

AN ANALYTICAL STUDY FOR SOME ECONOMIC IMPACT OF THE GLOBAL FINANCIAL CRISIS ON THE PRODUCTION OF FABA BEAN CROP IN GHARBIA GOVERNORATE

Easa, E. E.

Agricultural Economic Research Institute, Agric. Res. Center

دراسة تحليلية لبعض الآثار الاقتصادية للأزمة الاقتصادية العالمية على إقتصاديات
إنتاج الفول البلدي في محافظة الغربية

إبراهيم السيد عيسى
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

يواجه العالم منذ أغسطس ٢٠٠٨ وحتى الآن أزمة مالية واقتصادية ، مما أدى إلى انخفاض معدلات نمو الاقتصاد العالمي ، وانخفاض الأسعار العالمية للسلع الرئيسية والغذائية ، ويعتبر القطاع الزراعي هو القطاع الهام في الاقتصاد المصري فهو مصدر الأمن الغذائي ومصدر رئيسي لمدخلات الكثير من الصناعات ، ويستوعب نحو ثلث العمالة على المستوى القومي التي تقدر بنحو ٢٤.٦ مليون عاملاً . ولاشك أن لهذه الأزمة تداعياتها على الزراعة المصرية والتنمية الزراعية ومعدلات النمو في الانتاج الزراعي .

وتكمن مشكلة الدراسة في تأثير الأزمة المالية العالمية على الاقتصاد المصري عاملاً والقطاع الزراعي خاصة ، وبالتالي تأثيرها على الاقتصاد محاصيل الحروب الرئيسية والأليفة ، وفي مقدمة ذلك تأثيرها على الأسعار المزرعية والمساحة المزروعة والإنتاج والاستهلاك وأجر العمال لهذا المحصول الهام .

وتحدف الدراسة إلى التعرف على الآثار المترتبة على الأزمة المالية والاقتصادية العالمية على إقتصاديات محصول الفول البلدي في محافظة الغربية ، من حيث أجور العمالة البشرية والأليفة ، وأسعار مستلزمات الإنتاج والإيجار وتكليف الإنتاج وأسعار المنتجات والعائد وصافي عائد الدنان من هذا المحصول وكذلك الحجم الأقل والحجم المعظم للربح قبل و أثناء الأزمة المالية .

- أظهرت الدراسة أن أثر الأزمة المالية كان إيجابياً على كل من إنتاجية فدان الفول من الحروب ، وإنتاجية الدنان من التبن ، والمساحة المزرعية بالفول بنسبة زيادة بلغت نحو ٣٢٧ % ، ٢٢٢ % ، ٨ % من قيمة كل منها قبل الأزمة على الترتيب ، وكان تأثير الأزمة سلبياً على كل من إيجار الفدان ، سعر الأرديب ، سعر حمل التبن حيث انخفضت بنسبة بلغت نحو ٤٦.٧٩ % ، ٤٦.١٨ % ، ٦٩.١٨ % من قيمة كل منها قبل الأزمة على الترتيب بمحافظة الغربية . كما بينت الدراسة أن أثر الأزمة المالية كان موجباً على كل من إجمالي التكاليف المتغيرة ، وإجمالي تكلفة العمل المزروع للدان بنسب زيادة بلغت نحو ١٥.١٢ % ، ٣٩.٥٦ % من قيمة كل منها قبل الأزمة المالية على الترتيب ، بينما كان التأثير سلبياً على إجمالي تكاليف المستلزمات لفدان الفول البلدي بنسبة نقص بلغت نحو ١١.٥٤ % من قيمة تلك التكلفة قبل الأزمة المالية . كما بينت الدراسة أن أثر الأزمة المالية كان سلبياً على كل من التكاليف الكلية ، إجمالي قيمة العائد ، صافي العائد وعائد الجنيه المستثمر بنسب بلغت نحو ٤٧.٥٧ % ، ٤٧.٣٤ % ، ٩٣.٧٩ % ، ٩٢.٩٤ % من قيمة كل منها قبل الأزمة على الترتيب . ولوضحت الدراسة أيضاً أن تأثير الأزمة المالية على حجم الإنتاج الأقل للمزرعة كان سلبياً بنسبة نقص بلغت حوالي ٩٠.٥٨ % من قيمته قبل الأزمة . كما أوضحت الدراسة أن تأثير الأزمة المالية على حجم الإنتاج المعظم للربح للمزرعة كان سلبياً لمحصول الفول البلدي بنسبة نقص بلغت نحو ٦٠.٨٧ % من الحجم المعظم للربح قبل الأزمة .

المقدمة

شهد العالم منذ أغسطس ٢٠٠٨ وحتى الآن أزمة مالية واقتصادية أشد من أزمة الغذاء التي أصابت العالم من قبل ، مما أدى إلى لخافض معدلات نمو الاقتصاد العالمي ، وتذبذب الأسعار العالمية للسلع الرئيسية والغذائية ، وبعابر القطاع الزراعي هو القطاع الهايم في الاقتصاد المصري فهو مصدر الأمان الغذائي ومصدر رئيسى لمدخلات الكثير من الصناعات ، ويستهلك نحو ثلث العاملة على المستوى القومى الذى تقدر بنحو ٤٦٠ مليون عامل^(١) . ولاشك أن لهذه الأزمة تداعياتها على الزراعة المصرية والتنمية الزراعية ومعدلات النمو فى الإنتاج الزراعي . وتتفق مصر نحو ٣٠١ ألف طن من حبوب القولى البالدى الذى تمثل نحو ٣٤ % من الاستهلاك المحلى منه عام ٢٠٠٩ ، ويتم توفير الاحتياجات عن طريق الاستيراد ، حيث يعتبر الوجبة الرئيسية فى إطار أغلب الشعب المصرى ، وتنتج محافظة الغربية منه حوالي ٦٣٥٥ طن بما يمثل نحو ٢١١ % من إجمالي الجمهورية .

مشكلة البحث :

تعتبر محاصيل الحبوب الرئيسية والبقوليات من الأهمية بمكان اقتصادياً وزراعياً وغذائياً في الاقتصاد المصري ، وقد لوحظ أن الأزمة المالية والاقتصادية العالمية سوف تؤثر على الاقتصاديات العالمية ومنها الاقتصاد المصري عامة والقطاع الزراعي خاصة فضلاً على اقتصاديات هذه المحاصيل ومنها محصول القول البالدى والمتغيرات الاقتصادية لهذا المحصول (الأسعار المزرعية ، المساحة المزروعة ، الإنتاج ، الاستهلاك ، أجور العمال الزراعيةالخ) ، لذا تكمن مشكلة هذا البحث في دراسة أثر هذه الأزمة على متغيرات محصول القول البالدى (المدخلات الإنتاجية لهذا المحصول ، والمخرجات الإنتاجية له والتكاليف والعائد وصافي العائد ، حيث تعتمد مصر في نسبة كبيرة من الاستهلاك على الاستيراد من الأسواق العالمية) .

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تتبیع وتحليل بعض الآثار الاقتصادية للأزمة المالية والاقتصادية العالمية على اقتصادات إنتاج محصول القول البالدى في مصر وفي محافظة الغربية من خلال البيانات الثانوية المنشورة فضلاً عن بيانات قطاع مستعرض (عينة من المزارعين في محافظة الغربية) .

