

دراسة اقتصاديات محصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية (دراسة حالة محافظة بنى سويف)

اسماء عبد الرحمن محمود يوسف

باحث، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - قسم البحوث والدراسات الاقليمية

الملخص العربي

يتميز محصول الفول بقيمته الغذائية العالية، وقدرته على تحسين خواص التربة. وعلى الرغم من أهمية محصول الفول إلا أن هناك اختلال بين احتياجات السكان وبين المنتج فعلياً منه، لذا تمثلت مشكلة البحث في: انخفاض كلا من المساحة والانتاج الكلي من المحصول واعتماد مصر على الاستيراد لتوفير نحو ٥٩,٥٢% من احتياجات السكان من المحصول كمتوسط لفترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، ونحو ٨٥% كمتوسط للفترة (٢٠١٩-٢٠٢١). وقد استهدف البحث دراسة إمكانية خفض كمية الواردات من محصول الفول وذلك من خلال دراسة بعض المؤشرات الاقتصادية والانتاجية والميزان التجاري والأمن الغذائي لمحصول الفول البلدي، وكذا دراسة أهم المشكلات التي أدت إلى عزوف المزارعين في بعض المحافظات عن زراعته ومنها محافظة بنى سويف. توصل البحث للعديد من النتائج من أهمها: يعد محصول الفول مربح اقتصادياً إذ حقق نحو ٦٣% ربحاً اقتصادياً، وعلى الرغم من ذلك فقد تراجع كلا من المساحة والانتاج بنحو ٦١,٧٤%، ٥٢,٤١% على الترتيب خلال فترة الدراسة، كما ارتفع العجز في الميزان التجاري بنحو ٣١٨,٥٠%، كما بلغ متوسط فترة كفاية الانتاج المحلي للاستهلاك حوالي ١٤٦,٣٨ يوم، كذلك كان معامل الأمن الغذائي (-٠,١٣)، مما يعكس انعدام الأمن الغذائي من المحصول. اوضحت نتائج استمارة الاستبيان وجود العديد من المشكلات التي تواجه زراعة محصول الفول بالمحافظة منها: انتشار مرض الهالوك، الصدأ، وانخفاض سعر الضمان، وانخفاض سعر استيراد الفول، مما يؤثر على سعر المحصول في الاسواق المحلية، وقد توصل البحث للعديد من التوصيات منها: تفعيل الزراعة التعاقدية لتشمل محصول الفول البلدي، تحديد سعر ضمان يحقق هامش ربح معقول، توعية المزارعين بتطبيق حزم التوصيات الفنية والتي تعمل على زيادة الانتاجية من ناحية، وتقليل الاصابة بالأمراض المختلفة من ناحية أخرى.

الكلمات المفتاحية: الفول البلدي، الميزان التجاري، الفجوة الغذائية

١. مقدمة

التي تساعد على تحسين خواص التربة، حيث يعمل على تثبيت الأزوت في التربة، زيادة قدرتها على الاحتفاظ بالماء، والتقليل من تعرية التربة، وتحسين التركيب البنائي لها. وعلى الرغم من أهمية محصول الفول الغذائية من ناحية، وقدرته على تحسين صفات التربة من ناحية أخرى إلا أن هناك اختلال واضح بين احتياجات السكان من المحصول وبين المنتج فعلياً الأمر الذي ترتب عليه

يعتبر محصول الفول البلدي أحد المحاصيل التي تتميز باحتوائها على مجموعة من العناصر الغذائية المتكاملة والهامة لصحة الانسان، حيث يحتوى على ٢٥: ٣٥% بروتين، ونحو ٣٥% نشأ، ٢% سكريات، ٣% دهون، وغيرها من العناصر الغذائية الهامة. كما يعتبر محصول الفول البلدي من المحاصيل

٥. النتائج البحثية

١,٥. المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

اوضحت مؤشرات جدول (١) أن المساحة المزروعة بمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة انخفضت من نحو ٣٠٦,٦٣ ألف فدان خلال عام ٢٠٠٠ إلى نحو ١١٧,٣١ ألف فدان خلال عام ٢٠٢١، مما يعنى أن النقص المطلق في المساحة المزروعة خلال فترة الدراسة قد بلغ ١٨٩,٣٢ ألف فدان، تمثل حوالى ٦١,٧٤% من المساحة المزروعة بالمحصول خلال عام ٢٠٠٠. وقد اوضحت نتائج معادلة (١) جدول (٢) أن المساحة المزروعة بمحصول الفول تتناقص سنويا بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ١١,٦١ ألف فدان، وقد بلغ معدل النقص السنوى نحو ٦,٨%. كما اوضحت أن الانتاجية تراوحت بين حد أدنى قدر بحوالى ١,٣١ طن/فدان عام ٢٠٠٠، وحد أقصى قدر بنحو ١,٤٩ طن/فدان عام ٢٠١٣، وقد بلغ متوسط انتاجية الفدان خلال فترة الدراسة حوالى ١,٤٠ طن/فدان، وقد اوضحت نتائج معادلة (٢) جدول (٢) ان انتاجية محصول الفول قد اخذت اتجاها زمنيا متزايد ومعنوي احصائيا قدر بحوالى ٠,٠١ طن/فدان، وقد قدر معدل النمو السنوي في انتاجية محصول الفول بحوالى ٠,٤%، كما بلغت قيمة معامل التحديد نحو ٢٩% مما يوضح أن هناك عوامل أخرى بخلاف الزمن تؤثر علي الانتاجية من أهمها استتباط الاصناف الجديدة. وقد أدى تناقص المساحة المزروعة بمحصول الفول، وتزايد الانتاجية بمعدل متواضع إلى العديد من النتائج التي تمثلت في: انخفاض الانتاج الكلى من المحصول من نحو ٣٥٣,٩٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى ١٦٨,٤٤ ألف طن عام ٢٠٢١، وبذلك كان النقص المطلق من الانتاج الكلى خلال تلك الفترة حوالى ١٨٥,٤٨ ألف طن تمثل ٥٢,٤١% من الانتاج الكلى عام ٢٠٠٠، وقد اوضحت معادلة (٣) أن الانتاج الكلى من محصول الفول تتناقص بمقدار معنوي احصائيا بلغ حوالى ١٥,٧١ ألف طن، وقد قدر معدل النقص السنوي بحوالى ٦,٥%، وقد أدى انخفاض الانتاج الكلى بالإضافة إلي تزايد اعداد السكان إلي انخفاض متوسط نصيب الفرد من حوالى ٨,١

انخفاض متوسط الاكتفاء الذاتي والذي قدر بحوالى ٤٠,٤٨% خلال فترة الدراسة، وبالتالي اتساع الفجوة الغذائية من هذا المحصول الهام والذي يعتبر وجبة رئيسية لشريحة كبيرة من المجتمع المصري لتصل لنحو ٢٩٤,٩٥ ألف طن، وكذا انخفاض متوسط نصيب الفرد ليلعب حوالى ٦,٨٧ كجم/سنة وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)، وقد أدت هذه العوامل مجتمعة إلى ارتفاع معدلات الاستيراد من هذا المحصول وانخفاض الصادرات وبالتالي حدوث عجز في الميزان التجاري لمحصول الفول، وكذا ضعف معدل الامن الغذائي له.

