



## دراسة اقتصادية لأسباب عزوف الزراع عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية

السيد السيد جاد عبدالرحمن، وأمينة سعيد محمد فؤاد أحمد

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، محافظة الجيزة، جمهورية مصر العربية

استهدف البحث دراسة أسباب عزوف الزراع عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية، مما أدى إلى انخفاض الإنتاج من محصولي الفول البلدي والعدس، تراجعت مساحة الفول البلدي بمحافظة الشرقية من نحو ٢٩,٤ ألف فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ١٢,٤ ألف فدان عام ٢٠٢٠ بما يقارب نحو ٥٨%، تراجعت مساحة العدس بمحافظة الشرقية من نحو ٤٣٠ فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٦٢ فدان عام ٢٠٢٠ بما يقارب نحو ٧٦% وبلغت كمية الفجوة الغذائية لمحصول العدس بمصر نحو ٩٠,٥ ألف طن بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨٨ ألف طن، بانخفاض سنوي خلال الفترة بنحو ١٢% مما يؤدي إلى زيادة الواردات لتقليل الفجوة الغذائية وبلغ متوسط نصيب الفرد من محصول العدس حوالي ٠,٨ كجم سنوياً في حين بلغت كمية الواردات من محصول العدس نحو ١٢٠ ألف طن في حين بلغت قيمة الواردات لمحصول العدس حوالي ١٢٥٠ مليون جنيه، وبلغ عدد آراء المبحوثين التي تفيد بتقليل السوق المحلي بالعدس المستورد عند حصاد العدس المحلي حوالي ٠,١٨ من إجمالي عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد آراء المبحوثين التي تفيد بتشجيع نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس حوالي ٠,١٢ من إجمالي عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد آراء المبحوثين التي تفيد بتوفير سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الأسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار حوالي ٠,١٦ من إجمالي عدد المبحوثين بعينة الدراسة.

**الكلمات المفتاحية:** عزوف، الزراع، الفول، العدس، الإنتاج، الفجوة الغذائية، الواردات، نصيب الفرد، آراء.

### مقدمة

عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية والنهوض بإنتاج محصولي الفول البلدي والعدس من خلال إضافة مساحات جديدة عن طريق استصلاح المزيد من الأراضي الجديدة، ورفع إنتاجية تلك المحاصيل (الزهيري وآخرون، ٢٠٢٠) ويتم ذلك بدعم البحث العلمي لإنتاج أصناف عالية الإنتاجية ومعالجة الاصابة بالأمراض الفيروسية مثل الهالوك والذي يصيب الفول البلدي بأضرار جسيمة مما أدى إلى عزوف المزارعين عن زراعته، التلحظ إلى دراسة الأسباب التي تتعلق بالتكريب المحصولي مثل منافسة المحاصيل في العروة الشتوية (موسى وآخرون، ٢٠١٩) على الرقعة الزراعية المزروعة ومن ناحية أخرى التعرف على اتجاهات السياسة العامة للدولة لزيادة مساحة القمح فزادت بنحو نصف مليون فدان علي حساب المحاصيل الشتوية الأخرى ومنها الفول البلدي والعدس (الحامولي وآخرون، ٢٠١٩).

### مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في دراسة أسباب عزوف الزراع عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية مما أدى إلى

يعتبر محصولي الفول البلدي والعدس من أهم المحاصيل البقولية في مصر حيث إنهما يمثلان عناصر رئيسة لغذاء الإنسان المصري نظراً لما يتمتعان بإرتفاع في القيمة الغذائية (بيومي ونعمه، ٢٠١٩)، بالإضافة إلى أنهما مصدر مهم للبروتين النباتي، ويتم زراعتهم في مصر لملائمة الأراضي والأجواء المصرية لزراعتهم (سالم وآخرون، ٢٠٢١)، رغم ذلك تراجعت مساحه الفول البلدي في مصر من نحو ٢٧٠,٥ الف فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٨٩,١ الف فدان عام ٢٠٢٠ بنحو ٦٨%، وبالتبعية تراجعت مساحة الفول البلدي بمحافظة الشرقية من نحو ٢٩,٤ ألف فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ١٢,٤ الف فدان عام ٢٠٢٠ بما يقارب نحو ٥٨%، بينما تراجعت مساحه العدس في مصر من نحو ٤٧٦٧ فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٥٢٨ فدان عام ٢٠٢٠ بما يقارب نحو ٨٨,٩%، وبالتبعية تراجعت مساحة العدس بمحافظة الشرقية من نحو ٤٣٠ فدان عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٦٢ فدان عام ٢٠٢٠ بما يقارب نحو ٧٦%، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء)، الأمر الذي استلزم ضرورة التعرف على الأسباب الرئيسية لعزوف الزراع

\*Corresponding author e-mail: damena.mohamed85@yahoo.com

Received: 10/06/2022; Accepted: 17/08/2022

DOI: 10.21608/JSAS.2022.143880.1358

©2022 National Information and Documentation Center (NIDOC)

على شبكة المعلومات الدولية. كما أعتمد البحث على مصادر البيانات الأولية من خلال إستمارة الإستبيان التي تم جمعها من خلال عينة عشوائية من مزارعي الفول البلدي والعدس طبقا للاهمية النسبية للمساحة المزروعة بأهم مراكز زراعة محصولي الفول البلدي والعدس وهما مركزي فاقوس وقصاصين الشرق للفول البلدي ومركزي القنايات ومنيا القمح للعدس بمحافظة الشرقية بعينة الدراسة.

#### توصيف اختيار العينة الميدانية

تم اختيار محافظة الشرقية لإجراء هذه الدراسة استنادا إلى عدة اعتبارات منها الموقع الجغرافي المميز لها، وان نمط الإنتاج الزراعي السائد فيها يعتبر نمطا تقليديا يتفق مع النمط الزراعي السائد في غالبية محافظات الجمهورية، هذا بالإضافة إلى الاعتبارات الشخصية للباحثين حيث يقع بمحافظة الشرقية موقع عملهم في معهد بحوث الاقتصاد الزراعي بالشرقية التي يقوم الباحثين بإعداد الدراسة فيها، وإقامتهم الدائمة بها.

تم اختيار عينة الدراسة الميدانية وفقا لأسلوب العينة العشوائية طبقية من خلال إستمارة الإستبيان التي تم جمعها من خلال عينة عشوائية من مزارعي الفول البلدي والعدس طبقا للاهمية النسبية للمساحة المزروعة بأهم مراكز زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية حيث تم سحب عينة عشوائية حجمها ٥٠ استمارة لكل محصول من مركزين من محافظة الشرقية طبقا للاهمية النسبية للمساحة المزروعة من كل محصول حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالفول البلدي بالمركز الاول قصاصين الشرق نحو ١٩٠٩ فدان تمثل بحوالي ٢٦,٦% من إجمالي مساحة الفول البلدي بالمحافظة بينما جاء بالمركز الثاني مركز فاقوس بنحو ١٣٨٩ فدان يمثل بنحو ١٩,٣% من إجمالي مساحة الفول البلدي بالمحافظة ، حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالعدس بالمركز الاول منيا القمح نحو ٢٠ فدان تمثل بحوالي ٢٩,٤% من إجمالي مساحة العدس بالمحافظة بينما جاء بالمركز الثاني مركز القنايات بنحو ١٨ فدان يمثل بنحو ٢٦,٥% من إجمالي مساحة الفول البلدي بالمحافظة مزارع، واعتمد البحث على البيانات الأولية لمناقشة آراء المزارع بعينة الدراسة عن أسباب عزوف المزارعين العدس والفول البلدي وهو الهدف الرئيس للبحث.

#### النتائج البحثية

**أولاً: تطور مساحة وإنتاج محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية خلال الموسم ٢٠٢٠/٢٠٢١**

يتبين من جدول رقم (١) مساحة وإنتاج محصولي الفول البلدي والعدس بالمراكز الإدارية في محافظة الشرقية للموسم الزراعي ٢٠٢٠/٢٠٢١ حيث بلغت إجمالي المساحة المزروعة بمحصول الفول البلدي في محافظة الشرقية حوالي ٧١٦٧ فدان موزعة على جميع المراكز الإدارية بمحافظة الشرقية، بلغ الحد الأدنى للمساحة المزروعة بمحصول الفول البلدي بمحافظة الشرقية نحو ٤ فدان وذلك في مركز القنايات، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ١٩٠٩ فدان في مركز قصاصين الشرق، بمتوسط إجمالي المحافظة بلغ حوالي ٣١٢ فدان، أما بالنسبة لجملة الإنتاج لمحصول الفول البلدي نجد أن الحد الأدنى بلغ ٤٤ طن في مركز القنايات، وبلغ الحد الأقصى نحو ١٥٢٧٢ طن في مركز قصاصين الشرق، بمتوسط إجمالي المحافظة بلغ حوالي ٢٧٦٧ طن.

انخفاض وتدهور المساحة المنزوعة منها مما أدى الى انخفاض كمية وقيمة الإنتاج منهما، لذلك تم الاعتماد على الاستيراد من السوق الخارجى بحوالي ٩٠% مما يؤدي الى زيادة قيمة فاتورة الواردات المصرية نظرا لزيادة الاستهلاك المحلى منها والاعتماد عليهم فى التغذية بشكل رئيسى لما يتمتعان من بروتين نباتى وقيمة غذائية عالية ويعتمد عليهم غالبية الطبقات المتوسطة والمنخفضة فى الدخل الفردى لإنخفاض أسعارهم.

#### هدف البحث

يهدف البحث بصفة رئيسية الى دراسة أسباب عزوف المزارع عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية مما أدى الى انخفاض الإنتاج من محصولي الفول البلدي والعدس. وذلك من خلال عينة تم أخذها من أهم مراكز زراعة محصولي الفول والعدس بالمحافظة لدراسة اهم الاهداف الفرعية التالية :

١- دراسة تطور مساحة وإنتاج محصولي الفول البلدي والعدس على مستوى الجمهورية

٢- دراسة تطور مساحة وإنتاج محصولي الفول البلدي والعدس بالمراكز الإدارية في محافظة الشرقية للموسم الزراعي ٢٠٢٠/٢٠٢١.

٣- دراسة الآثار الاقتصادية لعزوف المزارع عن زراعة محصول الفول البلدي في مصر علي تطور الإنتاج والأستهلاك والفجوة ومتوسط نصيب الفرد وكمية الواردات وقيمة الواردات في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

٤- دراسة الآثار الاقتصادية لعزوف المزارع عن زراعة محصول العدس في مصر علي تطور الإنتاج والأستهلاك والفجوة ومتوسط نصيب الفرد وكمية الواردات وقيمة الواردات في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

٥- دراسة الآثار الاقتصادية لعزوف المزارع عن زراعة محصولي الفول البلدي والعدس وزيادة المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الشتوية المنافسة لهم بالألف فدان في محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

٦- دراسة اسباب عزوف المزارع عن زراعة الفول البلدي والعدس بعينة الدراسة محافظة الشرقية.

