٠٥، وبدراسة معادلات الزمنى العام لتطور كمية خيوط الحرير كما هو موضح بالجدول رقم (٨) تبين أنها بلغت حوالى ٧٨,٨١٦ كيلو، وبمعدل تغير سنوى بلغ حوالى ٦,٣ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ١٢٣٦,١ كيلو، كما تبين أن ٣٩ % من التغيرات التى تحدث فى كمية خيوط الحرير ترجع إلى العوامل التى يفسرها عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير، حيث بلغت قيمة F حوالى ١١,٠٦، فى حين بلغ الحد الأدنى لقيمة خيوط الحرير حوالى ٩٨ ألف جنيه عام ٢٠١٤، وحد أقصى بلغ حوالى ١٣٨٤٩٠٠ ألف جنيه عام ٢٠١٩، وبدراسة معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة خيوط الحرير تبين أنها بلغت نحو ٤٩١٤٢ جنيه، وبمعدل تغير سنوى بلغ نحو ١٠,٤ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٤٧١٣٣٥,٨ جنيه، كما تبين أن ٤٦ % من التغيرات التى تحدث فى قيمة خيوط الحرير يرجع أثرها الى عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير حيث بلغت قيمة F نحو ١٤,٧٨.

٤- تطور كمية وقيمة الواردات من الحرير الطبيعى:

بدراسة تطور كمية الواردات من الحرير الطبيعى تبين أنها بلغ حدها الأدنى حوالى ١١١٧ كيلوة وذلك خلال عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ حوالى ٤٩٩١٦٠ كيلو وذلك خلال عام ٢٠٠٢، وبدراسة معادلات الزمنى العام لتطور كمية الواردات من الحرير الطبيعى تبين أنها بلغت حوالى ١٧١٥١,١٣ كيلو، وذلك بمعدل تغير سنوى بلغ حوالى ١,٦ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ١٠٢٤٤٧,٦ كيلو، كما تبين أن ٤٩ % من التغيرات التى تحدث فى كمية الواردات من الحرير الطبيعى ترجع إلى العوامل التى يفسرها عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير، حيث بلغت قيمة F حوالى ١٦,٩٣، فى حين بلغ الحد الأدنى لقيمة الواردات من الحرير الطبيعى ٣٨٤ ألف جنيه عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ حوالى ٦٨١٥ ألف جنيه عام ٢٠٠٩، وبدراسة معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة الواردات من الحرير تبين أنها بلغت نحو ١٥٧,٧٩ ألف جنيه، وبمعدل تغير سنوى بلغ نحو ٥,٤ % من المتوسط السنوى البالغ نحو ٢٨٧٧,٧٣ جنيه، كما تبين أن ٢٧ % من التغيرات التى تحدث فى قيمة الواردات من الحرير يرجع أثرها الى عنصر الزمن، وقد ثبتت معنوية هذا التقدير حيث بلغت قيمة F نحو ٦,٤.

جدول رقم (٣): تطور كمية وقيمة الإنتاج المحلي من الحرير الطبيعي (شرانق حرير، خيوط حرير) وإجمالي كمية وقيمة الواردات خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٢٠)

السنة	الكمية (علبة)*	سعر العلبة (بالجنيه)	عدد علب البيض (البذور)		شرانق الحرير الطبيعي		خيوط الحرير الطبيعي		إجمالي الواردات
			الكمية	سعر الكيلو (بالجنيه)	الكمية	سعر الكيلو (بالجنيه)	الكمية	سعر الكيلو (بالجنيه)	
٢٠٠٢	٩٠٠	٣٠	٢٧٠٠٠	٢٥	٧٨٧٥	٢٥٢٠	١٩٦٨٧٥	١٤٠	٤٩٩١٦٠
٢٠٠٣	٨٦٠	٤٠	٣٤٤٠٠	٣٠	٧٣١٠	٢٤٣٦	٢١٩٣٠٠	١٤٠	١٠٦٩٠٢
٢٠٠٤	٨٠٠	٤٠	٣٢٠٠٠	٣٥	٧٠٠٠	٢٢٤٠	٢٤٥٠٠٠	١٤٥	٣٢٣٤٨٢
٢٠٠٥	٩٠٠	٦٠	٥٤٠٠٠	٤٠	٧٨٧٥	٢٥٢٠	٣١٥٠٠٠	١٤٠	٣٢٦٧٨٣
٢٠٠٦	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠	٤٨	٤٣٧٥	١٤٠٠	٢١٠٠٠٠	١٦٠	٥٩٦٠٨
٢٠٠٧	٥٠٠	٧٠	٣٥٠٠٠	٥٠	٤٣٧٥	١٤٠٠	٢١٨٧٥٠	٢٠٠	١١١٥١٧
٢٠٠٨	٣٠٠	٥٠	١٥٠٠٠	٥٠	٤٣٧٥	١٠٠٠	٢١٨٧٥٠	١٦٠	٧٥٥١٦
٢٠٠٩	٢٠٠	٥٠	١٠٠٠٠	٥٥	٣٠٠٠	٧٢١	١٦٥٠٠٠	١٧٠	١٣٨٣٠١
٢٠١٠	١٩٥	٤٥	٨٧٧٥	٥٥	٢٢٤٩	٦٢٤	١٢٣٦٩٥	٢٠٠	١٢٦٥٥٣
٢٠١١	١٩٥	٤٥	٨٧٧٥	٨٠	١٩٥٠	٥٩٥	١٥٦٠٠٠	٣٥٠	١٧٩٤٦
٢٠١٢	٢٠٠	٦٥	١٣٠٠٠	٩٠	١٧١٥	٦٠٠	١٥٤٣٥٠	٣٠٠	٤٩٣١
٢٠١٣	٢٠٠	٧٠	١٤٠٠٠	١٢٠	٢١٠٠	٦٦٧	٢٥٢٠٠٠	٤٦٠	١١١٧
٢٠١٤	٨٤	١٠٠	٨٤٠٠	٨٠	٢٠٠٠	٢٤٥	١٦٠٠٠٠	٤٠٠	٧٠٦٢
٢٠١٥	٢٧٧	١٥٠	٤١٥٥٠	٩٠	٧٢٩	٨٠٨	٦٥٦١٠	٦٠٠	٣٥٥٠
٢٠١٦	٣٤٥	١٨٠	٦٢١٠٠	١٠٠	٢٤٢٤	١٠٠٦	٢٤٢٤٠٠	٨٠٠	٥٦٦١
٢٠١٧	٤٠٠	٢٥٠	١٠٠٠٠٠	١٢٠	٣٠١٩	١٢٠٠	٣٦٢٢٨٠	٨٠٠	٣٦٧٤
٢٠١٨	٤٥٠	٣٠٠	١٣٥٠٠٠	١٥٠	٣٦٠٠	١٣٥٠	٥٤٠٠٠٠	١٠٠٠	٤٥١٣٦
٢٠١٩	٤١١	٢٥٠	١٠٢٧٥٠	١٠٠	٣٣١٢	١٢٥٩	٣٣١٢٠٠	١١٠٠	٤٤٩١٤
٢٠٢٠	٣٧١	٣٠٠	١١١٣٠٠	١٢٠	٣٠٢٤	٨٩٥	٣٦٢٨٨٠	١٠٠٠	٤٤٦٩٢
المتوسط	٤٢٥,٦٨	١١٣,٤٢	٤٤٣٧١,٠٥	٣٨٠,٥٦٣	٧٥,٦٨	١٢٣٦,١٠	٢٣٨٨٩٩,٥	٤٣٥	١٠٢٤٤٧,٦

• علبة البيض وزن ١٢ جرام تحتوي على ١٨ - ٢٠ ألف بيضة

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشره السنوية للإحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

جدول رقم (٤): معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من قيمة الإنتاج المحلي من الحرير الطبيعي والواردات

