



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

دراسة اقتصادية لأثر التغيرات العالمية والمحلية على أسعار مستلزمات الانتاج والنتائج الزراعى لأهم المحاصيل الزراعية (دراسة حاله فى محافظة القليوبية)

د/ سهام احمد ظريف

باحث

د/ ابراهيم محمد عبد العزيز الحفنى

باحث أول

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

بيانات البحث

استلام 2024/5/3
قبول 2024 / 7 / 25

الكلمات المفتاحية :
مستلزمات الإنتاج،
التغيرات السعريه ،
دالة الإنتاج،
العائد والتكاليف

المستخلص

تتمثل مشكلة البحث فى حدوث ارتفاع غير مسبوق فى أسعار مستلزمات الانتاج خلال السنوات الأخيرة أنعكس على أسعار كافة المحاصيل الزراعية بنسبه بلغت حوالى 100% نتيجة التغيرات العالمية والصراعات بين الدول المختلفه مثل روسيا واوكرانيا والسودان وغيرها الأمر الذى أحدث خلل واضح فى أسعار تكاليف الانتاج مما أدى الى حدوث التغير فى رغبات كلا من المنتج والمستهلك والتاجر، يهدف البحث بشكل رئيسى الى دراسة أثر التغيرات العالمية والمحلية على أسعار أهم مستلزمات الانتاج الزراعى بوجه عام وانتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية والخضر بمحافظه القليوبية بوجه خاص تبين من خلال تقدير المؤشرات الاقتصادية لتكاليف وعائد محاصيل الدراسة أن تكاليف الانتاج ارتفعت عام 2022 عن عام 2021 لجميع المحاصيل بنسبة 29%، 26.9%، 34.6%، 27% وأيضاً ارتفع اجمالى العائد عام 2023 عن عام 2022 لجميع المحاصيل . تبين من النتائج أن الزيادة فى العائد لمحاصيل القمح والذرة الشامية والبطاطس كانت أكبر من الزيادة فى التكاليف بفروق نسبية بلغت نحو 14.8% ، 15.6% ، 15.65% على الترتيب السابق أما محصول البطاطس فقد تبين أن الزيادة فى العائد كانت أقل من الزيادة فى التكاليف بفروق نسبية بلغت نحو 14.68% لذا يتخذ المزارع قراره بزيادة مساحة الذرة والقمح والبطاطس وخفض مساحة البطاطس والاستثمار فى مشروعات أخرى وتبين زيادة صافي عائد التجار عام 2023 عن عام 2022 بنسبة زياده بلغت نحو 50%، 166% فى تجارة الاسمدة الكيماويه ونحو 316% فى تجارة تقاوي محصول الذرة الشامية ، كما زاد صافي عائد التجار تبين وجود العديد من المشكلات منها احتكار الشركات للتقاوي وتغير سعر الصرف بنسبة 100% وأن نحو 100% من التجار يقترحون وضع سعر محدد علي عبوات مستلزمات الانتاج وتسهيل اجراءات الترخيص ونحو 33.3% يقترح من تداول المبيدات بنسبة بلغت 100%، 150% للمبيدات الحشريه والفطريه .

الباحث المسئول: د. ابراهيم محمد عبد العزيز الحفنى

البريد الالكتروني : alhfn7500@gmail.com



Egyptian Journal Of Agricultural Economics
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

An economic study of the impact of global and local changes on the prices of agricultural production inputs and output for the most important agricultural crops (a case study in Qalyubia Governorate)

Dr. Ibrahim Mohammad Abdel Aziz Al-Hefny

Senior Researcher

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

Dr. Siham Ahmed Zarif

Researcher

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History

Received:3 -5- 2024

Accepted:25-7- 2024

Keywords:

**production
requirements
price changes
production
function
returns and .
costs**

The problem of the research is represented by an unprecedented rise in the prices of production inputs during recent years, which was reflected in the prices of all agricultural crops by a rate of about 100% as a result of global changes and conflicts between different countries such as Russia, Ukraine, Sudan, and others, which created a clear imbalance in the prices of production costs, which led to Change occurs in the desires of the producer, consumer, and merchant. The research aims mainly to study the impact of global and local changes on the prices of the most important agricultural production requirements in general and the production of the most important food grains and vegetables in Qalyubia Governorate in particular. It was found, through estimating the economic indicators of the costs and returns of the study's crops, that production costs increased in 2023 over 2022 for all crops by 27%, 26.9, 34.6, and 29%. Also, the total return increased in 2023 over 2022 for all crops. The results showed that the increase in yield for wheat, maize, and tomatoes was greater than the increase in costs, with relative differences of about 14.8%, 15.6%, and 15.65%, respectively. As for the potato crop, it was found that the increase in yield was less than the increase in costs, with a relative difference. It reached about 14.68%, so the farmer makes his decision to increase the area of corn, wheat, and tomatoes, reduce the area of potatoes, and invest in other projects. It was shown that the net returns of merchants increased in 2023 over the year 2022 by an increase rate of about 50%, 166% in the trade of chemical fertilizers, and about 316% in the trade of seeds of the maize crop.

Corresponding Author: Ibrahim Mohamed Abdel Aziz Alhfny

Email: alhfny7500@gmail.com

المقدمة:

إنّجه العالم الى انشاء التكتلات الاقتصادية العالمية بعد الحرب العالمية الثانية بهدف تكوين كيانات اقتصادية تكون قادرة على التحكم فى التجارة الدولية عن طريق الاتفاقيات الثنائية وذلك لزيادة التبادل التجارى بين الدول الاعضاء وتعتبر اتفاقية الجات من أهم هذه الاتفاقيات التى أثرت فى التجارة العالمية وتسويق المنتجات ومستلزمات الانتاج أدى ذلك الى حدوث تغيرات سعرية سواء فى أسعار مستلزمات الانتاج الزراعى بأنواعها المختلفة أو أسعار المنتجات الزراعية كما انعكست التغيرات الأحداث العالمية والحرب الاوكرانية على مصر وخاصة على أسعار المحاصيل الزراعية الاستراتيجية.

وتعد محاصيل القمح والذرة الشامية والبطاطس والطماطم من أهم المحاصيل التى تزرع فى مصر بوجه عام و محافظة القليوبية بوجه خاص حيث زرعت مساحة بلغت نحو 3,420 مليون فدان بمحصول القمح ، بينما زرع كلا من محصول الذرة الشامية ، والبطاطس والطماطم خلال موسم 2,021 / 2,022 حوالى 2,000 , 5,849 مليون فدان فى مصر على الترتيب السابق خلال نفس الموسم وتعد تكاليف الانتاج هى المحدد الرئيسى للعائد المتحصل عليه من العملية الانتاجية ولما كانت أسعار مستلزمات الانتاج الزراعى خلال السنوات الأخيرة تتغير بنسب كبيرة عدة مرات خلال الموسم الواحد نظراً لتغير سعر الصرف وتعويم الجنيه وما تلازم معهم من حدوث تغيرات سعرية كبيره في تكلفة مستلزمات الانتاج نفسها , فيما انعكس كل ذلك على صافى العائد الفدانى الذى ينتظره المزارع من زراعته لأى محصول سواء كان من المحاصيل الحقلية أو من محاصيل الخضر بصرف النظر عما يمثله المحصول المنزرع من أهمية للدولة ككل, فكثير من الزراع لا ينظرون إلا لمصالحهم الشخصية وما يحصلون عليه من ارباح نهاية موسم انتاج المحصول المنزرع وهذا هو المحرك الرئيسى للتركيب المحصولى والسياسه الزراعية فى ظل التحرر الاقتصادى وقوى السوق .

مشكلة البحث :-

تتمثل مشكلة البحث فى حدوث ارتفاع غير مسبوق فى أسعار مستلزمات الانتاج خلال السنوات الأخيرة أنعكس على أسعار كافة المحاصيل الزراعية بنسبه بلغت حوالى 100% نتيجة التغيرات العالمية والصراعات بين الدول المختلفه مثل روسيا واوكرانيا والسودان وغيرها الأمر الذى أحدث خلل واضح فى أسعار تكاليف الانتاج مما أدى الى حدوث التغير فى رغبات كلا من المنتج والمستهلك والتاجر. فالمنتج يسعى للحصول على أعلى عائد ممكن من المحصول المزروع والمستهلك يسعى لتحقيق رغباته واشباعها فى حدود امكانياته والتاجر يسعى لتحقيق أقصى ربح ممكن بصرف النظر عن الممارسات الاحتكارية ومدي مشروعيته والحكومة تقف عاجزة بين تحقيق الرغبات الثلاث خاصة فى ضوء الحرية الاقتصادية وترك الاسعار لآليات السوق من خلال قوى العرض والطلب.

هدف البحث :

يهدف البحث بشكل رئيسى الى دراسة أثر التغيرات العالمية والمحلية على أسعار أهم مستلزمات الانتاج الزراعى بوجه عام وانتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية والخضر بمحافظه القليوبية بوجه خاص ولتحقيق هذا الهدف فقد لجأت الدراسة الى دراسة مجموعة من الأهداف الفرعية وهى :

- 1- دراسة تطور المساحة والانتاجية والانتاج لمحاصيل الدراسة فى محافظة القليوبية .
- 2- دراسة التغيرات السعرية الناتجة عن أثار التغيرات المحلية والعالمية وتأثيرها على أسعار مستلزمات الانتاج و المحاصيل الزراعية المنتجة فى محافظة القليوبية من خلال دراسة ميدانية بالمحافظة

- 3- دراسة أثر التغيرات السعريه على الميزانية المزرعية لمحاصيل الدراسة بمحافظة القليوبية.
- 4- التعرف على أهم المشاكل التى تواجه كلا من المنتجين وتجار مستلزمات الانتاج الزراعى بمحافظة القليوبية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :-

اعتمد البحث على استخدام أسلوبى التحليل الوصفى والكمى ، حيث اختص التحليل الوصفى بتوصيف متغيرات الدراسة من خلال استخدام النسب المئوية وبعض المؤشرات الاقتصادية البسيطة لشرح الظواهر والمتغيرات الاقتصادية ، بينما اختص الأسلوب الكمى بتقدير العلاقات الاقتصادية بين المتغيرات مثل أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد وبعض الأساليب الأخرى للوصول الى الهدف المطلوب من البحث.

مصادر البيانات تم الحصول على بيانات البحث من خلال مصدرين تمثل المصدر الأول فى البيانات الثانوية حيث تم الحصول عليها من مصادرها المختلفة مثل وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية ومديرية الزراعة بالقليوبية والدراسات الأخرى والمراجع ذات الصلة بموضوع البحث بينما تمثل المصدر الثانى فى الحصول على البيانات الأولية من خلال عينة ميدانية تم اختيارها من مراكز محافظة القليوبية

أهمية البحث :-

تتمثل أهمية البحث فى التعرف علي أثر التغيرات العالمية والمحلية على أسعار مستلزمات الانتاج الزراعى لأهم المحاصيل الرئيسية من الحبوب والخضر وتأثير ذلك على تكاليف الانتاج والعائد وتحديد أهم العناصر المؤثرة على الانتاج وتجارة هذه المستلزمات ومدى توفير الكميات المطلوبة للزراعة وتأثير ذلك على قرارات زراع هذه المحاصيل بالمحافظة ومد صانع القرار بها لاتخاذ اللازم للحد من تلك التأثيرات فى الوقت الحالى ومستقبلا .

