Comprehensive Journal of Science
Volume (11), Issue (41), (JUNE, 2026)
ISSN: 3014-6266

مجلة العلوم الشاملة
المجلد (11) العدد 41 يونيو 2026
ردمد: 3014-6266

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الفراولة
دراسة ميدانية للمزارع الواقعة ضمن نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء _ ليبيا

وسيم محمد عبد السلام البهيليل
محاضر – قسم الاقتصاد الزراعي– كلية الزراعة– جامعة طرابلس
W.albhilil@uot.edu.ly

Economic Efficiency Indicators of Strawberry Production
A Field Study of Farms Located in the Southern and Eastern Areas of Tajoura Municipality, Libya

Waseem Mohamed Abdussalam Albhilil
Lecturer, Agricultural Economic, Faculty of Agriculture, Tripoli University
W.albhilil@uot.edu.ly

تاريخ الاستلام:2026/05/05 –تاريخ المراجعة:2026/05/28– تاريخ القبول: 2026/06/07– تاريخ للنشر: 17/ 06/ 2026

المستخلص

استهدف البحث بصفة أساسية التعرف على أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة للمزارع الواقعة ضمن نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء ليبيا خلال الموسم الزراعي ،(2024-2025) وتضمنت المؤشرات المدروسة: إجمالي الدخل، صافي الدخل ،الأربحية النسبية ،نسبة الإيرادات إلى التكاليف، العائد على الدينار المستثمر، نسبة التشغيل وهامش الربح. وقد اعتمد البحث على البيانات الأولية التي جُمعت من خلال المسح الميداني باستخدام الاستبيان والمقابلات الشخصية إلى جانب بعض البيانات الثانوية من الجهات ذات العلاقة، حيث تم اختيار عينة عشوائية من المزارع بلغ عددها نحو (35) مزرعة، تمثل نسبة (10٪) من إجمالي مزارع إنتاج الفراولة بمنطقة الدراسة والبالغ عددها نحو (350) مزرعة تقريبًا، وأظهرت نتائج البحث أن متوسط تكلفة إنتاج الهكتار من الفراولة بلغ حوالي 96 ألف دينار/هكتار لإجمالي عينة الدراسة، كما بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي ،89,682 100,734 ،94,995 ،98,614ألف دينار/هكتار بنفس الترتيب. كما تبين أن متوسط صافي الدخل لعينة الدراسة بلغ حوالي24.489 ألف دينار/هكتار، بينما بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي ،26.298 31.266 ،13.005 ،27.386 ألف دينار بنفس الترتيب، أما بالنسبة للعائد على الدينار المستثمر لإجمالي عينة الدراسة فقد بلغ حوالي ،0.26 كما بلغ كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي ،0.14 0.28، 0.29، 0.31 بنفس الترتيب، وعليه يُوصي البحث بالتوسع في زراعة محصول الفراولة لما يتمتع به من جدوى اقتصادية، وأهميته في الصناعات الغذائية، مع ضرورة تبني آليات تحد من تفتت الحيازات الزراعية وتعزز من الاستخدام الأمثل الموارد للموارد الإنتاجية.

الكلمات الدالة: مؤشرات الكفاءة، محصول الفراولة، بلدية تاجوراء، ليبيا.

Abstract

This study primarily aimed to identify the main economic efficiency indicators of strawberry production for farms located in the southern and eastern parts of Tajoura Municipality, Libya, during the 2024–2025 agricultural season. The indicators examined included gross income, net income, relative profitability, the revenue-to-cost ratio, return on invested dinar, operating ratio, and profit margin. The study relied on primary data collected through

a field survey using questionnaires and personal interviews, in addition to secondary data obtained from relevant institutions. A random sample of 35 farms was selected, representing 10% of the total number of strawberry farms in the study area, which amounted to approximately 350 farms.