٧- دراسة اليات ومقترحات لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدي والعدس بعينة الدراسة محافظة الشرقية. الطريقة البحثية و مصادر البيانات:

أعتمد البحث فى تحقيق اهدافه على استخدام اساليب التحليل الاحصائى الوصفى والكمى مثل النسب المئوية والمتوسطات الحسابية وتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام واخرى من التقديرات المختلفة، كما اعتمد البحث فى الحصول على البيانات أحدها مصادر ثانوية مثل قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الزراعة، مديرية الزراعة بالشرقية، نشرة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بالإضافة لقواعد بيانات التجارة الخارجية

بمتوسط إجمالي المحافظة بلغ حوالي ٢٠ طن وذلك خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٠/٢٠٢١.

بالنسبة ويحتل المركز الثاني مركز فاقوس ويحتل المركز الثالث مركز الصالحية على مستوى محافظة الشرقية من حيث المساحة المزروعة بالفدان وجملة الإنتاج بالطن، أما بالنسبة لمحصول العدس يحتل المركز الأول مركز منيا القمح ويحتل المركز الثاني مركز لمحصول الفول البلدي يحتل المركز الأول مركز قصاصين الشرق والقنايات ويحتل المركز الثالث مركز ديرب نجم على مستوى محافظة الشرقية من حيث المساحة المزروعة بالفدان وجملة الإنتاج بالطن.

أما فيما يتعلق بإجمالي المساحة المزروعة بمحصول العدس في محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٠/٢٠٢١ بلغ إجمالي المساحة المزروعة حوالي ٦٨ فدان، تتوزع على عدد من المراكز الإدارية بمحافظة الشرقية وهي القنايات، منيا القمح، مشتول السوق، الإبراهيمية، ديرب نجم، أبو كبير، كفر صقر، بلغ الحد الأدنى للمساحة المزروعة بمحصول العدس بمحافظة الشرقية نحو ٢ فدان وذلك في مركز أبوكبير، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٢٠ فدان في مركز منيا القمح، بمتوسط إجمالي المحافظة بلغ حوالي ٣ فدان، أما بالنسبة لجملة الإنتاج لمحصول العدس نجد أن الحد الأدنى بلغ ٨ طن في مركز أبوكبير، وبلغ الحد الأقصى نحو ١٦٠ طن في مركز منيا القمح،

جدول (١): مساحة ونتاج محصولي الفول البلدي والعدس بالمراكز الإدارية في محافظة الشرقية للموسم الزراعي ٢٠٢٠/٢٠٢١.

العدس		الفول البلدي		المراكز الإدارية
جملة الإنتاج	المساحة	جملة الإنتاج	المساحة	
٠	٠	١٦٧٠	١٦٧	الزقازيق
١٠٨	١٨	٤٤	٤	القنايات
١٦٠	٢٠	٣٢٥	٥٩	منيا القمح
٠	٠	١٩٦٣	٣٠٢	بليبس
٢٠	٤	٥٠٤	٨٤	مشتول
٠	٠	١٠٢٦	١١٤	أبوحمام
٠	٠	٣٦٩	٣٨	ههيا
٤٢	٦	٤٣١٣	٢٢٧	الإبراهيمية
٦٥	١٠	٣٩٨٤	٤٥٨	ديرب نجم
٨	٢	٢٠٣٢	٢٥٤	ابو كبير
٤٨	٨	١٠٨٨	١٣٦	كفر صقر
٠	٠	٢٦٦	١٩	أولاد صقر
٠	٠	٤٠٨	٣٤	م الصوفية
٠	٠	١٨٩٠	١٨٩	ق الأزهار
٠	٠	٣٨٤	٤٠	تلرك
٠	٠	١٢٩٨٧	١٣٨٩	فاقوس
٠	٠	٧١٠	٧١	كفر الأشقم
٠	٠	١٤٩٠	١٨٤	الحسينية
٠	٠	٤١٧٩	٣٩٨	صان الحجر
٠	٠	٩٠	٩	م أبو عمر
٠	٠	١٥٢٧٢	١٩٠٩	ق الشرق
٠	٠	٨٠٠٠	١٠٠٠	الصالحية
٠	٠	٦٥٦	٨٢	القرين
٤٥١	٦٨	٦٣٦٥٠	٧١٦٧	إجمالي المحافظة
٢٠	٣	٢٧٦٧	٣١٢	المتوسط

المصدر: مديرية الزراعة بالشرقية، إدارة الخدمات الزراعية، إستمارة تقدير مساحة وجملة الإنتاج للمحاصيل الحقلية (الموسم الرئيس الشتوي) لعام ٢٠٢٠/٢٠٢١.

بلغ الحد الأدنى لمساحة الفول البلدي بالجمهورية نحو ٦٩.٨١٤ ألف فدان خلال عام ٢٠١٩، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٣٣٣.٦٩٣ ألف فدان عام ٢٠٠٠ في حين بلغ متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) حوالي ١٦٧.٤٥٠ ألف فدان، أما بالنسبة للإنتاج نجد أن الحد الأدنى لكمية الإنتاج لمحصول الفول البلدي بلغ حوالي ٩٩.١٤٨ طن خلال مجلة العلوم الزراعية المستدامة ٤٨، ٤٤ (٢٠٢٢)

ثانياً: تطور المساحة بالفدان والإنتاج بالطن لمحصولي الدراسة في الجمهورية والشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠):

#### ١- الفول البلدي

يتبين من جدول رقم (٢) وشكل (١) تطور المساحة والإنتاج لمحصول الفول البلدي بالجمهورية والشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) حيث

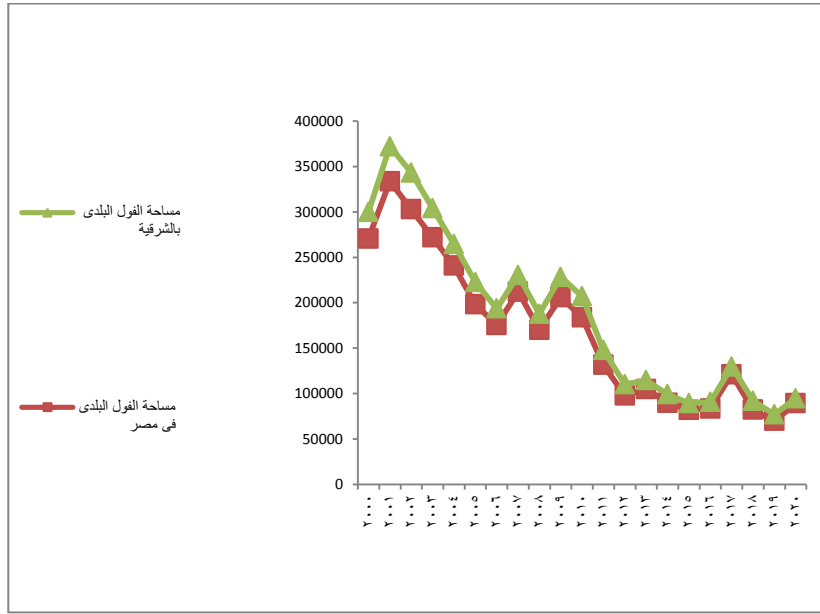
عام ٢٠٢٠، في حين بلغ الحد الأقصى نحو حوالي ٤٣٩.٢١٢ ألف طن خلال عام ٢٠٠١، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول رقم (٤) تبين أن التغيير في مساحة الفول البلدي بالجمهورية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٢.٢٣٢ ألف فدان سنوياً، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٨٦ أى أنه يفسر ٨٦% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٢١.٧) أى ان المعادلة جيدة في تقدير مساحة الفول البلدي بالجمهورية، بينما التغيير في إنتاج الفول البلدي بالجمهورية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أيضاً أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٦.٠١٧ ألف طن سنوياً، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٨٧ أى أنه يفسر ٨٧% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٣١.١٣) أى ان المعادلة جيدة في تقدير الإنتاج بالطن للفول البلدي بالجمهورية.

في حين يتبين من جدول رقم (٢)، وشكل رقم (١) أن الحد الأدنى لمساحة الفول البلدي بالشرقية بلغ نحو ٥.٢٨١ ألف فدان خلال عام ٢٠٢٠، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٤٠.٢٩٩ ألف فدان عام ٢٠٠٢، في حين بلغ متوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حوالي ١٨.١٤٣ ألف فدان، أما بالنسبة للإنتاج للفول البلدي في الشرقية نجد أن الحد الأدنى بلغ حوالي ٨.٢٧٥ ألف طن، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٥٧.١٤٢ ألف طن. وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام رقم بجدول (٤) تبين أن التغيير في مساحة الفول البلدي بمحافظة الشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١.٥٤٨ ألف فدان سنوياً، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٨٣ أى أنه يفسر ٨٣% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٩٩.٢٠) أى ان المعادلة جيدة في تقدير مساحة الفول البلدي بالشرقية. بينما التغيير في إنتاج الفول البلدي بالشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أيضاً أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ٢.٢٥ ألف طن سنوياً، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٨٦ أى أنه يفسر ٨٦% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٢٤.٤٨) أى ان المعادلة جيدة في تقدير الإنتاج بالطن للفول البلدي بالشرقية.