٢. مشكلة البحث

تمثلت مشكلة البحث في انخفاض كلا من المساحة والانتاج الكلى من محصول الفول البلدي وانخفاض معدل الاكتفاء الذاتي وزيادة حجم الفجوة الغذائية واعتماد مصر بصورة رئيسية على الاستيراد لتوفير نحو ٥٩,٥٢% من احتياجات السكان من محصول الفول البلدي كمتوسط لفترة الدراسة.

٣. أهداف البحث

يستهدف البحث دراسة أمكانية خفض كمية الواردات من محصول الفول وذلك من خلال دراسة بعض المؤشرات الاقتصادية والانتاجية والميزان التجاري والأمن الغذائي لمحصول الفول البلدي، وكذا التعرف على أهم المشكلات التي أدت إلى عزوف المزارعين في بعض المحافظات عن زراعة هذا المحصول ومنها محافظة بنى سويف، ومحاولة إيجاد حلول لتلك المشكلات.

٤. الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

استخدم البحث بعض اساليب التحليل الوصفي والكمي لتحقيق اهدافه، وقد اعتمد على البيانات الثانوية المنشورة بكلا من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية- ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، وكذا بيانات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، بالإضافة الى الدراسات والبحوث العلمية المتعلقة بموضوع الدراسة الحالية، والبيانات الأولية التي تم الحصول عليها من استمارة استبيان تم تصميمها لتحقيق اهداف الدراسة.

جدول ١. تطور المساحة الانتاجية والانتاج والاستهلاك المحلي ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي من محصول الفول البلدى خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢١)

السنة	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن/فدان)	الانتاج (الف طن)	الاستهلاك المحلي (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم/سنة)	الاكتفاء الذاتي (%)	الفجوة (ألف طن)
٢٠٠٠	٣٠٦.٦٣	١.٣١	٣٥٣.٩٢	٦٤٣	٨,١	٦٥,١	١٠٦,٩٢
٢٠٠١	٣٦٨.٤٥	١.٣٢	٤٣٩.٤٨	٦٧٦	١٠,٤	٦٤,٩	٧٠
٢٠٠٢	٣٤٣.١٢	١.٣٢	٣٩٨.١٢	٦٧٥	١٠,٥	٦٠,١	١٠٢
٢٠٠٣	٢٨١.٧٣	١.٣٣	٣٣٧.٩٦	٦٥٣	٩,٩	٥٢,٤	١٦٧
٢٠٠٤	٢٤٠.٨٥	١.٣٧	٣٣٠.٤٩	٦٤٣	٩,٨	٥١,٦	١٧١
٢٠٠٥	١٩٨.١٧	١.٤٢	٢٨١.٦٥	٦٥٤	١٠,٢	٤٣,٤	٢٢٧
٢٠٠٦	١٧٥.٣٥	١.٤١	٢٤٧.٤٩	٥٩٧	٨,٨	٤٣,٢	٢١٠
٢٠٠٧	٢١١.٩٧	١.٤٢	٣٠١.٧٧	٥٩١	٨,٤	٥١,٦	١٥٧
٢٠٠٨	١٧٠.١١	١.٤٤	٢٤٤.١١	٨٤٧	١٠,٦	٢٨,٨	٤١٨
٢٠٠٩	٢٠٦,٠٠	١.٤٣	٢٩٥.١٨	٤٢٥	٤,٠٣	٧٠,١	٣٤
٢٠١٠	١٧١.١١	١.٢٦	٢١٥.٢٤	٣٩٥	٣,٩	٥٩,٢	٧١
٢٠١١	١٣١.٤٣	١.٣٢	١٧٤.٠٦	٤٦٩	٤,٥	٣٧,٣	١٨٧
٢٠١٢	٩٧.٩١	١.٤٢	١٣٩.٢٧	٣٦٣	٣,٤	٣٨,٨	٢٢٢
٢٠١٣	١٠٤.٩٢	١.٤٩	١٥٥.٨٧	٥٦٨	٤,٦	٢٧,٨	٤١٠
٢٠١٤	٨٩.٧١	١.٤٧	١٣١.٧٥	٣٩٦	٣,٤	٣٣,٨	٢٦٢
٢٠١٥	٨١.٩٣	١.٤٥	١١٨.٧٤	٣٨٧	٣,٤	٣١,٠٠	٢٦٧
٢٠١٦	٨٣.٣٦	١.٤٣	١١٨.٧٩	٥٦٩	٤,٨	٢٠,٠٠	٤٥٠
٢٠١٧	٢٤٢.٠٧	١.٤١	٣٤٠.٢٩	٥٥٤	٤,٥	٣٠,٧٠	٣٨٤
٢٠١٨	٨٢.١٨	١.٤١	١١٥.٩٥	٩٣٣	٧,٥	١٢,٤٠	٨١٧
٢٠١٩	٦٩.٨١	١.٤٢	٩٩.١٥	٩٦٤	٧,٦	١٠,٥٠	٨٦٣
٢٠٢٠	٨٩.١٤	١.٤٠	١٢٤.٥٩	٧٢٣	٥,٦	١٧,٣٠	٥٩٨
٢٠٢١	١١٧,٣١	١.٤٤	١٦٨.٤٤	٥١٤	٤,٢	١٧,٥٠	٣٧٩
المتوسط	١٧٥.٦٠	١.٤٠	٢٤٧.١١	٦٠٥,٩٥	٦,٨٧	٤٠,٤٨	٩٥.٢٩٤

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى- قطاع الشؤون الاقتصادية- نشرة الاقتصاد الزراعى- اعداد متفرقة

جدول ٢. نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والانتاجية والانتاج والاستهلاك المحلي ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي من محصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢١)