رقم	البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط	R ²	F	معدل التغير السنوي %
١	كمية علب البيض (علبة)	ص ^١ هـ = ٧٠٨,٣٧ - ٢٨,٢٦٨ س هـ *(٣,١٩٤)	٤٢٥٦٨	٠,٣٨	١٠,٢	٦,٦
٢	قيمة علب البيض (جنيه)	ص ^١ هـ = ٨٣٣,٧٧ + ٤٣٥٣,٢٨ س هـ *(٣,٢٤٦)	٤٤٣٧١	٠,٣٤	١٠,٥	٩,٨
٣	كمية شرانق الحرير (كجم)	ص ^١ هـ = ٦٦٥٤,٣٥ - ٢٨٤,٨٧ س هـ *(٤,٤١٩)	٣٨٠,٥٦٣	٠,٥٣	١٩,٥	٧,٤
٤	قيمة شرانق الحرير (جنيه)	ص ^١ هـ = ١٦٣١٨٤,٢١ + ٧٥٧١,٥ س هـ *(١,٧٧)	٢٣٨٨٩٩,٥	٠,١٦	٣,١٥	٣,١
٥	كمية خيوط الحرير (كجم)	ص ^١ هـ = ٢٠٢٤,٢٨ - ٧٨,٨١ س هـ *(٣,٣٢)	١٢٣٦,١٠	٠,٣٩	١١,٠٦	٦,٣
٦	قيمة خيوط الحرير (جنيه)	ص ^١ هـ = ٢٠٠٨٨,٤٢ - ٤٩١٤٢,٤ س هـ *(٣,٨٤)	٤٧١٣٣٥,٨	٠,٤٦	١٤,٨	١٠,٤
٧	كمية الواردات (كجم)	ص ^١ هـ = ٢٧٣٩٥٨,٩٨ - ١٧١٥١,١٣ س هـ *(٤,١١)	١٠٢٤٤٧,٦	٠,٤٩	١٦,٩	١,٦
٨	قيمة الواردات (بالألف جنيه)	ص ^١ هـ = ٤٤٥٥,٧١ - ١٥٧,٧٩ س هـ *(٢,٥٣٤)	٢٨٧٧,٧٣	٠,٢٧	٦,٤	٥,٤

حيث تشير ** معنوى عند المستوى الإحصائي ٠,٠١ * معنوى عند المستوى الإحصائي ٠,٠٥

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (٧) باستخدام برنامج spss

ثانياً: وصف خصائص المبحوثين:
يوضح جدول رقم (٥) توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة، حيث إتضح أن ٥٢,٢% من إجمالي المبحوثين يقعون في الفئة العمرية المتوسطة (٢٧-٣٧ سنة)، وأن ٥٨,٨٩% من إجمالي المبحوثين ذوى مستوى تعليمي متوسط، ان ٥٨,٨٩% من المبحوثين من ذوى حجم الاسرة المتوسط، وأن ٥٠% منهم من ذوى الحيازات الزراعية الصغيرة، كما إتضح كذلك أن ٥٣,٣٣% من إجمالي المبحوثين يتميزون بدرجة متوسطة من التعرض لوسائل الإتصال، وأن ٦٠% منهم يتميزون بمستوى متوسط من الإنفتاح على العالم الخارجى، كما أن ٥٤,٤٤% من المبحوثين لديهم مستوى مرتفع من اللجوء للمصادر المرجعية، كما إتضح أن ٥٦,٦٧% منهم درجة مشاركتهم منخفضة فى المنظمات، وأخيراً فقد تبين أن نحو ٥٤,٤٤% من إجمالي المبحوثين بالعينة البحثية لديهم مستوى متوسط من التسهيلات المنزلية.

جدول رقم (٥): توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة

ن = ٩٠		المتغيرات	ن = ٩٠		المتغيرات
عدد	%		عدد	%	
١- السن					
٦. الإنفتاح على العالم الخارجى:					
٢٧,٧٨	٢٥	درجة انفتاح منخفض (أقل من ٤ درجات)	٣٢,٢٢	٢٩	صغير (أقل من ٢٧ سنة)
٦٠	٥٤	درجة انفتاح متوسط من (٥-٩ درجة)	٥٢,٢٢	٤٧	متوسط (من ٢٧-٣٧ سنة)
١٢,٢٢	١١	درجة انفتاح مرتفع (أكثر من ٩ درجة)	١٥,٥٦	١٤	مرتفع (أكثر من ٣٧ سنة)
٢. عدد سنوات التعليم:					
٢٨,٨٩	٢٦	مستوى منخفض (أقل من ٥ درجة)	٢٥,٥٦	٢٣	مستوى منخفض (أقل من ٧ سنوات)
١٦,٦٧	١٥	مستوى متوسط (٦-١٣ درجة)	٥٨,٨٩	٥٣	مستوى متوسط (٧-١٢ سنة)
٥٤,٤٤	٤٩	مستوى مرتفع (١٤-٢١ درجة)	١٥,٥٥	١٤	مستوى مرتفع (أكثر من ١٢ سنة)
٣. حجم الاسرة:					
٨. المشاركة فى المنظمات:					
٥٦,٦٧	٥١	مشاركة منخفضة (أقل من ١٠ درجات)	٣٣,٣٣	٣٠	صغيرة (أقل من ٤ أفراد)
٢٧,٧٨	٢٥	مشاركة متوسطة (١٠-١٥ درجة)	٥٤,٤٥	٤٩	متوسطة (٤-٧ أفراد)
١٥,٥٥	١٤	مشاركة مرتفعة (أكثر من ١٥ درجة)	١٢,٢٢	١١	كبيرة (أكثر من ٧ أفراد)
٤. الحيازة الزراعية:					
٩. مستوى التسهيلات المنزلية:					
٣١,١١	٢٨	مستوى منخفض (أقل من ٢٠ درجة)	٥٠	٤٥	صغيرة (أقل من ٦ أفدنة)
٥٤,٤٤	٤٩	مستوى متوسط (٢٠-٢٨ درجة)	٣٢,٢٢	٢٩	متوسطة (٦-٩ فدان)
١٤,٤٥	١٣	مستوى مرتفع (أكثر من ٢٨ درجة)	١٧,٧٨	١٦	كبيرة (أكثر من ٩ فدان)
٥. التعرض لوسائل الإتصال:					
٣١,١١	٢٨	مستوى منخفض (أقل من ٧ درجة)	٥٣,٣٣	٤٨	مستوى متوسط (٧-١٢ درجة)
			١٥,٥٦	١٤	درجة تعرض مرتفعة (١٣-١٨ درجة)

المصدر: عينة الدراسة، ٢٠٢٢.

المبحوثين لديهم مستوى منخفض فيما يتعلق بمستوى الاستفادة من المشروع ، وأن حوالي ٥٣,٣% منهم مستوى استفادتهم متوسط، أما فئة المستوى المرتفع فيمثلها قرابة ١٥,٦% من إجمالي المبحوثين.

ثالثاً: النتائج الخاصة بالمرءود الإجتماعي للمشروع:
١- وصف مستوى إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردي :

يوضح جدول رقم (٦) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الاستفادة من المشروع، حيث تبين أن نحو ٣١,١% من

جدول رقم (٦): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة الإستفادة من المشروع على المستوى الفردي

مستوى الإستفادة	العدد	%
منخفض (٢٤-٤٠ درجة)	٢٨	٣١,١
متوسط (٤١-٥٧ درجة)	٤٨	٥٣,٣
مرتفع (أكبر من ٥٨ درجة)	١٤	١٥,٦
الإجمالي	٩٠	١٠٠,٠

المصدر: عينة الدراسة، ٢٠٢٢.

مستوى إستفادة المبحوثين من المشروع ، وهذه المتغيرات الثلاثة : هي عدد سنوات التعليم ، درجة التعرض لوسائل الإتصال ، مستوى التسهيلات المنزلية.

