



دور التصنيع الزراعي في رفع القيمة المضافة لمحصول الكتان بمحافظة الغربية

إيمان رمزي السيد الفحل
باحث أول - قسم البحوث والدراسات الإقليمية - معهد الاقتصاد الزراعي

بيانات البحث

المستخلص

استلام 2024/3/19
قبول 2024/6/14

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض القيمة المضافة من محصول الكتان المصري نظراً لعدم ملائمة مواصفات الألياف المنتجة لما تتطلبه أسواق الغزل بالخارج والتي يتم تصديرها كشعر خام، بأسعار منخفضة يتم تصنيعها بالخارج ويعاد استيرادها في صورة منتجات باهظة الثمن ، ويهدف البحث إلى دراسة دور التصنيع في رفع القيمة المضافة من محصول الكتان ودراسة التحديات التي تواجهه الإنتاج والتصنيع ومحاولة إيجاد حلول لها، ولتحقيق أهداف البحث تم الاستعانة بالبيانات الثانوية بالإضافة إلى استمار استبيان تم سحب مفرداتها من مزارعى الكتان بمحافظة الغربية واستماراة أعدت خصيصا لشركة طنطا للكتان والزيوت، وقد أوضحت نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الكتان ارتفاع العائد على الجنيه المستثمر، ونسبة العائد للتكليف لمراحل الإنتاج والتعطين والتصنيع للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت مقارنةً بمتوسط عينة الدراسة، وبدراسة القيمة المضافة الناتجة عن التصنيع تبين أنها تحقق حوالي 297.26، 47.22 مليون جنيه لكلٍ من كمية الناتج من القش والبذرة بمحافظة الغربية على الترتيب، بما يحقق زيادة للقيمة المضافة تُقدر بحوالي 9.46% من قيمتها عند البيع بعد مرحلة التعطين ونحو 69.66% من قيمتها عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، كما أن بيع كمية البذرة الناتجة بعد إجراء عملية التصنيع يحقق زيادة في القيمة المضافة تُقدر بحوالي 25% من قيمتها عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، كما تبين أن أهم التحديات تمثلت في عدم توافر التقاوي الجيدة وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج بأهمية نسبية بلغت 96.84%， 95.79% من إجمالي عينة الدراسة، وتمثلت مقترحات الحلول في ضرورة توفير التقاوي الجيدة وتوفير مستلزمات الإنتاج بالجمعيات الزراعية بأهمية نسبية بلغت 95.79%， 93.68% من إجمالي عينة الدراسة.

الباحث المسؤول: إيمان رمزي السيد الفحل

البريد الإلكتروني: Dr.emanramzy@yahoo.com



The Role of Agricultural Industrialization in Raising the Added Value of the Flax Crop in Gharbia Governorate

Eman Ramzy El-fahl

Agricultural Economic Research Institute, ARC, Egypt

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History

Received: 19-3- 2024

Accepted:= 14-6- 2024

Keywords:

Flax crop, added value, industrialization, Gharbia Governorate.

The problem of the study is the decrease in the added value of the Egyptian flax which is exported as raw hair by low prices, The research aims to study the role of industrialization in raising the added value of the flax crop, studying the challenges facing production and manufacturing, and trying to find solutions for them, To achieve the research objectives wear used secondary data and a questionnaire.

The results of economic efficiency indicators for the production and processing of the flax crop showed an increase in the return on the invested pound, and the percentage of return on costs for the stages of production, malting and manufacturing per ton of the flax crop in the fields contracted with the Tanta Flax and Oils Company compared to the average of the study sample. By studying the added value resulting from manufacturing it was found that it achieves about 297.26, 47.22 million pounds, achieving an increase in added value estimated at about 9.46% of its value when sold after the germination stage and about 69.66% of its value when selling at farm prices after harvest.

By studying the most important challenges were the lack of good seeds and the high prices of production inputs, with a relative importance of 96.84%, 95.79% of the total study sample. The solution proposals represented the necessity of providing good seeds and providing production requirements in agricultural associations, with a relative importance of 95.79%, 93.68% of the total study sample.

Corresponding Author: Eman Ramzy El-fahl

Email: Dr.emanramzy@yahoo.com

© The Author(s) 2023.

مقدمة:

يعتبر محصول الكتان من المحاصيل الهامة اقتصادياً، حيث يعد ثانى محصول من محاصيل الألياف في مصر وتتم عليه العديد من الصناعات التي تسهم في الدخل القومي، كما أنه محصول تصديرى هام حيث تسهم صادراته بحوالى 50% من الألياف ومنتجاتها إلى الخارج في زيادة موارد الدولة من النقد الأجنبى وزيادة الدخل القومى من الزراعة، إذ بلغت الكمية المصدرة منه عام 2022 حوالى 15.18 ألف طن تقدر قيمتها بحوالى 17450 ألف دولار⁽³⁾ ، ويعتبر الكتان أحد محاصيل الألياف ثنائية الغرض حيث يزرع في مصر بهدف الحصول على البذور والألياف، وتتركز زراعة الكتان في محافظات الوجه البحري حيث يزرع بها نحو 23.07 ألف فدان تمثل نحو 99% من مساحته على مستوى الجمهورية البالغة نحو 23.123 ألف فدان في محافظات الدقهلية وكفر الشيخ والغربيه والشرقية والبحيرة⁽⁹⁾، وقد أدت أزمة كورونا وما تبعها من انخفاض في أسعار ألياف الكتان في مصر إلى تراجع المساحة المزروعة منه من نحو 24000 فدان في عام 2020 إلى 6000 فدان في عام 2021 بنسبة انخفاض 75%⁽⁹⁾، رغم أهمية هذا المحصول للصناعة المصرية في قطاعات المنسوجات والزيوت والأخشاب، والذي يمكن إجراء العديد من العمليات التجهيزية والتصنيعية عليه بما يسهم في التغلب على كلٍ من الفجوة الزيتية والعلفية في مصر.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض القيمة المضافة من محصول الكتان المصري نظراً لعدم ملائمة مواصفات الألياف المنتجة لما تتطلبه أسواق الغزل بالخارج والتي يتم تصديرها في صورة شعر خام بأسعار منخفضة يتم تصنيعها بالخارج ويعاد استيرادها في صورة منتجات باهظة الثمن، الأمر الذي أدى إلى ضرورة الإهتمام بدراسة دور التصنيع في رفع القيمة المضافة من محصول الكتان ودراسة التحديات التي تواجه الإنتاج والتصنيع لهذا المحصول التصديرى الهام ومحاولة إيجاد حلول لها.

أهداف البحث :

يهدف البحث للتوصيل إلى بعض المؤشرات التي يمكن أن تساعد في وضع آلية للنهوض بإنتاج وتصنيع محصول الكتان وذلك من خلال عدة أهداف فرعية :

- 1 دراسة الوضع الراهن للكتان في مصر ومحافظة الغربية .
- 2 التحليل الاقتصادي للتکاليف والعائد من إنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة.
- 3 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة.
- 4 القيمة المضافة لأنماط استخدام محصول الكتان على مستوى الجمهورية ومحافظة الغربية.
- 5 دراسة التحديات الإنتاجية والتصنيعية لمحصول الكتان بمحافظة الغربية ومقترنات الحقول.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفى والكمى مع استخدام الطرق الرياضية والإحصائية والمتمثلة في الإنحدار البسيط لمعرفة الاتجاهات العامة للظواهر الاقتصادية التي تضمنتها الدراسة، وتم الاستعانة بالبيانات الثانوية الصادرة من العديد من الجهات الرسمية بالدولة المتمثلة في كل من قطاع الشؤون

الاقتصادية بوزارة الزراعة، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، سجلات إدارة الإحصاء بمديرية الزراعة بالغربيّة، بالإضافة إلى استبيان أعدت خصيصاً لسحب مفرداتها من بين مزارعى الكتان بمحافظة الغربية وشركة طنطا للكتان والزيوت، إذ تحل محافظة الغربية المركز الثالث من حيث الأهمية النسبية لمساحة الكتان بين محافظات الجمهورية عام 2022 بنحو 4.317 ألف فدان بما يمثل نحو 18.67% من إجمالي مساحة الكتان بالجمهورية⁽⁹⁾.

أهمية البحث:

تأتى أهمية البحث في ضوء اهتمام الدولة بحماية الصناعة الوطنية الناتجة من الحاصلات الزراعية الاستراتيجية التصديرية ومحاولة رفع القيمة المضافة منها، والعمل على خفض معدلات التصدير منها في صورتها الخام، والوصول بنسب التصنيع الزراعي من 8 - 40%， وتطوير وتحديث الصناعة المحلية للغزل والنسيج وجذب استثمارات جديدة للتصنيع وإنتاج غزول رفيعة من خلال اتباع الممارسات الزراعية الجيدة لاستيفاء الشروط والمواصفات الدولية للتصدير.

توصيف عينة الدراسة:

تم اختيار عينة الدراسة وفقاً للأهمية النسبية لمنتج الكتان بمرافق محافظة الغربية، كما يتضح من بيانات الجدول (1) أن مراكز المحطة الكبرى وسمنود أهم مراكز محافظة الغربية في إنتاج الكتان⁽⁸⁾، حيث أن إجمالي مساحة الكتان بهذين المراكزين بلغت نحو 2765، 1295 فدانًا يمثلان نحو 38.68%， 18.12% على الترتيب من إجمالي مساحة الكتان بالمحافظة البالغة نحو 7148 فدانًا عام 2023، وبذلك فهما يمثلان معاً نحو 56.8% من إجمالي مساحة الكتان بالمحافظة عام 2023.

