

Economics of Banana Production in New Lands in Sharkia Governorate

Raafat, M. I. M.

Agricultural Economics Research Institute

اقتصاديات إنتاج الموز في الأراضي الجديدة بمحافظة الشرقية

محمد ابراهيم محمد رأفت

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

المخلص

يعتبر محصول الموز من محاصيل الفاكه المعمرة ذات الاهمية الاقتصادية والغذائية العالية ، كما يعتبر ايضا من المحاصيل البستانية سريعة النمو والانتاج والموز غنى بفيتامينات أ ، ب ، ج ويحتوى على كثير من الاملاح المعدنية بالإضافة الى الماء والنشا والسكر. وتتلخص مشكلة الدراسة فى انخفاض المساحة المزروعة بمحصول الموز بمحافظة الشرقية على الرغم من توافر مساحات كبيرة مناسبة لزراعته بالمحافظة. ويهدف البحث الى الفاء الضوء على إنتاج الموز فى جمهورية مصر العربية و محافظة الشرقية ، و دراسة المؤشرات الاقتصادية لإنتاج الموز بعينة الدراسة. وأتمد البحث فى تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الاقتصادى الوصفى والكمى فى تحليل وتفسير ووصف المتغيرات الاقتصادية وبعض مقاييس ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الموز بمنطقة عينة الدراسة، كما اعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات، الأول البيانات الثانوية والثانى بيانات أولية لدراسة ميدانية تم تجميعها بالمقابلة الشخصية لمزارعى الموز بالصالحية الجديدة بمحافظة الشرقية من خلال أستمارة استبيان صممت خصيصا لهذا الغرض . وقد أوضحت النتائج ان الموز يشغل مساحة كلية قدرت بنحو 79,9 الف فدان منهاحوالى 34,3 الف فدان بالأراضى الجديدة ، 45,6 الف فدان بالأراضى القديمة ، والمساحة المثمرة منها تقدر بحوالى 65,5 الف فدان تنتج حوالى 1,3 مليون طن بمتوسط انتاج 20,1 طن/فدان على مستوى الجمهورية عام 2015. كما أوضحت النتائج ارتفاع متوسط الانتاجية الفدانىة بالأراضى الجديدة لتصل إلى حوالى 23,24 طن/ فدان مقارنة بـ 15,6 طن للفدان بالأراضى القديمة. كما بينت النتائج أن صعوبة توفير العماله المدرجه وارتفاع اجورها تأتى فى مقدمه المشكلات التى تواجه منتجى الموز بالأراضى الجديدة ، وتوصى الدراسة بالتوسع فى زراعة الموز فى الأراضى الجديدة لإرتفاع العائد بالمقارنة بالمحاصيل الاخرى ، وهذا الإجراء يوفر قدرا من الأراضى القديمة للمحاصيل التقليدية ، و العمل على انشاء مشتل متخصص فى إنتاج شتلات الموز بمنطقة الصالحية الجديدة، وقيام الدولة بتشجيع الزراعات التعاقدية لمحصول الموز وبخاصة فى الأراضى الجديدة والاهتمام بتوفير قاعدة بيانات عن الموز من حيث المساحة والانتاج والاسعار وكمية الصادرات.

النتائج والمناقشات

المقدمة

اولا : الوضع الإنتاجى الراهن للموز فى جمهورية مصر العربية ومحافظة الشرقية:

1- تطور المساحة والإنتاجية الفدانىة والإنتاج الكلى للموز على مستوى الجمهورية:

تشير نتائج جدول (1) تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلى للموز فى مصر خلال الفترة (2000-2015) الى انه بدراسة متوسط المساحة الكلية المزروعة بمحصول الموز خلال الفترة (2000-2015) يتضح أنها بلغت حوالى 61,7 الف فدان وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2015 و قدرت بحوالى 79,9 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 18,2 الف فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة ، بينما بلغت ادناها بنحو 52,5 الف فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 9,2 الف فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة ، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذى بلغ نحو 2%، كما تبين ان القيم تتشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 13,02% خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة فقد بلغ حوالى 54,4 الف فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالى 88,2% من المساحة الكلية المزروعة وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2014 و قدرت بحوالى 65,5 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 11,1 الف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة ، بينما بلغت ادناها بنحو 45,8 الف فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 8,6 الف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة ، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذى بلغ نحو 2% ، كما تبين ان القيم تتشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 10,96% خلال فترة الدراسة.

كما يشير جدول (1) الى تطور الإنتاجية الفدانىة لمحصول الموز ويتضح ان متوسط الإنتاجية الفدانىة لمحصول الموز خلال نفس الفترة بلغ حوالى 18,4 طن/ فدان وقد بلغت الإنتاجية الفدانىة اقصاها عام 2015 و قدرت بحوالى 20,1 طن/ فدان بزيادة تقدر بنحو 1,7 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة ، بينما بلغت ادنى إنتاجية للفدان نحو 16,6 طن/ فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 3,5 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذى بلغ 1% ، كما تبين ان القيم تتشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 65,65% خلال نفس الفترة.