The findings revealed that the average production cost per hectare of strawberries for the entire sample amounted to approximately LYD 96,000/ha. The corresponding values recorded in Bir Al-Turki, Al-Nashie, Al-Zatarna, and Al-Janin were about LYD 89,682, 98,614, 94,995, and 100,734 per hectare, respectively. The average net income for the study sample reached approximately LYD 24.489 thousand per hectare, while the corresponding values in Bir Al-Turki, Al-Nashie, Al-Zatarna, and Al-Janin amounted to approximately LYD 26.298, 27.386, 13.005, and 31.266 thousand, respectively. Regarding the return on invested dinar, the average value for the entire sample was estimated at 0.26, whereas the corresponding values in Bir Al-Turki, Al-Nashie, Al-Zatarna, and Al-Janin reached 0.29, 0.28, 0.14, and 0.31, respectively.

Based on the findings, the study recommends expanding strawberry cultivation due to its economic viability and its importance to the food-processing industry. It also emphasizes the need to adopt measures aimed at reducing land fragmentation and promoting the efficient utilization of production resources.

Keywords: Economic efficiency indicators, Strawberry crop, Tajoura Municipality, Libya

المقدمة:

إن الاهتمام برفع مستويات الكفاءة الاقتصادية يؤدي إلى زيادة الدخل القومي الزراعي نظراً لزيادة الإنتاج وارتفاع أرباح المشروعات الزراعية والدخل الفردي، حيث أن ارتفاع الدخل الفردي ينعكس على زيادة المدخرات الزراعية التي تمثل مصدراً للاستثمار في المجال الزراعي، ويمكن إيجاز الأهمية الاقتصادية للكفاءة في الإنتاج الزراعي وآثارها على مستوى كل من الفرد والمشروعات الزراعية والمجتمع على النحو الأتي: بالنسبة للفرد يُسهم تحسين مستويات الكفاءة الاقتصادية إلي حصوله على صافى دخل أعلى وبالتالي ارتفاع مستواه المعيشي، أما على مستوى المشروعات الزراعية فإن الارتقاء بمستويات الكفاءة الاقتصادية يؤدي إلى تخفيض التكاليف وزيادة الإنتاج والإرباح وبالتالي تخفيض الأسعار مما يعزز من مركزها التنافسي، أما على مستوى المجتمع فتنعكس الكفاءة الاقتصادية في تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية وبالتالي زيادة حجم الإنتاج وتخفيض الأسعار، الأمر الذي يعكس إيجابياً على ارتفاع المستوى المعيشي لإفراد المجتمع.**(البهيليل، 2024)**

يُعدّ محصول الفراولة من المحاصيل البستانية ذات الأهمية الاقتصادية والغذائية المتزايدة، إذ ينتمي نباتيًا إلى العائلة الوردية التي تضم عددًا من أشجار الفاكهة، إلا أنه يُدرج زراعيًا ضمن محاصيل الخضر، نظرًا لطبيعة دورته الإنتاجية واعتماده على الزراعة السنوية باستخدام الشتلات. ويتمتع هذا المحصول بقيمة اقتصادية مرتفعة مقارنة بالعديد من المحاصيل الأخرى، فضلًا عن تعدد استخداماته في الصناعات الغذائية، كصناعة العصائر والمربيات والمثلجات، مما يساهم في زيادة القيمة المضافة للمنتج الزراعي.**(البهيليل (2026 ،**

ونظراً لما تمثله الكفاءة الاقتصادية من أهمية في تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الزراعية وتعظيم العائد الاقتصادي، فإن دراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة يكتسب أهمية خاصة باعتباره من المحاصيل ذات القيمة الاقتصادية المرتفعة، مما يستدعي الوقوف على مدى كفاءة استخدام الموارد المتاحة في انتاجه، بما يُسهم في زيادة الإنتاجية وتحسين العائد الاقتصادي للمزارعين ودعم التنمية الزراعية.

مشكلة البحث:

تقتضي متطلبات التنمية الزراعية العمل على زيادة الإنتاج والإنتاجية من خلال تطبيق برامج التوسع الرأسي، بالاعتماد على الأصناف المحسنة، وتحسين نظم الري والصرف، وتطوير الإنتاجية القائمة، بما يسهم في التغلب على الصعوبات التي تواجه عملية التنمية وتحقيق الإستخدام الأمثل للموارد المتاحة.