إستناداً إلى قيمة معامل التحديد (R2) والبالغة ٠,٢٢٨، يتضح أن المتغيرات المستقلة التسع المدروسة تفسر مجتمعة نحو ٢٢,٨% من التباين في مستوى إستفادة المبحوثين. كذلك يتضح من قيمة (F) والبالغة ٤٩,١٥ معنوية النموذج الإنحداري لعلاقة المتغيرات المستقلة بمستوى إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردي وذلك عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وعلى ذلك يمكن القول أنه في ضوء نتائج تحليل الإنحدار المتعدد فقد تم رفض الفرض الصفري الأول فيما يتعلق بمتغيرات: عدد سنوات التعليم ، درجة التعرض لوسائل الإتصال، مستوى التسهيلات المنزلية.

٢. علاقة مستوى إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردي بالمتغيرات المدروسة:

تبين نتائج معامل الارتباط البسيط "بيرسون" الواردة بجدول رقم (٧) وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين مستوى إستفادة المبحوثين وبين المتغيرات المدروسة التالية : عدد سنوات التعليم ، درجة التعرض لوسائل الإتصال ، ومستوى التسهيلات المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط على التوالي: ٠,٢٤٤ ، ٠,٢٣٢ ، ٠,٤٤٩ وعلى ذلك يمكن في ضوء نتائج معامل إرتباط بيرسون البسيط رفض الفرض الصفري الأول فيما يختص بمتغيرات: عدد سنوات التعليم ، درجة التعرض لوسائل الإتصال ومستوى التسهيلات المنزلية. وباستخدام تحليل الإنحدار المتعدد، تبين أن أربعة متغيرات فقط من بين المتغيرات المدروسة كان لها تأثير معنوي موجب عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وذلك على

جدول رقم (٧): معاملات الارتباط البسيط والإنحدار الجزئي لعلاقة متغيرات الدراسة بالإستفادة من المشروع على المستوى الفردي

المتغيرات	معامل الارتباط البسيط (r)	معامل الإنحدار الجزئي (b)	معامل الإنحدار الجزئي القياسي (β)	قيمة (t)
١- السن	-٠,١٩٦	-٠,٠١٥	-٠,١٩٧	٠,٠٧٩
٢- عدد سنوات التعليم	**٠,٢٤٤	٠,٠٣٧	٠,٣	**٥,١٦٢
٣- حجم الاسرة	٠,٠٠٤	٠,٥٠	٠,١٣	٠,٢٤٨
٤- حجم الحيازة الزراعية	٠,٠٢٧	٠,٠٦	٠,٠٣	٠,٤٧٤
٥- درجة التعرض لوسائل الإتصال	**٠,٢٣٢	٠,٢١	٠,٢٢	**٢,٠٠٢
٦- الانفتاح على العالم الخارجى	٠,٢٣٦	٠,٣٧	٠,١٥	-٠,٧٤٦
٧- المصادر المرجعية	٠,١٠٠	٠,١١٨	٠,٠٤٨	٠,٥٩٤
٨- المشاركة فى المنظمات	٠,٠٧٠	٠,٢١	٠,٢٢	١,٠٠٢
٩- مستوى التسهيلات المنزلية	**٠,٤٤٩	١,٠١	٠,٤٦	**٥,٧٥٧
معامل التحديد (R2) = ٠,٢٢٨		قيمة (F) = ٤٩,١٥		

** معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

المشروع على المستوى الفردي حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة ٧,٣% من التباين، ثم متغير عدد سنوات التعليم والذي يفسر بمفرده قرابة ٤,٨% من التباين وأخيراً متغير درجة التعرض لوسائل الإتصال والذي يفسر (٠,٩%) من التباين.

ولمعرفة الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على درجة إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردي تم إستخدام تحليل الإنحدار المتعدد التدريجي حيث أشارت نتائج التحليل الموضحة بجدول رقم (٨) أن متغير درجة التسهيلات المنزلية يأتي في مقدمة المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى إستفادة المبحوثين من

جدول رقم (٨): الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى الإستفادة على المستوى الفردي من المشروع

المتغيرات	مقدار معامل التحديد التراكمي	حجم التأثير المنفرد
١- التسهيلات المنزلية	٠,٣٠١	٠,٠٧٣
٢- عدد سنوات التعليم	٠,٣٤٩	٠,٠٤٨
٣- درجة التعرض لوسائل الإتصال	٠,٣٥٨	٠,٠٠٩

الإجتماعي، وأن حوالي ٧٠% منهم مستوى الرفاه الإجتماعي متوسط، أما فئة المستوى المرتفع فيمثلها قرابة ١١,١% من إجمالي المبحوثين

٣- وصف مستوى الرفاه الإجتماعي للمبحوثين :

يوضح جدول رقم (٩) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الرفاه الإجتماعي ، حيث تبين أن نحو ١٨,٨٩% من المبحوثين لديهم مستوى منخفض فيما يتعلق بمستوى الرفاه

جدول رقم (٩): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة الرفاه الإجتماعي

مستوى الرفاه الإجتماعي	العدد	%
مستوى منخفض (٣٦-٦٠ درجة)	١٧	١٨,٨٩
مستوى متوسط (٦١-٨٥ درجة)	٦٣	٧٠
مستوى مرتفع (أكثر من ٨٥ درجة)	١٠	١١,١١
الإجمالي	٩٠	١٠٠,٠

المصدر: عينة الدراسة، ٢٠٢٢.

٤- علاقة مستوى الرفاه الإجتماعي للمبحوثين بالمتغيرات المدرسية:

تبين نتائج معامل الارتباط البسيط "بيرسون" الواردة بجدول رقم (١٠) وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين مستوى الرفاه الإجتماعي للمبحوثين وبين المتغيرات المدرسية التالية : عدد سنوات التعليم ، المصادر المرجعية ، المشاركة في المنظمات، ومستوى التسهيلات المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط على التوالي: ٤٢٢ ، ٠,٣١٧ ، ٠,٥٦٢ ، ٠,٥٣٢ وعلى ذلك يمكن في ضوء نتائج معامل إرتباط بيرسون البسيط رفض الفرض الصفري الثالث فيما يختص بمتغيرات: عدد سنوات التعليم ، المصادر المرجعية ، المشاركة في المنظمات، ومستوى التسهيلات المنزلية.

وباستخدام تحليل الإنحدار المتعدد، وكما هو موضح بجدول (١٠) تبين أن أربعة متغيرات فقط من بين المتغيرات المدرسية كان لها تأثير معنوي موجب عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وذلك على مستوى الرفاه الإجتماعي للمبحوثين ، وهذه المتغيرات الأربعة هي: عدد سنوات التعليم ، المصادر المرجعية ، المشاركة في المنظمات، ومستوى التسهيلات المنزلية. في حين لم يتبين وجود تأثير معنوي لبقية المتغيرات الأخرى المدروسة. واستناداً إلى قيمة معامل التحديد (R2) والبالغة ٠,٥٨١، يتضح أن المتغيرات المستقلة المدروسة تفسر مجتمعة نحو ٥٨,١% من التباين في الرفاه الإجتماعي للمبحوثين. كذلك يتضح من قيمة (F) والبالغة ٣٠,٥٤٣ معنوية النموذج الانحداري لعلاقة المتغيرات المستقلة لمستوى الرفاه الإجتماعي وذلك عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ .

جدول رقم (١٠): معاملات الارتباط البسيط والإنحدار الجزئي لعلاقة المتغيرات المدروسة بالرفاه الاجتماعي

المتغيرات	معامل الارتباط البسيط (r)	معامل الانحدار الجزئي (b)	معامل الانحدار الجزئي القياسي (β)	قيمة (t)
١- السن	-٠,٠٤١	٠,٠٢٩	٠,٠٥٨	١,١٥٠
٢- عدد سنوات التعليم	**٠,٤٢٢	٠,٨٣٣	٠,٣٥٣	**٣,٦٧٩
٣- حجم الأسرة	-٠,٠٤٥	٠,٠٢٧	٠,٠٠٦	٠,١٣٧
٤- حجم الحيازة الزراعية	-٠,٠٧٤	٠,٠٧٩	٠,٠٣٠	٠,٦٣٠
٥- درجة التعرض لوسائل الإتصال	٠,٤٣٩	٠,٠١٠	٠,٠٠٤	٠,٠٦٢
٦- إنفتاح على العالم الخارجي	٠,٢٥٧	٠,١٤٤	٠,١١٣	١,٢١٤
٧- المصادر المرجعية	**٠,٣١٧	٠,٥٩٧	٠,٣٣٧	**٣,٥٩٩
٨- المشاركة في المنظمات	**٠,٥٦٢	٠,٢٤٦	٠,٠٤٧	**٣,٧٤٠
٩- التسهيلات المنزلية	**٠,٥٣٢	٠,٦٣٥	٠,٢٤٣	**٤,٠٤٦
معامل التحديد (R2) = ٠,٥٨١				قيمة (F) = **٣٠,٥٤٣

** معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

ولمعرفة الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى الرفاه الاجتماعي للمبحوثين، تم استخدام أسلوب تحليل الإنحدار المتعدد التدريجي حيث أشارت نتائج التحليل الموضحة بجدول رقم (١١) إلى أن متغير عدد سنوات التعليم يأتي في مقدمة المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى الرفاه الاجتماعي للمبحوثين حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (٣١,٥%) من التباين في مستوى الرفاه الاجتماعي يليها مستوى المشاركة في المنظمات حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (١١,٣%) من التباين، يليها مستوى التسهيلات المنزلية حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (٢,٧%) من التباين، وأخيراً متغير المصادر المرجعية والذي يفسر بمفرده نحو (٢,٦%) .

ولمعرفة الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى الرفاه الاجتماعي للمبحوثين، تم استخدام أسلوب تحليل الإنحدار المتعدد التدريجي حيث أشارت نتائج التحليل الموضحة بجدول رقم (١١) إلى أن متغير عدد سنوات التعليم يأتي في مقدمة المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى الرفاه الاجتماعي للمبحوثين حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (٣١,٥%) من التباين في مستوى الرفاه الاجتماعي يليها مستوى المشاركة في المنظمات حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (١١,٣%) من التباين، يليها مستوى التسهيلات المنزلية حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة (٢,٧%) من التباين، وأخيراً متغير المصادر المرجعية والذي يفسر بمفرده نحو (٢,٦%) .

جدول رقم (١١): الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على الرفاه الاجتماعي للمبحوثين

المتغيرات	مقدار معامل التحديد التراكمي	حجم التأثير المنفرد
١- عدد سنوات التعليم	٠,٣١٥	٠,٣١٥
٢- المشاركة في المنظمات	٠,٤٢٨	٠,١١٣
٣- مستوى التسهيلات المنزلية	٠,٤٥٥	٠,٠٢٧
٤- المصادر المرجعية	٠,٤٨١	٠,٠٢٦

٥- الرضا عن المجتمع المحلي :
يوضح رقم جدول (١٢) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الرضا عن المجتمع المحلي، حيث تبين أن نحو ٣٣,٣٣% من المبحوثين لديهم مستوى رضا منخفض فيما يتعلق ،

وأن حوالي ٥٠% منهم مستوى الرضا عن المجتمع المحلي متوسط، أما فئة مستوى الرضا المرتفع فيمثلها قرابة ١٦,٦٧% من إجمالي المبحوثين.

جدول رقم (١٢): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الرضا عن المجتمع المحلي

مستوى الرضا	العدد	%
رضا منخفض (٣-١٠ درجة)	٣٠	٣٣,٣٣
رضا متوسط (١١-١٨ درجة)	٤٥	٥٠
رضا مرتفع (أكثر من ١٨ درجة)	١٥	١٦,٦٧
الإجمالي	٩٠	١٠٠,٠

المصدر: عينة الدراسة، ٢٠٢٢

تبين نتائج معامل الارتباط البسيط "بيرسون" الواردة بجدول رقم (١٢) وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين مستوى المبحوثين وبين المتغيرات المدروسة التالية : السن ، المستوى التعليمي، المصادر المرجعية ، ومستوى التسهيلات المنزلية حيث

بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط على التوالي: ،٠,٦٠ ، ،٠,٣٥ ، ،٠,١٦٤ ، ،٠,٨٩ ، ،٠,٣٤٩ ، وعلى ذلك يمكن في ضوء نتائج معامل ارتباط بيرسون البسيط رفض الفرض الصفري الخامس فيما يختص بمتغيرات: السن ، المستوى

مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي كذلك يتضح من قيمة (F) والبالغة ٤١,٦٩ معنوية النموذج الإحصائي لعلاقة المتغيرات المستقلة بمستوى الرضا عن المجتمع المحلي وذلك عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وعلى ذلك أمكن رفض الفرض الصفري الخامس فيما يتعلق بمتغيرات السن ، عدد سنوات التعليم، المصادر المرجعية ، ومستوى التسهيلات المنزلية ، في حين لم يتم رفضه فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.

جدول رقم (١٣): معاملات الارتباط البسيط والانحدار الجزئي لتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة الرضا عن المجتمع المحلي

المتغيرات	معامل الارتباط البسيط (r)	معامل الانحدار الجزئي (b)	معامل الانحدار الجزئي القياسي (β)	قيمة (t)
١- السن	**٠,٦٠	٠,٢٠	٠,١٣	١,١١
٢- عدد سنوات التعليم	**٠,٣٥	٠,٣٢٠	٠,٤٦٨	**٥,٦٦١
٣- حجم الأسرة	**٠,١٦٤	٠,١٠٤	٠,٦٧٦	**٧,٩٦٣
٤- حجم الحيازة الزراعية	٠,٠٦٦	٠,٣٢٠	٠,٤٦٨	٠,٦٦١
٥- درجة التعرض لوسائل الإتصال	٠,٠١٥	٠,٠٩٥	٠,٢٦١	٣,٢١٧
٦- الانفتاح على العالم الخارجي	٠,٠٥٨	٠,٤٢٦	٠,٤١٣	٠,٥٥١
٧- المصادر المرجعية	**٠,٨٩	٠,٤٢٦	٠,٤١٣	**٤,٥٥١
٨- المشاركة في المنظمات	٠,١٨٦	٠,١٦٢	٠,٣٠٥	٠,٨٨١
٩- مستوى التسهيلات المنزلية	**٠,٣٤٩	٠,٠٩٥	٠,٢٦١	**٣,٢١٧
معامل التحديد (R2) = ٠,٦١٣			قيمة (F) = ٤١,٦٩	

** معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

حيث ساهم بمفرده في تفسير قرابة ١٢,٢% من التباين ، يليه متغير حجم الأسرة والذي يفسر بمفرده نحو ٤,٨% من التباين، ثم عدد سنوات التعليم بنسبة (١,٩) من التباين، المصادر المرجعية (١,٣) من التباين، وأخيراً متغير السن (٠,٤%).

جدول رقم (١٤): الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي

المتغيرات	مقدار معامل التحديد التراكمي	حجم التأثير المنفرد
١- مستوى التسهيلات المنزلية	٠,١٢٢	٠,١٢٢
٢- حجم الأسرة	٠,١٧٠	٠,٠٤٨
٣- عدد سنوات التعليم	٠,١٥١	٠,٠١٩
٤- المصادر المرجعية	٠,١٣٨	٠,٠١٣
٥- السن	٠,١٣٤	٠,٠٠٤

على مصادر دخل إضافية مختلفة تمكنهم توفير سبل حياتهم الحياتية .

