



An Economic Study of Maize Crop in Buhaira Governorate

دراسة اقتصادية لمحصول الذرة الشامية بمحافظة البحيرة

Lamis Fawzy El-Bahenasy

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Ministry of Agriculture, Egypt.

Article Information

Received: December 19th 2022

Revised: December 25th 2022

Accepted: December 28th 2022

 31^{th} Published:March 2023

DOI: 10.21608/JALEXU.2023.181867.1103 ABSTRACT: Maize crop is considered one of the important strategic crops due to its multiple uses and the increasing demand for it in the global market due to the lack of supply, especially in light of the current global crisis and the increasing price increases. It is used as fodder for livestock (as a silage). However, the cultivated areas and production are not sufficient to meet the growing demand for maize in light of the population increase, and there are also problems fa cing the production and marketing of maize in Egypt. The governorate of Al-Buhaira was chosen as the subject of the study, as it came in third place at the level of the Republic, and it is also the scope of the researcher's work, so the focus was on it to highlight its importance. The study relied on preliminary data of a multi-stage random sample compiled through a personal interview, by studying the relative importance of cost items and productive and economic indicators per feddan of maize crop in the research sample in Beheira Governorate in the summer season 2022. The items are variable costs without rent, which amount to about 10970 pounds, representing about 67.01 % of the total items of total costs, while the costs of renting the crop were estimated at about 5400 pounds, representing about 32.99% of the total costs. It was found from the productive indicators that the average main product of maize amounted to about 25 ardebs, while the average price of an ardab in the sample was about 1100 pounds, and the marginal surplus was about 12.820 thousand pounds. 654.8 pounds, while productivity at the breakeven point was about 14.9 ardibs. By studying the production problems, it was found that the increase in production costs came in the first place, as the frequency reached 52, with a rate of about 87%, and by studying the marketing problems, it was found that the unavailability of desiccants to reduce humidity levels came in the first place, as the frequency reached 55, with a rate of about 92%, by studying proposals Solving productive problems It was found that the provision of good approved seeds came in the first place, as the frequency reached 55, with a rate of about 92%. By studying the solution of economic problems, it was found that activating the role of contractual farming came in the first place, as the frequency reached 56, with a rate of about 93%.

خلال الفترة (2008-2021) ، وتم إختيار محافظة البحيرة يعتبر محصول الذرة الشامية من المحاصيل الإستراتيجية الهامة موضع الدراسة حيث أنها جاءت في المركز الثالث على مستوي الجمهورية، كما انها نطاق عمل الباحث لذا تم التركيز عليها لإبراز أهميتها. واعتمدت الدراسة على بيانات أولية لعينة عشوائية متعددة المراحل تم تجميعها عن طريق المقابلة الشخصية، بدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف والمؤشرات الإنتاجية والأقتصادية للفدان من محصول الذرة الشامية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة بالموسم الصيفى 2022، وأن بنود التكاليف المتغيرة بدون الإيجار بلغت حوالي 10970 جنيه تمثل نحو 67.01% من إجمالي بنود التكاليف الكلية، في حين قدرت تكاليف ايجار المحصول حوالي 5400جنيه تمثل نحو 32.99% من إجمالي التكاليف الكلية. وتبين من المؤشرات الإنتاجية أن متوسط الناتج على الوضع الحالي لإنتاج وتسويق الذرة الشامية بمحافظة البحيرة الرئيسي للذرة الشامية قد بلغ حوالي 25 أردب، في بلغ متوسط

الملخص

لاستخداماته المتعددة مثل (النشا، الجلوكوز، الخميرة، و استخلاص الزبت من جنين البذرة)، كما يدخل كعلف في صناعة الدواجن، و يستخدم كعلف للماشية (كسيلاج). ولذلك يكون الطلب متزايد عليه في السوق العالمي لقلة المعروض منه وخاصةً في ظل الأزمة العالمية الحالية و إرتفاع الأسعار المتزايد، إلا أن المساحات المنزرعة والإنتاج ليست بالقدر الكافي لتلبية الطلب المتنامي على الذرة في ظل الزيادة السكانية، كما أن هناك مشاكل تواجه إنتاج و تسويق الذرة الشامية في مصر. الأمر الذي يتطلب التعرف على الوضع الحالى لزراعته ومحاولة إيجاد حلول للمشاكل التي تواجه إنتاجه وتسويقه. واستهدف البحث التعرف

سعر الأردب بالعينة حوالى 1100 جنيه، كما تبين أن الفائض الحدى حوالى 12.820 الف جنيه، وقدرت نقطة التعادل اللازمة لتغطية التكاليف المتغيرة للأردب من الذرة الشامية بحوالى 654.8 منيه، بينما بلغت الإنتاجية عند نقطة التعادل حوالى 14.9 أردب، وبدراسة المشاكل الإنتاجية تبين أن إرتفاع التكاليف الإنتاجية جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 52 بنسبة بلغت نحو 87%، وبدراسة المشاكل التسويقية تبين أن عدم توافر المجففات لخفض نسب الرطوبة جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 55 بنسبة بلغت نحو 92%، وبدراسة مقترحات حل المشاكل الإنتاجية تبين أن توفير التقاوي الجيدة المعتمدة جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 55 بنسبة بلغت نحو 92%، وبدراسة حل المشاكل الاقتصادية تبين أن تقعيل دور الزراعات وبدراسة حل المشاكل الاقتصادية تبين أن تقعيل دور الزراعات التعاقدية جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 56 بنسبة بلغت نحو 92%، التعاقدية جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 56 بنسبة بلغت نحو 92%.

مقدمة:

تعد قضية الأمن الغذائي من القضايا الأساسية في الاقتصادية و المصري، و ذلك لإرتباطها الوثيق بعملية التنمية الاقتصادية و الإجتماعية للدولة. و تعتبر محاصيل الحبوب المكون الرئيسي للغذاء في مصر، حيث تعد مشكلة العجز في إنتاج الغذاء من أبرز مظاهر الأزمة الاقتصادية في مصر $(^2)$ ، و يعد محصول الذرة الشامية من المحاصيل الإستراتيجية الهامة لإستخدماته المتعددة و الطلب المتزايد عليه في السوق العالمي لقلة المعروض و خاصة في ظل الأزمة العالمية الحالية و إرتفاع الأسعار المتزايدة، و تتعدد إستخدمات الذرة الشامية حيث تدخل في العديد من الصناعات مثل (النشا، الجلوكوز، الخميرة، و إستخلاص الزيت من جنين البذرة)، كما يدخل كعلف في صناعة الدواجن، و يستخدم كعلف للماشية (كميلاج) $(^3)$.

