

المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print) https://meae.Journals.ekb.eg/

أثر إستخدام الأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح لمحافظة الدقهلية في مصر د. محمد عليوه عبد الله جميل باحث أو ل

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - جمهورية مصر العربية

بيانات البحث

المستخلص

استلام 2025/9/11 قبول 18/ 10/ 2025

الكلمات المفتاحية: التحليل الاقتصادى؛ الكفاءة الانتاجية؛ الأصناف المحسنه؛ التوصيات الفنية؛ الأمن الغذائي. هدفت هذه الدراسة إلى تحليل تأثير استخدام الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية والمقاومة للتغيرات المناخية على إنتاجية محصول القمح وعوائد المزارعين بمحافظة الدقهلية. اعتمدت الدراسة على بيانات ميدانية من عينة عشوائية شملت 80 مزارعاً (30 للأصناف القديمة و50 للأصناف الجديدة) بمساحة إجمالية 140.6 فدان تمثل 10.04% من إجمالي المساحة المنزرعة بالقمح في قرية ميت العز مركز ميت غمر للموسم الزراعي (2025/2024). استخدمت الدراسة أساليب التحليل الوصفي والكمي بما في ذلك تحليل الانحدار اللوغاريتمي الكامل والمرحلي والمتغيرات الصورية لتقدير دوال الإنتاج ومقاييس الكفاءة الاقتصادية. أظهرت النتائج وجود فارق معنوى إحصائياً في الإنتاجية الفدانية بين الأصناف القديمة والجديدة حيث بلغت 18.09 و19.45 أردب/فدان على التوالي، بزيادة قدر ها 1.36 أردب/فدان تمثل 7.52% لصالح الأصناف الجديدة. كما كشفت النتائج عن ارتفاع ملحوظ في الكفاءة الاقتصادية للأصناف الجديدة بنسبة 25.0% في صافى العائد الفداني و 26.8% في عائد الجنيه المستثمر، مع انخفاض التكاليف الإنتاجية بنسبة 2.2% مقارنة بالأصناف القديمة. خلصت الدراسة إلى أن استبدال الأصناف القديمة بالأصناف الجديدة على مستوى المحافظة والجمهورية يحقق عوائد اقتصادية كبيرة تشمل وفراً في استخدام الموارد المائية والأراضي الزراعية والعملة الصعبة المدفوعة لاستيراد القمح. توصي الدراسة بضرورة التوسع في زراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية وإحلالها محل الأصناف منخفضة الإنتاجية مع الالتزام بتطبيق التوصيات الفنية الموصى بها لتحقيق أقصى كفاءة إنتاجية و اقتصادية و المساهمة في تقليل الفجوة الغذائية القمحية.

الباحث المسئول: د. محمد عليوه عبد الله جميل

البريد الإلكتروني: drmohamedeliwa50@gmail.com



Egyptian Journal Of Agricultural Economics ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)

https://meae.Journals.ekb.eg/

The impact of using new varieties on wheat production in Dakahlia Governorate in Egypt

Dr. Mohamed Eliwa Abdallah Gmail Senior Researcher

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center - Egypt

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History Received:11-9- 2025 Accepted: 18- 10-2025

Keywords:
Economic
analysis,
productive
efficiency,
improved
varieties,
technical
recommendations,
food security.

This study aimed to analyze the impact of using new high-yield and climate-resilient wheat varieties on crop productivity and farmers' returns in Dakahlia Governorate. The study relied on field data from a random sample of 80 farmers (30 using old varieties and 50 using new ones), covering a total area of 140.6 feddans, representing 10.04% of the total wheatcultivated area in Mit El-Ezz village, Mit Ghamr district, during the 2024/2025 agricultural season. Descriptive and quantitative analytical methods were employed, including full and stepwise logarithmic regression analysis and dummy variables to estimate production functions and economic efficiency metrics. The results revealed a statistically significant difference in yield per feddan between old and new varieties, reaching 18.09 and 19.45 ardab/feddan respectively, with an increase of 1.36 ardab/feddan (7.52%) in favor of the new varieties. The findings also showed a notable improvement in the economic efficiency of the new varieties, with a 25.0% increase in net return per feddan and a 26.8% increase in return per invested pound, alongside a 2.2% reduction in production costs compared to the old varieties. The study concluded that replacing old varieties with new ones at the governorate and national levels yields significant economic benefits, including savings in water resources, agricultural land, and foreign currency spent on wheat imports. It recommends expanding the cultivation of high-yield new varieties and replacing low-yield ones, while adhering to the recommended technical guidelines to achieve maximum productive and economic efficiency and contribute to narrowing the wheat food gap.

Corresponding Author: Dr. Mohamed Eliwa Abdallah Gmail

Email: drmohamedeliwa50@gmail.com

المقدمة:

يعد محصول القمح من أهم المحاصيل الاستراتيجية في جمهورية مصر العربية باعتباره مصدراً رئيسياً لغذاء الغالبية العظمي من السكان في الريف والحضر على السواء ، بجانب أنه يدخل في العديد من الصناعات الغذائية ، ومن جهة أخرى فإن الطلب على القمح ومنتجاته يتسم بالازدياد المضطرد نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان ، ويترتب على ذلك أن الإنتاج المحلى لا يكفي احتياجات السكان وهذا من شأنه الاعتماد على استيراد جزء من الخارج لاستيفاء تصل الى 55% من الاحتياجات الاستهلاكية السنوية من القمح و هو ما يمثل ضغوط على العملة الصعبة ويساهم في زيادة العجز في الميزان الزراعي والتجاري المصري. ولقد أولت السياسة الزراعية اهتماماً كبيراً بمحصول القمح باعتباره واحداً من أهم المحاصيل الاستراتيجة في مصر وتبلور ذلك في زيادة الرقعة المنزرعة بهذا المحصول في الأراضي الجديدة والقديمة على السواء ، بجانب الجهود البحثية لاستنباط الأصناف الحديثة عالية الإنتاج والمقاومة للظروف البيئية، وفي هذا المجال تضافرت الجهود البحثية لمركز البحوث الزراعية من خلال استنباط العديد من أصناف القمح لتشمل أصناف صناعه المخبوزات والمكرونه وذلك في إطار توسيع قاعدة التنوع الوراثي للأقماح في الزراعة المصرية، ويعد توفير بعض المؤشرات الاقتصادية لبيان أهمية أصناف القمح السائدة في مصر أو استنباط أصناف جديدة في غاية الأهمية لواضعي السياسة ومتخذى القرار للاسترشاد بها في الخطط المستقبلية وتحقيق الأهداف المنشودة للقطاع الزراعي ، بجانب أن استنباط الأصناف عالية الإنتاج والمقاومة للأمراض والآفات أحد آليات النهوض بمحصول القمح والحد من الفجوة القمحية وتأمين الاحتياجات الاستهلاكية منه.

المشكلة البحثية:

تواجه مصر فجوة غذائية قمحية كبيرة تصل إلى 55% من الاحتياجات الاستهلاكية السنوية، مما يفرض ضغوطاً متزايدة على العملة الصعبة ويساهم في تعميق العجز في الميزان الزراعي والتجاري. وفي ظل محدودية التوسع الأفقي نتيجة لندرة الموارد الأرضية والمائية، أصبح التوسع الرأسي من خلال رفع الإنتاجية الفدانية الغذائية الخيار الاستراتيجي الأمثل لسد هذه الفجوة. وبالرغم من الجهود البحثية المكثفة لمركز البحوث الزراعية في استنباط أصناف قمح حديثة عالية الإنتاجية ومقاومة للظروف البيئية والتغيرات المناخية، إلا أن معدلات تبني المزار عين لهذه الأصناف الجديدة لا تزال محدودة في بعض المناطق. كما أن هناك نقصاً في الدراسات التطبيقية التي تقيّم الأثر الفعلي لاستخدام هذه الأصناف على الإنتاجية الفدانية والعوائد الاقتصادية للمزار عين مقارنة بالأصناف القديمة السائدة. من هنا تتبلور المشكلة البحثية في الحاجة الملحة لتقييم مدى فاعلية الأصناف الجديدة في تحسين كفاءة العناصر الإنتاجية وزيادة عوائد المزار عين، وتحديد الفروقات الاقتصادية والإنتاجية بينها وبين الأصناف القديمة، بما يوفر أدلة علمية تساعد صناع القرار والمرشدين الزراعيين في وضع السياسات والبرامج التوعوية اللازمة لتشجيع المزار عين على التحول نحو الأصناف عالية الإنتاجية بمحافظة الدقهلية وغيرها من المحافظات الزراعية.