وانطلاقًا من ذلك، يسعى هذا البحث لتوفير قدر من البيانات الهامة حول علاقات الإنتاج والإنتاجية من محصول الفراولة، وبالتالي يمكن وضع رؤية واضحة أمام المزارعين بهدف توفير قاعدة معلومات تساعد المزارعين وصنّاع القرار على تبني سياسات وإجراءات تسهم في زيادة الإنتاج وتحسين الكفاءة الإنتاجية لهذا المحصول.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة للمزارع الواقعة ضمن نطاق جنوب وشرق بلدية تاجوراء والتي تشمل: إجمالي الدخل، صافي الدخل، الأربحية النسبية، نسبة الإيرادات إلى التكاليف، العائد على الدينار المستثمر، نسبة التشغيل وهامش الربح.

مصادر جمع البيانات ومنهجية البحث :

اعتمد البحث على البيانات الأولية لتحقيق أهداف البحث، وذلك من خلال المقابلات الشخصية المباشرة مع المزارعين، وبالاستناد إلى استمارة استبيان مُعدّة خصيصًا لهذا الغرض، وقد هدفت هذه الأداة إلى توفير بيانات كافية لتحليل الجوانب المختلفة لظاهرة محل الدراسة، بالإضافة إلى البيانات الثانوية والمتمثلة في الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع الدراسة، ولتحليل مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الفراولة تطلب الأمر دراسة مجموعة من المؤشرات والتي تشمل.

1. **صافي الدخل** = إجمالي الدخل – التكاليف الكلية.
2. **الأريحية النسبية** = (صافى الدخل ÷ التكاليف المتغيرة) .100×
3. **نسبة الإيرادات إلى التكاليف** = إجمالي الدخل ÷ التكاليف الكلية.
4. **العائد على الدينار المستثمر** = صافى الدخل ÷ التكاليف الكلية.
5. **نسبة التشغيل** = إجمالي التكاليف الإنتاجية ÷ إجمالي الإيرادات.
6. **نسبة هامش الربح** = (صافي العائد ÷ إجمالي الإيرادات).100×

وقد جُمعت بيانات الإنتاج بوحدة الصندوق باعتبارها الوحدة المُتعارف عليها محلياً في عمليات الجني والتسويق، ثم أُعيد التعبير عنها بوحدة الوزن (كجم _ طن) لأغراض التحليل الاقتصادي والمقارنة العلمية.

منطقة الدراسة والمراكز الزراعية المتخصصة:

تقع بلدية تاجوراء في شمال غرب ليبيا، وتُعدّ البوابة الشرقية لمدينة طرابلس، إذ تبعد عن مركزها نحو 21 كيلومترًا تقريبًا، وتتميز بموقعها الجغرافي المطل على البحر الأبيض المتوسط من الجهة الشمالية، مما يمنحها أهمية إستراتيجية واقتصادية. وبلغ عدد سكانها حوالي 180 ألف نسمة خلال عام 2025. (مكتب إصدار السجل المدني، فرع تاجوراء)

وتحدّ بلدية تاجوراء من الجهة الشرقية منطقة القره بوللي، ومن الجهة الغربية منطقة سوق الجمعة، بينما يحدها من الجهة الجنوبية وادي الربيع. ويشمل نطاق الدراسة المناطق الواقعة جنوب وشرق بلدية تاجوراء، والتي تُعدّ من المناطق الزراعية الفعالة في نشاط زراعة محصول الفراولة.

تتوزع المراكز الزراعية المتخصصة في إنتاج محصول الفراولة في عدد من المواقع ضمن نطاق الدراسة، ومن أبرزها: بئر التركي، النشيع، الزطارنة، والجنين كما هو موضح في الشكل رقم (1)، الذي يوضح الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة ومواقع

هذه المراكز. وتحدّ هذه المراكز الزراعية من الجهة الغربية منطقة وادي الربيع، ومن الجهة الشمالية ساحل البحر الأبيض المتوسط، في حين تمتد جنوبًا ضمن نطاق بلدية تاجوراء، وهو ما يجعلها من المناطق ذات النشاط الزراعي الملحوظ، خاصة في مجال إنتاج محصول الفراولة.

