

## إنتاج وتسويق محصول الفول البلدي في مصر

سهام عبدالمولى محمد قنديل<sup>١</sup>

### الملخص العربي

إستهدف البحث دراسة الوضع الراهن لإنتاج محصول الفول البلدي في مصر من خلال دراسة تطور المساحة المزروعة منه وكذلك تطور الإنتاج والتكاليف والاستهلاك وتطور كمية الواردات من محصول الفول البلدي بالإضافة لتقدير الهوامش التسويقية والكفاءة التسويقية له ودراسة أهم العوامل المؤثرة على كمية الواردات منه، والتعرف على أثر السياسات الاقتصادية على محصول الفول البلدي في مصر باستخدام مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية.

وكان من أهم النتائج أن المساحة المزروعة بالفول البلدي والإنتاج من محصول الفول البلدي اتخذت اتجاه متناقص معنوي إحصائياً، في حين أن الإنتاجية والتكاليف الإنتاجية والإيراد الكلي وصافي العائد وكمية الواردات والفجوة الغذائية من محصول الفول البلدي اتخذت اتجاه متزايد معنوي إحصائياً، كما تبين أن الاستهلاك اتخذ اتجاه متزايد غير معنوي إحصائياً. كما تبين أن متوسط نصيب الفرد من الفول البلدي اتخذ اتجاه متناقص غير معنوي إحصائياً خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨.

أما بالنسبة للفروق التسويقية فقد تبين أن متوسط نصيب تاجر الجملة بلغ حوالي ٢,٠٢ جنيهاً للكيلوجرام، تمثل حوالي ٢٨,٣٣% من سعر التجزئة، كما قدر متوسط نصيب تاجر التجزئة بحوالي ١,١٧ جنيهاً للكيلوجرام، تمثل حوالي ١٦,٤١% من سعر التجزئة. وبالنسبة لنصيب المنتج والوسطاء من توزيع جنيته المستهلك تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيته المستهلك بلغ حوالي ٦٠,١٨% من جنيته المستهلك أي ما يقدر بحوالي ٤,٢٩ جنيهاً للكيلوجرام فول بلدي، كما قدر نصيب الوسطاء بحوالي ٣٩,٨٢% من جنيته المستهلك أي ما يقدر بحوالي ٢,٨٤ جنيهاً للكيلوجرام فول بلدي.

يعكس تقدير دالة كمية الواردات للفول البلدي المعنوية الإحصائية للنموذج عند مستوى معنوية ١% وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٦. كما أشارت نتائج تقدير دالة الواردات إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بين كمية الواردات من محصول الفول البلدي والكمية المنتجة من محصول الفول البلدي، في حين تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بين كمية الواردات من محصول الفول البلدي وكل من نصيب الفرد في مصر بالكيلوجرام من محصول الفول البلدي وسعر صرف الدولار بالجنيه المصري.

كما تبين أن إشارات معامل الانحدار تتفق مع المنطق الاقتصادي لكل من الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي ونصيب الفرد في مصر منه، في حين كانت إشارة معامل الانحدار لا تتفق مع المنطق الاقتصادي بالنسبة لسعر صرف الدولار بالجنيه المصري ولكنها تتفق وضرورة توفير الواردات من الفول البلدي لسد حاجة المستهلكين منه على اعتباره سلعة غذائية هامة لقطاع كبير من الشعب المصري.

كما أوضحت نتائج مصفوفة تحليل السياسات أن قيمة معامل الحماية الإسمي للنواتج من الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ بلغ حوالي ٠,٧٤ مما يشير إلى وجود ضرائب ضمنية على الناتج من الفول البلدي. وأن قيمة معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج بلغ حوالي ٠,٩٣ مما يشير إلى وجود دعم من قبل الدولة لمستلزمات إنتاج محصول الفول البلدي. وتبين أن قيمة معامل الحماية الفعال له بلغ حوالي ٠,٧٢ مما يشير إلى أن الدولة تفرض على منتجي الفول البلدي ضرائب قد تكون مباشرة أو غير مباشرة. وأن قيمة معامل الميزة النسبية للفول البلدي في مصر بلغ حوالي ٠,٣٩ مما يشير إلى وجود ميزة نسبية لمصر في إنتاج الفول البلدي. كما تبين أن الفائض الاقتصادي لمحصول الفول البلدي خلال نفس الفترة بلغ

معرف الوثيقة الرقمي: 10.21608/asejaiqsae.2022.217523

<sup>١</sup> أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد- كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

استلام البحث في ٢٠ ديسمبر ٢٠٢١، الموافقة على النشر في ٣١ يناير ٢٠٢٢

١٢٨,٣٣ ألف طن كمتوسط للفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢ إلى حوالي ٧٦٩,٣٣ ألف طن كمتوسط للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨ (نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة) وانخفضت أيضا نسبة الاكتفاء الذاتي منه ما ترتب على ذلك من عجز الإنتاج من محصول الفول البلدي عن الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية منه وبالتالي زيادة كمية الواردات من محصول الفول البلدي من حوالي ١٦٨,٣٣ ألف طن كمتوسط للفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢ إلى حوالي ٨٠٩,٠٠ ألف طن كمتوسط للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨ (نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة)، بالإضافة إلى إرتفاع أسعار استيراده من حوالي ٢٩٩,٠٢ دولار للطن كمتوسط للفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢ إلى حوالي ٧٢٦,٤٦ دولار للطن كمتوسط للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨ (الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة) مما يؤدي إلى زيادة العبء على ميزان المدفوعات خاصة بعد تحرير سعر الصرف في نوفمبر ٢٠١٦.