جدول (٢): تطور المساحة والإنتاج لمحصول الفول البلدي بالجمهورية والشرقية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

السنوات		الفول البلدي			
		الجمهورية		الشرقية	
المساحة (فدان)	الإنتاج (طن)	المساحة (فدان)	الإنتاج (طن)	المساحة (%)	الإنتاج (%)
٢٠٠٠	٢٧٠٥٢٤	٢٩٣٦٤	٤١٩٢٢	١٠.٨٥	١١.٨٥
٢٠٠١	٣٣٣٦٩٣	٣٨٣٥٢	٥٤٠٨٨	١١.٤٩	١٢.٣١
٢٠٠٢	٣٠٢٨٤٥	٤٠٢٩٩	٥٧١٤٢	١٣.٣١	١٤.٢٥
٢٠٠٣	٢٧١٨٥٠	٣٢٠١١	٤٥٤١٢	١١.٦	١٢.٢
٢٠٠٤	٢٤٠٨٥٤	٢٣٧٢٣	٣٣٦٨١	٩.٨٥	١٠.١٩
٢٠٠٥	١٩٨١٧٢	٢٤٤٣١	٣٧٧١٥	١٢.٣٣	١٣.٣٩
٢٠٠٦	١٧٥٣٥٣	١٨١٨٥	٢٧١١٢	١٠.٣٧	١٠.٩٥
٢٠٠٧	٢١١٩٧٢	١٨٤٠٢	٢٧٩٨٠	٨.٦٨	٩.٢٧
٢٠٠٨	١٧٠١٠٦	١٧٧١٣	٢٧٢٩٠	١٠.٤١	١١.١٨
٢٠٠٩	٢٠٥٩٩٧	٢٢١٩٤	٣٣٥٥٠	١٠.٧٧	١١.٣٧
٢٠١٠	١٨٣٦٨٧	٢٣٢٧٩	٢٨٧٦٢	١٢.٦٧	١٢.٤
٢٠١١	١٣١٤٢٨	١٦٢٨٥	٢٠٤١٨	١٢.٣٩	١١.٧٣
٢٠١٢	٩٧٩٠٦	١٢٣٦٢	١٧٧٨٨	١٢.٦	١٢.٨
٢٠١٣	١٠٤٩١٧	٩٦٤٨	١٤٣٣٠	٩.٢	٩.١٩
٢٠١٤	٨٩٧٠٧	٩٣٣٧	١٣٩٨٨	١٠.٤١	١٠.٦٢
٢٠١٥	٨١٩٤٢	٧٤٤١	١٠٥٧٤	٩.٠٨	٩.١٤
٢٠١٦	٨٣٣٢١	٧٢٣١	٩٩٨٦	٨.٦٨	٨.٤١
٢٠١٧	١٢١٠٣٥	٨٥٥١	١١٩١١	٧.٠٦	٧
٢٠١٨	٨٢١٨١	٩٦٤٣	١١٩٣٨	١١.٧٣	١٠.٣
٢٠١٩	٦٩٨١٤	٧٢٧٨	٩٨٩٧	١٠.٤٢	٩.٩٨
٢٠٢٠	٨٩١٤٢	٥٢٨١	٨٢٧٥	٥.٩٢	٦.٦٤
المتوسط	١٦٧٤٥٠	١٨١٤٣	٢٥٨٩٣	١٠.٤٧	١٠.٧٢

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.



شكل (١). تطور مساحة الفول البلدي بمحافظة الشرقية ومصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (٢).

## ٢- العدس

في حين يتبين من جدول رقم (٣) أن الحد الأدنى لمساحة العدس بالشرقية بلغ نحو ٥٠ فدان خلال عام ٢٠١٩ ، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ١٠١٤٤ ألف فدان عام ٢٠١٠ ، في حين بلغ متوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حوالي ٤٢١ فدان، أما بالنسبة لإنتاج العدس في الشرقية نجد أن الحد الأدنى بلغ حوالي ٥١ طن، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٧٣٨ طن. وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام رقم بجدول (٤) تبين أن التغير في مساحة العدس بمحافظة الشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٠.١٦ فدان سنوياً ، وهو غير معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٠٧ أي أنه يفسر ٠.٧% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١.٥٧)، أي ان المعادلة غير جيدة في تقدير مساحة العدس بالشرقية . بينما التغير في إنتاج العدس بالشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أيضاً أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ٨.٧٩ طن سنوياً ، وهو غير معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.١١ أي أنه يفسر ١١% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٢.٢٩) أي ان المعادلة غير جيدة في تقدير الإنتاج.

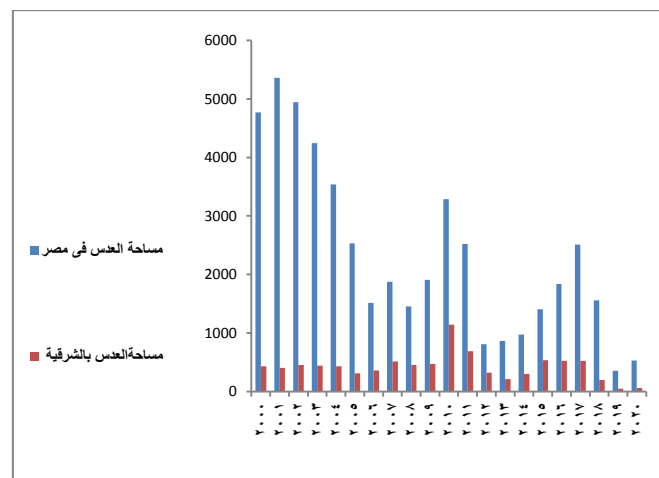
ومما سبق يتضح أن التغير في كلاً من المساحة بالفدان والإنتاج بالطن لكلاً من الفول البلدي والعدس في كلاً من الجمهورية والشرقية أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً ولكن بمعدلات متفاوتة ومتغيرة.

يتبين من الجدول رقم (٣)، والشكل رقم (٢) تطور المساحة والإنتاج لمحصول العدس بالجمهورية والشرقية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حيث بلغ الحد الأدنى لمساحة العدس بالجمهورية نحو ٣٥٤ فدان خلال عام ٢٠١٩ ، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٥.٣٥٩ ألف فدان عام ٢٠٠١ في حين بلغ متوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حوالي ٢.٣٢٣ ألف فدان، أما بالنسبة للإنتاج نجد أن الحد الأدنى لكمية الإنتاج لمحصول العدس بالجمهورية بلغ حوالي ٣٥٢ طن خلال عام ٢٠١٩ في حين بلغ الحد الأقصى نحو حوالي ٣.٧٧٩ ألف طن خلال عام ٢٠٠١ . في حين بلغ متوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حوالي ١.٩٠٥ طن. وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٣) تبين أن التغير في مساحة العدس بالجمهورية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٩٢ فدان سنوياً ، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٣ أي أنه يفسر ٦٣% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٣٢.٩٨) أي ان المعادلة جيدة في تقدير مساحة العدس بالجمهورية، بينما التغير في إنتاج العدس بالجمهورية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) أيضاً أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١١٥ طن سنوياً ، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥١ أي أنه يفسر ٥١% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٩.٤٦) أي ان المعادلة جيدة في تقدير الإنتاج بالطن للعدس بالجمهورية.

جدول (٣). تطور المساحة والإنتاج لمحصول العدس بالجمهورية والشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

السنوات	العدس					
	الجمهورية		الشرقية		% للشرقية من الجمهورية	
	المساحة (فدان)	الإنتاج (طن)	المساحة (فدان)	الإنتاج (طن)	المساحة (%)	الإنتاج (%)
٢٠٠٠	٤٧٦٧	٣٣٥٤	٤٣٠	٣٦٠	٩.٠٢	١٠.٧٣
٢٠٠١	٥٣٥٩	٣٧٧٩	٤٠٤	٣٣٢	٧.٥٤	٨.٧٩
٢٠٠٢	٤٩٤٥	٣٥٣٩	٤٥٢	٤١٢	٩.١٤	١١.٦٤
٢٠٠٣	٤٢٤٢	٣٠٧٩	٤٤٣	٤٤٥	١٠.٧	١٤.٩
٢٠٠٤	٣٥٣٨	٢٦١٨	٤٣٤	٤٧٧	١٢.٢٧	١٨.٢٢
٢٠٠٥	٢٥٣٢	١٨٨٤	٣٠٩	٣٣٩	١٢.٢	١٧.٩٩
٢٠٠٦	١٥١٥	١٢٤٥	٣٦٣	٣٩١	٢٣.٩٦	٣١.٤١
٢٠٠٧	١٨٧٥	١٥٣٧	٥١٦	٥٠٩	٢٧.٥٢	٣٣.١٢
٢٠٠٨	١٤٥٦	١٢٤١	٤٥١	٤٤٩	٣٠.٩٨	٣٦.١٨
٢٠٠٩	١٩٠٨	١٤٨٤	٤٧١	٤٥٣	٢٤.٦٩	٣٠.٥٣
٢٠١٠	٣٢٨٥	٢١٧٨	١١٤٤	٧٣٨	٣٤.٨٢	٣٣.٨٨
٢٠١١	٢٥٢٣	١٧٩٥	٦٨٩	٥٥٤	٢٧.٣١	٣٠.٨٦
٢٠١٢	٨٠٧	٣٠٣٦	٣٢٢	٣٢٩	٣٩.٩	١٠.٨٤
٢٠١٣	٨٦٢	٧٣٥	٢١٤	٢١٦	٢٤.٨٣	٢٩.٣٩
٢٠١٤	٩٧٥	٨٤٣	٣٠٢	٢٩٢	٣٠.٩٧	٣٤.٦٤
٢٠١٥	١٤٠٥	١٢١٧	٥٣٥	٤٨٧	٣٨.٠٨	٤٠.٠٢
٢٠١٦	١٨٣٥	١٥٩١	٥٢٤	٥١٤	٢٨.٥٦	٣٢.٣١
٢٠١٧	٢٥١٠	٢٣٨١	٥٢٧	٥٧٨	٢١	٢٤.٢٨
٢٠١٨	١٥٦١	١٥٨٥	١٩٨	١٩٣	١٢.٦٨	١٢.١٨
٢٠١٩	٣٥٤	٣٥٢	٥٠	٥١	١٤.١٢	١٤.٤٩
٢٠٢٠	٥٢٨	٥٣١	٦٢	٦٣	١١.٧٤	١١.٨٦
المتوسط	٢٣٢٣	١٩٠٥	٤٢١	٣٩٠	٢١.٥٣	٢٣.٢٥

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.



شكل (٢). تطور مساحة العدس بمحافظة الشرقية ومصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (٢).

جدول (٤). الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والانتاج لمحصولي الفول البلدي والعدس في الشرقية ومصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

المحصول	المتغير	المعادلة	ر	ف
الفول البلدي	المساحة (فدان)	ص د = ٣٠٢٠٠٤.٣ - ١٢٢٢٢.٢ س د *(٢١.٦٩) ** (-١١.٠٣٤)	٠.٨٦	**١٢١.٧٤٩
	الإنتاج (طن)	ص د = ٤٠٦٥٦٠.٧ - ١٦٠١٧.٧ س د *(٢٣.١٤) ** (-١١.٤٥)	٠.٨٧	**١٣١.١٣
	المساحة (فدان)	ص د = ٣٥١٧٣.٧٨ - ١٥٤٨.٢٢ س د *(١٨.٠٢) ** (-٩.٩٦)	٠.٨٣	**٩٩.٢٠
	الإنتاج (طن)	ص د = ٥٠٦٦١.٦٤ - ٢٢٥١.٦٧ س د *(١٩.٩٩) ** (-١١.١٥)	٠.٨٦	**١٢٤.٤٨
العدس	المساحة (فدان)	ص د = ٤٤٤٢.٤٦ - ١٩٢.٦٨٣ س د *(١٠.٥٤) ** (-٥.٧٤)	٠.٦٣	**٣٢.٩٨
	الإنتاج (طن)	ص د = ٣١٧٩.٢٥٢ - ١١٥.٨٤٥ س د *(٩.٦٤) ** (-٤.٤١١)	٠.٥١	**١٩.٤٦
	المساحة (فدان)	ص د = ٥٣٢.٨١ - ١٠.١٦ س د *(٥.٢٢) ** (-١.٢٥)	٠.٠٧	١.٥٧
	الإنتاج (طن)	ص د = ٤٨٦.٣٦ - ٨.٧٩ س د *(٦.٦٧) ** (-١.٥١)	٠.١١	*٢.٢٩

المصدر: حسبت من جدول رقم (٢).