شكل رقم (1): يوضح حدود منطقة الدراسة.



- (الجنين)، (النشيع)، (بئر التركي)، (الزطارنة)، يحد هذه المراكز الزراعية من الغرب وادي الربيع ومن الشمال غوط الرمان

المصدر http //: www.google maps.com.htm :

العينة البحثية وطريقة اختيارها:

تم الاعتماد على البيانات الأولية لتحقيق أهداف البحث، وذلك من خلال تصميم استمارة استبيان لجمع البيانات الميدانية المرتبطة بموضوع الدراسة. وقد تم اختيار عينة عشوائية، وفقًا للأهمية النسبية لعدد الحيازات الزراعية بعينة الدراسة، وقد بلغت عينة الدراسة 35مزرعة، حيث تمثل هذه العينة نسبة 10٪ من إجمالي عدد المزارع المتخصصة في إنتاج الفراولة، والبالغ عددها نحو 350 مزرعة تقريبًا. وبناءً عليه، تم اختيار العينة بشكل عشوائي من مزارعي كل منطقة بما يتناسب مع حجم مجتمع الدراسة.

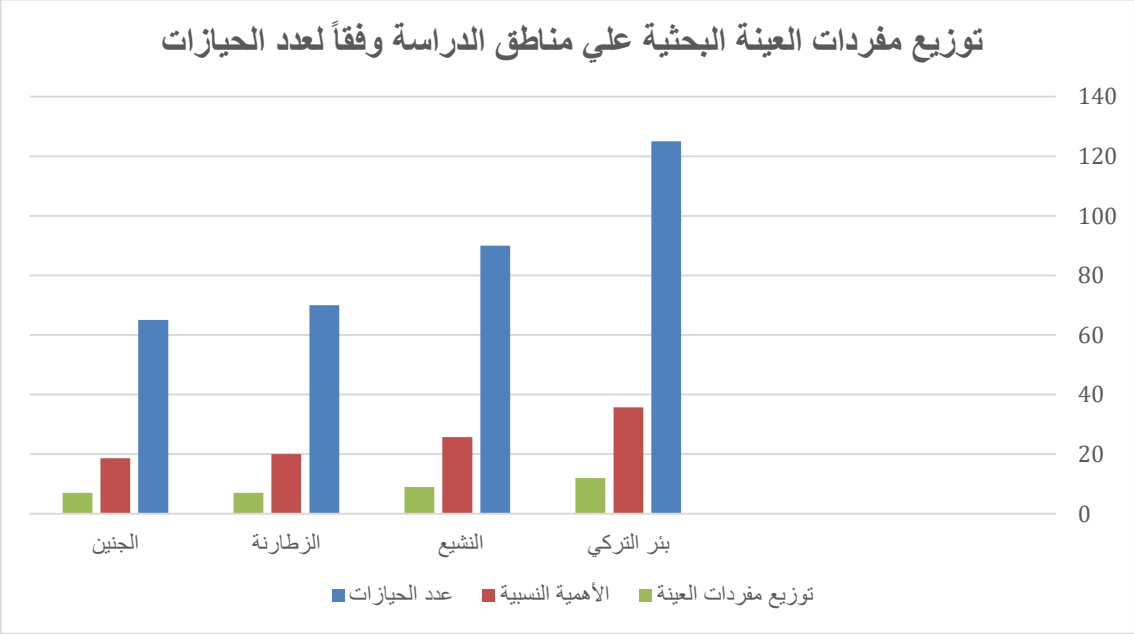
_ توزيع مفردات العينة علي مناطق الدراسة:

تشير البيانات الواردة في الجدول (1) والشكل البياني رقم (2) إلى توزيع مفردات العينة المكونة من 35 مزرعة بالمناطق المختارة وفقاً للأهمية النسبية لعدد الحيازات، بحيث يخص كل من بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنيّن نحو 7، 7، 9، 12 استمارة بنفس الترتيب.