- عينة الدراسة الميدانية :-

تم اختيار عينة الدراسة الميدانية وفقا للأهمية النسبية للمساحة المزروعة وعدد الحائزين بمراكز محافظة القليوبية حيث يشير الجدول (1) الى اجمالى المساحة المزروعة وعدد الحائزين بمراكز محافظة القليوبية موسم 2022/ 2023 حيث جاء مركز طوخ فى المرتبة الأولى من حيث اجمالى المساحة المزروعة واجمالى عدد الحائزين ، حيث بلغت المساحة المزروعة به حوالى 34.6 ألف فدان بنسبة تمثل نحو 26.9% من اجمالى المساحة المزروعة بالمحافظة والبالغة حوالى 128.9 ألف فدان ، فى حين بلغ اجمالى عدد الحائزين بنفس المركز نحو 87.6 ألف حائز بنسبة تمثل نحو 30.9% من اجمالى عدد الحائزين بالمحافظة والبالغ نحو 283.7 ألف حائز خلال موسم 2022 / 2023 بينما جاء مركز بنها فى المرتبة الثانية باجمالى مساحة منزرعة بلغت نحو 26.2 ألف فدان بنسبة تمثل نحو 20.4% من اجمالى مساحة المحافظة فى حين بلغ اجمالى عدد الحائزين بنفس المركز حوالى 57.2 ألف حائز من اجمالى عدد الحائزين بالمحافظة خلال الموسم المشار إليه.

كما تم اختيار قرية من كل مركز حسب المساحة المزروعة والزاما للمحاصيل موضوع الدراسة فوق الاختيار على قرية مرصفا من مركز بنها وقرية ميت كنانة من مركز طوخ وتم تحديد حجم العينة من الزراع بواقع 30 مزارع لكل محصول من محاصيل الدراسه موزعه بالتساوى علي المركزين بواقع 15 مزارع من كل مركز باجمالى 120 مزارع للمحاصيل الاربعه وأيضا تم اختيار عدد 30 تاجر من المركزين من تجار مستلزمات الانتاج المنتشرين فى المركزين موزعين بالتساوى 15 تاجر من كل مركز .

جدول (1) اجمالى المساحة المزروعة وعدد الحائزين بكل مركز من محافظة القليوبية موسم 2022 / 2023

المركز	المساحة الف فدان	% النسبة المئوية	عدد الحائزين الف حائز	% النسبة المئوية	الوسط الهندسى
بنها	26.241	20.36	57.151	20.14	20.25
طوخ	34.633	26.87	87.616	30.88	28.87
كفر شكر	10.219	7.93	27.217	9.59	8.76
قليوب	15.973	12.39	28.075	9.89	11.14
شبين القناطر	18.538	14.38	41.702	14.69	14.53
القناطر الخيرية	12.128	9.41	19.552	6.89	8.15
الخانكة	6.928	5.37	13.849	4.88	5.12
بنها اصلاح	1.946	1.51	4.996	1.76	1.63
المرج اصلاح	2.100	1.63	3.585	1.26	1.44
الاستصلاح	0.162	0.12	-	-	0.12
اجمالى المحافظة	128.868	100	283.743	100	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مديرية الزراعة بالقليوبية، سجلات ادارة الحيازة الزراعية ، بيانات غير منشورة ، موسم 2023/ 2022.

يوضح جدول (2) توزيع مفردات العينة من المزارعين علي مركزي العينة لمحاصيل الدراسه باجمالى عدد 120 مزارع بعدد 30 مزارع لكل محصول موزعه بالتساوي علي المركزين اجمالى 60 مزارع لماصيل الحبوب و 60 مزارع لماصيل الخضر .

جدول (2) توزيع عينة الدراسه الميدانيه لزراع محاصيل الدراسه بمركزي محافظة القليوبيه موسم 2023/2022

البيان	المحصول	المركز الأول بنها عدد الزراع	المركز الثانى طوخ عدد الزراع	اجمالى العينه عدد الزراع
محاصيل الحبوب	القمح	15	15	30
	الذره الشاميه	15	15	30
	الاجمالى	30	30	60
محاصيل الخضر	البطاطس	15	15	30
	الطماطم	15	15	30
	الاجمالى	30	30	60
اجمالى	العينه	60	60	120

ملحوظه: يتم توزيع عينة المزارعين وعددهم 30 مزارع بين مركزي طوخ وبنها بواقع 15 مزارع لكل منهما للمحصول الواحد بالرغم من اختلاف النسبه المئويه للمساحه المزروعه بينهما بحوالى 6% وربما لا يغير النتائج كثيرا

- نتائج البحث ومناقشتها

أولاً: الأهميه النسبيه لمحاصيل الدراسه فى مصر خلال موسم (2021 / 2022) حيث تم اختيار كلا من محصول القمح والذره الشاميه من مجموعه الحبوب ومحصول البطاطس والطماطم من مجموعه الخضر وذلك حسب انتشار زراعتهم في المحافظه وأهميتهم في التركيب المحصولى :

- **محصول القمح :** يتبين من البيانات الاحصائية لوزارة الزراعة أن المساحة المنزرعة من القمح في مصر بلغت نحو 3.4 مليون فدان موسم 2022/2021 بينما يزرع في محافظة القليوبية بمساحة 50 ألف فدان تمثل نسبة 1.47 % من مساحة القمح في مصر خلال نفس الموسم

- **محصول الذره الشاميه :**

بلغت المساحة المزروعة من محصول الذره الشاميه نحو 76.6 الف فدان في محافظة القليوبية تمثل نسبة 3.83 % من اجمالي الجمهوريه والبالغه نحو 2.000 مليون فدان خلال موسم 2022/2021

- **محصول البطاطس :** بلغت المساحة المزروعة من محصول البطاطس نحو 11 الف فدان في محافظة القليوبية تمثل نسبة 1.88 % من اجمالي الجمهوريه والبالغه نحو 584.8 الف فدان خلال موسم 2022/2021

- **محصول الطماطم الصيفي :**

تشير البيانات الوارده من نشرة الاحصاءات الزراعيه الصيفيه أن المساحة المزروعه من الطماطم الصيفي في محافظة القليوبية بلغت نحو 592 فدان تمثل نسبة نحو 0.31 %

من مساحة الطماطم الصيفي في مصر والبالغه نحو 190.9 ألف فدان عام 2022

ثانيا- تطور المساحة والانتاجية والانتاج لأهم محاصيل الحبوب والخضر في محافظة القليوبية خلال الفترة (2009 / 2022) توضح الجداول (4,3) تطور المساحة والانتاجية والانتاج لمحاصيل الدراره في محافظة القليوبية حيث أتضح الأتي:

1- **محصول القمح :** بلغت المساحة المزروعه من القمح في محافظة القليوبية حوالي 52.29 الف فدان كمتوسط الفتره (2022/2009) وان المساحة تتناقص بمقدار 0.19 فدان وهو غير معنوى بمتوسط معدل تغير سنوى 0.36% من متوسط الفتره وبالنسبه للانتاجيه والانتاج من القمح يزيد بزياده معنويه بمقدار بلغ نحو 0.18 اردب , و 4.95 الف اردب على الترتيب وبمتوسط معدل تغير سنوى بلغ نحو 0.97 % , 0.50% على الترتيب

2- **محصول الذره الشاميه :** تشير البيانات بجداول (4,3) الى تطور المساحة والانتاجيه والانتاج للمحصول فى محافظة القليوبية خلال الفتره 2022/2009 حيث تبين ان المساحة المزروعه بلغت نحو 75.30 ألف فدان كمتوسط للفتره أن المساحة تتناقص بمقدار غير معنوى احصائياً بلغ نحو 0.83 ألف فدان بمتوسط معدل تغير سنوى بلغ نحو 1.10% من متوسط الفتره وبالنسبه للانتاجيه فقد تزايدت بمقدار بلغ نحو 0.005 أردب وان هذه الزيادة غير معنويه بمتوسط معدل تغير سنوي بلغ نحو 0.02% من متوسط الفتره والبالغ نحو 22.50 أردب أما الانتاج الكلي فهو يتناقص بمقدار بلغ نحو 25.46 ألف أردب فهو غير معنوى احصائياً وبمتوسط معدل تغير سنوي بلغ حوالي 1.61% من متوسط الفتره 2022/2009 والبالغ نحو 1545.70 ألف أردب.

3- **محصول البطاطس :** بلغ متوسط المساحة المزروعه من البطاطس بمحافظة القليوبية نحو 14.00 ألف فدان وأن هذه المساحة تتناقص بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 1.45 ألف فدان وبمتوسط معدل تغير سنوى بلغ نحو 10.35% من متوسط الفتره مثلما يشير الجداول (4,3)

كما تزايدت الانتاجيه الفدانيه بمقدار 0.39 طن بمتوسط معدل تغير سنوي حوالي 2.68% من متوسط الفتره والبالغ نحو 14.54 ألف طن كما تشير بيانات نفس الجداول، أما الأنتاج فقد تناقص بمقدار غير معنوي احصائياً بلغ نحو 9.44 ألف طن بمتوسط معدل تغير سنوى بلغ 5.27% من متوسط الفتره والبالغ نحو 178.92 ألف طن .

4-محصول الطماطم: من بيانات الجدولين (4,3) تبين أن مساحة الطماطم تتناقص بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو 0.28 ألف فدان وبمتوسط معدل تغير سنوي بلغ نحو 17.72% من متوسط الفترة أما الإنتاجية فقد تناقصت بمقدار غير معنوي احصائيا بلغ نحو 0.11 طن بمتوسط معدل تغير سنوي بلغ نحو 0.80% من متوسط الفترة والبالغ نحو 14.51 ألف طن .

بلغ متوسط الإنتاج الكلي للطماطم نحو 19.68 ألف طن أن الإنتاج يتناقص بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو 3.27 ألف طن بمتوسط معدل تغير سنوي بلغ 16.61% من متوسط الفترة 2022/2009

جدول (3) تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لأهم محاصيل الحبوب والخضر في محافظة القليوبية خلال الفترة (2022/ 2009)

المحصول			القمح			الذرة الشامية بيضاء وصفراء			البطاطس اجمالى العروات			الطماطم الصيفى		
السنوات	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	المساحة الف فدان	المساحة الف فدان	الإنتاج الف اردب	الإنتاج الف اردب
2009	50.3	17.59	885	95.6	21.01	2011	35.7	11.73	313.7	3.6	16.37	58.9		
2010	49.1	16.68	819	88.2	19.9	1746	44.0	10.51	463.1	6.2	16.07	43.0		
2011	49.6	17.85	886	59.5	23.24	1383	8.1	14.41	117.8	3.1	13.98	44.1		
2012	53.1	18.27	970	73.1	24.42	1787	9.1	14.50	132.8	0.021	13.57	0.285		
2013	61.4	19.10	1173	73.7	22.84	1684	8.0	14.11	113.9	2.1	14.13	29.4		
2014	59.3	18.29	1086	83.2	23.43	1950	9.2	14.71	136.9	1.3	13.96	18.3		
2015	55.1	19.33	1070	78.0	23.03	180	11.1	13.80	153.3	1.1	13.39	14.8		
2016	54.3	18.56	1010	68.0	23.10	1570	9.7	15.58	141387	1.1	16.59	17.9		
2017	50.2	19.64	986	64.0	25.19	1609	10.0	14.29	143.8	0.769	14.24	10.9		
2018	46.9	19.14	898	84.4	24.2	2045	10.1	14.62	148.9	0.860	15.16	13.0		
2019	50.9	19.54	969	69.9	18.38	1286	9.5	14.70	104.3	0.535	15.57	8.1		
2020	51.6	17.58	908	65.7	17.16	1128	11.6	14.54	169.7	0.484	14.0	3.9		
2021	50.2	19.0	955	74.4	24.87	1851	9.0	17.93	162	0.410	13.15	5.4		
2022	50.1	21.17	8062	76.6	23.52	1802	11.0	18.48	203.3	0.592	12.97	7.6		
المتوسط	52.29	18.7	976.93	75.30	22.50	1575.70	14.00	14.54	178.92	1.58	14.51	19.68		

