



ECONOMIC STRUCTURE FEATURES OF AJWA INDUSTRY IN NORTH SINAI GOVERNORATE

Hassnaa Elgohary* ; R.M. Hefny and Shmoua A. Oraby

Dept. Agric. Econ. and Rural Develop. Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ., Egypt.

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 05/11/2023

Revised: 12/12/2023

Accepted: 20/12/2023

Keywords:

Date palm,
Ajwa industry,
profit margins,
economic efficiency.

ABSTRACT

The food industries are distinguished in giving added value to agricultural products that are treated as raw production inputs to food factories that are dealt with to produce products that satisfy unlimited human desires and needs. Therefore, food manufacturing is considered one of the appropriate means of preserving food materials in a form suitable for consumption for the longest possible period. The research problem is the availability of a limited number of factories that exploit the abundance of agricultural crops at harvest time, especially horticultural crops, which increases their losses, as statistics indicate that Egypt loses approximately 35% annually. The research aims to identify the development of the performance of the economics of food processing technology in North Sinai Governorate by identifying the economic perspective of the palm crop as one of the industrial crops in Governorate. The results showed that the factory's net revenue from the production of Ajwa amounted to about 27.58 thousand LE, equivalent to about 15.67 LE, per kilogram of the resulting Ajwa. The economic efficiency factor reached about 740 LE, for every thousand LE, spent on fixed and variable production factors, at the level of the total sample factor, during 2022 production season. The research recommends increasing the actual production capacity of Ajwa in private sector factories, to benefit from the capacity savings and the advantages of abundant production. and achieving maximum economic returns for producers of this activity in North Sinai Governorate.



مشكلة البحث

تتمثل المشكلة البحثية في توافر عدد محدود من المصانع التي تستغل وفرة المحاصيل الزراعية وقت الحصاد وخاصة الحاصلات البستانية، مما يزيد الفاقد منها حيث تشير الإحصاءات إلى أن مصر تفقد سنويا ما يقرب من 35% من الخضروات الطازجة والفاكهة. بالإضافة إلى عدم وجود علاقات تشاكية بين قطاع الإنتاج الزراعي وقطاع التصنيع وتحفيز المزارعين على إنتاج المحاصيل التي توجه لغرض التصنيع الزراعي. الأمر الذي يشير إلى ضرورة الاهتمام بالتصنيع الغذائي لتقليل الفاقد وزيادة الدخل المزرعية للمنتجين من ناحية، وإضافة فرص عمل وقيمة مضافة للاقتصاد القومي من ناحية أخرى. ولعل ما تنادي به الآن المؤسسات العلمية الدولية كالبانك الدولي ومنظمة الأغذية والزراعة والإيفاد من حيث زيادة القيمة المضافة لمحاصيل الخضر والفاكهة بصفة خاصة لزيادة العائد منها لصالح المنتج والمستهلك وذلك على حساب الإنتاج والتصدير الطازج. مما يتطلب دراسة هذا الوضع لمحاولة تطوير وتنمية دور تكنولوجيا

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر التصنيع الغذائي من أهم الصناعات الزراعية حيث تبلغ قيمة إنتاجه نحو 37.4 مليار جنيه تمثل نحو 10.3% من قيمة الناتج المحلي الإجمالي عام 2021 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2021)، كما يساهم قطاع التصنيع الغذائي في توفير فرص عمل مما يساعد في الحد من مشكلة البطالة إذ يبلغ عدد عمال الصناعات الغذائية نحو 6.8 مليون عامل تمثل نحو 21.5% من إجمالي العمالة القومية. كما تبلغ قيمة صادرات السلع الغذائية المصنعة نحو 734 مليون دولار تمثل نحو 14.1%، 4.14% من قيمة الصادرات الزراعية والصادرات السلعية على الترتيب وذلك عام 2019. ويساهم النهوض بالتصنيع الغذائي في الارتقاء بالقطاع الزراعي ورفع القيمة المضافة من الحاصلات الزراعية وخاصة البستانية وتقليل الفاقد منها، كما يؤدي إلى الحفاظ على صحة وسلامة المواطن من خلال توفير منتجات غذائية صحية وأمنة.

* Corresponding author: E-mail address: hasnaaelgohary31@gmail.com

<https://doi.org/10.21608/SINJAS.2023.246509.1241>

2023 SINAI Journal of Applied Sciences. Published by Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ. All rights reserved.

داخل محافظة شمال سيناء، خلال الفترة (2005-2021). ومنه يتبين أن:

تطور عدد أشجار النخيل:

تشير الأرقام الواردة بجدول 1 أن عدد أشجار النخيل داخل محافظة شمال سيناء، قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 254 ألف نخلة عام 2010، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 365 ألف نخلة عام 2020. وقد بلغ المتوسط العام لعدد أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء حوالي 311.1 ألف نخلة، وذلك خلال متوسط الفترة 2005 - 2021. وتوضح المعادلة رقم 1 بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور عدد أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء، خلال الفترة 2005-2021، وتشير النتائج أن عدد أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء تزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 3.12 نخلة، تمثل نحو 1% من المتوسط السنوي العام خلال فترة الدراسة. وقد بلغ معامل التحديد (R^2) نحو 0.27 الأمر الذي يشير إلى أن نحو 27% من التغيرات في عدد أشجار النخيل، تعزى إلى عوامل الزمن. كما تشير نسبة F المحسوبة وبالغلة حوالي 5.8 إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