كما يشير جدول (1) الى تطور الإنتاج الكلى لمحصول الموز ويتضح ان متوسط الإنتاج الكلى للموز خلال الفترة من (2000-2015) بلغ حوالى مليون طن ، وقد بلغ الإنتاج الكلى اقصاها عام 2015 و قدر بحوالى 1,3 مليون طن بزيادة تقدر بنحو 0,3 مليون طن عن المتوسط خلال فترة الدراسة ، بينما بلغ الإنتاج الكلى ادنى كمية له عام 2000 و قدر بنحو 0,76 مليون طن وبانخفاض قدر بنحو 0,24 مليون طن عن المتوسط العام خلال نفس الفترة ، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذى بلغ 3%، كما تبين ان القيم تتشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 16,21% خلال فترة الدراسة.

يطلق على الموز لقب "فاكهة الحكماء" ويسميه العرب "قاتل أبيه" و يعتبر محصول الموز من محاصيل الفاكه المعمرة ذات الاهمية الاقتصادية والغذائية العالية ، كما يعتبر ايضا من المحاصيل البستانية سريعة النمو والإثمار، حيث يبدأ فى الإثمار بعد أقل من عام من زراعته فى الارض المستديمة ويعطى محصول تجارى فى العام الثانى ويمكن حصاده طوال العام وقد أنتشرت زراعة الموز فى مصر فى السنوات الاخيرة وأقبل على زراعته كثير من المزارعين فى الاراضى القديمة والجديدة وذلك لقيمة الاقتصادية والغذائية لأنه يحقق ربحا يفوق ما تحققه جميع المحاصيل الاخرى ويشغل الموز مساحة كلية قدرت بنحو 79,9 الف فدان منها 34,3 الف فدان بالأراضى الجديدة والمساحة المثمرة منها 65,5 الف فدان تنتج حوالى 1,3 مليون طن بمتوسط انتاج 20,1 طن/فدان على مستوى الجمهورية عام 2015.

مشكلة البحث : تتحصر مشكلة الدراسة فى فى انخفاض المساحة المزروعة بمحصول الموز بمحافظة الشرقية على الرغم من توافر مساحات كبيرة مناسبة لزراعته وخاصة توافر الأراضى الجديدة بالمحافظة التى تصلح لزراعته وللأهمية الاقتصادية لمحصول الموز نظرا لأهميته التصديرية.

هدف البحث : يهدف البحث الى الفاء الضوء على إنتاج الموز فى جمهورية مصر العربية و محافظة الشرقية ، دراسة تطور إنتاج الموز بالأراضى القديمة والجديدة ، دراسة المؤشرات الاقتصادية لإنتاج الموز بعينة الدراسة الميدانية بالأراضى الجديدة بمحافظة الشرقية للوقوف على أهم المشكلات الإنتاجية لإيجاد الحلول والمقترحات اللازمة للتغلب عليها.

الطريقة البحثية

أعتمد البحث فى تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الاقتصادى الوصفى والكمى فى تحليل وتفسير ووصف المتغيرات الاقتصادية وبعض مقاييس ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الموز بعينة الدراسة الميدانية بالأراضى الجديدة بمحافظة الشرقية

مصادر البيانات: اعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للحصول على البيانات، الأول البيانات الثانوية المنشورة من قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة ، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، وبعض مواقع شبكة المعلومات ، وغير المنشورة من مديرية الزراعة بالشرقية وبعض الدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث، أما الثانى بيانات أولية لدراسة ميدانية تم اجراؤها من خلال أستمارة استبيان صممت لذلك تم تجميعها بالمقابلة الشخصية لمزارعى الموز بمحافظة الشرقية فى الصالحية الجديدة حيث تحتل المركز الأول من حيث الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول الموز وتمثل الأراضى الجديدة بالمحافظة.

جدول 1. تطور المساحة الكلية والمثمرة بالفدان والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى بالطن وتوزيعهم بالأراضي القديمة والجديدة في مصر خلال الفترة (2015-2000)

السنوات	اجمالي المساحة الكلية		اجمالي المساحة المثمرة		الاراضي القديمة		الاراضي الجديدة		متوسط الإنتاجية	اجمالي الإنتاج الكلى	معدل النمو السنوى (%)	معدل لاختلاف (%)
	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاج	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاج	المساحة الكلية	المساحة المثمرة				
2000	52487	45802	16,60	760505	34915	30828	14,14	435754	17572	14974	21,69	324751
2001	54447	49294	17,23	849293	36871	31741	14,45	458729	17576	17553	22,25	390564
2002	57536	50286	17,45	877588	38958	32733	14,67	480171	18578	17553	22,64	397417
2003	59651	50711	17,17	870880	40880	34114	14,55	496273	18771	16597	22,57	374607
2004	56422	50622	17,29	875143	41938	36448	15,02	547391	14484	14174	23,12	327732
2005	55165	51303	17,98	922597	40683	37037	15,79	584956	14482	14266	23,67	337641
2006	54274	47344	18,06	855092	39232	36864	16,47	607263	15042	10480	23,65	247829
2007	58572	51359	18,41	945429	38439	36388	16,52	601223	20133	14971	22,99	344206
2008	60052	56508	18,80	1006253	39216	36418	16,41	597498	20836	20090	23,14	464955
2009	62919	57007	19,66	1120517	32835	30324	16,21	491467	30084	26683	23,58	629050
2010	58804	53964	19,07	1028946	33646	30899	15,84	489491	25158	23065	23,39	539455
2011	62318	55941	18,85	1054243	35191	32444	15,49	502591	27127	23497	23,48	551652
2012	67881	59697	18,93	1129777	37925	33965	15,37	522089	29956	25732	23,62	607688
2013	72953	60090	19,27	1158224	40844	34626	15,86	549146	32109	25464	23,92	609078
2014	74622	65510	19,59	1283644	42966	37029	16,30	603534	31656	28481	23,88	680110
2015	79857	65497	20,07	1314177	45546	36929	16,85	622079	34311	28568	24,23	692098
المتوسط	61747,5	54433,4	18,4	1003269	38755	34299	15,6	536853	22992	20134	23,24	144524
معدل النمو السنوى (%)	13,02	10,96	5,65	16,21	8,9	7,3	5,4	11,2	2,8	3,8	2,9	30,8
معدل لاختلاف (%)	30,8	2,9	28,8	30,2	11,2	5,4	7,3	8,9	1,2	2,9	28,8	30,8