تعد محافظة البحيرة من أهم المحافظات المنتجة لمحصول الذرة الشامية في مصر حيث جاءت في المرتبة الثالثة من حيث المساحة المنزرعة والبالغة حوالي 191.5 ألف فدان تمثل نحو والبالغة حوالي 2246,3 من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية في مصر والبالغة حوالي 2246,3 ألف فدان، كما بلغ إنتاج الذرة الشامية بالمحافظة حوالي 708 ألف طن تمثل نحو 11,23% من إجمالي الجمهورية والبالغ حوالي 7748 ألف طن عام 2021 (5) الكلمات الإفتتاحية: إنتاج – تسويق – مشاكل – الذرة الشامية.

المشكلة البحثية:

علي الرغم من الإهتمام الكبير الذي توليه الدولة في الفترة الأخيرة في زراعة المحاصيل الإستراتيجية و التي منها محصول الذرة الشامية، و الذي يعد أحد أهم الركائز التي يعتمد عليها قطاع الإنتاج الحيواني و الداجني حيث تعد من أهم الوجبات الغذائية اليومية لكافة أفراد المجتمع بكافة مشتقاتها، إلا أن المساحات

المنزرعة و الإنتاج ليست بالقدر الكافي لتلبية الطلب المتنامي علي المنتجات الحيوانية و الداجنة في ظل الزيادة السكانية، و هو ما يؤدي بالتبعية إلي زيادة الطلب علي الذرة الشامية لدخوله أساسياً في تركيبة الأعلاف الازمة للإنتاج، كما أن هناك مشاكل تواجه أنتاجه و تسويقه في مصر. الأمر الذي يتطلب التعرف علي الوضع الحالي لزراعته و محاولة إيجاد حلول للمشاكل التي تواجه إنتاجه و تسويقه.

الأهداف البحثية:

استهدف البحث التعرف على الوضع الحالى لإنتاج وتسويق الذرة الشامية بمحافظة البحيرة خلال الفترة (2008–2021) ، والتعرف على المشاكل التي تواجه إنتاج المحصول من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

أولاً: الوضع الحالى لإنتاج الذرة الشامية بمحافظة البحيرة. ثانيا: المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الذرة الشامية

تانيا: المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الذرة الشامية بعينة الدراسة.

ثالثاً: المشاكل الإنتاجية والتسويقية ومقترحات الحل لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية.

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على أساليب التحليل الاحصائي الوصفي والذي يتمثل في الأساليب الإحصائية الوصفية البسيطة كالمتوسطات الحسابية والنسب المئوية ، فضلاً عن استخدام العديد من المؤشرات الأخرى بالإضافة إلى التحليل الاحصائي الكمي والذي يتمثل في استخدام الاتجاه الزمني العام باستخدام معدلات النمو، كما تم استخدام توزيع ذي الحدين Binomial في تقدير احتمال وجود المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعي العينة البحثية بفترة ثقة والتسويقية التي دواجه مزارعي العينة البحثية بفترة ثقة الصيغة التالية 60%:

$$P = \hat{p} \pm \left[Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \right]$$

n منبة وجود المشكلة، \hat{p} نسبة وجود المشكلة، P حيث: $Z_{\alpha/2}$ معامل الثقة.

وقد اعتمدت الدراسة علي البيانات الإحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة المتمثلة في بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، والبيانات الأولية والتي تم تجميعها عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية من مزارعي الذرة الشامية بالعينة البحثية الميدانية للموسم الزراعي 2022 بمحافظة البحيرة، فضلا عن المجلات والدوريات والأبحاث والرسائل العلمية وثيقة الصلة بموضوع الدراسة.

توصيف العينة البحثية:

1-الأهمية النسبية لمساحة الذرة الشامية: بإستعراض الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة بالذرة الشامية تبين من البيانات الواردة بالجدول رقم (1) أن محافظة المنيا إحتلت المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة بنسبة بلغت نحو 12.35% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوي الجمهورية، بينما جاءت محاغظة الشرقية في المركز الثاني بأهمية نسبية بلغت نحو 10.78% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوي الجمهورية، في حين جاءت محافظة البحيرة في المركز الثالث بأهمية نسبية بلغت نحو 10.44% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوى الجمهورية، كما جاءت الصيفي 2022 لمحافظة البحيرة. محافظة أسيوط في المركز الرابع بأهمية نسبية بلغت نحو 9.5% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوى الجمهورية، بينما جاءت محافظة المنوفية في المركز الخامس بأهمية نسبية بلغت نحو 8.1% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوي الجمهورية، بإجمالي مساحة منزرعة بلغت نحو 51.1% من إجمالي المساحة المنزرعة بالذرة الشامية على مستوي الجمهورية.

المحصولي الصيفي 2022 لمحافظة البحيرة كما هو موضح المحافظة البحيرة،

بالجدول رقم (2) تبين أن محصول الذرة الشامية قد جاء في المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة و التي بلغت حوالي 239,5 ألف فدان و التي تمثل نحو 25,3% من إجمالي الزمام المنزرع، وقد جاء محصول الأرز في المركز الثاني بمساحة بلغت حوالي 174,9 ألف فدان و التي تمثل نحو 18.5% من إجمالي الزمام المنزرع، وقد جاءت الخضروات في المركز الثالث بمساحة بلغت حوالي 172,9 ألف فدان و التي تمثل نحو 18.3% من إجمالي الزمام المنزرع، وقد جاءت البساتين في المركز الرابع بمساحة بلغت حوالي 171,8 ألف فدان و التي تمثل نحو 18.2% من إجمالي الزمام المنزرع خلال الموسم