مصادر البيانات والأسلوب البحثي

اعتمد البحث على البيانات الثانوية التي تم الحصول عليها من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، مديرية الزراعة بال الغربية ، الجهاز المركزى للتعمية العامة والإحصاء . والبيانات الأولية لنتائج من العينة الميدانية بمحافظة الغربية . وقد استخدم في البحث التحليل الاستقرائي الوصفي للبيانات الإحصائية المتحصل عليها ، وأسلوب التحليلي الكمي الذي استخدم في تحليل البيانات باستخدام الاتحدار المتعدد والبسيط للحصول على دوال الإنتاج ، ودول التكاليف ، وحساب الحجم الأمثل والمعظم للربح لمحصول القول البالدى في محافظة الغربية .

عينة البحث :

تم اختيار أكبر مركزين في محافظة الغربية من حيث المساحة المحصولية خلال عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ وهما مركزى طنطا والمحلة الكبرى ، وتم اختيار قريتين عشوائي بكل مركز وهى قرى سيربادى وبيرما مركز طنطا ، والهياتم والبنوان مركز المحلة الكبرى ، وتم اختيار ٤٠ من مزارعين محصول القول البالدى عشوائيا خلال موسمى الدراسة (٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩) .

النتائج ومناقشتها

يتضح من بيانات جدول التحليل الاحصائى (١) أن مساحة القول البالدى في مصر في اتجاه عام متلاصص ومعنوى إحصائياً بمعدل حوالي ٢٠١ % من متوسط المساحة البالغ نحو ٢٧٧.٢٥ ألف فدان خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٩) . وكذلك الحال في محافظة الغربية حيث تتلاصص المساحة بمعدل حوالي ٠٧٤ % من متوسط المساحة البالغ نحو ٧٩٨٠ فدان خلال الفترة .

(١) الجهاز المركزى للتعمية العامة والإحصاء - بحث القرى العدلية . ٢٠٠٨

كما يتبيّن أن إنتاجية القدان في مصر في اتجاه عام متزايد ومتغير إحصائياً بمعدل نحو ٢٠.١٥٪ من المتوسط البالغ نحو ٨٠٠١ لرديب . وكذلك فإن إنتاجية القدان في اتجاه عام متزايد ومتغير إحصائياً في محافظة الغربية بمعدل زيادة حوالى ١.٥٥٪ من متوسط الإنتاجية البالغ حوالى ٨٠٥٩ لرديب خلال الفترة.

ويتبّين من الجدول أيضاً أن إنتاج القول البلدي في مصر في اتجاه عام متراقب إلا أنه غير ومتغير إحصائياً . أما في محافظة الغربية فإن الإنتاج في اتجاه عام متراقب ومتغير إحصائياً عند مستوى ٣٠.١٪ بمعدل حوالى ٦٦.٨٥ لرديب خلال الفترة البالغ نحو ٦٦٠٠٥ لرديب .

جدول رقم (١) : معلمات معاييرات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج لممحصول القول البلدي في مصر ومحافظة الغربية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٩)

المعروفة	F للنموذج	T المحسوبة	R ²	معدل التقدير النسبي %	المتوسط	YI = A + BXI		المتغير التابع [Y]	بيان
						A	B		
في مصر	٤٤	١٥.١٣٧	٣.٨٩١	-	٠.٤٧٧	٢.٥١	٧٧٧.٢٥	٥٠٠.٣١٦	مساحة القول
	٤٤	١٥.٥١٤	٣.٩٣٩	-	٠.٤٣٣	٢.١٥	٨٠٠.٧	٦.١٩٨	إنتاجية القدان
	---	٠.٢١٢	-	-	٠.٢١	٠.٧٤	٢٢٨.٧٢	٢٢٨٨.٢٢٨	إجمالي الإنتاج
في محافظة الغربية	٤٤	٢٢.٣٦٣	٤.٧٧٩	-	٠.٠٥٤	٦.٧٥	٧.٩٨	١١.٩١٧	مساحة القول
	٤٤	١٣.٨٦٠	٣.٧٧٣	-	٠.٤٣٥	١.٥٥	٨.٠٩	٧.٩٩٣	إنتاجية القدان
	*	٦.١٦٨	٢.٤٨٤	-	٠.٢٥٥	٣.٠٧	٦٦.٨٥	٨٨.٣٦٣	إجمالي الإنتاج

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالمنحنى.

- أثر الأزمة المالية العالمية على بعض المتغيرات الخاصة بإنتاج محصول القول البلدي في محافظة الغربية :

- إنتاجية القدان من القول البلدي :

باستعراض بيانات جدول (٢) الذي يوضح أن إنتاجية القدان من القول البلدي (حبوب) في محافظة الغربية قد ارتفعت أثناء الأزمة بما يعادل نحو ٣.٢٧٪ من إنتاجية القدان قبل الأزمة ، وكذلك ارتفعت إنتاجية القدان من القطن أثناء الأزمة بما يعادل نحو ٢.٣٢٪ من إنتاجية القدان قبل الأزمة .

- إيجار قدان القول البلدي :

يوضح جدول (٢) أن أثر الأزمة المالية العالمية على إيجار القدان من الأرض كان سلبياً ، حيث ينخفض متوسط إيجار قدان القول البلدي أثناء الأزمة بما يعادل نحو ٢٦.٥٩٪ من متوسط إيجار القدان قبل الأزمة المالية العالمية بمحافظة الغربية خلال فترة الدراسة .

جدول (٢) : أثر الأزمة المالية العالمية على متوسط بنود الإنتاجية الفدانية والإيجار وسعر المنتج الرئيسي والتقويم والمعاجنة لممحصول القول البلدي بعينة الدراسة بمحافظة الغربية لموسم الزراعية (٢٠٠٧/٢٠٠٨ - ٢٠٠٨/٢٠٠٩)

المتغير	قبل الأزمة		أثناء الأزمة	
	معدل التغير (%)	(٢٠٠٩ / ٢٠٠٨)	معدل التغير (%)	(٢٠٠٨ / ٢٠٠٧)
إنتاجية قدان القول من الحبوب (لرديب/قдан)	٢.٢٧	١٠٠.٧٥	١٠٠.٤١	
إنتاجية قدان القول من ثونق القول (حمل/قدان)	٢.٣٢	٥.٧٣	٥.٦٠	
إيجار قدان القول (جنيه/قدان)	(٢٦.٥٩)	١٨٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٢٥	
سعر الأرض من القول (جنيه/لرديب)	(٤٦.٧٩)	٣٧٠.٠٠	٦٩٥.٣٤	
سعر حمل ثونق من القول (جنيه/حمل)	(٦٩.١٨)	٤٨٠.٠٠	١٠٥.٧٤	
أثناء الأزمة - قبل الأزمة				
(١) أثر الأزمة المالية العالمية (%) = $\frac{\text{أثناء الأزمة} - \text{قبل الأزمة}}{\text{قبل الأزمة}} \times 100$				

(.....) قيم سلبية .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الميداني الخاصة بالعينة.