ثالثاً: الآثار الاقتصادية لعزوف الزراع عن زراعة محصول الفول البلدي في مصر على كلاً من:

## ١- الإنتاج

٥٣٦ ألف طن، بنسبة زيادة خلال الفترة تقدر بنحو ٧٢,٢% مما يعكس الارتفاع السريع في الاستهلاك.

القومي نتيجة الزيادة المستمرة في عدد السكان، ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٧) تبين أن التغير في الإستهلاك لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أخذ اتجاهها عاماً متزايداً بلغ نحو ١٤.٦ ألف طن سنوياً، وهو معنى إحصائياً وهذا يعكس الزيادة المستمرة في عدد السكان، وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٦ أي أنه يفسر ٢٦% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٦.٨٠) أي أن المعادلة جيدة في تقدير الإستهلاك لمحصول الفول البلدي بمصر.

## ٣- الفجوة الغذائية

يتبين من جدول رقم (٥) تطور الفجوة الغذائية من الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أن كمية الفجوة الغذائية لمحصول الفول البلدي بمصر بلغت نحو ٨٦ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠، بينما بلغت نحو ٧٦٥ ألف طن عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي يصل إلى حوالي ٣٠٢.٦ ألف طن، بنسبة زيادة خلال الفترة تصل لنحو ٩٩٠% وهذا يعكس الفجوة بين انخفاض الانتاج بسبب انخفاض المساحة المزروعة من العدس بالشرقية وارتفاع الاستهلاك بسبب الزيادة السكانية السنوية، ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٧) تبين أن التغير في الفجوة الغذائية لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أخذ اتجاهها عاماً متزايداً بلغ نحو ٢٧.٩٢ ألف طن سنوياً، وهو معنى إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٤ أي أنه يفسر ٦٤% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٣٤.١٦) أي أن المعادلة جيدة في تقدير الفجوة الغذائية لمحصول الفول البلدي في مصر.

مجلة العلوم الزراعية المستدامة ٤٨م، ٤ع (٢٠٢٢)

يتبين من الجدول رقم (٥) تطور الإنتاج من الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) حيث بلغ الإنتاج المحلي لمحصول الفول البلدي بمصر نحو ٣٣٣ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠، بينما بلغ نحو ١٢٥ ألف طن عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي حوالي ٢٤٠ ألف طن، بنسبة انخفاض خلال الفترة بنحو ١٦٦,٤% مما يعكس الانخفاض السريع في الانتاج نتيجة عزوف الزراع عن زراعة الفول البلدي وانخفاض المساحة المزروعة منه. ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٧) تبين أن التغير في الإنتاج الكلي لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٦.٠٩ ألف طن سنوياً، وهو معنى إحصائياً مما يعكس الانخفاض السريع في الانتاج سنوياً نتيجة عزوف الزراع عن زراعة الفول البلدي، وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٨٨ أي أنه يفسر ٨٨% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٤٠.٠٤) أي أن المعادلة جيدة في تقدير الإنتاج الكلي لمحصول الفول البلدي بمصر.

## ٢- الاستهلاك

يتبين من جدول رقم (٥) تطور الاستهلاك من الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أن كمية الإستهلاك لمحصول الفول البلدي بلغ حوالي ٢٤٧ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠، في حين بلغ نحو حوالي ٨٩٠ ألف طن خلال عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي حوالي

جدول (٥). تطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة ومتوسط نصيب الفرد من محصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	الإستهلاك (ألف طن)	الفجوة (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنوياً)
٢٠٠٠	٣٣٣	٢٤٧	٨٦	٣.٩
٢٠٠١	٤٠٣	٣٩٧	٦	٥.٨
٢٠٠٢	٤٢٧	٥٥٠	١٢٣	٧.٧
٢٠٠٣	٣٨٤	٥٢٦	١٤٢	٧.٤
٢٠٠٤	٣٤١	٥٠١	١٦٠	٧
٢٠٠٥	٣٣٢	٥٠٣	١٧١	٦.٩
٢٠٠٦	٢٨٣	٥١١	٢٢٨	٦.٩
٢٠٠٧	٢٥٧	٥٣٩	٢٨٢	٧.١
٢٠٠٨	٣٠٥	٤٧٦	١٧١	٦.١
٢٠٠٩	٢٤٧	٦٩٢	٤٤٥	٨.٧
٢٠١٠	٢٩٨	٦٣٠	٣٣٢	٨.٧
٢٠١١	٢٣٤	٥٥٨	٣٢٤	٦.٧
٢٠١٢	١٧٥	٣٩٣	٢١٨	٤.٦
٢٠١٣	١٤١	٣٠٤	١٦٣	٣.٥
٢٠١٤	١٣٤	٣٤١	٢٠٧	٣.٧
٢٠١٥	١٢٠	٣٠٥	١٨٥	٣.٣
٢٠١٦	١١٩	٥٨٩	٤٧٠	٦.٢
٢٠١٧	١٧٠	٦٥٣	٤٨٣	٦.٥
٢٠١٨	١١٦	٨٥٧	٧٤١	٨.٤
٢٠١٩	١٠١	٨٠٠	٦٩٩	٧.٧
٢٠٢٠	١٢٥	٨٩٠	٧٦٥	٨.١
المتوسط	٢٤٠	٥٣٦	٢٩٦	٦.٤٢
نسبة للتغير	-١٦٦.٤	٧٢.٢	٩٩٠	٥١.٩

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

## ٤- متوسط نصيب الفرد

يتبين من جدول رقم (٥) تطور متوسط نصيب الفرد من الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بلغ متوسط نصيب الفرد من محصول الفول البلدي حوالي ٣.٩ كجم سنوياً خلال عام ٢٠٠٠، في حين بلغ نحو حوالي ٨.١ كجم سنوياً عام ٢٠٠٠ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٦.٤٢ كجم سنوياً بنسبة زيادة خلال الفترة نحو ٥١,٩% وهذا ترجع الى انخفاض الدخل الفردي مما أدى الى الاعتماد على الفول البلدي كوجبة أساسية نظراً لانخفاض سرعة بالنسبة للبدائل الغذائية الأخرى ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٧) تبين أن التغير في متوسط نصيب الفرد لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهها عاماً متزايداً بلغ نحو ٠.٩ جرام سنوياً، وهو غير معنوي إحصائياً.

## ٥- كمية الواردات

يتبين من جدول رقم (٨) تطور كمية الواردات بالألف طن الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) أن كمية الواردات من محصول الفول البلدي بمصر بلغت نحو ٢٦٢ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠، بينما بلغ نحو ٩١٢ ألف طن عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي ٤٠٢ ألف طن بنسبة زيادة خلال الفترة نحو ٧١,٣% وهذا ترجع

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٨، ع٤ (٢٠٢٢)

الى زيادة الاستهلاك من الفول البلدي لانه وجبة أساسية نظراً لانخفاض سرعة بالنسبة للبدائل الغذائية الأخرى، ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٩) تبين أن التغير في كمية الواردات لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهها عاماً متزايداً بلغ نحو ٢٣.٠٥ ألف طن سنوياً، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٣ أى أنه يفسر ٤٣% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١٤.٦٢) أى ان المعادلة جيدة في تقدير كمية الواردات لمحصول الفول البلدي بمصر.

## ٦- قيمة الواردات

يتبين من جدول رقم (٨) قيمة الواردات بالألف جنية لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بلغت قيمة الواردات لمحصول الفول البلدي حوالي ٣١١١ مليون جنية خلال عام ٢٠٠٠، في حين بلغ حوالي ٦٣٨٤ مليون جنية خلال عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي حوالي ٢٠٣٩,٨ مليون جنية، بنسبة زيادة خلال الفترة نحو ٩٥,١% وهذا ترجع الى زيادة قيمة الواردات من الفول البلدي مما يزود من قيمة فاتورة الواردات، ودراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٩) تبين أن التغير في قيمة الواردات لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهها عاماً متزايداً بلغ نحو ٢٧٤٩٠.٩٥ ألف جنية سنوياً، وهو معنوي إحصائياً



نحو ٦٥٤,٧% مما يعكس الانخفاض السريع في الانتاج نتيجة عزوف الزراع عن زراعة العدس وانخفاض المساحة المزروعة منه ، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٥) تبين أن التغير في الإنتاج الكلي لمحصول العدس بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٥٠ طن سنوياً ، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦١ أى أنه يفسر ٦١% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٢٩.٩١) أى أن المعادلة جيدة في تقدير الإنتاج الكلي لمحصول العدس بمصر.

وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٢ أى أنه يفسر ٧٢% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٥١.٠٥) أى ان المعادلة جيدة في تقدير قيمة الواردات لمحصول الفول البلدي بمصر.

رابعاً: الأثار الاقتصادية لعزوف الزراع عن زراعة محصول العدس في مصر على كلاً من:

#### ١- الإنتاج

يتبين من جدول رقم (٦) تطور الإنتاج لمحصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بلغ الإنتاج المحلي لمحصول العدس بمصر نحو ٤٠٠٠ طن خلال عام ٢٠٠٠ ، بينما بلغ نحو ٥٣٠ طن عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي حوالي ٢٠٠٠ طن بنسبة انخفاض خلال الفترة

جدول (٦). تطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة ومتوسط نصيب الفرد من محصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	الإستهلاك (ألف طن)	الفجوة (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنوياً)
٢٠٠٠	٤	٨٤	٨٠	١
٢٠٠١	٤	٩١	٨٧	١.٣
٢٠٠٢	٤	١٠٠	٩٦	١.٤
٢٠٠٣	٤	٨١	٧٧	١.٢
٢٠٠٤	٣	٦١	٥٨	٠.٩
٢٠٠٥	٣	٨٧	٨٤	١.٢
٢٠٠٦	٢	١٠٥	١٠٣	١.٤
٢٠٠٧	١	٧٤	٧٣	١
٢٠٠٨	٢	٨٢	٨٠	١.١
٢٠٠٩	١	٥٣	٥٢	٠.٧
٢٠١٠	١	٩٧	٩٦	١.٢
٢٠١١	٢	١٠٦	١٠٤	١.٣
٢٠١٢	٢	٩٠	٨٨	١.١
٢٠١٣	١	٦٥	٦٤	٠.٨
٢٠١٤	١	٦١	٦٠	٠.٧
٢٠١٥	١	٥٨	٥٧	٠.٦
٢٠١٦	٢	٨٩	٨٧	٠.٩
٢٠١٧	٢	٩٧	٩٥	١
٢٠١٨	٢	٢٤٥	٢٤٣	٢.٤
٢٠١٩	٠.٣٥	٧٦	٧٥.٦٥	٠.٧
٢٠٢٠	٠.٥٣	٩١	٩٠.٤٧	٠.٨
المتوسط	٢	٩٠	٨٨	١
نسبة للتغير	-٦٥٤.٧	٧.٧	١١.٦	-٢٥.٠

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

#### ١- الاستهلاك

يتبين من جدول رقم (٦) تطور الاستهلاك لمحصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بلغت كمية الاستهلاك لمحصول العدس حوالي ٨٤ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠ ، في حين بلغ حوالي ٩١ ألف طن خلال عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي حوالي ٩٠ ألف طن بنسبة زيادة خلال الفترة نحو ٧,٧% مما يعكس الزيادة السكانية، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٥) تبين أن التغير في

الإستهلاك لمحصول العدس بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١.٤٢ ألف طن سنوياً ، وهو غير معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٠٥ أى أنه يفسر ٥% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١.٠٤) أى ان المعادلة غير جيدة في تقدير الإستهلاك القومي لمحصول العدس بمصر.