-مراكز إختيار العينة: بإستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (2) تبين أن مركز كوم حمادة جاء في المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمحافظة البحيرة بمساحة بلغت حوالي 27.8 ألف فدان و التي تمثل نحو 11.6% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية لمحافظة البحيرة، في حين جاء مركز إيتاي البارود في المركز الثاني من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمحافظة البحيرة بمساحة بلغت حوالي 24.9 ألف فدان و 2- التركيب المحصولي لمحافظة البحيرة: بإستعراض التركيب التي تمثل نحو 10.4% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية

جدول رقم(1): متوسط الأهمية النسبية لمساحة الذرة الشامية لأهم المحافظات على مستوي الجمهورية خلال الفترة (2017 -(2021

السنوات المنيا 280.8 2017 268.4 2018 277.6 2019 278.1 2020 276.1 2021 276.2 المتوسط 12.3 12.3							
280.8 2017 268.4 2018 277.6 2019 278.1 2020 276.1 2021 Iharemed 1	السنه ات	المنيا	الشرقية	البحيرة	أسيوط	المنوفية	الإجمالي
268.4 2018 277.6 2019 278.1 2020 276.1 2021 276.2 المتوسط	السنوات			المساح	لة (بالألف فدان)		
277.6 2019 278.1 2020 276.1 2021 276.2 المتوسط	2017	280.8	224.9	273.8	204.1	185.3	2299.7
278.1 2020 276.1 2021 276.2 haiemed	2018	268.4	295.2	290.5	208.1	168.7	2335.6
276.1 2021 276.2 haremed	2019	277.6	201.8	227.1	211.7	178.5	2148.1
المتوسط 276.2	2020	278.1	231.8	184.4	216.1	186.4	2152.5
	2021	276.1	251.6	191.5	219.5	183.5	2246.3
الأهمية النسبية 12.3	المتوسط	276.2	241.1	233.5	211.9	180.5	2236.4
14.5	الأهمية النسبية	12.3	10.8	10.4	9.5	8.1	51.1

وزارة الزراعة وزارة الزراعة،الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية الصيفية ، القاهرة، أعداد متفرقة.

في حين جاء مركز دمنهور في المركز الثالث من حيث المساحة المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمحافظة البحيرة بمساحة بلغت المنزرعة بالذرة الشامية بمحافظة البحيرة بمساحة بلغت حوالي حوالي 16.4 ألف فدان و التي تمثل نحو 6.8% من إجمالي 24.1 ألف فدان و التي تمثل نحو 10.1% من إجمالي المنزرع المنزرع بالذرة الشامية لمحافظة البحيرة. بالذرة الشامية لمحافظة البحيرة، في حين جاء مركز شبراخيت 4- التركيب المحصولي لمركز دمنهور للموسم الصيفي في المركز الرابع من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية 2022: بمحافظة البحيرة بمساحة بلغت حوالي 19.2 ألف فدان و التي للإستعراض التركيب المحصولي الصيفي 2022 لمركز دمنهور تمثل نحو 8.1% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية لمحافظة كما هو موضح بالجدول رقم (3) تبين أن محصول الذرة الشامية

البحيرة، بينما جاء مركز كفر الدوار في المركز الخامس من حيث قد جاء في المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة و التي

(JAAR) Volume: 28 (1)

بلغت حوالي 24,1 ألف فدان و التي تمثل نحو 36,1% من المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمركز دمنهور بمساحة بلغت المنزرعة بالمركز خلال الموسم الصيفي 2022 لمركز دمنهور. للغت حوالي 1.8 ألف فدان و 5-قري العينة المختارة: بإستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (3) تبين أن قربة حفص جاءت في المركز الأول من حيث

إجمالي المساحة المنزرعة بالمركز، وقد جاء محصول الأرز في حوالي 2.5 ألف فدان و التي تمثل نحو 10.4% من إجمالي المركز الثاني بمساحة بلغت حوالي 23,1 ألف فدان و التي تمثل المنزرع بالذرة الشامية لمركز دمنهور، في حين جاءت قرية نحو 34.7% من إجمالي المساحة المنزرعة بالمركز، وقد جاءت الأبعادية في المركز الثاني من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الخضروات في المركز الثالث بمساحة بلغت حوالي 14 ألف فدان الشامية بمركز دمنهور بمساحة بلغت حوالي 1.9 ألف فدان و و التي تمثل نحو 20.9% من من إجمالي المساحة المنزرعة التي تمثل نحو 8.1% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية لمركز بالمركز، وقد جاء القطن في المركز الرابع بمساحة بلغت حوالي دمنهور، في حين جاءت قرية البرنوجي في المركز الثالث من 2,8 ألف فدان و التي تمثل نحو 4.2% من إجمالي المساحة حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمركز دمنهور بمساحة

جدول رقم (2): التركيب المحصولي لمحافظة البحيرة للموسم الصيفي 2022 :