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الاقتصاد الزراعي، اعداد متفرقة.

3- تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلى للموز بالاراضي الجديدة على مستوى الجمهورية:

يشير جدول (1) تطور المساحة المزروعة بمحصول الموز بالاراضي الجديدة ويتضح ان متوسط مساحة الموز بالاراضي الجديدة خلال الفترة (2015-2000) بلغت حوالي 22,9 الف فدان وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2015 وقدرت بحوالي 34,3 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 11,4 الف فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغت ادناها بنحو 17,5 الف فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 5,4 الف فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وهو يعنى تضاعف المساحة المزروعة بمحصول الموز في الاراضي الجديدة خلال فترة الدراسة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو4%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 30,2% خلال نفس الفترة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة بالاراضي الجديدة فقد بلغ حوالي 20,1 الف فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالي 87,8% من المساحة الكلية المزروعة وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2014 وقدرت بحوالي 28,6 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 8,5 الف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة، بينما بلغت ادناها بنحو 10,5 الف فدان وذلك عام 2006 وبانخفاض قدر بنحو 9,6 الف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو3%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 28,8% خلال فترة الدراسة.

ويشير جدول(1) تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الموز بالاراضي الجديدة ويتضح ان متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الموز بالاراضي الجديدة خلال الفترة موضع الدراسة بلغ حوالي 23,24 طن/ فدان وقد بلغت الإنتاجية الفدانية اقصاها عام 2015 وقدرت بحوالي 24,23 طن/ فدان بزيادة تقدر بنحو 0,99 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغت ادنى انتاجية للفدان نحو 21,69 طن/ فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 2,54 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو1%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 2,9% خلال نفس الفترة.

كما يشير جدول(1) الى تطور الإنتاج الكلى لمحصول الموز في الاراضي الجديدة ويتضح من الجدول ان متوسط الإنتاج الكلى للموز في تلك الاراضي خلال الفترة من (2015-2000) بلغ حوالي 469,9 الف طن، وقد بلغ الإنتاج الكلى اقصاها عام 2015 وقدر بحوالي 692 الف طن بزيادة تقدر بنحو 222,1 الف طن عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغ الإنتاج الكلى ادنى كمية له عام 2006 وقدر بنحو 247,8 الف طن وبانخفاض قدر بنحو 222,1 الف طن عن المتوسط العام خلال نفس الفترة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو4%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 30,8% خلال نفس الفترة.

2- تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلى للموز بالاراضي القديمة على مستوى الجمهورية:

يشير جدول (1) تطور المساحة المزروعة بمحصول الموز بالاراضي القديمة ويتضح ان متوسط مساحة الموز بالاراضي القديمة خلال الفترة (2015-2000) بلغت حوالي 38,8 الف فدان وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2015 وقدرت بحوالي 45,5 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 6,7 الف فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغت ادناها بنحو 32,8 الف فدان وذلك عام 2009 وبانخفاض قدر بنحو 6,0 آلاف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو1%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 8,9% خلال نفس الفترة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة بالاراضي القديمة فقد بلغ حوالي 34,3 الف فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالي 88,4% من المساحة الكلية المزروعة وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2014 وقدرت بحوالي 37 الف فدان بزيادة تقدر بنحو 2,7 الف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة، بينما بلغت ادناها بنحو 30,3 الف فدان وذلك عام 2009 وبانخفاض قدر بنحو 4 آلاف فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو1%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 7,3% خلال فترة الدراسة.

ويشير جدول(1) الى تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الموز بالاراضي القديمة ويتضح من الجدول ان متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الموز بالاراضي القديمة خلال الفترة من (2015-2000) بلغ حوالي 15,6 طن/ فدان وقد بلغت الإنتاجية الفدانية اقصاها عام 2015 وقدرت بحوالي 16,8 طن/ فدان بزيادة تقدر بنحو 1,2 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغت ادنى انتاجية للفدان نحو 14,1 طن/ فدان وذلك عام 2000 وبانخفاض قدر بنحو 1,5 طن/ فدان عن المتوسط العام خلال نفس الفترة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو1%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 5,4% خلال نفس الفترة.

