Libyan Open University Journal of Applied Sciences (LOUJAS)
Volume 2 - Issue 2 - 2026 - Pages 346-352

Economic evaluation criteria for honey production in the apiaries of Al-Bayda municipality for the 2025 season

Abdulrazek saleh Al-shabah*
Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Omar Al-Mukhtar University, Libya
***Email (for reference researcher)** Abdelrazek.alshabbah@omu.edu.ly

معايير التقييم الاقتصادي لإنتاج عسل النحل لمناحل بلدية البيضاء لموسم2025

عبد الرازق صالح الشباح*
قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عمر المختار ، ليبيا

Received: 30-08-2026; Accepted: 25-10-2026; Published: 28-10-2026

Abstract:
The results indicate that Category III is the most economically efficient of the three categories, yielding a high net return estimated at approximately 233,766 dinars against total costs of about 245,740 dinars The units constitute the primary component of fixed costs, accounting for approximately 35%, 82%, 58%, and 69% for Category I, Category II, Category III, and the total sample, respectively. Sugar represents the most significant component of variable costs, estimated at approximately 85%, 63%, 38%, and 61% for the first, second, and third categories, and the total, respectively. The results also indicate a reduction in the capital payback period for Category III to 0.80 years, reflecting the rapid recovery of invested capital compared to the other categories. The high benefit-cost ratio of 1.95 for Category III signifies that every dinar spent on the activity generates economic benefits that clearly exceed the cost. The rise in the relative profitability of Category III to 416.15% confirms its ability to generate high returns relative to costs. Data on the production cost per kilogram of honey indicate that Category I faces higher unit production costs compared to Categories II and III-estimated at approximately 37.16 dinars-a situation that may be linked to low production volume or inefficient utilization of fixed resources. It is also evident that beekeeping within the studied sample is a profitable and viable economic activity, albeit with some variations in efficiency and profitability across production categories.

Keywords : Economic Evaluation ،Production Efficiency Added Value, ،Relative Profitability

الملخص:
تشير النتائج إلى أن الفئة الثالثة هي الأكثر كفاءة اقتصاديًا بين الفئات الثلاث، حيث حققت صافي عائد مرتفع قدر بنحو 233766دينار مقارنة بحجم التكاليف البالغ نحو245740 دينار وتمثل الخلايا المكون الرئيسي للتكاليف الثابتة، حيث بلغت نحو 35 %، 82 %،58 ، 69%لكل من الفئة الاولى ، الفئة الثانية، الفئة الثالثة، واجمالي العينة على الترتيب. كما تمثل مادة السكر أهم عناصر التكاليف المتغيرة، حيث قدرت بنحو 85 %، 63 %، 38% ، 61%لكل من الفئة الاولى ، الفئة الثانية، الفئة الثالثة، واجمالي على الترتيب. كما تشير النتائج إلى انخفاض فترة استرداد رأس المال في الفئة الثالثة إلى 0.80 من السنة وهذا يعكس سرعة استرداد رأس المال المستثمر مقارنة بالفئات الأخرى. ارتفاع نسبة المنافع إلى التكاليف في الفئة الثالثة إلى 1.95 يعني أن كل دينار يتم إنفاقه في النشاط يحقق منافع اقتصادية تفوق تكلفته بصورة واضحة. ارتفاع الربحية النسبية للفئة الثالثة إلى 416.15% يؤكد قدرتها على تحقيق عائد مرتفع مقارنة بالتكاليف. تشير تكلفة إنتاج الكيلوجرام من العسل إلى أن الفئة الأولى تعاني من ارتفاع تكلفة الوحدة الإنتاجية مقارنة بالفئتين الثانية والثالثة، حيث قدر بنحو37.16 دينار الأمر الذي قد يرتبط بانخفاض حجم الإنتاج أو ضعف الاستفادة من الموارد الثابتة. كما يتضح أن نشاط تربية النحل في العينة محل الدراسة نشاط اقتصادي مربح وقابل للاستثمار، مع وجود بعض الفروق في درجة الكفاءة والربحية بين الفئات الإنتاجية.

الكلمات المفتاحية: التقييم الاقتصادي، الكفاءة الإنتاجية، القيمة المضافة، الربحية النسبية .