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفه

جدول (4) معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والانتاجية والانتاج لأهم محاصيل الحبوب والخضر فى القليوبية خلال الفترة (2009 / 2022)

المحصول	المتغيرات	م	المعادلة	R ²	F	المتوسط العام	% التغير السنوي
القمح	المساحة	1	$\hat{Y} = 53.75 - 0.19x_t$ (-0.71)	0.04	0.51	52.29	0.36
	الانتاجية	2	$\hat{Y} = 17.35 + 0.18x_t$ **(3.15)	0.45	9.55	18.4	0.97
	الانتاج	3	$\hat{Y} = 939.79 + 4.95x_t$ (0.76)	0.04	0.58	976.93	0.50
الذرة الشامية	المساحة	1	$\hat{Y} = 81.56 - 0.83x_t$ (-1.29)	0.12	1.67	75.30	1.10
	الانتاجية	2	$\hat{Y} = 22.40 + 0.005x_t$ (0.03)	0.08	0.001	22.50	0.02
	الانتاج	3	$\hat{Y} = 1766.72 - 25.46x_t$ (0.71)	0.04	0.51	1575.70	1.61
البطاطس	المساحة	1	$\hat{Y} = 24.89 - 1.45x_t$ *(-2.25)	0.29	5.09	14.00	10.35
	الانتاجية	2	$\hat{Y} = 11.62 + 0.39x_t$ **(4.71)	0.65	22.25	14.54	2.68
	الانتاج	3	$\hat{Y} = 249.73 - 9.44x_t$ (-1.55)	0.16	2.40	178.92	5.27
الطماطم	المساحة	1	$\hat{Y} = 3.73 - 0.28x_t$ **(-3.52)	0.50	12.43	1.58	17.72
	الانتاجية	2	$\hat{Y} = 15.39 - 0.117x_t$ (-1.52)	0.16	2.32	14.51	0.80
	الانتاج	3	$\hat{Y} = 44.22 - 3.27x_t$ **(-4.27)	0.60	18.29	19.68	16.61

حيث: $\hat{Y}$ = القيمة التقديرية للمساحة المزروعة، والإنتاجية الغدانية، والإنتاج الكلى، من المحصول فى محافظة القليوبية على الترتيب، X_t = تشير إلى عامل الزمن، وتشير t إلى السنوات (1، 2، 3، 14).

(*) معنوية عند مستوى معنوية 0.05 (** معنوية عند مستوي معنويه 0.01 (s-n) = غير معنوى

المصدر: حسب من جدول (4)

ثالثا : نتائج الدراسة الميدانية للمزارعين :-

- أهم الخصائص الشخصية والاقتصادية للمبحوثين بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية:

يوضح جدول (5) أهم الخصائص الشخصية والاقتصادية بمراكز محافظة القليوبية وتبين ما يلى :

- العمر : يبلغ متوسط عمر المبحوث بمركزى العينة نحو 59 سنة.

- الحالة التعليمية : تبين أن الحالة التعليمية للمبحوثين تمثلت فى ثلاث مجموعات وانحصرت بين مؤهل عالى ومتوسط وأمى بنسبة بلغت نحو 33.3%، 28.33%، 38.33% من إجمالى العينة موضع الدراسة على الترتيب السابق.

- العمل : تمثل العمل الرئيسى والثانوي لأفراد العينة فى ثلاث أنماط وهى موظف وعامل زراعى آخر بنسبة بلغت نحو 58.33%، 35.00%، 26.66% على الترتيب فى حين يمارس بعض المبحوثين أكثر من عمل فى وقت واحد لكلا من موظف وعامل زراعى أو عامل زراعى وعمل آخر على مستوى العينة بكلا المركزين .
- الحيازة الزراعية : تصنف الحيازة الزراعية فى نوعين وهما ملك أو ايجار فقد بلغ نسبة الحيازة ملك لأفراد العينة نحو 81.66% ونحو 31.46% مستأجرين للأراضى الزراعية.
- المحصول المنزرع : بلغت المساحة المنزرعه بالقمح على مستوى العينة نحو 41 فدان تمثل نسبتها نحو 31.53% من اجمالى مساحة العينة بينما بلغت مساحة محصول الذرة الشامية نحو 37 فدان بنسبة بلغت نحو 28.46% بينما بلغت مساحة محصول الطماطم نحو 18 فدان تمثل نسبة بلغت نحو 13.84% فى حين بلغت مساحة البطاطس حوالي 34 فدان تمثل نحو 26.15% لاجمالى العينة المختاره بالمحافظة .

جدول (5) الخصائص الشخصية والاقتصادية لمزارعى العينة الميدانية بمحافظة القليوبية موسم 2022/ 2023

البيان		الوحدة	مركز بنها		مركز طوخ		اجمالى العينة	
			بالعدد	%	بالعدد	%	بالعدد	%
البيانات الشخصية والاقتصادية للمبحوث	متوسط عمر المبحوث	سنة	60	-	58	-	59	سنة
	الحالة التعليمية	بالعدد	20	33.3	20	33.3	40	33.3
	عالي	بالعدد	14	23.33	20	33.3	34	28.33
	متوسط	بالعدد	26	43.33	20	33.3	46	38.33
	امى	بالعدد	60	100	60	100	120	100
البيانات الشخصية والاقتصادية للمبحوث	العمل الرئيسى والثانوى *	بالعدد	40	66.6	30	50	70	58.33
	موظف	بالعدد	22	46.66	20	33.3	42	35
	عامل زراعى	بالعدد	20	33.3	12	20	32	26.66
	عمل آخر	بالعدد	60	100	60	100	120	100
	الاجمالى	بالعدد	60	100	60	100	120	100
البيانات الشخصية والاقتصادية للمبحوث	الحيازة الزراعية	بالفدان	50	71.42	48	65.57	98	81.66
	ملك	بالفدان	20	28.57	25	34.24	45	31.46
	ايجار	بالفدان	70	100	73	100	143	100
	الاجمالى	بالفدان	70	100	73	100	143	100
	الحيازة الزراعية	بالفدان	70	100	73	100	143	100
البيانات الشخصية والاقتصادية للمبحوث	المحصول المنزرع	بالفدان	21	30.4	20	32.78	41	31.53
	القمح	بالفدان	15	21.73	22	36.66	37	28.46
	الذرة الشامية	بالفدان	8	11.59	10	16.39	18	13.84
	الطماطم	بالفدان	25	36.23	9	14.75	34	26.15
	البطاطس	بالفدان	69	100	61	100	130	100

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية، محافظة القليوبية. * العامل الزراعى لايعد مرتبط بالعمل الزراعى حسب النظام التقليدى ولكن اصبح مشغولا في مهن اخري بجانب الزراعه .

-المعالم الانتاجية والتسويقيه وفقالأستخدام مستلزمات الانتاج لمحاصيل الحبوب بعينة الدراسة الميدانية:-
- محصول القمح , والذره الشاميه :

أولا : سبب زراعة المحصول: يشير جدول (6) الى سبب زراعة المحصول المنزرع فقد تبين أن محاصيل الدراسة تزرع للاستهلاك العائلي بنسب بلغت نحو 30%, 93.3% لمحصول القمح والذره الشاميه على الترتيب لاجمالى العينه ونحو 73.3%, 36.6 % يزرعون المحصولين لتحقيق دخل مرتفع ونحو 36.6%, 53.3% يزرعون القمح والذره مثل الجيران في الحقل بينما يزرع المحصولين حسب طبيعة الارض بنسبة بلغت نحو 23.3%, 36.3% على الترتيب ويزرع المحصولين بنسبة بلغت 70%, 66.6% حسب خبرة المزارع ثانيا: مصدر شراء مستلزمات الانتاج :- يبين الجدول السابق مصادر شراء مستلزمات الانتاج فقد تعددت المصادر وهى الشراء من الجمعية الزراعية مثل الاسمده المدعمه بنسبة 73.3% للقمح ونحو 36.6% للذره الشاميه والشراء من السوق الحر بنسبه 53.3%, 56.6% على الترتيب ونحو 43.3%, 76.66% من تاجر الجملة ونحو 13.3% , 43.33% من مزارعى المحصولين يشترون من جهات لأخرى .
ثالثا : سبب الشراء من المصدر تعددت الاسباب والآراء لمصادر الشراء حسب ظروف كل محصول وهى الجودة الأعلى للمستلزمات بلغت نسبتها نحو 50% , 90% للقمح والذره الشاميه على الترتيب من اجمالى العينه والشراء بسعر أقل بلغت نسبتها نحو 83.3% , 40% على الترتيب من اجمالى العينه وبلغت نسبة توفر المستلزمات فى الوقت المناسب بلغت نسبتها نحو 60% , 53.3% للمحصولين ، بينما بلغت نسبة الشراء بالاجل من تجار التجزئة نحو 40% , 26.6% لاجمالى العينه .

جدول (6) المعالم الانتاجية والتسويقية لاستخدام مستلزمات الانتاج لمحاصيل الحبوب بعينة الدراسة الميدانية بمراكز محافظة القليوبية موسم (2022 / 2023)

البيان		مركز بنها				مركز طوخ				اجمالى العينه	
		القمح		الذرة الشامية		القمح		الذرة الشامية		القمح	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
سبب زراعة المحصول	الاستهلاك العالمى	4	26.66	12	80.0	5	33.3	14	93.3	9	30.0
	تحقيق دخل مرتفع	10	66.6	6	40.0	12	80.0	5	33.3	22	73.3
	مثل الجيران	5	110.3	8	53.3	6	40.0	8	53.3	11	36.6
	طبيعة الارض	3	20.0	5	33.3	4	26.6	6	40.0	7	23.3
	خبرة المزارع	12	80.0	10	66.6	9	60.0	10	66.6	21	70.0
مصدر شراء مستلزمات الانتاج	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100
	الجمعية الزراعية	10	66.60	4	26.6	12	80.0	7	46.6	22	73.3
	السوق الحر	5	33.3	8	53.3	11	73.3	9	60.0	16	53.3
	تاجر الجملة	8	53.3	12	80.0	5	33.3	11	73.3	13	43.3
	جهات أخرى	-	-	6	40.0	4	26.6	7	46.6	4	13.3
سبب الشراء من المصدر	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100
	الجودة أعلى	8	33.3	13	86.6	10	66.6	14	93.3	15	50.0
	أقل سعر	10	66.6	4	26.6	15	100	8	53.3	25	83.3
	متوفر فى الوقت المناسب	12	80.0	9	60.0	6	40.0	7	46.6	18	60.0
	الشراء بالاجل	4	26.66	2	13.3	8	53.3	6	40.0	12	40.0
المصدر	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية، محافظة القليوبية

-المعالم الانتاجية والتسويقيه وفقاً لاستخدام مستلزمات الانتاج لمحاصيل الخضر بعينة الدراسة الميدانية:-
محصول البطاطس , والطماطم :

أولاً : سبب زراعة المحصول: يتبين من جدول (7) أن محاصيل الدراسة تزرع للاستهلاك العائلي بنسب بلغت نحو 43.3%, 63.3% لمحصول البطاطس والطماطم على الترتيب لاجمالى العينه ونحو 90%, 66.6% يزرعون المحصولين لتحقيق دخل مرتفع ونحو 46.6%, 76.6% يزرعون البطاطس والطماطم مثل الجيران في الحقل بينما يزرع المحصولين حسب طبيعة الارض بنسبة بلغت نحو 80% 66.6% على الترتيب ويزرع المحصولين بنسبة بلغت 70%, 66.6% حسب خبرة المزارع .