تطور إنتاجية النخلة

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 1 أن إنتاجية النخلة داخل محافظة شمال سيناء، قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 42.2 كيلو جرام سنوياً عام 2010، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 79.6 كيلو جرام سنوياً عام 2017. وقد بلغ المتوسط العام لإنتاجية النخلة في محافظة شمال سيناء حوالي 66 كيلو جرام سنوياً، وذلك خلال متوسط الفترة 2005-2021. وتوضح المعادلة رقم 2 بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاجية النخلة في محافظة شمال سيناء، خلال الفترة 2005-2021، وتشير النتائج أن إنتاجية النخلة في محافظة شمال سيناء تزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 0.93 كيلو جرام سنوياً، تمثل نحو 1.4% من المتوسط السنوي العام خلال فترة الدراسة.

تطور الإنتاج الكلي

باستعراض الأرقام الواردة بجدول 1 سابق الإشارة إليه أن إنتاج أشجار النخيل من البلح الطازج داخل محافظة شمال سيناء، قد بلغ أدنى قيمة له حوالي 10.7 ألف طن عام 2010 بنسبة تطور بلغت نحو 50.7%، في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 25.7 ألف طن عام 2020 بنسبة تطور بلغت نحو 121.8%. وقد بلغ المتوسط العام لإنتاج أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء حوالي 20.6 ألف طن، وذلك خلال متوسط الفترة 2005-2021. وتوضح المعادلة رقم 3 بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء، خلال الفترة 2005-2021.

التصنيع الغذائي في مصر (دراسة حالة محافظة شمال سيناء).

أهداف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تطور أداء اقتصاديات تكنولوجيا التصنيع الغذائي في محافظة شمال سيناء من خلال التعرف على المنظور الاقتصادي لمحصول النخيل كأحد المحاصيل التصنيعية في محافظة شمال سيناء.

- التعرف على التوصيف الاقتصادي لمحصول نخيل البلح كأحد المحاصيل التصنيعية في محافظة شمال سيناء.

- التحليل الاقتصادي، ملامح التركيب الاقتصادي، القياس الإحصائي لدوال إنتاج وتكاليف صناعة العجوة في محافظة شمال سيناء.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة لتحقيق الأهداف المنشودة منها على استخدام أسلوب التحليل الوصفي، والكمي، حيث استخدم الأسلوب الإحصائي الكمي من أجل قياس الظواهر والمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بتحليل مشكلة الدراسة (El-Garhy et al., 2023; El-Kafrawy et al., 2023) وقياس المتغيرات المرتبطة بها، كما اعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات: الأول: البيانات الثانوية المنشورة، وغير المنشورة، والتي تصدر من الجهات المختصة مثل، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والصندوق الاجتماعي للتنمية، وبنك الائتمان الزراعي، وديوان عام محافظة شمال سيناء، ووزارة التنمية المحلية، كما استعان بالبحث ببعض البيانات المنشورة على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، إلى جانب الدراسات والنشرات التي تصدر عن معهد التخطيط القومي، والمجالس القومية المتخصصة، وغيرها من الدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة الحالية، وقد تمت الإشارة إلى كل ذلك في موضعه. الثاني: بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة استبيان لمشاريع تصنيع والعجوة وتم تجميعها بالمقابلات الشخصية وذلك لمعرفة معوقات ومقترحات النهوض وتفعيل دور التصنيع الغذائي في تحقيق التنمية المستدامة بمحافظه شمال سيناء.

النتائج والمناقشة

الوضع الراهن لمحصول نخيل البلح في محافظة شمال سيناء

يوضح جدول 1 تطور عدد أشجار نخيل البلح ومتوسط إنتاجية النخلة وكمية الإنتاج من البلح الطازج

جدول 1. عدد أشجار النخيل ومتوسط إنتاجية النخلة وكمية الإنتاج من البلح الطازج داخل محافظة شمال سيناء خلال الفترة 2005- 2021

السنوات	عدد أشجار النخيل (ألف نخلة)	متوسط إنتاجية النخلة (كجم/سنة)	الإنتاج الكلي (ألف طن)	التطور (%)
2005	281	75.1	21.1	100.0
2006	282	78.8	22.2	105.2
2007	293	55.0	16.1	76.3
2008	295	50.0	14.7	69.7
2009	294	43.7	12.8	60.7
2010	254	42.2	10.7	50.7
2011	322	74.8	24.1	114.2
2012	352	70.5	24.8	117.5
2013	352	50.0	17.6	83.4
2014	334	56.5	18.9	89.6
2015	318	78.5	25.0	118.5
2016	312	79.1	24.7	117.1
2017	288	79.6	22.9	108.5
2018	293	78.6	23.0	109.0
2019	318	65.4	20.8	98.6
2020	365	70.3	25.7	121.8
2021	335	73.7	24.7	117.1
المتوسط العام	311.1	66.0	20.6	97.5

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بشمال سيناء، سجلات قسم الفاكهة، إدارة النخيل، بيانات غير منشورة، اعداد متفرقة.