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	ر	قيمة ف المحسوبة	معدل النمو
١	المساحة المزروعة (ألف فدان)	$ص^{\wedge} = ٣٠٩,٠٨ - ١١,٦١ س ه$ ** (٦,٦٣)	٦٩	٤٣,٩٣	٦,٨-
٢	الانتاجية (طن/ف)	$ص^{\wedge} = ١,٣٤ + ٠,٠١ س ه$ ** (٢,٨٧)	٢٩	٨,٢٢	٠,٤
٣	الانتاج (ألف طن)	$ص^{\wedge} = ٣٨٤,٢٩ - ١٥,٧١ س ه$ ** (٥,١٧)	٥٧	٢٦,٦٨	٦,٥-
٤	الاستهلاك (ألف طن)	$ص^{\wedge} = ٥٩٨,٩٠ - ١,٥٤ س ه$ (٠,٣٩)	٠,٠٠٣	٠,٠٦	
٥	نصيب الفرد (كجم/سنة)	$ص^{\wedge} = ١٠,٠١ - ٠,٢٩ س ه$ ** (٣,٧٨)	٤٣	١٤,٢٩	٤,٢-
٦	الاكتفاء الذاتي (%)	$ص^{\wedge} = ٦٦,٩١ - ٢,٤٧ س ه$ ** (٦,٩٥)	٧٢	٤٨,٣٣	٧,٤-
٧	الفجوة الغذائية (ألف طن)	$ص^{\wedge} = ١,٤٠ + ٢٨,٤٣ س ه$ ** (٥,١٤)	٥٨	٢٦,٣٩	٩,٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١)

احصائياً قدر بحوالي ٢,٤٧%، وبلغ معدل النقص السنوي الحادث في الاكتفاء الذاتي نحو ٧,٤%، كما اوضحت بيانات الجدول أن متوسط الاكتفاء الذاتي خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠٢١) بلغ نحو ١٥,١%، مما يعني ضرورة الاعتماد علي الاستيراد لتوفير نحو ٨٤,٩% من احتياجات السكان من هذا المحصول الهام. كما تزايدت الفجوة الغذائية من نحو ١٠٦,٩٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٣٩٧ ألف طن عام ٢٠٢١، وقد اوضحت معادلة (٧) أن الفجوة الغذائية من محصول الفول قد اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً سنوياً ومعنوي احصائياً قدر بحوالي ٢٨,٤٣ ألف طن، كما قدر معدل النمو السنوي في الفجوة الغذائية من الفول حوالي ٩,٥%.

اشارت بيانات جدول (٣) إلي أن متوسط تكلفة انتاج فدان من محصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٢١) بلغ نحو ١٠٣٠٩,٤ جنيه، في حين قدر متوسط صافي العائد الفداني خلال تلك الفترة بنحو ٦٥٣٥ جنيه، مما يشير إلي أن

كجم/سنة عام ٢٠٠٠ إلى ٤,٢ كجم/ سنة عام ٢٠٢١، وقد اوضحت معادلة (٥) أن متوسط نصيب الفرد من الفول البلدي قد اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً سنوياً ومعنوي احصائياً قدر بحوالي ٠,٢٩ كجم/سنة، وان معدل التناقص السنوي في متوسط نصيب الفرد بلغ حوالي ٤,٢%.

كذلك تذبذب الاستهلاك المحلي بين حد أدني قدر بنحو ٣٦٣ ألف طن عام ٢٠١٢، وحد اقصى بلغ نحو ٩٦٤ ألف طن عام ٢٠١٩، وقدر متوسط الاستهلاك المحلي خلال فترة الدراسة بنحو ٦٠٥,٩٥ ألف طن، ووضحت معادلة (٤) ان الاستهلاك المحلي من محصول الفول يتناقص تناقص غير معنوي احصائياً مما يوضح تأرجحه حول متوسطه الحسابي خلال تلك الفترة. وكذلك تراجع الاكتفاء الذاتي من حوالي ٦٥,١% عام ٢٠٠٠ إلى ١٧,٥% عام ٢٠٢١، وقد اوضحت معادلة (٦) أن الاكتفاء الذاتي من محصول الفول قد اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً سنوياً ومعنوي

جدول ٣. بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٢١)

السنة	(١) التكاليف الكلية (جنيه)	(٢) صافي العائد (جنيه)	(٣) الانتاجية (طن/ف)	اربحية الجنيه المستثمر (١/٢)	اربحية الوحدة المنتجة (٣/٢) (جنيه)
٢٠١٧	٨٣٤٨	٣٦٠٠	١.٤١	٠.٤٣	٢٥٥٣.١٩
٢٠١٨	٩٤٧٨	٦٩٨٤	١.٤١	٠.٧٤	٤٩٥٣.١٩
٢٠١٩	١٠٤٤١	٧٠٧٧	١.٤٢	٠.٦٨	٤٩٨٣.٨٠
٢٠٢٠	١٠٨٣٥	٧٣٦٧	١.٤٠	٠.٦٨	٥٢٦٩.٦٧
٢٠٢١	١٢٤٤٥	٧٦٤٧	١.٤٤	٠.٦١	٥٣٢٥.٢١
المتوسط	١٠.٣٠٩.٤	٦٥٣٥	١.٤١	٠.٦٣	٤٦١٧.٠١

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الاقتصادية- نشرة الاقتصاد الزراعي- اعداد متفرقة

بلغ معدل النمو السنوي نحو ٧,٨%. وقد أدى تفوق قيمة واردات الفول على صادراته، بالإضافة إلى ارتفاع قيمة الزيادة السنوية لواردات الفول، إلى زيادة العجز في الميزان التجاري لهذا المحصول بنحو ١٥٧,٩١ مليون دولار خلال فترة الدراسة، وقد اوضحت نتائج معادلة (٣) جدول (٥) أن العجز في الميزان التجاري للفول قد أخذ اتجاها عاما متزايد سنويا ومعنوي احصائيا قدر بحوالي ١١,٠٥ مليون دولار، كما قدر معدل الزيادة في هذا العجز بحوالي ٧,٦%.

اوضحت بيانات جدول (٦) أن كمية الصادرات من محصول الفول خلال فترة الدراسة تذبذبت بين حد أدنى قدر حوالى ٤,٤٣ ألف طن خلال عام ٢٠١١، وحد أقصى قدر نحو ٩٣,٨١ ألف طن خلال عام ٢٠٢١، كما بلغ متوسط الصادرات خلال فترة الدراسة نحو ٢٥,٣٦ ألف طن، وقد اوضحت معادلة (١) جدول (٧) أن كمية صادرات الفول قد أخذت اتجاها عاما متزايد ومعنوي احصائيا قدر بنحو ٣,١٨ ألف طن، كما قدر معدل النمو السنوي بنحو ١٢,٢%. كذلك اوضح أن كمية الواردات تذبذبت بين حد أدنى قدر بنحو ١٥٥,٥ ألف طن خلال عام ٢٠٠٩، وحد أقصى قدر بنحو ٤٥٩,٢٦ ألف طن خلال عام ٢٠٠٦، وبلغ متوسط الواردات حوالى ٣٠٧,٦٥ ألف طن، ووضحت معادلة (٢) جدول (٧) أن كمية واردات الفول خلال فترة الدراسة قد أخذت اتجاها عاما متزايد غير معنوي احصائيا مما يعنى أنه يتأرجح حول متوسطه الحسابي خلال فترة الدراسة.