جدول (٧). الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة ومتوسط نصيب الفرد لمحصولي الفول البلدي والعدس في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

المحصول	المتغير	المعادلة	ر	ف
الفول البلدي	الإنتاج (ألف طن)	ص = ١٧.٢٨١ - ١٦.٠٩ س ** (٢٤.٤٣) ** (-١١.٨٣)	٠.٨٨	**١٤٠.٠٤٧
	الإستهلاك (ألف طن)	ص = ٣٧٥.٥ + ١٤.٦١ س ** (٥.٣٣) ** (٢.٦٠)	٠.٢٦	**٦.٨٠
العدس	الفجوة الغذائية (ألف طن)	ص = -٤.٥٤ + ٢٧.٩٢ س ** (٥.٨٤) ** (٠.٠٧)	٠.٦٨	**٣٤.١٦
	متوسط نصيب الفرد (كجم/ سنوياً)	ص = ٦.٣٢ + ٠.٠٠٩ س (٠.٧٩) (٠.٠٦)	٠.٠٠١	٠.٠٢
الفول البلدي	الإنتاج (ألف طن)	ص = ٣.٧٠ - ٠.١٥ س ** (١٠.٦٦) ** (٥.٤٦)	٠.٦١	**٢٩.٩١
	الإستهلاك (ألف طن)	ص = ٧٤.٤٨ - ١.٤٢ س ** (٤.٢٥) ** (١.٠٢)	٠.٠٥	١.٠٤
العدس	الفجوة الغذائية	ص = ٧٠.٧٧ + ١.٥٧ س (٤.٠٧) ** (١.١٣)	٠.٠٦٣	١.٢٩
	متوسط نصيب الفرد (كجم/ سنوياً)	ص = ١.١٧ - ٠.٠٠٨ س ** (٦.٦٠) ** (٠.٦٠)	٠.٠١٨	٠.٣٦

المصدر: حسبت باستخدام معادله الاتجاه الزمني العام على بيانات جدول (٣).

### ٢- الفجوة الغذائية

يتبين من جدول رقم (٦) تطور الفجوة الغذائية لمحصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) بلغت كمية الفجوة الغذائية لمحصول العدس بمصر نحو ٨٠ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠ ، بينما بلغ نحو ٩٠,٥ ألف طن عام ٢٠٢٠ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨٨ ألف طن، بانخفاض سنوي خلال الفترة بنحو ١٢% مما يؤدي الى زيادة الواردات لتقليل الفجوة الغذائية ويدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٧) تبين أن التغير في الفجوة الغذائية لمحصول العدس بمصر خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهاً عاماً متذبذباً بين الانخفاض والارتفاع بلغ نحو ١.٥٧ ألف طن سنوياً ، وهو غير معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٠٦٣ أي أنه يفسر ٠.٦٣% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=١.٢٩) اي ان المعادلة غير جيدة في تقدير الفجوة الغذائية لمحصول العدس بمصر.

### ٣- متوسط نصيب الفرد

يتبين من جدول رقم (٦) تطور متوسط نصيب الفرد من العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) بلغ متوسط نصيب الفرد من محصول العدس حوالي ١ كجم سنوياً خلال عام ٢٠٠٠ ، في حين بلغ نحو حوالي ٠,٨ كجم سنوياً عام ٢٠٢٠ بمتوسط سنوي بلغ نحو ١ كجم سنوياً بنسبة زيادة خلال الفترة نحو ٢٥% وهذا ترجع الى انخفاض الدخل الفردي مما أدى الى الاعتماد على العدس كوجبة أساسية نظرا لانخفاض سرعة بالنسبة للبدائل الغذائية الاخرى، ويدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٧) تبين أن التغير في متوسط نصيب الفرد لمحصول العدس بمصر خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) وهو غير معنوي إحصائياً.

جدول (٨). تطور كمية الواردات بالألف طن وقيمة الواردات بالألف جنية لمحصولي الفول البلدي والعدس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

السنوات	الفول البلدي		العدس	
	كمية الواردات (ألف طن)	قيمة الواردات (ألف جنيه)	كمية الواردات (ألف طن)	قيمة الواردات (ألف جنيه)
٢٠٠٠	٢٦٢	٣١١١٠٠	٨٨	١٨٣٠٠٠
٢٠٠١	٢٤٣	٣٩٧٢٨٩	١١٣	١٩٩٣٤٩
٢٠٠٢	٢٨٨	٣٥٩٤٤٣	١٠٠	٢٩٣٣٦٥
٢٠٠٣	٢٥٠	١٣٧٥٠٠٠	٨٢	٤٩٢٠٠٠
٢٠٠٤	٣٠٨	٤٥١٩١٨	٦١	٢٠٣٦٤٠
٢٠٠٥	٣١٤	٥٧٧٨٣١	٨٩	٢٧١٧٩٧
٢٠٠٦	٣٨٠	٥٧٦٦٤٣	١٠٨	٢٥٠٥٢٧
٢٠٠٧	٤٥٩	٦٥٠٠٧٤	٧٧	١٩٥٥٥٩
٢٠٠٨	٣٠١	٦٤١٤٣٦	٨٤	٢٩٣١٨٩
٢٠٠٩	٣٥٥	١٠٠٤٤٣٧	٧٠	٤١٢٣٣٤
٢٠١٠	١٧٩	٢٨٦٤٠٠	١٢٦	٧٥٦٠٠٠
٢٠١١	٢٩٧	٤٧٥٢٦٠	٩٣	٥١١٥٠٠
٢٠١٢	٢٣٧	٢٦٠٧٠٠٠	٧٦	٥٣٢٠٠٠
٢٠١٣	٤٢٥	٥٤٤٣١٤٣	١٣٣	١٠٩٩١٦١
٢٠١٤	٢٨٠	٢١٨٧٠٣٤	٩٤	٦٥٤٦٤١
٢٠١٥	٢٧٩	٢١٦٩٩٧٤	٧٣	٩٨٣٨٧٥
٢٠١٦	٤٨٤	٢٨٩٣٦٠٠	١٠٥	١٠٧٧٧٢٩
٢٠١٧	٤٣٨	٣٩٥٥٨٥٥	١١٤	١٥٩٩٨٨٨
٢٠١٨	٨٥٠	٤٦٢٢٨٣٧	٢٠٠	١٥٢١٧٣٢
٢٠١٩	٨٩٢	٥٤٦٤٩١٦	٩٤	٩٣٨٠٩٧
٢٠٢٠	٩١٢	٦٣٨٤٠٠٠	١٢٠	١٢٥٠٠٠٠
المتوسط	٤٠٢	٢٠٣٩٧٧١	١٠٠	٦٥٣٣٠٤
النسبة المئوية للتغير	٧١.٣	٩٥.١	٢٦.٧	٨٥.٤

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، النشرة السنوية للتجارة الخارجية،

## ٥- قيمة الواردات

يتبين من جدول رقم (٨) تطور قيمة الواردات بالألف جنية لمحصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) بلغت قيمة الواردات لمحصول العدس بلغ حوالي ١٨٣ مليون جنية خلال عام ٢٠٠٠ ، في حين بلغ حوالي ١٢٥٠ مليون جنية خلال عام ٢٠٢٠ . بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٦٥٣,٣ مليون جنية، بزيادة سنوية في قيمة الواردات خلال الفترة بنحو ٨٥,٤% مما يؤدي الى زيادة فاتورة الواردات المصرية من العدس، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٩) تبين أن التغير في قيمة الواردات لمحصول العدس بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ١٤٤٨٢.٢٢ ألف جنية سنوياً ، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٧ أى أنه يفسر ٧٧% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٦٦.٨٩) اي ان المعادلة جيدة في تقدير قيمة الواردات لمحصول العدس بمصر .

## ٤- كمية الواردات

يتبين من جدول رقم (٨) تطور كمية الواردات بالألف طن لمحصول العدس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) تبلغ كمية الواردات من محصول العدس بمصر بنحو ٨٨ ألف طن خلال عام ٢٠٠٤ ، بينما بلغ نحو ١٢٠ ألف طن عام ٢٠٢٠ ، بمتوسط سنوي حوالي ١٠٠ ألف طن، بزيادة سنوية في كمية الواردات خلال الفترة بنحو ٢٦,٧% مما يؤدي الى تقليل الفجوة الغذائية في مصر ، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٩) تبين أن التغير في كمية الواردات لمحصول الفول البلدي بمصر خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١.٨٤ ألف طن سنوياً ، وهو معنوي إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالي ٠.١٥ أى أنه يفسر ١٥٤٣% من العوامل المدروسة، في حين بلغت قيمة (ف=٣.٢٩) اي ان المعادلة جيدة في تقدير كمية الواردات لمحصول العدس بمصر .

جدول (٩). الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الواردات بالألف طن وقيمة الواردات بالألف جنية في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠).

المحصول	الوحدة	المعادلة	ر	ف
القول البلدى	(ألف طن)	ص = ١٤٧.٩٥ + ٢٣.٠٥ س	٠.٤٣	**١٤.٦٢
		(١.٩٥) (**٣.٨٢)		
	(ألف جنية)	ص = ٩٨٤٢٣٣ + ٢٧٤٩٠.٥ س	٠.٧٢	**٥١.٠٥
		(٢.٠٣-) (**٧.١٤)		
العدس	(ألف طن)	ص = ٧٩.٦٥ - ١.٨٤ س	٠.١٥	**٣.٢٩
		(١.٨١-) (**٦.٢٢)		
	(ألف جنية)	ص = ٥٦٠.٠٠٥ + ١٤٤٨٢.٢٢ س	٠.٧٧	**٦٦.٨٩
		(٠.٥٦-) (**٨.١٧)		

المصدر: حسبت باستخدام معادله الاتجاه الزمني العام على بيانات جدول (٥).