													, ,
	ري	أخر	نطن	i	اتين	بس	ِ صيفي	خضار	ارز	1 1	الشامية	الذرة	
إجمالي الزمام	الأهمية	المساحة	الأهمية	المساحة	الأهمية	المساحة	الأهمية	المساحة	الأهمية	المساحة	الأهمية	المساحة	المركز
	النسبية(%)	(فدان)	النسبية(%)	(فدان)	النسبية(%)	(فدان)	النسبية (%)	(فدان)	النسبية(%)	(فدان)	النسبية(%)	(فدان)	
61181	4.5	6343	0.09	41	3.3	5604	7.2	12443	5.1	8950	11.6	27800	كوم حمادة
43338	2.8	3992	0.66	300	0.4	616	1.4	2355	6.4	11160	10.4	24915	إيتاي البارود
35151	1.0	1427	0.89	404	0.6	991	1.7	2966	5.8	10198	8.0	19165	شبراخيت
16129	0.8	1203	2.71	1237	0.1	144	0.3	500	2.5	4346	3.6	8699	الرحمانية
58995	1.7	2429	6.17	2814	0.2	355	3.4	5963	13.3	23349	10.1	24085	دمنهور
70989	10.8	15377	4.55	2076	4.2	7280	10.5	18132	9.8	17191	4.6	10933	الدلنجات
39610	5.9	8319	1.53	700	0.2	314	6.1	10507	0.7	1173	7.8	18597	أبو المطامير
22762	3.3	4715	0.00	0	0.5	810	5.1	8868	1.6	2868	2.3	5501	جناكليس
52041	10.6	15078	1.20	548	5.6	9539	7.6	13190	4.5	7945	2.4	5741	حوش عيسي
81567	15.2	21549	26.70	12180	5.1	8735	2.8	4785	14.0	24447	4.1	9871	أبو حمص
71710	5.7	8083	11.14	5084	8.6	14857	9.4	16271	6.3	11051	6.8	16364	كقر الدوار
32653	3.2	4611	9.51	4339	2.2	3745	1.6	2720	7.0	12298	2.1	4940	المحمودية
21761	4.0	5675	0.05	22	7.6	13097	1.1	1976	0.5	954	0.0	37	رشيد
20637	2.0	2889	2.81	1280	6.9	11881	0.9	1513	1.2	2040	0.4	1034	إدكو
4648	2.1	2949	0.00	0	0.8	1308	0.2	325	0.0	0	0.0	66	وادي النطرون
148967	5.7	8173	21.44	9781	9.9	16994	14.1	24467	19.3	33738	23.3	55814	إصلاح زراعي
164623	20.6	29354	10.56	4819	44.0	75560	26.6	45958	1.9	3336	2.3	5596	الإستصلاح
946762	100.0	142166	100.00	45625	100	171830	100.0	172939	100.0	175044	100.0	239158	إجمالي عام
100.0		15.0		4.8		18.1		18.3		18.5		25.3	%

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة.

التي تمثل نحو 7.4% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية لمركز دمنهور، في حين جاءت قرية نديبة في المركز الرابع من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمركز دمنهور بمساحة بلغت حوالي 1.3 ألف فدان و التي تمثل نحو 5.5% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية بمركز دمنهور، بينما جاءت قرية الشوكة في المركز الخامس من حيث المساحة المنزرعة بالذرة الشامية بمركز دمنهور بمساحة بلغت حوالي 1.2 ألف فدان و التي تمثل نحو 5.2% من إجمالي المنزرع بالذرة الشامية بمركز دمنهور المساحة بلغت عوالي 2012 ألف فدان و التي تمثل للموسم الصيفي 2022 .

6-العينة البحثية:اعتمدت الدراسة على بيانات أولية لعينة عشوائية متعددة المراحل تم تجميعها عن طريق المقابلة الشخصية لعدد 60 استمارة بحثية من مركز دمنهور والذي يحتل المرتبة الثالثة وهو مكان عمل الباحث حيث تم أخذ عينة من قريتي حفص، الأبعادية لعدد 60 مزارع بواقع 30 استمارة من كل قرية تتضمن بنود التكاليف لإنتاج فدان من الذرة الشامية، إلى جانب أراء ومقترحات المزارعين في المشاكل الإنتاجية والتسويقة لمحصول الذرة الشامية.

النتائج البحثية ومناقشتها:

أولاً: الوضع الحالى لإنتاج الذرة الشامية بمحافظة البحيرة. بإستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (4)، (5) تبين ما يلي:

المساحة المنزرعة المحصول الذرة الشامية في مصر تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1759 ألف فدان عام 2018 وحد أقصى بلغ حوالي 2336 ألف فدان عام 2018 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 2123.5 ألف فدان بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 1,4 % عند المستوى الاحتمالي 0.05 في حين تراوحت الإنتاجية المحصول الذرة الشامية بين حد أدنى بلغ حوالي 2.2 طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالي 3.4 طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالي 3.4 طن عام 1009 الإحصائية للإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية في مصر الذرة الشامية في مصر بين حد أدنى بلغ حوالي 4483.7 ألف الذرة الشامية في مصر بين حد أدنى بلغ حوالي 7662.6 ألف فدان عام طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالي 6836.4 ألف فدان بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 1,9 عند المستوى الاحتمالي 2010 ألف فدان بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 1,9 عند المستوى الاحتمالي 20.00 خلال الفترة من (2021 – 2021).

- المساحة المنزرعة لمحصول الذرة الشامية في البحيرة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 152 ألف فدان عام 2011 وحد أقصى بلغ حوالي 291 ألف فدان عام 2018 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 217.2 ألف فدان، و لم تثبت المعنوية الإحصائية للإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية في محافظة البحيرة ، في حين تراوحت الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية بين حد أدنى بلغ حوالي 3.6 طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالي 3.6 طن عام 2014 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 3.56 طن

جدول رقم (3): التركيب المحصولي لمركز دمنهور للموسم الصيفي 2022:

إجمالي المنزرع	علف أخضر	سمسم	عباد شمس	لب بطيخ	بطاطس صيفي	الموالح	الخضار	الأهمية النسبية	ذرة شامية	أرز	قطن	القرى
879	0	0	64	64	0	0	292	0.8	192	237	29	البيضا
2271	44	25	0	85	0	1.5	364	4.3	1043.5	600	104	بسطرة
1072	0	0	0	0	0	5.2	205	1.3	323.75	490	46	عزب قابيل
1147	24	0	0	0	0	0	328	0.9	228.1	566	0	نقرها
1917	0	0	0	63	18	63	313	4.5	1098	357		دسونس
1907	50	0	0	0	0	10	432	1.2	296.8	1115	2	قراقص
1317	0	0	20	20	0	15	295	2.0	472	467	26	دنشال
522	8	0	0	0	0	0	168	0.4	106.5	240	0	كفر بني هلال
1075	0	0	0	0	0	2	168	1.2	287.6	608	8	م/ الوكيل
898	0	0	5	76	0	0	199	0.9	228	377	12	م/ الخزان
1165	0	0	4	231	0	0	376	0.3	78.4	338	137	م/ نصار
849	0	3	0	9	0	0	167	0.4	85	585	0	سنطيس
740	0	0	3	3	0	1.5	176	0.7	170.7	378	7	عزب السرو
4257	0	0	0	63	0	13	573	10.4	2506	580	511	حفص
533	0	0	0	12	0	0	152	0.4	98.8	269	0	الحبشي
1881	0	1	61	63	0	3	348	4.1	987	414	0	قرسطا
522	0	0	0	5	0	0	155	0.7	163.5	198	0	زهرة القبلية
3977	0	30	0	93	19	86	575	7.4	1800	1200	167	البرنوجي
915	6	0	0	42	0	2	383	0.5	118	314	50	البساتين
1907	0	0	0	0	0	0	372	2.5	594.4	938	0	طرابميا
580	0	0	0	17	0	1	163	1.1	269	129	0	بني موسي
915	0	0	0	0	0	0	188	1.5	362.8	363	0	كفر سنطيس
1961	0	0	0	0	0	2.4	405	3.1	756	756	38	العمرية