جدول 2. الاتجاه الزمني العام لتطور عدد أشجار النخيل وإنتاجية النخلة والإنتاج الكلي من البلح الطازج داخل محافظة شمال سيناء خلال الفترة 2005- 2021

رقم المعادلة	المتغيرات المدروسة Y	النموذج القياسي	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
1	عدد أشجار النخيل	$Y_i = 282.8 + 3.12 T_i$ (2.4)*	1	0.27	5.81*
2	إنتاجية النخلة	$Y_i = 57.5 + 0.93 T_i$ (1.4)	1.4	0.12	2.13
3	الإنتاج الكلي	$Y_i = 16.13 + 0.49 T_i$ (2.44)*	2.39	0.28	5.9 *

حيث أن: * = معنوي عند 5%، ** = معنوي عند 1%
 Y_i = القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i. T_i = متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في السنة i
 $i = 1, 2, 3, \dots, 17$.
 المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لجدول 1.

الإنتاجية الثانية (3-5 طن) حوالي 134.3 ألف جنيه، تمثل نحو 116.6% من المتوسط العام لحجم الاستثمارات، وأخيراً بلغ حجم الاستثمارات لمعامل السعة الثالثة (5 طن فأكثر) حوالي 198.3 ألف جنيه، تمثل نحو 172.1% من المتوسط العام لحجم استثمارات المعمل، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

هيكل العمالة وجملة أجور العاملين

هيكل العمالة

تشير الأرقام الواردة بجدول 4 أن إجمالي عدد العاملين بمعامل العينة قد بلغ حوالي 86 عامل، بما يوازي حوالي 3 عمال للمعمل. وقد بلغ إجمالي عدد العاملين حوالي 42، 24، 20 عامل، تمثل نحو 48.8%، 27.9%، 23.3% من جملة عدد العاملين بمعامل السعات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، بما يوازي حوالي 3، 3، 4 عمال، تمثل نحو 100%، 100%، 133.3% من المتوسط العام لعدد العاملين في المعمل، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

الأجور السنوية

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 5 أن إجمالي أجور العاملين بمعامل عينة الدراسة قد بلغ حوالي 247.6 ألف جنيه، خلال موسم التصنيع، بما يوازي حوالي 2.88 ألف جنيه للعامل الواحد داخل المعمل. وقد بلغ إجمالي أجور العاملين حوالي 108.9، 71.8، 66.9 ألف جنيه، تمثل نحو 44%، 29%، 27% من جملة أجور العاملين بمعامل السعات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، بما يوازي حوالي 2.59، 2.99، 3.34 ألف جنيه للعامل، تمثل نحو 89.9%، 103.8%، 116% من المتوسط العام لأجر العامل داخل المعمل، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

الوضع الإنتاجي الراهن لصناعة العجوة بمعامل العينة

كمية البلح الرطب الموجه للصناعة

يوضح جدول 6 كمية البلح الرطب الموجه للصناعة بمعامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022. ومنه تبين: أن إجمالي كمية البلح الرطب الموجه لصناعة العجوة، وقد بلغت حوالي 95.5 طن، ساهمت فيها معامل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) بحوالي 38.2 طن تمثل نحو 40%، في حين ساهمت معامل السعة الإنتاجية الثانية (3-5 طن) بحوالي 28.6 طن، تمثل نحو 29.9% من جملة البلح الرطب الموجه للصناعة. أما معامل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، فقد ساهمت بحوالي 28.7 طن، تمثل نحو 30.1%

وتشير النتائج أن إنتاج أشجار النخيل في محافظة شمال سيناء يتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 0.49 ألف طن، تمثل نحو 2.39% من المتوسط السنوي العام خلال فترة الدراسة. وقد بلغ معامل التحديد (R^2) نحو 0.28 الأمر الذي يشير إلى أن نحو 28% من التغيرات في إنتاج أشجار النخيل، تعزى إلى عوامل الزمن. كما تشير نسبة F المحسوبة والبالغة حوالي 5.9 إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

عدد معامل العينة وحجم الاستثمارات وهيكل العمالة والأجور بمعامل عينة الدراسة

يوضح جدول 3 الأهمية النسبية لعدد معامل القطاع الأهلي القائمة على صناعة العجوة ومساحتها العملية وحجم استثماراتها خلال موسم إنتاج 2022.

ومنه يتبين أن:

عدد معامل العينة

تشير الأرقام الواردة بجدول 3 أن عدد المعامل الأهلية العاملة في صناعة العجوة داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) بعينة الدراسة، قد بلغ حوالي 14 معمل، يمثل نحو 51.9% من جملة عدد المعامل، وقد بلغ عدد معامل العينة بالسعة الإنتاجية الثانية (3-5 طن) حوالي 8 معمل، تمثل نحو 29.6% من جملة عدد المعامل، وأخيراً بلغ عدد معامل السعة الثالثة (5 طن فأكثر) حوالي 5 معمل، تمثل نحو 18.5% من جملة عدد معامل العينة والبالغة حوالي 27 معمل، خلال موسم إنتاج 2022.