جدول(1) : توزيع مفردات العينة البحثية علي مناطق الدراسة وفقاً لعدد الحيازات.

المنطقة	عدد الحيازات	الأهمية النسبية (%)	توزيع مفردات العينة
بئر التركي	125	35.7	12
النشيع	90	25.7	9
الزطارنة	70	20.0	7
الجنين	65	18.6	7
الإجمالي	**350**	**100**	**35**

المصدر : إعداد الباحث استناداً إلى البيانات الميدانية والسجلات المُتاحة لدى مُزارعي منطقة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2024–2025).



المصدر : جُمِعت وحُسبت من بيانات جدول رقم .(1)

النتائج والمناقشة:

أولاً: المتغيرات الاقتصادية لعينة الدراسة:

تتمثل المتغيرات الاقتصادية في كل من: المساحة المزروعة، كمية الإنتاج، الإنتاجية الهكتارية، السعر المزرعي لمحصول الفراولة والواردة بالجدول (1) كالتالي:

_ المساحة المزروعة:

تبين أن متوسط المساحة المزروعة من الفراولة لإجمالي عينة الدراسة بلغ حوالي 1.75 هكتار، في حين بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 1 ،1 ،2 ،3هكتار بنفس الترتيب.

_ كمية الإنتاج:

بعد تجهيز الأرض لزراعة الفراولة من خلال إجراء الحرث العميق، وإضافة الأسمدة الأساسية، يتم تجهيز وتسوية التربة فى شكل خطوط، حيث يعمد المزارعون فى منطقة الدراسة إلى زراعة صنفين رئيسين أحدهما محلي (وطني) تم إكثار شتلاته

محلياً، والأخر مستورد مثل (Sweet Sensation)،(Fortuna) بحيث يكون هناك تقارب في مواعيد الإزهار والإثمار وفترات الجني، بهدف استمرارية عملية الجني وتلبية احتياجات السوق لفترة زمنية أطول.

تتم عملية القطف (جني محصول الفراولة) على عدة دفعات متعاقبة خلال الموسم الزراعي، حيث تبدأ الدفعة الأولى من الجني والتي يطلق عليها محلياً بين المّزارعين باسم (العينة _القطفة الأولى)، خلال الفترة الممتدة من ديسمبر حتى منتصف شهر يناير، ثم بعد ذلك تأتي عملية القطف الثانية وتكون في أواخر شهر فبراير حتى شهر مارس، ثم تأتي المرحلة الأخيرة من عمليات الجني وتعتبر نهاية الموسم الإنتاجي للفراولة والتي تمتد من بداية إبريل حتى نهاية شهر مايو مع إمكانية استمرارها حتى شهر يونيو، وقد تبين أن متوسط كمية الإنتاج من الفراولة لإجمالي عينة الدراسة، بلغ حوالي 35 طن/هكتار، بينما بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 58، 42،18، 22، طن/هكتار بنفس الترتيب.

_متوسط إنتاج الهكتار:

بلغ متوسط الإنتاجية الهكتارية لإجمالي عينة الدراسة حوالي 20.08 طن/هكتار وقد بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 19.33، 12، 18، 22 طن/هكتار بنفس الترتيب.

_السعر المزرعي:

من المعروف اقتصادياً أن السعر المزرعي السائد يجب أن يغطي تكاليف الإنتاج ويسمح بتحقيق صافي عائد مجزي للمزارع وذلك لتغطية عائد رأس المال والإدارة مثل تكلفة الفرصة البديلة، ويتضح من بيانات الجدول رقم (2) أن السعر المزرعي السائد لإجمالي عينة الدراسة ووفقاً لمناطق الدراسة بلغ حوالي 6.000 دينار للطن الواحد.

جدول رقم (2):أهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول الفراولة وفقًا لمناطق الدراسة في عينة الدراسة.