وقد تم تحديد حجم العينة إستناداً إلى القانون التالي⁽¹⁾:

$$\sqrt{n} = \frac{\sigma}{c.v}, \text{ حيث أن: } c.v = \text{معامل الاختلاف (0.05)} \text{ فرضاً حيث أن } c.v \text{ تتراوح ما بين } 0.01 \text{ - } 0.1 \\ \sigma = \text{ الإنحراف المعياري } 1.907 \text{ تم الحصول عليه من دراسات سابقة,} \\ x = \text{متوسط نصيب الفرد من مساحة الكتان} = 3.7 \text{ فدان, } \sqrt{n} \text{ يمثل الجذر التربيعي لحجم العينة.}$$

جدول (1): الأهمية النسبية لمراكز محافظة الغربية في زراعة محصول الكتان خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

المركز	المساحة (فدان)	%
المحطة الكبرى	2765	38.68
سمنود	1295	18.12
زفتى	924	12.93
قطور	708	9.90
طنطا	630	8.81
السنطة	425	5.95
بسیون	250	3.50
كفر الزيات	151	2.11
الجملة	7148	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالغربيّة ، سجلات إدارة الإحصاء ، بيانات غير منشورة .

وكما يتضح من بيانات الجدول (2) أنه تم اختيار قريتي بشبيش أول، وشبرا بابل بمركز المحلة الكبرى ، حيث أن قرية بشبيش أول بها نحو 580 مزارعاً ونحو 348 فداناً يمثلان نحو 12.59% على الترتيب من إجمالي عدد مزارعى وإجمالي مساحة الكتان بمركز المحلة الكبرى ، وبالنسبة لقرية شبرا بابل بلغ عدد المزارعين بها نحو 437 مزارعاً يملكون نحو 331 فداناً يمثلان نحو 11.97% على الترتيب من إجمالي عدد المزارعين وإجمالي مساحة الكتان بمركز المحلة الكبرى.

جدول (2): اختيار قرى العينة بمركزى المحلة الكبرى وسمنود بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

المساحة المزروعة		الحانزين		القرية	المركز
%	(فدان)	%	العدد		
12.59	348	37.91	580	بشبيش أول	المحلة الكبرى
11.97	331	28.56	437	شبرا بابل	
	679		1017	الجملة	
	2765		1530	إجمالي المركز	
20.31	263	39.08	161	أبوصير	سمنود
16.37	212	27.91	115	محطة الزياد	
	475		276	الجملة	
	1295		412	إجمالي المركز	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بال الغربية ، سجلات إدارة الإحصاء ، بيانات غير منشورة.

كما يتضح من بيانات نفس الجدول أنه تم اختيار قريتي أبو صير ومحطة الزياد بمركز سمنود، حيث أن قرية أبوصير بها نحو 161 مزارعاً يملكون نحو 263 فداناً تزرع بالكتان يمثلان نحو 20.31% من إجمالي عدد مزارعى وإجمالي مساحة الكتان بمركز سمنود ، كما أن قرية محطة الزياد بلغ عدد المزارعين بها نحو 115 مزارعاً يملكون نحو 212 فداناً من الكتان يمثلان نحو 16.37% من إجمالي عدد المزارعين وإجمالي مساحة الكتان بمركز سمنود على الترتيب.

- توزيع العينة على فئات الدراسة وتحديد كسر المعاينة : يتضح من بيانات الجدول (3) أنه تم تقسيم بيانات عينة الدراسة إلى ثلاثة فئات الأولى (أقل من فدان)، والثانية (> 5 فدان)، والثالثة (5 فدان فأكثر)، وتم إيجاد الوسط الهندسى، ثم الوسط الهندسى المعدل، ثم إيجاد عدد الحائزين المختارين للفئة وذلك بضرب الوسط الهندسى المعدل للفئة فى إجمالي عدد العينة مقسوماً على 100، ثم إيجاد كسر المعاينة وذلك بقسمة عدد الحائزين المختارين فى فئة معينة بضرب كسر المعاينة فى عدد حائزى القرية لهذه الفئة.

جدول (3): توزيع عينة الدراسة المختارة من الحائزين المصنعين لكتان بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

الفات	عدد الحائزين	المساحة (فدان)	% للحاizين	% للمساحة	نسبة الحائزين في المساحة	الوسط الهندسي المعدل	الوسط الهندسي	عدد الحائزين	كسر المعينة
الفئة الأولى أقل من فدان	98	195	43.36	16.53	716.6	37.3	46.06	45	2.2 / 1
الفئة الثانية 1 < فدان ≤ 5	76	230	33.63	19.49	655.5	25.59	31.60	30	2.5 / 1
الفئة الثالثة 5 فدان فأكثر	52	755	23.01	63.98	1472.2	18.09	22.34	20	2.6 / 1
الإجمالي	226	1180	100	100	80.98	100	100	95	0

المصدر: جُمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالغربية، سجلات إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.

- توزيع العينة على القرى المختارة بالمراكمز:

توضح بيانات الجدول (4) أن عينة الدراسة بلغ عددها 95 مشاهدة موزعة على قرى العينة المختارة وذلك وفقاً لعدد الحائزين القائمين بتصنيع الكتان بكل قرية بالفئات المختلفة، وقد بلغ عدد المشاهدات بقرية بشبيش أول بمركز المحلة الكبرى في الفئات الأولى والثانية والثالثة نحو 10، 9، 8 مشاهدة على الترتيب، وبلغ عدد المشاهدات بقرية شبرا بابل بنفس المركز في الفئات الثلاث نحو 11، 7، 6 مشاهدة على الترتيب، وقد بلغ عدد المشاهدات قرية أبو صير مركز سمنود في الفئات الثلاث نحو 8، 9، 7 مشاهدة على الترتيب، وببلغ عدد المشاهدات بقرية محطة الزياد مركز سمنود في الفئات الثلاث نحو 7، 6، 5 مشاهدة على الترتيب، ليبلغ إجمالي الفئة الأولى 36 مشاهدة والفئة الثانية 31 مشاهدة وفي الفئة الثالثة 28 مشاهدة .

جدول (4): توزيع عينة الدراسة على القرى المختارة بفئات الحائزين المصنعين لكتان بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

المركز	القرية	الفئة الأولى (أقل من فدان)		الفئة الثانية (1 > فدان)		الفئة الثالثة (5 فدان فأكثر)		عدد المختارين	عدد الحائزين المصنعين
		عدد المختارين	عدد الحائزين المصنعين	عدد المختارين	عدد الحائزين المصنعين	عدد المختارين	عدد الحائزين المصنعين		
المحلة الكبرى	بشبيش أول	10	23	9	20	18	20	8	18
	شبرا بابل	11	17	7	14	13	14	6	13
سمنود	أبوصير	8	15	9	16	15	16	7	15
	محطة الزياد	7	13	6	12	11	12	5	11
الجملة		36	68	31	62	57	31	28	57

المصدر: جُمعت وحسبت من:
1- مديرية الزراعة بالغربية، سجلات إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.
2- الإدارة الزراعية بمركز العينة، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج الكتان على مستوى الجمهورية ومحافظة الغربية:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول (5) أن مساحة الكتان في مصر أخذت تتذبذب بين حد أدنى بلغ نحو 3405 فدان عام 2013، وحد أقصى بلغ نحو 25018 فدان عام 2019، وبالنسبة لمساحة الكتان في محافظة الغربية تبين أنها أخذت في التذبذب أيضاً خلال فترة الدراسة حيث تراوحت مابين نحو 605 فدان كحد أدنى عام 2013 إلى نحو 6290 فدان كحد أقصى عام 2019، بمتوسط بلغ نحو 2663 فدان بما يمثل نحو 21.3% من متوسط مساحة الكتان بالجمهورية البالغ نحو 12482 فدان خلال فترة الدراسة (2010-2023)، وقد أوضحت المعادلة (1) بالجدول (6) أن مساحة الكتان في مصر تزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 1214.7 فدان سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 9.73% من متوسط مساحة الكتان خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 إلى أن نحو 38% من التغيرات في مساحة الكتان في مصر تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن، كما أوضحت المعادلة (5) بنفس الجدول أن مساحة الكتان في محافظة الغربية تزايدت بمقدار معنوي بلغ نحو 250.04 فدان سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 9.39% من متوسط مساحة الكتان بالمحافظة خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 أن نحو 31% من التغيرات في مساحة الكتان في محافظة الغربية تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن، وبالنسبة لإنتاج قش الكتان على مستوى الجمهورية فقد تبين أنه بلغ نحو 13690 طن قش كحد أدنى عام 2013، ونحو 119708 طن قش كحد أقصى عام 2022، وبالنسبة لإنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تبين أنه تراوح ما بين 2450 طن كحد أدنى عام 2013 إلى نحو 17521 طن كحد أقصى عام 2022، بمتوسط بلغ نحو 9671 طن بما يمثل نحو 17.4% من متوسط إنتاج قش الكتان بالجمهورية البالغ نحو 56894 طن خلال فترة الدراسة (2010-2022).

وقد أوضحت المعادلة (2) بالجدول (6) أن إنتاج قش الكتان في مصر تزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 5911.5 طن سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 10.39% من متوسط إنتاج قش الكتان خلال فترة الدراسة، كما ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 إلى أن نحو 41% من التغيرات في إنتاج قش الكتان في مصر تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن، كما أوضحت المعادلة (6) بنفس الجدول أن إنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تزايد بمقدار معنوي بلغ نحو 1009.31 طن سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 10.44% من متوسط إنتاج قش الكتان بالمحافظة خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05 ، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 أن نحو 42% من التغيرات في إنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن، وبالنسبة لمتوسط إنتاج قش الكتان على مستوى الجمهورية فقد تبين أنه بلغ نحو 4 طن قش كحد أدنى عام 2013، ونحو 5.5 طن قش كحد أقصى عام 2022، وبالنسبة لمتوسط إنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تبين أنه تراوح مابين 3 طن كحد أدنى عام 2012 إلى نحو 4.1 طن كحد أقصى عام 2022، بمتوسط بلغ نحو 3.7 طن بما يمثل نحو 83.8% من متوسط إنتاج قش الكتان بالجمهورية البالغ نحو 4.5 طن خلال فترة الدراسة (2010-2022)، ولم تثبت معنوية النموذج للمعادلة المقدرة (3) بالجدول (6) لمتوسط إنتاج قش الكتان في مصر، بينما أوضحت المعادلة (8) بنفس الجدول أن متوسط إنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تزايد بمقدار معنوي بلغ نحو 0.064 طن سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 1.71% من متوسط إنتاج قش الكتان بالمحافظة خلال فترة

الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 أن نحو 37% من التغيرات في متوسط إنتاج قش الكتان في محافظة الغربية تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول (5) : الأهمية النسبية لإنتاج محصول الكتان (قش/بذرة) في مصر ومحافظة الغربية خلال الفترة (2022-2010).