الهدف البحثي:

استنادا الي مشكّلة البحث والسعي نحو الوصول للهدف الاساسي لمعرفة مدي الاستفادة من تاثير زراعة الأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح لمحافظة الدقهلية في مصر فسوف يتناول البحث بالدراسة والتحليل المحاور الآتية: -

- 1- الاهمية النسبية للمساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحافظة الدقهلية بالنسبة الجمهورية خلال الفترة (2015-2024).
- 2- معامل الاستقرار الاقتصادى لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024).
- 3- المُؤشرات الوصفيه للعينه الميدانيه لمحصول القمح بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).
- 4- المسلك التسويقي لكميات القمح المنتجة من الأصناف القديمة والجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).
- 5- النموذج الاحصائى لدالة إنتاج محصول القمح للأصناف القديمة والجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).
- 6- تاثير إستخدام الأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح لعينة الدراسة للموسم الزراعي (2025/2024).
 - 7- العائد الاقتصادى لزراعة الأصناف الجديدة من محصول القمح للموسم الزراعى (2025/2024).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

استخدم البحث بعض اساليب التحليل الوصفى والكمى حيث إستخدام التحليل الوصفى فى توصيف كل من الخصائص العامة لعينة الدراسة و بنود التكاليف ومستلزمات الإنتاج و نسبة إسهاماتها فى التكاليف الكلية وكذلك تم توصيف كل من إنتاج و ايرادات محصول القمح لكل من الأصناف القديمة والجديدة بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية ، كما تم تقدير وتوصيف بعض مقاييس الكفاءة للتعرف على الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لكل من الأصناف القديمة والجديدة لمحصول القمح المنزرع فى منطقة الدراسة و تم إستخدام اسلوب التحليل الكمى فى تحليل الإنحدار اللوغاريتمى الكامل والمرحلى فى تقدير دوال إنتاج لكل من الأصناف الجديدة والقديمة وثاثير الأصناف الجديدة على إنتاج القمح باستخدام المتغيرات للصورية. وإعتمد البحث على البيانات المنشورة لنشرات قطاع الشئون الاقتصادية وكذلك على البيانات الميدانية من عينة البحث الخاصة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024.

إختيار وتوصيف عينة البحث الميدانية:

لتحقيق أهداف البحث، فقد كان من الضروري الحصول على بيانات تفصيلية على مستوى المزراعين تتعلق بالإنتاج والتكاليف، وهو ما تطلب ضرورة إجراء دراسة ميدانية على عينة من مزراعى القمح بمحافظة الدقهلية للأصناف القديمة والجديدة ، على أن يتمشى اختيار تلك العينة مع مبادئ إحصائية في إختيار العينات ، حيث كانت هذه العينة مقصودة عند اختيار قريه ميت العز مركز ميت غمر على اعتبار أنهما محل سكن الباحث وبها عدد حائزين كبير لزراعة الأصناف القديمة والجديدة لمحصول القمح بالاضافه الى وجود حقول ارشادية للأصناف الجديدة بها، وبهما نفس الخصائص البيئية والمناخية والزراعية المطلوبه لتلك الأصناف العينة عشوائية عند اختيار مزراعى تلك الأصناف القديمة والجديدة بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعى (2025/2024).

عينة البحث الميدانية:

في ضوء المبادئ الإحصائية، قد جمعت بيانات العينة من مزراعي الأصناف القديمة والجديدة لمحصول القمح تم إختيار قرية (ميت العز) مركز ميت غمر محافظة الدقهلية، وقد بلغت المساحة المنزرعة القمح بالقرية حوالي 1400 فدان، بينما بلغ عدد الحائزين للقرية نحو 275 حائز. وهذا قد تم إختيار عينة عشوائية حجمها 80 مزارع من قرية الدراسة بمساحة بلغت حوالي 140.6 فدان مثلت حوالي 20.04%

من اجمالي المساحة المنزرعة بالقمح للقرية موسم زراعي (2025/2024) ، وجمعت البيانات عن طريق استمارات استبيان ميداني، والتي صممت خصيصا لهذا الغرض، والتي اشتملت على مجموعة من الأسئلة لضمان الحصول على المتغيرات الكمية والوصفية المؤثرة على تكاليف إنتاج محصول القمح للأصناف القديمة والجديدة ، وقد تم استيفاؤها عن طريق الاتصال، والمقابلات الشخصية. والمقصود بالأصناف القديمة (هي الأصناف التي تزرع في المنطقة لاكثر من عشرة سنوات مثل جيزة 168، سخا 95، جميزة 9، مصر 1، مصر 2، سدس 12، شندويل ، جميزة 11، سدس 13) ، والأصناف الجديدة (هي أصناف تزرع في المنطقة من منذ عشرة سنوات او أقل مثل جيزة 171، جميزة 12، سخا 95، سدس 14، مصر 2).

مناقشة نتائج البحث:

أولا: الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحافظة الدقهلية بالنسبة للجمهورية.

يوضح جدول رقم (1) الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح لمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024) حيث أوضحت النتائج أن الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة لمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015- 2024) قد اتسمت بالتذبذب خلال فترة الدراسة حيث بلغ الحد الادنى حوالي 6.5 % عام 2017 وحد أقصي بلغ حوالي 8.6% عام 2023 من اجمالى المساحة المنزرعة بالجمهورية والبالغ 2.202 ألف فدان لعام 2017، 3166.5 ألف فدان لعام 3268.7 ألف فدان خلال الفترة (2015-2024).

جدول (1) الاهمية النسبية للمساحة المنزوعه والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح لمحافظة الدقهلية والجمهورية خلال الفترة (2015-2024)

| ب) | کلی (الف إرد | الإنتاج ال | الفدان) | فدانیه (إردب | الإنتاجيه ال | (| مة (الف فدان | المسا | السنوات |
|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|-----------|---------|
| % | الدقهلية | الجمهورية | % | الدقهلية | الجمهورية | % | الدقهلية | الجمهورية | السحوات |
| 8.2 | 5253.0 | 64051.6 | 104.1 | 19.22 | 18.46 | 7.9 | 273.3 | 3468.9 | 2015 |
| <u>8.8</u> | 5506.5 | 62283.6 | 110.5 | 20.52 | 18.57 | 8.0 | 268.4 | 3353.2 | 2016 |
| 7.4 | 4145.7 | 56140.5 | <u>114.2</u> | 21.95 | 19.21 | <u>6.5</u> | 188.9 | 2921.7 | 2017 |
| 8.4 | 4649.2 | 55657.5 | 109.8 | 19.36 | 17.63 | 7.6 | 240.1 | 3156.8 | 2018 |
| 7.3 | 4151.7 | 57056.0 | 102.0 | 18.57 | 18.20 | 7.1 | 223.6 | 3134.9 | 2019 |
| 8.0 | 4858.0 | 60589.9 | 103.3 | 18.45 | 17.85 | 7.8 | 263.3 | 3394.2 | 2020 |
| <u>6.8</u> | 4472.9 | 65618.8 | 96.2 | 18.46 | 19.19 | 7.1 | 242.3 | 3419.4 | 2021 |
| 7.8 | 5028.9 | 64137.5 | 101.9 | 19.13 | 18.77 | 7.7 | 262.9 | 3417.0 | 2022 |
| 8.5 | 5159.1 | 60435.9 | 99.2 | 18.94 | 19.09 | <u>8.6</u> | 272.4 | 3166.5 | 2023 |
| 7.4 | 4685.2 | 62899.7 | 96.1 | 18.57 | 19.33 | 7.8 | 252.3 | 3254.0 | 2024 |
| 7.9 | 4791.0 | 60887.1 | 103.7 | 19.32 | 18.63 | 7.6 | 248.7 | 3268.7 | المتوسط |

المصدر: نشرات الاحصاءات الشتوية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، اعداد متفرقه.

فى حين بلغ الحد الادنى للقدرة الإنتاجية لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية حوالي 96.1% عام 2024 وحد أقصي بلغ حوالي 114.2% عام 2017 من اجمالى الجمهورية والبالغة 19.33 إردب/فدان لعام 2014 من 2024 أوردب/فدان لعام 2017 وبلغت متوسط الفترة لمحافظة الدقهلية نحو 103.7 % من متوسط الجمهورية والبالغة 18.63 إردب/فدان خلال الفترة (2015-2024)،وكذلك بلغ الحد الادنى

للاهمية النسبية للإنتاج الكلى لمحصول القمح لمحافظة الدقهلية حوالي 6.8% عام 2021 وحد أقصى بلغ حوالي 8.8% عام 2016 من اجمالي الجمهورية والبالغة 65618.8 ألف إردب لعام 2021 ، 62283.6 ألف إردب لعام 2016 وبلغت متوسط الفترة لمحافظة الدقهلية نحو 7.9 % من متوسط الجمهورية والبالغة 60887.1 ألف إرىب خلال الفترة (2015-2024).

ثانيا: معامل الاستقرار الاقتصادى لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024).

يعبر معامل الاستقرار الاقتصادي لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية عن مدى استقرارها وثباتها النسبي والتقلبات التي تحدث فيها، وكلما كانت قيمة معامل عدم الاستقرار أكبر من 40 % دل ذلك على عدم استقرار الظاهرة، ويتم حسابه كالتالي: -

معامل الاستقرار الاقتصادي0=100 معامل عدم الاستقرار

ويتم حساب معامل عدم الاستقرار باستخدام طريقة النسب المئوية لمتوسط الانحرافات بغض النظرعن الإشارة والتي تتم على النحو التالي:

1 - حساب معادلة الإتجاه الزمني العام باستخدام طريقة المربعات الصغرى للمساحة المنزرعة، والإنتاجية الفدانية، لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال فترة الدراسة. 2 - حساب القيم التقديرية للمتغير التابع من الخطوة السابقة خلال فترة الدراسة.

معامل عدم الاستقرار
$$=$$
 $\frac{(\underline{\text{o}} - \underline{\text{o}})}{\underline{\text{o}}}$ \times 100 × \times \times 100 × \times

حيث أن :

ص = القيمة الفعلية للمتغير ، ص^ = القيمة التقديرية للمتغير .