ثانياً: مصدر شراء مستلزمات الانتاج :- يبين الجدول السابق مصادر شراء مستلزمات الانتاج فقد تعددت المصادر وهى الشراء من الجمعية الزراعية مثل الاسمدة المدعمة بنسبة 86.6% للبطاطس ونحو 73.3% للطماطم والشراء من السوق الحر بنسبه 43.3%, 96.6% على الترتيب ونحو 23.3%, 40% من تاجر الجملة ونحو 30%, 36.6% من مزارعى المحصولين يشترون من جهات أخرى .

ثالثاً : سبب الشراء من المصدر: تعددت الاسباب والآراء لمصادر الشراء حسب ظروف كل محصول وهى الجودة الأعلى للمستلزمات بلغت نسبتها نحو 76.6%, 63.3% للبطاطس, الطماطم على الترتيب من اجمالى العينة والشراء بسعر أقل بلغت نسبتها نحو 43.3%, 40% على الترتيب من اجمالى العينه وبلغت نسبة توفر المستلزمات فى الوقت المناسب بلغت نسبتها نحو 73.3%, 63.3% للمحصولين ، بينما بلغت نسبة الشراء بالاجل من تجار التجزئة نحو 56.6%, 43.3% على الترتيب لاجمالى العينة .

جدول (7) المعالم الانتاجية والتسويقية لاستخدام مستلزمات الانتاج لمحاصيل الخضر بعينة الدراسة الميدانية بمراكز محافظة القليوبية موسم (2022 / 2023)

البيان		مركز بنها				مركز طوخ				اجمالى العينة			
		البطاطس		الطماطم		البطاطس		الطماطم		البطاطس		الطماطم	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
المحصول بشكل زراعى	الاستهلاك العائلي	5	33.3	10	66.6	8	53.3	9	60.0	13	43.3	19	63.3
	تحقيق دخل مرتفع	12	80.0	8	53.3	15	100	12	80.0	27	90.0	20	66.6
	مثل الجيران	8	53.3	15	100	6	40.0	8	53.3	14	46.6	23	76.6
	طبيعة الارض	6	40.0	5	33.3	7	46.6	4	26.6	13	43.3	9	30.0
	خبرة المزارع	14	93.3	7	46.6	10	66.6	13	86.6	24	80.0	20	66.6
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100
مستلزمات الانتاج بمصادر مختلفة	الجمعية الزراعية	12	80.0	10	66.6	14	93.3	12	80.0	26	86.6	22	73.3
	السوق الحر	5	33.3	15	100	8	53.3	14	93.3	13	43.3	29	96.6
	تاجر الجملة	4	26.6	6	40.0	3	20.0	6	40.0	7	23.3	12	40.0
	جهات أخرى	3	10.0	4	26.6	6	40.0	7	46.6	9	30.0	11	36.6
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100
المصدر بشكل متميز	الجودة أعلى	10	66.6	12	80.0	13	86.6	7	46.6	23	76.6	19	63.3
	أقل سعر	9	60.0	3	10.0	4	26.6	9	60.0	13	43.3	12	40.0
	متوفر فى الوقت المناسب	8	53.3	7	46.6	14	93.3	12	80.0	22	73.3	19	63.3
	الشراء بالاجل	11	73.3	8	53.3	6	40.0	5	33.3	17	56.6	13	43.3
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

-أهم المشاكل التى تواجه المبحوثين من زراع العينة الميدانية فى انتاج وتسويق المحاصيل موضع دراسته موسم 2023/2022

أ- أولا مشاكل الانتاج : زراعة المحصول ، يبين جدول (8) العديد من المشاكل أثناء زراعة المحصول ومنها أن المحصول يحتاج لمعاملات خاصة بلغت نسبتها 20%، 43.3% لمحصول القمح والذره على الترتيب ونحو 86.6%، 83.3% للمحاصيل البطاطس والطماطم مثل زراعة الطماطم تحت الصوب المحمية لمقابلة التغيرات المناخية بينما بلغت نسبة احتياج المحصول الى خبرة عالية وخدمة بلغت النسبة نحو 36.6%، 64.6% للقمح والذره و 80%، 90% للبطاطس والطماطم على الترتيب بينما بلغت مشكلة ارتفاع تكاليف الانتاج نسبة نحو 76.6%، 93.3% للقمح والذره، 100%، 80% للبطاطس والطماطم على الترتيب من اجمالى العينة .

ب- مشاكل خاصة بمستلزمات الانتاج الزراعى:-

1- التقاوى تواجه المزارعين المبحوثين مشاكل كثيرة أثناء الحصول على التقاوى وهى ارتفاع أسعار التقاوى بلغت نسبة الاراء نحو 80% و 96.6% لمحصول القمح والذره ونحو 86.6%، 33.3% للبطاطس والطماطم على الترتيب

2- المبيدات : انحصرت مشاكل المبيدات فى ارتفاع أسعارها بنسبة بلغت حوالى 70%، 73.3% للقمح والذره ونحو 73.3%، 96.6% للبطاطس والطماطم من اجمالى العينة على الترتيب .

3- الاسمدة : تبين من نفس الجدول أن الحصول على الاسمدة يعترضها العديد من المشاكل ومنها ارتفاع أسعارها فى السوق الحر بلغت نسبتها نحو 36.6%، 33.3% للقمح والذره ، 90% نحو 50%، 53.3% للبطاطس والطماطم على الترتيب السابق لاجمالى العينة .

- الغش فى مستلزمات الانتاج حيث تبين من الجدول السابق انه يوجه المزارع حالات كثيره من الغش فى المستلزمات وخاصة التقاوى لمحصول القمح والذره بلغت نسبتها 50%، 16.6% على الترتيب ، 20%، 10% للبطاطس والطماطم .

- عدم توفر المستلزمات فى الوقت المناسب بلغت نسبتها نحو 63.3%، 93.3%، 73.3%، 66.6% للقمح والذره والبطاطس والطماطم على الترتيب

- ممارسة الاحتكار فى الحصول على المستلزمات بلغت نسبتها نحو 83.3%، 20%، 23.3% للقمح والذره والطماطم على الترتيب اما البطاطس يتم الحصول على التقاوى عن طريق التعاقد مع الشركات المستورده .

- ثانيا مشاكل تسويقيه :ومنها انخفاض سعريبيع المنتجات بالنسبه لتكاليف انتاج المحصول بنسبة بلغت نحو 73.3%، 100%، 73.3%، 7.3% للقمح والذره والبطاطس والطماطم على الترتيب

- مشكلة ارتفاع قيمة العبوات بلغت نحو 23.3% ونحو 80% للبطاطس والطماطم فقط من اجمالى العينة .

- تذبذب أسعار المنتجات بلغت نسبتها 3.3%، 53.3%، 76.6%، 80% للمحاصيل الاربعه على الترتيب من اجمالى العينة

- ارتفاع تكاليف النقل بلغت نحو 20%، 23.3%، 63.3%، 63.3% للقمح والذره والبطاطس والطماطم على الترتيب.

- لا يوجد تعاقد على شراء المحصول بلغت نحو 100% للمحاصيل القمح والذره والطماطم ونحو 96.6% لمحصول البطاطس

- جدول (8) أهم المشاكل التى تواجه المبحوثين من زراع العينة الميدانية فى زراعة المحصول ومستلزمات الانتاج موسم 2022 / 2023

اهم المشاكل		مركز بنها								مركز طوخ								اجمالى العينة							
		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
مشاكل إنتاجية	زراعة المحصول يحتاج لمعاملات خاصة	-	-	5	33.3	12	80.0	14	93.3	6	40.0	8	53.3	14	93.3	11	73.3	23	76.6	28	93.3	30	100	24	80.0
	يحتاج لخبرة عالية	6	40.0	8	53.3	12	80.0	14	93.3	5	33.3	6	40.0	12	80.0	13	86.6	11	36.6	14	46.6	24	80.0	27	90.0
	ارتفاع تكاليف الانتاج	12	80.0	14	93.3	15	100	15	100	11	73.3	14	93.3	15	100	12	80.0	23	76.6	28	93.3	30	100	24	80.0
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	30	100	30	100
	ارتفاع أسعار التقاوى	12	80.0	15	100	13	86.6	8	53.3	12	80.0	14	93.3	13	86.6	2	13.3	24	80.0	29	66.6	26	86.6	10	33.3
	ارتفاع أسعار المبيدات	10	66.6	12	80.0	8	53.3	14	93.3	11	73.3	10	66.6	14	93.3	15	100	21	70.0	22	73.3	22	73.3	29	96.6
	ارتفاع أسعار الأسمدة	5	33.3	4	26.6	7	46.6	10	66.6	6	40.0	6	40.0	8	53.3	6	40.0	11	36.6	10	33.3	15	50.0	16	53.3
مشاكل تسويقية	الغش أحيانا	8	53.3	2	13.3	4	26.6	2	13.3	7	46.6	3	20.0	2	13.3	1	6.6	15	50.0	5	16.6	6	20.0	3	10.0
	عدم توفرها فى الوقت المناسب	9	60.0	14	93.3	9	60.0	6	40.0	10	66.6	14	93.3	13	86.6	14	93.3	19	63.3	28	93.3	22	73.3	20	66.6
	ممارسة الاحتكار	13	86.6	2	-	-	-	7	46.6	12	80	4	26.6	-	-	-	-	25	83.3	6	20.0	-	-	7	23.3
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	30	100	30	100
	انخفاض الأسعار	10	66.6	15	100	8	53.3	9	60.0	12	80.0	15	100	14	93.3	13	86.6	22	73.3	30	100	22	73.3	22	73.3
	بالنسبة للتكاليف	-	-	-	-	3	20.0	12	80.0	-	-	-	-	4	26.6	15	100	-	-	-	-	7	23.3	27	90.0
	ارتفاع قيمة العبوات	-	-	10	66.6	12	80.0	15	100	1	6.6	6	40.0	11	73.3	12	80.0	1	3.3	16	53.3	23	76.6	27	90.0
مشاكل تسويقية	تذبذب أسعار المنتجات	3	20.0	2	13.3	13	86.6	12	80.0	3	20.0	5	33.3	6	40.0	7	46.6	6	20.0	7	23.3	19	63.3	19	63.3
	ارتفاع تكاليف النقل	15	100	15	100	14	93.3	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	29	96.6	30	100
	لا يوجد تعاقد على شراء المحصول	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	29	96.6	30	100
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100
	انخفاض الأسعار	10	66.6	15	100	8	53.3	9	60.0	12	80.0	15	100	14	93.3	13	86.6	22	73.3	30	100	22	73.3	22	73.3
	بالنسبة للتكاليف	-	-	-	-	3	20.0	12	80.0	-	-	-	-	4	26.6	15	100	-	-	-	-	7	23.3	27	90.0
	ارتفاع قيمة العبوات	-	-	10	66.6	12	80.0	15	100	1	6.6	6	40.0	11	73.3	12	80.0	1	3.3	16	53.3	23	76.6	27	90.0