#### هدف البحث:

يهدف البحث لدراسة الوضع الراهن لإنتاج محصول الفول البلدي في مصر من خلال دراسة تطور المساحة المزروعة منه وكذلك تطور إنتاج وتكاليف واستهلاك محصول الفول البلدي وتطور كمية الواردات منه بالإضافة لتقدير الهوامش التسويقية والكفاءة التسويقية له ودراسة أهم العوامل المؤثرة على كمية الواردات من محصول الفول البلدي، والتعرف على أثر السياسات الاقتصادية على محصول الفول البلدي في مصر باستخدام مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية.

#### الاسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات المنشورة من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة وقد استخدم الاسلوب الوصفي المتمثل في المتوسط الحسابي ومعامل الاختلاف والاسلوب الكمي (Kautsoyiannis,1981) متمثل في معادلات

حوالي ٣٢٦٣,١٥ جنيها للفدان وهو ما يعني زيادة الأرباح الاقتصادية للدولة عن الأرباح المالية للمزارع بنحو ١١٣,٣٠% ويتضح مما سبق أن السياسات الإنتاجية المتبعة في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ كانت في غير صالح زراع الفول البلدي لفرض ضرائب ضمنية عليهم مما أدى إلى انخفاض الحافز لديهم لزراعته وبالتالي عدم استقرار المساحات المزروعة به خلال فترة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة التسويقية، الواردات، معامل الحماية الإسمي، معامل الحماية الفعال.

#### المقدمة

تعد مشكلة نقص الغذاء وتحقيق الاكتفاء الذاتي منه من أهم المشاكل التي تواجه مصر خاصة بعد تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وحرية المزارع في اختيار المحاصيل الزراعية وترك الأسعار الزراعية تتحدد وفقاً لقوى العرض والطلب، وما ترتب على ذلك من زيادة المساحة المزروعة من محاصيل معينة على حساب محاصيل أخرى الأمر الذي أدى لوجود فائض من بعض المحاصيل وعجز في محاصيل أخرى، وأهمها محصول الفول البلدي والذي يعتبر من أهم المحاصيل الغذائية حيث يُعد من أهم مصادر البروتين النباتي بالنسبة للإنسان ويعد بديلاً عن البروتين الحيواني. كما يعتمد على بذوره ومخلفاته في تغذية الطيور والحيوانات بالإضافة لما تضيفه المحاصيل البقولية بصفة عامة والفول بصفة خاصة للتربة من زيادة نسبة الأزوت بها وما ينعكس على المحاصيل التالية له في التربة. وقد لوحظ في الآونة الأخيرة انخفاض المساحة المزروعة من محصول الفول البلدي وزيادة أسعاره في السوق المصري.

#### مشكلة البحث:

انخفاض المساحة المزروعة بالفول البلدي من حوالي ٣٠٢,٦٧ ألف فدان كمتوسط للفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢ إلى حوالي ٩٥,٣٣ ألف فدان كمتوسط للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨. وزادت الفجوة الغذائية من محصول الفول البلدي من حوالي

يمثل حوالي ٧,٠٢% من المتوسط البالغ حوالي ٢٤١,٤٧ ألف طن. جدول (١).

### تطور التكاليف الإنتاجية لمحصول الفول البلدي:

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور التكاليف الإنتاجية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت اتجاه متزايد معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٣٨٤,٤٣ جنيه يمثل حوالي ١٠,٣٥% من المتوسط البالغ حوالي ٣٧١٤,٠٥ جنيه. جدول (٢).

### تطور أهم بنود التكاليف الإنتاجية لمحصول الفول البلدي:

بدراسة أهم بنود تكاليف إنتاج محصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠. تبين من جدول (٢) أن متوسط إيجار الفدان بلغ حوالي ١٥٢٢,٤٧ جنيها للفدان يمثل حوالي ٤٠,٩١% من إجمالي تكاليف إنتاج الفول البلدي، يليه أجور العمال حيث بلغ متوسطها حوالي ٨٧٧,٨٩ جنيها للفدان تمثل حوالي ٢٣,٦٤% من إجمالي تكاليف الفدان، يليها أجور الآلات حيث بلغ متوسطها حوالي ٤٣٥,٣٢ جنيها للفدان تمثل حوالي ١١,٤٥% من إجمالي تكاليف الفدان لمحصول الفول البلدي، يليها ثمن تقاوي الفول البلدي حيث بلغ متوسطها ٢٨٠,٣٧ جنيها للفدان تمثل حوالي ٧,٥٥% من إجمالي تكاليف الفدان لمحصول الفول البلدي،

الانحدار الخطي البسيط لتقدير الاتجاه الزمني للمتغيرات المتعلقة بمحصول الفول البلدي وكذلك الانحدار المتعدد الذي تم الاستناد إليه في تقدير دالة الواردات المصرية منه خلال فترة الدراسة، بالإضافة لإستخدام مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية للتعرف على أثر السياسات الاقتصادية على محصول الفول البلدي في مصر.

### النتائج والمناقشة

#### تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الفول البلدي:

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور المساحة المزروعة بمحصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت اتجاه متناقص معنوي إحصائيا بلغ حوالي ١٣,١٢ ألف فدان يمثل حوالي ٧,٤٧% من المتوسط البالغ حوالي ١٧٥,٧٤ ألف فدان. جدول (١).

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور الإنتاجية من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت اتجاه متزايد معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٠٠٦ طن يمثل حوالي ٠,٤٣% من المتوسط البالغ حوالي ١,٣٩ طن. جدول (١).