- **السعر المزروع لمحصول القول البلدي :**
يتضح من جدول (٢) أن الأزمة المالية العالمية كان لها أثراً سلبياً على متوسط كل من السعر المزروع لازديب القول البلدي وحول الثين من القول ، حيث انخفض كل منها لثناء الأزمة بنحو ٤٦.٧٩ % ، ٦١.١٨ % من المتوسط لكل منها قبل الأزمة .
- **المساحة المزروعة بالقول البلدي :**
يبين جدول (٢) أن المساحة المزروعة بالقول البلدي ارتفعت لثناء الأزمة بما يعادل ٨ % من المساحة قبل الأزمة المالية بمحافظة الغربية خلال موسم الدراسة .
- **هيكل تكاليف الإنتاج (العمل المزروع ومستلزمات الإنتاج) للدان القول البلدي في محافظة الغربية:**
(أ) قبل الأزمة المالية العالمية :-
تشير بيانات جدول (٣) إلى أن جملة تكاليف العمل المزروع للدان القول البلدي في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية (خلال موسم ٢٠٠٨/٢٠٠٧) بلغت نحو ١٠٠٥.٣٥ جنيها ، تتمثل حوالي ٥٢.٢٠ % من إجمالي التكاليف المتغيرة للدان التي بلغت نحو ١٩٦٦.١ جنيها ، أما جملة تكاليف مستلزمات الإنتاج لقдан القول فقد بلغت نحو ٩٢٠.٧٥ جنيها ، وهي تتمثل حوالي ٤٧.٨٠ % من إجمالي التكاليف المتغيرة للدان في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية .
- **بلغت تكلفة العمل البشري لقدان القول البلدي في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية** فتشير بيانات جدول (٣) أيضاً إلى أن هذه التكلفة بلغت نحو ٢٢٥.٥ جنيها وهي تتمثل حوالي ٧٢.١٦ % من جملة تكاليف العمل المزروع ، بينما تتمثل حوالي ٣٧.٦٧ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في المحافظة .
- وقدرت قيمة العمل الآلي (جرار) الذي يشمل تجهيز الأرض وتكاليف النقل والدراس للدان ، فيتضمن من بيانات الجدول المذكور أن تكلفة هذا العنصر في قدان القول البلدي في محافظة الغربية بلغت نحو ١٩٠.٢٥ جنيها في المتوسط ، وهي تتمثل حوالي ١٨.٩٢ % من جملة تكاليف العمل المزروع ، كما تتمثل حوالي ٩.٨٨ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في محافظة الغربية خلال الموسم المذكور .
- **وبلغت قيمة العمل الآلي (جرار) قبل الأزمة المالية العالمية بنحو ٨٩.٦ جنيها في المتوسط ، تتمثل حوالي ٨.٩ % من جملة العمل المزروع لقدان ، وتتمثل حوالي ٤.٦٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في محافظة الغربية .**
- **أما عن مستلزمات الإنتاج** فيتبين من خلال جدول (٣) أيضاً أن تكلفة عنصر التقاوي لقدان القول البلدي في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية بلغت نحو ٢٧٤ جنيها تتمثل حوالي ١٨.٩ % من جملة تكاليف المستلزمات التي بلغت نحو ٩٢٠.٧٥ جنيها خلال تلك الفترة ، وتتمثل حوالي ٩.٠٣ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في المحافظة .
- **بلغت تكلفة السداد البلدي لقدان القول البلدي قبل الأزمة المالية العالمية نحو ٢٨٧.٦ جنيها تتمثل حوالي ٣١.٢٤ % من جملة مستلزمات الإنتاج لقدان ، وتتمثل حوالي ١٤.٩٣ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية .**
- **أما عنصر المبيدات** فقد بلغت تكلفة قدان القول البلدي منه قبل الأزمة العالمية نحو ٨٤.٩ جنيها ، تتمثل حوالي ٩.٢٢ % من جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج ، وتتمثل حوالي ٤٤.٤١ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان في الموسم المذكور .
- **أما مورد السماد الأزوتى** فيتضمن من بيانات الجدول أيضاً أن تكلفة هذا المورد في قدان القول في موسم الدراسة قد بلغت نحو ٢٤٢.٢٥ جنيها ، تتمثل حوالي ٢٦.٣١ % من جملة مستلزمات الإنتاج لقدان ، وتتمثل حوالي ١٢.٥٨ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان .
- **أما عنصر السماد البوتاسي** فقد بلغت تكلفة لقدان من القول البلدي نحو ١٣٢ جنيها خلال الموسم الزراعي (٢٠٠٨/٢٠٠٧) وهذه التكلفة تتمثل نحو ١٤.٣٤ % من جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج ، وتتمثل حوالي ٦.٨٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في محافظة الغربية .
- (ب) لثناء الأزمة العالمية :**
تشير بيانات جدول (٣) أيضاً إلى أن جملة تكاليف العمل المزروع لقدان القول البلدي في محافظة الغربية لثناء الأزمة المالية خلال موسم (٢٠٠٩/٢٠٠٨) بلغت نحو ١٤٠٣.٥ جنيها في المتوسط ، وهي تمثل حوالي ٦٣.٢٨ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لقدان الذي بلغ نحو ٢٢١٧.٣٩ جنيها . أما جملة

تكلفه مسليمات انتاج اللدان من الفول فقد بلغت قيمتها نحو ٨١٤.٣٤ جنيها في المتوسط وهي تمثل نحو ٣٦.٧٢ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول البلدي للذكور في المحافظة .
 - وبلغت تكلفة عنصر العمل البشري في هذا الموسم نحو ١١٢٢ جنيها في المتوسط وهي تمثل حوالي ٧٩.٩٧ % من جملة العمل المزرعى ، تمثل نحو ٥٠.٦ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول اللدان في المحافظة الغربية .
 - أما عنصر العمل الآلى (جرار) فيبين جدول (٢) إن متوسط تكلفة هذا العنصر في إنتاج فدان الفول البلدى خلال موسم (٢٠٠٩/٢٠٠٨) بلغت نحو ١٨١.٥٥ جنيها ، وهي تمثل حوالي ١٣.٥١ % من جملة تكلفة العمل المزرعى للدان في هذا الموسم ، بينما تمثل حوالي ٨.٥٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول اللدان في المحافظة الغربية .

جدول (٣) متوسط قيم المتغيرات الإنتاجية والتكاليف المتغيرة لفول اللدان البلدى قبل وقتساء الأزمة المالية العالمية فى محافظة الغربية خلال موسمى (٢٠٠٧/٢٠٠٨) ، (٢٠٠٨/٢٠٠٩)
القيمة بالجنيه

معدل التغير %	القيمة قبل الأزمة (٢٠٠٩/٢٠٠٨)	القيمة قبل الأزمة (٢٠٠٨/٢٠٠٧)	المتغيرات
٥٦.٦٥ (+٠.٣٧)	١١٢٢.٠٠ ١٨٩.٥٥ ٩١.٥٠	٧٢٥.٥ ١٩٠.٢٥ ٨٩.٣	قيمة العمل البشري قيمة العمل الآلى (جرار) قيمة العمل الآلى (رى)
٣١.٥٦ (+٠.١٢)	١٤٠.٥٥ ١٢١.٦٠ ٣٢٠.٦٠ ١٢٣.٢٥ ١٧٦.٨٦ ٧٧.٠٠	١٠٠٥.٣٥ ١٧٤. ٢٨٧.٦ ٨٤.٩ ٢٤٢.٢٥ ١٣٢.٠	إجمالي تكلفة العمل المزرعى قيمة القاروى قيمة السماد البلدى قيمة المبيدات قيمة السماد الأزوتى قيمة السماد الفوسفاتى
(١١.٥٣) ١٥.١٢	٨١٤.٣٤ ٢٢١٧.٣٩	٩٢٠.٧٥ ١١٦٦.١	إجمالي تكاليف مستلزمات الانتاج إجمالي تكاليف المتغيرة
المصدر: جمعت وحصلت من بيانات الاستبيان العدائى بمحافظة الغربية قيم سلبية .			