تابع جدول رقم (3): التركيب المحصولي لمركز دمنهور للموسم الصيفي 2022:

3) ~ 3 03 ~		سو <i>ي حر</i> سر	سر سوسم ،—	ــــي 2022 .								
المركز	قطن	أرز	ذرة شامية	الأهمية النسبية	الخضار	الموالح	بطاطس صيفي	لب بطيخ	عباد شمس	سمسم	علف أخضر	إجمالي المنزرع
حمور	202	460	460	1.9	515	20	0	0	0	0	0	1659
قابيل	51	168	367.7	1.5	170	5	0	0	0	0	0	763
دربك	0	190	190	0.8	120	2	0	10	0	0	30	543
سكنيدة	0	675	675	2.8	166	2	0	70	0	1	0	1592
منية عطية	0	341	340.7	1.4	210	12.5	0	0	2	0	0	907
زاوية غزال	8	518	518	2.1	305	36.3	0	0	0	0	0	1387
زرقون	200	608	608	2.5	428	10	0	118	0	0	0	1975
زهرة البحرية	0	149	149	0.6	208	0	0	28	0	0	0	535
الشوكة	99	1247	1247	5.2	190	0	0	211	10	0	0	3009
إفلاقة	0	533	532.6	2.2	198	1	0	158	0	0	0	1424
شرنوب	80	723	723	3.0	670	0	0	0	0	0	0	2199
عزب شبرا	30	200	200	0.8	445	4	0	0	0	0	0	880
سنهور	36	509	509	2.1	515	0	0	0	0	0	0	1571
غربال	0	140	140	0.6	60	0	0	0	0	0	0	341
الصفاصيف	485	1301	1300.8	5.4	780	0	0	0	0	0	0	3872
راغب	0	226	226.2	0.9	270	0	0	0	0	0	0	723
الإبراهيمية	37	428	428	1.8	310	0	0	0	0	0	0	1205
نديبة	230	1341	1340.8	5.5	911	28	0	300	0	0	0	4156
الأبعادية	204	1948	1947.6	8.1	754	20	0	239	10	0	15	5145
الإجمالي	2814	23222	24169	100	14022	346	37	1980	179	60	177	67107
الأهمية النسبية	4.19	34.60	36.02		20.90	0.52	0.06	2.95	0.27	0.09	0.26	100.00

هذا و لم تثبت المعنوية الإحصائية للإنتاجية الفدانية لمحصول 8,5% عام 2021 و حد أقصى بلغ نحو 12.4% عام 2018 الذرة الشامية في محافظة البحيرة بين حد أدني بلغ حوالي 450 بالذرة الشامية في مصر. ،خلال الفترة من (2008 -2021).

> - بدراسة الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة بمحصول الذرة الشامية بمحافظة البحيرة تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو

الذرة الشامية في محافظة البحيرة ، بينما تراوح إنتاج محصول بمتوسط هندسي بلغ نحو 10,1% من إجمالي المساحة المنزرعة ألف طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالي 992 ألف فدان عام - بدراسة الأهمية النسبية لإنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة 2018 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 771.97 ألف فدان، و لم البحيرة تبين أنها تراوحت بين حد أدني بلغ نحو 7,1 % عام تثبت المعنوية الإحصائية للإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة 2010 و حد أقصى بلغ نحو 15.7% عام 2018 بمتوسط الشامية في محافظة البحيرة عند المستوبات الإحتمالية المختلفة هندسي بلغ نحو 12 % من إجمالي إنتاج الذرة الشامية في

جدول رقم (4): المؤشرات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بمحافظة البحيرة و إجمالي الجمهورية خلال الفترة (2008 - 2021) (المساحة: ألف طن) (الإنتاج: ألف طن)

		البحيرة			الجمهورية		الأهمية الن	سبية%
السنوات	مساحة	إنتاجية	إنتاج	مساحة	إنتاجية	إنتاج	المساحة	الإنتاج
2008	181	3.76	680.9	1860.3	3.39	6306.1	9.7	10.80
2009	210.4	3.74	786.4	1977.6	3.36	6644.5	10.6	12.47
2010	174.2	2.58	450.1	1998.2	2.24	4483.7	8.7	7.14
2011	152.4	3.74	569.3	1758.6	3.35	5885.7	8.7	9.03
2012	224.2	3.75	840.6	2157.1	3.34	7205.5	10.4	13.33
2013	185.7	3.76	698.6	2139.2	3.32	7101.9	8.7	11.08
2014	210	3.87	812.9	2185	3.32	7245	9.6	12.89
2015	270.3	3.43	927.3	2259.7	3.12	7057.7	12.0	14.70
2016	265.4	3.38	897.1	2214.6	3.24	7177.3	12.0	14.23
2017	273.8	3.58	979.8	2299.7	3.33	7662.6	11.9	15.54
2018	290.6	3.42	992.4	2335.6	3.18	7428.7	12.4	15.74
2019	227.1	3.55	805.8	2148.1	3.24	6961	10.6	12.78
2020	184.4	3.57	658.2	2152.5	3.30	7102.3	9	10.44
2021	191.6	3.69	708.17	2246.3	3.32	7447.9	9	11.23
المتوسط	217.22	3.56	771.97	2123.75	3.22	6836.42	10.1	12.0

وزارة الزراعة وزارة الزراعة،الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية الصيفية ، القاهرة، أعداد متفرقة.