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور الإنتاج من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت اتجاه متناقص معنوي إحصائيا بلغ حوالي ١٦,٩٥ ألف طن

#### جدول ١. الاتجاه الزمني لتطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠

البيان	الوحدة	معادلة الاتجاه الزمني		قيمة (ف)	معامل التحديد	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	معامل الاختلاف %
		معامل الانحدار	ثابت المعادلة					
المساحة	ألف فدان	١٣,١٢- *(١٠,٥٩)	٢٩٣,٨٠ *(٢٢,٥٢)	١١٢,١٨**	٠,٨٧	١٧٥,٧٤	٧,٤٧-	٤٥,٠٧
الإنتاجية	طن	٠,٠٠٦ *(٢,٧٧)	١,٣٣ *(٥٦,١٧)	٧,٦٧**	٠,٣١	١,٣٩	٠,٤٣	٤,٥٣
الإنتاج	ألف طن	١٦,٩٥- *(١٠,٨٢)	٣٩٤,٠٣ *(٢٣,٨٦)	١١٦,٩٧**	٠,٨٧	٢٤١,٤٧	٧,٠٢-	٤٢,٢٧

القيم بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة ، (\*\* معنوي عند ١% ، \*) معنوي عند ٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول ٢. الاتجاه الزمني لتطور تكاليف إنتاج محصول الفول البلدي بالجنيه في مصر خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨

البيان	معادلة الاتجاه الزمني		قيمة (ف)	معامل التحديد	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	معامل الاختلاف %	الأهمية النسبية %
	معامل الانحدار	ثابت المعادلة						
أجور عمال	١٠,٦١ *(١٢,٣٦)	٣٦,٦٢- (٠,٤٢-)	**١٥٢,٧٨	٠,٩٠	٨٧٧,٨٩	١,٢١	٦٨,٦٦	٢٣,٦٤
أجور حيوانات	٠,٠١٢ (٠,٣٣)	٠,٦٨ (١,٧٦)	٠,١١	٠,٠١	٠,٧٩	-	١٠٧,٦٠	٠,٠٢١
أجور آلات	٤٤,٥٠ *(٨,٣٦)	٢٤,٨٣ (٠,٤٦)	**٧٤,٤٦	٠,٨١	٤٢٥,٣٢	١٠,٤٦	٦٥,٢٥	١١,٤٥
ثمن تقاوي	٢٢,٥٠ *(١٠,٧٤)	٧٧,٨٨ *(٣,٥٣)	**١١٥,٢٥	٠,٨٧	٢٨٠,٣٧	٨,٠٣	٤٨,٣٧	٧,٥٥
ثمن سماد بلدي	١,٤٩- *(٤,٥٠-)	٣١,١٦ *(٨,٩٢)	**٢٠,٢٥	٠,٥٤	١٧,٧٤	-	٦٤,١٥	٠,٤٨
ثمن سماد كيميائي	٢٣,٠٩ *(١٠,٩٧)	٥٧ (٢,٥٧)	**١٢٠,٤٢	٠,٨٨	٢٦٤,٧٩	٨,٧٢	٥٢,٤٢	٧,١٣
ثمن مبيدات	١٠,٦٨ *(١٨,١٣)	٢٩,١٦ *(٤,٧٠)	**٣٢٨,٦٩	٠,٩٥	١٢٥,٣٢	٨,٥٢	٤٩,٢٠	٣,٣٧
مصاريف عمومية	٢٠,٠٨ *(١٣,٣٦)	١٨,٦٦ (١,١٨)	**١٧٨,٤٤	٠,٩١	١٩٩,٤٢	١٠,٠٧	٥٩,٣١	٥,٣٧
التكاليف بدون الإيجار	٢٢٠,٩٨ *(١٣,٤٠)	٢٠٢,٧٤ (١,١٧)	**١٧٩,٤٩	٠,٩١	٢١٩١,٥٨	١٠,٠٨	٥٩,٣٧	٥٩,٠١
الإيجار	١٦٣,٤٥ *(٧,٣٩)	٥١,٤٢ (٠,٢٢)	**٥٤,٦٧	٠,٧٦	١٥٢٢,٤٧	١٠,٧٤	٦٩,١٧	٤٠,٩٩
جملة التكاليف	٣٨٤,٤٣ *(١٠,٤١)	٢٥٤,١٥ (٠,٦٥)	**١٠٨,٤١	٠,٨٦	٣٧١٤,٠٥	١٠,٣٥	٦٢,٦٥	١٠٠

القيم بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة ، (\*\*) معنوي عند ١% ، (\*) معنوي عند ٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

### تطور الإيراد الكلي وصافي العائد الفدائي لمحصول الفول البلدي:

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور الإيراد الكلي لمحصول الفدان من الفول البلدي خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨ تبين أنها اتخذت إتجاه متزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٥٩٦,٥٩ جنيه يمثل حوالي ١٠,٤٧% من المتوسط البالغ حوالي ٥٦٩٨,٧٤ جنيه. جدول (٣).

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور صافي العائد الفدائي لمحصول الفول البلدي خلال نفس الفترة تبين أنها اتخذت اتجاه متزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢١٢,١٦ جنيه يمثل حوالي ١٠,٦٩% من المتوسط البالغ حوالي ١٩٨٤,٦٨ جنيه. جدول (٣).

ثم ثمن السماد الكيماوي حيث بلغ متوسطه حوالي ٢٦٤,٧٩ جنيهاً للفدان تمثل حوالي ٧,١٣% من إجمالي تكاليف الفدان لمحصول الفول البلدي، وهذه البنود تمثل حوالي ٩٠,٧٦% من إجمالي تكاليف الفدان لمحصول الفول البلدي في حين أن باقي بنود التكاليف تمثل حوالي ٩,٣٤% من إجمالي تكاليف الفدان لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨.