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

المقدمة

يعتبر مشروع تربية النحل من المشروعات الاقتصادية الزراعية الهامة، لذا تهتم الدولة بتشجيعه كأحد المشروعات الزراعية الصغيرة التي لا تحتاج إلى رأس مال كبير ولاستيعاب وتوفير فرص عمل لشباب الخريجين والحد من مشكلة البطالة ومصدرا من مصادر الدخل القومي بصفة عامة والدخل الفردي بصفة خاصة (جرس2015) ويعتبر انتاج عسل النحل من أهم الانشطة الاقتصادية في القطاع الزراعي الليبي والتي تعتبر مصدرًا للدخل للعديد مربي النحل في ليبيا ومنطقة الجبل الاخضر بشاكل خاص ويعتبر عسل النحل من العناصر المهمة في الغذاء المتوازن كما يتم استخدامه كعلاج لكثير من الامراض ، ولم تقتصر أهمية تربية النحل على انتاج العسل والشمع فقط، بل تتعداها لتستخدم لزيادة الانتاج الزراعي بصفة عامة وبساتين الفاكهة بصفة خاصة وذلك من خلال عملية التلقيح التي تتم بين بساتين الفاكهة ونتيجة للطلب المتزايد علي عسل النحل وعدم وجود الانتاج الكافي لمواجه هذا الطلب المتزايد وذلك نتيجة لعدم الاهتمام بتربية النحل من قبل الدولة وذلك بعدم توفير مستلزمات الانتاج اللازمة. من هنا كان هدف الدراسة هو اجراء التحليل والتقييم الاقتصادي لمناحل انتاج عسل النحل بلدية البيضاء لموسم 2025 كدراسة حالة حيث يمكن الاستفادة من نتائج الدراسة وذلك بتعميمها على كل انشطة تربية النحل.

مشكلة الدراسة

بالرغم من تمتع منطقة الجبل الأخضر بغطاء نباتي متنوع إلا أن نظم الانتاج في مشاريع انتاج عسل النحل مازالت بدائية ببلدية البيضاء كما أن المنتجين تنقصهم المعرفة الفنية (القرقري ، خليفة2021) وايضاً نتيجة لزيادة الطلب علي عسل النحل وعدم وجود الانتاج الكافي لمواجه هذا الطلب المتزايد وذلك نتيجة لما تمر به البلاد من مشاكل اقتصادية اضرت بالقطاع الزراعي بشكل عام وتربية النحل بشكل خاص والعزوف من قبل مربي النحل عن الاستمرار في مثل هذا النشاط لذا تطلب الامر اجراء تقييم اقتصادي لمناحل انتاج العسل للوقوف على مدى الجدوى الاقتصادية لهذا النشاط وذلك من خلال مؤشرات التقييم الاقتصادي للمشروعات والخروج بتوصيات قد تساعد على النهوض بهذا النشاط.

اهداف الدراسة

تهدف الدراسة الى اجراء التحليل والتقييم الاقتصادي لمناحل انتاج عسل النحل بلدية البيضاء لموسم2025 وذلك من خلال مؤشرات التقييم الاقتصادي

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على البيانات الاولية من خلال استمارة الاستبيان الميدان التي تم جمعها من مربي النحل ببلدية البيضاء خلال الموسم 2025 وذلك بأجراء التحليل والتقييم الاقتصادي باستخدام مؤشرات التقييم الاقتصادي.

الدراسات السابقة

في دراسة (حنفي، ومحمد 2024) وقد استهدفت الدراسة تقدير أهم مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج عسل النحل، وتقدير دالة الإنتاج والتكاليف والكميات المثلى من الموارد الإنتاجية التي تحقق أدنى مستوى للتكاليف الإنتاجية في ظل ثبات وتغير عائد السعة للفئات الإنتاجية المختلفة والتعرف على أهم المشكلات التي تواجه النحالين بمحافظة الوادي الجديد، وتوصلت النتائج أن أفضل الفئات الحيازية هي الفئة الثانية (50-أقل من 100 خلية) لأنها وصلت إلى حجم الإنتاج الأمثل الذي يحقق وفورات سعة، حيث قدر حجم الإنتاج المدني للتكاليف بحوالي 550 كجم للمنحل، والذي يحصل عليه من حوالي 71 خلية وقدر الحجم المعظم للربح بحوالي 640 كجم، والذي تم التوصل إليه من حوالي 88 خلية لهذه الفئة . وجاءت كل من مشكلة ارتفاع سعر سكر التغذية، وارتفاع درجات الحرارة، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، في المرتبة الأولى والثانية والثالثة على الترتيب من بين المشكلات الإنتاجية التي أثرت في عزوف النحالين عن التوسع في النشاط المحلي بمحافظة الوادي الجديد. لذا يوصى البحث بتشجيع التوسع في نشاط إنتاج عسل النحل وفقا للسعات المنحلية التي تعظم الأرباح، في حالة المناحل (أقل من 50 خلية) يجب ألا يقل عدد الخلايا فيها عن 37 خلية، وفي حالة المناحل (50-أقل من 100 خلية)، يجب ألا يقل عدد الخلايا عن 88 خلية، أما في حالة المناحل (100 خلية فأكثر)، يجب ألا يقل عدد الخلايا عن 265 خلية.