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

- نتائج استطلاع آراء المبحوثين من الزراعة في كيفية الحد من المشاكل التي تواجههم في زراعة وتسويق المحاصيل موضع الدراسة بالعينة الميدانية.
- التغلب على مشاكل الانتاج :
- تبين من الجدول (9) كيفية التغلب على المشاكل التي تواجه الزراعة حسب تصرفاتهم فقد تبين أن المزارع يستخدم تقاوى مكسورة من العام السابق فقد بلغت نسبتهم نحو 60%، 33.3% لمحصول القمح والبطاطس على الترتيب من اجمالى العينة و البعض يستخدم مقررات سماديه أقل جوده بلغت نسبتهم نحو 46.6%، 63.3%، 33.3%، 36.6% للقمح و الذره و البطاطس و الطماطم على الترتيب بينما بلغت نسبة من يستخدم كميات أقل من الموصى بها وخاصة المبيدات نحو 30% و 43.3%، 83.3%، 50% للمحاصيل الاربعه على الترتيب . وبلغت نسبة استخدام عماله أقل من الموصى بها نحو 50%، 56.6%، 73.3%، 50% للمحاصيل الاربعه على الترتيب ومنهم من يخفض المساحه المزروعه بلغت نسبتهم نحو 40%، 83.3%، 70%، 50% لمحصول القمح والذره و البطاطس و الطماطم على الترتيب .
- التغلب على مشاكل التسويق :
- أهم المقترحات للتغلب على مشاكل التسويق التي تواجه المزارعين و تتمثل في بيع المحصول فى الحقل بلغت نسبة اراء نحو 80%، 56.6%، 36.6%، 83.3% للمحاصيل الاربعه القمح والذره الشاميه و البطاطس و الطماطم على الترتيب.
- البيع من خلال الزراعه التعاقدية بلغت نحو 33.3%، 36.6% الذره و البطاطس علي الترتيب
- استخدام نقل جماعى بلغت نسبتها نحو 40%، 26.6%، 63.3%، 83.3% للمحاصيل الاربعه على الترتيب .
- الرقابه المستمره علي الاسواق بلغت نسبة اراء نحو 83.3%، 83.3%، 90%، 86.6% للمحاصيل موضع الدراسة علي الترتيب.
- التوسع في الزراعات التعاقدية بلغت نسبتها نحو 100% لجميع المحاصيل
- المطالبه بزيادة كمية الاسمدة الكيماويه في الجميعات بلغت نسبتها نحو 36.6%، 86.6%، 46.6%
- 36.6% للمحاصيل الاربعه على الترتيب .

جدول (9) نتائج استطلاع آراء المبحوثين من الزراعة فى كيفية التغلب على المشاكل التى تواجههم فى زراعة المحاصيل موضوع الدراسة ومقترحات الحلول بعينة الدراسة موسم 2022 / 2023

اهم المشاكل		مركز بنها								مركز طوخ								اجمالى العينة							
		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم		القمح		الذرة		البطاطس		الطماطم	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
التغلب على مشاكل الانتاج والتسويق	استخدام تقاوى من العام الماضى	10	66.6	-	-	6	40.0	-	-	8	53.3	-	-	4	26.6	-	-	18	60.0	-	-	10	33.3	-	-
	استخدام مقررآت سمادية أقل	3	20.0	12	80.0	8	53.3	7	46.6	4	26.6	10	66.6	6	40.0	9	60.0	7	23.3	22	73.3	14	46.6	16	53.3
	شراء كمية أقل جودة	7	46.6	10	66.6	6	40.0	-	-	7	46.6	9	60.0	4	26.6	11	73.3	14	46.6	19	63.3	10	33.3	11	36.6
	خفض كمية المبيدات	4	26.6	7	46.6	12	80.0	11	73.3	5	33.3	6	40.0	13	86.6	4	26.6	9	30.0	13	43.3	25	83.3	15	50.0
	استخدام عمالة أقل	8	53.3	9	60.0	10	66.6	10	66.6	7	46.6	8	53.3	12	80.0	5	33.3	15	50.0	17	56.6	22	73.3	15	50.0
	خفض المساحة المزروعة	3	20.0	12	80.0	13	86.6	6	40.0	9	60.0	13	86.6	8	53.3	9	60.0	12	40.0	25	83.3	21	70.0	15	50.0
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	30	100
	بيع المحصول فى الحقل	12	80.0	8	53.3	5	33.3	13	86.6	12	80.0	9	60.0	6	40.0	12	80.0	24	80.0	17	56.6	11	36.6	25	83.3
	البيع من خلال الزراعة التعاقدية	-	-	8	53.3	7	46.6	-	-	-	-	2	13.3	4	26.6	-	-	-	-	10	33.3	11	36.6	-	-
	استخدام نقل جماعى	7	46.6	2	13.3	9	60.0	12	80.0	5	33.3	6	40.0	10	66.6	13	86.6	12	40.0	8	26.6	19	63.3	25	83.3
التغلب على مشاكل الانتاج والتسويق	الرقابة المستمرة على الاسواق	12	80.0	15	100	13	86.6	14	93.3	13	86.6	10	66.6	14	93.3	12	80.0	25	83.3	25	83.3	27	90.0	26	86.6
	التوسع فى الزراعة التعاقدية	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	30	100	30	100
	زيادة الأسمدة الكيماوية فى الجمعيات الزراعية	5	33.3	12	80.0	6	40.0	4	26.6	6	40.0	11	73.3	8	53.3	7	46.6	11	36.6	23	86.6	14	46.6	11	36.6
	الاجمالى	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	30	100	30	100	30	100	30	100

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

مما سبق يتضح أن المزارعين يتعرضون للتقلبات السعرية لبيع محاصيلهم واحتكار التجار للسلع وأيضا ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج مثل احتكار التقاوى والاسمدة الكيماوية خارج الجمعية الزراعية والمبيدات لعدم الرقابة عليها.

- نتائج التحليل الاحصائى لبيانات العينة :

- أهم المؤشرات الاقتصادية للتغيرات فى تكاليف وعوائد المحاصيل موضع دراسته عام 2023 مقارنا بعام 2022 بعينة الدراسة الميدانية.

تشير بيانات الجدول (10) الى أهم المؤشرات الاقتصادية فى تكاليف وعوائد محاصيل الدراسة :
أولا محاصيل الحبوب/الغذائية :

1- محصول القمح بلغت تكاليف الانتاج لمحصول القمح عام 2023 بالعينة البحثية المختاره نحو 14525 جنيه عام 2023 مقابل نحو 11230 جنيه عام 2022 بفرق نحو 3295 جنيه زيادة عن عام 2022 يرجع ذلك الى زيادة أسعار مستلزمات الانتاج والعمليات الزراعية بينما بلغ اجمالى العائد للقمح نحو 32000 جنيه مقابل نحو 22200 جنيه عن عام 2022 بفرق بلغ نحو 9800 جنيه عن عام 2022 يرجع الى زيادة سعر توريد القمح التى تحدده الدولة.

بينما بلغ صافى العائد للقمح عام 2023 نحو 15475 جنيه مقابل 10970 جنيه عام 2022 بفرق زيادة بلغت حوالى 4505 جنيه عن عام 2022

كما بلغت أرباحية الجنيه المنفق على المحصول 1.65 مقابل 0.97 عام 2022 بفرق بلغ نحو 0.68 عن عام 2022 وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية نحو 58.6% مقابل 57.2% عام 2022 بفرق بلغت نسبة نحو 1.4% مما يوضح ارتفاع تكاليف الانتاج.

2- محصول الذرة الشامية : بلغت تكاليف انتاج الذرة الشامية بالعينة عام 2023 نحو 15790 جنيه مقابل 12440 جنيه عام 2022 بفرق بلغ نحو 3350 جنيه وبلغ اجمالى العائد للمحصول عام 2023 نحو 33500 جنيه مقابل نحو 23500 جنيه عام 2022 بفرق زيادة بلغ نحو 10000 جنيه نتيجة زيادة سعر بيع الذرة الشامية يرجع ذلك الى تأثر السعر المحلى بالتغيرات العالمية والمحلية مثل سعر الصرف وانخفاض الوردات نتيجة الصراعات الدولية كالحروب الروسية وغيرها.

بينما بلغ صافى العائد الفدانى للمحصول نحو 17530 جنيه عام 2023 مقابل نحو 11060 جنيه عام 2022 بفرق بلغ حوالى 6470 جنيه بينما بلغت أرباحية الجنيه المنفق نحو 1.11 مقابل 0.88 وعام 2022 بفرق بلغ نحو 0.14

وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية نحو 78.1% عام 2023 مقابل نحو 80.7% عام 2022 بفرق بلغ نسبته حوالى 2.4% وتبين من ذلك أن التغيرات السعرية أثرت على تكاليف الانتاج وعلى مستلزمات الانتاج وكذلك أسعار المنتجات نتيجة الارتفاع الكبير فى الاسعار سواء التكاليف أو سعر المنتج النهائى.

- ثانيا محاصيل الخضر:

1- محصول البطاطس يوضح الجدول (11) المؤشرات الاقتصادية للتغير فى عائد وتكاليف للبطاطس ،

حيث بلغت التكاليف الكلية عام 2023 نحو 27300 جنيه مقابل نحو 20270 جنيه عام 2022 بفرق زيادة بلغت نحو 7030 جنيه للفدان.

وبلغ اجمالى العائد عام 2023 نحو 60000 جنيه /فدان مقابل نحو 50000 جنيه عام 2022 بفرق بلغ نحو 10000 جنيه عن عام 2022، فى حين بلغ صافى العائد عام 2023 نحو 32700 جنيه مقابل نحو 29730

جدول (10) المؤشرات الاقتصادية للتغيرات في تكاليف وعائد محاصيل الدراسة عام 2023 مقارنا بعام 2022 بعينة الدراسة محافظة القليوبية

المحاصيل البيان	محاصيل الحبوب				محاصيل الخضر				الفروق			
	القمح فدان		الذرة الشامية		البطاطس		الطماطم فدان		القمح	الذرة الشامية	البطاطس	الطماطم
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023				
تجهيز الأرض للزراعة	1350	1020	1350	1020	1350	1020	1350	1020	330	330	330	330
الزراعة	355	300	700	570	800	550	900	700	55	130	250	200
الرى	1500	1260	2700	1800	800	600	2270	1650	240	900	200	620
التقاوى	800	500	2300	1350	5500	2800	2500	2250	300	950	270	250
التسميد الكيماوى	920	700	1720	1000	1420	1100	750	600	220	720	320	150
السماذ البلدى	-	-	1700	1300	1200	650	900	700	-	400	550	200
مقاومة الآفات	500	400	800	550	2500	2000	3000	2200	100	250	500	800
مقاومة الحشائش	500	300	1500	1200	1500	1200	2000	1500	200	300	300	500
لحصاد الجنى	2000	1500	500	400	2000	1250	3000	2500	500	100	750	500
التعبئة والتغليف	-	-	-	-	3500	3000	2000	1500	-	-	500	500
النقل	200	150	500	350	1000	800	350	250	50	150	200	100
مصاريق نثرية	400	300	600	500	450	300	700	550	100	100	150	150
اجمالى التكاليف المتغيرة	85250	6430	12370	10040	21300	15270	19720	15420	2095	2330	6030	4300
الايجار والعوائد	6000	4800	3600	2400	6000	5000	6000	4800	1200	1200	1000	1200
التكاليف الكلية	14525	11230	15790	12440	27300	20270	25720	20220	3295	3350	7030	5500
كمية الانتاج الرئيسى	30000	21000	33000	2200	60000	50000	60000	42000	9000	11000	10000	8000
كمية الانتاج التانوى	2000	1200	500	1500	-	-	-	-	800	-	-	-
اجمالى العائد	32000	22200	33500	23500	60000	50000	60000	42000	9800	10000	10000	18000
صافى العائد	15475	10970	17.530	11060	32700	29730	34280	21780	4505	6470	2970	12500
أرباحية الجنيه	1.65	0.97	1.11	0.88	1.19	1.46	1.33	1.07	0.68	0.14	0.27	0.26
نسبة التكاليف المتغيرة	58.6	57.2	78.3	80.7	78.0	75.33	76.60	76.26	1.4	2.4	2.67	0.34

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية.