المتغير/ المنطقة	إجمالي العينة	بئر التركي	النشيع	الزطارنة	الجنين
متوسط المساحة المزروعة (هكتار)	1.75	3	2	1	1
*متوسط كمية الإنتاج (طن)	35	58	42	18	22
متوسط الإنتاجية الهكتارية (طن/هكتار)	20.08	19.33	21	18	22
*السعر المزرعي (دينار/ طن)	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000

***كمية الأنتاح الكلي** :يُعد نظام الصندوق الوحدة السائدة في جني وتسويق الفراولة بمنطقة الدراسة 1) ،صندوق = 8 سلاّت)، متوسط وزن السّلة 0.5 ≈ كجم، إجمالي إنتاج الهكتار خلال الموسم الزراعي حوالي 5,000 صندوق مايُعادل 40,000 سلة، أي 20,000 ≈ كجم (20 طن/هكتار .(

***السعر المزرعي** :تم احتساب السعر المزرعي على أساس متوسط الأسعار السائدة خلال القطفات الثلاث لمحصول الفراولة على امتداد الموسم الزراعي.

(250صندوق × 8 سلاّت) = 2,000 كجم ≈ 1 طن 6000 ≈

المصدر :جُمِعَت وحُسِبَت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي .(2024-2025)

_ التكاليف الإنتاجية:

أوضحت نتائج الدراسة الميدانية أن تكاليف إنتاج الفراولة بمنطقة الدراسة تتكون من تكاليف متغيرة وأخرى ثابتة كما هو وارد بالجدول (3):

_ التكاليف المتغيرة :

وهي التكاليف التي تتغير بتغير حجم الإنتاج والتي تتضمن تكاليف العمليات الزراعية وتكاليف المستلزمات الزراعية، حيث بلغ متوسط نصيب الهكتار من التكاليف المتغيرة لإجمالي عينة الدراسة حوالي 84.056ألف دينار/هكتار بنسبة بلغت حوالي 87.53% من متوسط التكاليف الكلية، في حين بلغ متوسط التكاليف المتغيرة في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين، حوالي 88.934 ،83.495 ،86.114 ،77.682 دينار/هكتار بنفس الترتيب، بنسبة بلغت حوالي 88.29 ،87.89% ،87.32% ،86.62% من متوسط التكاليف الكلية.

_ التكاليف الثابتة:

وهي التكاليف التي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج، وتتضمن إيجار الأرض وقيم الإهلاك السنوي بالإضافة إلي الضرائب والمصروفات الإدارية، وقد بلغ متوسط نصيب الهكتار من التكاليف الثابتة لإجمالي عينة الدراسة حوالي 11.950 ألف دينار/هكتار بنسبة بلغت حوالي 12.47%من متوسط التكاليف الكلية، في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة في كل من منطقة بئر التركي، النشيع

جدول رقم (3): التكاليف الإنتاجية لمحصول الفراولة بعينة الدراسة. (ألف دينار/هكتار).

بنود التكاليف/ المنطقة	إجمالي العينة	بئر التركي	النشيع	الزطارنة	الجنين
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة العمل البشري	7.452	7.492	7.789	7.545	6.980
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة العمل الآلي	6,726	6.480	6.500	7.250	6.675
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة الشتلات	44,875	40.000	47.500	45.000	47.000
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة السماد العضوي	9.469	8.600	9.625	9.400	10.250
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة السماد الكيماوي	11.922	2.7101	11.700	10.800	2.4791
متوسط نصيب الهكتار من تكلفة المبيدات	3,613	2,400	3,000	3,500	,5505
متوسط التكاليف المتغيرة	84.056	77.682	86.114	83.495	88.934
متوسط التكاليف الثابتة	1.9501	2.0001	12.500	11.500	11.800
متوسط تكلفة الهكتار	96.006	89.682	98.614	94,995	100,734
(%) مساهة التكاليف المتغيرة	87.53	86.62	87.32	87.89	88.29
(%) مساهة التكاليف الثابتة	12.47	13.38	12.68	12.11	11.71

المصدر :جُمِعَت وحُسِبَت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي .(2024-2025)

الزطارنة، الجنين حوالي 11.800 ،11.500 ،12.500 ،12.000 ألف دينار/هكتار بنفس الترتيب، بنسبة بلغت حوالي 11.71% ،12.11% ،12.68% ،13.38%من متوسط التكاليف الكلية.