كما يشير جدول(1) الى تطور الإنتاج الكلى لمحصول الموز من الاراضي القديمة ويتضح من الجدول ان متوسط الإنتاج الكلى للموز من الاراضي القديمة خلال الفترة من (2015-2000) بلغ حوالي 536,9 الف طن، وقد بلغ الإنتاج الكلى اقصاها عام 2015 وقدر بحوالي 622,1 الف طن بزيادة تقدر بنحو 85,2 الف طن عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، بينما بلغ الإنتاج الكلى ادنى كمية له فى عام 2001 وقدر بنحو 435,8 الف طن وبانخفاض قدر بنحو 101,1 الف طن عن المتوسط العام خلال نفس الفترة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو2%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 11,2% خلال نفس الفترة.

النمو السنوى والذي بلغ نحو-4%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 11,7% خلال فترة الدراسة.

كما يشير جدول (2) تطور الإنتاجية الفدانىة لمحصول الموز ويتضح من الجدول ان متوسط الإنتاجية الفدانىة للموز خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 17,1 طن/ فدان وقد تراوحت تلك الإنتاجية بين حد ادنى بلغ نحو 15,8 طن / فدان عام 2012 وحد اقصى بلغ حوالى 19,2 طن / فدان فى عام 2015. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو2% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 8,2% خلال فترة الدراسة.

كما يشير نفس الجدول الى تطور الإنتاج الكلى لمحصول الموز ويتضح ان متوسط الإنتاج الكلى للموز خلال نفس الفترة بلغ حوالى 17511,7 طن وقد تراوح هذا الإنتاج بين حد ادنى بلغ نحو14125 طن عام 2012 وحد اقصى بلغ حوالى20411 طن عام 2010. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو-2% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 2,5% خلال فترة الدراسة.

جدول 2. تطور المساحة الكلية والمثمرة بالفدان والإنتاجية الفدانىة والإنتاج الكلى بالطن وتوزيعهم بالأراضى القديمة والجديدة فى محافظة الشرقية خلال الفترة (2000-2015)

البيان	اجمالى المساحة الكلية		اجمالى المساحة المثمرة		اراضى قديمة		اراضى جديدة	
	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاج	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاج
2009	1822	1156	1322	856	15,5	500	300	6000
2010	1252	1252	793	793	16,3	459	459	7488
2011	1195	1195	736	736	16,5	459	459	7574
2012	1233	894	1043	704	15,8	190	190	3003
2013	1467	843	1237	673	17,8	230	170	3031
2014	2038	863	1839	753	18,3	199	110	2011
2015	4000	952	1061	753	19,2	2939	199	3824
المتوسط	1858,1	1022,1	1147,3	752,6	17,1	710	269,6	4704,4
معدل النمو السنوى (%)	18%	4%	4%	1%	2%	30%	11%	9%
معامل الاختلاف (%)	44,8%	11,7%	32,4%	7,9%	8,1%	139,7%	52,3%	48,6%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات الاقتصاد الزراعى، اعداد متفرقة.

بلغت حوالى 500 فدان وقد تراوحت تلك المساحة بين حد ادنى بلغ نحو190 فدان عام 2012 وحد اقصى بلغ حوالى2939 فدان فى عام 2015. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو30% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 139,7% خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة فقد بلغ حوالى 269,6 فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالى 38% من المساحة المزروعة بتلك الاراضى وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2011 وقدرت بحوالى 459 فدان ، بينما بلغت ادناها بنحو 110 فدان وذلك عام 2014 ، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو-11%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 52,3% خلال فترة الدراسة.

كما يشير جدول (2) تطور الإنتاجية الفدانىة لمحصول الموز يتضح من الجدول ان متوسط الإنتاجية الفدانىة للموز خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 17,7 طن/ فدان وقد تراوحت تلك الإنتاجية بين حد ادنى بلغ نحو 15,8 طن / فدان عام 2012 وحد اقصى بلغ حوالى 20 طن / فدان فى عام 2009. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو 2% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 8,9% خلال فترة الدراسة.

كما يشير نفس الجدول الى تطور الإنتاج لمحصول الموز ويتضح ان متوسط إنتاج الموز خلال نفس الفترة بلغ حوالى 4704,4 طن وقد تراوح هذا الإنتاج بين حد ادنى بلغ نحو2011 طن عام 2014 وحد اقصى بلغ حوالى7574 طن عام 2011.

ثالثا: الأهمية النسبية لمساحة محصول الموز بمنطقة زراعته بمحافظة الشرقية.

يوضح جدول (3) الأهمية النسبية للمساحات المزروعة بمحصول الموز فى محافظة الشرقية خلال العام الإنتاجى 2016 وقد تم ترتيب المناطق وفقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة ومنه يلاحظ أن منطقة الصالحية الجديدة قد احتلت المركز الأول بالنسبة للمساحة المزروعة بالموز بنسبه قدرت بحوالى6,6% . وذلك من إجمالى المساحة المزروعة بمحصول الموز فى محافظة الشرقية والبالغ نحو 3405 فدان عام 2016 ، يليها منطقة صان الحجر بنسبه قدرت بحوالى29,4% ، ثم يليها منطقة قصاصين الشرق بنسبه قدرت بحوالى9,6% . وذلك من إجمالى المساحة المزروعة بمحصول الموز فى محافظة الشرقية.