جنيه عام 2022 بفرق بلغ نحو 2970 جنيه زيادة عن عام 2022 وبلغت أرباحية الجنيه المنفق عام 2023 نحو 1.19 مقابل نحو 1.46 عام 2022 بفرق بلغ نحو 0.27 عن عام 2022.

وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية عام 2023 نحو 78% مقابل نحو 75.33% عام 2022 بفرق بلغت نحو 2.67% عن عام 2022.

1- محصول الطماطم : من الجدول السابق تبين أن التكاليف الكلية للفدان من محصول الطماطم بالعينة بلغت نحو 25720 جنيه عام 2023 مقابل نحو 20220 جنيه / فدان عام 2022 بفرق بلغ نحو 5500 جنيه عن عام 2022 وبلغ اجمالى العائد عام 2023 نحو 60000 جنيه/فدان مقابل نحو 42000 جنيه للفدان عام 2022 بفرق بلغ نحو 18000 جنيه عن عام 2022 .

بينما بلغ صافى العائد عام 2023 نحو 34280 جنيه عام 2023 مقابل نحو 21780 جنيه عام 2022 بفرق بلغ نحو 12500 جنيه عن عام 2022 كما بلغت أرباحية الجنيه المنفق على المحصول حوالى 1.33 عام 2023 مقابل نحو 1.07 عام 2022 بفرق بلغ نحو 0.26 عن عام 2022 .

وبلغت نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية نحو 76.60% عام 2023 مقابل حوالى 76.26% عام 2022 بفرق بلغ نحو 0.34 عن عام 2022 .

مما سبق يتبين من المؤشرات الاقتصادية لتحليل العائد والتكاليف لمحاصيل الدراسة أن تكاليف الانتاج ارتفعت عام 2023 عن عام 2022 لجميع المحاصيل كما ارتفع اجمالى العائد ايضا عام 2023مقارنه بعام 2022 لجميع المحاصيل ولكن السؤال هل الزيادة فى العائد كانت أكبر أم الزيادة فى التكاليف – كما تبين من النتائج السابقة أن الزيادة فى العائد لكلا من محاصيل القمح والذرة الشامية والطماطم كانت أكبر من الزيادة فى التكاليف بفرق بلغت نسبتها نحو 14.8% ، 15.6% ، 15.65% على الترتيب السابق أما محصول البطاطس فقد تبين أن الزيادة فى العائد كانت أقل من الزيادة فى التكاليف بفرق نسبى بلغ نحو 14.68% كما يوضح ذلك الجدول (11) وبالتالي يتخذ المزارع قراره بزيادة مساحة كلا من الذرة والقمح والطماطم وخفض مساحة محصول البطاطس والاستثمار فى مشروعات أخرى تكون أكثر جدوى بهدف زيادة ربحه .

جدول (11) الفروق النسبية لكلا من عائد وتكاليف محاصيل الدراسة عام 2023 مقارنا بعام 2022 بعينة الدراسة الميدانية موسم (2023/2022)

المحصول	% زيادة التكاليف	% زيادة العائد	الفروق النسبية %	القرار
القمح	29.34%	44.14%	14.8%	زيادة المساحة
الذرة الشامية	26.92%	42.55%	15.63%	زيادة المساحة
البطاطس	34.68%	20.00%	14.68%-	خفض المساحة
الطماطم	27.20%	42.85%	15.65%	زيادة المساحة

$$\% \text{ الزيادة فى التكاليف أو العائد} = \frac{\text{الفرق فى العائد أو التكاليف عام 2022-2023}}{100} \times 100$$

التكاليف أو العائد عام 2022

المصدر : حسب من جدول (10) بالبحث

- دوال الانتاج : تم تقدير دوال الانتاج بهدف التعرف على اهم العوامل المؤثرة على انتاج محاصيل الدراسة بالعينة الميدانية بمحافظة القليوبية:

يوضح هذا الجزء من البحث أهم العوامل الانتاجية من مستلزمات الانتاج المؤثرة على إنتاجية محاصيل الدراسة وذلك لتحديد الكفاءة الاقتصادية والتوليفة المثلى المستخدمة منه فى الانتاج لبيان ما إذا كان كل عنصر يستخدم بكفاءة اقتصادية أم لا وذلك باستخدام دوال الانتاج الزراعى والصورة الشائعة هى دالة كوب دوجلاس فى صورتها اللوغاريتمية المزدوجة لأنها تعكس المرونة الانتاجية لعناصر الانتاج المستخدمة وقد تم تحديد المتغير التابع وهو إنتاجية المحاصيل المختلفة والمتغيرات المستقلة وهى مستلزمات الانتاج (التقاوى والاسمدة الكيماوية والمبيدات حسب الهدف من الدراسة)

ويوضح جدول (12) نتائج تحليل دالة الانتاج الزراعى لبيان أهم العوامل المؤثرة على الانتاجية الفدانية للمحاصيل وتبين ما يلى :

أولا محاصيل الحبوب :

1- محصول القمح : تبين وجود علاقة موجبة ذات تأثير معنوي بين كمية الانتاج من القمح وكلا من عنصر التقاوى X_1 وكمية السماد الأزوتى X_2 وكمية المبيدات X_4 حيث أنه بزيادة عدد الوحدات المستخدمة من هذه العناصر بمقدار 1% يؤدي الى زيادة الانتاج بنحو 0.01% ، 0.14% ، 0.39% على الترتيب ، وبلغ معامل المرونة الانتاجية الاجمالية لهذه العناصر نحو 0.54 فهي أقل من الواحد فإن الانتاج يتم في المرحلة الانتاجية الثانية . كما يوجد علاقه سالبه معنويه أحصائيا بين كمية الانتاج من القمح وكمية السماد الفوسفاتي X_3 فينصح بعدم زيادة الكمية المستخدمه منه , ويشير معامل التحديد الى أن حوالى 0.96 من التغيرات الحادثة فى الانتاج ترجع الى العناصر الانتاجية السابقة , كما ثبتت معنوية النموذج .

2- محصول الذرة الشامية :يشير الجدول السابق أنه يوجد علاقة معنويه موجبة بين كمية الانتاج من المحصول وبين كمية العناصر المستخدمة وهى التقاوى X_1 والسماد الأزوتى X_2 والسماد الفوسفاتى X_3 حيث أنه بزيادة الكمية المستخدمة من هذه العناصر بنسبة 1% يؤدي الى زيادة الانتاج بنحو 0.01% ، 0.13% ، 0.68% ، على الترتيب كما بلغ معامل المرونة الانتاجية لهذه العناصر نحو 0.82 فهي أقل من الواحد فإن الانتاج يتم في المرحلة الانتاجية الثانية ، ويوجد علاقه سالبه ذات تأثير غير معنوى بين الانتاج من الذره الشاميه وبين عنصر المبيدات X_4 فينصح بعدم زيادة الكمية المستخدمه منه ويشير معامل التحديد الى أن حوالى 0.97% من التغيرات الحادثة فى الانتاج ترجع الى العوامل الانتاجية التي تم استخدامها . كما ثبتت معنوية النموذج ككل .

ثانيا محاصيل الخضر :

3- محصول البطاطس : تبين وجود علاقة موجبة ذات تأثير معنوى بين كمية الانتاج من المحصول وبين عنصر التقاوى X_1 وعنصر السماد الأزوتى X_2 وعنصر السماد الفوسفاتى X_3 مما يوضح أنه بزيادة الكميات المستخدمه من هذه العناصر بنسبة 1% يؤدي الى زيادة الانتاج بنسبة نحو 0.2% ، 0.39% ، 1.90% على الترتيب وبلغ معامل المرونة لهذه العناصر نحو 2.49 مما يوضح أن الانتاج يتم فى المرحلة الانتاجيه الاولى كما توجد علاقه سالبه غير معنويه بين الانتاج من البطاطس وكمية المبيدات

المستخدمه فينصح بعدم زيادة الكمية المستخدمه منه , ويشير معامل التحديد الى نحو 0.95 من التغير فى الانتاج يرجع الى تأثير العوامل السابقة المستخدمة كما ثبتت معنوية النموذج .

4- الطماطم : يشير الجدول السابق الى وجود علاقة موجبة معنوية أحصائيا بين كمية الانتاج من محصول الطماطم وكمية كلا من عنصر التقاوى X_1 ، السماد الأزوتى X_2 والسماد الفوسفاتى X_3 والمبيدات X_4 مما يعنى أنه بزيادة كمية هذه العناصر بنسبة 1% يؤدي الى زيادة الانتاج بنحو 0.20% ، 0.09% ، 0.54% ، 0.55% على الترتيب وبلغ معامل المرونة نحو 1.38 فهي أكبر من الواحد مما يعنى أن الانتاج يتم في المرحلة الأولى غير الاقتصادية مما يدل على أنه بزيادة هذه العناصر بنسبة 1% فإن الانتاج يزيد بنسبة اكبر من الزيادة في كمية العناصر المستخدمه , وبلغ معامل التحديد نحو 0.96 كما ثبتت معنوية الداله المقدره .

جدول (12) دالة الانتاج الزراعى لأهم العوامل المؤثرة على انتاجية المحاصيل موضع الدراسة بالعينة بمحافظة القليوبية موسم 2023/2022

المحصول	دالة الانتاج	R^2	F
القمح أردب	$\text{Lny}=1.62+0.01 \ln X_1+0.14 \ln X_2 - 0.54 \ln X_3 +0.39 \ln X_4$ (1.94)* (2.77)* (-3.67)** (1.96)*	0.96	151.17
الذرة الشامية أردب	$\text{Lny} = 3.37 + 0.01 \ln X_1 + 0.13 \ln X_2 + 0.68 \ln X_3 - 0.09 \ln X_4$ (1.99)* (2.35)* (3.67)** (-0.86)(-)	0.97	211.49
البطاطس طن	$\text{Lny} = -2.26 + 0.02 \ln X_1 + 0.39 \ln X_2 + 1.90 \ln X_3 - 0.02 \ln X_4$ (2.3)* (1.95)* (4.29)** (-0.08)(-)	0.95	101.17
الطماطم طن	$\text{Lny}= 4.55 + 0.20 \ln X_1 + 0.09 \ln X_2 + 0.54 \ln X_3 + 0.55 \ln X_4$ (3.4)** (1.98)* (3.55)** (2.04)*	0.96	125.6

حيث $Y =$ الانتاجية الفدانبة بالأردب أو الطن ، $X_1 =$ كمية التقاوى كجم و للطماطم ألف عود شتله/ فدان
 $X_2 =$ كمية السماد الأزوتى بالوحدة الفعالة $X_3 =$ كمية السماد الفوسفاتى بالوحدة الفعالة
 $X_4 =$ كمية المبيدات بالتر / فدان $R^2 =$ معامل التحديد $F =$ معنوية النموذج
 ** = معنوية عند مستوى 0.01 * = معنوية عند مستوى 0.05 (-) غير معنوى
 المصدر : حسبت من بيانات عينة الدراسة ، بمحافظة القليوبية.