- بينت النتائج أن ٥٨,٨٩% من إجمالي المبحوثين ذوى مستوى تعليمي متوسط، وذلك يفسر مدى أهمية هذا المتغير حيث كلما زادت عدد سنوات التعليم يزداد البحث عن العمل بمختلف المشروعات بحثاً على تحسين مستوى معيشتهم.

التعليمي، حجم الأسرة ، المصادر المرجعية ، ومستوى التسهيلات المنزلية.

وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد، وكما هو موضح بجدول (١٢) تبين أن خمس متغيرات فقط من بين المتغيرات المدروسة كان لها تأثير معنوي موجب عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ وذلك على مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي ، واستناداً إلى قيمة معامل التحديد (R2) والبالغة ٠,٦١٣ يتضح أن المتغيرات المستقلة الخمسة المدروسة تفسر مجتمعة نحو ٧٧,٤% من التباين في

جدول رقم (١٣): معاملات الارتباط البسيط والانحدار الجزئي لتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة الرضا عن المجتمع المحلي

المتغيرات	معامل الارتباط البسيط (r)	معامل الانحدار الجزئي (b)	معامل الانحدار الجزئي القياسي (β)	قيمة (t)
١- السن	**٠,٦٠	٠,٢٠	٠,١٣	١,١١
٢- عدد سنوات التعليم	**٠,٣٥	٠,٣٢٠	٠,٤٦٨	**٥,٦٦١
٣- حجم الأسرة	**٠,١٦٤	٠,١٠٤	٠,٦٧٦	**٧,٩٦٣
٤- حجم الحيازة الزراعية	٠,٠٦٦	٠,٣٢٠	٠,٤٦٨	٠,٦٦١
٥- درجة التعرض لوسائل الإتصال	٠,٠١٥	٠,٠٩٥	٠,٢٦١	٣,٢١٧
٦- الانفتاح على العالم الخارجي	٠,٠٥٨	٠,٤٢٦	٠,٤١٣	٠,٥٥١
٧- المصادر المرجعية	**٠,٨٩	٠,٤٢٦	٠,٤١٣	**٤,٥٥١
٨- المشاركة في المنظمات	٠,١٨٦	٠,١٦٢	٠,٣٠٥	٠,٨٨١
٩- مستوى التسهيلات المنزلية	**٠,٣٤٩	٠,٠٩٥	٠,٢٦١	**٣,٢١٧
معامل التحديد (R2) = ٠,٦١٣			قيمة (F) = ٤١,٦٩	

** معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

ولمعرفة الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي ، تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار المتعدد التدريجي حيث أشارت نتائج التحليل الموضحة بجدول رقم (١٣) إلى أن مستوى التسهيلات المنزلية يأتي في مقدمة المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي

جدول رقم (١٤): الأهمية النسبية للمتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى رضا المبحوثين عن المجتمع المحلي

المتغيرات	مقدار معامل التحديد التراكمي	حجم التأثير المنفرد
١- مستوى التسهيلات المنزلية	٠,١٢٢	٠,١٢٢
٢- حجم الأسرة	٠,١٧٠	٠,٠٤٨
٣- عدد سنوات التعليم	٠,١٥١	٠,٠١٩
٤- المصادر المرجعية	٠,١٣٨	٠,٠١٣
٥- السن	٠,١٣٤	٠,٠٠٤

رابعاً: المناقشة العامة لأهم نتائج المردود الإجتماعي للمشروع:

في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث يمكن الخروج بالتفسيرات والملاحظات والإفادات التطبيقية التالية: - أوضحت النتائج أن ٥٢,٢% من إجمالي المبحوثين يقعون في الفئة العمرية المتوسطة (٢٧-٣٧ سنة) وأسباب ذلك قد ترجع إلى الأفراد في هذه المرحلة العمرية يبحثون

دودة القز بمحافظة الوادى الجديد وذلك خلال عام (٢٠٢١-٢٠٢٢) بلغت حوالى ٢٢٧ ألف جنيه، وزعت هذه التكاليف على المساحة الخضراء من أشجار التوت والمطلوبة لتغذية ديدان التوت عليها حيث بلغت تكلفتها حوالى ٤٢,٢ ألف جنيه، بأهمية نسبية قدرت بحوالى ١٨,٥٩ % من إجمالى التكاليف الإستثمارية، كانت أعلى تكلفة هى تكلفة العمالة الزراعية الدائمة والتي بلغت حوالى ٢٠ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٤٧,٣٩ % من إجمالى تكلفة تجهيز الأرض وزراعتها، ثم بعد ذلك تكلفة شبكة الري والتي بلغت قيمتها حوالى ١٠ آلاف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٢٣,٣٩ %، ثم بعد ذلك تكلفة شتلات التوت والتي بلغت حوالى ٤٢٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٩,٩٦ % من إجمالى تكاليف تجهيز الأرض وزراعتها، ثم بعد ذلك تكلفة الأسمدة العضوية والكيماويات والتي بلغت حوالى ٤ آلاف جنيه، بأهميه نسبيه بلغت حوالى ٩,٤٨ %، ثم بعد ذلك تكلفة تجهيز الأرض وزراعتها والتي بلغت تكلفتها حوالى ٢٥٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٥,٩٣ %، ثم بعد ذلك تكلفة إيجار الأرض والتي بلغت حوالى ١٥٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٣,٥٥ % من إجمالى تكلفة عمليات تجهيز الأرض وزراعتها.

بالنسبة لتكلفة معمل تربية ديدان الحرير فقد بلغت إجمالى تكلفة المعمل بتجهيزاته حوالى ١٠٦,٦ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٤٦,٩٦ % من إجمالى التكاليف الإستثمارية، بلغت أعلى تكلفة فى معمل التربية هى تكلفة إستندات التربية والتي بلغت حوالى ٤٠ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٣٧,٥٢ %، ثم بعد ذلك تكلفة بناء المعمل، حيث تم بناءة من الصاج المعزول والذي بلغ سعر المتر المربع فيه حوالى ٢٥٠ جنيه، وبالتالي بلغت تكلفة بناء المعمل حوالى ٣٧,٥ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٣٥,١٩ %، ثم بعد ذلك تكلفة صوانى التربية والتي بلغت قيمتها حوالى ١٥ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ١٤,٠٧ % من إجمالى تكلفة معمل التربية، ثم بعد ذلك تكلفة تكييف الفريون المستخدم فى تحكم الحرارة والذي بلغ قيمته حوالى ٦ آلاف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٥,٦٣ %، ثم بعد ذلك تكلفة التكييف الصحراوى المستخدم فى التحكم فى الرطوبة والذي بلغ تكلفته حوالى ٥ آلاف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٤,٦٩ %، ثم بعد ذلك تكلفة المراوح والتي بلغت تكلفتها حوالى ١٥٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ١,٤١ %، ثم بعد ذلك تكلفة الشفافات والتي بلغت تكلفتها حوالى ١٢٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ١,١٢ %، ثم بعد ذلك تكلفة أدوات التشييش والتي بلغت تكلفتها حوالى ٤٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٠,٣٧ % من إجمالى تكلفة معمل التربية.

أما عن معمل الغزل والذي بلغت إجمالى تكلفته حوالى ٧٨,٢ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٣٤,٤٥ % من إجمالى التكاليف الإستثمارية، حيث بلغت تكلفة الماكينة النصف أوماتيك المستخدمة فى حل الحرير حوالى ٥٠

- بينت النتائج أن ٥٤,٤٤ % من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى المرتفع من اللجوء للمصادر المرجعية الذين يلجأون إليهم فى حالة وجود أى مشكلة تتعلق بالمشروع وهذا يدل على مدى إهتمامهم بالبحث عن مصادر مختلفة لمحاولة حل المشكلات التى تواجههم.