خامساً: الآثار الاقتصادية لأهم المحاصيل الشتوية المنافسة للقول البلدى والعدس بالألف فدان فى محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠):

#### ١- البرسيم

يتبين من جدول رقم (١٠) تطور مساحة البرسيم بالألف فدان لمحصول البرسيم فى محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) حيث بلغ الحد الأدنى للمساحة المزروعة من محصول البرسيم المستديم بالشرقية نحو ١١١.٩٣٨ ألف فدان خلال عام ٢٠١٤ ، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٢٢٨.١٤٧ ألف فدان عام ٢٠٠٢ ، بمتوسط سنوى حوالى ١٧٠.٢٤ ألف فدان بانخفاض سنوى خلال الفترة بلغ نحو ٨٠,٩%، رغم انه انخفض ولكنه يساهم فى اسباب انخفاض المساحة بشكل عام من القول والعدس ، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (١١) تبين أن التغير فى المساحة المزروعة لمحصول البرسيم المستديم بالشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ٤.٥٢ ألف فدان سنوياً ، وهو معنوى إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالى ٠.٥٣ أى أنه يفسر ٥٣% من العوامل المدروسة، فى حين بلغت قيمة (ف=٢١.٩٢) أى أن المعادلة جيدة فى تقدير المساحة المزروعة بمحصول البرسيم المستديم بالشرقية.

#### ٢- القمح

يتبين من جدول رقم (١٠) تطور مساحة القمح بالألف فدان فى محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) حيث بلغ الحد الأدنى للمساحة المزروعة من محصول القمح بالشرقية نحو ٢٧١.١٦١ ألف فدان خلال عام ٢٠٠١ ، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٤٠٨.٨٩٨ ألف فدان عام ٢٠٢٠ ، بمتوسط سنوى حوالى ٣٦٦.٢٥٨ ألف فدان بزيادة سنوية خلال الفترة نحو ٢٩,٤% نتيجة

العجز فى مساحة البرسيم والقول والعدس ، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (١١) تبين أن التغير فى المساحة المزروعة لمحصول القمح بالشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ٦.١٤ ألف فدان سنوياً ، وهو معنوى إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالى ٠.٥٣ أى أنه يفسر ٥٣% من العوامل المدروسة، فى حين بلغت قيمة (ف=٢٢.٠٣٥) أى ان المعادلة جيدة فى تقدير المساحة المزروعة بمحصول القمح بالشرقية

#### ٣- بنجر السكر

يتبين من جدول رقم (١٠) تطور مساحة البنجر فى محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٠) بالنسبة للمساحة المزروعة بمحصول بنجر السكر بلغ الحد الأدنى للمساحة المزروعة من محصول البنجر بالشرقية نحو ٢.٠٠٨ ألف فدان خلال عام ٢٠٠٠ ، بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٨٨.٩٣ ألف فدان عام ٢٠١٩ ، بمتوسط سنوى بلغ نحو ٣٦.٥٨ ألف فدان بزيادة سنوية خلال الفترة نتيجة الارتفاع صافى العائد الفدانى للبنجر والمنافسة الشريهة على مورد الارض فى العروة الشتوية مما يقلل من مساحة القول والعدس ، وبدراسة نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (١١) تبين أن التغير فى المساحة المزروعة لمحصول البنجر بالشرقية خلال الفترة من (٢٠٢٠-٢٠٠٠) اخذ اتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ٤.٣٣ ألف فدان سنوياً ، وهو معنوى إحصائياً وبلغ معامل التحديد حوالى ٠.٨٣ أى أنه يفسر ٨٣% من العوامل المدروسة، فى حين بلغت قيمة (ف=٩٦.٣٤) أى ان المعادلة جيدة فى تقدير المساحة المزروعة بمحصول البنجر بالشرقية.

جدول (١٠). تطور المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الشتوية بالآلاف فدان في محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

السنوات	البرسيم المستديم (ألف فدان)	القمح (ألف فدان)	بنجرالسكر (ألف فدان)
٢٠٠٠	٢٢٥.١٩٠	٢٨٨.٨٠٣	٢.٠٠٨
٢٠٠١	٢٢١.٣٧١	٢٧١.١٦١	٢.٥٥١
٢٠٠٢	٢٢٨.١٤٧	٢٨٢	٥.٨٥٨
٢٠٠٣	٢٢٠.٢٠١	٢٩٥.١٣٧	٥.٩٨٩
٢٠٠٤	٢١٢.٢٥٥	٣٠٨.٢٧٤	٦.١٢
٢٠٠٥	١٧٠.٢٣٣	٣٥٤.٦٨٩	٧.٨٦٣
٢٠٠٦	١٨٩.٩١٠	٣٦٥.١٣٨	١٢.٨٥٤
٢٠٠٧	١٩٥.٩١٧	٣٤٦.٣٦٢	١٩.٠٥٨
٢٠٠٨	١٩٠.٣٤٤	٣٤٩.٠٠٧	٢٣.٠٤٩
٢٠٠٩	١٤٨.٧٤٢	٤١٨.٤١٥	٢٢.٣٠٧
٢٠١٠	١٥٤.٦٢٨	٣٩٩.٩٢٣	٢٩.٨٨٢
٢٠١١	١٤٣.٥١٢	٤٠٣.٩٨٣	٣٥.٦١٦
٢٠١٢	١٢٤.٧٠٠	٤٢٥.٠٤٠	٤٥.٨٢٩
٢٠١٣	١٣٢.٦٤٨	٤٣٢.٤٢٥	٥٦.٠٤٣
٢٠١٤	١١١.٩٣٨	٤٢٤.٥١٦	٦٣.٢٨٨
٢٠١٥	١٣١.٧٧٩	٤١٦.٧٦٠	٦٦.٣١٦
٢٠١٦	١٣٠.٠٩٩	٤٠٩.١١٠	٧٨.١٨١
٢٠١٧	١٥١.٤٢٨	٣٥٧.٥٧٣	٧٩.١٦٨
٢٠١٨	١٦٧.٠٧٨	٣٦٤.٤٤٥	٧٧.٥٩٢
٢٠١٩	٢٠٠.٦٤٨	٣٦٩.٧٥٤	٨٨.٩٣٢
٢٠٢٠	١٢٤.٤٧٠	٤٠٨.٨٩٨	٣٩.٨٦٨
المتوسط	١٧٠.٢٤٩	٣٦٦.٢٥٨	٣٦.٥٨٩
نسبة التغير	-٨٠.٩	٢٩.٤	٩٥.٠

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات المحاصيل الزراعية (شتوية)، أعداد متفرقة.

جدول (١١). الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الشتوية بالآلاف فدان في محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠).

المحصول	الوحدة	المعادلة	ر	ف
البرسيم المستديم	(ألف فدان)	ص = ٢٢٠.٠٦٥ - ٤.٥٢ س (١٢.١٤)**	٠.٥٣	**٢١.٩٢
القمح	(ألف فدان)	ص = ٢٩٨.٦٣ + ٦.١٤ س *(١٨.١٦) *(٤.٦٩)**	٠.٥٣	**٢٢.٠٣٥
بنجر السكر	(ألف فدان)	ص = ١١.١٠ - ٤.٣٣ س *(٢.٠٠) *(٩.٨١)**	٠.٨٣	**٩٦.٣٤

المصدر: حسب استخدام معادله الاتجاه الزمني العام على بيانات جدول (٨).

ثانياً: مناقشة آراء الزراع بعينة الدراسة عن أسباب عزوف المزارعين  
العدس والفول البلدي

اعتمد البحث على البيانات الأولية لمناقشة آراء الزراع بعينة الدراسة عن أسباب عزوف المزارعين العدس والفول البلدي وهو الهدف الرئيس للبحث من خلال إستمارة الإستبيان التي تم جمعها من خلال عينة عشوائية من مزارعي الفول البلدي والعدس طبقاً للاهمية النسبية للمساحة المزروعة بأهم مراكز زراعة محصولي الفول البلدي والعدس بمحافظة الشرقية حيث تم سحب عينة عشوائية حجمها ٥٠ استمارة

لكل محصول من مركزين من محافظة الشرقية طبقاً للاهمية النسبية للمساحة المزروعة من كل محصول حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالفول البلدي بالمركز الأول قصاصين الشرق نحو ١٩٠٩ فدان تمثل بحوالى ٢٦,٦% من إجمالي مساحة الفول البلدي بالمحافظة بينما جاء بالمركز الثانى مركز فاقوس بنحو ١٣٨٩ فدان يمثل بنحو ١٩,٣% من إجمالي مساحة الفول البلدي بالمحافظة ، حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالعدس بالمركز الأول منيا القمح نحو ٢٠ فدان تمثل بحوالى ٢٩,٤% من إجمالي مساحة العدس بالمحافظة بينما

اجمالي عدد المبحوثين بالعينة، في حين بلغ عدد ارا المبحوثين في تعرض اصابة الفول البلدى بالعديد من الأمراض مثل انتشار الهالوك في الاراضي المنزرعة بالفول البلدي والذبول والتبقع لذا كان يخسر منه المزارع أو لايحقق الربح المنشود نحو ٧ مبحوث يمثل بحوالي ٠,١٤ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تفيد بعدم توفرا لأسمدة الكافية و المبيدات بالجمعيات الزراعية نحو ٤ مبحوث يمثل بحوالي ٠,٠٨ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة ، في حين بلغ عدد اراء المبحوثين التي تفيد بغياب دور الارشاد الزراعي في توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية نحو ٥ مبحوث يمثل بحوالي ٠,١ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة، بينما بلغ عدد الاراء للمبحوثين في عدم توافر التقاوي المحسنة المقاومة للآفات والأمراض نحو ٣ مبحوث يمثل بحوالي ٠,٠٦ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة، في حين بلغ عدد الاراء للمبحوثين في انخفاض انتاجية الفدان من الفول البلدي نحو ١٠ مبحوث يمثل بحوالي ٠,٢ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة.

جاء بالمركز الثاني مركزالتقنيات بنحو ١٨ فدان يمثل بنحو ٢٦,٥% من اجمالي مساحة الفول البلدى بالمحافظة .