الفول البلدي من المحاصيل المربحة اقتصاديا، حيث بلغ متوسط اربحية الجنيه المستثمر خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٢١) حوالى ٠,٦٣ جنيه، كما بلغت اربحية الوحدة المنتجة حوالى ٤٦١٧,٠١ جنيه خلال نفس الفترة.

٢,٥. مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

اوضحت بيانات جدول (٤) ارتفاع قيمة صادرات الفول من نحو ٤,٤٠ مليون دولار عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٢٠,٣٦ مليون دولار عام ٢٠٢١، بزيادة بلغت حوالى ١٥,٩٦ مليون دولار، مثلت حوالى ٣٦٢,٧٣% من قيمة صادرات الفول البلدي خلال عام ٢٠٠٠، وقد بلغ متوسط قيمة صادرات الفول خلال فترة الدراسة حوالى ١٠,٨١ مليون دولار، وقد اوضحت نتائج معادلة (١) جدول (٥) أن قيمة صادرات الفول قد أخذت اتجاها عاما متزايد سنويا ومعنوي احصائيا قدر بحوالى ٠,٩٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة، كما بلغ معدل النمو السنوي نحو ١٠,٧%. كذلك ارتفعت قيمة واردات الفول من نحو ٥٣,٩٨ مليون دولار عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٢٢٧,٨٦ مليون دولار عام ٢٠٢١، بزيادة قدرت بحوالى ١٧٣,٨٨ مليون دولار، مثلت حوالى ٣٢٢,١٢% من قيمة واردات الفول عام ٢٠٠٠، وقد اوضحت نتائج معادلة (٢) جدول (٥) أن قيمة واردات الفول قد أخذت اتجاها عاما متزايد سنويا ومعنوي احصائيا قدر بحوالى ١٢,٠٠ مليون دولار خلال فترة الدراسة، كما

جدول ٤. تطور أهم مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١) القيمة (مليون دولار)

السنة	قيمة صادرات الفول	قيمة واردات الفول	الميزان التجاري لمحصول الفول البلدي
٢٠٠٠	٤.٤٠	٥٣.٩٨	٤٩,٥٨-
٢٠٠١	٣.٣٧	٧٤.٦٥	٧١,٢٨-
٢٠٠٢	٢.٢٩	٧٩.٥٢	٧٧,٢٤-
٢٠٠٣	٢.١٣	٧٥.٦٤	٧٣,٥٠-
٢٠٠٤	٣.١٣	٩٣.٢٦	٩٠,١٣-
٢٠٠٥	٣.٣٨	٩٩.٥٩	٩٦,٢٢-
٢٠٠٦	٤.١٩	١١٣.٣٩	١٠٩,٢٠-
٢٠٠٧	٧.٤٣	١٠٩.٠٣	١٠١,٦٠-
٢٠٠٨	٥.٧٦	١٥٤.٢٦	١٤٨,٥١-
٢٠٠٩	١٦.٩٢	١٥٠.١١	١٣٣,١٩-
٢٠١٠	٧.٤٩	١٥٥.٠٩	١٤٧,٦٠-
٢٠١١	٨.٥٨	٢٧٢.٩٣	٢٦٤,٣٥-
٢٠١٢	١٣.٢٧	٢٩٠.٥٠	٢٢٧,٢٣-
٢٠١٣	١١.٢١	٢٧٩.٣٦	٢٦٨,١٥-
٢٠١٤	١٤.٢٧	٣٠٥.٢٦	٢٩٠,٩٩-
٢٠١٥	١١.٧١	٢٨٣.٦٢	٢٧١,٩٢-
٢٠١٦	٢٣.٩٠	٢٤٧.١٧	٢٢٣,٢٧-
٢٠١٧	٢٥.٦٥	٢٢١.٦٤	١٩٥,٩٩-
٢٠١٨	١٥.٨٥	٢٥٩.٥٦	٢٤٣,٧٠-
٢٠١٩	١٨.٦١	٣٣١.٦٤	٣١٣,٠٣-
٢٠٢٠	١٣.٨٨	٢٤٢.٣٩	٢٢٨,٥٢-
٢٠٢١	٢٠.٣٦	٢٢٧.٨٦	٢٠٧,٤٩-
المتوسط	١٠.٨١	١٨٧.٢٩	١٧٦,٤٩-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) <https://www.fao.org/faostat/en/#data/TCL>

جدول ٥. نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور أهم مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	ر ^٢	قيمة ف المحسوبة	معدل النمو
١	قيمة صادرات الفول (مليون دولار)	ص ^١ = ٠,٠٣ - + ٠,٩٤ س هـ **(٧,٢١)	٧٢	٥١,٩٣	١٠,٧
٢	قيمة واردات الفول (مليون دولار)	ص ^١ = ٤٩,٣٣ + ١٢,٠٠ س هـ **(٧,٦٢)	٧٤	٥٨,٠٦	٧,٨
٣	الميزان التجاري للفول (مليون دولار)	ص ^١ = -٤٩,٣٧ + ١١,٠٥ س هـ **(٦,٩٥)	٧١	٤٨,٢٥	٧,٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٤)

جدول ٦. تطور صادرات وواردات ونسبة الاعتماد على الواردات وقوة وعرض الاستيراد لمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١)