جدول رقم (5): معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية الصيفي في مصر خلال الفترة (2008-(2021

معدل النمو%	ف	²)	انمعادنة	الوحدة	المتغير التابع
1,4	**13.4	0.53	لوص^ = 7.55 + 0.014 س د (3.7)**	أثف فدان	المساحة المنزرعة
1.9	**6.3	0,34	لوص ه [^] = 8.7 + 0.019 س ه (2.6)	ألف طن	الإنتاج المحلى

** معنوي عند مستوى 0,05

المصدر: حسبت من الجدول (4).

ثانيا: المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الذرة الشامية بعينة الدراسة.

باستعراض الأهمية النسبية لبنود التكاليف والمؤشرات الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي 2022: بدراسة الأهمية

النسبية لبنود التكاليف والمؤشرات الإنتاجية والأقتصادية للفدان من محصول الذرة الشامية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة بالموسم الصيفي 2022 كما هو موضح بالجدول رقم(6) يتضح ما يلي: 1-الأهمية النسبية لبنود التكاليف لفدان من محصول الذرة الشامية: تتضمن تكاليف إنتاج الذرة الشامية كل من الحرث وتجهيز الارض للزراعة، كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان من الذرة، كمية الأسمدة البلدية والكيماوية، المبيدات، عدد الربات اللازمة لزراعة فدان من الذرة الشامية، العمالة والألات المستخدمة في العمليات الزراعية المختلفةخلال مدة مكث المحصول في الأرض، بالإضافة إلى إلى تكلفة عمليات الضم والدراس للمحصول، وتمثل هذة البنود التكاليف المتغيرة بدون الايجار والتي تبلغ حوالي 10970 جنيه تمثل نحو 67.01% من إجمالي الأهمية النسبية لكل من المشاكل الإنتاجية و التسويقية التي تواجه بنود التكاليف الكلية، في حين قدرت تكاليف ايجار المحصول حوالى 5400جنيه تمثل نحو 32.99% من إجمالي التكاليف الكلية. وقد جاءت جملة تكاليف الأسمدة في مقدمة بنود التكاليف المتغيرة بدون ايجار حيث بلغت حوالي 4700 جنيه تمثل نحو 28.71% من إجمالي التكاليف بدون ايجار والتي تتمثل في الأسمدة البلدية، ونترات البوتاسوم، والأسمدة الفوسفاتية والتي بلغت حوالي 480،990، 400 جنيه لكل منهم على الترتيب.

وجاءت تكاليف العمالة المستخدمة في عمليات الري، نثر الأسمدة والمبيدات، والدراس في المرتبة الثانية حيث بلغت حوالي 2700 جنيه تمثل نحو 16.49% من إجمالي التكاليف المتغيرة، في حين جاءت الألات والمعدات المستخدمة في عمليات إنتاج الذرة الشامية في المرتبة الثالثة من بنود التكاليف المتغيرة بدون ايجار حيث بلغت حوالي 1220 جنيه تمثل نحو 7.45% من إجمالي التكاليف بدون ايجار، وقد جاءت التقاوى اللازمة للزراعة في المرتبة الرابعة حيث بلغت حوالي 1000 جنيه ،تمثل نحو 6.11% من إجمالي التكاليف بدون ايجار. و جاءت إجمالي تكاليف المبيدات في المرتبة الخامسة حيث بلغت حوالي 500 جنيه متمثل نحو 3.05% من إجمالي التكاليف بدون ايجار. وقد جاءت كل من الري، الحرث وتجهيز الارض للزراعة و النقل في المراتب الأخيرة حيث بلغت التكلفة حوالي 480،450، 400 جنيه تمثل نحو 2.93%، 2.75%، 2.44% لكل منهم على الترتيب. 2- المؤشرات الإنتاجية: تبين من المؤشرات الإنتاجية أن متوسط الناتج الرئيسي للذرة الشامية قد بلغ حوالي 25 أردب، في بلغ متوسط سعر الأردب بالعينة حوالي 1100 جنيه، وبلغ إجمالي الايراد الرئيسي حوالي 27.5 الف جنيه، في حين بلغ متوسط كمية الناتج الثانوي حوالي 13 حمل بمتوسط سعر بلغ 130 جنيهاً وبإجمالي قيمة للناتج الثانوي 1.69 الف جنيه.

3-المؤشرات الاقتصادية: تبين من المؤشرات الاقتصادية أن متوسط إجمالي الأيراد المتحصل علية من إنتاج فدان من الذرة

الشامية قد بلغ حوالي 29,190 الف جنيه، في حين بلغ الفائض الحدى حوالي 12.820 الف جنيه، و قدرت نقطة التعادل اللازمة لتغطية التكاليف المتغيرة للأردب من الذرة الشامية بلغ حوالي 654.8 جنيه، بينما بلغت الإنتاجية عند نقطة التعادل حوالي 14.9 أردب، وهي النقطة التي تغطى التكاليف الإنتاجية عند الأرردب رقم 15، في حين بلغت نسبة الايرادات إلى التكاليف نحو 1.78 ، بينما بلغ العائد على الجنيه المنفق حوالي 0.78 جنيه وهو مايعني أن كل جنيه منفق يعطى عائد مقدارة54 قرش.

ثالثاً: المشاكل الإنتاجية والتسويقية ومقترحات الحل لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية.

بإستعراض نتائج التحليل الواردة بالجدول رقم (7) و التي توضح مزارعي العينة البحثية لمحصول الذرة الشامية للموسم الصيفي 2022، و توزيعها الإحتمالي عند مستوي الثقة 95% و يتبين ما

1- المشاكل الإنتاجية و التسويقية التي تواجه المزارعين:-

أ- المشاكل الإنتاجية: بدراسة المشاكل الإنتاجية تبين أن إرتفاع التكاليف الإنتاجية جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغ التكرار 52 بنسبة بلغت نحو 87% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,78 و حد أقصى بلغ حوالي 0.95 ، و قد جاءت مشكلة إنتشار دودة الحشد في المرتبة الثانية حيث بلغ التكرار 50 بنسبة بلغت نحو 83% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0,74 و حد أقصىي بلغ حوالي 0.93، وقد جاءت مشكلة نوعية التقاوي بالجمعيات غير جيدة في المرتبة الثالثة حيث بلغ التكرار 48 بنسبة بلغت نحو 80% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,70 وحد أقصى بلغ حوالي 0.90 ، في حين جاءت مشكلة عدم توافر المقررات السمادية في موعدها بالجميعات في المرتبة الرابعة حيث بلغ التكرار 46 بنسبة بلغت نحو 77% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0,66 و حد أقصى بلغ حوالي 0.87، و في المرتبة الخامسة جاء ضعف الدور الإرشادي حيث بلغ التكرار 45 بنسبة بلغت نحو 75% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0,64 و حد أقصى بلغ حوالي 0.86، في حين جاءت مشكلة عدم توفر الميكنة وقت الحصاد في المرتبة الأخيرة حيث بلغ التكرار 35 بنسبة بلغت نحو 58% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0.46 و حد أقصى بلغ حوالي 0.86 ، لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية.