متوسط إنتاجية البذرة (طن/فدان)			إنتاج البذرة بالطن			متوسط إنتاجية القش (طن/فدان)			إنتاج القش بالطن			المساحة بالفدان			السنوات
%	الغربية	الجمهورية	%	الغربية	الجمهورية	%	الغربية	الجمهورية	%	الغربية	الجمهورية	%	الغربية	الجمهورية	
62.8	0.4	0.6	17.6	799	4552	91.9	3.9	4.2	21.4	7167	33562	23.2	1845	7951	2010
69.0	0.4	0.6	13.8	628	4536	69.5	3.1	4.4	14.0	4988	35704	20.1	1621	8068	2011
87.3	0.5	0.6	13.1	750	5725	59.8	3.0	5.1	9.0	4659	51742	15.0	1531	10181	2012
67.8	0.4	0.6	12.1	234	1941	99.5	4.0	4.0	17.9	2450	13690	17.8	605	3405	2013
76.8	0.5	0.7	16.5	740	4485	80.1	3.3	4.1	17.6	5000	28351	21.7	1497	6887	2014
57.9	0.4	0.7	18.8	935	4985	83.5	3.5	4.2	20.0	6307	31547	23.9	1780	7445	2015
76.7	0.5	0.6	22.2	1717	7733	86.7	3.6	4.1	25.3	12917	51028	29.1	3608	12379	2016
62.6	0.4	0.6	15.4	1293	8423	81.0	4.0	4.9	16.2	11521	71101	21.9	3162	14407	2017
67.3	0.4	0.5	12.7	932	7310	81.1	4.0	4.9	15.6	10332	66266	20.0	2689	13438	2018
60.6	0.4	0.7	15.2	2721	17860	94.8	4.0	4.2	19.0	20044	105509	25.1	6290	25018	2019
47.9	0.3	0.7	8.7	1504	17203	91.3	4.0	4.4	17.0	17580	103441	18.3	4306	23594	2020
72.3	0.6	0.8	15.7	800	5108	91.1	4.0	4.4	18.7	5233	27978	21.6	1372	6366	2021
61.9	0.4	0.6	11.6	1511	13060	79.2	4.1	5.2	14.6	17521	119708	18.7	4317	23123	2022
67.0	0.4	0.6	14.9	1120	7917	83.8	3.7	4.5	17.4	9671	56894	21.3	2663	12482	المتوسط

*(%) النسبة المئوية من الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

وبالنسبة لإنتاج بذرة الكتان على مستوى الجمهورية فقد تبين أنه بلغ نحو 1941 طن بذرة كحد أدنى عام 2013، ونحو 13060 طن بذرة كحد أقصى عام 2022، وبالنسبة لإنتاج بذرة الكتان في محافظة الغربية تبين أنه تراوح بين 234 طن كحد أدنى عام 2013 إلى نحو 1511 طن كحد أقصى عام 2022، بمتوسط بلغ نحو 1120 طن بما يمثل نحو 14.9% من متوسط إنتاج بذرة الكتان بالجمهورية البالغ نحو 7917 طن خلال فترة الدراسة (2010-2022)، وقد أوضحت المعادلة (4) بالجدول (6) أن إنتاج بذرة الكتان في مصر تزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 860.79 طن سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 10.87% من متوسط إنتاج بذرة الكتان خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R^2 إلى أن نحو 39% من التغيرات في إنتاج بذرة الكتان في مصر تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول (6) : معدلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتاج وإنتجية الكتان بمحافظة الغربية خلال الفترة من 2010 – 2023.

المتغير	المعادلة	R^2	ف	المتوسط السنوي	مقدار التغير السنوي	معدل التغير السنوي %
المساحة بالفدان	$\hat{S}_1 = 1214.7 + 3978.7 \text{ سـ}^2 \cdot (2.89)$	0.38	*8.34	12481.7	1214.7	9.73
إنتاج القش بالطن	$\hat{S}_2 = 5911.45 + 15514.3 \text{ سـ}^2 \cdot (3.03)$	0.41	*9.18	56894.4	5911.45	10.39
متوسط إنتاجية	$\hat{S}_3 = 0.031 + 4.27 \text{ سـ}^2 \cdot (1.05)$	0.10	4.48	1.13		
إنتاج البذرة بالطن	$\hat{S}_4 = 860.79 + 1891.4 \text{ سـ}^2 \cdot (2.96)$	0.39	*8.78	7917.0	860.79	10.87
متوسط إنتاجية النسخة	$\hat{S}_5 = 0.011 + 0.55 \text{ سـ}^2 \cdot (2.09)$	0.34	*5.68	0.63	0.011	1.75
المساحة بالفدان	$\hat{S}_6 = 250.04 + 913.0 \text{ سـ}^2 \cdot (2.54)$	0.31	*6.44	2663.3	250.04	9.39
إنتاج القش بالطن	$\hat{S}_7 = 1009.31 + 2605.45 \text{ سـ}^2 \cdot (3.05)$	0.42	*9.31	9670.6	1009.31	10.44
متوسط إنتاجية	$\hat{S}_8 = 0.064 + 3.285 \text{ سـ}^2 \cdot (2.86)$	0.37	*8.19	3.73	0.064	1.71
إنتاج البذرة بالطن	$\hat{S}_9 = 89.84 + 491.42 \text{ سـ}^2 \cdot (2.19)$	0.30	*4.80	1120.3	89.84	8.02
متوسط إنتاجية	$\hat{S}_{10} = 0.001 + 0.413 \text{ سـ}^2 \cdot (0.168)$	0.03	0.42		0.011	

حيث :

 \hat{S} : القيمة التقديرية للمتغير موضوع الدراسة.

سـ

: متغير الزمن لفترة الدراسة .

**

: معنوي عند مستوى معنوية 0,05 .

*

القيم بين الأقواس تُعبر عن قيم (ت) المحسوبة .

R²

: معامل التحديد المعدل .

المصدر : جُمعت وحسبت من بيانات الجدول (5).

كما أوضحت المعادلة (9) بنفس الجدول أن إنتاج بذرة الكتان في محافظة الغربية تزايـد بمقدار معنوي بلغ نحو 89.84 طن سنويـاً بمعدل تغير سنوي بلـغ نحو 8.02% من متوسط إنتاج بذرة الكـتان بالمحافظة خلال فـترة الـدراسة، وقد ثبتت معنوية النـموذج عند مستوى معنوية 0.05، وـتشير قيمة معـامل التـحديد R^2 أن نحو 30% من التـغيرات في إنتاج بذرة الكـتان في محافظة الغربية تعـزى إلى المتـغيرات التي يـعكسـها عـنصـرـ الزـمن.

وبـالنـسبة لمـتوـسط إـنتاج بـذـرة الكـتان عـلـى مـسـتـوى الـجـمهـوريـة فقد تـبيـن أـنـه بلـغ نـحو 0.5 طـن بـذـرة كـحد أـدنـى عـام 2018، وـنـحو 0.8 طـن بـذـرة كـحد أـقصـى عـام 2021، وبـالنـسبة لمـتوـسط إـنتاج بـذـرة الكـتان في محافظة الغربية تـبيـن أـنـه تـراـوـح بـيـن 0.3 طـن كـحد أـدنـى عـام 2020 إـلـى نـحو 0.6 طـن كـحد أـقصـى عـام 2021، بمـتوـسط بلـغ نـحو 0.4 طـن بما يـمـثل نـحو 67.0% من مـتوـسط إـنتاج بـذـرة الكـتان بالـجـمهـوريـة الـبـالـغ نـحو 4.5 طـن خـلال فـترة الـدراسة (2010-2022)، وقد أـوضـحتـ المعـادـلة (5) بنفسـ الجـدولـ أنـ مـتوـسط إـنتاج بـذـرة الكـتان في مصر تـزاـيد بمـقـدار معـنـوي بلـغ نـحو 0.011 طـن سنـويـاً بمـعدل تـغيرـ سنـويـ بلـغ نـحو 1.75% من

متوسط إنتاج بذرة الكتان خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى معنوية 0.05، وتشير قيمة معامل التحديد R² أن نحو 34% من التغيرات في متوسط إنتاج بذرة الكتان في مصر تعزى إلى المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن، ولم تثبت معنوية النموذج للمعادلة المقدرة (10) بالجدول (6) لمتوسط إنتاج بذرة الكتان في محافظة الغربية.

ثانياً: التحليل الاقتصادي لبنود تكاليف إنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة.

يتناول هذا الجزء عرضاً لأهم البنود المكونة لهيكل التكاليف الإنتاجية الفدانية للطن من محصول الكتان في مرحلتي الإنتاج والتصنيع بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيازية بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023-2022).