جدول ٣. الاتجاه الزمني لتطور الإيراد الكلي وصافي العائد لمحصول الفول البلدي بالجنيه في مصر خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠

البيان	معادلة الاتجاه الزمني		معامل التحديد	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	معامل الاختلاف %	قيمة (ف)
	معامل الانحدار	ثابت المعادلة					
الإيراد الكلي	٥٩٦,٥٩ *(٨,٣٨)	٣٢٩,٤٣ (٠,٤٤)	٠,٨١	٥٦٩٨,٧٤	١٠,٤٧	٦٥,٦٥	**٧٠,٢٧
صافي العائد	٢١٢,١٦ *(٥,٤٩)	٧٥,٢٨ (٠,١٩)	٠,٦٤	١٩٨٤,٦٨	١٠,٦٩	٧٥,٢٦	**٣٠,٠٨

القيم بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة ، (\*\*) معنوي عند ١% ، (\*) معنوي عند ٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد مختلفة.

تطور الواردات والاستهلاك وحجم الفجوة ومتوسط نصيب الفرد من محصول الفول البلدي:

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور الواردات لمحصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت إتجاه متزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٥,٨٧ ألف طن يمثل حوالي ٦,١٥% من المتوسط البالغ حوالي ٤٢٠,٣٧ ألف طن. جدول (٤)

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور الفجوة الغذائية من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ تبين أنها اتخذت إتجاه متزايد معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٦,٦٤ ألف طن يمثل حوالي ٦,٧٥% من المتوسط البالغ حوالي ٣٩٤,٥٣ جنيه. جدول (٤).

تبين من جدول (٤) أن متوسط الاستهلاك القومي من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ بلغ حوالي ٦٣٦,٠٠ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور نصيب الفرد من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠ بلغ حوالي ٦,١١ كيلوجرام. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني لتطور نصيب الفرد من محصول الفول البلدي تبين أنها اتخذت إتجاه عام متناقص غير معنوي إحصائياً.

جدول ٤. الاتجاه الزمني لتطور الواردات والاستهلاك وحجم الفجوة من محصول الفول البلدي في مصر بالألف طن خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠

البيان

جدول ٤. الاتجاه الزمني لتطور الواردات والاستهلاك وحجم الفجوة من محصول الفول البلدي في مصر بالألف طن خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠

البيان	معادلة الاتجاه الزمني		معامل التحديد	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	معامل الاختلاف %	قيمة (ف)
	معامل الانحدار	ثابت المعادلة					
الإنتاج المحلي	١٦,٩٥- (١٠,٨٢-)	٣٩٤,٠٣ *(٢٣,٨٦)	٠,٨٧	٢٤١,٤٧	٧,٠٢-	٤٢,٢٧	**١١٦,٩٧
كمية الواردات	٢٥,٨٧ *(٣,٦١)	١٨٧,٥١ (٢,٤٨)	٠,٤٣	٤٢٠,٣٧	٦,١٥	٥٢,٦٢	**١٣
الاستهلاك القومي	٩,٦٨ (١,٢٢)	٥٤٨,٨٤ *(٦,٥٩)	٠,٠٨	٦٣٦,٠٠	—	٣٠,٠٨	١,٥٠
حجم الفجوة	٢٦,٦٤- *(٣,٧١-)	١٥٤,٨١- (٢,٠٥-)	٠,٤٥	٣٩٤,٥٣-	٦,٧٥-	٥٦,٨٢	**١٣,٧٤
متوسط نصيب الفرد بالكيلوجرام في السنة	٠,٠٤- (٠,٦٣-)	٦,٥٠ *(٨,٧٤)	٠,٠٢	٦,١١	—	٢٧,١٧	٠,٣٩

القيم بين الأقواس تمثل قيمة (t) المحسوبة ، (\*\*) معنوي عند ١% ، (\*) معنوي عند ٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

### الأسعار والهوامش التسويقية لمحصول الفول البلدي:

### الهوامش التسويقية: تبين من جدول (٥) أن متوسط

نصيب تاجر الجملة بلغ حوالي ٢,٠٢ جنيها للكيلوجرام، تمثل حوالي ٢٨,٣٣% من سعر التجزئة، كما قدر متوسط نصيب تاجر التجزئة بحوالي ١,١٧ جنيها للكيلوجرام، تمثل حوالي ١٦,٤١% من سعر التجزئة.

### نصيب المنتج والوسطاء من توزيع جنيته المستهلك:

تبين من جدول (٥) أن متوسط نصيب المنتج من جنيته المستهلك بلغ حوالي ٦٠,١٨% من جنيته المستهلك أي ما يقدر بحوالي ٤,٢٩ جنيها للكيلوجرام فول بلدي، كما قدر نصيب الوسطاء بحوالي ٣٩,٨٢% من جنيته المستهلك أي ما يقدر بحوالي ٢,٨٤ جنيها للكيلوجرام فول بلدي.

### الكفاءة التسويقية للفول البلدي: تبين من جدول (٥) أن

متوسط الكفاءة التسويقية للفول البلدي بلغت حوالي ٥١,٥٤% خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠. وقد بلغت القيمة الدنيا للكفاءة التسويقية للفول البلدي حوالي ٢٧,٩٥% عام ٢٠١٦، في حين بلغت القيمة القصوى لها حوالي ٦٩,٠٤% عام ٢٠١٠.

### أسعار المنتج والجملة والتجزئة لمحصول الفول البلدي:

تبين من جدول (٥) أن متوسط سعر المنتج بلغ حوالي ٣,٩٤ جنيها للكيلوجرام خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨. وقد بلغت القيمة الدنيا لسعر المنتج للفول البلدي حوالي ١,٢٥ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠٠٢، في حين بلغت القيمة القصوى له حوالي ١٢,٧٨ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠١٨. كما تبين أن متوسط سعر الجملة بلغ حوالي ٥,٩٦ جنيها للكيلوجرام خلال تلك الفترة.