جدول رقم(6): الأهمية النسبية لبنود التكاليف والمؤشرات الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي 2022/2021

%	الإجمالي	السعر	الكمية			
من إجمالي التكاليف المتغيرة	<u>ببی</u> جنیه	جنیه	العدد	الوحدة	البنود	
2.75	450	150	3	سكة	ز الأرض للزراعة	حرث وتجهيز
6.11	1000	100	10	کجم		التقاوى اللاز
7.33	1200	75	16	م3	بلدية	
4.76	780	260	3	شيكارة	يوريا	الأسمدة
4.58	750	250	3	شيكارة	نترات	الإستمدة
3.18	520	130	4	شيكارة	فوسفاتية	
28.71	4700					إجمالي الأسه
1.83	300	150	2	عبوة	حشائش	المبيدات
1.22	200	200	1	لتر	أفحات وأمراض	
3.05	500				دات	إجمالي المبيا
2.93	480	80	6	رية		الرى
2.57	420	70	6	عامل/يوم	الرى	
3.67	600	100	6		الأسمدة والمبيدات	العمالة
7.33	1200	150	8	عامل/يوم	حصاد	
16.49	2700				نة	إجمالي العما
4.89	800	100	8	ساعة	حصاد	الألات
2.57	420	70	6	ساعة	الدراس	والمعدات
7.45	1220					إجمالي الألان
1.83	300	150	2	عامل/يوم	عامل بشری	
0.61	100	100	1	ساعة	سيارة نقل	النقل
2.44	400					إجمالي النقل
67.01	10970				يف المتغيرة بدون الايجار	إجمالي التكال
32.99	5400	900	6	شهر	وی	الايجار السنو
100.00	16370			شهر جنیه	يف المتغيرة	إجمالي التكال
					إنتاجية	المؤشرات الإ
	27500	1100	25	أردب	سی	الناتج الرئيس
	1690	130	13	حمل	ی	الناتج الثانو
	29190					الإجمالي
						المؤشرات الإ
	29190			جنيه		إجمالي الإير
	654.8			جنيه		سعر التعادل
	14.9			أردب	د نقطة التعادل	
	12820			جنيه		الفائض الحد
	1.78			%		%الأيرادات "الله المالية المالة ا
	0.78			جنيه	جنيه المنفق السالت الشارية الشارية الشارية	

سعر التعادل=إجمالي التكاليف المتغيرة/الناتج الرئيسي

الإنتاجية عند نقطة التعادل= إجمالي التكاليف المتغيرة/ سعر المحصول

% الأيرادات للتكاليف= إجمالي الأيردات/إجمالي التكاليف

الفائض الحدى= إجمالي الأيراد - إجمالي التكاليف المتغيرة

العائد على الجنيه المنفق= الفائض الحدى/ إجمالي التكاليف المتغيرة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمركز دمنهور

عدم توافر المججفات لخفض نسب الرطوبة جاءت في المرتبة بين حد أدني بلغ حوالي 0,82 و حد أقصى بلغ حوالي 0.98، و الأولى حيث بلغ التكرار 55 بنسبة بلغت نحو 92% و تراوحت قد جاءت مشكلة سعر المحصول غير مناسب مقارنة باسعار فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,85 محاصيل منافسة بالدورة في المرتبة الثالثة حيث بلغ التكرار 53 و حد أقصي بلغ حوالي 0.99 ، و قد جاءت مشكلة إرتفاع بنسبة بلغت نحو 88% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث

ب- المشاكل االتسويقية: بدراسة المشاكل التسويقية تبين أن بلغت نحو 90% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة التكاليف التسويقية في المرتبة الثانية حيث بلغ التكرار 54 بنسبة المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0,80 و حد أقصي بلغ حوالي

الخامسة و الأخيرة حيث بلغ التكرار 40 بنسبة بلغت نحو 67% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,55 و حد أقصي بلغ حوالي 0,55لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية.

2- مقترحات حل المشاكل الإنتاجية و التسويقية التي تواجه المزارعين: -

الصيفي 2022، و توزيعها الإحتمالي عند مستوي الثقة 95% و يتبين أن:-

0.96 ، في حين جاءت مشكلة التقلبات السعرية الحادة في أ- المشاكل الإنتاجية: بدراسة مقترحات حل المشاكل الإنتاجية المحصول في المرتبة الرابعة حيث بلغ التكرار 52 بنسبة بلغت تبين أن توفير التقاوي الجيدة المعتمدة جاءت في المرتبة الأولى نحو 87% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد حيث بلغ التكرار 55 بنسبة بلغت نحو 92% و تراوحت فترة الثقة أدنى بلغ حوالي 0,78 و حد أقصى بلغ حوالي 0.95، في حين للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,85 و حد جاءت مشكلة عدم وجود تعاقد على المحصول في المرتبة أقصى بلغ حوالي 0.99 ، و قد جاءت توفير المقررات السمادية في موعدها بالكميات الكافية في المرتبة الثانية حيث بلغ التكرار 52 بنسبة بلغت نحو 87% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0,78 و حد أقصى بلغ حوالي 0.95، و قد جاءت توافر الميكنة الزراعية في المرتبة الثالثة حيث بلغ التكرار 48 بنسبة بلغت نحو 80% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدنى بلغ حوالي 0,70 وحد بإستعراض نتائج التحليل الواردة بالجدول رقم (7) و التي توضح اقصي بلغ حوالي 0.90 ، في حين جاءت تفعيل دور الإرشاد الأهمية النسبية لكل من حلول المشاكل الإنتاجية و التسويقية التي الزراعي في المرتبة الرابعة حيث بلغ التكرار 44 بنسبة بلغت نحو تواجه مزارعي العينة البحثية لمحصول الذرة الشامية للموسم 73% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0.62 و حد أقصى بلغ حوالي 0.85، لمحصول الذرة الشامية بالعينة البحثية.