- التكاليف الكلية :

تبين أن متوسط تكلفة إنتاج الهكتار من الفراولة بلغ حوالي 96.006 ألف دينار/هكتار لإجمالي عينة الدراسة، في حين بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 100,734 ،94,995 ،98,614 ،89,682ألف دينار/هكتار بنفس الترتيب.

ثانياً: معايير الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة بعينة الدراسة:

- إجمالي الدخل :

يتضمن إجمالي الدخل أو الإيراد الكلي مجموع الإيرادات التي يحصل عليها المزارع من بيع منتجاته خلال فترة زمنية معينة، وهو عبارة عن حاصل ضرب الكمية المُباعة في سعر الوحدة، ومن خلال النتائج المتحصل عليها في الجدول رقم (4) تبين أن متوسط إجمالي الدخل لعينة الدراسة بلغ حوالي120,495 دينار/هكتار، في حين بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 132.000 ،08.0001 ، 126.000،115.980 دينار/هكتار.

- صافي الدخل :

ويُسمى أيضاً بصافي الربح ويساوى مجموع الدخل الإجمالي بعد خصم النفقات أو من خلال إيجاد الفرق بين إجمالي الإيراد وإجمالي التكاليف، ويعتبر هذا المعيار من المؤشرات الهامة للكفاءة الاقتصادية، وقد تبين أن متوسط صافي الدخل لعينة الدراسة بلغ حوالي24.489 ألف دينار/هكتار، في حين بلغ في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 31.266 ،13.005 ،27.386 ،26.298 ألف دينار بنفس الترتيب.

جدول رقم :(4)معايير الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة بعينة الدراسة. (ألف دينار/هكتار)

المعايير/ المنطقة	إجمالي العينة	بئر التركي	النشيع	الزطارنة	الجنين
متوسط إجمالي الدخل	120.495	115.980	126.000	108.000	132.000
متوسط صافي الدخل	24.489	26.298	27.386	13.005	31.266
متوسط الإربحية النسبية (%)	29,09	33,85	31,79	15,58	35.16
متوسط نسبة الإيرادات إلى التكاليف	1.26	1.29	1.28	1.14	1.31`
متوسط العائد على الدينار المستثمر	0.26	0.29	0.28	0.14	0.31
متوسط نسبة التشغيل	0.80	0.77	0.78	0.88	0.76
متوسط هامش الربح	20.03	22.67	21.73	12.04	23.68

المصدر :جُمِعَت وحُسِبَت من البيانات الواردة بالجدول (2)،(3).

- الأربحية النسبية :

وقد تبين أن متوسط الأربحية النسبية لعينة الدراسة بلغت حوالي 29.09%، في حين بلغت في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين بلغ حوالي 35.16% ،15.58% ،31.79% ،33.85% بنفس الترتيب.

- نسبة الإيرادات إلى التكاليف :

وتحسب عن طريق قسمة إجمالي الإيرادات علي إجمالي التكاليف الإنتاجية، وتعتبر المزرعة أكتر ربحية كلما زادت هذه النسبة عن الواحد الصحيح، حيث بلغت نسبة الإيرادات إلى التكاليف لإجمالي عينة الدراسة 1.26، حيث بلغت في منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين بلغ حوالي 1.31 ،1.14 ،1.28 ،1.29 بنفس الترتيب.

- العائد على الدينار المستثمر:

وهو أحد مقاييس الكفاءة الإدارية والاقتصادية الذي يبين مدى مقدرة المزرعة على تحمل الزيادة في التكاليف الإنتاجية، ويمكن حسابه عن طريق قسمة صافي الدخل علي إجمالي التكاليف الإنتاجية، وقد تبين أن العائد على الدينار المستثمر لإجمالي عينة الدراسة بلغ حوالي 0.26، كما بلغ في منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 0.28، 0.29، 0.31 ،0.14 بنفس الترتيب.