كما بلغت القيمة الدنيا لسعر الجملة للفول البلدي حوالي ١,٦٥ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠٠١، في حين بلغت القيمة القصوى له حوالي ١٧,٩٢ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠١٨. ودراسة سعر التجزئة للفول البلدي تبين أن متوسط سعر التجزئة بلغ حوالي ٧,١٣ جنيها للكيلوجرام خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٨. وقد بلغت القيمة الدنيا لسعر التجزئة حوالي ٢ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠٠٠، في حين بلغت القيمة القصوى له حوالي ٢٠,٢٥ جنيها للكيلوجرام عام ٢٠١٨.

### جدول ٥. أسعار الفول البلدي بالجنيه للكيلوجرام والفروق التسويقية ونصيب المنتج من جنيته المستهلك في مصر خلال

الفترة ٢٠١٨-٢٠٠٠

البيان	أدنى قيمة	أعلى قيمة	المتوسط	الخطأ المعياري
أسعار الفول البلدي	١,٢٥	١٢,٧٨	٣,٩٤	٠,٦٤
بالجنيه للكيلوجرام	١,٦٥	١٧,٩٢	٥,٩٦	١,٠٨
منتج	٢	٢٠,٢٥	٧,١٣	١,٢٦
جملة - منتج	٠,٣٩	٧,٧٣	٢,٠٢	٠,٥١
تجزئة - جملة	٠,٢٦	٢,٣٣	١,١٧	٠,٢٠
تجزئة - منتج	٠,٧٣	٩,٩٨	٣,١٩	٠,٦٨
الفروق التسويقية المطلقة	١١,٠٦	٥٩,٤٦	٢٨,٣٣	٢,٥٦
جملة - منتج	٩,٩	٢٥,١٠	١٦,٤١	١,١٧
تجزئة - جملة	٢٤,٨٠	٦٥,٤٤	٤٤,٧٤	٢,٥٢
تجزئة - منتج	٣٤,٥٦	٧٥,٢٠	٦٠,١٨	٢,٥٢
نصيب المنتج من جنيته المستهلك	٢٤,٨٠	٦٥,٤٤	٣٩,٨٢	٢,٥٢
نصيب الوسطاء من جنيته المستهلك	٢٧,٩٥	٦٩,٠٤	٥١,٥٤	٢,٥٠
الكفاءة التسويقية*				

\* الكفاءة التسويقية = ١٠٠ - (الانتشار السعري/الانتشار السعري + التكاليف الإنتاجية) × ١٠٠.

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء: [www. Capmas.gov.eg](http://www.Capmas.gov.eg)

**محددات الطلب على الواردات المصرية من الفول البلدي:**

بدراسة العوامل المؤثرة على الواردات من الفول البلدي تبين أنها تتمثل في الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي بالألف طن، الكمية المستهلكة منه بالألف طن، عدد السكان بالمليون نسمة، نصيب الفرد في مصر بالكيلوجرام من محصول الفول البلدي، سعر استيراد مصر للفول البلدي بالدولار للطن وسعر صرف الدولار بالجنيه المصري.

ويتقدير دالة الواردات تبين أن معظم المتغيرات المستقلة سالفة الذكر غير معنوية إحصائياً بالرغم من معنوية الدالة مما كان دافعا لاستخدام أسلوب الإنحدار الخطي المرهلي Stepwise لمعرفة أكثر المتغيرات تأثيراً على كمية الواردات، ولكن تبين أنه باستخدام هذا الأسلوب حذف بعض المتغيرات الهامة من الدالة مثل سعر استيراد مصر للفول البلدي وسعر الصرف وبالتالي تم الإعراض عن استخدام هذا الأسلوب. ثم تم تقدير مصفوفة الارتباط للكشف عن وجود مشكلة الامتداد الخطي المتعدد Multicollinearity (سالفاتور، ١٩٨٢) بين المتغيرات المستقلة وتبين وجود ارتباط خطي قوي بين بعض المتغيرات المستقلة وللتغلب على هذه المشكلة تم حذف متغير الكمية المستهلكة من محصول الفول البلدي، وعدد السكان وسعر استيراد مصر للفول البلدي. ثم تقدير دالة الواردات في الصورة الخطية، النصف لوغاريتمية واللوغاريتمية المزوجة باستخدام المتغيرات المستقلة التالية: الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي بالألف طن، نصيب الفرد في مصر بالكيلوجرام من محصول الفول البلدي، وسعر الصرف. وكانت الصورة الخطية أكثر توفيقاً لدالة الواردات من الصور الأخرى. وقدرت دالة الواردات في الصورة الخطية على النحو التالي:

$$ص_٣ = - ٢٢,٦١ - ١,٠٩ س_١ + ٩١,٢٩ س_٢ + ٢٠,٦٦ س_٣$$

$$(-٠,٤٣) (-٧,٠٢) ** (١١,٤٠) ** (٥,٣٤) **$$

$$ر^٢ = ٠,٩٦ \quad ف = (١٣١,٨٦) **$$

حيث أن:

ص<sub>٣</sub> كمية الواردات من الفول البلدي بالألف طن.

س<sub>١</sub> الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي بالألف طن.

س<sub>٢</sub> نصيب الفرد في مصر من محصول الفول البلدي بالكيلوجرام.

س<sub>٣</sub> سعر صرف الدولار بالجنيه المصري.

الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة

\* تشير إلى مستوى المعنوية ٥% ، \*\* تشير إلى مستوى المعنوية ١%

يعكس تقدير دالة كمية الواردات للفول البلدي المعنوية الإحصائية للنموذج عند مستوى معنوية ١% وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩٦ مما يعني أن الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي بالألف طن، نصيب الفرد في مصر بالكيلوجرام من محصول الفول البلدي في العام وسعر صرف الدولار بالجنيه المصري تفسر حوالي ٩٦% من التغيرات في كمية الواردات من محصول الفول البلدي. كما أشارت نتائج تقدير دالة الواردات إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بين كمية الواردات من محصول الفول البلدي والكمية المنتجة من محصول الفول البلدي، وتشير قيمة معامل الانحدار إلى أن زيادة الكمية المنتجة من الفول البلدي بوحدة واحدة تؤدي إلى انخفاض كمية الواردات من الفول البلدي بحوالي ١,٠٩ وحدة. في حين تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بين كمية الواردات من محصول الفول البلدي ونصيب الفرد في مصر بالكيلوجرام من محصول الفول البلدي، وتشير قيمة معامل الانحدار إلى أن زيادة نصيب الفرد في مصر من الفول البلدي بوحدة واحدة يترتب عليها زيادة كمية الواردات من الفول البلدي بحوالي ٩١,٢٩ وحدة. وأيضاً تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بين

## التحليل المالي والاقتصادي لبنود تكاليف الإنتاج الفدانية لمحصول الفول البلدي:

يتناول هذا الجزء من البحث إجراء التحليل المالي لمتوسط بنود تكاليف إنتاج الفدان من محصول الفول البلدي والمقدر إستناداً إلى أسعارها المزرعية السائدة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ مقارنة بالتقييم الاقتصادي لمتوسط بنود تكاليف الإنتاج الفدانية والمقدر بأسعار الحدود خلال فترة الدراسة.

### أولاً: تكاليف مستلزمات الإنتاج:

تكاليف مستلزمات الإنتاج عبارة عن تكلفة عوامل الإنتاج التي يمكن تداولها داخلياً وخارجياً وهي الجانب المؤثر في حسابات القيم المضافة للمحصول وتقيم بسعر السوق وبسعر الحدود ( سعر الظل ) وزيادة قيمتها بسعر الحدود عن قيمتها بسعر السوق يعني وجود دعم للمنتج.

تبين من جدول (٦) أن نتائج التقييم المالي لمتوسط تكاليف مستلزمات الإنتاج الفدانية لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ تشير إلى أن قيمتها المالية بالأسعار المحلية والمقدرة بحوالي ١٢٤٦,٢٤ جنيهاً للفدان أقل من قيمتها الاقتصادية والمقدرة بحوالي ١٣٣٨,٨٥ جنيهاً للفدان مما يشير إلى إنخفاض الأسعار المحلية لمستلزمات الإنتاج المستخدمة في إنتاج محصول الفول البلدي في مصر عن أسعارها العالمية بنسبة ٦,٩٢% وهو ما يشير إلى تحمل الدولة عبء جزء من تكاليف إنتاج محصول الفول البلدي من خلال دعم مستلزمات إنتاجه وبصفة خاصة في بنود المبيدات والأسمدة الكيماوية والتقاوي خلال فترة الدراسة حيث تزيد القيمة الاقتصادية للمبيدات في إنتاج فدان الفول البلدي والمقدرة بحوالي ٢١٣,٣٤ جنيهاً للفدان عن قيمتها المالية بحوالي ٢٠% ، وتزيد القيمة الاقتصادية للأسمدة الكيماوية المستخدمة في إنتاج الفول البلدي والمقدرة بحوالي ٤١٦,٥٤ جنيهاً للفدان عن قيمتها المالية بنحو ١٠%.

كمية الواردات من محصول الفول البلدي وسعر صرف الدولار بالجنيه المصري.

كما تبين أن إشارات معامل الانحدار تتفق مع المنطق الاقتصادي لكل من الكمية المنتجة من محصول الفول البلدي ونصيب الفرد في مصر منه، في حين كانت إشارة معامل الإنحدار لا تتفق مع المنطق الاقتصادي بالنسبة لسعر صرف الدولار بالجنيه المصري ولكنها تتفق وضرورة توفير الواردات من الفول البلدي لسد حاجة المستهلكين منه على اعتباره سلعة غذائية هامة لقطاع كبير من الشعب المصري.

### أثر السياسات الاقتصادية على محصول الفول البلدي في مصر:

يتناول البحث في هذا الجزء التحليل المالي والاقتصادي لمدخلات ومخرجات النشاط الإنتاجي للفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ وذلك لبيان أثر السياسات الاقتصادية على هذا المحصول من خلال مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية، وللوصول إلى التكلفة الإنتاجية مقيمة بأسعار الظل (التقييم الاقتصادي) استندت البحث إلى استخدام معاملات التحويل (حسب النبي وعبداللطيف، ٢٠١٩) التالية: ١,٠٥ للتقاوى، ١,١ للسماد الكيماوي، ١,٢ للمبيدات، ٠,٦٧ للعمل البشري، ١,١ للعمل الآلى، في حين بقيت البنود الأخرى على حالها دون تغيير. أما بالنسبة للأرض فتكلفة فرصتها البديلة هي مدى إمكانية حصول المنتج على عائد منها دون تحمله لأعباء مخاطر الإنتاج الزراعي وهي عادة الإيجار الاقتصادي (إيجارها للغير لمدة عام كامل) مقوماً بمدة مكث المحصول على الأرض، وبالنسبة للتقييم الاقتصادي للإيراد الفداني فيعادل ١,٣٥ من قيمة الإيراد الفداني بالأسعار المالية.