مساحة المعمل

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 3 أن مساحة المعمل قد بلغت حوالي 33.4 م²، تمثل نحو 72.6% من المتوسط العام لمساحة المعمل، داخل الفئة الحيازية الأولى (أقل من 3 طن)، في حين بلغت مساحة المعمل حوالي 52.2 مربع، تمثل نحو 113.5% من المتوسط العام، لمعامل الفئة الحيازية الثانية (3-5 طن). أما معامل الفئة الحيازية الثالثة (5 طن فأكثر) فقد بلغ مساحة المعمل لها حوالي 71.4 م²، تمثل نحو 155.2% من المتوسط العام لمساحة معامل العينة، والبالغة حوالي 46 م² للمعمل، على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

حجم الاستثمارات

باستعراض الأرقام الواردة بجدول 3 سابق الإشارة إليه يتبين أن حجم الاستثمارات لمعامل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) قد بلغت حوالي 74.6 ألف جنيه، تمثل نحو 64.8% من المتوسط العام لنصيب المعمل من الاستثمارات، كما بلغ حجم الاستثمارات لمعامل السعة

جدول 3. الأهمية النسبية لعدد معامل عينة القطاع الأهلي القائمة على صناعة العجوة ومساحتها المعملية وحجم استثماراتها خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	عدد المعامل (معمل)	(%)	مساحة المعمل (م ²)	(%) من حجم الاستثمارات (ألف جنيه)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	14	51.9	33.4	72.6	64.8
السعة الثانية (3-5 طن)	8	29.6	52.2	113.5	116.6
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	5	18.5	71.4	155.2	172.1
جملة	27	100	46	100	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول 4. هيكل العمالة داخل مختلف السعات الإنتاجية لمعامل عينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	إجمالي عدد العاملين (عامل)	(%)	عدد العاملين في المعمل (عامل)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	42	48.8	3	100
السعة الثانية (3-5 طن)	24	27.9	3	100
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	20	23.3	4	133.3
جملة	86	100	3	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول 5. أجور العاملين بمعامل تصنيع العجوة داخل مختلف السعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	جملة أجور العاملين (ألف جنيه)	(%)	م. اجر العامل (ألف جنيه)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	108.9	44	2.59	89.9
السعة الثانية (3-5 طن)	71.8	29	2.99	103.8
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	66.9	27	3.34	116
جملة	247.6	100	2.88	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول 6. كمية البلح الرطب الموجهة لصناعة العجوة داخل مختلف الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	كمية البلح الرطب الموجهة للصناعة (طن)	(%)	م. نصيب المعمل من البلح الرطب (طن)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى				
(أقل من 3 طن)	38.2	40	2.73	77.1
السعة الثانية				
(3-5 طن)	28.6	29.9	3.57	100.8
السعة الثالثة				
(5 طن فأكثر)	28.7	30.1	5.73	161.9
جملة	95.5	100	3.54	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022. ومنه تبين أن: كمية العجوة الناتجة من الصناعة، وقد بلغت حوالي 47.7 طن، ساهمت فيها معامل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) بحوالي 19.1 طن، تمثل نحو 40% من إجمالي إنتاج الصناعة، في حين ساهمت معامل السعة الإنتاجية الثانية (3-5 طن) بحوالي 14.3 طن، تمثل نحو 30% من جملة إنتاج الصناعة. أما معامل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، فقد ساهمت بحوالي 14.3 طن، تمثل نحو 30% من جملة العجوة داخل الصناعة. وقد بلغ متوسط نصيب المعمل من كمية العجوة في الصناعة حوالي 1363، 1787، 2867 كيلو جرام في الموسم، تمثل نحو 77.1%، 101.1%، 162.2% من المتوسط العام لنصيب المعمل من العجوة الناتجة للصناعة، والبالغ متوسطة حوالي 1767 كيلو جرام للمعمل، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

قيمة إنتاج الصناعة من العجوة بمعامل العينة

يوضح جدول 9 الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعة ومتوسط نصيب المعمل من العجوة الناتجة داخل مختلف الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022. ومنه تبين أن: قيمة العجوة الناتجة من الصناعة، وقد بلغت حوالي 2387.3 ألف جنيه، ساهمت فيها معامل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) بحوالي 959.4 ألف جنيه، تمثل نحو 40.2% من إجمالي قيمة إنتاج الصناعة، في حين ساهمت معامل السعة الإنتاجية الثانية (3-5 طن) بحوالي 717.8 ألف جنيه، تمثل نحو 30.1% من قيمة إنتاج الصناعة. أما معامل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، فقد ساهمت بحوالي 710.1 ألف جنيه، تمثل نحو 29.7% من قيمة إنتاج الصناعة.