1- معامل الاستقرار الإقتصادي للمساحة المنزرعة لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-4202):

تشير بيانات الجدول رقم (2), إلى درجة الاستقرار الاقتصادي للمساحة المنزرعة لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024)، حيث تبين أن الأصناف جيزة 176، سخا 93، جميزة 9، مصر 1، مصر 2، سدس 12، شندويل، جميزة 11، سدس 13، جميزة 12، جيزة 171 المنزرعة معامل الاستقرار الإقتصادي لها أقل من 40%، ويدل على استقرار زراعة مساحات تلك الأصناف بمحافظة الدقهلية وبلغت حوالي 37%، 29%، 40 %، 30%، 40%، 25%، 19%، 18%، 20%، 22%، 38% على الترتيب، في حين بلغت درجة الاستقرار الاقتصادي للأصناف سخا 95، سدس 14، مصر 3، مصر 4 حوالي 52%، 120%، 112%، 163%، 89% على الترتيب، يلاحظ انها أكبر من 40%, ويدل على عدم استقرار زراعة مساحات تلك الأصناف بمحافظة الدقهلية على الترتيب خلال الفترة (2015 -2024).

2- معامل الاستقرار الإقتصادي للإنتاجية الفدانية لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024):

تشير بيانات الجدول (2)، إلى درجة الاستقرار الاقتصادي للإنتاجية لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024)، حيث تبين أن الأصناف جيزة 176، سخا 93، جميزة 9، مصر 1، مصر 2،سدس 12،شندويل،جميزة 11، سدس 13، جميزة 12، جيزة 171 معامل

الاستقرار الإقتصادي لها أقل من 40%, ويدل على استقرار زراعة مساحات تلك الأصناف بمحافظة الدقهلية وبلغت حوالي 18%، 3%،19%،9%،19%،8%،12%،13%،13%،6%، على الترتيب في حين بلغت درجة الاستقرار الاقتصادي للأصناف سخا 95، سدس 14، مصر 3، مصر 4 حوالي 159%، 196%، 199%، 105%، على الترتيب يلاحظ انها أكبر من 40%، ويدل على عدم استقرار الإنتاجية تلك الأصناف بمحافظة الدقهلية على الترتيب خلال الفترة (2015 - 2024).

جدول (2) درجة الاستقرار الاقتصادي للمساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية لأهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015-2024)

| بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | | | | | | | | | | | | | الأصناف | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----------|-------|---------|---------|----------|----------|------------------|---------|-------|-----|---------|------------------------------------|
| | | | | <u> </u> | , | | * | | , , | - ->- | 1 | 1 | , | 1 | السنوات |
| مصر | مصر | سدس | سخا | جيزة | جميزة | سدس | جميزة | شندويل | سدس | مصر | مصر | جميزة | سخا | جيزة | |
| 4 | 3 | 14 | 95 | 171 | 12 | 13 | 11 | سدویں | 12 | 2 | 1 | 9 | 93 | 168 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 12 | 65 | 134 | 47 | 30 | 22 | 104 | 40 | 2015 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 94 | 1 | 69 | 0 | 1 | 13 | 17 | 32 | 31 | 2016 |
| 0 | 0 | 0 | 101 | 41 | 20 | 6 | 34 | 0 | 0 | 26 | 27 | 38 | 79 | 68 | 2017 |
| 0 | 0 | 0 | 123 | 60 | 25 | 13 | 24 | 46 | 0 | 3 | 2 | 71 | 75 | 41 | 2018 |
| 0 | 0 | 0 | 117 | 70 | 30 | 0 | 10 | 5 | 46 | 23 | 16 | 32 | 0 | 42 | 2019 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 39 | 0 | 99 | 0 | 70 | 3 | 1 | 27 | 0 | 7 | 2020 |
| 0 | 114 | 106 | 101 | 15 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 5 | 95 | 0 | 68 | 2021 |
| 0 | 519 | 102 | 123 | 50 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 6 | 96 | 0 | 68 | 2022 |
| 101 | 653 | 169 | 117 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 2023 |
| 787 | 339 | 745 | 514 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 99 | 0 | 0 | 0 | 2024 |
| 89 | 163 | 112 | 120 | 38 | 22 | 20 | 18 | 19 | 25 | 40 | 30 | 40 | 29 | 37 | معامل الاستقرار لمتوسط الفترة % |
| 11 | -63 | -12 | -20 | 62 | 78 | 80 | 82 | 82 | 75 | 60 | 70 | 60 | 71 | 64 | معامل الاستقرار |
| 11 | -03 | -12 | -20 | 02 | _ | | | | _ | | | | / 1 | 04 | الاقتصادي |
| | | | | ı | ä | الفداني | إنتاجية | سادي للإ | ِ الاقتد | استقرار | ِجة الا | | ı | ı | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 24 | 5 | 86 | 6 | 6 | 22 | 8 | 22 | 2015 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 12 | 3 | 17 | 11 | 0 | 1 | 0 | 18 | 9 | 18 | 2016 |
| 0 | 0 | 0 | 262 | 50 | 26 | 5 | 14 | 100 | 0 | 7 | 7 | 10 | 5 | 11 | 2017 |
| 0 | 0 | 0 | 226 | 30 | 7 | 9 | 22 | 4 | 0 | 5 | 7 | 22 | 7 | 21 | 2018 |
| 0 | 0 | 0 | 206 | 20 | 2 | 0 | 25 | 0 | 79 | 8 | 10 | 25 | 0 | 25 | 2019 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 1 | 0 | 25 | 0 | 78 | 10 | 10 | 26 | 0 | 25 | 2020 |
| 0 | 481 | 481 | 207 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 9 | 31 | 0 | 31 | 2021 |
| 0 | 523 | 494 | 231 | 43 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 | 32 | 0 | 29 | 2022 |
| 531 | 508 | 499 | 222 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2023 |
| 518 | 477 | 487 | 231 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2024 |
| 105 | 199 | 196 | 159 | 30 | 6 | 3 | 13 | 12 | 24 | 8 | 9 | 19 | 3 | 18 | معامل الاستقرار |
| 103 | 1// | 170 | 13) | 30 | U | 3 | 13 | 12 | 47 | U | , | 1) | 3 | 10 | لمتوسطالفترة % |
| -5 | -99 | -96 | -59 | 70 | 94 | 97 | 87 | 88 | 76 | 92 | 91 | 81 | 97 | 82 | معامل الاستقرار الاقتصادي |

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (1) بالمحلق.

ثالثا: المؤشرات الوصفية للعينة الميدانية لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

أظهرت نتائج تحليل بيانات الاستبيان لعينة الدراسه الميدانيه التي تم إختيارها من محافظة الدقهلية الموسم الزراعي (2025/2024) ما يلي: -

1. الخصائض العامة لمحصول القمح لعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية.

يتبين من الجدول (3) التكرار والنسبة المئوية للخصائص العامة لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة لمفردات عينة محصول القمح لمنطقة الدراسه وفقا لملكية الارض، وفئات المساحة والأصناف حيث قسمت ملكية الارض الى تمليك ، تمليك + ايجار حيث بلغ عدد الحائزين نحو 25 حائز تمليك للارض و 5 جائزين تمليك + ايجار للارض بنسبة بلغت حوالى 83.3%، 76.0% من اجمالى عدد الحائزين لزراعة الأصناف القديمة من القمح والبالغه نحو 30 جائز للموسم الزراعى 2025/2024، في حين بلغ عدد الحائزين نحو 37 حائز تمليك للارض و 13 حائزين تمليك + إيجار للارض بنسبة بلغت حوالى 74.0%، 74.0% من اجمالى عدد الحائزين لزراعة الأصناف الجديدة لمحصول القمح والبالغه نحو 50 جائز لمنطقة الدراسة للموسم الزراعى 2025/2024.

حيث قسمت فئات المساحة المنزرعة لأصناف القمح القديمة والجديدة الي اربع فئات حيازية لزراعة الأصناف القديمة بمنطقة الدراسة ،الفئة الحيازية الاولي (أقل من فدان) حيث بلغ عدد المزارعين 8 مزارعاً تمثل نسبة 26.7%، الفئة الحيازية الثانية (1-2 فدان) بلغ عدد المزارعين 9 مزارعاً تمثل نسبة 30.0%، الفئة الحيازية الثالثة (2-3 فدان) بلغ عدد المزارعين 9 مزارعاً تمثل نسبة 30.0%، الفئة الحيازية الرابعة (3-4 فدان) بلغ عدد المزارعين 2 مزارعاً تمثل نسبة 6.7%، من إجمالي عدد الحائزين لزراعة الأصناف القديمة لمحصول القمح والبالغة نحو30 مزراع لمنطقة الدراسة للموسم الزراعي لزراعة الأصناف الجديدة بمنطقة الدراسة ،الفئة الحيازية الأولي (أقل من فدان) حيث بلغ عدد للمزارعين 12 مزارعاً تمثل نسبة 50%، الفئة الحيازية الثائية (1-2 فدان) بلغ عدد المزارعين 4 مزارعاً تمثل نسبة مزارعاً تمثل نسبة 50%، الفئة الحيازية الثائية (2-3 فدان) بلغ عدد المزارعين 4 مزارعاً تمثل نسبة 14.0%، الفئة الحيازية المزارعين 2 مزارعاً تمثل نسبة 6.4%، من اجمالي عدد المزارعين لزراعة الأصناف الجديدة لمحصول القمح والبالغه نحو 50 مزراع لمنطقة الدراسة للموسم الحيازية الأدراعي 50 مزارعاً منطقة الدراسة للموسم الحيازية الأصناف الجديدة لمحصول القمح والبالغه نحو 50 مزراع لمنطقة الدراسة للموسم الزراعي 2025/2024.