جدول ٦. التقدير المالي والاقتصادي لتكاليف الإنتاج والإيراد الكلي بالجنيه للفدان لمحصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨

قيمة عناصر التكاليف والإيراد الكلي		البنود
القيمة الاقتصادية	القيمة المالية	
		أولاً: مستلزمات الإنتاج
٤٠٢,٧٤	٣٨٣,٥٦	ثمن التقاوي
٨,٦٧	٨,٦٧	ثمن السماد البلدي
٤١٦,٥٤	٣٧٨,٦٧	ثمن السماد الكيماوي
٢١٣,٣٤	١٧٧,٧٨	ثمن المبيدات
٢٩٧,٥٦	٢٩٧,٥٦	مصارييف عمومية
١٣٣٨,٨٥	١٢٤٦,٢٤	جملة مستلزمات الإنتاج
		ثانياً: الموارد المحلية
٩٢٦,٦١	١٣٨٣,٠٠	قيمة العمل البشري
١,٠٠	١,٠٠	قيمة العمل الحيواني
٧٠٥,٣٤	٦٤١,٢٢	قيمة العمل الآلي
١٦٣٢,٩٥	٢٠٢٥,٢٢	جملة عنصر العمل
٢٣١٥,٦٧	٢٣١٥,٦٧	إيجار الأرض
١١٤٣٠,٦٠	٨٤٦٧,١١	الإيراد الكلي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

كانت أقل من تكلفتها المحسوبة بالأسعار العالمية بنحو ٩,٠٩% خلال فترة الدراسة.

#### التحليل المالي والاقتصادي لعوائد إنتاج فدان الفول البلدي:

تبين من جدول (٧) أن الإيراد الكلي من فدان الفول البلدي كمتوسط سنوي خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ مقدر بقيمته المالية المقدرة بالأسعار المزرعية المحلية بلغ حوالي ٨٤٦٧,١١ جنيهاً للفدان وهي تقل عن القيمة الاقتصادية المقدرة للإيراد الكلي بأسعار الحدود بنحو ٢٥,٩٣% مما يشير إلى أن منتجي الفول البلدي يتقاضون سعراً محلياً أقل من نظيره بالأسعار العالمية.

#### ثانياً: تكاليف الموارد المحلية:

يقصد بتكاليف الموارد المحلية عوامل الإنتاج التي لا يتم تداولها تجارياً مثل الأرض والعمل ورأس المال والذي يفترض أنها لا تنتقل إلى الدول الأخرى وغالباً ما يكون سعر السوق هو نفسه سعر الظل أو الحدود لهذه العناصر. وتبين من جدول (٦) أن التكلفة الفدانية للعمل البشري المستخدم في إنتاج فدان الفول البلدي في مصر كمتوسط سنوي خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ والمقدرة بأسعارها المحلية قد زادت قيمتها للعمل البشري والمقدر تكلفته الفدانية بحوالي ١٣٨٣,٠٠ جنيهاً عن قيمة تلك الأجور المقدرة بالأسعار العالمية بنحو ٤٩,٢٥%. في حين أن تكلفة العمل الآلي المقدرة بالأسعار المحلية بحوالي ٦٤١,٢٢ جنيهاً للفدان

## جدول ٧. مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨

الوحدة: جنيه/فدان

البيان	الإيراد الكلي	تكلفة الموارد المحلية			تكلفة المستلزمات التجارية	جملة عنصر العمل	الأرض	الإجمالي	صافي العائد	القيمة المضافة*
التقييم المالي	٨٤٦٧,١١	١٢٤٦,٢٤	٢٠٢٥,٢٢	٢٣١٥,٦٧	٢٣١٥,٦٧	٢٣١٥,٦٧	٤٣٤٠,٨٩	٢٨٧٩,٩٨	٧٢٢٠,٨٧	
التقييم الاقتصادي	١١٤٣٠,٦٠	١٣٣٨,٨٥	١٦٣٢,٩٥	٢٣١٥,٦٧	٢٣١٥,٦٧	٢٣١٥,٦٧	٣٩٤٨,٦٢	٦١٤٣,١٣	١٠٠٩١,٧٥	
أثر السياسة الزراعية	(٢٩٦٣,٤٩)	(٩٢,٦١)	٣٩٢,٢٧	—	٣٩٢,٢٧	—	٣٩٢,٢٧	(٣٢٦٣,١٥)	(٢٨٧٠,٨٨)	

\* القيمة المضافة = الإيراد الكلي - تكلفة المستلزمات التجارية.

القيم بين الأقواس سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٦)

## معاملات الحماية والمزايا النسبية للفول البلدي :

## معامل الحماية الإسمي:

معامل الحماية الإسمي يقيس أثر السياسة الزراعية على الناتج من الفول البلدي ومستلزمات إنتاجه، كما أنه يعكس مدى قرب أو بعد الأسعار المحلية عن مثيلتها العالمية، وكذلك مدى تحمل الدولة عبء دعم المحصول أو فرض ضرائب على المنتجين. ومن خلال هذا المعامل يمكن قياس معاملات الحماية لكل من الناتج من الفول البلدي ومستلزمات إنتاجه كالتالي:

$$\text{معامل الحماية الإسمي للناتج من الفول البلدي} = \frac{\text{إجمالي العائد الفدائي مالياً}}{\text{إجمالي العائد الفدائي اقتصادياً}}$$

$$\text{معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج} = \frac{\text{قيمة مستلزمات الإنتاج مالياً}}{\text{قيمة مستلزمات الإنتاج اقتصادياً}}$$

$$\text{معامل الحماية الفعال} = \frac{\text{القيمة المضافة للمحصول بسعر السوق}}{\text{القيمة المضافة للمحصول بسعر الظل}}$$

تساوى كل من السعر المزرعي وسعر الحدود وأن إرتفاعه عن الواحد الصحيح يعني وجود دعم المنتج لمحصول الفول البلدي. كما تبين أن قيمة معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج بلغ حوالي ٠,٩٣، وإنخفاض قيمة هذا المعامل لمستلزمات الإنتاج عن الواحد الصحيح تفسر بطريقة عكسية عن نظيره للناتج من الفول البلدي حيث أنه يشير إلى وجود دعم من قبل الدولة لمستلزمات إنتاج محصول الفول البلدي.