من جملة البلح الرطب الموجه للصناعة. وقد بلغ متوسط نصيب المعمل من البلح الرطب الموجه للصناعة حوالي 2.73، 3.57، 5.73 طن، تمثل نحو 77.1%، 100.8%، 161.9% من المتوسط العام لنصيب المعمل من البلح الرطب الموجه للصناعة، والبالغ حوالي 3.54 طن، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

قيمة البلح الرطب الموجه للصناعة بمعامل العينة

يوضح جدول 7 قيمة البلح الرطب الموجه للصناعة بمعامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022. ومنه تبين أن: قيمة البلح الرطب الموجه لصناعة العجوة، وقد بلغت حوالي 1147.8 ألف جنيه، ساهمت فيها معامل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن) بحوالي 474.6 ألف جنيه، تمثل نحو 41.3% من جملة قيمة البلح الرطب، في حين ساهمت معامل السعة الإنتاجية الثانية (3-5 طن) بحوالي 343.2 ألف جنيه، تمثل نحو 29.9%. أما معامل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، فقد ساهمت بحوالي 330 ألف جنيه، تمثل نحو 28.8% من جملة قيمة البلح الرطب الموجه للصناعة.

وقد بلغ متوسط نصيب المعمل من قيمة البلح الرطب الموجه للصناعة حوالي 33.9، 42.9، 66 ألف جنيه، تمثل نحو 79.8%، 100.9%، 155.3% من المتوسط العام لنصيب المعمل من قيمة البلح الرطب الموجه للصناعة، والبالغ حوالي 42.5 ألف جنيه، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

كمية إنتاج الصناعة من العجوة بمعامل العينة

يوضح جدول 8 الأهمية النسبية لكمية إنتاج الصناعة ومتوسط نصيب المعمل من العجوة الناتجة داخل مختلف

جدول 7. قيمة البلح الرطب الموجة لصناعة العجوة داخل مختلف الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	قيمة البلح الرطب الموجة للصناعة (ألف جنيه)	(%)	م. نصيب المعمل من قيمة البلح الرطب الخام (ألف جنيه)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	474.6	41.3	33.9	79.8
السعة الثانية (3-5 طن)	343.2	29.9	42.9	100.9
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	330	28.8	66	155.3
جملة	1147.8	100	42.5	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول 8. الأهمية النسبية لكمية إنتاج الصناعة ومتوسط نصيب المعمل من العجوة الناتجة داخل مختلف الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	إنتاج الصناعة من العجوة (طن)	(%)	م. نصيب المعمل من العجوة (كيلو جرام)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	19.1	40	1363	77.1
السعة الثانية (3-5 طن)	14.3	30	1787	101.1
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	14.3	30	2867	162.2
جملة	47.7	100	1767	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جدول 9. الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعة ومتوسط نصيب المعمل من العجوة الناتجة داخل مختلف الساعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

السعة الإنتاجية	قيمة إنتاج الصناعة من العجوة (مليون جنيه)	(%)	م. نصيب المعمل من قيمة العجوة (ألف جنيه)	(%) من المتوسط العام
السعة الأولى (أقل من 3 طن)	959.4	40.2	68.53	77.5
السعة الثانية (3-5 طن)	717.8	30.1	89.73	101.5
السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	710.1	29.7	142.03	160.6
جملة	2387.3	100	88.42	100

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

بما يوازي حوالي 1.49 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط عام بلغ حوالي 2.48 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 1.40 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 3.83% من جملة التكاليف. وقد احتلت تكلفة الإهلاك للمنشآت، والإهلاك للأدوات والمعدات المرتبتين الثالثة والرابعة بين بنود التكاليف الثابتة، بمتوسط عام بلغ حوالي 1.83، 1.39 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 1.03، 0.79 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 2.83%، 2.15% على الترتيب من جملة التكاليف، وذلك على مستوى جملة معاملي العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

التكاليف المتغيرة

تشمل التكاليف المتغيرة لإنتاج العجوة بمعاملي عينة الدراسة في شمال سيناء كل من قيمة البلح الرطب، العمالة المؤجرة، التعبئة، الإضافات، النقل والانتقالات العامة، وأخيراً المياه والإنارة. أكدت الأرقام الواردة بجدول 10 أن التكاليف المتغيرة لإنتاج العجوة، داخل عينة الدراسة في محافظة شمال سيناء، قد بلغت أقصى قيمة لها حوالي 84.38 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 29.40 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها حوالي 43.78 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 32.12 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ المتوسط العام للتكاليف المتغيرة حوالي 54.57 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 30.83 جنيهات لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 84.40% من جملة التكاليف، وذلك على مستوى جملة معاملي العينة، خلال موسم إنتاج 2022. وتحتل تكاليف قيمة البلح الرطب المرتبة الأولى بين بنود التكاليف المتغيرة، بحد أقصى بلغ حوالي 66.10 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 23.03 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 33.87 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 24.85 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط عام بلغ حوالي 42.54 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 24.03 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 65.79% من جملة التكاليف. وتحتل تكاليف العمالة المؤجرة المرتبة الثانية بين بنود التكاليف المتغيرة، بحد أقصى بلغ حوالي 7.38 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 2.57 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 3.83 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 2.81 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط

وقد بلغ متوسط نصيب المعمل من قيمة العجوة الناتجة من الصناعة حوالي 68.53، 89.73، 142.03 ألف جنيه في الموسم، تمثل نحو 77.5%، 101.5%، 160.6% من المتوسط العام لنصيب المعمل من قيمة العجوة الناتجة للصناعة، والبالغ متوسط العام حوالي 88.42 ألف جنيه للمعمل في الموسم، وذلك على مستوى جملة معاملي العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