(الغندور اسماء 2023) تهدف الدراسة الى التعرف على واقع المناحل في محافظة الدقهلية وذلك عن طريق تحليل كل من المتغيرات الاقتصادية ، وتقدير كفاءة إنتاج عسل النحل بالفئات النحلية الثلاث بالمراكز الإدارية المختارة بعينة الدراسة الميدانية ، بمحافظة الدقهلية، كم تم الاعتماد على البيانات الثانوية التي تصدرها الهيئات الحكومية المتخصصة وكذلك على البيانات الأولية التي تم الحصول عليها عن طريق استمارة استبيان واوضحت نتائج الدراسة أن إجمالي إنتاج العسل من الخلايا أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً بمعدل سنوي بلغ 3.9٪. أما بالنسبة لإنتاج الخلايا من الشمع فقد أخذ اتجاهاً متناقصاً بلغ 7.7٪. كما أوضحت الدراسة أهم العوامل المؤثرة على انتاج العسل من الخلايا الإفرنجية ، هي المساحة المزروعة بالموالح و المساحة المزروعة بالقطن و المساحة المزروعة بالبرسيم ، كما بلغ متوسط الكفاءة التكنولوجية للفئة الأولي نحو 0.286 وهو ما يشير إلى أن مناحل هذه الفئة يمكن زيادة انتاجها بنسبة 71.4 ٪ دون أي زيادة في كمية او مقدار الموارد المستخدمة، كما تبين بتقدير الكفاءات الثلاث بمناحل الفئة الثانية أن متوسط الكفاءة التكنولوجية في ظل فرضية ثبات العائد للسعة بلغ 0.748 وهو ما يشير إلى أن مناحل هذه الفئة يمكن زيادة انتاجها بنسبة 25.2٪ دون أي زيادة في كمية او مقدار الموارد المستخدمة و اتضح أنه بلغ في ظل فرضية تغير العائد للسعة 0.929وهو ما يشير إلى أن مناحل هذه الفئة يمكن زيادة انتاجها بنسبة 7.1٪ دون أي زيادة في كمية او مقدار الموارد المستخدمة ، وبدراسة الجانب التسويقي تبين أن الفئة الثالثة تحقق أكبر قدر من الأرباح بأقل قدر من التكاليف مقارنةً بالفئتين الاولى والثانية. كما تبين ان أهم المشكلات التي

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Libyan Open University Journal of Applied Sciences (LOUJAS)
Volume 2 - Issue 2 - 2026 - Pages 346-352

تواجه مربي النحل ارتفاع سعر السكر، انتشار العسل المغشوش ،صعوبة التصدير للخارج، التعسف في الإجراءات ارتفاع تكاليف عبوات التسويق، وجود احتكار في شراء العسل.