في حين أوضحت النتائج ان عدد المزراعين للأصناف القديمة لمحصول القمح المنزرعة بمنطقة الدراسة وهي مصر 2، جميزة 11، وجيزة 168، مصر 1 بلغ نحو 9، 9، 7، 5 مزراع على الترتيب بنسب بلغت حوالي 30.0%,30.0%,23.5%,16.7% على الترتيب من إجمالي عدد مزارعي العينة والبالغ نحو 30 مزراع للأصناف القديمة لمحصول القمح المنزرعة بمنطقة الدراسة للموسم الزراعي 2025/2024، وبلغ عدد المزراعين للأصناف الجديدة لمحصول القمح المنزرعة بمنطقة الدراسة وهي جيزة 171، سدس 14، سخا 95، مصر 3، مصر 4 بلغ نحو 16، 10، 12، 10، 6،6 مزراع على الترتيب بنسب بلغت حوالي 32.0%,24.0%,20.0%,20.0% ماكا، على الترتيب

من إجمالي عدد مزارعي العينة والبالغ نحو 50 مزارع للأصناف الجديدة لمحصول القمح المنزرعة بمنطقة الدراسة للموسم الزراعي 2025/2024.

جدول (3): التكرار والنسبة المنوية والترتيب للخصائص العامة لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة لعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| يدة | الأصناف الجد | 1 | , 2 | صناف القديما | الأد | الخصائص | |
|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------------|---------------------|
| الترتيب | % | التكرار | الترتيب | % | التكرار | الحصائص | |
| 1 | 74.0 | 37 | 1 | 83.3 | 25 | تمليك | |
| 2 | 26.0 | 13 | 2 | 16.7 | 5 | تمليك + ايجار | ملكية |
| | 100.0 | 50 | - | 100.0 | 30 | الإجمالي | 7. |
| 2 | 24.0 | 12 | 3 | 26.7 | 8 | فدان (فأقل) | |
| 1 | 50.0 | 25 | 1 | 36.7 | 11 | 2 - 1 | فنات المساحة (فدان) |
| 4 | 8.0 | 4 | 2 | 30.0 | 9 | 3 - 2 | <u>ک</u> |
| 3 | 14.0 | 7 | 4 | 6.7 | 2 | 4 - 3 | ا اف |
| 5 | 4.0 | 2 | 5 | 0.0 | 0 | 4 - 5 (فأكثر) | <u>.</u> |
| | 100.0 | 50 | | 100.0 | 30 | الإجمالي | 6. |
| | | | 1 | 30.0 | 9 | مصر 2 | |
| | | | 2 | 30.0 | 9 | جميزة 11 | |
| | | | 3 | 23.3 | 7 | جيزة 168 | |
| | | | 4 | 16.7 | 5 | مصر 1 | |
| | | | | 100.0 | 30 | الاجمالي | C. |
| 1 | 32.0 | 16 | | | | جيزة 171 | الأصناف |
| 2 | 24.0 | 12 | | | | سدس 14 | <u> </u> |
| 3 | 20.0 | 10 | | | | سخا 95 | |
| 4 | 12.0 | 6 | | | | مصر 3 | |
| 5 | 12.0 | 6 | | | | مصر 4 | |
| | 100.0 | 50 | | | | الإجمالي | |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024).

2. الاهمية النسيبة لبنود التكاليف ومستلزمات الإنتاج لمحصول القمح لعينه الدراسة بمحافظة الدقهلية.

أ. التحليل الوصفى لبنود التكاليف الإنتاجية ومستلزمات الإنتاج للأصناف القديمة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

أوضحت النتائج بالجدول (4) ان متوسطات كل من جملة التكاليف المتغيرة والثابتة للفدان للأصناف القديمة المنزرعة بمحافظة الدقهلية بلغت نحو 10.504، 10.500 ألف جنية للفدان على الترتيب بنسبة 7.50%، 40.3% على الترتيب من إجمالي التكاليف الكلية البالغ نحو 26.050 الف جنيه للفدان ، كما يتضح من البيانات أن تكاليف العمليات الزراعية، مستلزمات الإنتاج بلغت نحو 9.050،6.500 الف جنيه للفدان على الترتيب بنسبة 34.7%، 25.0% على الترتيب من إجمالي التكاليف الكلية البالغ نحو 26.050 الف جنيه للفدان للموسم الزراعي (2025/2024).

جدول (4): الأهمية النسبية لبنود التكاليف ومستلزمات الإنتاج لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة بعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| | ، الجديدة | | الرزاحي ا | , , | القدديمة | الأصناف | | ,,,,, | | |
|-------------------------------|--------------|--|----------------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| % من اجمالی التکالیف | القمية | متوسط الاجر والسعر جنيه (فدان) | العدد والكمية (فدان) | % من اجمالی التکالیف | القمية | متوسط الاجر والسعر جنيه (فدان) | العدد والكميه (فدان) | نوع العمل | العملية | ١ |
| 1.4 | 355.0 | 177.5 | 2.0 | 1.4 | 370.0 | 185.0 | 2.0 | بشری (رجل) | نقل ونشر السماد | |
| 1.1 | 283.5 | 189.0 | 1.5 | 1.5 | 380.0 | 190.0 | 2.0 | الى (ساعة) | البلدى | |
| 4.3 | 1100.0 | 550.0 | 2.0 | 4.8 | 1237.5 | 550.0 | 2.3 | الى (ساعة) | حرث الأرض | |
| 0.7 | 180.0 | 180.0 | 1.0 | 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | بشری (رجل) | الزراعة | |
| 2.0 | 500.0 | 125.0 | 4.0 | 2.3 | 600.0 | 150.0 | 4.0 | بُشری (رجل) | الري | |
| 3.4 | 870.0 | 60.0 | 14.5 | 3.8 | 990.0 | 60.0 | 16.5 | الى (ساعة) | اعری | |
| 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | بشری (رجل) | مكافحة افات | <u>`</u> |
| 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | الى (ساعة) | وحشائش | العمليات الزراعية |
| 1.2 | 300.0 | 150.0 | 2.0 | 1.2 | 300.0 | 150.0 | 2.0 | بشری (رجل) | التسميد الكمياوي | العملا |
| 3.9 | 1000.0 | 200.0 | 5.0 | 4.6 | 1200.0 | 200.0 | 6.0 | بشری (رجل) | الحصاد | |
| 2.4 | 600.0 | 600.0 | 1.0 | 3.5 | 900.0 | 600.0 | 1.5 | الى (ساعة) | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| 4.7 | 1200.0 | 200.0 | 6.0 | 3.1 | 800.0 | 200.0 | 4.0 | بشری (رجل) | الدراس | |
| 5.3 | 1350.0 | 450.0 | 3.0 | 5.2 | 1350.0 | 450.0 | 3.0 | الى (ساعة) | والتذرية | _ |
| 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | 0.8 | 200.0 | 200.0 | 1.0 | بشری (رجل) | التعبئة ونقل | |
| 0.6 | 160.0 | 200.0 | 0.8 | 0.5 | 122.0 | 200.0 | 0.6 | الى (ساعة) | المحصول | |
| 33.4 | 8498.5 | - | - | 34.7 | 9049.5 | - | - | | الاجمالي | |
| 6.5 | 1650.0 | 30.0 | 55.0 | 6.9 | 1800.0 | 30.0 | 60.0 | | التقاوى (| |
| 11.8 | 3000.0 | 150.0 | 20.0 | 11.5 | 3000.0 | 150.0 | 20.0 | (1) - | السماد البلد | 6 |
| 1.6 | 400.0 | 200.0 | 2.0 | 1.5 | 400.0 | 200.0 | 2.0 | مدعم | السماد الفو (شكارة) | ָרַ אָּרָּ בּרָבָאָי |
| 6.1 | 1560.0 | 260.0 | 6.0 | 4.0 | 1040.0 | 260.0 | 4.0 | السماد الازوتى (شكارة) مدعم | | مستلزمات الإنتاج |
| 1.4 | 362.0 | 190.5 | 1.9 | 1.0 | 260.0 | 200.0 | 1.3 | المبيدات (لتر) | |] * |
| 27.4 | 6972.0 | - | - | 25.0 | 6500 | - | - | (-) | الاجما | 1 |
| | 60.7 15470.5 | | | 59.7 | | | | | | • |
| 39.3 | | | | 40.3 | | | | تكاليف ثابتة | | |
| 100.0 | | 25470.5 | | 100.0 | • | | | اجمالي التكاليا | | |
| 100.0 | 0 25470.5 | | | 100.0 | L | 20047.3 | | | <u> ، </u> | |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024).

ب- التحليل الوصفى لبنود التكاليف الإنتاجية ومستلزمات الإنتاج للأصناف الجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

بدراسة نتائج الجدول (4) يتضح ان متوسطات كل من جملة التكاليف المتغيرة والثابتة للفدان للأصناف المجديدة المنزرعة بمحافظة الدقهلية بلغت نحو 15.471،10.000 الف جنيه للفدان على الترتيب بنسبة 60.7%، 39.3% على الترتيب من إجمالي التكاليف الكلية البالغ نحو 25.741 الف جنيه للفدان ، كما يتضح من البيانات أن تكاليف العمليات الزراعية ، مستلزمات الإنتاج بلغت نحو 8.499، 6.972 الف جنيه للفدان على الترتيب بنسبة 33.4%، 27.4% على الترتيب من إجمالي التكاليف الكلية البالغ نحو 25.471 الف جنيه للفدان للموسم الزراعي (2025/2024).

3 . المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح لعينه الدراسة بمحافظة الدقهلية: أ. التحليل الوصفى للمساحة المنزرعة والإنتاجيه الفدانية لمحصول القمح للأصناف القديمة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعى (2025/2024).