1- مرحلة الإنتاج في المزرعة:

طبقاً للبيانات التي تم الحصول عليها من خلال الاستبيان الميداني أمكن حصر التكاليف الإنتاجية في متوسط تكلفة خدمة الأرض، ومتوسط تكلفة التسميد بالسوبر فوسفات قبل البدار، ومتوسط تكلفة التقاوي، ومتوسط تكلفة نثر التقاوي، ومتوسط تكلفة ربة الزراعة، ومتوسط تكلفة الأسمدة الأدوتية ومغذيات الماغنيسيوم، ومتوسط تكلفة مبيدات حشائش عريضة، ومتوسط تكلفة مبيدات حشائش رفيعة (ديل القط)، ومتوسط تكلفة الري، ومتوسط تكلفة رش الكالسيوم والبوتاسيوم والمغذيات عند التذهب، ومتوسط تكلفة الحصاد (التقليع)، ومتوسط تكلفة تنظيف الجذور (تفريض الطوب) ومتوسط تكلفة التربيط، ومتوسط تكلفة الدوباره والحبال، ومتوسط تكلفة التحميل (النولون)، ومتوسط تكلفة النقل، ومتوسط التكلفة الإيجارية للأرض الزراعية لمدة ستة أشهر (الموسم الشتوي) وهي مدة الإنتاج، وذلك كما هو موضح ببيانات الجدول (7) فإن تكلفة الإنتاج تختلف وفقاً لنوع المنتج وحجم فئة الحيازة الزراعية .

كما يتضح أيضاً من بيانات نفس الجدول أن متوسط الإنتاجية الفدانية بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت بلغ نحو 4.85 طن/فدان ، وبالنسبة للفئات الحيازية الثلاث بعينة الدراسة تبين أنه بلغ نحو 4.15 ، 4.5 ، 4.75 طن/فدان لكل من الفئة الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، ليصل متوسط إنتاج الطن من محصول الكتان بمتوسط العينة إلى نحو 4.5 طن بنسبة انخفاض بلغت نحو 7.9% مقارنةً بحقول شركة طنطا للكتان والزيوت، وبدراسة متوسط جملة تكاليف إنتاج الطن من محصول الكتان (قش + بذرة) بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت تبين أنها بلغت نحو 8315.46 جنيه، وقد تم حسابها على أساس البيانات التي تم الحصول عليها من المقابلة الشخصية لمقر الشركة بقرية ميت حبيش البحريه بمركز طنطا، وبدراسة متوسط جملة تكاليف إنتاج الطن من محصول الكتان (قش + بذرة) للفئات الحيازية الثلاث بعينة الدراسة تبين أنها بلغت نحو 8513.35 ، 8592.68 ، 8943.30 جنيه لكل من الفئة الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، ليصل متوسط جملة تكاليف إنتاج الطن من محصول الكتان بمتوسط العينة إلى نحو 8683.1 جنيه بنسبة زيادة بلغت نحو 4.4% مقارنةً بحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت.

جدول (7) : هيكل التكاليف الإنتاجية للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيازية بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

النسبة المئوية للفرق بين (5)، (1)	متوسط العينة (5)	الفئة الثالثة (أقل من 5 فدان) (4)	الفئة الثانية (5-1 من فدان) (3)	الفئة الأولى (أقل من فدان) (2)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت (1)	المنتج	البند
							جنيه/طن
7.9-	4.5	4.75	4.5	4.15	4.85	متوسط إنتاجية الفدانية بالطن	
10.8	137.0	130.3	135.5	145.3	123.7	متوسط تكلفة خدمة الأرض بالجنيه	
5.2	401.4	387.4	401.5	415.2	381.4	متوسط تكلفة التسميد بالسوبر فوسفات والبوتاسيوم قبل البذر بالجنيه	
33.3	96.2	87.4	90.6	110.5	72.2	متوسط تكلفة نثر التقاوي بالجنيه	
43.6	44.4	36.2	38.6	58.4	30.9	متوسط تكلفة ربة الزراعة بالجنيه	
9.2	81.0	75.6	78.6	88.9	74.2	متوسط تكلفة الأسمدة الأزوائية ومغذيات ماغسيوم بالجنيه	
6.2	459.6	450.4	454.5	474	433.0	متوسط تكلفة مبيدات حشائش عريضة بالمانور بالجنيه	
28.6	90.2	81	84.5	105	70.1	متوسط تكلفة مبيدات حشائش رفيعة (ديل فقط) بالمانور بالجنيه	
28.5	100.7	88.3	95.9	117.8	78.4	متوسط تكلفة الري بالجنيه	
5.9	229.2	223	228.3	236.3	216.5	متوسط تكلفة رش كالسيوم وبوتاسيوم ومغذيات عند التذهب بالجنيه	
17.5	157.5	146.4	150.5	175.5	134.0	متوسط تكلفة الحصاد (التقطيع) بالجنيه	
3.3	638.7	627.5	634.1	654.5	618.6	متوسط تكلفة تنظيف الجذور بالجنيه	
28.9	66.4	58.6	60.5	80.2	51.5	متوسط تكلفة التربيط بالجنيه	
7.7	166.6	160.5	163.8	175.5	154.6	متوسط تكلفة دوبارة وحبال بالجنيه	
14.4	117.9	110.2	115.4	128.2	103.1	متوسط تكلفة التحميل (النللون) بالجنيه	
7.1	220.8	219.3	214.6	228.5	206.2	متوسط تكلفة النقل بالجنيه	
3.7	427.4	416.8	426.5	439	412.4	متوسط تكلفة إيجار الأرض بالجنيه	
1.8	5248.1	5214.45	5219.28	5310.5	5154.6	متوسط تكلفة إنتاج الطن بالجنيه	
4.4	8683.1	8513.35	8592.68	8943.30	8315.46	متوسط تكلفة إنتاج الطن بدون تكلفة الإيجار بالجنيه	
8.7	3435.0	3298.90	3373.40	3632.80	3160.82	متوسط تكلفة إنتاج الطن بدون تكلفة الإيجار بالجنيه	

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

وبدراسة متوسط جملة تكاليف إنتاج الطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت بدون تكلفة إيجار الأرض تبين أنه بلغ نحو 3160.82 جنيه، وبالنسبة للفئات الحيازية الثلاث بعينة الدراسة تبين أنه بلغ نحو 3632.8، 3373.4، 3298.9 جنيه لكل من الفئة الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، ليصل متوسط جملة تكاليف إنتاج الطن من محصول الكتان بدون تكلفة إيجار الأرض بمتوسط العينة إلى نحو 3435 جنيه بنسبة زيادة بلغت نحو 8.7% مقارنة بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت.

2- مرحلة ما بعد الحصاد (التعطين) :

في هذه المرحلة أمكن حصر التكاليف الإنتاجية في متوسط تكلفة تعنيق القش باللودر للجرن، متوسط تكلفة تستيف القش في طوابي، متوسط تكلفة هدير القش (فصل العود عن البذرة)، ومتوسط تكلفة تسوير القش

المهور (وضع القش متساوي الأطوال في حزم)، ومتوسط تكلفة نقل القش الأصفر للمعطن (لفصل القشرة عن الساق)، ومتوسط تكلفة ضرب وخروج القش المسور.

جدول (8) : هيكل التكاليف للطن من محصول الكتان في مرحلة التعطين بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

متوسط العينة	الفئة الثالثة (أكبر من 5 فدان)	الفئة الثانية (من 1-5 فدان)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت	المنتج		م
				الناتج		
47.5	45	50	32	متوسط تكلفة تعقيم القش باللودر للجرن بالجنيه	1	
130	120	140	101	متوسط تكلفة تستيف القش في طوابي بالجنيه	2	
235	225	245	204	متوسط تكلفة هدير القش (فصل العود عن البذرة) بالجنيه	3	
85	75	95	47	متوسط تكلفة تسويير القش المهور بالجنيه	4	
75	65	85	47	متوسط تكلفة نقل القش الأصفر إلى المعطن بالجنيه	5	
190	180	200	157	متوسط تكلفة ضرب وخروج القش المسور بالجنيه	6	
80	70	90	47	متوسط تكلفة نقل القش المعطون للمناشر بالجنيه	7	
195	180	210	161	متوسط تكلفة إعداد القش بالمناشر (فوانيس) بالجنيه	8	
205	185	225	161	متوسط تكلفة إعداد القش بالمناشر (قبض) بالجنيه	9	
162.5	150	175	129	متوسط تكلفة تقطيب القش بالمناشر بالجنيه	10	
85	75	95	47	متوسط تكلفة إعادة القش من المناشر لمصنع الكتان بالجنيه	11	
75	65	85	54	متوسط تكلفة نقل الشووش من أماكن تخزينه للمعطن بالجنيه	12	
210	190	230	163	متوسط تكلفة ضرب الشووش بالجنيه	13	
57.5	50	65	28	متوسط تكلفة نقل الشووش المعطون للمناشر بالجنيه	14	
155	145	165	118	متوسط تكلفة تربيش وتقطيب الشووش المعطون بالجنيه	15	
77.5	70	85	53	متوسط تكلفة نقل الشووش المعطون لمصنع الكتان بالجنيه	16	
197.5	180	215	150	متوسط تكلفة التنشير (فصل الليفة عن العود) بالجنيه	17	
2262.5	2070	2455	1699	متوسط جملة تكاليف مرحلة التعطين بالجنيه		
10815.5	10583.4	11047.7	10014.5	متوسط تكاليف، الإنتاج + تكاليف مرحلة التعطين		

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022)

متوسط تكلفة نقل القش المعطون للمناشر، ومتوسط تكلفة إعداد القش بالمناشر (فوانيس)، ومتوسط تكلفة إعداد القش بالمناشر (قبض)، متوسط تكلفة تقطيب القش بالمناشر، متوسط تكلفة إعادة القش من المناشر لمصنع الكتان، متوسط تكلفة نقل الشووش من أماكن تخزينه للمعطن، متوسط تكلفة ضرب الشووش، متوسط تكلفة نقل الشووش المعطون للمناشر، متوسط تكلفة تربيش وتقطيب الشووش المعطون، متوسط تكلفة نقل الشووش المعطون لمصنع الكتان، متوسط تكلفة التنشير (فصل الليفة عن العود)، وذلك كما هو موضح ببيانات الجدول (8) فإن فئة الحيازة الأولى (أقل من فدان) لا تقوم بهذه المرحلة، بينما تتم هذه المرحلة على الحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت والفيات الحيازية الثانية والثالثة بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي 2022-2023، وبدراسة متوسط جملة تكاليف مرحلة التعطين للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت تبين أنها بلغت نحو 1699 جنيه، وقد تم حسابها على أساس البيانات التي تم الحصول

عليها من المقابلة الشخصية لمقر إدارة الشركة، وبدراسة متوسط جملة تكاليف مرحلة التعطين للطن للفئات الحيازية تبين أنها بلغت نحو 2455 ، 2070 جنية لكل من الثانية والثالثة على الترتيب، ليصل متوسط جملة تكاليف مرحلة التعطين للطن بمتوسط العينة إلى نحو 2262.5 جنية بنسبة زيادة بلغت نحو 33.2% مقارنة بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا لكتان والزيوت.