رابعا : عينة الدراسة الميدانية للتجار : -

- أهم الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لتجار مستلزمات الانتاج بالعينة الميدانية يوضح الجدول (13) أهم المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين من التجار
- البيانات الشخصية : العمر بلغ متوسط عمر التاجر حوالى 56 سنة على مستوى العينة البحثية ككل

- العمل فى التجاره : يوضح الجدول العمل الذي يمارسه التجار والذي انحصر بين موروث ومستحدث , والعمل بعض الوقت وموسمى بنسبة بلغت نحو 30% ، 56.6% ، 10% ، 3.3% على الترتيب على مستوى العينة من تجار مستلزمات الانتاج.
- أسباب العمل فى المهنة :تبين من نفس الجدول أن نحو 16.66% من التجار أن سبب مزاولة المهنة هى فرصة عمل لهم وأن نحو 50% منهم يعتبرونه عمل مربح أكثر من أى عمل آخر وأن نحو 33.3% من التجار يعتبرونه عمل إضافى بجانب العمل الرئيسى .
- تصنيف التجار ، يصنف التجار لمزاولة المهنة الى . مسجل أو غير مسجل حيث بلغت نسبة المسجلين نحو 60% من اجمالى التجار أنه مسجل يوجد لديه ترخيص بذلك وتبلغ نسبة غير المسجلين نحو 40% و يعملون بدون ترخيص أو تسجيل .
- الخصائص الاقتصادية لتجار مستلزمات الانتاج :
- التخصص : يوضح الجدول السابق وجود تخصص فى تجارة مستلزمات الانتاج فقد تبين أن نحو 16.6% يعملون فى الاسمدة فقط، ونحو 53.3% يعملون فى التقاوى والمبيدات معا ونحو 23.3% يعمل فى مهنة الحبوب والاعلاف ونحو 6.66% منهم مختلط فى النشاط تقاوى وأسمدة ومبيدات معا.
- مستوى التجارة :تصنف التجار الى نحو 63.33% منهم يعتبر تاجر يعمل على مستوى القرية ونحو 23.33% تاجر يعمل على مستوى المركز ونحو 10% منهم تاجر يعمل على مستوى المحافظة وذلك من اجمالى العينة.
- مصدر رأس المال : توضح البيانات فى نفس الجدول السابق أن مصادر رؤوس الأموال انحصرت مابين تجار مستلزمات الانتاج تبين أن نحو 10% منهم رأس المال موروث ونحو 46.66% مصدر رأس المال هو خاص من عمل سابق إضافى ونحو 43.33% من رأس المال بالمشاركة مع أفراد آخرين.

مصدر شراء مستلزمات الانتاج : تتعدد مصادر التجار لشراء مستلزمات الانتاج فقد أكد التجار أن مصدر الحصول على المستلزمات من الشركات الخاصة بنسبة تصل الى 40% وأن نحو 53.33% يحصلون عليها من تجار جملة كبار ونحو 6.66% يحصلون على المستلزمات من تجار تجزئة آخرين مثل الأعلاف وذلك الاجمالى العينة على مستوى المركز.

لمن تبيع تجارتك : يوضح الجدول السابق جهات البيع لمستلزمات الانتاج الزراعى فيبيع التجار بضاعتهم الى الزراع بنسبة بلغت نحو 50% والبيع لتجار التجزئة آخرين بنسبة بلغت 33.33% والبيع لمربين الماشية والدواجن بنسبة بلغت 16.6% من اجمالى العينة :

جدول (13) الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لتجار مستلزمات الانتاج الزراعى بعينة الدراسة الميدانية – محافظة القليوبية (2022 – 2023)

البيان		مركز بنها		مركز طوخ		اجمالى العينة	
متوسط عمر التاجر بالسنة		50 سنة	62 سنة	56 سنة	56 سنة	56 سنة	56 سنة
الخصائص الشخصية الاجتماعية للتجار	موروث	5	4	9	30	30	30
	مستحدث	9	8	17	100	100	100
	بعض الوقت	-	3	3	10	10	10
	موسمى	1	-	1	3.33	3.33	3.33
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100
	فرصة عمل	2	3	5	16.66	16.66	16.66
	توفر الادوات والمعدات للتجارة	-	-	-	-	-	-
	عمل مربح أكثر من الاعمال الأخرى	7	8	15	50	50	50
	عمل اضافى بجانب العمل الرئيسى	6	4	10	33.33	33.33	33.33
	أخرى	-	-	-	-	-	-
الخصائص الاقتصادية	التصنيف	10	8	18	0.60	0.60	0.60
	التاجر	5	7	12	0.40	0.40	0.40
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100
	متخصص فى الاسمدة	2	3	5	16.66	16.66	16.66
	متخصص فى التقاوى والمبيدات	10	6	16	53.3	53.3	53.3
	متخصص فى الحبوب والاعلاف	3	4	7	23.3	23.3	23.3
	تجارة مختلطة	-	2	2	6.66	6.66	6.66
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100
	نطاق عمل	10	9	19	63.33	63.33	63.33
	التاجر	3	4	7	23.33	23.33	23.33
مصدر رأس المال	تاجر على مستوى القرية	2	1	3	10	10	10
	تاجر على مستوى المركز	15	15	30	100	100	100
	تاجر على مستوى المحافظة	15	15	30	100	100	100
	موروث	-	3	3	10	10	10
	خاص من عملى السابق والاضافى	10	4	14	46.66	46.66	46.66
	مقترض	-	-	-	-	-	-
	مشاركة مع آخرين	5	8	13	43.33	43.33	43.33
	أخرى تذكر	-	-	-	-	-	-
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100
	الشركات الحكومية	-	-	-	-	-	-
مصدر الإنتاج	الشركات الخاصة	8	4	12	40	40	40
	تجار جملة كبار	7	9	16	53.33	53.33	53.33
	تجار تجزئه آخرين	-	2	2	6.66	6.66	6.66
	كل هؤلاء	-	-	-	-	-	-
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100
	للزراع	15	-	15	50	50	50
	لتجار تجزئة آخرين	10	-	10	33.33	33.33	33.33
	لمربين الماشية والدواجن	5	-	5	16.66	16.66	16.66
	لكل هؤلاء	-	15	15	-	-	-
	الاجمالى	15	15	30	100	100	100

المصدر : عينة الدراسة الميدانية بمحافظه القليوبيه

- نتائج استطلاع آراء التجار حول أهم أسباب ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج الزراعى بشكل ملحوظ موسم الدراسة بالعينة الميدانية بمحافظة القليوبية

- يوضح الجدول (14) استطلاع آراء التجار حول أهم أسباب ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج وهى زيادة الطلب عن العرض بلغت نسبتها نحو 76.33% على مستوى مركزى العينة
 - ارتفاع الاسعار من المصدر الرئيسي بنسبه بلغت نحو 96.6% لاجمالى العينه ,
 - تأثير التغيرات الخارجيه بلغت نسبتها نحو 100% لاجمالى العينه .
 - مواسم ارتفاع الاسعار , أشار نحو 76.33% من التجار ان اسعار المستلزمات ارتفعت في الموسم الشتوى , ونحو 90% منهم أشار أن الارتفاع في الموسم الصيفي ونحو 76.6% أشار أن الارتفاع عند ميعاد زراعة المحصول لاجمالى العينه.
 - أهم المستلزمات التى ارتفع أسعارها , أشار نحو 100% من التجار الى ارتفاع اسعار الاسمده ونحو 96.6% الى ارتفاع اسعار التقاوى ونحو 100% الى ارتفاع أسعار المبيدات وذلك لاجالى العينه .
- جدول (14) نتائج استطلاع آراء التجار حول أسباب ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج بشكل ملحوظ موسم 2023/2022 بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية**

البيان		مركز بنها		مركز طوخ		اجمالى العينة	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
أسباب ارتفاع الأسعار	زيادة الطلب عن العرض ارتفاع الأسعار من المصدر التغيرات الخارجية	12	80.0	11	73.3	23	76.33
		15	100	14	93.3	29	96.6
		15	100	15	100	30	100
		15	100	15	100	30	100
مواسم ارتفاع الأسعار	الموسم الشتوى الموسم الصيفى عند زراعة المحصول	7	46.6	9	60.0	16	53.3
		14	93.3	13	86.6	27	90.0
		11	73.3	12	80.0	23	76.6
		15	100	15	100	30	100
أهم المستلزمات التى ارتفع سعرها	الأسمدة التقاوى المبيدات	15	100	15	100	30	100
		15	100	14	93.3	29	96.6
		15	100	15	100	30	100.0
		15	100	15	100	30	100

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية.

- التغيرات في أسعار مستلزمات الانتاج وفي عائد التجار عام 2023 مقارنا بعام 2022 بعينة الدراسة . يوضح جدول (15) المقارنه بين متوسط عائد تجارة مستلزمات الانتاج وتبين
- الاسمده , الاسمده الازوتيه ارتفع سعر الشراء وسعر البيع عام 2023 عن عام 2022 وزاد ربح التاجر بنسبة 50% في عام 2023 عن عام 2022 . وايضا ارتفع سعر الاسمده الفوسفاتيه واليوتاسيه كما زاد ربح التاجر بنسبة 166.6 % , 164% علي الترتيب في عام 2023 عن عام 2022 .

- التقاوى , القمح ارتفعت اسعار بيع وشراء تقاوى القمح عام 2023 عن عام 2022 ولا يوجد تغيير فى ربح التاجر وذلك لان سعر تقاوى القمح تحدد بقيمه ثابتة من الادارة المركزيه للتقاوى ويوجد منافسه بينها وبين الشركات الخاصه
- تقاوى الذره الشاميه ارتفع سعر البيع والشراء وزاد ربح التاجر بنسبة بلغت نحو 316.6% عا 2023 عن عام 2022 .

جدول (15) المقارنة بين متوسط صافى عائد التاجر لتداول مستلزمات الانتاج الزراعى موسم 2023 مقارنة بموسم 2022 بعينة الدراسة بمحافظة القليوبية

الفرق بين العامين	عام 2022				عام 2023			البيان	الوحدة	مستلزمات الانتاج
	جنيه	الربح /جنيه	سعر البيع	سعر الشراء	الربح /جنيه	سعر البيع	سعر الشراء			
50.0	200	400	5400	5000	600	8600	8000	طن	أسمدة	أسمدة
166.6	250	150	1750	1600	400	2800	2400	طن	أزوتية	
164.0	2300	1400	28000	26600	3700	32000	28300	طن	أسمدة فوسفاتية بوتاسيوم	
-	-	40	380	340	40	450	410	شيكاره	القمح	تقاوى
316	190	60	350	290	250	950	700	شيكاره	الذرة	
-	-	-	-	-	-	-	-	ك	الشامية	
-	-	-	-	-	-	-	-	طن	البطاطس	
-	-	-	-	-	-	-	-	الف عود	*	مبيدات
100	20	20	140	120	40	240	200	لتر	الطماطم *	
150	30	20	160	140	50	300	250	لتر	حشرية	
33.3	10	30	150	120	40	250	210	لتر	فطرية	مبيدات
									حشائش	

المصدر : جمعت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية .

* بالنسبة لتقاوى محصول البطاطس يتم الحصول عليه بالتعاقد مع الشركات المستوردة ومحصول الطماطم تباع التقاوى للمشاتل المتخصصة.

- تقاوى البطاطس يتم الحصول عليها عن طريق الشركات المستورده .
- تقاوى الطماطم تباع البذور الي المشاتل ويحصل المزارع علي الشتلات .
- المبيدات . المبيدات الحشرية ارتفع سعر البيع والشراء عام 2023 عن عام 2022 بينما زاد ربح التاجر بنسبة بلغت نحو 100% عن عام 2022 , المبيدات الفطرية ارتفع سعرها بنسبة تصل الي 100% وزاد ربح التاجر 150% عام 2023 عن عام 2022 , وايضا مبيدات الحشائش ارتفع سعرها وزاد ربح التاجر بنسبة 33.3% عام 2023 عن عام 2022 .
- انعكست تلك التغيرات والزياده في اسعار 2023 عن اسعار 2022 علي اسعار المحاصيل وزيادة تكاليف الانتاج والتاثير السلبي علي العائد الذي يحصل عليه المزارع .