#### ١- دراسة أسباب عزوف الزراع عن زراعة الفول البلدى بعينة

الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي (٢٠٢٠-٢٠٢١)

ويتضح من جدول رقم (١٢) التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول أسباب عزوف الزراع عن زراعة الفول البلدى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي (٢٠٢٠-٢٠٢١) حيث تبين من عينة الدراسة وجود اسباب انتاجية واخرى تسويقية وتبين ان أهم الاسباب الانتاجية لعزوف الزراع عن زراعة الفول البلدى وبلغ عدد آراء المبحوثين التي تفيد بان زراعة الفول تتزامن مع زراعة القمح والخضروات والبرسيم في الموسم الشتوى ، لذا يفضل المزارع زراعة القمح والخضروات والبرسيم لتحقيق صافى عائد فدانى أعلى حوالى ١٢ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٤ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة بينما بلغ عدد المبحوثين بعدم توافرتقاوى والمبيدات ذات الجودة العالية بأسعار مناسبة للمزارعين حتى يتم تشجيعهم للعودة مرة أخرى على زراعة البقوليات في أراضيهم حوالى ٩ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٨ من

جدول (١٢). أسباب عزوف الزراع عن زراعة الفول البلدى والعس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي (٢٠٢٠-٢٠٢١).

التكرار النسبي	التكرار	الأسباب
٢٤	١٢	زراعة الفول تتزامن مع زراعة القمح والخضروات والبرسيم في الموسم الشتوى ، لذا يفضل المزارع زراعة القمح والخضروات والبرسيم لتحقيق أرباح بشكل أكبر
١٨	٩	عدم توافر التقاوى والمبيدات ذات الجودة العالية بأسعار مناسبة للمزارعين حتى يتم تشجيعهم للعودة مرة أخرى على زراعة البقوليات في أراضيهم
١٤	٧	تعرض اصابة الفول البلدى بالعديد من الأمراض مثل انتشار الهالوك في الاراضي المنزرعة بالفول البلدي والذبول والتبقع لذا كان يخسر منه المزارع أو لايحقق الربح المنشود
٨	٤	عدم توفرا لأسمدة الكافية و المبيدات بالجمعيات الزراعية
١٠	٥	غياب دور الارشاد الزراعي في توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية
٦	٣	عدم توافر التقاوي المحسنة المقاومة للآفات والأمراض
٢٠	١٠	انخفاض انتاجية الفدان من الفول البلدي
١٠٠	٥٠	الإجمالي
٢٤	١٢	عدم وجود سياسة وخريطة تسويقية للفول البلدى المحلى
٢٠	١٠	عدم وجود سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار
١٨	٩	ارتفاع كمية الاستيراد من الفول البلدى من الخارج عند حصاد الفول البلدي
١٦	٨	انتشار تجارة الفول الأخضر قبل تمام النضج مما يقلل من العرض من الفول البلدى تام النضج.
٢٢	١١	عدم وجود شراء الفول المحلى بأسعار موازية للفول المستورد .
١٠٠	٥٠	الإجمالي

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات استمارة العينة الميدانية بمحافظة الشرقية.

بان عدم وجود سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار حوالي ١٠ مبحوث يمثل بحوالي ٠,٢ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تفيد بان ارتفاع كمية الاستيراد من الفول البلدى من الخارج عند حصاد

وتبين أن أهم الاسباب التسويقية لعزوف الزراع عن زراعة الفول البلدى حيث بلغ عدد اراء المبحوثين التي تفيد بان عدم وجود سياسة وخريطة تسويقية للفول البلدى المحلى حوالى ١٢ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٤ من اجمالي عدد المبحوثين بالعينة ، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تفيد

بالعينة، فى حين بلغ عدد ارا المبحوثين فى عدم توافر مبيد الحشائش الامن الذى يقضى على الحشائش العريضة مما أدى إلى زيادة العمالة اليدوية لتتقى الحشائش مما تودى الى زيادة تكاليف إنتاج العدس نحو ١٠ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٠ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بغياب الارشاد الزراعى يودى الى وجود فجوة كبيرة بين القدرة الإنتاجية لأصناف العدس الجديدة . نحو ٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة ، فى حين بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بغياب دور الارشاد الزراعى فى توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية نحو ٢ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٤ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، بينما بلغ عدد الاراء للمبحوثين فى انخفاض انتاجية الفدان من العدس نحو ٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، فى حين بلغ عدد الاراء للمبحوثين فى عدم توفر المبيدات والتقاوى المحسنة بالجمعيات الزراعية نحو ٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة .

وتبين ان أهم الاسباب التسويقية لعزوف الزراع عن زراعة العدس حيث بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان عدم وجود سياسة وخريطة تسويقية للعدس حوالى ١٠ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة ، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان عدم ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج

الفول البلدي حوالى ١٢ مبحوث يمثل حوالى ٠,٢٤ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، فى حين بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان انتشار تجارة الفول الأخضر قبل تمام النضج مما يقلل من العرض من الفول البلدى تام النضج حوالى ٩ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة ، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان انتشار تجارة الفول الأخضر قبل تمام النضج مما يقلل من العرض من الفول البلدى تام النضج حوالى ٨ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان عدم وجود شراء الفول المحلى بأسعار موازية للفول المستورد حوالى ١١ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة.

## ٢- دراسة أسباب عزوف الزراع عن زراعة العدس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١)

وينتضح من جدول رقم (١٣) التكرار النسبى لأراء المبحوثين حول أسباب عزوف الزراع عن زراعة العدس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١) حيث تبين من عينة الدراسة وجود اسباب انتاجية واخرى تسويقية وتبين ان أهم الاسباب الانتاجية لعزوف الزراع عن زراعة العدس حيث بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج اللازمة لإنتاج العدس حوالى ١٤ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة بينما بلغ عدد المبحوثين ان الرى بالغمر يسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تودى الى انخفاض الانتاجية الفدانى حوالى ١٢ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٤ من اجمالى عدد المبحوثين

جدول (١٣). أسباب عزوف الزراع عن زراعة العدس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١).

التكرار النسبى	التكرار	الاسباب	
٢٨	١٤	ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج اللازمة لإنتاج العدس	الري بالغمر يسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تودى الى انخفاض الانتاجية الفدانية
٢٤	١٢	الري بالغمر يسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تودى الى انخفاض الانتاجية الفدانية	
٢٠	١٠	عدم توافر مبيد الحشائش الامن الذى يقضى على الحشائش العريضة مما أدى إلى زيادة العمالة اليدوية لتتقى الحشائش مما تودى الى زيادة تكاليف إنتاج العدس	
١٢	٦	غياب الارشاد الزراعى يودى الى وجود فجوة كبيرة بين القدرة الإنتاجية لأصناف العدس الجديدة .	
٤	٢	غياب الارشاد الزراعى لتطبيق التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية	
٦	٣	انخفاض انتاجية الفدان من العدس	
٦	٣	عدم توفر المبيدات والتقاوى المحسنة بالجمعيات الزراعية	
١٠٠	٥٠	الاجمالى	
٢٠	١٠	عدم وجود سياسة وخريطة تسويقية للعدس المحلى	عدم ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس منذ عدة سنوات وحتى الآن، زيادة السوق المحلى بالعدس المستورد عند حصاد العدس المحلى اعدام نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس. عدم وجود سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار
٣٠	١٥	عدم ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس منذ عدة سنوات وحتى الآن،	
٢٢	١١	زيادة السوق المحلى بالعدس المستورد عند حصاد العدس المحلى	
١٢	٦	اعدام نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس.	
١٦	٨	عدم وجود سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار	
١٠٠	٥٠	الاجمالى	

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات استمارة العينة الميدانية بمحافظة الشرقية.

أهم آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة توفير المبيدات و التقاوي المحسنة لمزارعي الفول البلدى لزيادة الانتاجية الفدانية حوالى ١٥ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٣ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة بينما بلغ عدد المبحوثين ان توفير الاسمدة والمبيدات والتقاوي لمزارعي الفول البلدى بالجمعيات الزراعية لتقليل اسعار مستلزمات الانتاج حوالى ١١ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، فى حين بلغ عدد ارا المبحوثين فى تشجيع تحميل الفول على محاصيل أخرى لزيادة المساحة المزروعة منه نحو ٧ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٤ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد توفير الاسمدة الكافية و المبيدات بالجمعيات الزراعية نحو ٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة ، فى حين بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد تفعيل دور الارشاد الزراعى فى توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية نحو ٧ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٤ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، بينما بلغ عدد الاراء للمبحوثين فى توافر التقاوي المحسنة المقاومة للآفات والأمراض انتاجية الفدان من الفول البلدى نحو ٤ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة. وتبين ان أهم الاسباب التسويقية حول آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى حيث بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان تطبيق سياسة وخريطة تسويقية للعدس حوالى ١٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٦ من اجمالى عدد المبحوثين جدول (١٤). آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١).

التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس منذ عدة سنوات وحتى الآن، حوالى ١٥ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٣ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان زيادة السوق المحلى بالعدس المستورد عند حصاد العدس المحلى حوالى ١١ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بعدم نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس. حوالى ٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد بان عدم وجود سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار حوالى ٨ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة.

ثالثا: دراسة آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى والعدس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١)

١ - دراسة آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١)

ويتضح من جدول رقم (١٤) التكرار النسبى لأراء المبحوثين حول آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١) حيث تبين من عينة الدراسة وجود اليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة واخرى تسويقية وتبين ان جدول (١٤). آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من الفول البلدى بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١).

الأليات		التكرار	التكرار النسبى
توفير	توفير المبيدات و التقاوي المحسنة لمزارعي الفول البلدى لزيادة الانتاجية الفدانية	١٥	٣٠
	توفير الاسمدة والمبيدات والتقاوي لمزارعي الفول البلدى بالجمعيات الزراعية لتقليل اسعار مستلزمات الانتاج	١١	٢٢
	تشجيع تحميل الفول على محاصيل أخرى لزيادة المساحة المزروعة منه	٧	١٤
	توفير الاسمدة الكافية و المبيدات بالجمعيات الزراعية	٦	١٢
	تفعيل دور الارشاد الزراعى فى توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين بالمسجلة عالية الإنتاجية	٧	١٤
	توافر التقاوي المحسنة المقاومة للآفات والأمراض انتاجية الفدان من الفول البلدى	٤	٨
	الاجمالى	٥٠	١٠٠
تطبيق	تطبيق سياسة وخريطة تسويقية للفول البلدى المحلى	١٣	٢٦
	تطبيق سياسة الزراعة التعاقدية مع مزارعي الفول البلدى	١١	٢٢
	توفير سعر ضمان للمزارع حتى لا تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار	١٠	٢٠
	قيام الدولة بشراء الفول مع وضع سعر ضمان قبل الزراعة	٧	١٤
	خفض كمية الاستيراد من الفول البلدى من الخارج عند حصاد الفول البلدى	٩	١٨
الاجمالى	٥٠	١٠٠	

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات استمارة العينة الميدانية بمحافظة الشرقية



٢٠٢١) حيث تبين من عينة الدراسة وجود اليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة وأخرى تسويقية وتبين ان أهم أليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة توافر مبيدات الحشائش الامنة التي تقضى على الحشائش العريضة لتقليل العمالة اليدوية لتنقية الحشائش مما تؤدي الى انخفاض تكاليف إنتاج العدس حوالي ١٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٣٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة بينما بلغ عدد المبحوثين ان توفير نظم رى حديثة بخلاف الرى بالغمر حتى لايسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تؤدي الى انخفاض الانتاجية الفدانىة حوالي ١٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، فى حين بلغ عدد ارا المبحوثين فى خفض سعر التقاوى والأسمدة أو أى حوافز أخرى متاحة وتوفير التقاوى المحسنة والمبيدات لزيادة انتاجية الفدان من العدس نحو ٨ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد تفعيل الارشاد الزراعى لتقليل الفجوة بين القدرة الإنتاجية لأصناف العدس الجديدة. نحو٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة.