3- مرحلة التصنيع لمنتجات القش المسور والبذرة والساس:

تشمل كلٍ من متوسط تكلفة مستلزمات سلعية وقطع غيار لصيانة الآلات، متوسط تكلفة أجور العمال، متوسط تكلفة التأمين، ومتوسط تكلفة مياه ومواد كيماوية لازمة للتعطين، ومتوسط تكلفة الوقود والكهرباء، متوسط تكلفة مواد وقاية وأمن وإطفاء، متوسط التكلفة التسويقية، متوسط قيمة المصاريق النثانية. وسوف يتناول هذا الجزء من الدراسة العرض التفصيلي لتلك المُتغيرات الاقتصادية وأهميتها النسبية وذلك للوقوف على مدى تأثير كلٍ منها على التكاليف الكلية للإنتاج والعائد الاقتصادي منه بكل من شركة طنطا لكتان والزيوت والفeta الحيازية الثالثة بالعينة حيث تبين أن هذه المرحلة لا تتم بكل من الفئة الأولى والثانية بعينة الدراسة.

جدول (9) : إجمالي التكاليف التصنيعية للطن من محصول الكتان بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

%	الفئة الثالثة (أكبر من 5 فدان)	%	شركة طنطا لكتان والزيوت	الآلات المستخدمة	%
6.07	150.00	11.27	200.97	متوسط تكلفة مستلزمات سلعية وقطع غيار لصيانة الآلات بالجنيه	1
34.41	850.00	31.76	566.41	متوسط تكلفة أجور العمال بالجنيه	2
12.15	300.00	13.08	233.23	متوسط تكلفة التأمين بالجنيه	3
21.05	520.00	17.06	304.31	متوسط تكلفة مياه ومواد كيماوية لازمة للتعطين بالجنيه	4
10.53	260.00	13.70	244.34	متوسط تكلفة الوقود والكهرباء بالجنيه	5
10.12	250.00	9.09	162.15	متوسط تكلفة مواد وقاية وأمن وإطفاء بالجنيه	6
3.64	90.00	2.42	43.09	متوسط التكلفة التسويقية بالجنيه	7
2.02	50.00	1.62	28.88	متوسط قيمة المصاريق النثانية بالجنيه	8
100.00	2470.00	100.00	1783.38	الإجمالي	

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022)

بدراسة متوسط جملة تكاليف مرحلة التصنيع للطن من محصول الكتان بمصانع شركة طنطا لكتان والزيوت تبين أنها بلغت نحو 1783.38 جنية، وقد جاء متوسط تكلفة أجور العمال في المرتبة الأولى من حيث الأهمية بنسبة بلغت نحو 31.76 % ، يليها كلٍ من متوسط تكلفة مياه ومواد كيماوية لازمة للتعطين، متوسط تكلفة الوقود والكهرباء، متوسط تكلفة التأمين، متوسط تكلفة مستلزمات سلعية وقطع غيار لصيانة الآلات، متوسط تكلفة مواد وقاية وأمن وإطفاء، متوسط التكلفة التسويقية، متوسط تكلفة المصاريق النثانية من حيث الأهمية بنسبة بلغت نحو 17.06 % ، 13.70 %، 13.08 %، 11.27 %، 9.09 %، 2.42 %، 1.62 % لكلٍ منها على الترتيب من متوسط جملة تكاليف الطن في مرحلة التصنيع بمصانع شركة طنطا لكتان والزيوت، وبدراسة متوسط جملة تكاليف مرحلة التصنيع للطن للفئة الحيازية الثالثة بعينة الدراسة تبين أنها بلغت نحو 2470 جنية، وقد جاء متوسط تكلفة أجور العمال في المرتبة الأولى من حيث الأهمية بنسبة بلغت نحو 34.41 %، يليها كلٍ من متوسط تكلفة مياه ومواد كيماوية لازمة للتعطين، متوسط تكلفة التأمين، متوسط تكلفة الوقود والكهرباء،

متوسط تكلفة مواد وقاية وأمن وإطفاء، متوسط تكلفة مستلزمات سلعية وقطع غيار لصيانة الآلات، متوسط التكلفة التسويقية، متوسط تكلفة المصارييف النثرية من حيث الأهمية بنسبة بلغت نحو 21.05%، 12.15%، 10.53%، 10.12%، 6.07%، 3.64%، 2.02% لكل منها على الترتيب من متوسط جملة تكاليف الطن للفئة الثالثة في مرحلة التصنيع.

4- هيكل التكاليف الكلية : باستعراض هيكل التكاليف الكلية يتضح من بيانات الجدول (10) أن متوسط جملة التكاليف الإنتاجية للطن في الحقل قد بلغ أعلى قيمة له في الفئة الأولى بنحو 8.943 ألف جنيه يليها كل من الفئة الثانية والفئة الثالثة والحقول التعاقدية مع شركة طنطا للكتان والزيوت بنحو 8.513 ، 8.592 ، 8.315 ألف جنيه لكلٍ منهم على الترتيب، وبالنسبة لمتوسط العينة بلغ متوسط جملة التكاليف الإنتاجية للطن في الحقل حوالي 8.683 ألف جنيه ، كما يتبيّن أن متوسط جملة تكاليف الطن في مرحلة التعطين قد بلغ أعلى قيمة له في الفئة الثانية بنحو 2.455 ألف جنيه يليها كلٍ من معاطن الفئة الثالثة ومعاطن شركة طنطا للكتان والزيوت بنحو 2.070 ، 1.699 ألف جنيه لكلٍ منها على الترتيب، وبالنسبة لمتوسط العينة بلغ متوسط جملة تكاليف الطن في مرحلة التصنيع قد بلغ نحو 1.783 ألف جنيه بمصانع شركة طنطا للكتان والزيوت، بينما بلغ متوسط جملة تكاليف التصنيع للطن بمعاصر البذرة الخاصة بالفئة الثالثة قد بلغ نحو 2.470 ألف جنيه.

جدول (10) : متوسط التكاليف الكلية للطن من محصول الكتان خلال مرحلة الإنتاج والتصنيع بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

البند	المنتج					
		م	جنيه/طن	جنيه/طن	جنيه/طن	جنيه/طن
1	متوسط التكاليف الإنتاجية في الحقل	8683.11	8513.35	8592.68	8943.30	8315.5
2	متوسط التكاليف في مرحلة التعطين	2262.5	2070	2455	0.00	1699
3	متوسط التكاليف الصناعية لمنتجات القش المسور والبذرة والسلس	2470	2470.00	0.00	0.00	1783.38

المصدر: جُمِعَتْ وحُسِبَتْ من البيانات الأولى للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022)

ثالثاً: التحليل الاقتصادي للعائد من إنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة.

يتناول هذا الجزء دراسة هيكل الإيرادات الكلية للطن من محصول الكتان خلال مرحلتي الإنتاج والتعطين والتصنيع بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيوانية بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023-2022).

1- إيرادات الحق:

تشتمل نواتج الزراعة على (قش مسور بنسبة 62%， بذرة بنسبة 10%， قيشة + فاقد بنسبة 28%) لإجمالي كمية الناتج الرئيسي (قش +بذرة)، وكما يتضح من بيانات الجدول (11) أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 13.00 ألف جنيه لإجمالي

الكمية الناتجة والتي بلغت نحو 4.85 طن، وبالنسبة للفئات الحيازية بالعينة فقد تبين أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان للفئة الأولى بلغ حوالي 11.254 ألف جنيه لإجمالي الكمية الناتجة والتي بلغت نحو 4.15 طن، وبالنسبة للفئة الحيازية الثانية فقد تبين أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بلغ حوالي 12.557 ألف جنيه لإجمالي الكمية الناتجة والتي بلغت نحو 4.5 طن، وبالنسبة للفئة الحيازية الثالثة فقد تبين أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بلغ حوالي 13.067 ألف جنيه لإجمالي الكمية الناتجة والتي بلغت نحو 4.75 طن، ليصل متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بمتوسط العينة إلى حوالي 12.293 ألف جنيه لإجمالي الكمية الناتجة والتي بلغت نحو 4.5 طن.

مما سبق يتضح ارتفاع متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت مقارنة بمتوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان بمتوسط العينة بنحو 706.96 جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالي 0.05% من متوسط إيرادات الطن بمتوسط العينة.