ثانيا : الوضع الإنتاجى الراهن للموز فى محافظة الشرقية:

1- تطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاجية والإنتاج الكلى للموز فى محافظة الشرقية:

يشير الجدول (2) الى تطور المساحة المزروعة بمحصول الموز ويتضح ان متوسط مساحة الموز خلال الفترة من (2009-2015) بلغت حوالى 1858 فدان وقد تراوحت تلك المساحة بين حد ادنى بلغ نحو1195 فدان عام 2011 وحد اقصى بلغ حوالى4000 فدان فى عام 2015، وهو مايعنى تضاعف المساحة المزروعة بمحصول الموز فى محافظة الشرقية خلال فترة الدراسة. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو18% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 44,8% خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة فقد بلغ حوالى 1022 فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالى 55% من المساحة الكلية المزروعة وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2010 وقدرت بحوالى 1252 فدان ، بينما بلغت ادناها بنحو 843 فدان وذلك عام 2013 ، ويؤكد ما سبق معدل

2- تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج للموز فى الأراضى القديمة بمحافظة الشرقية:

يشير الجدول(2) تطور المساحة المزروعة بمحصول الموز ويتضح ان متوسط مساحة الموز بالأراضى القديمة خلال الفترة من (2009-2015) بلغت حوالى 1147,3 فدان وقد تراوحت تلك المساحة بين حد ادنى بلغ نحو736 فدان عام 2011 وحد اقصى بلغ حوالى1839 فدان فى عام 2014. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو4% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 32,4% خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة لمتوسط المساحة المثمرة فقد بلغ حوالى 752,6 فدان خلال فترة الدراسة يمثل حوالى 65,6% من المساحة الكلية المزروعة وقد بلغت تلك المساحة اقصاها عام 2009 وقدرت بحوالى 856 فدان ، بينما بلغت ادناها بنحو 673 فدان وذلك عام 2013 ، ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو-1%، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 7,9% خلال فترة الدراسة.

كما يشير جدول (2) تطور الإنتاجية الفدانىة لمحصول الموز يتضح من الجدول ان متوسط الإنتاجية الفدانىة للموز خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 17,1 طن/ فدان وقد تراوحت تلك الإنتاجية بين حد ادنى بلغ نحو 15,5 طن / فدان عام 2009 وحد اقصى بلغ حوالى 19,2 طن / فدان فى عام 2015. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو 2% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 8,1% خلال فترة الدراسة.

كما يشير نفس الجدول الى تطور الإنتاج لمحصول الموز ويتضح ان متوسط إنتاج الموز خلال نفس الفترة بلغ حوالى 12807,3 طن وقد تراوح هذا الإنتاج بين حد ادنى بلغ نحو11122 طن عام 2012 وحد اقصى بلغ حوالى14468 طن عام 2015. ويؤكد ما سبق معدل النمو السنوى والذي بلغ نحو2% ، كما تبين ان القيم تنشتت وتوزع حول متوسطها الحسابى بنسبة 8,9% خلال فترة الدراسة.

3- تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلى للموز فى الأراضى الجديدة بمحافظة الشرقية:

يشير الجدول(2) تطور المساحة المزروعة بمحصول الموز ويتضح ان متوسط مساحة الموز بالأراضى الجديدة خلال الفترة من (2009-2015)

الإنتاجية للعمل على تسميتها من خلال رفع كفاءة استخدام الموارد الزراعية وفي هذا الجزء يتم قياس الكفاءة للموارد الاقتصادية الزراعية المتاحة والمستخدمة في إنتاج محصول الموز بعينة الدراسة للحكم على مدى كفاءتها ويمكن قياسها وفقاً لعدة مقاييس وفيما يلي أهم تلك المقاييس وأهمية استخدام كل منها ويشير جدول (6) إلى أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارعي الموز على مستوى عينة الدراسة بمحافظة الشرقية عام 2016 ، وفيما يلي عرض لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية:-

1- متوسط إنتاجية الفدان والإيراد الكلي: يشير جدول (6) الى أن متوسط إنتاجية الفدان من محصول الموز في الأراضي الجديدة بلغ حوالي 25,7 طن/فدان ، والإيراد الكلي لفدان الموز بلغ نحو 102800 جنيه/فدان على مستوى عينة الدراسة.

2- معيار صافي العائد الفداني:- تشير البيانات الواردة بجدول (6) إلى أن مزارعي الموز بالعينة حققوا صافي عائد بلغ حوالي 51144جنيهاً للفدان.

3- معيار الفاوض الحدي الإجمالي(الهامش الإجمالي): وهو مقياس يفيد في التعرف على صافي العائد الفداني من التكاليف المتغيرة للفدان ، ويسبب بطرح التكاليف المتغيرة من الإيراد الكلي. ويشير جدول(6) الهامش الإجمالي للفدان بعينة الدراسة بلغ حوالي 59796,5 جنيهاً للفدان وتشير القيمة المرتفعة لمعيار صافي العائد والفاوض الحدي الإجمالي لمزارع إنتاج الموز بالعينة إلى ارتفاع الإيراد الكلي للفدان عن كل من التكاليف الكلية والمتغيرة مما يعكس قدرة مزارعي الموز بمحافظة الشرقية على استخدام مواردهم الاقتصادية بكفاءة.