تكاليف إنتاج الصناعة بمعاملي العينة

الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف للعجوة

يوضح جدول 10 الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بعينة معاملي القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022. ومنه تبين أن:

التكاليف الثابتة

تشمل التكاليف الثابتة لإنتاج العجوة بمعاملي عينة الدراسة في شمال سيناء كل من تكلفة الإدارة والإشراف، تكاليف مقابل الإيجار، الإهلاك للمنشآت، وأخيراً الإهلاك للأدوات والمعدات. وتشير الأرقام الواردة بجدول 10 أن جملة التكاليف الثابتة لإنتاج العجوة بمعاملي العينة، قد بلغت أقصى قيمة لها حوالي 14.17 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 4.94 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها حوالي 8.72 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 6.4 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن).

وقد بلغ المتوسط العام للتكاليف الثابتة حوالي 10.09 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 5.70 جنيهات لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 15.6% من جملة التكاليف، وذلك على مستوى جملة معاملي العينة، خلال موسم إنتاج 2022. وتحتل تكاليف الإدارة والإشراف المرتبة الأولى بين بنود التكاليف الثابتة، بحد أقصى بلغ حوالي 6 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 2.09 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 3.95 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 2.90 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط عام بلغ حوالي 4.39 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 2.48 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 6.79% من جملة التكاليف. وتحتل تكاليف مقابل الإيجار المرتبة الثانية بين بنود التكاليف الثابتة، بحد أقصى بلغ حوالي 3.67 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.28 جنيهها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 2.03 ألف جنيه،

جدول 10. الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بعينة معامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

بنود هيكل التكاليف	السعة الأولى (أقل من 3 طن)	السعة الثانية (3-5 طن)	السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	المتوسط العام لجملة العينة	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام المعمل (ألف جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام المعمل (ألف جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)
التكاليف الثابتة									
إدارة وأشراف	3.95	2.90	4.17	2.33	6	2.09	4.39	2.48	6.79
تكاليف مقابل الإيجار	2.03	1.49	2.52	1.41	3.67	1.28	2.48	1.40	3.83
الإهلاك للمنشآت	1.57	1.15	1.83	1.02	2.55	0.89	1.83	1.03	2.83
الإهلاك للادوات والمعدات	1.17	0.86	1.42	0.80	1.95	0.68	1.39	0.79	2.15
جملة	8.72	6.40	9.95	5.56	14.17	4.94	10.09	5.70	15.6
التكاليف المتغيرة									
قيمة البلح الرطب	33.87	24.85	43	24.02	66.10	23.03	42.54	24.03	65.79
عمالة مؤجرة	3.83	2.81	4.80	2.68	7.38	2.57	4.77	2.69	7.38
تعبئة	2.36	1.73	2.76	1.54	4.25	1.48	2.83	1.60	4.38
إضافات (1)	1.50	1.10	1.86	1.04	2.90	1.01	1.87	1.06	2.89
نقل وانتقالات عامة	1.31	0.96	1.49	0.83	2.30	0.80	1.55	0.88	2.40
مياه وإنارة	0.91	0.67	0.93	0.52	1.46	0.51	1.02	0.58	1.58
جملة	43.78	32.12	54.83	30.63	84.38	29.40	54.57	30.83	44.40
الإجمالي العام	52.50	38.52	64.78	36.19	98.55	34.34	64.66	36.53	100

(1) تشمل الإضافات فول سوداني وسمسم
المصدر: جمعت وحسبت من واقع استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 1.50 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.10 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط عام بلغ حوالي 1.87 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 1.06 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 2.89% من جملة التكاليف. وقد احتلت تكلفة النقل والانتقالات العامة، والمياه والإنارة المرتبتين الأخيريتين على الترتيب بين بنود التكاليف المتغيرة، بمتوسط عام بلغ حوالي 1.55، 1.02 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 0.88، 0.58 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 2.40%، 1.58% على الترتيب من جملة التكاليف، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

عام بلغ حوالي 4.77 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 2.69 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 7.38% من جملة التكاليف. وتحتل تكاليف التعبئة المرتبة الثالثة بين بنود التكاليف المتغيرة، بحد أقصى بلغ حوالي 4.25 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.48 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 2.36 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.73 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن)، بمتوسط عام بلغ حوالي 2.83 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 4.38 جنيها، لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، يمثل نحو 4.38% من جملة التكاليف. وتحتل تكاليف الإضافات المرتبة الرابعة بين بنود التكاليف المتغيرة، بحد أقصى بلغ حوالي 2.90 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.01

التكاليف الكلية

21.37 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

القيمة المضافة للصناعة بمعامل العينة

باستعراض الأرقام الواردة بجدول 11 تبين أن معامل العجوة بشمال سيناء، قد حققت قيمة مضافة من الصناعة، بلغت أقصى قيمة لها حوالي 79.19 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 27.62 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها حوالي 36.17 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 26.54 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل الفئة الحيازية الأولى (أقل من 3 طن).