جدول (11) : إجمالي الإيرادات الكلية للطن من محصول الكتان بحقوق شركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيازية بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

متوسط العينة	الفئة الثالثة (أقل من 5 فدان)	الفئة الثانية (من 5-15 فدان)	الفئة الأولى (أقل من فدان)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت	المنتج		م
					الناتج	متوسط العائد من الناتج الرئيسي (قش +بذرة) جنيه/طن	
53600	57000	45000	49800	58200	قش مسور (مهدور بدون بذرة) جنيه/طن	1	
9243.6	9545.05	9491.15	8694.73	9300.00	بذرة جنيه/طن	2	
2764.7	3205.69	2787.61	2300.88	3000.00	قيشة + فاق جنيه/طن	3	
12293.04	13067.12	12557.52	11254.47	13000.00	جملة إيرادات الطن في الحقل		

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

2- إيرادات نواتج تعطين القش المسور (مهدور بدون بذرة):

تتضمن نواتج مرحلة التعطين (شعر بنسبة 15%， عروس بنسبة 5%， مشاق بنسبة 7%， ساس خام بنسبة 62%， قطاع بنسبة 3%， شوش وفاقد بنسبة 8%) من إجمالي كمية القش المسور الناتجة، وهذه العملية تحتاج إلى معطنة لا تقل مساحتها عن نصف فدان، لذا فإن الفئة الأولى من عينة الدراسة (أقل من فدان) لا تقوم بهذه المرحلة، وكما يتضح من بيانات الجدول (12) أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان المعطن بشركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 3.091 ألف جنيه من إجمالي الكمية التي تم تعطينها والتي بلغت نحو 3.07 طن، وبالنسبة للفئة الحيازية الثانية بعينة الدراسة فقد تبين أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان المعطن بلغ حوالي 2.737 ألف جنيه من إجمالي الكمية التي تم تعطينها والتي بلغت نحو 2.15 طن، وبالنسبة للفئة الحيازية الثالثة فقد تبين أن متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان المعطن

بلغ حوالي 2.974 ألف جنيه من إجمالي الكمية التي تم تعطينها والتي بلغت نحو 2.25 طن، ليصل متوسط جملة إيرادات الطن لمحصول الكتان المعطن بمتوسط العينة إلى حوالي 2.855 ألف جنيه من إجمالي الكمية التي تم تعطينها والتي بلغت نحو 2.2 طن.

جدول (12): إجمالي الإيرادات للطن من القش المسور بشركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيازية بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

متوسط العينة	الفئة الثالثة (أكبر من 5 فدان)	الفئة الثانية (من 1-5 فدان)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت	المنتج		م
				الناتج	الناتج	
1365.38	1400.53	1330.23	1537.50	شعير (جنيه/طن)	1	
320.70	330.89	310.50	246.00	عروق (جنيه/طن)	2	
451.23	460.11	442.36	459.20	مشاق (جنيه/طن)	3	
85.52	95.80	75.23	91.84	ساق خام (جنيه/طن)	4	
33.02	36.68	29.35	36.90	قطاع (جنيه/طن)	5	
600.00	650.00	550.00	720.00	شووش + فاقد (جنيه/طن)	6	
2855.84	2974.01	2737.67	3091.44	جملة الإيرادات (جنيه/طن)		

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

3- إيرادات منتجات البذرة :

تتضمن منتجات بذرة الكتان بمصانع شركة طنطا للكتان والزيوت (زيت نبي، زيت بوجة، كسب، الراتنج أو الغراء)، وكما يتضح من بيانات الجدول (13) أن متوسط جملة إيرادات البذرة للطن من محصول الكتان بمصانع شركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 5.112 ألف جنيه، وقد جاءت قيمة الزيت النبي في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة إيرادات منتجات البذرة بنحو 40.43%， يليها كلٍ من الراتنج، الكسب، زيت بوجة بنحو 27.17%， 19.02%， 13.39% لكل منها على الترتيب من متوسط جملة إيرادات البذرة للطن بمصانع شركة طنطا للكتان والزيوت.

جدول (13): إجمالي الإيرادات للبذرة الناتجة من الطن بمحصول الكتان بمصانع شركة طنطا للكتان والزيوت خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

%	القيمة بالجنيه	السعر بالجنيه	الكمية بالكجم	المنتج		م
				الناتج	الناتج	
40.43	2066.67	60	34	زيت نبي بالكجم للطن	1	
13.39	684.44	56	12	زيت بوجة بالكجم للطن	2	
19.02	972.22	25	39	كسب بالكجم للطن	3	
27.17	1388.89	125	11	راتنج (غراء) بالكجم للطن	4	
100	5112.22			الإجمالي		

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

بالنسبة للفئات الحيوانية بالعينة فقد تبين أن الفئة الثالثة فقط هي التي تمتلك معاصر لاستخراج نواتج البذرة حيث يوجد نحو 30 معصرة بقرية شبرا بايل وحدها ونحو 7 معاصر بقرية بشبيش أول إلا أن منتجات البذرة بها تتضمن (كسب، زيت نبي) فقط، وكما يتضح من بيانات الجدول (14) أن متوسط جملة إيرادات طن بذرة الكتان بالفئة الثالثة من عينة الدراسة بلغ حوالي 7.375 ألف جنيه، وقد جاءت قيمة الكسب في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة إيرادات منتجات البذرة بنحو 59.32%， يليها زيت النيء بنحو 40.68% من جملة إيرادات منتجات طن بذرة محصول الكتان.

جدول (14): إجمالي الإيرادات للبذرة الناتجة من الطن بمحصول الكتان بالفئة الحيوانية الثالثة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

%	القيمة بالجنيه	السعر بالجنيه	الكمية بالكجم	المنتج	
				الناتج	م
59.32	4375	25	175	كسب بالكجم للطن	1
40.68	3000	60	50	زيت نبي بالكجم للطن	2
100	7375			الإجمالي	

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

4- إيرادات منتجات الساس المصنوع :

تتضمن منتجات الساس المصنوع (خشب كونتر، خشب حببي ملصق قشرة طبيعي، خشب حببي مكسو بطبقة ميلامين، خشب مكسو بطبقة فويل، راتنجات)، ويقتصر الإنتاج في هذه المرحلة على مصانع شركة طنطا للكتان والزيوت حيث أنها تحتاج إلى آلات ومعدات خاصة عالية الثمن، وكما يتضح من بيانات الجدول (15) أن متوسط جملة إيرادات الساس المصنوع من الطن من محصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 4.240 ألف جنيه، وقد جاءت قيمة الخشب الكونتر في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة إيرادات منتجات الساس المصنوع بنحو 36.56% يليها كلٍ من خشب الفلاكسامين، الخشب الحببي، الخشب الفويل بنحو 29.48%， 25.47%， 8.49% لكل منها على الترتيب.

جدول (15): إجمالي الإيرادات للساس المصنوع من الطن بمحصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

%	القيمة بالجنيه	السعر بالجنيه	الكمية	المنتج	
				الناتج	م
36.56	1550	310	5	خشب كونتر بالمتر	1
25.47	1080	270	4	خشب حببي ملصق قشرة طبقة بالمتر	2
29.48	1250	250	5	خشب حببي مكسي طبقة ميلامين بالمتر(فلاكسامين)	3
8.49	360	120	3	خشب فويل بالمتر	4
100	4240			الإجمالي	

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

5- الإيرادات الكلية :

تتضمن متوسط الإيرادات الكلية للطن من محصول الكتان (إيرادات الإنتاج في الحقل، متوسط إيرادات مرحلة التعطين، متوسط إيرادات مرحلة التصنيع)، وكما يتضح من بيانات الجدول (16) أن متوسط جملة إيرادات الطن من محصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 84.949 ألف جنيه، يليه في الترتيب طن الكتان بكل من الفئة الحيازية الثالثة بنحو 47.211 ألف جنيه ثم بالفئة الثانية والأولى بنحو 46.530 ، 12.592 ألف جنيه لكل منها على الترتيب، وقد بلغ متوسط جملة إيرادات الطن من محصول الكتان بمتوسط العينة حوالي 46.712 ألف جنيه، بما يوضح القيمة المضافة للمحصول نتيجة عمليات التعطين والتصنيع.

جدول (16): إجمالي الإيرادات للطن من محصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت ومختلف الفئات الحيازية خلال مراحل الإنتاج المختلفة بعينة الدراسة في الموسم الزراعي (2023/2022).

متوسط العينة	الفئة الثالثة (أكبر من 5 فدان)	الفئة الثانية (من 5-1 فدان)	الفئة الأولى (أقل من فدان)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت	المنتج		م
					البند	بالجنيه	
12293.04	13067.12	12557.52	11254.47	13000.0	متوسط الإيرادات الغذائية للطن بالجنيه	1	
15668.16	16041.13	15295.19		16091.4	متوسط إيرادات التعطين للطن بالجنيه	2	
23416.13	23416.13			22077.9	متوسط إيرادات التصنيع للطن بالجنيه	3	

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

رابعاً : مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة.

تتعدد مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وينحصر أهمها في كمية المنتج النهائي، ومتوسط سعر الطن الناتج، وصافي العائد بالجنيه، والعائد على الجنيه المستثمر، ونسبة العائد إلى التكاليف.

كما تشير النتائج بالجدول (17) إلى أن متوسط إيرادات الطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت بلغ نحو 13000 جنيه، وبالنسبة للفئات الحيازية بعينة الدراسة بلغ أعلى قيمة له في الفئة الحيازية الثالثة بنحو 13067.12 جنيه، وبالنسبة لمتوسط العينة فقد بلغ حوالي 12293.04 جنيه، وأن متوسط التكاليف الكلية للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت بلغ حوالي 8315.5 جنيه، وبالنسبة للفئات الحيازية بعينة الدراسة بلغ أعلى قيمة له في الفئة الحيازية الأولى بنحو 8943.8 جنيه، وبالنسبة لمتوسط العينة فقد بلغ حوالي 8683.11 جنيه، وبذلك بلغ متوسط صافي العائد للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت حوالي 4684.5 جنيه، وبالنسبة للفئات الحيازية بعينة الدراسة بلغ أعلى قيمة له في الفئة الحيازية الثالثة بنحو 4553.77 جنيه، وبالنسبة لمتوسط العينة فقد بلغ حوالي 3609.93 جنيه. ومما سبق يتضح الدور الذي تؤديه وفورات السعة في زيادة صافي العائد الذي يمكن الحصول عليه من الناتج.