كما يتضح من جدول (5) أوضحت النتائج ان متوسطات كل من الإنتاج الرئيسي والثانوى لفدان القمح لإجمالي الحقول المنزرعة بالأصناف القديمة لمحصول القمح وفقاً لبيانات عينة الدراسة بلغت نحو 18.09 إردب /فدان ، 9.97 حمل /فدان في حين بلغت قيمتها نحو 38.984 ، ويث بلغ متوسط سعريهما نحو 2155 الله جنيها الترتيب من متوسط الإيراد الكلي البالغ نحو 44.465 جنيها ، حيث بلغ متوسط سعريهما نحو 2155 جنيها /اردب ، 550 جنيه/حمل على مستوى كل صنف من الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة ويوضح الجدول أن إنتاجية فدان القمح للأصناف القديمة وهي جميزة 11، مصر 2، مصر 1، جيزة نحو 18.0 بلغت نحو 18.08% ولا الموسم الزراعي الترتيب بجدارة إنتاجية بلغت نحو 98.9% والبالغة نحو 18.09% والبالغة نحو 10.85% والبالغة نحو 10.85% والبالغة نحو 10.85% والبالغة نحو 10.85% على الترتيب من متوسط إنتاجية بلغت بجدارة إنتاجية بلغت نحو 10.85% والمارة والبالغة نحو 10.85% على الترتيب من متوسط إنتاجية الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 98.70% على الترتيب من متوسط إنتاجية الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 98.70% على الترتيب من متوسط إنتاجية الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 9.97% حمل/ فدان للموسم الزراعي (2025/2024).

ب. التحليل الوصفى للمساحة المنزرعة والإنتاجيه الفدانية لمحصول القمح للأصناف الجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

بدراسة البيانات الواردة بالجدول (5) أوضحت النتائج ان متوسطات كل من الإنتاج الرئيسي والثانوي لفدان القمح لإجمالي الحقول المنزرعة بالأصناف الجديدة لمحصول القمح وفقاً لبيانات عينة الدراسة بلغت نحو 19.45 ب 10.98 إردب /فدان ، 10.98 حمل /فدان في حين بلغت قيمتها نحو 19.45 ، 86.58 الف جنيه على الترتيب من متوسط الإيراد الكلي البالغ نحو 18.503 الف جنيه ، حيث بلغ متوسط سعريهما نحو 2155 جنيهاً /إردب ، 600 جنيه/حمل على مستوى كل صنف من الأصناف الجديدة المنزرعة بمنطقة الدراسة ويوضح الجدول أن إنتاجية فدان القمح للأصناف الجديدة وهي جيزة 171، سدس 14، سخا 95، مصر 3، سدس 4 بلغت نحو 19.48،19.50 ، 19.70 ، 19.06 / 19.48،19.50 إردب/ فدان على الترتيب بجدارة إنتاجية بلغت نحو 100.4% / 100.8% / 100.2% الدراسة والبالغة نحو 19.45 إردب فدان للموسم متوسط إنتاجية الأصناف الجديدة المنزرعة بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 19.45 إردب فدان للموسم

الزراعى (2025/2024) ، في حين بلغت كمية الناتج الثانوي لتلك الأصناف نحو 11.72، 9.53، 12.02 ، 12.02 المرادة الترتيب بجدارة إنتاجيسة بلغست نحسو 11.10،10.53 ، 12.02 حمسل / فسدان علسى الترتيب بجدارة إنتاجيسة بلغست نحسو 106.7 %86.8% ، 101.1% ، 95.9% على الترتيب من متوسط إنتاجية الأصناف الجديدة المنزر عة بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 10.98 حمل/ فدان للموسم الزراعي (2025/2024).

جدول (5): المؤشرات الإنتاجيه والاقتصادية لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة بعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| عائد | صافى العائد | اجمالی | اجمالي | راد | الاير | اجمالي | القدانيه | الإنتاجيا | المساحة | ** ** | |
|------|-------------------|---------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------|--------------------|------------------|---------|
| | (- 1) 6 (1 -) | | الايرادات (جنيه/فدان) | الثانوى جنيه/فدان | الرئيسى جنيه/فدان | الإنتاج (إردب) | حمل/ فدان | إر دب /فدان | المنزرعة (فدان) | الصنف | البيان |
| 0.73 | 19093.4 | 26310.6 | 45404.0 | 5967.5 | 39436.5 | 358.7 | 10.85 | 18.30 | 19.6 | جميزة 11 | بع |
| 0.69 | 18054.6 | 26122.8 | 44177.4 | 4999.5 | 39177.9 | 314.5 | 9.09 | 18.18 | 17.3 | مصر 2 | القديمة |
| 0.71 | 18367.4 | 25966.6 | 44334.0 | 5544.0 | 38790.0 | 138.6 | 10.08 | 18.00 | 7.7 | مصر 1 | |
| 0.70 | 18167.1 | 25797.9 | 43965.0 | 5412.0 | 38553.0 | 146.7 | 9.84 | 17.89 | 8.2 | جيزة 168 | الأصناف |
| 0.71 | 18420.6 | 26049.5 | 44464.7 | 5480.8 | 38984.0 | 958.5 | 9.97 | 18.09 | 52.8 | الاجمالي/المتوسط | Ž. |
| 0.91 | 23368.6 | 25750.6 | 49119.15 | 7032.0 | 42087.2 | 566.4 | 11.72 | 19.53 | 29.0 | جيزة 171 | |
| 0.83 | 21201.6 | 25590.7 | 46792.3 | 5718.0 | 41074.3 | 371.7 | 9.53 | 19.06 | 19.5 | سدس 14 | الجديدة |
| 0.96 | 24280.2 | 25385.3 | 49665.5 | 7212.0 | 42453.5 | 340.8 | 12.02 | 19.70 | 17.3 | سخا 95 | |
| 0.92 | 23340.8 | 25298.6 | 48639.4 | 6660.0 | 41979.4 | 229.9 | 11.10 | 19.48 | 11.8 | مصر 3 | ٠. ق |
| 0.91 | 23013.0 | 25327.5 | 48340.5 | 6318.0 | 42022.5 | 198.9 | 10.53 | 19.50 | 10.2 | مصر 4 | الأصناف |
| 0.90 | 23032.2 | 25470.5 | 48502.8 | 6588.0 | 41914.8 | 1707.6 | 10.98 | 19.45 | 87.8 | الاجمالي/المتوسط | |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024)...

- متوسط السعر للإنتاج الرئيسى والثانوى للقمح بمنطقة الدراسة (2155 جنيه/إردب) ، (550 جنيه /حمل) للأصناف القديمة ، (600 جنيه/حمل للأصناف الجديدة).

يتضح من بيانات العينة الميدانية هناك فرق بين إنتاجيه الأصناف القديمة وإنتاجيه الأصناف الجديدة المنزرعة بمنطقة الدراسة حيث بلغت متوسط الإنتاجيه الفدانية لتلك الأصناف حوالي 18.09،19.45 إردب/فدان على الترتيب بزيادة بلغت حوالي 1.36 إردب/فدان تمثل حوالي 7.52% زيادة في الإنتاجية الفدانية للأصناف الجديدة عن الأصناف المنزرعة القديمة بمنطقة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

ج. <u>التحليل الوصفى لمقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول القمح للأصناف القديمة والجديدة</u> لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

بلغ متوسط كل من اجمالي الإيرادات وإجمالي التكاليف و صافي العائد على الجنيه المستثمر لمحصول القمح وفقاً لنتائج بيانات عينة الدراسة للأصناف القديمة المنزرعة نحو 44.050، 26.050،18.421،0.71 لأصناف كلاصناف القديمة المؤشرات للأصناف الجديدة المنزرعة بمنطقة الدراسه نحو 9.03،032،173،032،25،471،23،032،18 الف جنيه للفدان على الترتيب الأمر الذي يشير إلى إرتفاع الكفاءة الاقتصادية للأصناف الجديدة للقمح بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهليه وبلغ هذا الفرق حوالي 48.50،052،052،052، 0.10 الف جنيه للفدان على الترتيب بنسب بلغت حوالي 4.453، 25.0% زيادة في الكفاءة الاقتصادية للأصناف الجديدة عن الأصناف المنزرعة القديمة بمنطقة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024) ونتجية لاتباع

التوصيات الفنيه الموصى بها لزراعة الأصناف الجديدة مما ادى الى زيادة الإنتاجيه الفدانيه بحوالى 7.52% وانخفاض التكاليف بحوالى 2.2% عن الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة للموسم الزراعي (2025/2024) بمحافظة الدقهاية.

رابعا: المسلك التسويقي لكميات القمح المنتجة من الأصناف القديمة والجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

يوضح جدول (6) المسلك التسويقي لكميات القمح المنتجة من الأصناف القديمة والجديدة لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024) لكل من تاجر الجملة من خلال البيع في الحقل والاحتفاظ بجزء من الإنتاج للاستهلاك المنزلي والحيواني وكذلك والاحتفاظ بجزء للتقاوي والبيع للاهالي حيث بلغت هذه الكميات بالنسبه للأصناف القديمة حوالي 75،96،145،643 اردب على الترتيب من اجمالي الكمية المنتجة للأصناف القديمة والبالغه نحو 959 إردب لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024)، في حين بلغت هذه الكميات بالنسبه للأصناف الجديدة حوالي 989،249،051،050 إردب على الترتيب تمثل حوالي 320،150،249،989 إردب لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

جدول (6): المسلك التسويقى والأهمية النسبية للكميات المنتجة لمحصول القمح للأصناف القديمة والجديدة بعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| | صناف الجديدة | الأد | ا | سناف القديد | الأص | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| % من الكمية | متوسط السعر (جنيه إردب) | الكمية (إردب) | % من الكمية | متوسط السعر (جنيه إردب) | الكمية (إردب) | توريد المحصول |
| 57.9 | 2150 | 989.0 | 67.0 | 2150 | 643.0 | تاجر جملة على راس الحقل |
| 14.9 | - | 249.0 | 15.1 | - | 145.0 | الاحتفاظ بجزء منه للاستهلاك |
| 8.4 | - | 150.0 | 10.0 | - | 96.0 | الاحتفاظ بجزء منه للتقاوى |
| 18.7 | 2200 | 320.0 | 7.8 | 2200 | 75.0 | البيع للاهالى |
| 100.0 | | 1708.0 | 100.0 | - | 959.0 | الاجمالي |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024)...