- وبلغت تكلفة العمل الآلى (رى) لفدان اللدان البلدى نحو ٩١.٥ جنيها ، وهي تمثل حوالي ٦.٥٢ % من جملة العمل المزرعى للدان ، وتمثل حوالي ٤.١٣ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول اللدان البلدى في محافظة الغربية لثأرة الأزمة المالية العالمية .
- أما تكلفة عنصر القاروى لفدان فول البلدى فيبين من الجدول (٣) أيضا أنها بلغت نحو ١٢١.٦٠ جنيها في المتوسط ، وهي تمثل حوالي ١٤.٩٤ % من جملة تكاليف مستلزمات انتاج اللدان ، وتمثل حوالي ٥.٤٩ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول البلدى في الغربية .
- وبلغت تكلفة السماد البلدى نحو ٣٢٠.٦ جنيها للدان في المتوسط وهي تمثل حوالي ٣٩.٣٧ % من جملة مستلزمات الانتاج ، وتمثل حوالي ١٤.٤٦ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لانتاج اللدان من الفول البلدى في محافظة الغربية .
- كما بلغت تكلفة عنصر المبيدات نحو ١٢٣.٢٥ جنيها لفدان اللدان البلدى في المتوسط ، وهي تمثل حوالي ١٥.١٢ % من جملة مستلزمات انتاج اللدان من الفول في المحافظة ، وتمثل حوالي ٥.٥٦ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لانتاج اللدان من الفول البلدى في محافظة الغربية .
- ويبلغ السماد الأزوتى نحو ١٧٦.٨٦ جنيها في المتوسط في ظل الأزمة المالية ، وهي تمثل نحو ٦٢١.٧٢ % من جملة مستلزمات الانتاج ، وتمثل حوالي ٧.٩٨ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول اللدان البلدى في محافظة الغربية .
- ويبلغ السماد الفوسفاتى نحو ٧٧ جنية للدان في المتوسط ، وهي تمثل نحو ٨.٨٤ % من جملة مستلزمات الانتاج لفدان اللدان البلدى في محافظة الغربية ، وتمثل حوالي ٣.٢٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لفول اللدان موسم (٢٠٠٩/٢٠٠٨) لثأرة الأزمة المالية .

- (ج) تأثير الأزمة المالية على هيكل كل من العمل المزرعى ومستلزمات الإنتاج للقдан من محصول الفول
- البلدى بمحافظة الغربية :
- توضح بيانات جدول (٢) أنه بالنسبة لعنصر العمل البشرى ترجم زيادة في التكلفة لهذا العنصر فى الموسم资料 (٢) عنصر العمل البشرى ترجم زيادة في التكلفة لهذا العنصر فى
 - الموسم资料 (٢) عنصر العمل البشرى ترجم زيادة في التكلفة لهذا العنصر فى
 - العمل البشرى على مستوى القدان قبل الأزمة .
 - أما العمل الآلى (جرار) فتوضح بيانات الجدول المذكور لخاضن التكلفة خلال الموسم资料 (٨) / ٢٠٠٩
 - أيام الأزمة بحوالى ٠.٧ جنية تمثل حوالى ٠.٣٧ % من تكلفة هذا العنصر فى قدان الفول البلدى فى محافظة الغربية قبل الأزمة المالية .
 - أما العمل الآلى (ري) فإن هناك زيادة فى تكلفة هذا العنصر فى ظل الأزمة المالية عنه قبل الأزمة بحوالى ١.٩ جنية للقدان ، وهي تمثل نحو ٢.١٢ % من تكلفة العنصر قبل الأزمة المالية العالمية .
 - وانخفاض تكلفة عنصر التقاوى فى ظل الأزمة المالية نحو ٥٢.٣٧ جنية للقدان ، تمثل حوالى ٣٠.١ % من تكلفة هذا العنصر فى محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية .
 - أما السماد البلدى فإن بيانات الجدول المذكور تشير إلى زيادة تكلفة هذا المورد فى قدان الفول البلدى فى محافظة الغربية فى ظل الأزمة المالية عنها قبل الأزمة نحو ٣٣ جنية وهي تمثل حوالى ١١.٤٧ % من تكلفة هذا العنصر قبل الأزمة المالية .
 - وتوضح بيانات نفس الجدول أيضاً أن هناك زيادة فى تكلفة عنصر المبيدات للقدان فى ظل الأزمة المالية عنها قبل الأزمة نحو ٣٨.٣٥ جنية ، وهي تمثل حوالى ٤٥.١٧ % من تكلفة هذا المورد فى قدان الفول البلدى فى محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية .
 - وانخفاض تكلفة عنصر السماد الأزوتى فى ظل الأزمة نحو ٦٥.٣٩ جنية على مستوى قدان الفول البلدى فى محافظة الغربية ، وهي تمثل حوالى ٢٦.٩٩ % من تكلفة هذا العنصر قبل الأزمة المالية موسم (٢٠٠٧ / ٢٠٠٨) .
 - أما السماد البوتاسي لقدان الفول البلدى فقد انخفضت تكلفته فى ظل الأزمة عنها قبل الأزمة نحو ٦٠ جنية للقدان ، بما يعادل حوالى ٤٥.٤٦ % من تكلفة هذا العنصر قبل الأزمة المالية العالمية .
 - فتوضح من بيانات جدول (٢) أيضاً زيادة تكاليف العمل المزرعى لمحصول الفول البلدى فى محافظة الغربية فى ظل الأزمة المالية العالمية عنها قبل هذه الأزمة حيث بلغت هذه الزيادة حوالى ٣٩٧.٧ جنية ، تمثل هذه الزيادة حوالى ٣٩.٥٦ % من التكلفة قبل الأزمة المالية العالمية .
 - أما تكاليف مستلزمات الإنتاج فإنهما قد انخفضت فى ظل الأزمة نحو ١٠٦.٤١ جنية ، بما يعادل نحو ١١.٥٦ % من إجمالى تكلفة مستلزمات الإنتاج لقدان الفول البلدى فى الغربية قبل الأزمة .
 - أما التكاليف المتغيرة لقدان الفول البلدى فإنهما قد زادت نحو ٢٩١.٣ جنية لشأن الأزمة المالية بما يعادل نحو ١٥٠.١٢ % من إجمالى التكاليف المتغيرة لقدان الفول البلدى قبل الأزمة المالية العالمية .
 - تكاليف وعائد وصافى عائد القدان من محصول الفول البلدى :
- (ا) قبل الأزمة المالية العالمية موسم (٢٠٠٧ - ٢٠٠٨) :
- تشير بيانات جدول (٤) إلى أن جملة التكاليف المتغيرة لقدان الفول البلدى فى محافظة الغربية خلال موسم (٢٠٠٨ / ٢٠٠٧) قبل الأزمة المالية العالمية بلغت نحو ١٩٢٦.١ جنية ، وهي تمثل حوالى ٤٣.٩ % من إجمالى التكاليف الكلية للقدان . أما التكاليف الثابتة المتettleة فى عنصر الإيجار فقد بلغت نحو ٢٤٦٠.٢٥ جنية فى المتوسط ، وهي تمثل حوالى ٥٦.١ % من إجمالى التكاليف الكلية لقدان الفول البلدى فى المحافظة التي بلغت نحو ٤٣٨٦.٣٥ جنية وذلك قبل الأزمة المالية العالمية .
- أما عن ناتج القدان من محصول الفول البلدى فقد بلغ الناتج الرئيسى (الحبوب) نحو ١٠٠.٤١ لرب ، أما الناتج الثانوى (ثين الفول) فقد بلغت ب بالنسبة للناتج الرئيسى (الحبوب) نحو ١٠٠.٤١ لرب ، أما
- الناتج الثانوى نحو ٨٧٢.١٥ جنية وما يمثلن حوالى ٨٩.٢٥ % ، من إجمالى قيمة العائد من قدان الفول الذى بلغ نحو ٨١١٠.٦٣ جنية .
- وقد بلغ صافى العائد من قدان الفول البلدى فى محافظة الغربية قبل الأزمة المالية العالمية موسم (٢٠٠٨ / ٢٠٠٧) نحو ٣٧٢٤.٣ جنية ، وبذلك قيمة العائد على الجنيه المستثمر نحو ٠.٨٥ جنية .
- (ب) أيام الأزمة المالية العالمية موسم (٢٠٠٩ / ٢٠٠٨) :
- توضح بيانات جدول (٤) أن إجمالى التكاليف المتغيرة لقدان الفول البلدى فى محافظة الغربية خلال الأزمة المالية العالمية بلغ نحو ٢٢١٧.٤ جنية فى المتوسط ، وهو يمثل حوالى ٥٥.١ % من إجمالى