السنة	كمية الصادرات (الف طن)	كمية الواردات (ألف طن)	الواردات: للصادرات	نسبة الاعتماد على الواردات	قوة الاستيراد	عرض الاستيراد
٢٠٠٠	٨.٩٩	١٧٢.٤٥	١٩١٩.١٢	٢٦.٨٢	٠.٤٩	٠.٠١
٢٠٠١	٦.٤٨	٢٤٢.٥٢	٣٧٤٣.٨١	٣٥.٨٨	٠.٥٥	٠.٠١
٢٠٠٢	٤.٩٩	٢٨٧.٨٧	٥٧٦٣.١٤	٤٢.٦٥	٠.٧٢	٠.٠١
٢٠٠٣	٥.٣١	٣٠٧.٦٧	٥٧٩٨.٤٩	٤٧.١٢	٠.٤٨	٠.٠١
٢٠٠٤	٦.٦٢	٣١٤.٠٠	٤٧٤٠.٣٨	٤٨.٨٣	٠.٩٥	٠.٠١
٢٠٠٥	٩.٣٨	٣٨٠.٤٣	٤٠٥٤.٤٩	٥٨.١٧	١.٣٥	٠.٠١
٢٠٠٦	١٨.٥٥	٤٥٩.٢٦	٢٤٧٦.١٨	٧٦.٩٣	١.٨٦	٠.٠١
٢٠٠٧	١٤.٦٠	٣٠١.٤٣	٢٠٦٤.٦١	٥١.٠٠	١.٠٠	٠.٠١
٢٠٠٨	٧.٤١	٢٧٧.٨٨	٣٧٥٢.٠٣	٣٢.٨١	١.١٤	٠.٠١
٢٠٠٩	٢٠.٥٢	١٥٥.٥٥	٧٥٨.٢١	٣٦.٦٠	٠.٥٣	٠.٠١
٢٠١٠	١١.٢٠	٤٥٥.٨٣	٤٠٦٩.١٩	١١٥.٤٠	٢.١٢	٠.٠١
٢٠١١	٤.٤٣	٢٩٧.٣٣	٦٧٠٧.٢٦	٦٣.٤٠	١.٧١	٠.٩٩
٢٠١٢	١٥.٤٦	٢٧٠.٢٥	١٧٤٨.١٨	٧٤.٤٥	١.٩٤	٠.٩٩
٢٠١٣	١٦.٩٦	٢٨١.٢٠	١٦٥٨.٣٩	٤٩.٥١	١.٨٠	٠.٩٩
٢٠١٤	١٩.٩١	٤٠٢.٠٠	٢٠١٨.٨٨	١٠١.٥٢	٣.٠٥	٠.٩٩
٢٠١٥	١٤.٤٠	٣٧٣.٠٠	٢٥٩٠.٢٨	٩٦.٣٨	٣.١٤	٠.٩٩
٢٠١٦	٣٦.١٠	٢٩٤.٠٠	٨١٤.٤٠	٥١.٦٧	٢.٤٧	٠.٩٩
٢٠١٧	٦٦.٥٩	٣٢٦.٨٧	٤٩٠.٨٩	٥٩.٠٠	٠.٩٦	١.٠٠
٢٠١٨	٤٢.٩٤	٤٠٧.٤٩	٩٤٨.٩٠	٤٣.٦٨	٣.٥١	٠.٩٩
٢٠١٩	٧١.٠٢	٣٠٩.٣٥	٤٣٥.٥٨	٣٢.٠٩	٣.١٢	٠.٩٩
٢٠٢٠	٦٢.٢٥	٢٦١.٨٢	٤٢٠.٦٢	٣٦.٢١	٢.١٠	٠.٩٩
٢٠٢١	٩٣.٨١	١٩٠.١١	٢٠٢.٦٥	٣٦.٩٩	١.١٣	٠.٩٩
المتوسط	٢٥.٣٦	٣٠٧.٦٥	١٢١٣.١٥	٥٦.٢٠	١.٢٥	١.٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) <https://www.fao.org/faostat/en/#data/TCL>

جدول ٧. نتائج معادلات الاتجاه الزمني لكمية الصادرات والواردات ونسبة الاعتماد على الواردات لمحصول الفول البلدي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢١)

رقم المعادلة	المتغير التابع	المعادلة	ر ^٢	قيمة ف المحسوبة	معدل النمو
١	كمية صادرات الفول (ألف طن)	ص ^٥ = ١١,١٨ + ٣,١٨ س هـ *(٦,٠٨)**	٦٥	٣٧,٠٢	١٢,٢
٢	كمية واردات الفول (الف طن)	ص ^٥ = ٢٩٥,٠١ + ١,١٠ س هـ (٠,٣٩)	١	٠,١٦	
٣	الواردات : الصادرات	ص ^٥ = ٤٩٢٠,٥٦ - ٢٠١,٨٨ س هـ *(٤,٠٤)**	٤٥	١٦,٣٥	١١,٧-
٤	نسبة الاعتماد على الواردات	ص ^٥ = ٥٠,٦٣ + ٠,٤١ س هـ (٠,٤٩)	٤	٠,٤٢	
٥	قوة الاستيراد	ص ^٥ = ٠,٥١ - ٠,١٠ س هـ *(٤,٠٥)**	٤٥	١٦,٣٩	٦,٩-
٦	عرض الاستيراد	ص ^٥ = ١,٠٠ - ٠,٠٠١ س هـ *(٥,٥٢)**	٦٠	٣٠,٤٧	٠,١-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٦)

بيانات جدول (٦) إلي أن قوة الاستيراد (كمية الواردات/كمية الانتاج المحلي) تراوحت بين حد أدنى قدر بنحو ٠,٤٨ ألف طن عام ٢٠٠٣، وحد أقصى قدر بحوالي ٣,٥١ ألف طن عام ٢٠١٨، وقد أوضحت معادلة (٥) أن قوة الاستيراد قد أخذت اتجاهها عاما متناقص ومعنوي احصائيا قدر بحوالي ٠,١ ألف طن، ومعدل انخفاض سنوي بلغ ٦,٩%. أما عرض الاستيراد [كمية الواردات/ (كمية الواردات + الانتاج المحلي)] فقد تراوح بين حد أدنى يقدر بحوالي ٠,٩٩ ألف طن خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٦)، والفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢١)، وحد أقصى ألف طن خلال باقي الفترة، كما اوضحت معادلة (٦) أن عرض الاستيراد قد أخذ اتجاهها عاما متناقص سنويا ومعنوي احصائيا قدر بحوالي ٠,٠٠١ ألف طن، ومعدل انخفاض سنوي بلغ ٠,١%.

كذلك اتضح من بيانات نفس الجدول أن نسبة الواردات: الصادرات قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٠٢,٥٦% خلال عام ٢٠٢١، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٧٠٧,٢٦% خلال عام ٢٠١١، كما اوضحت معادلة (٣) أن نسبة الواردات: الصادرات قد أخذت اتجاهها عاما متناقص ومعنوي احصائيا خلال فترة الدراسة قدر بنحو ٢٠١,٨٨%، كما قدر معدل الانخفاض السنوي بنحو ١١,٧%. كذلك تراوحت نسبة الاعتماد على الواردات بين حد أدنى قدر بحوالي ٢٦,٨٢% خلال عام ٢٠٠٠، وحد أقصى قدر بحوالي ١١٥,٤% خلال عام ٢٠١٠، كما اوضحت معادلة (٤) أن نسبة الاعتماد على الواردات قد أخذت اتجاهها عاما متزايد وغير معنوي احصائيا قدر بنحو ٠,٤١% مما يعنى أنه يتأرجح حول متوسطه الحسابي خلال فترة الدراسة.