خامسا: النموذج الاحصائى لدالة إنتاج محصول القمح لعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية:

لتحدید العلاقة بین کمیة الإنتاج من محصول القمح کمتغیر تابع (Y) من ناحیة، والمتغیرات المستقلة المؤثرة علی الإنتاج من ناحیة أخری وتتمثل فی کلا من کمیة التقاوی (کجم/فدان) (X1)، کمیة السماد الفوسفاتی (وحده فعاله/فدان) (X3)، کمیة السماد الازوتی (وحده فعاله/فدان) (X4)، کمیة المبیدات (لتر/فدان) (X5)،العمل البشری (ساعة/عمل/فدان) (X6)،العمل الالی (ساعة/عمل/فدان) (X7)، وذلك باستخدام طریقة الانحدار المتعدد فی الصورة اللوغاریتمیة الکاملة والمرحلیة وقد تم اختیار أفضل صور التقدیر الذی یتمشی مع المنطق الاقتصادی والاحصائی للمتغیرات.

1- النموذج الاحصائى لدالة إنتاج الأصناف القديمة لمحصول القمح لعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2024-2025).

وتوضح معادلة الصغيه اللو غاريتميه المرحلية بالجدول (7) أن هناك علاقة موجبة ومعنوية إحصائياً بين كمية إنتاج محصول القمح لدى مزارعي عينة الدراسة والكميات المستخدمة من كمية التقاوى المستخدمة بالكيلو جرام، وكمية السماد الازوتي (وحدة/فعالة/ الفدان)،عدد ساعات العمل الآلي (ساعة/عمل/فدان) وكانت المرونه الإنتاجية لكمية التقاوى حوالي 0.354 ويعنى ذلك ان زيادة كمية التقاوى بمقدار 1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.45.0% ، وبلغت المرونه الإنتاجية لكمية السماد الازوتي حوالي 0.140 ويعنى ذلك ان زيادة كمية السماد الازوتي بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.00% ، في حين بلغت المرونه الإنتاجية لكمية العمل الالي حوالي 0.095 ويعنى ذلك ان زيادة كمية العمل الالي بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.00% ، فد ثبتت المرونه الإحمالية لكافة التقديرات المتحصل عليها عند مستوى معنوية 0.00%، وبلغت المرونه الاجمالية لدالة الإنتاج لهذه العناصر حوالي 0.589 وهو ما يعني أن زيادة هذه المتغيرات مجتمعة بنسبة 1% يؤدي الي زيادة الإنتاج بنسبة 98.5% من جملة التغيرات الحادثة في إنتاجية فدان القمح لمزارعي عينة تدير النموذج تفسر نحو 0.9% من جملة التغيرات الحادثة في إنتاجية فدان القمح لمزارعي عينة الدراسة بمحافظة الدقهاية.

جدول (7): نتائج تقدير دالة إنتاج في الصورة اللوغاريتمية االمرحلية لإنتاج محصول القمح للأصناف القديمة بعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| المرونة الإجمالية | F | Adjusted R-2 Square | t Stat | Coefficients | المتغيرات | النموذج المستخدم |
|----------------------|-------------|---------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|---|
| | * | | (9.188)** | 0.837 | Intercept | - : • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| .0589 | .8. *(8: | 0.92 | (6.023)** | 0.354 | التقاوى (كجم) LN X1 | اللم غاربة |
| | (139.8)** | | (3.940)** | 0.140 | السماد الازوتى (وحدة فعالة) X4 Ln | النموذج اللوغاريتمى المرحلى |
| | | | (2.504)** | 0.095 | العمل الالى (ساعة) Ln X7 | |

** معنوى عند مستوى 0.01 . * معنوى عند مستوى 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024)..

2- النموذج الاحصائى لدالة إنتاج الأصناف الجديدة لمحصول القمح لعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعى (2024-2025).

المعنوية المستخدمة المعنولة الصغية اللوغاريتمية المرحلية بالجدول (8) أن هناك علاقة موجبة ومعنوية الحصائياً بين كمية إنتاج محصول القمح لدى مزارعي عينة الدراسة والكميات المستخدمة من كمية التقاوى المستخدمة بالكيلو جرام، كمية السماد العضوى (م3/فدان) ، وكمية السماد الازوتي (وحدة/فعالة/ للفدان)،عدد ساعات العمل الآلي (ساعة/عمل/فدان) وكانت المرونه الإنتاجية لكمية التقاوى حوالي 5.554 ويعنى ذلك ان زيادة كمية التقاوى بمقدار 1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.109 ويعنى ذلك ان زيادة كمية السماد العضوى حوالي 0.109 ويعنى ذلك ان زيادة كمية السماد العضوى حوالي 0.109%، وبلغت المرونه الإنتاجية لكمية الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.109%، وبلغت المرونه الإنتاجية لكمية السماد الازوتي بمقدار المرونه الإنتاجية لكمية السماد الازوتي بمقدار المرونه الإنتاجية لكمية السماد الازوتي بمقدار

1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالى 0.10%، في حين بلغت المرونه الإنتاجية لكمية العمل الألى حوالى 0.110 ويعنى ذلك ان زيادة كمية العمل الألى بمقدار 1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالى 0.110% وهو ما يشير إلى أن استخدام كمية التقاوى المستخدمة بالكيلو جرام، كمية السماد العضوى (م0.110% وهو ما يشير إلى أن استخدام الأزوتى (وحدة فعالة للفدان)، عدد ساعات العمل الألى العضوى (م0.010%)، يعد استخدام اقتصادي، قد ثبتت المعنوية الاحصائية لكافة التقديرات المتحصل عليها عند مستوى معنوية 0.00%، وبلغت المرونه الإجمالية لدالة الإنتاج لهذه العناصر حوالى 0.00% ما يعنى أن زيادة هذه المتغيرات مجتمعة بنسبة 0.00% يؤدى الى زيادة الإنتاج بنسبة 0.00% من جملة التغيرات النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة الداخلة فى تقدير النموذج تفسر نحو 0.00% من جملة التغيرات الحادثة فى إنتاجية فدان القمح لمزار عى عينة الدراسة بمحافظة الدقهلية.

جدول (8): نتائج تقدير دالة إنتاج في الصورة اللوغاريتمية االمرحلية لإنتاج محصول القمح للأصناف الجديدة بعينة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024

| المرونة الإجمالية | F | Adjusted R-2 Square | t Stat | Coefficients | المتغيرات | النموذج المستخدم |
|----------------------|-----------|---------------------------|------------|--------------|--------------------------------------|---|
| | | | (10.909)** | 1.068 | Intercept | |
| | * | | (7.497)** | 0.544 | التقاوى (كجم) LN X1 | -1:11 |
| 0.953 | <u>.</u> | 0.94 | (2979)** | 0.109 | السماد البلدى (م3) Ln X2 | الله غارية |
| | (217.7)** | | (3.658)** | 0.190 | السماد الازوتى (وحدة فعالة) X4 Ln | النموذج اللوغاريتم <i>ى</i> المرحلى |
| | | | (2.648)** | 0.110 | العمل الالى (ساعة) Ln X7 | |

** معنوی عند مستوی 0.01 .* معنوی عند مستوی 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024)..

سادسا: تاثير إستخدام الأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح لعنيه الدراسة للموسم الزراعي (2025/2024).

تم الإستعانة بالمتغيرات الإنتقالية في دوال الإنتاج لقياس أثر إستخدام الأصناف الجديدة علي إنتاج محصول القمح في منطقة الدراسة بمحافظة الدقهلة للمرسم الزراعي (2025/2024) حيث يتم إضافة متغير صوري يأخذ القيمه (0) في حال زراعة الأصناف القديمة، ويأخذ القيمه (1) في حال زراعة الأصناف الجديدة.

حيث يتبين من جدول (9) أن هناك تأثيرا معنويا للأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح في محافظة الدقهليه لمنطقة الدراسة حيث تبين أن هناك علاقه موجبه بين نوعية التقاوى للأصناف الجديدة وحجم الإنتاج وكانت المرونه الإنتاجية لتقاوى الأصناف الجديدة حوالي 0.937 ويعني ذلك ان زيادة كمية التقاوى بمقدار 1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.937%، بينما بلغ الناتج الحدى لكمية التقاوى نحو 0.116 هذا يعني أن تغير مقداره وحدة من هذا العنصر يؤدى تغير الإنتاج في نفس الاتجاه بمقدار 10.16 إردب، في حين بلغت الكفاءة الاقتصاديه لكمية التقاوى نحو 8.51 اى انه تتحقق الكفاءة الاقتصادية لكمية التقاوى حيث كانت قيمه النائج الحدى له اكبر من سعر الوحدة منه.

| ول (9) تاثير استخدام الأصناف الجديدة على انتقال دالة الإنتاج لمحصول القمح بعينة | جدر |
|---|-----|
| الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي 2025/2024 | |

| الجديدة على الميل B | اثر الأصناف على الثابت a | F F Sq | | t Stat | Coefficients | المتغيرات | الجديدة |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|--|-------------------------|------------------------------|---------|
| 0.937 | 1.144 | 151 | 0.85 | (19.304)** (11.945) ** (4.199)** | 1.086 0.756 0.058 | Intercept Ln X1 (کجم D | الأصناف |
| | | | | (3.242)** | 0.181 | D LnX1 | |

* معنوى عند مستوى 0.05.