التكاليف الكلية للقдан من هذا المحصول ، وبليغ التكاليف الثابتة (الإيجار) نحو ١٨٠٦ جنيهها ، وهي تمثل حوالي ٤٤.٩ % من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج قدان القول البلدي في الغربية الذي بلغ نحو ٤٠٢١.٤ جنيهها في ظل الأزمة المالية العالمية .

- أما كمية الناتج الداخلي من القول البلدي فقد بلغت من الناتج الرئيسي (الحبوب) نحو ١٠.٧٥ أربيب ، بينما بلغت كمية الناتج الثانوي (البن) نحو ٥.٧٣ حمل .

- أما قيمة الناتج الرئيسي (الحبوب) فقد بلغت نحو ٣٩٧٧.٥ جنيهها لقدان القول البلدي ، وبليغ قيمه الناتج الثانوي (البن) من قدان القول البلدي في محافظة الغربية في ظل الأزمة المالية نحو ٢٧٥ جنيهها تمثلان نحو ٩٣.٥ % من إجمالي قيمة العائد الداخلي البالغ نحو ٤٢٥٢.٥ جنيهها .

- وبليغ صافي عائد القدان من محصول القول البلدي نحو ٢٣١.١٥ جنيهها تمثل نحو ٥.٤٣ % من إجمالي قيمة العائد الداخلي المنكورة . كما بلغ العائد على الجنيه المستثمر في إنتاج قدان القول البلدي في هذا الموسم نحو ٦٠٠ جنيه .

(ج) معدل التغير في تكاليف وعائد وصافي عائد القدان من القول البلدي في محافظة الغربية :-

تشير بيانات جدول (٤) إلى أن التكاليف المتغيرة لقدان القول البلدي في محافظة الغربية خلال فترتي الدراسة قد ارتفعت في الموسم الثاني (في ظل الأزمة المالية) عنها قبل الأزمة بـ٩١.٢٩ جنيهها ، ويمثل هذا الارتفاع حوالي ١٥.١٢ % من التكاليف المتغيرة للقدان قبل الأزمة المالية . وقد ترجع هذه الزيادة إلى ارتفاع أجور العمال نتيجة الأزمة العالمية .

- أما التكاليف الثابتة (الإيجار) فقد انخفضت في ظل الأزمة المالية عنها قبل الأزمة بـ٦٥٤.٢٥ جنيهها لقدان وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٢٦.٥٩ % من التكاليف الثابتة لقدان القول البلدي في محافظة الغربية قبل الأزمة المالية .

- أما التكاليف الكلية فقد انخفضت أيضاً في ظل الأزمة المالية عنها قبل الأزمة بـ٣٦٤.٩٦ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٨.٣٢ % من إجمالي التكاليف الكلية لقدان القول البلدي قبل الأزمة العالمية .

- أما كمية الناتج الرئيسي من قدان القول البلدي في الغربية فقد زادت بـ٠.٣٤ أربيب ، وهذه الزيادة تمثل حوالي ٣.٢٧ % من كمية الناتج قبل الأزمة المالية العالمية (موسم ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨) .

- أما الناتج الثانوي لقدان (البن) فقد زاد أيضاً في ظل الأزمة العالمية عنه قبل الأزمة بـ٠.١٣ حمل ، وهذه الزيادة تمثل حوالي ٢.٣٢ % من كمية هذا الناتج قبل الأزمة .

- أما قيمة الناتج الرئيسي فقد انخفضت لثاء الأزمة عن قبل الأزمة بـ٣٢٦١ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٤ % من قيمة الناتج قبل الأزمة . أما قيمة الناتج الثانوي (البن) فقد انخفضت لثاء الأزمة أيضاً عنها قبل الأزمة بـ٥٩٧.١١ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٦٨.٤٦ % من قيمة هذا الناتج قبل الأزمة العالمية . وقد بلغ إجمالي قيمة الناتج (العائد الكلى) من قدان القول البلدي لثاء الأزمة نحو ٤٢٥٢.٥ جنيهها وهو أقل من الإجمالي قبل الأزمة بـ٣٨٥٨.٠٩ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٤٧.٥٧ % من إجمالي قيمة العائد من قدان القول البلدي قبل الأزمة العالمية .

- أما صافي عائد قدان القول البلدي فقد انخفض أيضاً في محافظة الغربية في ظل الأزمة العالمية عنه قبل الأزمة بـ٣٤٩٣.١٣ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٩٣.٧٩ % من صافي العائد قبل الأزمة .

- وبالنسبة للعائد على الجنيه المستثمر في إنتاج قدان القول البلدي في محافظة الغربية فقد أشارت بيانات جدول (٣) أيضاً إلى انخفاض هذا العائد للجيبي في ظل الأزمة عنه قبل الأزمة بـ٠.٧٩ جنيهها ، وهذا الانخفاض يمثل حوالي ٩٢.٩ % من عائد الجيبي قبل الأزمة العالمية .

- نوال الإنتاج لمحصول القول البلدي في محافظة الغربية :

١- دالة إنتاج القول البلدي قبل الأزمة العالمية العاملية :

دراسة الدالة التالية يتبين وجود علاقة لوغاريمية مزدوجة بين كمية الناتج من القول البلدي [Y] بالأربيب كمتغير ثابع ، وبين مقدار العمل البشري [X₁] بالساعة ، وكمية التلقيوي [X₂] بالكيلوجرام كمتغيرات مفسرة . وقد بلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية بالدالة نحو ١٠.٣٢ أي أن الدالة من النوع المتزايد للسعة ، أي أنه بزيادة العمول بالدالة بنسبة ١٠ % يزداد الناتج بنسبة ١٠.٣٢ % . كما يتبين أنه بزيادة كل من العاملين السابقين بنسبة ١٠ % كل على حدة يزداد كمية الناتج من القول بنسبة ٠.٩٦ % ، ٠.٩٦ % على الترتيب . وتشير قيمة "F" إلى أن الدالة مطورة عند مستوى ٠٠٠١ ، وبليغ معامل التحديد المعدل نحو