4- معيار نسبة إجمالي الإيراد الكلي للتكاليف الكلية: وهو يقيس متوسط الإنتاجية الشاملة لكل عناصر الإنتاج مجتمعة، وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج إلى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية وهو ما يشير إليه جدول(6) إلى أن الجنيه المنفق على جميع بنود وعناصر التكاليف الكلية قد حقق عائداً إجمالياً بلغ حوالي 1,99 جنيهاً كمتوسط لعينة الدراسة.

5- معيار نسبة إجمالي الإيراد الكلي لإجمالي التكاليف المتغيرة: قد تكون الأهمية النسبية للتكاليف الثابتة كبيرة جداً بالنسبة إلى التكاليف الإجمالية فيتم حساب هذا المقياس للتعرف على الكفاءة الإنتاجية للعناصر المتغيرة فقط ويبين الجدول السابق أن الجنيه المنفق على جميع بنود التكاليف المتغيرة قد حقق عائداً إجمالياً بلغ نحو 2,39 جنيهاً، وهو ما يعكس كفاءة مزارعي الموز بالعينة في استخدامهم لمواردهم الإنتاجية المتغيرة.

6- معيار القيمة المضافة: وهو عبارة عن قيمة الإنتاج لوحدة المساحة مطروحاً منها جملة تكاليف مستلزمات الإنتاج لوحدة المساحة وتشير بيانات الجدول السابق إلى أن القيمة المضافة لإنتاج فدان من محصول الموز قد بلغ نحو 75571,86 جنيهاً على مستوى عينة الدراسة .

7- معيار أرباحية الجنيه المنفق (المستثمر): يفيد هذا المقياس في التعرف على العائد على الجنيه المنفق في العملية الإنتاجية وبحسب بخارج قسمة صافي العائد من المنتج على إجمالي التكاليف الإنتاجية اللازمة لإتمام العملية الإنتاجية، حيث كلما ارتفعت قيمة هذا المقياس كلما دل على زيادة أرباحية الجنيه المنفق في العملية الإنتاجية، وتوافر الكفاءة الاقتصادية في الإنتاج وكما تبين من الجدول السابق أن مقياس أرباحية الجنيه المستثمر لفدان الموز بلغ حوالي 0,99 جنيهاً على مستوى عينة الدراسة.

جدول6. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لفدان محصول الموز بمحافظة الشرقية عام 2016

بيان	الوحدة	القيمة
جملة التكاليف المتغيرة	جنية	43003,50
جملة التكاليف الثابتة	جنية	8652,50
إجمالي التكاليف الكلية	جنية	51656,00
الإنتاج الكلي	طن	25,7
سعر الطن	جنية	4000
اجمالي العائد	جنية	102800
صافي العائد	جنية	51144
الفاوض الحدي الإجمالي (الهامش الإجمالي)	جنية	59796,5
نسبة الإيراد الكلي للتكاليف الكلية	-	1,99
نسبة الإيراد الكلي للتكاليف المتغيرة	-	2,39
القيمة المضافة	جنية	75571.86
أرباحية الجنيه المنفق (المستثمر)	قرش/جنية	0,99

المصدر: جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية.

عاشرا: تحليل المشاكل التي تواجه مزارعي الموز بعينة الدراسة ومقترحات حلها

يتضح من التحليل الإقتصادي والإحصائي السابق أن محصول الموز من المحاصيل المربحة والتي يمكن التوسع في زراعتها وبرغم هذا

ثامنا: هيكل بنود تكاليف إنتاج الفدان من الموز بعينة الدراسة:-

تختلف التكاليف الإنتاجية لمحصول ما باختلاف المكان والمنطقة التي يزرع فيها كما تختلف باختلاف السعة المزرعية ونوع العمل بها الأمر الذي يؤثر بشكل أو بآخر على الكفاءة الإنتاجية ويوضح الجدول (5) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الموز بعينة الدراسة للعام الإنتاجي 2016.

(أ) التكاليف المتغيرة : تشير نتائج جدول (5) إلى أن متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة لفدان الموز بعينة الدراسة بلغت حوالي 43003,5 جنيهاً للفدان بنسبة 83,25% من إجمالي التكاليف الكلية. وعند دراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية المتغيرة تشير نتائج جدول(5) إلى أن تكاليف العمل البشري قد جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لإجمالي التكاليف المتغيرة حيث بلغت حوالي 24,77% أي ما يمثل حوالي 10652,5 جنيه للفدان من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة وتمثل أيضا حوالي 20,62% من متوسط التكاليف الكلية في العينة، أما عن متوسط التكاليف الأخرى والتي تشمل الدعام وتكبيس السوبات والمخصبات والعناصر والأسمدة الأخرى وبقي العمليات المزرعية الأخرى فقد جاءت في المرتبة الثانية من حيث الأهمية النسبية لإجمالي التكاليف المتغيرة حيث بلغت حوالي 15,04% أي ما يمثل حوالي 6467,13 جنيه للفدان من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة ، وتمثل أيضا حوالي 12,52% من متوسط التكاليف الكلية في العينة ، ثم جاءت تكاليف السماد البوتاسي والعمل الآلي ومقاومة الآفات والسماد الأزوتي بنسب بلغت حوالي 13,67% ، 11,91% ، 9,6% ، 8,04% على الترتيب من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة ، وبلغت أيضا حوالي 11,38% ، 9,92% ، 6,99% ، 6,69% على الترتيب من متوسط التكاليف الكلية في العينة ، ثم جاءت تكاليف السماد البلدي بنسبة بلغت حوالي 6,96% من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة ، وحوالي 5,79% من متوسط التكاليف الكلية ، ثم جاءت تكاليف السماد الفوسفاتي بنسبة بلغت حوالي 5,05% من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة ، وحوالي 4,2% من متوسط التكاليف الكلية ، وجاءت تكاليف شتل المحصول في المرتبة الأخيرة بنسبة بلغت حوالي 4,96% من متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة ، وحوالي 4,13% من متوسط التكاليف الكلية وتكاليف شتل المحصول موزعة على سنوات إنتاج المحصول وهي في المتوسط 5 سنوات هي عمر الإنتاج الاقتصادي.