النتائج والمناقشة

التحليل الوصفي لعينة الدراسة

تحديد وحدة المعاينة

تم استخدام المنحل كوحدة معاينة وهي الوحدة التي تم دراستها وجمع مختلف البيانات عنها لتحقيق الهدف من الدراسة، (بوسيف 2008). والذي تتباين فناته الحيازية حيث شمل مجتمع الدراسة مناحل ذات ثلاثة فئات إنتاجية تتضمن الفئة الأولى (من 1الى 20 خلية) والفئة الثانية من (21 إلى 50 خلية) والفئة الثالثة (أكثر من 50 خلية)، حيث تم اختيار عينة بلغت بنحو 75 مفردة وكما هو موضح بالجدول رقم (1) فقد بلغ عدد المربين بالفئة الأولى 116 مربى يمثلون نحو 31% من مجتمع الدراسة ، وعدد المربين بالفئة الثانية 143 مربى يمثلون حوالي 38% من مجتمع الدراسة ، وعدد المربين بالفئة الثالثة 115 مربى يمثلون نحو 31 % من مجتمع الدراسة(الصل) وبلغ عدد الخلايا بالفئة الاولي نحو(342) خلية وكان حجم العينة بهذه الفئة قد بلغ نحو 23%، في حين كان عدد الخلايا بالفئة الثانية نحو(875) وقد بلغ حجم العينة بهذه بالفئة نحو 28%، و كان عدد الخلايا بالفئة الثالثة نحو(2690) خلية وكان حجم العينة بالفئة الثالثة قد بلغ نحو 24%.

جدول (1) توزيع العينة طبقاً لأعداد خلايا نحل العسل بكل فئة خلال فترة الدراسة

الفئة	عدد المربين	% من الاجمالي	عدد الخلايا	% من الاجمالي	حجم العينة
الأولى من 1 إلى 20 خلية	116	31	342	10	23
الثانية من 21 إلى 50 خلية	143	38	875	22	28
الثالثة اكثر من 50 خلية	115	31	2690	68	24
الاجمالي	374	100	3907	100	75

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.)

***تم الحصول على حجم العينة لكل فئة بضرب النسبة المئوية لعدد المربين في 75 .**

التحليل الاقتصادي لعينة الدراسة

تتكون تكاليف أي مشروع من بندين اساسيين هما التكاليف الثابتة و التكاليف المتغيرة. حيث بلغ إجمالي التكاليف الثابتة للفئة الاولى (71650) واحد وسبعون الف وستمأه وخمسون دينار ليبي للفترة قيد الدراسة وتمثل نسبة 0.64 % من اجمالي التكاليف وتمثل كل من الخلايا و العمالة نسبة 35 % من التكاليف الثابتة ، كما بلغت كل من النقالات الغذايات نسبة 23 ،7% لكل مها على الترتيب.كما بلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو (39850) بنسبة حوالي36 %،في حين مثلت نسبة مادة السكر اعلي قيمة للتكاليف المتغيرة حيث بلغت حوالي 85%، كما هو مبين في الجدول رقم (2)

جدول (2) تكاليف انتاج عسل النحل بالفئة الاولى خلال فترة الدراسة

التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة			إجمالي التكاليف
البيان	إجمالي القيمة	%	البيان	إجمالي القيمة	%	
الخلايا	25500	35	ادوية	2415	6	27915
النقالات	16403	23	سكر	34065	85	50468
العمالة	25000	35	نقل	3120	7	28120
غذايات	4747	7	تكاليف فرز	250	2	4997
الاجمالي	71650	100		39850	100	111500

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

وبلغ إجمالي التكاليف الثابتة للفئة الثانية (**273168**) مئتان وثلاث وسبعون الف دينار ليبيومئة وثمانية وستون دينار للفترة قيد الدراسة وتمثل نسبة 64 % من اجمالي التكاليف وتمثل الخلايا اعلى نسبة من التكاليف الثابتة حيث بلغت نحو 82%، كما بلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو (**148640**) بنسبة حوالي36 %،في حين بلغت نسبة مادة السكر حوالي 63%، و تكاليف الفرز بلغت نحو 25%، كما هو مبين في الجدول رقم (3).

جدول (3) تكاليف انتاج عسل النحل بالفئة الثانية خلال فترة الدراسة

التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة			إجمالي التكاليف
البيان	إجمالي القيمة	%	البيان	إجمالي القيمة	%	
الخلايا	224250	82	ادوية	5020	4	229270
النقالات	39208	14	سكر	94990	63	134198
العمالة	1900	2	نقل	10130	8	12030
غذايات	7810	2	تكاليف فرز	38500	25	46310
الاجمالي	**273168**	100		**148640**	100	**421808**

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

كما بلغ إجمالي التكاليف الثابتة للفئة الثالثة (**188490**) مئة وثمانية وثمانون الف واربعمئة وتسعون دينار ليبي وتمثل نسبة 77% من اجمالي التكاليف وتمثل الخلايا نسبة 58% من التكاليف الثابتة وهيا اعلي نسبة في بنود التكاليف الثابتة ،.كما بلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو (**56173**) بنسبة حوالي 23%،في حين بلغت نسبة كل من مادة السكر والنقل

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Libyan Open University Journal of Applied Sciences (LOUJAS)
Volume 2 - Issue 2 - 2026 - Pages 346-352

حوالي 38%، 37% لكل منها على الترتيب و بلغت تكاليف الفرز نحو 18%، في حين بلغت نسبة الادوية حوالي 7%،كما هو مبين في الجدول رقم (4).