٩٩ ، مما يعني أن تلك الموارد بالدالة تفسر نحو ٩٩ % من مجموع العوامل المؤثرة على إنتاج الفول بمحافظة الغربية قبل الأزمة المالية .

$$LY = -0.533 + 0.096 LX_1 + 0.936 LX_4 \\ (0.272) \quad (2.616)^{**}$$

المرونة = ١.٠٣٢ ، ر = ٠.٩٩ ، ف = ١٢٩٧.٢٨

وبدراسة التوزيع الوظيفي للنتائج توضح بيانات جدول رقم (١) بالملحق أن كل من العمل البشري ، وكمية التقاوى قد ساهموا في تحقيق الناتج بما يعادل نحو ٦٠.٩٣ % ، ٣٩.٠٧ % ، وذلك من كمية الناتج من الفول البلدى بالدالة على الترتيب . كما بينت الدراسة أن الناتج الحدى لكل من العمل البشري ، وكمية التقاوى، بلغ نحو ٤٠٠.٣٨ كجم/وحدة على الترتيب ، بينما بلغت قيمة الناتج الحدى لتلك المعاصر نحو ٢٢٧.٨١ ، ٢٦٤.٢٣ جنيهًا /وحدة على الترتيب ، مما يشير إلى تحقيق الكفاءة الاقتصادية لكل من العمل البشري ، وكمية التقاوى وما زال بالإمكان زيادة تلك الكفاءة حتى تتساوى قيمة الناتج الحدى مع سعر العنصر في السوق .

٢- دالة إنتاج الفول البلدى لثناء الأزمة المالية العالمية :

بدراسة الدالة التالية تبين وجود علاقة لوغاريمية مزدوجة بين كمية الناتج من الفول [٢] بالأردن كمتغير تابع ، وبين مقدار العمل البشرى [X١] رجل/ يوم ، وكمية التقاوى [X٤] بالكيلوجرام كمتغيرات مفسرة . وقد بلغت المرونة الاقتصادية الإجمالية بالدالة نحو ١.٠١٤ ، أي أن الدالة من النوع المتزايد للسعة ، أي أنه بزيادة كمية المستخدم من العوامل بالدالة بنسبة ١٠ % يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من الفول بنسبة ١٠.١٤ % ، ويزاده المستخدم من العاملين السابق ذكرهما كل على حدة بنحو ١٠ % بزداد الناتج من محصول الفول البلدى بحوالى ٣.٦١ % .٦٥٣ على الترتيب . وتشير قيمة 'ف' إلى أن الدالة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ ، وبلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠.٩٩ ، أي أن تلك الموارد بالدالة تفسر نحو ٩٩ % من مجموع العوامل المؤثرة على إنتاج الفول البلدى بمحافظة الغربية ثانية الأزمة المالية .

$$LY = -0.525 + 0.361 LX_1 + 0.653 LX_4$$

(3.178)** (5.673)**

المرونة = ١.٠١٤ ، ر = ٠.٩٩ ، ف = ١٢٩٧.٢٨

وبدراسة التوزيع الوظيفي للنتائج توضح بيانات جدول رقم (١) بالملحق بأن كل من العمل البشري والتقاوى قد ساهم في تحقيق الناتج بما يعادل نحو ٣٥.٦ % ، ٦٤.٤ % من كمية الناتج من الفول البلدى بالدالة .

جدول (٤): التكاليف وكمية الناتج وصافي العائد لفدان الفول البلدى في محافظة الغربية قبل وبعد الأزمة المالية العالمية

معدل التغير %	ثانية الأزمة المالية العالمية (٢٠٠٩/٢٠٠٨)	قبل الأزمة المالية العالمية (٢٠٠٨/٢٠٠٧)	المتغير
١٥.١٢	٢٢١٧.٣٩	١٩٧٦.١٠	التكاليف المتغيرة
(٢٧.٥١)	١٨٦.٠٠	٤٦٦٠.٢٥	التكاليف الثابتة
(٨.٣٢)	٤٠٢١.٣٩	٤٣٨٦.٣٥	التكاليف الكلية
٣.٢٧	١٠٧٥	١٠٤١	كمية الناتج الرئيسي بالأردن
٢.٣٢	٥٧٣	٥٦٠	كمية الناتج التقاوى بالحمل
(٤٥.٠٥)	٣٩٧٧.٥	٧٢٣٨.٤٨	قيمة الناتج الرئيسي
(٧٨.٤٦)	٢٧٥٠.٤	٨٧٢.١٥	قيمة الناتج التقاوى
(٤٧.٥٧)	٤٢٤٢.٤	٨١١٠.٦٣	إجمالي قيمة الناتج
(٩٣.٧١)	٢٣١.١٥	٣٧٤٤.٢٨	صافي العائد الفدوى
(١٢.٩٤)	٠.٠٦	٠.٠٥	العائد على الجنيه المستقر

المصدر: جمعت وصحبت من بيانات الاستبيان الميداني بمحافظة الغربية.
(.....) لرقم سلية

كما يتبيّن من جدول (٢) بالملحق أن الناتج الحدى لكل من العمل البشري والتقاوى بلغ نحو ٠.٢١٠ كجم/وحدة على الترتيب ، بينما بلغت قيمة الناتج الحدى لهذا العنصر نحو ١٧٢.٤٢ ، ٧٧.٧ جنيهًا /وحدة على الترتيب ، مما يشير إلى تحقيق الكفاءة الاقتصادية لكل من العمل البشري والتقاوى ، وما زال بالإمكان زيادة تلك الكفاءة حتى يتساوى قيمة الناتج الحدى للعنصر مع سعر الوحدة منه .

- دوالي تكاليف إنتاج القول البلدي في محافظة الغربية :
 ١- دالة تكاليف إنتاج القول البلدي قبل الأزمة المالية موسم : ٢٠٠٧/٢٠٠٨ :

$$T_{ci} = 54.876 + 499.606 X_1 - 25.437 X_1^2 + 1.139 X_1^3 \quad \dots\dots(1)$$

حيث : T_{ci} = القيمة التقديرية للتكليف الكلية لانتاج القول البلدي بالمزرعة بالجنيه في المشاهدة i .
 ، X_i = حجم الانتاج الفعلى من القول البلدي بالأربد في المشاهدة i .
 ، $A_i = 1, 2, 3, \dots$ ٢ :

توضح الدالة رقم [١] وهي دالة التكاليف التكميلية لإنتاج القول البلدي قبل الأزمة المالية على مستوى محافظة الغربية ، وهي علاقة موجبة بين التكاليف والإنتاج في صورتي الخطية والتكميلية وعلاقة سالية بين التكاليف والإنتاج في صورته التربيعية ، وقد بلغ متوسط إنتاج اللدان من القول البلدي نحو ١٠٤١ لريباً، يمثل نحو ٧٣.٤ % من الحجم الأكلي للانتاج البالغ نحو ١٤٠٩ لريباً ، كما يمثل نحو ٢٥.٣ % من الحجم المقطوع للربح البالغ نحو ١٣٨٢ لريباً لللدان .