## معامل الحماية الفعال:

معامل الحماية الفعال يشير إلى النسبة بين القيمة المضافة لمنتج معين عند الأسعار المحلية السائدة في السوق ونظيراتها مقيمة بالأسعار العالمية، وهذا المعامل يأخذ في الاعتبار كلا من المنتجات ومستلزمات الإنتاج معا ويحسب بالمعادلة التالية:

تبين من جدول (٧) أن قيمة معامل الحماية الفعال للفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ بلغ حوالي ٠,٧٢، وإنخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح يشير إلى أن الدولة تفرض على منتجي الفول البلدي ضرائب قد

تبين من جدول (٧) أن قيمة معامل الحماية الإسمي للناتج من الفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ بلغ حوالي ٠,٧٤، ويشير إنخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح إلى وجود ضرائب ضمنية على الناتج من الفول البلدي، وتشير قيمته عندما تساوي الواحد الصحيح

## أثر السياسات الاقتصادية الزراعية على أرباحية المزارع والدولة من الفول البلدي:

تبين من جدول (٧) أن الفائض الاقتصادي لمحصول الفول البلدي كمتوسط للفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ بلغ حوالي ٣٢٦٣,١٥ جنيهاً للفدان وهو ما يعني زيادة الأرباحية الاقتصادية للدولة عن الأرباحية المالية للمزارع بنحو ١١٣,٣٠% .

ويتضح مما سبق أن السياسات الإنتاجية المتبعة في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ كانت في غير صالح زراع الفول البلدي لفرض ضرائب ضمنية عليهم مما أدى إلى انخفاض الحافز لديهم لزراعته وبالتالي عدم استقرار المساحات المزروعة به خلال فترة الدراسة.

## المراجع

الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء:  
[www.Capmas.gov.eg](http://www.Capmas.gov.eg)

الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة: [www.fao.org](http://www.fao.org)

حسب النبي، إمام إمام، محمود عزت عبداللطيف (٢٠١٩). تحليل السياسات الإنتاجية والاستيرادية لمحصول القمح في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد التاسع والعشرون، العدد الأول، مارس.

سالفاتور، دومينيك (١٩٨٢). الإحصاء والاقتصاد القياسي "تطبيقات ومسائل"، دار ماكجروهيل للنشر.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

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

Kautsoyiannis A. (1981). Theory of Econometrics, London, The Macmillan press LTD, 2<sup>nd</sup> Edition.

تكون مباشرة أو غير مباشرة، كما تشير قيمة هذا المعامل عندما يساوي الواحد الصحيح إلى أن إنتاج هذا المحصول يضيف إلى الاقتصاد القومي قدر يتساوى مع ما تضيفه نظيرتها بأسعار الحدود، كما أن زيادته عن الواحد يعني دعم الدولة لهذا المحصول.

## معامل تكلفة الموارد المحلية (معامل الميزة النسبية):

يوضح معامل تكلفة الموارد المحلية قدرة الدولة على إحلال مواردها المحلية لإنتاج وحدة واحدة من سلعة ما من أجل توفير وحدة نقد أجنبي كان يمكن أن توجه لإستيراد تلك السلعة، كما أنه يعكس مفهوم كفاءة الإنتاج المحلي بالنسبة للسوق العالمي، فهو يشير إلى التكلفة الاقتصادية أو العائد الاقتصادي من إنتاج السلعة بدلاً من إستيرادها، لذلك فهو يستخدم كمقياس للميزة النسبية للنشاط الإنتاجي ويمكن تقديره بالمعادلة التالية:

تكلفة الموارد المحلية اقتصادياً

$$\text{معامل الميزة النسبية} = \frac{\text{القيمة المضافة بسعر الظل}}{\text{تكلفة الموارد المحلية اقتصادياً}}$$

ويتضح من جدول (٧) أن قيمة هذا المعامل للفول البلدي في مصر خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٨ بلغ حوالي ٠,٣٩، ويشير إنخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح إلى وجود ميزة نسبية لمصر في إنتاج الفول البلدي.

## ABSTRACT

**Production and Marketing of Faba Bean Crop in Egypt**

Siham A.M. Kandil

The research aimed to study the current situation of faba bean crop production in Egypt by studying the evolution of cultivated area of it, production, costs, consumption and imports of faba bean crop. In addition to study the marketing margins and marketing efficiency of faba bean crop and aimed to study the most important factors affecting on imports quantity of faba Bean crop, and estimate policy analysis matrix.

The most important results were that: the area and production of faba bean crop decreased by a statistically significant annual rate. While productivity, production costs, total revenue, net revenue, imports quantity and food gap of faba bean crop increased by a statistically significant annual rate during the period 2000-2018.

The average of wholesaler share was 2.02 pound per kilogram (28.33%) of retail price. The average of retailer share was 1.17 pound per kilogram (16.41%) of the retail price. The average of producer share from the consumer's pound was 60.18% (4.29 pounds per kilogram) of faba beans, and intermediaries share was 39.82% (2.84 pounds per kilogram) of faba beans.

The function of imports quantity for faba bean was statistically significant, and the coefficient of determination was 0.96. There was statistically significant negative relationship between the imports quantity and production quantity. While there were statistically significant positive relationship between the imports quantity of faba bean and the average per capita of faba bean, and exchange rate.

The results of the policy analysis matrix showed that nominal protection coefficient of the output of faba bean in Egypt during the period 2010-2018 was 0.74, nominal protection coefficient of the input was 0.93, Effective protection coefficient was 0.72, and comparative advantage coefficient was 0.39. The economic surplus of the faba bean crop was 3263.15 pound per feddan, which means increase economic profitability over financial profitability.

**Keywords:** marketing efficiency, imports, nominal protection coefficient, effective protection coefficient.