-أوضحت النتائج وجود تأثير معنوي موجب لمتغير مستوى التسهيلات المنزلية على مستوى إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى ويمكن تفسير ذلك بأن المبحوثين الذين يتميزون بمستوى مرتفع من التسهيلات المنزلية يكونوا أكثر إهتماماً بكل ما هو جديد من معارف وتوصيات فى المشروعات التى يعملون بها والتي قد تؤثر ذلك على تحسين مستوى معيشتهم .

- أظهرت النتائج أن المتغيرات المستقلة المدروسة بهذا البحث قد نجحت فى تفسير نحو: ٧,٣ %، ٤,٨ %، (٠,٩ %). من التباين فى درجة إستفادة المبحوثين من المشروع على المستوى الفردى على الترتيب، حيث يستدل على ذلك من قيم معامل التحديد الخاصة بهذه المتغيرات، إلا أن النسب المتبقية من التباين غير المفسر والتي بلغت ٨٧ % فى المتغير التابع وذلك قد يرجع إلى متغيرات أخرى لم يتضمنها البحث الحالي ربما قد تسهم إن أمكن حصرها وإختبار علاقاتها فى زيادة القدرة التفسيرية لأسباب التباين فى إستفادة المبحوثين. لذلك يوصي البحث الحالي بأهمية قيام الدراسات المستقبلية فى هذا المجال باكتشاف تلك المتغيرات الجديدة واختبار علاقاتها بالمتغيرات التابعة المستخدمة بهذا البحث.

- أشارت نتائج الدراسة إلى أن ٨٤,٤ % من المبحوثين مستوي إستفادتهم من المشروع ما بين منخفضة إلى متوسطة، وأن حوالى ٨٨,٨٩ % مستوى الرفاه الإجتماعى متوسط ومنخفض، وأن ٨٣,٣٣ % مستوى رضاهم عن المجتمع متوسط ومنخفض وهذه هى المحاور التى تم دراستها فى الجزء الخاص بالمرئود الإجتماعى للمشروع حيث أنها أوضحت أن نتائج مستويات هذه المحاور جاءت بين الفئة المنخفضة والمتوسطة وذلك ربما يرجع ذلك إلى عدم الإلمام الكافي للمبحوثين بالأساليب الحديثة فى هذا المجال وإستمرار إتباعهم للأساليب التقليدية و بناءً على ذلك يتطلب الأمر ضرورة العمل على تكثيف جهود محافظة الوادى الجديد فى الإهتمام بالعاملين بالمشروع من خلال تقديم المزيد من المعلومات والخبرات والتوصيات فى هذا المجال بما ينعكس فى النهاية على إرتفاع مستوى المرئود الإجتماعى للمشروع

خامساً: النتائج الخاصة بالمرئود الإقتصادى للمشروع:
أ. التكاليف الثابتة والإستثمارية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد

يتبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٥) أن إجمالى التكاليف الثابتة والإستثمارية لمشروع إنتاج حرير

جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ١,٧٩ %، ثم بعد ذلك تكلفة المراوح والتي بلغت تكلفتها حوالى ١٠٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ١,٢٨ %، ثم بعد ذلك تكلفة الشفافات والتي بلغت حوالى ٨٠٠ جنيه بأهمية نسبية بلغت حوالى ١,٠٢ % من إجمالي تكلفة معمل الغزل.

ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٦٣,٩٤ % من إجمالي تكلفة معمل الغزل، ثم بعد ذلك تكلفة بناء معمل الغزل حيث أنه مبنى من الصاج المعزول بمساحة ١٠٠ م^٢ ومقسم لثلاث غرف حيث بلغت تكلفتها حوالى ٢٥ ألف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالى ٣١,٩٧ %، ثم بعد ذلك تكلفة حلل طبخ الشرائق والتي بلغت تكلفتها حوالى ١٤٠٠

جدول رقم (١٥): التكاليف الثابتة والإستثمارية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد خلال عام (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

البنـد	العدد	الوحده	سعر الوحده	القيمة بالجنيه	الأهمية النسبية %	الأهمية النسبية %
تكاليف تجهيز الأرض وزراعتها						
شتلات التوت	١٠٥٠	شنتله	٤	٤٢٠٠	٩,٩٦	
تجهيز الارض وزراعتها	-	-	-	٢٥٠٠	٥,٩٣	
شبكة الري	-	-	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٢٣,٦٩	
عماله دائمة للزراعة	-	-	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٤٧,٣٩	
اسمده عضوية وكيمياويات	-	-	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٩,٤٨	
ايجار الارض	-	-	١٥٠٠	١٥٠٠	٣,٥٥	
إجمالي تكاليف تجهيز الأرض وزراعتها	-	-	-	٤٢٢٠٠	١٠٠	١٨,٥٩
تكاليف معمل التربية						
معمل تربية مصنوع من الصاج المعزول للحرارة مقسم لثلاث غرف	١	٢/م لمساحة ١٥٠ م ^٢	٢٥٠	٣٧٥٠٠	٣٥,١٩	
تجهيزات المعمل						
شفاط لكل غرفة	٣	عدد	٤٠٠	١٢٠٠	١,١٢	
مروحة لكل غرفة	٣	عدد	٥٠٠	١٥٠٠	١,٤١	
تكيف صحراوى للتحكم فى الرطوبة	١	عدد	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٤,٦٩	
تكيف فيريون للتحكم فى الحرارة	١	عدد	٦٠٠٠	٦٠٠٠	٥,٦٣	
إستندات تربية	١٠	عدد	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٣٧,٥٢	
صوانى تربية مصنوعة من الخشب والثيران	٦٠	عدد	٢٥٠	١٥٠٠٠	١٤,٠٧	
أدوات للتعشيش (كراتين بيض فاضية)	٢٠٠	عدد	٢	٤٠٠	٠,٣٧	
إجمالي تكاليف معمل التربية				١٠٦٦٠٠	١٠٠	٤٦,٩٦
تكاليف معمل الغزل						
معمل الغزل وهو غرفة مصنوعة من الصاج المعزول للحرارة تجهيزات معمل الغزل	١	٢/م لمساحة ١٠٠ م ^٢	٢٥٠	٢٥٠٠٠	٣١,٩٧	
شفافات	٢	عدد	٤٠٠	٨٠٠	١,٠٢	
مراوح	٢	عدد	٥٠٠	١٠٠٠	١,٢٨	
حلل طبخ الشرائق	٢	عدد	٧٠٠	١٤٠٠	١,٧٩	
ماكينة نصف اتوماتيك لحل الحرير	١	عدد	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٦٣,٩٤	
إجمالي تكاليف معمل الغزل				٧٨٢٠٠	١٠٠	٣٤,٤٥
إجمالي التكاليف الثابتة والإستثمارية				٢٢٧٠٠٠		

المصدر: جمعت وحسبت من إستثمارات الإستبيان الخاصة بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد

١. التكاليف المتغيرة والتشغيلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد يتبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة والتشغيلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد وذلك خلال عام

١. التكاليف المتغيرة والتشغيلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد يتبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة والتشغيلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد وذلك خلال عام

بلغت حوالي ٢٠٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالي ١٠,٨٩ %، ثم في المرتبة الخامسة تكلفة العمالة الموسمية والتي بلغت حوالي ١٠٠٠ جنيه بأهمية نسبية بلغت حوالي ٥,٤٥ %، ثم في المرتبة السادسة كانت تكلفة النثریات والتي بلغت تكلفتها حوالي ١٠٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالي ٥,٤٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة.