جدول (4) تكاليف انتاج عسل النحل بالفئة الثالثة خلال فترة الدراسة

التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة			إجمالي التكاليف
البيان	إجمالي القيمة	%	البيان	إجمالي القيمة	%	
الخلايا	109074	58	ادوية	3910	7	112984
النقالات	70200	37	سكر	21300	38	91500
العمالة	1826	1	نقل	21013	37	22839
غذايات	7390	4	تكاليف فرز	9950	18	17340
الاجمالي	**188490**	100		**56173**	100	**244663**

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

في حين بلغ إجمالي التكاليف الثابتة لإجمالي العينة (**533308**) خمسمئة وثلاثة وثلاثون الف و ثلاثمئة وثمانية دينار واربعمئة وتسعون دينار ليبي وتمثل نسبة 68% من اجمالي التكاليف وتمثل الخلايا نسبة 69% من التكاليف الثابتة ،.كما بلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو (**244663**) بنسبة حوالي 31%،في حين بلغت نسبة كل من مادة السكر وتكاليف الفرز حوالي 61%، 20% لكل منها على الترتيب و بلغت تكلفة النقل نحو 14%، في حين بلغت نسبة الادوية حوالي 5%،كما هو مبين في الجدول رقم (5)

جدول (5) تكاليف انتاج عسل النحل لإجمالي العينة خلال فترة الدراسة

التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة			إجمالي التكاليف
البيان	إجمالي القيمة	%	البيان	إجمالي القيمة	%	
الخلايا	358824	69	ادوية	**11345**	5	370169
النقالات	125811	23	سكر	150355	61	276166
العمالة	28726	5	نقل	34263	14	62989
غذايات	19947	3	تكاليف فرز	48700	20	68647
الاجمالي	**533308**	100		**244663**	100	**777971**

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

الإيرادات و التكاليف و صافي العائد للفئات الثلاث

إجمالي الايراد: بلغ اجمالي الايراد بالفئة الاولى نحو (167585)الف دينار وبنسبة بلغت نحو 14%، من اجمالي الايرادات في حين بلغ نحو (526700) الف دينار بالفئة الثانية بنسبة بلغت نحو 49%،كما بلغ بالفئة الثالثة نحو (479506) الف دينار بنسبة بلغت نحو 37%.

إجمالي التكاليف: بلغ اجمالي التكاليف بالفئة الاولى نحو (111500)الف دينار وبنسبة بلغت نحو 15%، من اجمالي التكاليف في حين بلغت نحو (421808) الف دينار بنسبة بلغت نحو 54%،كما بلغت بالفئة الثالثة نحو (245740) الف دينار بنسبة بلغت نحو 31%.

صافي العائد: بلغ صافي العائد بالفئة الاولى نحو (56085)الف دينار وبنسبة بلغت نحو 14%، من اجمالي صافي العائد في حين بلغ نحو (104892) الف دينار بالفئة الثالثة بنسبة 31%،كما بلغ نحو 31%.(233766) الف دينار بنسبة بلغت نحو 59%،

جدول (6)اجمالي الإيرادات و التكاليف و صافي العائد للفئات الثلاثة واجمالي العينة

البيان / الفئة	الفئة الأولى	الفئة الثانية	الفئة الثالثة	مجتمع الدراسة
إجمالي الإيرادات بالدينار	167585	526700	479506	1173791
إجمالي التكاليف بالدينار	111500	421808	245740	779048
صافي العائد	56085	104892	233766	394743
%لإجمالي الإيرادات	%14	%49	%37	100
% لإجمالي التكاليف	%15	%54	31%	100
% لصافي العائد	%14	%27	%59	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

متوسطات الموارد المستخدمة لمربي النحل ببلدية البيضاء للموسم 2025:

متوسطات التكاليف:

بلغ متوسط إجمالي التكاليف الثابتة نحو 3115.217، 10926.72، 7853.75، 7110.773الف دينار لكل من الفئات الثلاث واجمالي العينة على الترتيب. في حين بلغ متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة نحو 1732.609، 5308.571، 2340.542، 3262.173 الف دينار للفئات الثلاث واجمالي العينة على الترتيب.كما بلغ متوسط

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

إجمالي التكـاليف الكلية نحو 4847.826 ، 15064.57، 10194.42، 10372.99 للفئات الثلاث واجمالي العينة على الترتيب.