هذا وتوضح بيانات جدول (٥) أن متوسط التكاليف الكلية لإنتاج فدان القول البلدي قبل الأزمة المالية بلغ نحو ٤٣٨٧.٢٥ جنيها، كما بلغ متوسط تكلفة إنتاج أرديب القول نحو ٥٢٦.٧ جنيها، وهو أقل من سعر بيع الأرضي بحوالي ١٦٨٠.٦٤ جنيها، كما بلغ إجمالي إيراد الفدان من إنتاج القول البلدي نحو ٨١١٠.٦٣ جنيها، وبذلك فإن صافي عائد المزرعة من إنتاج القول البلدي بلغ نحو ٣٧٧٢٣.٣٨ جنيها، وب一律 عائد الجنيه المستثمر في إنتاج فدان القول البلدي قبل الأزمة نحو ٨٠٠.٤٠ جنيها، وبلغ حجم الانتاج الأفضل في هذا الموسم نحو ١٤٠١٩ أرديب، بينما بلغ الحجم المخطط للربح حوالي ١٢٠.٨ أرديبا، وتبين قيمة "ف" التي بلغت نحو ٢٩٠.٠ أن الدالة معنوية إحصائيا، كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل "ر" -٢- إلى أن التقديرات في حجم الإنتاج تنسى نحو ٩٨ % من التقديرات في التكاليف الكلية لإنتاج القول البلدي قبل الأزمة المالية العالمية.

$$Tci = 57.469 + 369.737 Xi - 1.491 Xi^2 + 0.089 Xi^3 \quad \dots \dots \dots (2)$$

حيث : T_{ci} = القيمة التقديرية للتكليف الكلية لإنتاج النوع البلدي بالمزرعة بالجنيه في المشاهدة i .
 X_i = حجم الإنتاج الفعلي من النوع البلدي بالأرديب في المشاهدة i .

توضّع الدلالة رقم [٢] وهي دلالة التكاليف التكميلية للغول البلدي لثناء الأزمة المالية على مستوى محافظة الغربية ، وتوضّع بيانات جدول (٥) أن متوسط التكاليف الكلية للغول البلدي لإنتاج الغول البلدي بلغ نحو ٤٠٢١.٤ جنيهاً ، ويبلغ متوسط تكلفة الوحدة من الناتج نحو ٤٢٩.٩٨ جنيهًا بينما بلغ متوسط سعر بيع الأرنب نحو ٣٧٠ جنيهًا وهو أقل من متوسط تكلفة إنتاج الوحدة بحوالى ٥٩.٩٨ جنيهًا مما يشير إلى أن صافي العائد البالغ نحو ٤٢١.١٤ جنيهًا يرجع إلى الناتج الثانوي (الثين) ، ويبلغ متوسط إنتاج القدان من الغول نحو ١٠٠٧٥ لربما يمثل نحو ٨٣.٥ % من الحجم الأمثل للإنتاج البالغ نحو ١٢٠٨٣ لربما ، كما يمثل نحو ٨٣.٥ % من الحجم المعمظم للربح البالغ نحو ١٢٠٨٨ لربما للغدان ، ويبلغ إجمالي إيراد الغدان من إنتاج الغول نحو ٤٢٥٢٥٤ جنيهًا ، ويبلغ عائد الجنيه المستثمر في إنتاج محصول الغول البلدي في محافظة الغربية في ظل الأزمة المالية نحو ٦٠٠٠ جنيهًا ، وبين قيمة "ف" البالغة نحو ١٦٦٢.٧ أن الدالة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ ، كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل "ر-٢" إلى أن التقلبات في حجم الإنتاج تضر نحو ٩٩ % من التقلبات في التكاليف الكلية لإنتاج محصول الغول البلدي لثناء الأزمة المالية .

جدول (٥): التكاليف والحجم الأثمن والمعظم للربح وصافي العائد والعادن على الجنية المستثمر للقдан من القول البلدى قبل وأثناء الأزمة العالمية على مستوى محافظة الغربية خلال موسم (٢٠٠٨/٢٠٠٧، ٢٠٠٩/٢٠٠٨)

معدل التغير %	أثناء الأزمة	قبل الأزمة	المتغير	م
(٠.٣٤)	٤٠٢١.٤٠	٤٣٦٧.٢٥	١ التكاليف الكلية للقдан بالجنيه	١
(١٨.٣٦)	٤٢٩٠.٩٨	٥٧٤٧.٧	٢ متوسط تكلفة الرجدة بالجنيه	٢
٣.٢٧	١٠.٧٥	١٠.٤١	٣ نتائجية القدان من الحروب بالأردن	٣
(٩.٥٨)	١٢.٨٣	١٤.١٩	٤ حجم الإنتاج الأثمن للقدان بالأردن	٤
(١.٨٧)	١٢.٨٨	١٣.٨٣	٥ حجم الإنتاج المعمظ للربح بالأردن	٥
(٤٧.٥٧)	٤٢٥٢.٥٤	٨١١٠.٦٣	٦ إجمالي الإيراد بالجنيه	٦
(١٣.٧٩)	٢٣١.١٤	٣٧٢٢.٣٨	٧ صافي العائد للمزرعة بالجنيه	٧
(٩٢.١٤)	٠.٠٦	٠.٨٥	٨ عائد الجنية المستثمر في المزرعة	٨

المصدر: ١- جمعت وصحبت من بيانات الاستبيان الموافق لعنوان الدراسة .

٢- دواف التكاليف الخاصة بمحصول الدراسة.

ما سبق توصي الدراسة بالعمل على خفض أسعار مستلزمات الإنتاج أو العمل على رفع السعر المزروع لمحصول القول بما يتناسب مع أسعار مستلزمات الإنتاج والعملة بالقدر الذي يضمن للمزارع صافي عائد يكون حافزاً على الاستمرار في العملية الإنتاجية.

المراجع

- ١- أحمد أحمد جويلي (دكتور) - الأزمة المالية والاقتصادية العالمية وتداعياتها على الزراعة المصرية - مقدمة المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - مجلد المؤتمر (١٧) ، ١٤-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩
- ٢- سمير عطية محمد عطية عرام (دكتور) ، سعيد محمد فؤاد أحمد (دكتور) - أثر الأزمة العالمية والاقتصادية العالمية على بعض المتغيرات الاقتصادية والتغير للقمح ومنتجاته بريف محافظة الشرقية ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين ، نادى الزراعيين - النقى - القاهرة ، ١٤-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩
- ٣- محمد صلاح الدين الجندي (دكتور) - الأزمة المالية العالمية تشخيصها وأسبابها وأثارها والتوجهات المطلوبة لمواجهتها ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين ، نادى الزراعيين - النقى - القاهرة ، ١٤-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩
- ٤- عبد التواب اليماني (دكتور) ، طارق توفيق الخطيب (دكتور) - الأزمة المالية العالمية وتداعياتها على قطاع التجارة الخارجية المصرية - جوانب زراعية ، المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين ، نادى الزراعيين - النقى - القاهرة ، ١٤-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩
- ٥- مديرية الزراعة بالغربية - إدارة الإحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٩
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع لشئون الاقتصادية - الدخل الزراعي القومي - عام ٢٠٠٨

الملحق

جدول ملحق (١) : مساحة وإنتاج محصول القول البلدي في مصر ومحافظة الغربية خلال الفترة (٢٠٠٩ - ١٩٩٠)