المتغيرة، ثم في المرتبة الثانية تكلفة المياه والكهرباء المستخدمة في عمليات الإنتاج والتي بلغت حوالي ٤ آلاف جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالي ٢١,٨١ %، ثم في المرتبة الثالثة كانت تكلفة رى الزراعات والتي بلغت حوالي ٢١٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت حوالي ١١,٤٤ %، ثم في المرتبة الرابعة تكلفة المطهرات والمبيدات والتي

جدول رقم (١٦): التكاليف المتغيرة والتشغيلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد خلال عام (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

البند	القيمة	الأهمية النسبية
تكاليف رى الزراعات	٢١٠٠	١١,٤٤
المياه والكهرباء المستخدمة فى الإنتاج	٤٠٠٠	٢١,٨١
العمالة الموسمية	١٠٠٠	٥,٤٥
المطهرات والمبيدات	٢٠٠٠	١٠,٨٩
علب البيض ١٥ علبه	٨٢٥٠	٤٤,٩٦
النثریات	١٠٠٠	٥,٤٥
الإجمالى	١٨٣٥٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستثمارات الإستبيان الخاصة بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد

للكيلو، وبالتالي بلغت قيمة إيرادات الحرير حوالي ١٠٥ ألف جنيه، أما عن الناتج الثانوى فقد تمثل فى بيع الشرائق المعيبة وثمار التوت، والتي بلغ قيمة إيرادهما حوالي ٥ آلاف جنيه، وبالتالي أصبح إجمالى قيمة الناتج الرئيسى والثانوى حوالي ١١٠ ألف جنيه.

ب. الإنتاج والإيرادات لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد
يوضح الجدول رقم (١٦) الناتج الرئيسى والثانوى لمشروع إنتاج حرير دودة القز، حيث تمثل الناتج الرئيسى فى إنتاج الحرير حيث بلغت كمية إنتاج الحرير (بالكيلو) حوالي ٤٢ كيلو، بمتوسط سعر بلغ حوالي ٢٥٠٠ جنيه

جدول رقم (١٧): العائد المحقق من مشروع إنتاج دودة القز بمحافظة الوادى الجديد

الإنتاج الثانوى		الإنتاج الرئيسى		البند
القيمة (جنيه)	البند	القيمة (جنيه)	الكمية	
٢٠٠٠	شرانق معيبة	-	١٢٠	كمية الشرائق (صفيحه)
٣٠٠٠	ثمار التوت	-	٤٢	كمية الحرير (كيلو)
		-	٩	عدد الامتار م٢
		١٠٥٠٠٠		الإجمالى
		١١٠٠٠٠		إجمالى الناتج الرئيسى والثانوى

المصدر: جمعت وحسبت من إستثمارات الإستبيان الخاصة بمشروع إنتاج الحرير دودة القز بمحافظة الوادى الجديد

يعرف بأنه سعر الخصم الذى عنده تكون نسبة العوائد الحالية إلى التكاليف الحالية للمشروع مساويه للواحد الصحيح أو بمعنى آخر هو سعر الخصم الذى يجعل القيمة الحالية الصافية للمشروع مساوياً للصفر ويتضح من بيانات الجدول رقم (١٧) أن معدل العائد الداخلى بلغ حوالي ٢٣% وهى أعلى من تكلفة الفرصة البديلة

٣- معيار المنافع إلى التكاليف: Benefit Cost Ratio
هو المعيار الذى يقيس قدرة المشروع الإستثمارى على تحقيق الربح ومن البيانات الواردة بالجدول رقم (١٧) يتضح أن نسبة المنافع للتكاليف بلغت حوالي ١,٨٨.

٤- فترة الإسترداد: Payback Period

ت. معايير التقييم المالى: Financial Evaluation Indicators

١- معيار صافى القيمة الحالية: Net Present Value (NPV)

يعرف بأنه إجمالى الفرق بين القيمة الحالية للمنافع وإجمالى القيمة الحالية للتكاليف وذلك بإستخدام سعر خصم يمثل تكلفة الفرصة البديلة لرأس المال فى المجتمع ويتضح من خلال الجدول رقم (١٨) أن قيمة صافى القيمة الحالية بلغت حوالي ٢٩٧,٧ ألف جنيه.

٢- معيار معدل العائد الداخلى: Internal Rate of Return

حوالي ٤,٣ سنة وهي قيمة موجبة تؤكد مدى نجاح المشروع من الناحية الاقتصادية.

وهي الفترة اللازمة لتتعاقد التدفقات النقدية الصافية مع التكاليف الإستثمارية للمشروع الصافية ويتضح من بيانات الجدول رقم (١٨) أن معدل الإسترداد لرأس المال بلغ

جدول رقم (١٨): النتائج الفعلية لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد

البيان	القيمة
صافي القيمة الحالية npv (بالألف جنيه)	٢٩٧,٧
معدل العائد الداخلي IRR	٢٣%
نسبة العائد للتكاليف B/C	١,٨٨
فترة إسترداد رأس المال (PBP) (سنة)	٤,٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة باستخدام برنامج Excel

ث. تحليل الحساسية للمشروع: Break – even

تم إفتراض حدوث زيادة في تكاليف المشروع بنسبة ١٠ % وإفتراض ثبات معدل الخصم عند ١٤ % كما تم إفتراض ثبات العوائد المتوقعة وقدر صافي القيمة الحالية (NPV) بقيمة بحوالي ٢٦٣,٣ ألف جنيه، وإرتفع معدل العائد الداخلي (IRR) إلى ١٩ %، وبلغت نسبة العائد للتكاليف B/C بنحو ١,٧١ وبلغ معدل فترة إسترداد رأس المال حوالي ٥,٢ سنة.

الإحتمال الثالث:

تم إفتراض نقص في إيرادات المشروع بنسبة ١٠ % وزيادة في التكاليف بنسبة ١٠ % عند سعر الخصم ١٤ %، قدر صافي القيمة الحالية (NPV) بقيمة بلغت حوالي ٢٠٠ ألف جنيه، ومعدل العائد الداخلي (IRR) بلغ حوالي ١٥ %، وبلغت نسبة العائد للتكاليف B/C بنحو ١,٥٣ وبلغ معدل فترة إسترداد رأس المال حوالي ٦,٦ سنة.

يعرف تحليل الحساسية بأنه مدى إستجابة المشروع للتغيرات التي تطرأ على العناصر المكونة له (التدفقات النقدية الداخلة، والتدفقات النقدية الخارجة) خلال العمر الإفتراضي للمشروع، وبالتالي فإن تحليل الحساسية هو أسلوب لقياس أثر هذه التغيرات في النهاية على معدل العائد الداخلي أو صافي القيمة الحالية

الإحتمال الأول:

تم حدوث فرض نقص في إيرادات المشروع بنسبة ١٠ % مع ثبات معدل الخصم عند ١٤ % وثبات التكاليف المتوقعة، وقدر صافي القيمة الحالية (NPV) بقيمة موجبة بلغت حوالي ٢٣٤,٢ ألف جنيه، ومعدل العائد الداخلي (IRR) إلى ١٨ %، وبلغت نسبة العائد للتكاليف B/C بنحو ١,٦٩ وبلغ معدل فترة إسترداد رأس المال حوالي ٥,٥ وهي قيمة موجبة.

جدول رقم (١٩): نتائج تحليل الحساسية وفقاً للإحتمالات المختلفة لمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد

البيان	B/C	IRR	NPV	PBP
الإحتمال الأول: (سنة) (بالألف جنيه) % نقص الإيرادات بنسبة ١٠ %، ثبات التكاليف، ثبات معدل الخصم	١,٦٩	١٨%	٢٣٤,٢	٥,٥
الإحتمال الثاني: ثبات الإيرادات، وزيادة التكاليف ١٠ %، ثبات معدل الخصم	١,٧١	١٩%	٢٦٣,٣	٥,٢
الإحتمال الثالث: نقص الإيرادات بنسبة ١٠ % وزيادة التكاليف ١٠ % ثبات معدل الخصم	١,٥٣	١٥%	٢٠٠	٦,٦

المصدر: نتائج استخدام تحليل الحساسية باستخدام برنامج Excel

في المشروع وذلك بنسبة ٢٥ %، عدم توفر جميع أدوت التربية الحديثة بنسبة ١٤,٣ %، إنخفاض سعر الكيلو من شرائق الحرير بنسبة ١١,٤ %، نقص العمالة المدربة ١٠,٧ % وفي المرتبة الأخيرة الأمراض التي تصيب دودة القز بنسبة ١٠ %.