متوسط إجمالي الايراد: بلغ متوسط الايراد للفئات الثلاث واجمالي العينة نحو 7286.304، 18810.71 ، 15650،19979.42، **لكل** منها على الترتيب.

متوسط صـافي العـائد: بلغ متوسط صـافي العـائد اعلى قيمة له بالفئة الثالثة حيث قدر بنحو 9740.25 ، في حين بلغ نحو 2438.478 ،3746.143، 5263.24 **لكل** من الفئة الاولى والثانية واجمالي العينة على الترتيب.

الاربحية النسبية: كما بلغت الاربحية النسبية نحو 140.74 ، 70.56 ، 416.15، 161.34 **لكل** من الفئة الاولى والثانية واجمالي العينة على الترتيب.

متوسط العائد على الدينار المستثمر: بلغ متوسط العـائد على الدينار المستثمر اعلى قيمة له بالفئة الثالثة حيث قدر بنحو 0.95 , في حين بلغ نحو 0.50 ،0.24 ، 0.50، **لكل** من الفئة الاولى والثانية واجمالي العينة على الترتيب.

جدول (7) متوسـطات الموارد المستخدمة لمربي النحل ببلدية البيضاء للموسم 2025

البنـــد	الفئة الاولى	الفئة الثانية	الفئة الثالثة	اجمالي العينة
متوسـط إجمالي التكـاليف الثابتة (بالدينار)	3115.217	10926.72	7853.75	7110.773
متوسـط إجمالي التكـاليف المتغيرة (بالدينار)	1732.609	5308.571	2340.542	3262.173
متوسـط إجمالي التكـاليف الكلية (بالدينار)	4847.826	15064.57	10194.42	10372.99
متوسـط إجمالي الايرادات الكلـية (بالدينار)	7286.304	18810.71	19979.42	15650
متوسـط صـافي العـائد (بالدينار)	2438.478	3746.143	9740.25	5263.24
الاربحية النسبية[1] %	140.74	70.56	416.15	161.34
متوسط العائد على الدينار المستثمر[2]	0.50	0.24	0.95	0.50

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لبيانات استمارة الاستبيان الميداني بعينة الدراسة.

1.الاربحية النسبية = (صـافي العـائد/ التكـاليف المتغيرة)*100.

2.العائد على الدينار المستثمر = صـافي العـائد/ التكـاليف الكلية.

معايير تقدير الكفاء الاقتصادية لمربي النحل ببلدية البيضاء خلال فترة الدراسة:

تبين من الجدول رقم (7) ان معيار فترة الاسترداد لرأس المال بلغ ادني قيمة له بالفئة الثالثة حيث بلغ نحو (0.80) سنة في حين بلغ نحو (1.27) ،(1.35)، (2.6،)سنة لك من الفئة الاولى، إجمالي العينة، الفئة الثانية.

كما حقق إجمالي العينة اعلى قيمة مضافة قدرت بنحو (929128) الف دينار يليها الفئة الثالثة حيث قدرت بنحو (423333) الف دينار وقدرت القيمة المضافة لكل من الفئة الاولى والثانية نحو (127735) ،(378060) الف دينار لكل منهما على الترتيب.

وقد حققت الفئة الثالثة اعلى ربحية نسبية حيث قدرت بنحو(416.15) دينار يليها إجمالي العينة حيث قدرت بنحو(161.34)،ثم الفئة الاولى والفئة الثانية حيث قدرت بنحو (140.74) ،(70.56) دينـار لكل منهما على الترتيب.

وحققت الفئة الثالثة اعلى عائد على الدينار المستثمر حيث قدرت بحو (0.9) على الدينار المستثمر في مجال تربية النحل كما بلغ نحو (0.50) ، (0.50) ، (0.25)،لكل من للفئة الاولى ، إجمالي العينة، الفئة الثانية .