يشير مصطلح قوة الاستيراد، وعرض الاستيراد إلي قدرة المنتج المستورد علي السيطرة والتوغل في السوق المحلي في مقابل المنتج المحلي، حيث كلما زادت قيمة كلا منهما دل ذلك علي قدرة المنتج الاجنبي علي منافسة المنتج المحلي، وقد اشارت

وجود مخزون استراتيجي من الفول، ويرجع ذلك إلى أن كمية العجز من الفول البلدي كانت أكبر من كمية الفائض، كذلك كان معامل الأمن الغذائي أقل من الصفر (-١٣,٠) مما يعكس انعدام الأمن الغذائي من محصول الفول، مما يدعو إلى ضرورة أخذ التدابير اللازمة لرفع كمية المخزون الاستراتيجي، وبالتالي ارتفاع معامل الأمن الغذائي من هذا المحصول حتى يمكن تحقيق الأمن الغذائي منه من ناحية، وتخفيض العجز التجاري وبالتالي تخفيف العبء على ميزان المدفوعات من ناحية أخرى.

٤,٥. معوقات زراعة الفول البلدي في محافظة بنى سويف

تعتبر محافظة بنى سويف إحدى المحافظات التي يعزف فيها المزارعون عن زراعة محصول الفول البلدي وقد بلغت المساحة المنزرعة بالمحصول في المحافظة خلال موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١ نحو ٢٨٠ فدان وفقا لبيانات قسم الاحصاء- مديرية الزراعة بمحافظة بنى سويف- موزعة بين مراكز المحافظة، وقد تم الاعتماد علي نظام العينة العشوائية البسيطة في اختيار مفردات العينة من سجل (٢) خدمات بالجمعية التعاونية الزراعية بكل قرية نظرا لتجانس تلك المفردات، ونظرا لصعوبة اجراء الاستبيان في ستة مراكز بالإضافة للأراضي الجديدة فقد تم الاعتماد علي معيار المساحة المزروعة لاختيار المراكز والقري التي تم اجراء الاستبيان بها حيث تم اختيار أكبر مركزين من حيث المساحة وهما مركزي ناصر وبنبا، وقد تم توزيع مفردات العينة وفقا للأهمية النسبية لكل مركز، كما تم توزيع المفردات بين القري وفقا لنفس العيار.

٣,٥. مؤشرات الأمن الغذائي لمحصول الفول البلدي

يعد تحقيق مستويات مقبولة من الأمن الغذائي أحد الأهداف الاستراتيجية التي تسعى جميع الدول لتحقيقها، كما أنها أحد أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة the Sustainable Development Goals (SDGs)، نظرا لتأثيرها المباشر على النواحي الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، وفي ضوء بيانات جدول (٨) تم تقدير بعض مؤشرات الأمن الغذائي لمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢١)، حيث اتضح أن فترة كفاية الانتاج المحلي للاستهلاك اتجهت بصفة عامة نحو الانخفاض حيث بلغت أقصى حد لها عام ٢٠٠٩، إذ قدرت بحوالي ٢٥٣,٥١ يوم، وأدنى حد لها خلال عام ٢٠١٩ حيث قدرت بحوالي ٣٧,٥٤ يوم، كما بلغ متوسط فترة كفاية الانتاج المحلي للاستهلاك خلال فترة الدراسة بنحو ١٤٦,٣٨ يوم، مما يدل على انخفاض الأمن الغذائي المصري من الفول، وهو مؤشر اقتصادي غير جيد. في حين كانت فترة تغطية الواردات للإنتاج مرتفعة بصفة عامة خلال فترة الدراسة، حيث بلغ أدنى حد لها حوالي ٩٧,٨٩ يوم خلال عام ٢٠٠٠، وأقصى حد لها نحو ٤٢١,٢١ يوم خلال عام ٢٠١٠، كما بلغ متوسط فترة تغطية الواردات للاستهلاك خلال فترة الدراسة حوالي ٢١٠,٢٨ يوم، مما يعكس تزايد الاعتماد على الواردات في تغطية الاستهلاك المحلي من الفول، وهو مؤشر اقتصادي غير جيد حيث يؤكد على خضوع الأمن الغذائي المصري للتأثيرات السياسية والاقتصادية للدول المحتكرة لإنتاج وتصدير محصول الفول. وبتقدير المخزون الاستراتيجي لمحصول الفول البلدي اتضح عدم

جدول ٨. مؤشرات الامن الغذائي لمحصول الفول البلدي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢١)

السنة	الاستهلاك المحلي اليومي (الف طن)	فترة كفاية الانتاج للاستهلاك (يوم)	فترة تغطية الواردات للاستهلاك (يوم)	مجموع الفترتين (يوم)	الفائض		العجز		معاملي الامن الغذائي
					الكمية (الف طن)	فترة كفاية الفائض للاستهلاك المحلي (يوم)	الكمية (الف طن)	فترة العجز للاستهلاك المحلي (يوم)	
٢٠٠٠	١,٧٦	٢٠٠,٩٠	٩٧,٨٩	٢٩٨,٧٩	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٦,٦٣	٦٦,٢١	٠,١٨-
٢٠٠١	١,٨٥	٢٣٧,٢٩	١٣٠,٩٥	٣٦٨,٢٤	٦	٣,٢٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١
٢٠٠٢	١,٨٥	٢١٥,٢٨	١٥٥,٦٦	٣٧٠,٩٤	١٠,٩٩	٥,٩٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢
٢٠٠٣	١,٧٩	١٨٨,٣٧	١٧١,٩٧	٣٦٠,٣٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٨,٣٣	٤,٦٦	٠,٠١-
٢٠٠٤	١,٧٦	١٨٧,٦٠	١٧٨,٢٤	٣٦٥,٨٤	١,٤٩	٠,٨٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٠٠٥	١,٧٩	١٥٧,١٩	٢١٢,٣٢	٣٦٩,٥١	٨,٠٨	٤,٥١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١
٢٠٠٦	١,٦٤	١٥١,٣١	٢٨٠,٧٩	٤٣٢,١٠	١٠٩,٧٥	٦٧,١٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,١٨
٢٠٠٧	١,٦٢	١٨٦,٣٧	١٨٦,١٦	٣٧٢,٥٣	١٢,٢	٧,٥٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢
٢٠٠٨	٢,٣٢	١٠٥,١٩	١١٩,٧٥	٢٢٤,٩٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٥,٠١	١٤٠,٠٦	٠,٣٨-
٢٠٠٩	١,١٦	٢٥٣,٥١	١٣٣,٥٩	٣٨٧,١٠	٢٥,٧٣	٢٢,١٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٦
٢٠١٠	١,٠٨	١٩٨,٨٩	٤٢١,٢١	٦٢٠,١٠	٢٧٦,٠٧	٢٥٥,١٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٧٠
٢٠١١	١,٢٨	١٣٥,٤٦	٢٣١,٤٠	٣٦٦,٨٦	٢,٣٩	١,٨٦	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١
٢٠١٢	٠,٩٩	١٤٠,٠٤	٢٧١,٧٤	٤١١,٧٨	٤٦,٥٢	٤٦,٧٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,١٣
٢٠١٣	١,٥٦	١٠٠,١٦	١٨٠,٧٠	٢٨٠,٨٦	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٠,٩٣	٨٤,١٤	٠,٢٣-
٢٠١٤	١,٠٨	١٢١,٤٤	٣٧٠,٥٣	٤٩١,٩٧	١٣٧,٧٥	١٢٦,٩٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٣٥
٢٠١٥	١,٠٦	١١١,٩٩	٣٥١,٨٠	٤٦٣,٧٩	١٠٤,٧٤	٩٨,٧٩	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٢٧
٢٠١٦	١,٥٦	٧٦,٢٠	١٨٨,٥٩	٢٦٤,٧٩	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٦,٢١	١٠٠,٢١	٠,٢٧-
٢٠١٧	١,٥٢	٢٢٤,٢٠	٢١٥,٣٦	٤٣٩,٥٥	١١٣,١٦	٧٤,٥٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٢٠
٢٠١٨	٢,٥٦	٤٥,٣٦	١٥٩,٤١	٢٠٤,٧٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٠٩,٥٦	١٦٠,٢٢	٠,٤٤-
٢٠١٩	٢,٦٤	٣٧,٥٤	١١٧,١٣	١٥٤,٦٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٥٥,٥٠	٢١٠,٣٣	٠,٥٨-
٢٠٢٠	١,٩٨	٦٢,٩٠	١٣٢,١٨	١٩٥,٠٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٦,٥٩	١٦٩,٩٢	٠,٤٧-
٢٠٢١	١,٤١	٨٣,٠٨	٣١٨,٨٤	٤٠١,٩٢	٨٥٤,٨٧	٧١٥,٣٢	٢٠٣٨,٧٦	٩٣٥,٧٤	٢,٣٠-
المتوسط	١,٦٥	١٤٦,٣٨	٢١٠,٢٨	٣٥٦,٦٦	٤٠,٧١	٣٤,٠٦	٩٧,٠٨	٤٤,٥٦	٠,١٣-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جداول (١)، (٥)