** معنوى عند مستوى 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان لمنطقة الدراسة موسم (2025/2024)..

سابعا: العائد الاقتصادى لاستخدام الأصناف الجديدة من محصول القمح للموسم الزراعي (2025/2024).

يوضح الجدول (10) العائد الاقتصادى لاستخدام الأصناف الجديدة من محصول القمح للموسم الزراعي (2025/2024) لمحافظة الدقهلية والجهورية في حال استبدال زراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية بالأصناف القديمة السادئدة في المحافظة والجمهورية حيث بلغت المساحة المنزرعة بمحصول القمح في محافظة الدقهلية حوالي 252.3 ألف فدان تمثل حوالي 7.7% من اجمالي مساحة القمح المنزرعة بالجمهورية والبالغة نحو 0.342.6 ألف فدان للموسم الزراعي (2025/2024) ، يتضح من الجدول ان متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية بلغت حوالي 2.732،2886 المنزرعة للأصناف القديمة والجديدة على الترتيب بفرق حوالي 10.15 طن/فدان بزيادة قدرها 6.5% للأصناف الجديدة المنزرعة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024) ، ادت هذه الزيادة في الإنتاجية الي زيادة في الإنتاج بحوالي 9.38 طن/ وكذلك وفرة في استخدام الارض بحوالي 14.2 الف فدان ، وفرة في العملة الصعبة المدفوعة لاستيراد القمح من الخارج بحوالي 10.879 الف دو لار لعام 2024. في بلغت كمية الوفرة في الإنتاج والارض والمياه والعملة الصعبة في حال استبدال الأصناف القديمة بالأصناف الجديدة حوالي 577.567 ألف م3 ، 9.891 الف دو لار على الترتيب وذلك للموسم الزراعي طن، 2008 ألف فدان، 577.567 ألف م3 ، 1958 الف دو لار على الترتيب وذلك للموسم الزراعي (2025/2024).

جدول (10): العائد الاقتصادى لاستخدام الأصناف الجديدة من محصول القمح للموسم الزراعى (2025/2024).

| الجمهورية | محافظة الدقهلية | الوحدة | بیان | الب |
|-----------|-----------------|---------------|--|---|
| 3254.0 | 252.3 | ألف فدان | نزرعة بالقمح | المساحة الم |
| 2.898 | 2.886 | طن/فدان | للأصناف الجديدة | |
| 2.683 | 2.732 | طن/ فدان | الأصناف القديمة | متوسط الإنتاجية |
| 0.215 | 0.154 | طن/ فدان | لإنتاجية | فرق ا |
| 699.6 | 38.9 | طن | الزيادة في الإنتاج | a f. f. |
| 260.8 | 14.2 | فدان/للموسم | الوفر في الاراضي | حال مناف مناف مناف |
| 577.576 | 28.927 | الف م3/للموسم | الوفر في المياه | ن کے گے ہے۔ من کے کے ہے، من ک ک |
| 195.891 | 10.879 | الف دو لار | الوفر في استيراد القمح بالعمله الصعبة | العائد استبدال الجديدة الجديدة |

المصدر: نشرة الاحصائيات الزراعية الشتوية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، أعداد متفرقه

المخلص

يعد محصول القمح من أهم المحاصيل الاستراتيجية في جمهورية مصر العربية باعتباره مصدراً رئيسياً للغذاء للغالبية العظمي من السكان في الريف والحضر على السواء ، بجانب أنه يدخل في العديد من الصناعات الغذائية ، ومن جهة أخرى فإن الطلب على القمح ومنتجاته يتسم بالازدياد المضطرد نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان ، ويترتب على ذلك أن الإنتاج المحلى لا يكفي احتياجات السكان وهذا من شأنه الاعتماد على استيراد جزء من الخارج لاستيفاء تصل الى 55% من الاحتياجات الاستهلاكية السنوية من القمح وهو مايمثل ضغوط على العملة الصعبة ويساهم في زيادة العجز في الميزان الزراعي والتجارى المصرى، وتتمثل مشكلة البحث محدودية التوسع الأفقى لسد الفجوة الغذائية القمحية وبالتالي فإن التوسع الرأسي يحظى بأهمية عظمي كبديل لزيادة المساحات المزروعه القمح عن طريق رفع مستوى كفاءة العناصر الإنتاجية الذي يمكن تحقيقه بتطبيق التوصيات الفنية في حقول القمح. هدف البحث دراسة أثر استخدام الأصناف الجديدة عالية الإنتاجيه والمقاومه للتغيرات المناخية على زيادة الإنتاجيه وعوائد المزراعين لمنطقة الدراسة بمحافظة الدقاهلية.

الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح لمحافظة الدقهلية خلال الفترة(2015-2024) حيث أوضحت النتائج ان الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة لمحافظة الدقهلية خلال الفترة (2015- 2024) قد اتسمت بالتنبذب خلال فترة الدراسة حيث بلغ الحد الادنى حوالي 6.5 % عام 2017 وحد أقصي بلغ حوالي 8.6% عام 2023 من اجمالي المساحة المنزرعة بالجمهورية والبالغ 2017 ألف فدان لعام 2023 وبلغت متوسط الفترة لمحافظة الدقهلية نحو 7.6 % من متوسط الجمهورية والبالغ 3268.7 ألف فدان خلال الفترة (2015-2024).

فى حين بلغ الحد الأدنى للقدرة الإنتاجية لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية حوالي 96.1% عام 2024 وحد أقصي بلغ حوالي 114.2% عام 2017 من اجمالى الجمهورية والبالغة 19.33 إردب/فدان لعام 2024 من 103.7 إردب/فدان لعام 2017 وبلغت متوسط الفترة لمحافظة الدقهلية نحو 103.7 % من متوسط الجمهورية والبالغة 18.63 إردب/فدان خلال الفترة (2015-2024)،وكذلك بلغ الحد الادنى للإنتاج الكلى لمحصول القمح بمحافظة الدقهلية حوالي 8.8% عام 2021 وحد أقصي بلغ حوالي 8.8% عام 2011 من اجمالى الجمهورية والبالغة 8.8% ألف إردب لعام 2021 ، 62283.6 ألف إردب لعام 2011 وبلغت متوسط الفترة لمحافظة الدقهلية نحو 7.9 % من متوسط الجمهورية والبالغة 10887.1 %

أوضحت النتائج أن متوسطات كل من الإنتاج الرئيسى والثانوى لفدان القمح لإجمالى الحقول المنزرعة بالأصناف القديمة لمحصول القمح وفقاً لبيانات عينة الدراسة بلغت نحو 18.09 إردب /فدان ، 9.97 حمل /فدان في حين بلغت قيمتها نحو 38.984 ، 38.984 الف جنيه على الترتيب من متوسط الإيراد الكلى البالغ نحو 44.469 جنيهاً ، حيث بلغ متوسط سعريهما نحو 2155 جنيهاً /إردب ، 550 جنيه/حمل على مستوى كل صنف من الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة ويوضح الجدول أن إنتاجية فدان القمح للأصناف القديمة وهي جميزة 11، مصر 2، مصر 1، جيزة 168 بلغت نحو 18.18، 18.18، المنزرعة ببغت نحو 17.80 الترتيب بجدارة إنتاجية بلغت نحو 18.00%، 19.9% على الترتيب من متوسط إنتاجية الأصناف القديمة المنزرعة المنزرعة

بمنطقة الدراسة والبالغة نحو 18.09 إردب فدان للموسم الزراعي (2025/2024) ، في حين بلغت كمية الناتج الثانوي لتلك الأصناف نحو 10.85, 10.08, 9.09, 10.08, 9.09 حمل / فدان على الترتيب بجدارة إنتاجية بلغت نحو 108.8, 101.1, 1

يتضح من بيانات العينة الميدانية هناك فرق بين إنتاجيه الأصناف القديمة وإنتاجيه الأصناف الجديدة المنزرعة بمنطقة الدراسة حيث بلغت متوسط الإنتاجيه الفدانية لتلك الأصناف حوالي 18.09،19.45 إردب/فدان على الترتيب بزيادة بلغت حوالي 1.36 إردب/فدان تمثل حوالي 7.52% زيادة في الإنتاجيه الفدانية للأصناف الجديدة عن الأصناف المنزرعة القديمة بمنطقة الدراسة لمحافظة الدقهلية للموسم الزراعي (2025/2024).

أوضحت النتائج الاحصائية باستخدام المتغيرات الانتقالية الصورية لتاثير زراعة الأصناف الجديدة ان هناك تأثيرا معنويا للأصناف الجديدة على إنتاج محصول القمح في محافظة الدقهليه لمنطقة الدراسة حيث تبين أن هناك علاقه موجبه بين نوعية التقاوى للأصناف الجديدة وحجم الإنتاج وكانت المرونه الإنتاجية لتقاوى الأصناف الجديدة حوالي 0.937 ويعني ذلك ان زيادة كمية التقاوى بمقدار 1% يؤدى إلى زيادة الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي 0.937%، بينما بلغ الناتج الحدى لكمية التقاوى نحو 0.116 هذا يعنى أن تغير مقداره وحدة من هذا العنصر يؤدى تغير الإنتاج في نفس الاتجاه بمقدار 0.116 إردب، في حين بلغت الكفاءة الاقتصادية لكمية التقاوى نحو 5.66 اى انه لم تتحقق الكفاءة الاقتصادية لكمية التقاوى حيث كانت قيمه النائج الحدى له أقل من سعر الوحدة منه.