كما حقق معيار نسبة المنافع إلى التكاليف اعلى قيمة بالفئة الثالثة حيث قدر بنحو (1.95) دينار وقدر بنحو (1.50)،(1.50)، (1.24) لكل من للفئة الاولى ، إجمالي العينة، الفئة الثانية.

كما يشير معيار تكلفة الكيلوجرام من عسل النحل الي ان اعلى تكلفة للكيلوجرام من عسل النحل بالفئة الاولى قدرت بنحو (1673.)، دينار يليها الفئة الثالثة قدرت بنحو (33.60) دينارا كما بلغت نحو (33.21)، (32.84)، دينار لكل من الفئة الثانية ، الفئة الثالثة على الترتيب .

جدول(8) معايير تقدير الكفاء الاقتصادية لمربي النحل ببلدية البيضاء للموسم 2025

المعيار	مقدار المعيار للفئة الاولى	مقدار المعيار للفئة الثانية	مقدار المعيار للفئة الثالثة	مقدار المعيار لإجمالي العينة
فترة الاسترداد لرأس المال	1.27	2.6	0.80	1.35
القيمة المضافة	127735	378060	423333	929128
الربحية النسبية	140.74	70.56	416.15	161.34
العائد على الدينار المستثمر	0.50	0.25	0.9	0.50
نسبة المنافع إلى التكاليف	1.50	1.24	1.95	1.50
تكلفة الكيلوجرام من عسل النحل	37.16	33.21	32.84	33.60

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول

1.معيار فترة الاسترداد =التكاليف الاستثمارية / صافي الدخل .

2.القيمة المضافة = الإيرادات ــ التكاليف المتغيرة

3. الربحية النسبية = صافي العائد / التكاليف المتغيرة× 100

4. العائد على الدينار المستثمر= صافي العائد السنوي / مقدار الاستثمار

5. نسبة المنافع إلى التكاليف = لإيرادات / التكاليف الكلية

6. تكلفة الكيلوجرام من عسل النحل = التكاليف الكلية / كمية الإنتاج بالكيلوجرام.

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

النتائج

1 .بلغت نسبة التكاليف الثابتة للفئة الأولى نحو 64% من إجمالي التكاليف. تمثلت أهم بنود التكاليف الثابتة في الفئة الأولى في الخلايا والعمالة، حيث بلغت مساهمة كل منهما نحو 35%. كما استحوذت مادة السكر على النصيب الأكبر من التكاليف المتغيرة في الفئة الأولى، بنسبة بلغت نحو 85%.

2. شكلت التكاليف الثابتة في الفئة الثانية نحو 64% من إجمالي التكاليف، جاءت الخلايا في المرتبة الأولى ضمن بنود التكاليف الثابتة للفئة الثانية، بنسبة بلغت نحو 82%.مثلت مادة السكر نحو 63% من التكاليف المتغيرة للفئة الثانية، في حين بلغت تكاليف الفرز نحو 25%.

3. ارتفعت أهمية التكاليف الثابتة في الفئة الثالثة لتشكل نحو 77% من إجمالي التكاليف، استحوذت الخلايا على النسبة الأكبر من التكاليف الثابتة في الفئة الثالثة، حيث بلغت نحو 85%.وكانت أهم بنود التكاليف المتغيرة في الفئة الثالثة في مادة السكر والنقل، بنسب بلغت نحو 38% و37% على التوالي.

4. على مستوى إجمالي العينة، بلغت نسبة التكاليف الثابتة نحو 68% من إجمالي التكاليف، مثلت الخلايا نحو 69% من إجمالي التكاليف الثابتة للعينة. استحوذت مادة السكر على النصيب الأكبر من التكاليف المتغيرة لإجمالي العينة بنسبة بلغت نحو 61%.

5. حققت الفئة الثانية أعلى إجمالي إيراد، بنسبة نحو 49% من إجمالي الإيرادات، تلتها الفئة الثالثة بنسبة بلغت 37%، ثم الفئة الأولى بنسبة بلغت نحو14%.

6 .حققت الفئة الثالثة أعلى صافي وبنسبة قدرت بنحو 59% من إجمالي صافي العائد.

7. سجلت الفئة الثالثة أعلى ربحية نسبية، حيث بلغت نحو 416.15%، تلتها الفئة الأولى بنسبة 140.74%، ثم الفئة الثانية بنسبة 70.56%، في حين بلغت لإجمالي العينة نحو 161.34%.