وقد بلغ المتوسط العام للقيمة المضافة من إنتاج العجوة حوالي 47.83 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 27.07 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

مقاييس الكفاءة الاقتصادية للصناعة

يوضح جدول 12 مقاييس الكفاءة الاقتصادية داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بمعامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022 ومنه تبين أن:

نسبة العائد للتكاليف

تشير الأرقام الواردة بجدول 12 أن نسبة العائد للتكاليف داخل نشاط إنتاج العجوة بمعامل العينة، قد بلغ أقصى نسبة لها نحو 1.50، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها نحو 1.36 داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ متوسط نسبة العائد للتكاليف نحو 1.43، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

عائد جنيه المستثمر

أكدت الأرقام الواردة بجدول 12 أن عائد جنيه المستثمر لصناعة العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء، قد بلغ أقصى قيمة له نحو 50.7%، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له نحو 36.3% داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ متوسط عائد جنيه المستثمر نحو 42.6%، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

هامش ربح المنتج

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 12 أن هامش ربح المنتج لصناعة العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء، قد بلغت أقصى قيمة لها نحو 33.8%، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها نحو 26.6% داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ متوسط هامش ربح المنتج نحو 29.9%، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

باستعراض الأرقام الواردة بجدول 10 سابق الإشارة إليه يتبين أن التكاليف الكلية للفدان لإنتاج العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء، قد بلغ أقصى قيمة له حوالي 98.55 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 34.34 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 52.50 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 38.52 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ المتوسط العام لإجمالي التكاليف حوالي 64.66 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 36.53 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

الهوامش الربحية لصناعة العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء

يوضح جدول 11 الهوامش الربحية داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بعينة معامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022 ومنه يتبين أن:

صافي عائد الصناعة

تشير الأرقام الواردة بجدول 11 أن صافي عائد الصناعة من إنتاج العجوة بمعامل العينة، قد بلغ أقصى قيمة له حوالي 49.56 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 17.32 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 19.04 ألف جنيه للفدان، بما يوازي حوالي 13.97 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل الفئة الحيازية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ المتوسط العام لصافي عائد المعمل من إنتاج العجوة حوالي 27.58 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 15.67 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

العائد فوق التكاليف المتغيرة

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 11 أن العائد فوق التكاليف المتغيرة لإنتاج العجوة بمعامل العينة، قد بلغ أقصى قيمة له حوالي 63.73 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 22.26 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغ أدنى قيمة له حوالي 27.76 ألف جنيه للمعمل، بما يوازي حوالي 20.37 جنيهها لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة، داخل الفئة الحيازية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ المتوسط العام لعائد فوق التكاليف المتغيرة من إنتاج العجوة حوالي 37.67 ألف جنيه، بما يوازي حوالي

جدول 11. الهوامش الربحية داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

الهوامش الربحية	السعة الاولى (أقل من 3 طن)		السعة الثانية (3-5 طن)		السعة الثالثة (5 طن فأكثر)		المتوسط العام لجملة العينة	
م. نصيب المعمل (ألف جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب المعمل (ألف جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب المعمل (ألف جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب الكيلو جرام من العجوة (جنيه)	م. نصيب المعمل (ألف جنيه)	
ايرادات بيع العجوة (1)	68.53	50.28	89.73	50.21	142.03	49.54	88.42	
ايراد المنتج الثانوي (2)	3.01	2.21	3.84	2.15	6.08	2.12	3.82	
جملة الايرادات (3)	71.54	52.49	93.57	52.36	148.11	51.66	92.24	
التكاليف الكلية (4)	52.5	38.52	64.78	36.19	98.55	34.34	64.66	
صافى العائد (5)	19.04	13.97	28.79	16.17	49.56	17.32	27.58	
التكاليف المتغيرة (6)	43.78	32.12	54.83	30.63	84.38	29.40	54.57	
العائد فوق التكاليف المتغيرة (7)	27.76	20.37	38.74	21.73	63.73	22.26	37.67	
القيمة المضافة (8)	36.17	26.54	48.79	27.30	79.19	27.62	47.83	

$$(3) = (1) + (2), (5) = (3) - (4), (7) = (3) - (6)$$

$$(8) = (3) - (\text{مستلزمات السلعية})$$

المصدر: جمعت وحسبت من واقع استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

الربحية النسبية

أشارت الأرقام الواردة بجدول 12 أن الربحية النسبية لصناعة العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء، قد بلغت أقصى قيمة لها نحو 78.5%، داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها نحو 68.6% داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن). وقد بلغ متوسط الربحية النسبية نحو 73.8%، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

الكفاءة الاقتصادية

باستعراض الأرقام الواردة بجدول 12 تبين أن الألف جنيه المنصرفة على عوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة تحقق قيمة مضافة لصناعة العجوة بمعامل العينة في شمال سيناء، بلغت أقصاها قيمة حوالي 804 جنيه،

داخل السعة الإنتاجية الثالثة (5 طن فأكثر)، في حين بلغت أدنى قيمة لها حوالي 689 جنيه، داخل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 3 طن).

وقد بلغ متوسط الكفاءة الاقتصادية حوالي 740 جنيه لكل ألف جنيه منصرف على عوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022.