(ب) التكاليف الثابتة : تتمثل بنود التكاليف الثابتة لمحصول الموز في الضرائب ، والقيمة الإيجارية للأرض. حيث يتضح من جدول(5) أن إجمالي التكاليف الثابتة متمثلة في بنودها السابقة بلغت نحو 8652,5 جنيهاً للفدان تمثل نحو 16,75% من إجمالي التكاليف الكلية لفدان الموز بعينة الدراسة.

(ج) إجمالي التكاليف الإنتاجية (الثابتة والمتغيرة): تشمل التكاليف الإنتاجية كلا من التكاليف الثابتة والمتغيرة و يتضح من الجدول السابق أن إجمالي التكاليف الكلية بلغت نحو 51656 جنيهاً للفدان بعينة الدراسة.

جدول5. متوسط التكاليف الإنتاجية للفدان من الموز بعينة الدراسة خلال العام الإنتاجي 2016

البيان	القيمة (جنية)	الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة (%)	الكلية (%)
تكاليف شتل المحصول	2132,52	4,96	4,13
تكلفة السماد البلدي	2993,18	6,96	5,79
تكلفة السماد الأزوتي	3458,28	8,04	6,69
تكلفة السماد الفوسفاتي	2169,95	5,05	4,20
تكلفة السماد البوتاسي	5879,73	13,67	11,38
تكاليف مقاومة الآفات	4127,35	9,60	7,99
تكلفة العمل البشري	10652,50	24,77	20,62
تكلفة العمل الآلي	5122,46	11,91	9,92
تكاليف أخرى*	6467,13	15,04	12,52
جملة التكاليف المتغيرة	43003,50	100,00	83,25
جملة التكاليف الثابتة	8652,50	-	16,75
إجمالي التكاليف الكلية	51656,00	-	100,00

* وتشمل الدعام وتكبيس السوبات والمخصبات والعناصر والأسمدة الأخرى وباقى العمليات المزرعية الأخرى.

المصدر : جمعت وحسبت من عينة الدراسة الميدانية.

تاسعا: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارعي محصول الموز في محافظة الشرقية:

تعتبر مقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية من أدوات التحليل الإقتصادي الهامة التي يمكن باستخدامها قياس الأرباح التي تحققها الوحدات

- 2- العمل على توفير التمويل اللازم لمزارعي محصول الموز بالأراضي الجديدة ماديا وفنيا.
 - 3- العمل على إقامة صناعات ثانوية على المخلفات الناتجة من الموز ومن ثم رفع أسعار محصول الموز.
 - 4- إنشاء ثلاجات بالمنطقة لتخزين وتسوية الموز.
 - 5- العمل على تشغيل السوق الدولي (سوق الجملة) بالصالحية الجديدة لزيادة عدد التجار وتوفير مستلزمات الإنتاج.
- التوصيات**
- 1- التوسع في زراعة الموز في الأراضي الجديدة لإرتفاع العائد بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى ، وهذا الإجراء يوفر قدرا من الأراضي القديمة للمحاصيل التقليدية.
 - 2- العمل على إنشاء مشتل متخصص في إنتاج شتلات الموز بمنطقة الصالحية الجديدة.
 - 3- قيام الدولة بتشجيع الزراعات التعاقدية لمحصول الموز وبخاصة في الأراضي الجديدة.
 - 4- الاهتمام بتوفير قاعدة بيانات عن الموز من حيث المساحة والإنتاج والصادرات والأسعار.
 - 5- العمل على دعم وتوفير مستلزمات الإنتاج الخاصة بمحصول الموز وخفض أسعارها.
 - 6- تفعيل دور الإرشاد الزراعي في تدريب العاملين في مزارع إنتاج الموز.

المراجع

- ابراهيم محمد عبدالعزيز الحفني (دكتور) وآخرون: "اقتصاديات إنتاج محصول الموز في محافظة القليوبية" الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي ، المؤتمر الرابع والعشرون للإقتصاديين الزراعيين.
- أحمد محمود إمام ، خالد السيد عبدالمولى (دكاتره) ، "دراسة تحليلية لإنتاج الموز في الأراضي القديمة في ظل محدودية مورد الأرض ومياه الري"، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون، العدد الأول، مارس 2015.
- مديرية الزراعة بالشرقية ، سجلات إدارة الإحصاء ، سجلات رسمية ، بيانات غير منشورة.
- نوران عبدالحميد ابراهيم " دراسة اقتصادية لتسويق الموز في مصر" رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، 2010.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات الإقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة.
- وليد محمود محمد محمود "إقتصاديات إنتاج وتسويق الموز في محافظة قنا" رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا ، 2008.