- التكرار النسبي لأهم المشاكل التي تواجه تجار مستلزمات الانتاج وكيفية التغلب عليها بعينة الدراسة الميدانية ، يتضح من جدول (16)
- أهم المشاكل : ارتفاع اسعار المحاصيل بلغت نسبتها نحو 66.6% ونحو 80% في مركزي بنها وطوخ احتكار الشركات بلغت نحو 33.3% و40% في المركز الاول والثانى علي الترتيب ,زيادة تكاليف النقل بلغت نحو 53.3% و60% في مركز بنها وطوخ علي الترتيب
- التقيدات الروتينية بلغت نحو 100% و93.3% علي الترتيب , ارتفاع اسعار الاستيراد والتغير في سعر الصرف بلغت نسبتها 100% للمركزين , البيع بالاجل بلغت نسبتها نحو 26.6%, 46.6% للمركزين علي الترتيب ارتفاع تكاليف التخزين بلغت نحو 53.3%, 60% ,انخفاض رأس المال المتداول بلغت نسبتها 93.3%, 80% للمركزين علي الترتيب .
- أساليب التغلب أو الحد من المشاكل :من الجدول السابق يبين المقترحات الاتيه
- وضع سعر محدد ومطبوع على العبوات للمستهلك بلغت نسبته 93.3%, 100% للمركزين علي الترتيب ,زيادة المقررات السمادية بنسبة بلغت نحو 53.3%, 60% علي الترتيب . الرقابة علي الاسواق بلغت نسبتها نحو 26.6%, 33.3% تسهيل الاجراءات للحصول علي الترخيص بلغت نسبتها 100% للمركزين , خفض الجمارك على الواردات بلغت نسبتها نحو 80%, 73.3% للمركزين علي الترتيب .

جدول (16) التكرار النسبي لأهم المشاكل التي تواجه تجار مستلزمات الانتاج وكيفية الحد منها بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية موسم 2022 / 2023)

المركز				اساليب التغلب عليها أو الحد منها	المركز				أهم المشاكل
طوخ		بنها			طوخ		بنها		
%	عدد	%	عدد		%	عدد	%	عدد	
100	15	93.3	14	وضع سعر محدد على العبوات للمستهلك	80.0	12	66.6	10	ارتفاع الأسعار المحلية
					40.0	6	33.3	5	احتكار الشركات
60.0	9	53.3	8	زيادة المقررات السمادية	60.0	9	53.3	8	زيادة تكاليف النقل
33.3	5	26.6	4	الرقابة على الاسواق	93.3	14	100	15	التعقيدات الروتينية
100	15	100	15	تسهيل الاجراءات للحصول على التراخيص والقروض	100	15	100	15	ارتفاع أسعار الاستيراد
					100	15	100	15	التغير فى سعر الصرف
73.3	11	80.0	12	خفض الجمارك على واردات مستلزمات الانتاج	46.6	7	26.6	4	البيع بالاجل
					60.0	9	53.3	8	ارتفاع تكاليف التخزين
					80.0	12	93.3	14	انخفاض رأس المال
100	15	100	15	الاجمالى	100	15	100	15	الاجمالى

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة القليوبية 2023/2022

المخلص والنتائج :

تتمثل مشكلة البحث في حدوث تغيرات سعرية وارتفاع غير مسبوق في أسعار مستلزمات الانتاج خلال السنوات الأخيرة وأيضاً في أسعار المنتجات لكافة المحاصيل الزراعية نتيجة التغيرات والصراعات العالمية بين الدول الأمر الذي أحدث خلل واضح في ارتفاع تكاليف الانتاج أدى ذلك الى التغير في رغبات كلا من المنتج والمستهلك والتاجر حيث يسعى المنتج للحصول على أعلى عائد ممكن من المحصول بينما يسعى المستهلك لتحقيق رغباته واشباعها في حدود امكانياته في حين يسعى التاجر لتحقيق أقصى ربح ممكن بصرف النظر

عن الممارسات الاحتكارية ومدى مشروعيتها من عدمه في حين تقف الحكومة تقف عاجزة في تحقيق الرغبات الثلاث خاصة في ضوء الحرية الاقتصادية وترك الاسعار لآليات السوق من خلال قوى العرض والطلب. و يهدف البحث بشكل رئيسى الى دراسة أثر التغيرات العالمية والمحلية على أسعار أهم مستلزمات الانتاج الزراعى بوجه عام وانتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية والخضر بمحافظه القليوبية وقد توصل البحث الي عدد من النتائج :-

- حدوث نقص في المساحة المزروعة لجميع محاصيل الدراسه بمحافظه القليوبية بينما حدث زياده في انتاج القمح ونقص في انتاج كلا من الذره والبطاطس والطماطم
- تبين أن المزارعين يتعرضون لمشاكل عديدة منها التقلبات السعرية لبيع محاصيلهم واحتكار مجموعه من التجار نتيجة لعملية الشراء و ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج نتيجة احتكار بيع التقاوى والاسمدة الكيماوية خاصة التى تباع خارج الجمعية الزراعية والمبيدات لعدم الرقابة عليها.
تبين من خلال تقدير المؤشرات الاقتصادية لتكاليف وعائد محاصيل الدراسة أن تكاليف الانتاج ارتفعت عام 2023 عن عام 2022 لجميع المحاصيل بنسبة 29%، 26.9%، 34.6%، 27% وأيضا ارتفع اجمالى العائد عام 2023 عن عام 2022 لجميع المحاصيل

– تبين من النتائج أن الزيادة فى العائد لمحاصيل القمح والذرة الشامية والطماطم كانت أكبر من الزيادة فى التكاليف بفروق نسبية بلغت نحو 14.8% ، 15.6% ، 15.65% على الترتيب السابق أما محصول البطاطس فقد تبين أن الزيادة فى العائد كانت أقل من الزيادة فى التكاليف بفروق نسبى بلغ نحو 14.68% لذا يتخذ المزارع قراره بزيادة مساحة الذرة والقمح والطماطم وخفض مساحة البطاطس والاستثمار فى مشروعات أخرى.
-تبين حدوث تغيرات وارتفاع فى أسعار مستلزمات الانتاج الزراعى سواء من وجهة نظر البحوثيين من الزراع بعينة الدراسه أو عينة تجار مستلزمات الانتاج وذلك فى عام 2023 عن عام 2022 وعام 2021 لأسباب عديدة منها الصراعات الخارجية وتغير سعر الصرف وعدم الرقابة من الأجهزة الحكومية مما نشأ خلل واضح فى إنتاج المحاصيل الزراعية الرئيسية وخاصة الحبوب والخضر أثناء فترة الدراسة فى محافظة القليوبية .
-تبين من نتائج دالة الانتاج انه يوجد علاقه موجبه بين بعض عناصر الانتاج والكميه المنتجه من المحاصيل الاربعه .

-وتبين زيادة صافي عائد التجار عام 2023 عن عام 2022 بنسبة زياده بلغت نحو 50%، 166% في تجارة الاسمدة الكيماويه ، ونحو 316% في تجارة تقاوى محصول الذره الشاميه ، كما زاد صافي عائد التجار من تداول المبيدات بنسبة بلغت 100%، 150% للمبيدات الحشرية والفطرية .
- تبين وجود العديد من المشكلات منها احتكار الشركات للتقاوى وتغير سعر الصرف بنسبة 100% و أن نحو 100% من التجار يقترحون وضع سعر محدد علي عبوات مستلزمات الانتاج وتسهيل اجراءات الترخيص ونحو 33.3% يقترح تشديد الرقابة على الاسواق.

التوصيات :

- 1- توفير التقاوى المحسنه في منافذ وزارة الزراعه وتشديد الرقابه عليها من خلال ادارة فحص واعتماد التقاوى
- 2- توفير الاسمدة الكيماويه حسب مساحة الحيازات المسجله علي كارت الفلاح لجميع المحاصيل وتسهيل اجراءات الحصول عليها .
- 3- تشديد الرقابه علي تجارة المبيدات ومنع استخدام الانواع الغير مسجله منها

- 4- صدور قرار من وزير الزراعة أو الاجهزه الرقابيه بتحديد سعر بيع مستلزمات الانتاج للمستهلك وطبع السعر علي العبوه للحمايه من الاحتكار وتفعيل قانون مكافحة الاحتكار .
- 5- تفعيل دور الارشاد الزراعي في توفير المعلومات عن أسعار المستلزمات اثناء موسم الزراعة
- 6- الاعلان عن سعر الضمان قبل زراعة المحصول بوقت كاف مع مراعات الزيادة السنويه في التكاليف عند وضع السعر .
- 7- الاستمرار في أستنباط أصناف عالية الانتاجيه بمركز البحوث الزراعيه تنافس الشركات الخاصه المنتجه للتقاوى

المراجع :

- 1- السيد محمد ابو زيد (دكتور)، كفاءة استخدام الأسمدة الكيماوية للحاصلات الزراعيه بمحافظة سوهاج، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الأول مارس 1998 .
- 2- تامر ابو المعاطى عصران، الآثار الاقتصادية المترتبة على سياسة تحرير قطاع انتاج التقاوى لبعض محاصيل الحبوب فى مصر، رسالة ماجستير قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس 1999.
- 3- ذكى محمود محمد مصطفى ، الآثار الاقتصادية لتغيرات فى أسعار مستلزمات الانتاج على هيكل الانتاج الزراعي فى محافظة القليوبية ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر 2015 .
- 4- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة.
- 5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مديرية الزراعة بالقليوبية ، سجلات قسم الحيازة، والاحصاء ، بيانات غير منشورة.

Sammary

The problem of the research is the occurrence of price changes and an unprecedented rise in the prices of production inputs during recent years, as well as in the prices of products for all agricultural crops as a result of global changes and conflicts between countries, which created a clear imbalance in the rise in production costs. This led to a change in the desires of both the producer, the consumer, and the merchant. The producer seeks to obtain the highest possible yield from the crop. The research aims mainly to study the impact of global and local changes on the prices of the most important agricultural production requirements in general and the production of the most important food grains and vegetables in Qalyubia Governorate.

- It shows an increase in the cultivated area and the total production of wheat, maize, potatoes and tomatoes at the level of the Republic.

There was a decrease in the cultivated area for all study crops in Qalyubia Governorate, while there was an increase in wheat production and a decrease in the production of corn, potatoes, and tomatoes. The results of the production function showed that there is a positive relationship between the factors of production and the quantity produced from the four crops, and that production takes place in the second stage.

It was shown that the net returns of traders increased in 2023 over the year 2022 by an increase of about 50%, 166% in the trade of chemical fertilizers, and about 316% in the trade of seeds of the maize crop. The net returns of traders from trading in pesticides also increased by a rate of 100%, 150%. For insecticides and fungicides.

- It was found that there are many problems, including companies' monopoly on seeds and a 100% change in the exchange rate, and that about 100% of merchants suggest setting a specific price on packages of production supplies and facilitating licensing procedures, and about 33.3% suggest tightening control over markets

Recommendations:

1- Providing improved seeds in the outlets of the Ministry of Agriculture and tightening control over them through the Seed Inspection and Certification Department.

2- Providing chemical fertilizers according to the area of the holdings registered on the farmer's card for all crops and facilitating the procedures for obtaining them.

3- Tightening control over the pesticide trade and preventing the use of unregistered types

4-Issuance of a decision by the Minister of Agriculture or the regulatory bodies to determine the selling price of production requirements to the consumer and print the price on the package to protect against monopoly and activate the anti-monopoly law.

5- Activating the role of agricultural extension in providing supplies during the planting season

6- Announcing the guarantee price sufficiently before planting the crop, taking into account the annual increase in costs when setting the price.