8. حققت الفئة الثالثة أعلى عائد على الدينار المستثمر، قدرت بنحو 0.95 دينار، مقابل 0.50 دينار للفئة الأولى و0.24 دينار للفئة الثانية، وبلغ متوسط العينة نحو0.50 دينار.

9. أظهرت نتائج معيار فترة الاسترداد أن الفئة الثالثة هي الأكثر كفاءة، إذ بلغت فترة استرداد رأس المال نحو 0.80 من السنة.

10. حقق إجمالي العينة أعلى قيمة مضافة، بلغت نحو 929,128 دينارًا، تلتها الفئة الثالثة بنحو 423,333 دينارًا، ثم الفئة الثانية بنحو 378,060 دينارًا، والفئة الأولى بنحو 127,735 دينارًا.

11. حققت الفئة الثالثة أعلى نسبة منافع إلى التكاليف، حيث بلغت نحو 1.95، تلتها الفئة الأولى وإجمالي العينة بنحو 1.50، ثم الفئة الثانية بنحو 1.24.

12.أظهر معيار تكلفة إنتاج الكيلوجرام من عسل النحل أن الفئة الأولى سجلت أعلى تكلفة للكيلوجرام، بنحو 37.16 دينارًا.

التوصيات

من خلال النتائج التي توصلت إليها الدراسة، وما أظهرته المؤشرات الاقتصادية للفئات الإنتاجية، يمكن تقديم التوصيات الآتية:

1.تشجيع التوسع في مشروعات تربية النحل ذات الكفاءة الاقتصادية المرتفعة، والمتمثلة في الفئة الثالثة، التي أظهرت أفضل مؤشرات صافي العائد والربحية النسبية والعائد على الدينار المستثمر وفترة استرداد رأس المال ونسبة المنافع إلى التكاليف، تكلفة الكيلوجرام من عسل النحل.

2. نظرا لان الخلايا تمثل المكون الأكبر من التكاليف الثابتة لذا يجب رفع كفاءة استخدام الخلايا وذلك من خلال تحسين معدلات الاستفادة من الخلايا القائمة، وزيادة إنتاجية الخلية، والحد من الخلايا غير المستغلة أو منخفضة الإنتاجية.

3. ترشيد استخدام مادة السكر نظرًا لارتفاع مساهمة السكر في التكاليف المتغيرة، وتجنب الاستخدام غير الاقتصادي للسكر، بما يساعد على خفض تكلفة الإنتاج.

4. توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة لا سيما السكر والخلايا والأدوية ومستلزمات الفرز، بما يمكن أن يقلل تكاليف المدخلات.

5. توصي الدراسة بتشجيع الاستثمار في مشروعات تربية النحل باعتبارها نشاطًا اقتصاديًا مربحا.

6. العمل على وضع برامج إرشادية متخصصة لمربي النحل من قبل المتخصصين في مجال تربية النحل.

المراجع

1. البوسيف، سليمان المبروك. (2008). دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق عسل النحل بمنطقة الجبل الأخضر [رسالة ماجستير غير منشورة]. كلية الزراعة، جامعة عمر المختار.
2. جرس، واصف يوسف توفيق. (2015). دراسة اقتصادية تحليلية لإنتاج عسل النحل في جمهورية مصر العربية: دراسة حالة بمحافظة أسيوط. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 25(3)، 123–145. (ملاحظة: يمكنك إضافة أرقام الصفحات بدلاً من 123-145 إن وجدت).
3. الغندور، اسماء اسامة السيد. (2023). اقتصاديات عسل النحل في مصر (دراسة حالة في محافظة الدقهلية) [رسالة ماجستير، جامعة المنصورة]. المكتبة الرقمية لجامعة المنصورة.

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

4. القرقري، فتحية ميلود، وخليفة، ربيعة خالد. (2021). دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج العسل في بلدية البيضاء. مجلة البيان العلمية، (9)، يونيو.
5. مبروك، محمود سيد، وحنفي، عمر، وأحمد، محمد. (2024). دراسة اقتصادية لإنتاج عسل النحل بمحافظة الوادي الجديد. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 34(3).

Disclaimer/Publisher's Note:The statements, opinions, and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of LOUJASand/or the editor(s). LOUJASand/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred to in the content.

(LOUJAS)**Copyright**: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions .of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)