مقدار الفائض أو العجز = [(مجموع طول فترتي كفاية الانتاج وتغطية الواردات للاستهلاك - ٣٦٥)] × الاستهلاك المحلي اليومي - كمية الصادرات.

معامل الأمن الغذائي = المخزون الاستراتيجي (محصول الفائض أو العجز) // متوسط الاستهلاك المحلي السنوي

جدول ٩. الأهمية النسبية لمركز المحافظة وفقا لزراعة محصول الفول البلدى خلال موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

المركز	المساحة المزروعة بالفدان	الأهمية النسبية
الواسطى	٠	٠
ناصر	٨٦	٣٠.٧١
بنى سويف	٢٩	١٠.٣٦
اهناسيا	٤٤	١٥.٧١
ببا	٧٧	٢٧.٥٠
سمسطا	٤	١.٤٣
الفشن	١٢	٤.٢٩
اراضى جديدة	٢٨	١٠
الاجمالي	٢٨٠	١٠٠

المصدر: سجلات قسم الاحصاء - مديرية الزراعة بمحافظة بنى سويف - بيانات غير منشورة

اشارت بيانات جدول (١٠) أنه تم توزيع مفردات العينة الرياض على الترتيب بمركز ناصر، ٢٢ مفردة، ٩ مفردات بقرية طنسا، قرية بنى عوض بمركز ببا على الترتيب. النحو التالي: ٢٣ مفردة، ٦ مفردات بقرية طحا بوش، قرية

جدول ١٠. توزيع حجم العينة على القرى المختارة بمراكز محافظة بنى سويف موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

المركز	القرية	المساحة المزروعة بالفول (فدان)	الأهمية النسبية	عدد مفردات العينة
ناصر	طحا بوش	٣٠	٣٨,٤٦	٢٣
	الرياض	٨	١٠,٢٦	٦
ببا	طنسا	٢٨	٣٥,٩٠	٢٢
	بنى عوض	١٢	١٥,٣٨	٩
الاجمالي		٧٨	١٠٠	٦٠

المصدر: سجلات قسم الاحصاء - مديرية الزراعة بمحافظة بنى سويف - بيانات غير منشورة

اشارت بيانات جدول (١١) أن مزارعي الفول البلدى بمحافظة بنى سويف قد حققوا ربحا قدر بنحو ٦٠% من اجمالي التكاليف المنفقة على المحصول، كما بلغت اربحية الوحدة المنتجة نحو ٧٣٥٨,٣٣ جنيه/ طن، مما يعني أنه محصول مجدي اقتصاديا، كما أنه يمكن أن يكون منافسا قويا لمحاصيل نفس العروة إذا أمكن وضع حلول للمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها مزارعي المحصول.

جدول ١١. بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول الفول البلدى بمحافظة بنى سويف موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

التكاليف الكلية (جنيه)	صافي العائد (جنيه)	الانتاجية (طن/ف)	اربحية الجنيه المستثمر (جنيه)	اربحية الوحدة المنتجة (جنيه/طن)
١٤٦٧٠	٨٨٣٠	١,٢	٠,٦٠	٧٣٥٨,٣٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية بمحافظة بنى سويف موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

ناحية، وانخفاض سعر استيراد الفول من ناحية أخرى، مما يؤثر في النهاية على سعر محصول الفول البلدي المحلي في الاسواق الداخلية، وبالتالي قد يعيق تحقيق هامش ربح مناسب للمزارعين، بالإضافة لعدم توافر تقاوى الاصناف المقاومة للأمراض وعالية الإنتاجية خلال بعض المواسم، كذلك منافسة محصول البرسيم باعتباره مصدر هام ورئيسي لغذاء الحيوان، ومحصول القمح باعتباره المحصول الرئيسي بالعروة.