البيان السنوات	في مصر					
	مساحة الإنتاج ألف أرحب/ ألف فدان	الإنتاج ألف فدان	مساحة الإنتاج ألف أرحب/ ألف فدان	الإنتاج ألف فدان	مساحة الإنتاج ألف فدان	البيان السنوات
١٩٩٠	٧٦.٨	١٢.٣	٢٤١٨	٧.٦٨	٣.٣	١٩٩٠
٥٣.٠	٤.٤٧	١١.٠	١٨٧٩	٦.٥٥	٢٦٣	١٩٩١
٥٤.٠	٨.١٨	٦.٧٠	١٩٠٢	٦.٥٦	٢٩٠	١٩٩٢
٩٠.١	٧.٩٧	١١.٣	١٧٥٥	٦.٦٠	٢٦٦	١٩٩٣
٦٧.٢	٨.٦٣	٧.٨	٢٤٨	٥.٩٩	٣٦٧	١٩٩٤
٧٣.٠	٩.١٩	٨.٠	٢٥٣١	٨.٥٩	٢٩٥	١٩٩٥
١٠٣.٦	٨.٧١	١١.٩	٢٨٥٣	٨.٧٧	٣٢١	١٩٩٦
١٢٩.٧	٩.٩٤	١٣.٠	٣٧٧	٨.٦٥	٣٥٥	١٩٩٧
٧٣.٩	٧.٣٩	١.٠٠	٢٣٧٥	٨.٧٧	٣٨٥	١٩٩٨
٦٩.٢	٨.٥٤	٨.١٠	١٩٨١	٦.٢٢	٣١٩	١٩٩٩
٩٦.٥	٨.٦٢	١١.٢	٢٢٧٣	٨.٤٤	٢٧١	٢٠٠٠
٧٠.٠	٩.١٤	٧.٨	٢٨٣٥	٨.٥٠	٢٣٤	٢٠٠١
٥٢.٧	٩.٧٥	٥.٧	٢٥٨٧	٨.٥٤	٢٠٣	٢٠٠٢
٤٨.٤	٩.٣١	٥.٧	٢١٧٣	٨.٦٠	٢٥٣	٢٠٠٣
٤٣.٥	٩.٣٦	٤.٧	٢١٢٣	٨.٨٥	٢٤١	٢٠٠٤
٣٩.٨	٩.٢٦	٤.٣	١٨١٨	٩.١٨	١٩٨	٢٠٠٥
٦٣.٥	٩.٢٠	٦.٤	١٥٩٤	٩.١١	١٧٥	٢٠٠٦
٤٣.٤	٩.٢٣	٤.٦	١٩٤٦	٩.١٨	٢١٢	٢٠٠٧
٤٣.٧	٩.٥	٦.٦	١٥٧٥	٩.٦٦	١٧٠	٢٠٠٨
٤١.٠	٩.١١	٤.٥	١٩٦١	٩.٢٠	٢١١	٢٠٠٩
٦٦.٨٥	٨.٥٩	٧.٤٨	٢٢٠٦.٨٠	٨.٠٧	٢٧٧.٧٥	المتوسط

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، النشرة السنوية ، أعداد ١٩٩٠ - ٢٠٠٩ .

جدول ملحق (٢) : تغير الكثافة الاقتصادية للعاصف بدول إنتاج محصول القول البلدي بعنة للدراسة
بمحافظة الغربية قبل وقوع الأزمة العالمية العالمية خلال موسم (٢٠٠٨/٢٠٠٧ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨)

البيان النقدمة	في مصر						البيان النقدمة
	الكتافة الاقتصادية بالجهة	قيمة الضرر بالجهة	قيمة الإنتاج الجهاز بالجهة	الإنتاج الجهاز للضرر	الإنتاج الجهاز للضرر*	الكتافة الэкономية للضرر	
*	٢١.٣٥	٧٧.٨١	٠.٠٤	٠.٤١٥	٠.٠٩٦	٢٠٠٦٢	X1
*	٥.٠١	٢٦٤.٢٣	٠.٣٦	٠.٤٠٦	٠.٩٣٦	٢٠٠٧	X4 مزرعة
*	٢٤.٣٥	٧٧.٧٠	٠.٢١٠	٠.٥٨١	٠.٣٦١	١٥.٩٢٢	٨.٣٢٨
*	٤.١١	١٧٧.٤٧	٠.٤٦٦	٠.٧١٤	٠.٣٥٣	١٢.٩٤٢	X1 مزرعة
*	٢٤.٣٥	٧٧.٧٠	٠.٢١٠	٠.٥٨١	٠.٣٦١	١٥.٩٢٢	X4 مزرعة

* يقدر الناتج المليون طن للضرر / أرباح / وحدة ، وذلك للناتج المحلي .

حيث : X1 = مقدار العمل البشري الجل يوماً لمحصول القول البلدي قبل وقوع الأزمة العالمية في المحافظة في العينة .

X4 = كمية النفاوى بالكيلوجرام لمحصول القول البلدي قبل وقوع الأزمة العالمية العالمية في العينة .

، سعر أرباح القول البلدي قبل وقوع الأزمة بلغ نحو ١٩٥.٣٤ جنية .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان المدقق للعينة بمحافظة الغربية .

Easa, E. E.

AN ANALYTICAL STUDY FOR SOME ECONOMIC IMPACT OF THE GLOBAL FINANCIAL CRISIS ON THE PRODUCTION OF FABA BEAN CROP IN GHARBIA GOVERNORATE

Easa, E. E.

Agricultural Economic Research Institute, Agric. Res. Center

ABSTRACT

The world is facing financial and economic crisis which is most of the food crisis that hit the world during the period from March 2007 until May 2008, that lead to decrease in growth rates of the global economy and lower world prices for major commodities and food products.

The problem with the study in the global financial crisis cast a shadow on world economies, including the Egyptian economy in general and the agricultural sector in particular, in addition to their impact on the economy of major cereal crops as beans. and foremost that, lower prices of farm and thus area planted with such crops as well as production and consumption and higher wages of agricultural workers.

The study aims to identify the implications of the financial crisis and economic crisis on the economies beans crop in Gharbia governorate of human and machine employment wage, and the price of raw materials, rent, production costs and product prices and yield and net return per feddan of these strategic crop.

The study also showed that the impact of the financial crisis had a positive on: productivity of feddan of bean grain, and productive feddan of hay, and cultivated area with beans with rates increase were about 3.3%, 2.3%, 8% of the value of each of them before the crisis, respectively, and the impact of crisis negatively on all of the rent feddan of bean, the price of Alardb of beans, the price of beans carrying hay where the rates decreased were about (26.6%), (46.8%), (69.2)% of the value of all of them before the crisis in Gharbia governorate. The study also showed that the impact of the financial crisis was positive on each of the total variable costs, and the total cost of the farm labor of feddan of crop faba bean with rates increase reached to about 15.12%, 39.56% of the value of each of them before the financial crisis, respectively, while a negative impact on total cost requirements of beans per feddan with rates shortage reached about (11.56)% of the value of that cost before the financial crisis. The study also showed the impact of the financial crisis was negative on all the total costs, the total value of revenue, net revenue, and return investor pound of feddan of faba bean with ratios reached about (0.34%), (47.6%), (93.8%), (92.9)% of the value of each of them before the crisis, respectively. The study showed that the impact of financial crisis on the scale of optimization production of the farm was negative with proportions shortage reached about (9.58)% of the value of it before the crisis. The study also showed that the impact of financial crisis on the scale of profit maximization production of the profit of the farm was negative for faba bean with proportions shortage reached about (6.87)% of the value of profit maximization size of it before the crisis.

The study suggested some recommendation to increase the planted area of Faba bean by reducing the inputs price and increasing the from gate price of final product of this crop to encourage the farmer.

قام بتحكيم البحث

**كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية**

**أ.د / عبد المنعم مرسى محمد
أ.د / محمود محمد عبد الفتاح**