التوصيات

- 1- زراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية عن الأصناف القديمة حيث بلغت متوسط الإنتاجيه الفدانية لتلك الأصناف حوالي 18.09،19.45 إردب/فدان على الترتيب بزيادة بلغت حوالي 18.09 إردب/فدان تمثل حوالي 7.52% زيادة في الإنتاجيه الفدانية للأصناف الجديدة، وإحلال الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية محل الأصناف الأخري منخفضة الإنتاجيه وذلك لإرتفاع إنتاجيته وتحقيقه كفاءة إقتصادية بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهلية والجهورية.
- 2- إرتفاع الكفاءة الاقتصادية للأصناف الجديدة للقمح بمنطقة الدراسة بمحافظة الدقهليه وبلغ هذا الفرق حوالي 4.453، 4.611 ألف جنيه للفدان على الترتيب بنسب بلغت حوالي حوالي 26.8%، 25.0% زيادة في الكفاءة الاقتصادية للأصناف الجديدة عن الأصناف المنزرعة القديمة بمنطقة الدراسة وذلك اتباع التوصيات الفنيه الموصى بها لزراعة الأصناف الجديدة مما ادى الى زيادة الإنتاجيه الفدانيه بحوالي 7.52% وانخفاض التكاليف بحوالي 2.26% عن الأصناف القديمة المنزرعة بمنطقة الدراسة.

المراجع

- 1- عيد، وليد عبد الباسط محمد، التحليل الاقتصادي لتأثير السياسات الإنتاجية على محاصيل القمح والذرة في مصر. مجلة العلوم الزراعية والتنمية المستدامة، 2(3)، 432-439، (2025).
- 2- دسوقي، أحمد محمد فوزي، دراسة تحليلية لمحصول القمح في جمهورية مصر العربية باستخدام مصفوفة تحليل السياسة، مجلة بنها للعلوم الإنسانية والاجتماعية، 2(4)، 379-396، (2023).
- 3- الخطيب، حسام الدين عبد الرحمن، دراسة تحليلية لمحددات واردات مصر من القمح، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 33(2)، 117-101، (2023).
- 4- عبد العظيم، منى محمود، وعبد الجواد، فاطمة أحمد، دور السياسة الزراعية في تحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح في مصر، دراسة تحليلية. مجلة الاقتصاد والتنمية الزراعية، 100(1)، 87-102). (2022).
- 5- جمال الدين، أحمد السيد، ومحمد، إيمان عبد الرحيم ،الأمن الغذائي لمحصول القمح في مصر في ظل التغيرات السكانية والمناخية، المجلة العربية للعلوم الزراعية والبيئية، 37(5)، 55-72، (2021).
- 6- ابراهم السيد عيسى (دكتور)) وآخرون الآثار الاقتصادية لتكنولوجيا الأصناف على إنتاج محصول القمح في محافظة الغربية المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد االثامن والعشرون العدد الرابع ديسمبر 2018.
- 7- محمد عليوه عبدالله، أثر استحدام التكنولوجيا على اقتصاديات إنتاج أهم الحبوب، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة، جامعه عين شمس، 2015.

- 8- عزت صبرة أحمد هريدي (دكتور) وآخرون ، أثر إستخدام التكنولوجيا الحيوية علي الإنتاج الزراعي لأهم محاصيل الحبوب في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث والعشرون العدد الأول ن مارس 2013.
- 9- أحمد حسنى غنيمه، أثر البرامج البحثيه على زياده إنتاجيه المحاصيل الزراعيه في مصر، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية ، وزاره الزراعة واستصلاح الاراضي، 2010.
- 10-حسن رمزي القلا ومدحت عنيبر . الكفاءة الإنتاجية وأثر استخدام الأساليب التكنولوجية على انتاج أهم المحاصيل الزراعية (القمح ، الأرز) بمحافظة الدقهلية، مؤتمر الاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية، الندوة العلمية الثانية، جامعة المنصورة، أكتوبر 1998 .
- 11-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة.
- 12-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مركز البحوث الزراعية معهد بحوث المحاصيل الحقلية قسم بحوث القمح.

الملاحق جدول (1) المساحة المنزرعة والإنتاجيه الفدانيه لاهم الأصناف المنزرعة لمحصول القمح خلال الفترة (2015-2024)

| | | | 27-201 | - , | <u>سي دون</u> | <u>, 0,5</u> | | - المنزرعة أ المنزرعة | | <u> </u> | , <u>** - </u> | <u> </u> | | | 03-, | | |
|-------|-------|-----------|-----------|---|---------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------|----------|--|-------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|
| مصر | مصر 3 | سدس 14 | سخا 95 | جميزة 12 | جيزة 171 | سدس 13 | جميزة 11 | شندويل | سدس 12 | مصر 2 | مصر 1 | جميزة 10 | سخا 94 | ج ميزة 9 | سخا 93 | جيزة 168 | الصنف السنوات |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3753 | 45826 | 2112 | 56894 | 21113 | 53162 | 4650 | 3094 | 39857 | 22799 | 19811 | 2015 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 7551 | 1907 | 46170 | 51641 | 10247 | 0 | 39116 | 66516 | 0 | 1543 | 27125 | 7605 | 9720 | 2016 |
| 0 | 0 | 0 | 106 | 5230 | 5090 | 22339 | 34597 | 0 | 0 | 29209 | 55385 | 1876 | 399 | 20121 | 2381 | 4463 | 2017 |
| 0 | 0 | 0 | 3620 | 8139 | 20145 | 20639 | 39893 | 8870 | 0 | 40739 | 74450 | 3090 | 0 | 9401 | 2744 | 8387 | 2018 |
| 0 | 0 | 0 | 2622 | 8472 | 21783 | 0 | 47090 | 5754 | 13184 | 30530 | 63870 | 0 | 0 | 22121 | 0 | 8144 | 2019 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 15621 | 55073 | 0 | 348 | 0 | 41399 | 38386 | 75578 | 0 | 0 | 23763 | 0 | 13185 | 2020 |
| 0 | 1590 | 4002 | 2145 | 10539 | 75429 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26426 | 80223 | 0 | 0 | 1474 | 0 | 4472 | 2021 |
| 0 | 49007 | 1590 | 19672 | 21505 | 73534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10520 | 81159 | 0 | 0 | 1320 | 0 | 4571 | 2022 |
| 20 | 64705 | 43725 | 71930 | 0 | 90891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 427 | 698 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2023 |
| 15133 | 27919 | 410800 | 64489 | 0 | 102457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 796 | 423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2024 |
| 7577 | 35805 | 115029 | 23512 | 11008 | 49590 | 23225 | 36566 | 6746 | 37159 | 23726 | 55146 | 2404 | 1679 | 18148 | 8882 | 9094 | المتوسط |
| | | | | _ | T - | | | ه (إردب/فدان | | | I | | | T | I | T | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3753 | 18.97 | 19.24 | 19.17 | 19.17 | 19.37 | 19.23 | 19.25 | 19.42 | 19.18 | 19.21 | 2015 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 20.34 | 20.58 | 20.67 | 20.69 | 20.38 | 0 | 20.56 | 20.62 | 0 | 18.23 | 20.38 | 18.93 | 20.22 | 2016 |
| 0 | 0 | 0 | 21.35 | 22.91 | 21.99 | 22.35 | 21.25 | 0 | 0 | 21.88 | 22.09 | 21.93 | 21.96 | 22.21 | 21.92 | 21.97 | 2017 |
| 0 | 0 | 0 | 19.19 | 19.53 | 19.43 | 19.40 | 19.41 | 19.22 | 0 | 19.37 | 19.32 | 19.41 | 0 | 19.32 | 19.44 | 19.31 | 2018 |
| 0 | 0 | 0 | 18.04 | 18.66 | 18.60 | 0 | 18.53 | 18.37 | 18.51 | 18.78 | 18.54 | 0 | 0 | 18.58 | 0 | 18.48 | 2019 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 18.39 | 18.40 | 0 | 18.54 | 0 | 18.35 | 18.46 | 18.58 | 0 | 0 | 18.35 | 0 | 18.47 | 2020 |
| 0 | 18.33 | 18.12 | 18.06 | 17.69 | 18.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.27 | 18.76 | 0 | 0 | 17.00 | 0 | 16.97 | 2021 |
| 0 | 19.53 | 18.77 | 19.48 | 19.18 | 19.59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.64 | 18.58 | 0 | 0 | 16.78 | 0 | 17.51 | 2022 |
| 18.75 | 18.84 | 18.98 | 18.97 | 0 | 19.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.15 | 17.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2023 |
| 18.19 | 17.41 | 18.43 | 19.49 | 0 | 18.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.56 | 17.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2024 |
| 18.47 | 18.53 | 18.58 | 19.22 | 19.53 | 19.37 | 953.86 | 19.57 | 19.30 | 18.68 | 19.08 | 19.05 | 15.14 | 19.81 | 19.01 | 19.87 | 19.02 | المتوسط |

المصدر: نشرة الاحصائيات الزراعية الشتوية، قطاع الشئون الاقتصادية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، اعداد متفرقة.