جدول (17): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وفقاً للبيان المختلفة لإنتاج وتصنيعطن من محصول الكتان بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

متوسط العينة	الفئة الثالثة (أكثر من 5 فدان)	الفئة الثانية (من 1-5 فدان)	الفئة الأولى (أقل من فدان)	حقول شركة طنطا للكتان والزيوت	المنتج	
					البند	في الحقل
12293.04	13067.12	12557.52	11254.47	13000.0		
15668.16	16041.13	15295.19		16091.4	بعد مرحلة التعطين	
23416.13	23416.13			22077.9	بعد التصنيع	
8683.11	8513.35	8592.68	8943.30	8315.5	في الحقل	
10815.52	10583.35	11047.68	0	10014.5	بعد مرحلة التعطين	
4351.12	13053.35	0	0	11797.8	بعد التصنيع	
3609.93	4553.77	3964.84	2311.17	4684.5	في الحقل	
4852.64	5457.78	4247.51	0	6077.0	بعد مرحلة التعطين	
3454.26	10362.78	0	0	10280.0	بعد التصنيع	
0.42	0.53	0.46	0.26	0.56	في الحقل	
0.45	0.52	0.38	0	0.61	بعد مرحلة التعطين	
0.79	0.79	0	0	0.87	بعد التصنيع	
0.29	0.35	0.32	0.21	0.36	في الحقل	
0.31	0.34	0.28	0.00	0.38	بعد مرحلة التعطين	
0.44	0.44	0.00	0.00	0.47	بعد التصنيع	

(1) قيمة الإيراد الكلي مطروحاً منها التكاليف الكلية بالجنيه.

(2) صافي العائد بالجنيه مقسوماً على التكاليف الكلية بالجنيه.

(3) صافي العائد بالجنيه مقسوماً على الإيراد الكلي بالجنيه.

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

أما عن العائد على الجنيه المستثمر من محصول الكتان فقد ارتفع ليصل أقصاهما في مرحلة التصنيع للطن من محصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت حيث بلغ حوالي 0.87، وقد بلغ أدنى قيمة له في مرحلة الإنتاج في الحقل حيث بلغ حوالي 0.56، بينما بلغت نحو 0.61 للطن المنتج بمرحلة التعطين، وبالنسبة للفئات الحيازية الثلاث فقد بلغ أعلى قيمة له في مرحلتي الإنتاج والتعطين في الفئة الثالثة حيث بلغ نحو 0.53، 0.52 لكلٍ منها على الترتيب، وبالنسبة لمرحلة التصنيع لم تتم إلا في الفئة الثالثة وقد بلغ عائد الجنيه المستثمر منها حوالي 0.79 . وما سبق يتضح ارتفاع كفاءة شركة طنطا للكتان والزيوت في إنتاج وتعطين محصول الكتان مقارنةً بالفئات الحيازية الثلاث حيث بلغ عائد الجنيه المستثمر لمتوسط العينة حوالي 0.42، 0.45، 0.79 لكلٍ من مراحل الإنتاج والتعطين والتصنيع على الترتيب.

أما عن نسبة العائد إلى التكاليف من محصول الكتان فقد ارتفعت لتصل أقصاهما في مرحلة التصنيع للطن من محصول الكتان بشركة طنطا للكتان والزيوت حيث بلغ حوالي 0.47 ، وقد بلغت أدنى قيمة لها في مرحلة الإنتاج في الحقل حيث بلغ حوالي 0.36 ، بينما بلغت نحو 0.38 للطن المنتج بمرحلة التعطين، وبالنسبة للفئات الحيازية الثلاث فقد بلغت أعلى قيمة لها في مرحلة الإنتاج في الفئة الثالثة حيث بلغ نحو 0.35 كما بلغت أعلى قيمة لها في مرحلة التعطين بالفئة الثالثة أيضاً حيث بلغت نحو 0.34 ، وبالنسبة لمرحلة التصنيع

لم تتم إلا في هذه الفئة أيضاً وقد بلغت نسبة العائد إلى التكاليف منها حوالي 0.44 . وما سبق يتضح ارتفاع كفاءة شركة طنطا الكتان والزيوت في إنتاج وتعطين محصول الكتان مقارنةً بالفئات الحيوانية الثلاث حيث بلغت نسبة العائد إلى التكاليف لمتوسط العينة حوالي 0.29 ، 0.31 ، 0.44 لكلٍ من مراحل الإنتاج والتعطين والتصنيع على الترتيب.

خامساً : القيمة المضافة للمراحل الإنتاجية لمحصول الكتان بمحافظة الغربية.

تتضمن النتائج بالجدول (18) كمية القش الناتج من الإنتاج الكلي لمحصول الكتان على مستوى محافظة الغربية والتي بلغت نحو 17521 ألف طن، وكمية البذرة الناتجة من الإنتاج الكلي لمحصول الكتان بالمحافظة والتي بلغت نحو 1511 ألف طن وذلك خلال عام 2022، كما تتضمن السعر في كل مرحلة إنتاجية والإيراد الكلي الناتج عن كل مرحلة على مستوى المحافظة، وقد تبين أن بيع المزارعين لمحصول الكتان عقب الحصاد وعلى ضوء أسعار السوق والتداول فإنه يحقق قيمة مضافة تقدر بحوالي 175.21 ، 37.78 مليون جنيهًا لكلٍ من كمية الناتج من القش والبذرة على الترتيب بمحافظة الغربية.

جدول (18): القيمة المضافة وفقاً لأنماط المختلفة لاستخدامات محصول الكتان على مستوى محافظة الغربية خلال عام 2022 بالمليون جنيه .

البيان	الناتج	البيان
البذرة	القش	
متوسط كمية الإنتاج من المحصول بالألف طن	17521	متوسط كمية الإنتاج بالطن * متوسط السعر المزمعي بالجنيه
متوسط السعر المزمعي للطن بالجنيه	1511	متوسط السعر بعد التعطين للطن بالجنيه
(1) الإيراد الكلي المزمعي بالمليون جنيه	25000	(1) الإيراد الكلي بعد التعطين بالمليون جنيه
متوسط السعر بعد التعطين للطن بالجنيه	37.775	(2) الإيراد الكلي بعد التعطين بالمليون جنيه
(2) الإيراد الكلي بعد التعطين بالمليون جنيه	0	متوسط السعر بعد التصنيع بالمليون جنيه
متوسط السعر بعد التصنيع بالمليون جنيه	0	(3) الإيراد الكلي بعد التصنيع بالمليون جنيه
(3) الإيراد الكلي بعد التصنيع بالمليون جنيه	31250	
	47.22	
	297.26	

المصدر : (1) متوسط كمية الإنتاج بالطن * متوسط السعر المزمعي بالجنيه

(2) متوسط كمية الإنتاج بالطن * متوسط السعر بعد التعطين بالجنيه

(3) متوسط كمية الإنتاج بالطن * متوسط السعر بعد التصنيع بالجنيه

1- وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، 2022.

2- جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

عند البيع بعد مرحلة تعطين القش فإن القيمة المضافة تصبح حوالي 271.58 مليون جنيه لإجمال الكمية الناتجة من القش على مستوى المحافظة، مما يعني أن البيع بعد القيام بمرحلة التعطين يحقق زيادة في القيمة المضافة تقدر بحوالي 55.01 % مقارنةً بقيمتها عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد.

عند البيع بعد مرحلة تصنيع لمنتجات القش والبذرة فإن القيمة المضافة تصبح حوالي 297.26 ، 47.22 مليون جنيه لكلٍ من كمية الناتج من القش والبذرة على الترتيب، مما يعني أن بيع كمية القش الناتجة بعد إجراء عملية التصنيع يحقق زيادة في القيمة المضافة تقدر بحوالي 9.46 % مقارنةً بقيمتها عند البيع بعد مرحلة التعطين كما يحقق زيادة تقدر بحوالي 69.66 % مقارنةً بقيمتها عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، كما أن بيع كمية البذرة الناتجة بعد إجراء عملية التصنيع يحقق زيادة في القيمة المضافة تقدر بحوالي 25 % مقارنةً بقيمتها عند

البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، وما سبق يتضح دور مرحلة التصنيع في رفع القيمة المضافة لكل من كمية القش والبذرة الناتجة من محصول الكتان بمحافظة الغربية.

سادساً: أهم التحديات في إنتاج وتصنيع محصول الكتان في محافظة الغربية ومقترحات الحلول.

(أ) أهم التحديات في الإنتاج والتصنيع التي تواجه المبحوثين بعينة الدراسة .

تتضمن بيانات الجدول (19) آراء المبحوثين بعينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023 والبالغ عددهم 95 مزارع، وقد تبين أن أهم التحديات التي تواجههم تمثلت في عدم توافر التقاوي الجيدة والذي يؤدي للحصول على ناتج منخفض من البذرة، ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وخاصة الأسمدة والمبيدات بأهمية نسبية بلغت نحو 95.79%، 96.84% من إجمالي المبحوثين بعينة الدراسة، ثم تلتها مشاكل عدم توافر المعدات اللازمة للحصاد الآلي، عدم وجود جمعيات تعاونية خاصة بتسويق محصول الكتان ومنتجاته، تأخير استلام ثمن المحصول عند التوريد للشركة، تحرير محاضر مخالفة للمطاعن الأهلية من وزارة البيئة، صعوبة الحصول على تراخيص للمطاعن والمصانع الخاصة بغزل الكتان، صعوبة الحصول على البنود المستوردة اللازمة للإنتاج في المعاصير، عدم وجود منطقة صناعية بالقرى المنتجة، حدوث حوادث حرائق متكررة بأماكن تجميع القش بالمصانع بأهمية نسبية بلغت نحو 90.53%， 83.16%， 70.53%， 54.74%， 52.63%، 23.16%， 17.89%， 12.63% لكلٍ منها على الترتيب من إجمالي المبحوثين بعينة الدراسة.