سادساً: النتائج الخاصة بمشكلات تربية دودة القز لإنتاج الحرير
أظهرت نتائج جدول رقم (٢٠) والخاصة بمشكلات مشروع إنتاج حرير دودة القز حيث جاءت في المرتبة الأولى مشكلة نقص التدريب على الطرق الحديثة في تربية دودة القز وذلك بنسبة ٢٨,٦ %، يليها عدم مشاركة المرأة

جدول رقم (٢٠) المشكلات الخاصة بمشروع إنتاج حرير دودة القز بمحافظة الوادي الجديد

م	المشكلات	التكرار	%	الترتيب
١	انخفاض سعر الكيلو من شرانق الحرير	١٦	١١,٤	٤
٢	عدم توفر جميع أدوت التربية الحديثة	٢٠	١٤,٣	٣
٣	الامراض التي تصيب دوة القز	١٤	١٠	٦
٤	نقص العمالة المدربة	١٥	١٠,٧	٥
٥	عدم مشاركة المرأة فى المشروع	٣٥	٢٥	٢
٦	نقص التدريب على الطرق الحديثة فى تربية دودة القز تربية تربية مجال التربية	٤٠	٢٨,٦	١
	المجموع	١٤٠	١٠٠	

المصدر: عينة الدراسة، ٢٠٢٢.

التوصيات:

المصرية، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، المجلد (٤٠)، العدد (٤).

- رابطة منتجي وموسقى الحرير الطبيعي فى مصر

<http://silk-rabta.blogspot.com>

- غنيم، أحمد فؤاد عبدالمطلب مصطفى وآخرون (٢٠٠٥): تطوير آلة بسيطة لتدريج شرانق دودة الحرير التوتية، المجلد المصري للهندسة الزراعية.

http://www.arc.sci.eg/InstsLabs/Pub_Details.aspx?TabId=1&NavId=1&PUB_ID=51665&OrgID=12&lang=ar

- محافظة الوادي الجديد (٢٠٢٢): صندوق استصلاح الأراضي، بيانات بأعداد المشروعات المخصصة والمساحات المخصصة بمبادرة الحرير بمراكز المحافظة.

- ناصر، شباب، سلوم، عفراء (٢٠٢٢): دراسة تحليلية اقتصادية لتربية دودة القز وتصنيع منتجاتها في محافظة طرطوس. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية، مجلد (٣٨) العدد (٢)

- نصير، هالة شكري عبد الفتاح و السيد، محمد الفتاح (٢٠٢٢): المردود الإجتماعى والإقتصادى لتطبيق الممارسات الزراعية الموصى بها بين قادة زراع الكتان فى بعض قري محافظة الغربية، مجلة الاقتصاد الزراعى والتنمية الريفية، الجمعية العلمية للعلوم الزراعية، جامعة قناة السويس -الإسماعيلية، المجلد (٨)، العدد (١).

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٢): الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، الطرق الحديثة لإنتاج الحرير الطبيعي، نشرة رقم ٧١٧.

-Burdge, Rabel, J. 1999: A Community Guide to Social Impact Assessment Social Ecology Press, Middleton, Wisconsin, USA.

فى ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة يمكن الخروج بالتوصيات التالية:

١- الإهتمام بتصميم برامج بالعاملين بمشروع إنتاج حرير دودة القز لمساعدتهم فى حل المشكلات التي تقف أمامهم ومحاولة التغلب عليها .

٢- الإهتمام بتدريب المرأة الريفية والبدوية على مشروع إنتاج حرير دودة القز حيث يتم تنفيذه فى المنزل والذى يساعدها على رفع مستوي دخل الأسرة دون التقصير فى تربية الأبناء .

٣- الإهتمام بعمل المزيد من البحوث والدراسات حول هذا المشروع وذلك للتعرف على مزيد من المشكلات والمعوقات التي تواجه العاملين بالمشروع مما يساعد على طرح حلول لها.

المراجع:

- أبو موسى، طارق محمد السيد، محمود، رحاب حسنى طه (٢٠٢١): دراسة إقتصادية لتربية دود القز وإنتاج الحرير الطبيعي فى جمهورية مصر العربية، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (١٢)، العدد (٣).

- البوابة الإلكترونية لمحافظة الوادي الجديد <http://newvalley.gov.eg>

- أحمد، ايمان بدوى مرسى وآخرون (٢٠١٤): الحشرات الإقتصادية، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.

- دياب، ياسر عبد الحميد وآخرون (٢٠٠٩)، دراسة الجدوى الاقتصادية لإنتاج الحرير تحت الظروف

-Carmines, E. G. & Zeller, R.A. 1991. Reliability and validity assessment. New-Park: Sage Publications.

-Dewangan S.K. et al 2011: Socio-Economic Empowerment of Tribal Women through Sericulture a Study of

- Lailunga Block of Raigarh District, Chhattisgarh, India, International Journal of Business and Management, Vol. 6, No. 12.
- Harwell, A. Mark 1997:** Ecosystem management of South Florida, Developing a shared vision of ecological and social sustainability, Bioscience, USA, Vol. 47 .
- **Ministry of Textiles, Govt. of India, (2020):** Central Sericulture Research and Training Institute, Silkworm breeding ,<http://www.csrtiber.res.in>
- Ogunlusi, Abiola, Olaniyan Olanrewaju 2021:** The Effects of rural Income project on silk exports and livelihood of smallholder producers in Gatsibo District, Rwanda
<https://www.researchgate.net/publication/323778469>
- Rahul A. Rathore et al 2009:** Sericulture: An Economic Boon for Madhya Pradesh (special reference to Burhanpur District). Published in: Journal of Emerging Technologies & Innovative Research, Vol. 6, No. 6

ABSTRACT:

The main objective of the study was to identify the level of economic and social impacts of the silkworm production project and The research aimed mainly at identifying the economic and social returns of the silkworm silk production project in the New Valley Governorate, in addition to conducting an economic evaluation of the project and studying its impact on increasing incomes and raising the standard of living for the local population, and identifying the most important problems facing the project. The field data was collected by tow questionnaires form by personal meeting with a sample of (90) the researched in order to measure the economic and social impact of the project. The research sample was selected from the project workers in the Kharga district in the New Valley Governorate

The most important results of the study were the following:

The results showed that the levels of social impact it was found that tend to decrease and mediate, :about 84.4% of the respondents have levels of at the individual benefit from the project tend to decrease and mediate, 88.89% of social welfare tend to decrease and mediate and 83.33% of satisfaction with society tend to decrease and mediate and about 88.89% of social welfare, and 83.33% have a medium to low level of satisfaction with society. The current value amounted to about 297.7 thousand pounds, while the internal rate of return was about 23%, and the ratio of benefits to costs amounted to about 1.88%, and the period of capital recovery amounted to about 4.3 years. The sensitivity analysis of the project also showed that with the decrease in revenues of the project by 10% and the stability of the expected costs at the discount rate of 14%, the net present value amounted to about 234.2 thousand pounds, the internal rate of return was 18%, and the return on costs was 1.69, and the rate of the capital recovery period was about 6.6 years, and thus remain indicators The financial feasibility of the project encourages investors to carry out this project, as with the increase in total costs by 10%, the net present value of the project reached 263.3 thousand pounds, the internal rate of return is 19%, the return on costs is 1.71%, and the capital recovery period is about 5.2% a year. Finally, the results showed that the most important problems facing the workers in the project was the problem of lack of training in modern methods of raising silkworms, with a rate of 28.6%.

KEYWORDS: Economic Impact - Social Impact - Financial evaluation - Silkworm - Silk project