Economies of Banana Production in New Lands in Sharkia Governorate

Raafat, M. I. M.

Agricultural Economics Research Institute

ABSTRACT

The banana crop is a long-lasting fruit crop of high economic and nutritional importance, as well as fast-growing horticultural crops, fruiting and bananas. It is rich in vitamins A, B and C and contains many mineral salts, water, starch and sugar. The problem of the study is summarized in the low area planted with banana crop in Sharkia governorate, despite the availability of large areas suitable for growing the crop in the governorate. The research aims to shed light on the production of bananas in Egypt and Sharkia governorate. The descriptive and quantitative economic analysis in the analysis, interpretation and description of economic variables and some measures and indicators of economic efficiency of the production of banana crop in the study sample. The study also relied on two main sources of data: The preliminary data for the field study were collected in a personal interview of the banana farmers in the new Salihia Governorate in Sharkia through a questionnaire form specially designed for this purpose. The results showed that bananas occupies a total area estimated at 79.9 thousand fedan, of which 34.3 thousand fedans in new lands and productive area of which 65.5 thousand fedan produce about 1.3 million tons with an average production of 20.1 tons / fedan at the level of the Republic in 2015. The results showed that the average productivity of the fedan in the new lands reached 23.24 tons per fedan compared to 15.6 tons per fedan in the old lands. It also showed that the difficulty of providing trained workers and the high wages are the main problems faced by banana producers in new lands. The new land to increase the yield compared to other crops, and this provision provides some of the old land for the traditional crops and work on the establishment of nursery specialized in the production of banana seedlings in the new Salhiya and the State to encourage the cultivation of contractual crops banana banished And the interest in providing a database on bananas in terms of area, production, exports and prices.

لايتم التوسع في زراعته بالمستوى المطلوب من قبل المزارعين ولهذا تم حصر المشاكل ومقترحات الحلول كما يلي:-

(أ) المشاكل التي تواجه مزارعي الموز

يهدف هذا الجزء من الدراسة إلى إلقاء الضوء على أهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويقية لمحصول الموز بعينة الدراسة وذلك بحساب الأهمية النسبية لتكرارات المشكلة لمنتجي الموز بالعينة ، حتى يمكن الاسترشاد بطبيعة هذه المشكلة ومدى تأثيرها في وضع المقترحات الهادفة إلى تحسين العملية الإنتاجية لمحصول الموز في محافظة الشرقية وجمهورية مصر العربية. يوضح الجدول رقم (7) الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه منتجي الموز بعينة الدراسة في محافظة الشرقية ، وقد أمكن ترتيب تلك المشكلات تنازلياً وفقاً للأهمية النسبية ، ويلاحظ أن صعوبة توفير العماله المدربه وارتفاع اجورها تأتي في مقامة المشكلات حيث يعاني منها نحو 100% من أفراد العينة ، ثم مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (أسمدة ومبيدات وشتلات) تأتي في المرتبة الثانية حيث يعاني منها نحو 92,5% من أفراد العينة، وتأتي مشكلة عدم توافر الشتلات وبعد اماكن شراؤها وقد بلغت نسبتها نحو 87,5% من إجمالي عينة الدراسة، ثم مشكلة عدم الاستفادة من مخلفات المحصول بنسبة 77,5% من إجمالي عينة الدراسة ، ثم مشكلة عدم توافر الأسمدة وصعوبة الحصول عليها بنسبة 75% من إجمالي عينة الدراسة ، ويلاحظ أن مشكلة ارتفاع اسعار الجرارات والحفارات الزراعية ومعدات الري ويعاني منها نحو 65% من أفراد العينة ، ويلاحظ أن مشكلة تأخر الحصول على المبالغ المادية تأخير عملية البيع يعانى منها نحو 45% من أفراد العينة بمحافظة الشرقية ، ثم مشكلة عدم توافر المعلومات والانباء التسويقية قبل الزراعة بنسبة 30% من إجمالي عينة الدراسة ، واخيرا مشكلة تأخر عملية البيع يعانى منها نحو 22,5% من أفراد العينة بمحافظة الشرقية.

جدول 7. الأهمية النسبية للمشاكل الإنتاجية والتسويقية لمزارعي الموز بعينة الدراسة خلال عام 2016

المشكلة	التكرار	%
صعوبة توفير العماله المدربه وارتفاع اجورها	38	95
ارتفاع اسعار مستلزمات الإنتاج	37	92,5
عدم توافر الشتلات وبعد اماكن شراؤها	35	87,5
عدم الاستفادة من مخلفات المحصول	31	77,5
عدم توافر الأسمدة وصعوبة الحصول عليها	30	75
ارتفاع اسعار الجرارات والحفارات الزراعية ومعدات الري	26	65
تأخر الحصول على المبالغ المادية من التجار	18	45
عدم توافر المعلومات السوقية	12	30
تأخير عملية البيع	9	22,5

المصدر: جمعت وحسبت من واقع بيانات عينة الدراسة الميدانية.

(ب) بعض المقترحات لحل المشاكل التي تواجه مزارعي الموز بعينة الدراسة :

- 1- ضرورة مشاركة التعاونيات المحلية في توفير مستلزمات الإنتاج للمزارعين بأسعار مقبولة وذلك كمحاولة لتقليل التكاليف الكلية للمحصول.