أوضحت نتائج الاستبيان بجدول (١٢) أن المزارعين قد واجهوا العديد من المشكلات الانتاجية والاقتصادية في موسم زراعية سابقة أدت إلى عزوفهم عن زراعة المحصول، وأدت لتوجههم لزراعة المحاصيل المنافسة له في نفس الدورة علي الرغم من أن بعضها لا يحقق نفس العائد، وتمثلت أهم هذه المشكلات في: انتشار مرض الهالوك والذي أدى في بعض المواسم إلى خسارة المحصول بنسبة ١٠٠% لدى بعض المزارعين، وانخفاض سعر الضمان الذي تحدده الدولة لمحصول الفول البلدي من

جدول ١٢. أهم المشكلات التي تواجه مزارعي محصول الفول البلدي في محافظة بنى سويف خلال موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

م	المشكلة	الأهمية النسبية للمشكلة
١	انتشار مرض الهالوك والصدأ	٨٠
٢	انخفاض سعر الضمان للمحصول	٦٠
٣	عدم توفر التقاوى الخاصة بالاصناف المقامة للأمراض وعالية الانتاجية خلال بعض المواسم	٦٠
٤	منافسة محصولى البرسيم، القمح لمحصول الفول البلدي.	٦٨,٨
٥	انخفاض سعر استيراد الفول مما يؤثر على سعر الفول البلدي فى الاسواق المحلية	٧١,٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية بمحافظة بنى سويف موسم ٢٠٢٢/٢٠٢١

زيادة الانتاجية من ناحية، وتقليل الاصابة بالأمراض المختلفة من ناحية أخرى.

- ٤- توفير اصناف التقاوى المعتمدة التي يوصى بها قسم البقوليات بمعهد المحاصيل الحقلية بمنافذ الزراعة المختلفة، والتي تتميز بارتفاع الانتاجية ومقاومتها للأمراض المختلفة ومنها الهالوك مثل أصناف جيزة ٨٤٣، مصر ١، مصر ٣، هي اصناف متحملة للهالوك بالإضافة لصنف سخا ٥ والذي سيصدره معهد بحوث المحاصيل الحقلية في الاسواق خلال الفترة القادمة، وكذا اصناف سخا ١، سخا ٣، سخا ٤، وجيزة ٧١٦ المتحملة لأمراض التبقع البنى والصدأ.
- ٥- تشجيع زراعة الفول محملا لتحقيق أقصى استفادة ممكنة من وحدتي الارض والمياه من ناحية، وزيادة انتاج الفول من ناحية أخرى.

- ٦- تشجيع زراعة الفول البلدي في الأراضي الجديدة حيث يساعد على تحسين صفات التربة من ناحية، بالإضافة لوجود اصناف ذات احتياجات مائية منخفضة وتلائم الزراعة في

٦. التوصيات وآلية التطبيق

من خلال استقراء البيانات والنتائج التي توصلت إليها الدراسة تم وضع عدة توصيات للعمل على تشجيع المزارعين في المحافظات التي تعزف عن زراعة محصول الفول البلدي علي زراعة المحصول من ناحية، ورفع انتاجية المحصول في المحافظات التي تشتهر بزراعته من ناحية أخرى، كما تساعد المزارعين في تحقيق هامش ربح مناسب يحفزهم لتبنى زراعة محصول الفول وتشمل هذه التوصيات:

- ١- التعاون مع الجهات المسؤولة عن تطبيق الزراعة التعاقدية لتشمل محصول الفول البلدي، مما يساعد على زيادة المساحة المنزرعة، زيادة نسبة التغطية بالتقاوى المعتمدة والتي تؤدي بدورها إلى زيادة الإنتاج.
- ٢- تحديد سعر ضمان يحقق هامش ربح معقول.
- ٣- التعاون مع معهدي الارشاد الزراعي، المحاصيل الحقلية لتوفير المرشدين الزراعيين المؤهلين لتوعية المزارعين بتطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بالمحصول، والتي تعمل على

السيد محمد خليل ابراهيم (٢٠١٧). دراسة اقتصادية لمحصول
الفول البلدى فى جمهورية مصر العربية (دراسة حالة
محافظة الشرقية)، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى،
المجلد (٢٧)، العدد الثانى، يونيو ٢٠١٧.
مديرية الزراعة بمحافظة بنى سويف، سجلات قسم الاحصاء،
بيانات غير منشورة
منال السيد محمد الخشن (٢٠٠٩). دراسة تحليلية لواقع
ومستقبل انتاج الغذاء ونصيب الفرد منه في مصر،
المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد (١٩)، العدد
(٣)، سبتمبر ٢٠٠٩.
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO).
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الاقتصادية-
نشرة الاقتصاد الزراعى- اعداد متفرقة

الاراضى الجديدة من ناجية أخرى مثل نوبارية ١ ونوبارية ٢
ونوبارية ٣، وغيرها.

المراجع:

الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء - الكتاب الإحصائي
السنوي- اعداد متفرقة.
الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء - النشرة السنوية لحركة
الانتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع
الزراعية- اعداد متفرقة.
السيد محمد أبو زيد وآخرون (٢٠٢٠). التجارة الخارجية وأثرها
على الميزان الغذائي لأهم المحاصيل البقولية في مصر،
Journal of Environmental Studies [JES]
2020. 21: 1-17

An Economics Study of Board Beans in the Arab Republic of Egypt (case study of Beni Suef Governorate)

Asmaa Abd Elrhman Mahmoud

Agric. Economics Res. Inst., Agric. Res. Center, Egypt.

Citation: Asmaa Abd Elrhman Mahmoud (2023). An Economics Study of Board Beans in the Arab Republic of Egypt (case study of Beni Suef Governorate). Scientific Journal of Agricultural Sciences, 5 (4): 335-348.

<https://doi.org/10.21608/sjas.2023.248585.1362>.

Publisher :

Beni-Suef University, Faculty of Agriculture

Received: 14 / 11 / 2023

Accepted: 31 / 12 / 2023

Corresponding author:

Asmaa Abd El rhman Mahmoud

Email:

mr.mohamed.sfwat@gmail.com

This is an open access article licensed under



ABSTRACT

Board beans is characterized by its high nutritional value and its ability to improve soil properties. Despite that, there is an imbalance between the population's needs and the actual production. So The research problem was the decrease in both the area and the total production of crop, which leading Egypt to rely on imports to providing approximately 59.52% of the population's needs as an average for the study period. The research aimed to study some economic and production indicators, trade balance, and food security, as well as to study the most important problems that led farmers in some governorates as Beni Suef to abstain from its cultivation. The research reach to several results, including: Board beans is economically profitable, It is achieving approximately 63% economic profit. However, both the area and production decreased by about 52.41% and 61.74% respectively during the period study. Additionally, the trade balance deficit increased by 318.5%, and The average period of adequacy of domestic production for consumption was approximately 146.38 days, that reflecting a lack of food security from the crop. The results of the questionnaire form showed that: There are many problems facing Board beans farmers such as: spread of *Orobanche crenata* and rust diseases, decrease the Warranty price, and a decrease in the import price. These problems have negative impact on the crop. Based on the results, the research recommends the following: Apply the Contractual Agriculture, increase the Warranty price for Board beans, and raising awareness among farmers to apply technical recommendations which increase the productivity of bean and reduce Pest infection rate.

KEYWORDS: Board beans- trade balance - food security.