- نسبة التشغيل :

ويتم حسابها من حاصل قسمة إجمالي التكاليف الإنتاجية على إجمالي الإيرادات، ويدل انخفاض هذه النسبة عن الواحد الصحيح على أن المشروع مقبول من الناحية الاقتصادية تعتبر المزرعة أكتر ربحية كلما زادت هذه النسبة عن الواحد الصحيح، حيث بلغت نسبة التشغيل لإجمالي عينة الدراسة حوالي 0.80، حيث بلغت في منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي 0.67 ،0.75 ،0.71 ، 0.69 بنفس الترتيب.

- نسبة هامش الربح:

تبين هذه النسبة مدى مقدرة المزرعة على تحمل التغيرات التي قد تطرأ على التكاليف الإنتاجية: حيث بلغت نسبة هامش الربح لإجمالي عينة الدراسة حوالي 20.03، في حين بلغت في كل من منطقة بئر التركي، النشيع، الزطارنة، الجنين حوالي23.68 ،12.04 ،21.73 ،22.67 بنفس الترتيب.

التوصيات المقترحة لتعزيز مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة بمنطقة الدراسة:

1. التوسع في زراعة محصول الفراولة لما يتمتع به من جدوى اقتصادية، وأهميته في الصناعات الغذائية، مع ضرورة تبني آليات تحد من تفتت الحيازات الزراعية وتعزز من الاستخدام الأمثل للموارد الإنتاجية.
2. الاهتمام بدعم مزارعي الفراولة والعمل على توفير الشتلات المحلية المعتمدة والملائمة للإنتاج،بما يضمن استدامة العملية الإنتاجية ويحد من الاعتماد على الشتلات المستوردة.
3. ضرورة العمل على رفع الكفاءة الإدارية للعمليات الزراعية المتعلقة بالجني والتسويق واستخدام المبيدات ومقاومة الأعشاب الأمر الذي يترتب عليه تخفيض بعض بنود التكاليف.
4. إنشاء وحدات إرشادية متخصصة تتولى تنظيم دورات تدريبية وبرامج توعوية للمزارعين، بهدف تعزيز قدراتهم على اتخاد القرارات الإنتاجية السليمة ورفع كفاءة الموارد الزراعية.
5. إجراء دراسات دورية لتقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الفراولة ومتابعة تطويرها بما يساعد على وضع السياسات والبرامج الملائمة لتنمية هذا النشاط الزراعي.

المراجع:

1. البهيليل، وسيم محمد (2024)، **الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس بمنطقتي جنوب وشرق طرابلس في ليبيا**، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة،قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية،جامعة الاسكندرية، جمهورية مصر العربية.
2. البهيليل، وسيم محمد (2015)، **كفاءة الإدارة المزرعية في مزارع منطقة الجفارة في ليبيا** ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، (سابا باشا)، قسم الاقتصاد الزراعي، جامعة الاسكندرية، جمهورية مصر العربية.
3. شحاتة، أبو العز عيسى وآخرون (2022)، **زراعة وإنتاج الفراولة**، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، جمهورية مصر العربية.
4. عبدالعظيم، إيهاب محمد صبري، إبراهيم محمد عبد العزيز (2016)، **دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الفراولة في محافظة القليوبية**، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (26)، العدد (3)، جمهورية مصر العربية.
5. هدد، حامد عبدالشافعي، وآخرون (2023) **،دراسة اقتصادية لكفاءة استخدام الموارد في إنتاج الفراولة بمنطقة الإسماعيلية،** مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (14) ، العدد (2) ، جمهورية مصر العربية.
6. وزارة الداخلية الليبية، **مكتب إصدار السجل المدني (فرع تاجوراء)**، قسم التعداد السكاني، (2025).
7. http //: www.google maps.com.htm