جدول (١٥). أليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من العدس بعينة الدراسة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى (٢٠٢٠-٢٠٢١).

التكرار النسبي	التكرار	الأليات	
٣٢	١٦	توافر مبيدات الحشائش الامنة التي تقضى على الحشائش العريضة لتقليل العمالة اليدوية لتنقية الحشائش مما تؤدي الى انخفاض تكاليف إنتاج العدس	تقنية
٢٦	١٣	توفير نظم رى حديثة بخلاف الرى بالغمر حتى لايسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تؤدي الى انخفاض الانتاجية الفدانىة	
١٦	٨	خفض سعر التقاوى والأسمدة أو أى حوافز أخرى متاحة وتوفير التقاوى المحسنة والمبيدات لزيادة انتاجية الفدان من العدس	
١٢	٦	تفعيل الارشاد الزراعى لتقليل الفجوة بين القدرة الإنتاجية لأصناف العدس الجديدة.	
٨	٤	تفعيل الارشاد الزراعى لتطبيق التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية	
٦	٣	تطبيق حزمة التوصيات الفنية بين إنتاجية العدس بحقول المزارعين .	
١٠٠	٥٠	<b>الإجمالى</b>	
٢٨	١٤	تطبيق سياسة وخريطة تسويقية للعدس المحلى	تسويقية
٢٦	١٣	ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس	
١٨	٩	تقليل كمية العدس المستورد عند حصاد العدس المحلى	
١٢	٦	تشجيع نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس.	
١٦	٨	توفير سعر ضمان للمزارع حتى لا تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار	
١٠٠	٥٠	<b>الإجمالى</b>	

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات استمارة العينة الميدانية بمحافظة الشرقية. فى حين بلغ عدد اراء المبحوثين التى تفيد تفعيل الارشاد الزراعى لتطبيق التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية نحو ٤

مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، بينما بلغ عدد اراء للمبحوثين فى تطبيق حزمة التوصيات الفنية بين إنتاجية العدس بحقول المزارعين نحو ٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٠٦ من

١١- تطبيق سياسة وخريطة تسويقية تشجع على زيادة المساحة المزروعة من العدس وال فول البلدى.

١٢- ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس

١٣- تشجيع الزراع على عمل تجميعات زراعية موحدة وكذلك دورات زراعية ودية فيما بين الزراع وذلك حتى يتم اجراء العمليات الفنية السابقة للتسويق بالأت زراعية متطورة وجماعية لخفض تكاليف الإنتاج وكذلك للتشجيع على ارتفاع معدلات زراعة المحاصيل وخفض تكلفة التسويق خاصة النقل.

١٤- قيام الجمعيات التعاونية الزراعية بتقديم قروض ميسرة للزراع للاتفاق على العمليات الخدمة الزراعية السابقة لتسويق العدس والفول البلدى وبفائدة وبضمان المحاصيل موضع الدراسة على أن تسدد عقب الحصاد مباشرة للقضاء على جشع التجار وعدم استغلالهم للزراع.

### المراجع

الحامول، عادل إبراهيم، عبد الخالق علي إسماعيل، الهاشمي، هالة محمد (٢٠١٩) : دراسة الاحتياجات التدرجية للعاملين الإرشاديين في مجال التغيرات المناخية وأثرها على الإنتاج السمكي بمحافظة كفر الشيخ ( من وجهة نظر المرشدين الزراعيين، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٥ ، العدد ٤ ، ص ص. ٢٥٣ - ٢٣٩

الزهيري، السيد أحمد، والعدوى، رشدي شوقي، والصاوي، شروق بسبوني (٢٠٢٠) دراسة اقتصادية لمحددات الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٦، العدد ٢، ص ص: ١٣٥-١٤٦.

بيومي، تهاني صالح وعلاء نعمه (٢٠٢٠): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الفول البلدى في مصر ومحافظة الشرقية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٦، ع ٤ ، ص ص(٤٠٧-٤١٩)

سالم، فتحية رضوان، مصطفى القبلاوى و هند عبد الوهاب (2021)، تقييم الأداء المالي للشركة المصرية للغذاء (فرجلو) ،مجلة العلوم الزراعية المستدامة م 47، ع ٣ ص ص(٤٠٧-٤١٦)

موسى، مراد زكى، اشرف الفتياي، ياسمين حنبل (٢٠١٩) التقدير القياسى لاهم العوامل المؤثرة على فجوة القمح وتوقعاتها في مصر، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، المجلد(٤٥)، العدد(٢)، ص ص ٩١-١٠٠

وزارة الزراعة واستصلاح الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية . نشرة الإحصاءات الزراعية، اعداد مختلفة

مديرية الزراعة بالشرقية. قسم الانتاج النباتى ، بيانات غير منشورة.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومى للمعلومات، النشرة السنوية للتجارة الخارجية.

اجمالي عدد المبحوثين بالعينة. وتبين ان أهم الاسباب التسويقية حول آليات الحلول لاستجابة الزراع لزيادة المساحة المزروعة من العدس حيث بلغ عدد اراء المبحوثين التي تقيد بان تطبيق سياسة وخريطة تسويقية للعدس حوالى ١٤ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة ، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تقيد بان ضبط وتقنية إستيراد العدس للخارج وتوقف الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى عن إنتاج وتوزيع تقاوى العدس منذ عدة سنوات وحتى الآن، حوالى ١٣ مبحوث يمثل بحوالى ٠,٢٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تقيد بتقليل السوق المحلي بالعدس المستورد عند حصاد العدس المحلي حوالى ٩

مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٨ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تقيد بتشجيع نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس. حوالى ٦ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٢ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة، وبلغ عدد اراء المبحوثين التي تقيد بان توفير سعر ضمان للمزارع حيث تتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار حوالى ٨ مبحوث يمثل بحوالى ٠,١٦ من اجمالى عدد المبحوثين بالعينة

### التوصيات:

**بناءً على النتائج التي توصلت اليها الدراسة فإنها توصي بما يلي :**

- ١- تشجيع المزارعين على تحميل الفول على محاصيل أخرى لزيادة المساحة المزروعة منه.
- ٢- توفير المبيدات و التقاوى المحسنة لمزارعى الفول البلدى لزيادة الانتاجية الفدانية
- ٣- تفعيل دور الارشاد الزراعى فى توفير التوصيات الفنية الموصى بها وإنتاجية المزارعين وتعريف المزارعين بالأصناف المسجلة عالية الإنتاجية للفول
- ٤- توفير نظم رى حديثة للعدس بخلاف الرى بالغمر حتى لا يسبب اختناق النبات ومشاكل مرضية تؤدي الى انخفاض الانتاجية الفدانية
- ٥- خفض سعر التقاوى والأسمدة أو أى حوافز أخرى متاحة وتوفير التقاوى المحسنة والمبيدات لزيادة انتاجية الفدان من العدس
- ٦- تشجيع نشاط شركات التقاوى الخاصة بإنتاج وتوزيع تقاوى العدس .
- ٧- تقليل كمية العدس المستورد عند حصاد العدس المحلي
- ٨- توافر مبيدات الحشائش الأمانة التي تقضى على الحشائش العريضة لتقليل العمالة اليدوية لتتقبة الحشائش مما تؤدي الى انخفاض تكاليف إنتاج العدس
- ٩- توفير سعر ضمان للمزارع حتى لاتتضارب الاسعار مما يجبر المزارع على البيع بأقل الأسعار لمحصولى الفول البلدى والعدس.
- ١٠- تطبيق سياسة الزراعة التعاقدية مع مزارعي الفول البلدى والعدس.

## An economic Study of the Reasons for the Farmers' Reluctance of Cultivation of Faba Bean and Lentil in Sharkia Governorate

El-Sayed. G. Abdel-Rahman and Amena S. Mohamed

*Economic Research Institute, Agricultural Research Center, Gaza, Egypt*

**S**HARKIA Governorate is famous for the cultivation of both faba bean and lentil crops, but in recent years it has been observed that the cultivated areas with both crops have been decreased. The cultivated area with faba bean decreased from 29.4 thousand feddans in 2000 to 5.3 thousand feddans in 2020, the area decreased by approximately 82% From its counterpart in 2000, which led to a decrease in the quantity produced from faba bean crop from 42 thousand tons in 2000 to about 8.2 thousand tons in 2020. As for the lentil crop, the cultivated area decreased from 430 acres in 2000 to 62 acres in 2020, that is, the area decreased by approximately 85% from its counterpart in 2000, which led to a decrease in the quantity produced from the lentil crop from 360 tons in 2000 to 63 tons in 2020 Sharkia Governorate. Therefore, the research included a questionnaire form to study the reasons for the farmers' reluctance to grow the local faba bean and lentil crops and the suggested solutions in Sharkia Governorate. One of the most important suggestions for the respondents to solve this problem was that the number of respondents' opinions about reducing the local market's supply of imported lentils when harvesting local lentils was about 0.18 of the total number of respondents in the sample, and the number of respondents' opinions that encourage the activity of seed companies for the production and distribution of lentil seeds to farmers before planting date is about 0.12 out of the total number of respondents in the sample. The number of respondents' opinions that provide a guarantee price for farms where prices conflict, which leads to the farmer is forced to sell at the lowest prices, about 0.16 of the total number of respondents in the study sample. It could recommend that, encouraging farmers for intercropping faba bean with other crops to increase the cultivated area. Providing farmers with improved pesticides and seeds faba beans to increase feddan productivity. Providing farmers with modern irrigation systems for lentil cultivation, not flood irrigation, which cause plant suffocation and disease problems.

**Keywords:** Reluctance - farmers - beans - lentils - production - food gap - imports - per capita – opinions.