جدول رقم (7): الأهمية النسبية وتوزيعها الاحتمالي للمشاكل و الحلول الإنتاجية و الإقتصادية التي تواجه مزراعى محصول الذرة الشامية بالعينة البحثية بمركز دمنهور للموسم الصيفي 2022

		المتكرار	النسبة		الخطأ المعياري	فتر	ة الثقة للإحتمال
المشاكل الإنتاجية و التسو	بقية	315	%	الإحتمال	مستوي ثقة 95%	حد أعلي	حد أدني
	نوعية التقاوى بالجمعيات عير جيدة	48	80	0.80	0.10	0.90	0.70
	عدم توافر المقرارات السمادية في موعدها بالجمعيات	46	77	0.77	0.11	0.87	0.66
	عدم توفر العمالة وارتفاع الاجور	44	73	0.73	0.11	0.85	0.62
I . 1 - 201 tel = ti	انتشار دودة الحشد	50	83	0.83	0.09	0.93	0.74
المشاكل الإنتاجية	ارتفاع اسعار الاسمدة والمبيدات	44	73	0.73	0.11	0.85	0.62
	ارتفاع التكاليف الإنتاجية	52	87	0.87	0.09	0.95	0.78
	الميكنة غير متوفرة في عملية الحصاد	35	58	0.58	0.12	0.71	0.46
	ضعف الدور الارشادي	45	75	0.75	0.11	0.86	0.64
	سعر المحصول غير مناسب مقارنة باسعار المحاصيل المنافسة بالدورة	53	88	0.88	0.08	0.96	0.80
,	عدم وجود تعاقد على المحصول	40	67	0.67	0.12	0.79	0.55
	التقابات السعرية الحادة في المحصول	52	87	0.87	0.09	0.95	0.78
	عدم توافر المجففات لخفض نسب الرطوبة	55	92	0.92	0.07	0.99	0.85
	ارتفاع التكاليف التسويقية	54	90	0.90	0.08	0.98	0.82
المقترحات من وجهة نظر	المزراعين						
	توفير التقاوى الجيدة المعتمدة	55	92	0.92	0.07	0.99	0.85
المقترحات الإنتاجية	توفير المقررات السمادية في موعدها بالكميات الكافية	52	87	0.87	0.09	0.95	0.78
المفترحات الإنتاجية	توافر الميكنة وقت الحصاد	48	80	0.80	0.10	0.90	0.70
	تفعیل دور الارشاد الزراعی	44	73	0.73	0.11	0.85	0.62
	تفعيل دور الزراعات التعاقدية	56	93	0.93	0.06	1.00	0.87
المقترحات التسويقية	انشاء مراكز تجميع لوجستية	54	90	0.90	0.08	0.98	0.82
المقدر حات النسويقية	انشاء روابط تسويقية	55	92	0.92	0.07	0.99	0.85
	اعلان مسبق لاسعار الذرة	50	83	0.83	0.09	0.93	0.74

-المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استطلاع الرأي لمزارعي العينة البحثية بمركز دمنهور.

ب- المشاكل التسويقية: بدراسة حل المشاكل التسويقية تبين أن تفعيل دور الزراعات التعاقدية جاءت في المرتبة الأولي حيث بلغ التكرار 56 بنسبة بلغت نحو 93% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0.87 و حد أقصي بلغ حوالي 1 ، و قد جاءت إنشاء روابط تسويقية في المرتبة الثانية حيث بلغ التكرار 55 بنسبة بلغت نحو 91% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 0.85 و حد أقصي بلغ حوالي 90.90 و قد جاء إنشاء مراكز تجميع لوجستية في المرتبة الثالثة حيث بلغ التكرار 54 بنسبة بلغت نحو 90% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 2.80 و حد أقصي بلغ حوالي 80.90 ، في حين جاء إعلان مسبق لأسعار الذرة في المرتبة الرابعة و الأخيرة حيث بلغ التكرار 50 بنسبة بلغت نحو 83% و تراوحت فترة الثقة للإحتمال حدوث المشكلة بين حد أدني بلغ حوالي 9.70 و حد أقصي بلغ حوالي 1.070 و حد أقصي بلغ حوالي 1.070 و حد أقصي بلغ حوالي 1.070 و حد أقصي بلغ

التوصيات:

يوصى البحث بضرورة التأكيد علي دور الإرشاد الزراعى فى التوعية باستخدام المقررات السمادية التى حددتها الوزارات للحفاظ على خصوبة التربة وتوفير الاحتياجات من الأسمدة الكيماوية اللازمة المحصول حتى يمكن الاستفادة منها والحصول على انتاجية مرتفعة حيث إن الاسراف فى استخدام الأسمدة قد يأتى بنتائج عكسية، إلى جانب الالتزام بالتوقتات اللازمة لمكافحة دودة

الحشد، وكذلك تفعيل دور الزراعات التعاقدية وتحديد السعر المسبق للمحصول للحد من التقلبات السعرية الحادة في اسعارة.

المراجع:

1- العمري، صفاء الوكيل (2018)، اقتصاديات إنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة البحيرة، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد (9)، العدد (10).

2- أشرف محمد علي الضائع (2017)، دور الزراعة التعاقدية في سد الفجوة الغذائية من محصول الذرة الشامية في الزراعة المصرية، جامعة المنصورة ،مجلة الإقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية ، مجلد (8)، العدد (7).

3- نادية فتح الله جمعة (2018)، دراسة تحليلية للإكتفاء الذاتي لأهم محاصيل الحبوب و البقوليات في مصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (28)، العدد (3).

4- ناصر محمد عبدالعال سالمان (2013)، أهم العوامل المؤثرة علي إنتاج الذرة الشامية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والعشرون، العدد الثاني.

5- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون
الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية الصيفية.