مما سبق يتبين ارتفاع الكفاءة الاقتصادية بزيادة السعة الإنتاجية من البلح الرطب الموجه للتصنيع، لذا توصي الدراسة بزيادة الطاقة الإنتاجية الفعلية من العجوة بمعامل القطاع الأهلي، للاستفادة من وفورات السعة ومزايا الإنتاج الوفير، وتحقيق أقصى عوائد اقتصادية لمنتجي هذا النشاط في محافظة شمال سيناء.

جدول 12. مقاييس الكفاءة الاقتصادية داخل قطاع تصنيع العجوة لمختلف السعات الإنتاجية بعينة معامل القطاع الأهلي في محافظة شمال سيناء خلال موسم إنتاج 2022

مقاييس الكفاءة الاقتصادية	السعة الاولى (أقل من 3 طن)	السعة الثانية (3-5 طن)	السعة الثالثة (5 طن فأكثر)	المتوسط العام لجملة العينة
نسبة العائد للتكاليف (1)	1.36	1.44	1.50	1.43
عائد جنيه المستثمر % (2)	36.3	44.4	50.7	42.6
هامش ربح المنتج % (3)	26.6	30.8	33.8	29.9
الربحية النسبية % (4)	68.6	74.3	78.5	73.8
الكفاءة الاقتصادية بالجنيه (5)	0.689	0.753	0.804	0.740

(1) = (الإيراد الكلي / التكاليف الكلية)

(2) = (صافي العائد / التكاليف الكلية) $\times 100$

(3) = (صافي العائد / الإيراد الكلي) $\times 100$

(4) = (صافي العائد / العائد فوق التكاليف المتغيرة) $\times 100$

(5) = (القيمة المضافة / تكاليف الإنتاج الكلية)

المصدر: جمعت وحسبت من واقع الواردة بجدول 10 .

hatchery. Aquatic Sci. and Fish Res.
(ASFR), 4 (2): 81-99. doi: 10.21608/
asfr. 2023.227213.1051

El-Kafrawy, M.; ElSayed, M.; Radwan,
R. and Hefny, R. (2023). Productive
and economic efficiency of sheep
fattening activity in North Sinai
Governorate. Sinai J. Appl. Sci., 12 (2):
263-272. doi:10.21608/sinjas.2023. 1785
45.1168.

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2021).
نشرة الإحصاءات الصناعية.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة
بشمال سيناء، سجلات قسم الفاكهة، إدارة النخيل، بيانات
غير منشورة، اعداد متفرقة.

El-Garhy, S.; Ghenmy, S. and Hamdy, R.
(2023). Efficient use of fish resources in
the production of fish fry in the abbassa

الملخص العربي

ملامح التركيب الاقتصادي لصناعة العجوة في محافظة شمال سيناء

حسناء الجوهرى، رجب محمد حفني، شموع عوض عرابي

قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

تعد الصناعات الغذائية متميزة في إعطاء القيمة المضافة للمنتجات الزراعية التي تعامل كمدخلات إنتاجية خام لمصانع الأغذية يتم التعامل معها لإنتاج منتجات تشبع الرغبات والاحتياجات الإنسانية غير المحدودة، ولذا فإن التصنيع الغذائي يعتبر من الوسائل المناسبة للمحافظة على المواد الغذائية في صورة صالحة للاستهلاك لأطول فترة ممكنة، وتتمثل المشكلة البحثية في توافر عدد محدود من المصانع التي تستغل وفرة المحاصيل الزراعية وقت الحصاد وخاصة الحاصلات البستانية، مما يزيد الفاقد منها حيث تشير الإحصاءات إلى أن مصر تفقد سنوياً ما يقرب من 35%، يهدف البحث إلى التعرف على تطور أداء اقتصاديات تكنولوجيا التصنيع الغذائي في محافظة شمال سيناء من خلال التعرف على المنظور الاقتصادي لمحصول النخيل كأحد المحاصيل التصنيعية في المحافظة. وتبين من النتائج أن صافي عائد المعمل من إنتاج العجوة بلغ حوالي 27.58 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 15.67 جنيه لكل كيلو جرام من العجوة الناتجة. وقد بلغ معامل الكفاءة الاقتصادية حوالي 740 جنيه لكل ألف جنيه منصرف على عوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة، وذلك على مستوى جملة معامل العينة، خلال موسم إنتاج 2022. يوصى البحث بزيادة الطاقة الإنتاجية الفعلية من العجوة بمعامل القطاع الأهلي، للاستفادة من وفورات السعة ومزايا الإنتاج الوفير، وتحقيق أقصى عوائد اقتصادية لمنتجي هذا النشاط في محافظة شمال سيناء.

الكلمات الاسترشادية: نخيل البلح، صناعة العجوة، هوامش الربحية، الكفاءة الاقتصادية. الآفات النيماتودية، الأراضي الجديدة.

REVIEWERS:

Dr. reyad radwan

Dept. Econ. and Rural Dev., Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ., Egypt.

Dr. Tamer Elsentrecy

Dept. Econ., Fac. Agric., Beni suef Univ., Egypt.

| adyismail2@gmail.com

| dr_tamer@agr.bsu.edu.eg