جدول (19): الأهمية النسبية لآراء المبحوثين بعينة الدراسة لأهم التحديات في إنتاج وتصنيع محصول الكتان بمحافظة الغربية عام 2023.

م	المشكلة	النكرارات	%
1	عدم توافر التقاوي الجيدة	92	96.84
2	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وخاصة الأسمدة والمبيدات	91	95.79
3	عدم توافر المعدات اللازمة للحصاد الآلي	86	90.53
4	عدم وجود جمعيات تعاونية خاصة بتسويق محصول الكتان ومنتجاته	79	83.16
5	تأخير استلام ثمن المحصول عند التوريد للشركة	67	70.53
6	تحrir محاضر مخالفة للمطاعن الأهلية من وزارة البيئة	52	54.74
7	صعب الحصول على تراخيص للمطاعن والمصانع الخاصة بغزل الكتان	50	52.63
8	صعب الحصول على البنود المستوردة اللازمة للإنتاج في المعاصير	22	23.16
9	عدم وجود منطقة صناعية بالقرى المنتجة	17	17.89
10	حدوث حوادث حرائق متكررة بأماكن تجميع القش بالمصانع	12	12.63

المصدر : جُمعت وحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

(أ) مقترحات الحلول للمشكلات من وجهة نظر المبحوثين بعينة الدراسة

يتضح من بيانات الجدول (20) الذي يوضح آراء المبحوثين بعينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023 والبالغ عددهم 95 مزارع أن مقترحات الحلول تمثلت في ضرورة توفير التقاوي الجيدة للحصول على ناتج جيد من البذرة، توفير الأسمدة والمبيدات بالجمعيات الزراعية بأهمية نسبية بلغت نحو 95.79%， 93.68% من إجمالي المبحوثين بعينة الدراسة، بيليها مقترح توفير المعدات اللازمة للحصاد الآلي، إنشاء جمعيات تعاونية

خاصة بتسويق الكتان، سرعة تسليم المزارعين ثمن المحصول عند التوريد للشركة لتشجيعهم على التوريد، تيسير الحصول على تراخيص للمطاعن والمصانع الخاصة بغزل الكتان، تسهيل الحصول على قروض لإنشاء المعاصر، إقامة منطقة صناعية بالقرى المنتجة للحد من تصدير الشعر الخام للخارج، إقامة وحدات إطفاء بالقرب من أماكن التشوين لمواجهة حوادث الحرائق المتكررة، تدعيم المصانع الصغيرة بشبكات مياه بأهمية نسبية بلغت نحو 87.37%， 76.84%， 67.37%， 63.16%， 56.84%， 27.37%， 20.00%， 11.58% لكل منها على الترتيب من إجمالي المبحوثين بعينة الدراسة.

جدول (20): الأهمية النسبية لمقترحات حلول مشكلات إنتاج وتصنيع محصول الكتان بمحافظة الغربية من وجهة نظر المبحوثين بعينة الدراسة.

المشكلة	%	النكرارات	م
توفر التقاوي الجيدة للحصول على ناتج جيد من البذرة	95.79	91	1
توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة الأسمدة والمبيدات بالجمعيات الزراعية	93.68	89	2
توفر المعدات اللازمة للحصاد الآلي بالجمعيات الزراعية	87.37	83	3
إنشاء جمعيات تعاونية خاصة بتسويق الكتان	76.84	73	4
سرعة تسليم المزارعين ثمن المحصول لتشجيعهم على التوريد للشركة	67.37	64	5
تيسير الحصول على تراخيص للمعاصر الأهلية	63.16	60	6
تسهيل الحصول على قروض لإقامة المصانع الصغيرة	56.84	54	7
إقامة منطقة صناعية بالقرى المنتجة للحد من تصدير الشعر الخام بأسعار قليلة	27.37	26	8
إقامة وحدات إطفاء متكاملة بالقرب من أماكن التشوين لمواجهة حوادث الحرائق	20.00	19	9
تدعم المصانع الصغيرة بشبكات مياه	11.58	11	10

المصدر : جُمعت وُحسبت من البيانات الأولية للدراسة الميدانية التي تم إجراؤها بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي (2023/2022).

الملخص

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض القيمة المضافة من محصول الكتان المصري نظراً لعدم ملائمة مواصفات الألياف المنتجة لما تتطلبه أسواق الغزل بالخارج والتي يتم تصديرها في صورة شعر خام بأسعار منخفضة يتم تصنيعها بالخارج ويعاد استيرادها في صورة منتجات باهظة الثمن، الأمر الذي أدى إلى ضرورة الإهتمام بدراسة دور التصنيع في رفع القيمة المضافة من محصول الكتان ودراسة التحديات التي تواجه الإنتاج والتصنيع لهذا المحصول التصديرى الهام ومحاولة إيجاد حلول لها.

هدف البحث للتوصى إلى بعض المؤشرات وذلك من خلال دراسة الوضع الراهن للكتان في مصر ومحافظة الغربية، والتحليل الاقتصادي للتكليف والعائد من إنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة، ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج وتصنيع الطن من محصول الكتان بعينة الدراسة، والقيمة المضافة لأنماط استخدام محصول الكتان على مستوى الجمهورية ومحافظة الغربية، ودراسة التحديات الإنتاجية والتصنيعية لمحصول الكتان بمحافظة الغربية ومقترحات الحلول، وقد تم الاعتماد على استمار استبيان لمزارعى الكتان بمحافظة الغربية واستمار استبيان خاص بشركة طنطا للكتان والزيوت، إذ تحل محافظة الغربية المركز

الثالث من حيث الأهمية النسبية لمساحة الكتان بين محافظات الجمهورية عام 2022 بنحو 4.317 ألف فدان بما يمثل نحو 18.67% من إجمالي مساحة الكتان بالجمهورية.

قد أوضحت نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الكتان ارتفاع العائد على الجنيه المستثمر، ونسبة العائد للتکالیف لمراحل الإنتاج والتعطين والتصنیع للطن من محصول الكتان بالحقول المتعاقدة مع شركة طنطا للكتان والزيوت مقارنةً بمتوسط عينة الدراسة، وبدراسة القيمة المضافة الناتجة عن التصنیع تبين أنها تحقق حوالي 297.26 ، 47.22 مليون جنيه لكلٍ من كمية الناتج من القش والبذرة بمحافظة الغربية على الترتيب، بما يحقق زيادة لقيمة المضافة تقدر بحوالي 9.46% من قيمته عند البيع بعد مرحلة التعطين ونحو 69.66% من قيمته عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، كما أن بيع كمية البذرة الناتجة بعد إجراء عملية التصنیع يحقق زيادة في القيمة المضافة تقدر بحوالى 25% من قيمتها عند البيع بالأسعار المزرعية بعد الحصاد، كما تبين أن أهم التحديات تمثلت في عدم توافر التقاوی الجيدة وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج بأهمية نسبية بلغت 95.79% ، 96.84% من إجمالي عينة الدراسة، وتمثلت مقتراحات الحلول في ضرورة توفير التقاؤی الجيدة وتوفیر مستلزمات الإنتاج بالجمعيات الزراعية بأهمية نسبية بلغت 95.79% ، 93.68% من إجمالي عينة الدراسة.

التوصيات:

1. ضرورة توفير التقاؤی المحلية الجيدة من المراكز البحثية بوزارة الزراعة.
2. ضرورة توفير الأسمدة والمبيدات بالجمعيات التعاونية الزراعية.
3. العمل على توفير المعدات اللازمة للحصاد الآلي بالجمعيات التعاونية الزراعية.
4. الاهتمام بتنقیل دور الزراعة التعاقدية لحل المشاكل الخاصة بتسويق الكتان.
5. ضرورة الاهتمام بجذب الاستثمارات المحلية في مجال تطوير صناعة الكتان.
- توفیر الدعم المالي لشركة طنطا للكتان والزيوت حتى يمكن تسليم المزارعين ثمن المحصول فور توریده.
6. ضرورة تيسير الدولة لإجراءات الحصول على تراخيص للمعاصر الأهلية والمصانع الصغيرة لتحقيق أعلى قيمة مضافة لكل من القش والبذرة.
7. ضرورة إقامة وحدات إطفاء متكاملة بالقرب من أماكن التشوين لمواجهة الحرائق.
8. ضرورة تدعيم المصانع الصغيرة بشبكات المياه الازمة لعمليات التصنیع.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية

- 1- أحمد حسن أبو شامة (دكتور) "أثر السياسات الزراعية على إنتاج واستهلاك محصولي القطن والكتان المصري" ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (33) العدد (2)، ص(705-731)، يونيو 2023.
- 2- إبراهيم صديق (دكتور) "نظريّة العينات" ، محاضرات لطلبة الدراسات العليا، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بشبين الكوم، جامعة المنوفية، 2001.
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

- 4- إمام محمود الجمسي (دكتور) "دراسة تحليلية اقتصادية للسياسات الإنتاجية لمحصول الكتان في مصر"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر الثاني للاقتصاديين الزراعيين، ص (1-20)، 1992.
- 5- إيهاب أحمد الدحليش "إنتاج وتسويق الكتان بمحافظة الغربية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعة، جامعة منهور، 2018.
- 6- جابر عبد العاطي عبد الله (دكتور) وأخرون "الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للكتان بمحافظة الغربية" مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر، مجلد (28)، عدد (4)، ص(989-1004). 2020.
- 7- مجدي الشوربجي (دكتور) "الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق"، الدار المصرية اللبنانية، 1994.
- 8- مديرية الزراعة بمحافظة الغربية، سجلات إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.
- 9- وزارة الزارعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.
- 10- وزارة الزارعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الأسعار المزرعية وصافي العائد للمحاصيل الزراعية، أعداد مختلفة.

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

- 1- الموقع الإلكتروني لمنظمة التجارة العالمية <https://www.wto.org>