

الأثر الاقتصادي للسياسة الزراعية على أهم المحاصيل الغذائية

د/ مشيرة محمد عبد المجيد البطران

المعهد العالي للدراسات النوعية بالجيزة

Received : 2 / 10 / 2021 ,

Accepted : 2 / 11 / 2021

المستخلص:

يوجد العديد من السلع الاستراتيجية الزراعية الهامة والتي لا يكفي الانتاج المحلى الاستهلاك، وهى من السلع التى تتأثر بالسياسة الزراعية المتبعة. ويهتم البحث الحالى بكل من القمح والبقول البلى باعتبارهما فى مقدمة المحاصيل الغذائية الاستراتيجية الهامة. ويهدف البحث الى قياس اثر السياسة الزراعية على التكاليف والعوائد للإنتاج الزراعي، لقياس أثر السياسة الحكومية على الربحية وكفاءة استخدام الموارد، بالإضافة الى قياس عوائد الحكومة والكفاءة الاقتصادية والرفاهية. وقد تم استخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ونموذج التوازن الجزئى وذلك خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠). وقد تبين تناقص الضرائب الضمنية ودعم المستهلك التى يتحملها مزارعى القمح والبقول البلى، وتناقص الدعم الضمنى التى يحصل عليها مزارعى القمح والبقول البلى، انخفاض الميزة النسبية لمحصول القمح وارتفاعها الميزة النسبية لمحصول البقول البلى، وانخفاض الابعاء الحكومية، وحصيلة الدولة من النقد الاجنبى، وفائض المنتج فى فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف، وارتفاع فائض المستهلك، وصافى المكسب على مستوى المنتج، وصافى الخسارة على مستوى المستهلك، وصافى الخسارة المجتمعية فى فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.

الكلمات المفتاحية: السياسة الزراعية، تعويم سعر الصرف، مصفوفة تحليل السياسات الزراعية، نموذج التوازن الجزئى، القمح، البقول البلى.

المقدمة:

يعتبر الغذاء فى مقدمة المتطلبات الأساسية للإنسان، وبصفة عامة يرتبط الأمن الغذائى بمستوى إنتاج الغذاء ونسبة الاكتفاء الذاتى من ناحية، والقدرة للحصول عليه بمعدلات مناسبة من ناحية اخرى^(٤)، وحيث أن الأمن الغذائى يؤثر على الاستقرار السياسى والاقتصادى، لذا فيجب وضع خطط إقتصادية تعتمد على دراسات إقتصادية تهدف الى زيادة الإنتاج وترشيد الاستهلاك من جهة، وتهدف الى تصحيح الاختلالات الهيكلية فى السياسة الزراعية المرتبطة بالتسعير او الدعم او التجارة من جهة أخرى، وخاصة فى ضوء الإعتدال الكبير على واردات الغذاء من الأسواق العالمية والتي تتصف بعدم الاستقرار^(٢،٥).

ويعرف البنك الدولى الأمن الغذائى "على انه امكانية حصول المجتمع على الغذاء الكافى اللازم لنشاطهم وصحتهم وذلك فى كل الأوقات سواء فى أوقات الأزمات، او فى أوقات إنخفاض الإنتاج المحلى وتحت أى ظروف للسوق الدولية"^(١). وتعرف منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) مفهوم الأمن الغذائى "مقدرة الدول على تأمين المواد الغذائية اللازمة لتغذية السكان بشكل يلبي الاحتياجات الضرورية الأساسية لنمو الإنسان وبقائه فى صحة جيدة، ولا بد من توافر مخزون للمواد الغذائية يمكن اللجوء اليه فى حالة حدوث كوارث طبيعية تقلل من انتاج الغذاء او فى حالة تعذر حصول الدول على المواد الغذائية عن طريق الاستيراد من الخارج"^(٣،٦).

وهناك العديد من السلع الاستراتيجية الزراعية الهامة والتي لا يكفي الانتاج المحلى الاستهلاك، وهى من السلع التى تتأثر بالسياسة الزراعية المتبعة. ويهتم البحث الحالى بكل من القمح والبقول البلى باعتبارهما فى مقدمة المحاصيل الغذائية الاستراتيجية الهامة، والتي يبلغ الاكتفاء الذاتى منهما حوالي ٤١,٠٦%، ونحو ١٠,٢٥%، كما يبلغ الانتاج حوالي ٨٥٥٩، ونحو ١٠١ الف طن، فى حين يبلغ الاستهلاك حوالي ٢٠٨٤٧، ونحو ٩٨٥ الف طن لهما على الترتيب عام ٢٠١٩^(٨).

المشكلة البحثية: حدثت في مصر خلال الاعوام الاخيرة الكثير من التغييرات الاقتصادية والتي كان من أهمها تعويم سعر الصرف في نوفمبر عام ٢٠١٦، وقد انعكس أثر هذه التغييرات على القطاع الزراعي سواء كان ذلك التأثير على أسعار الانتاج الزراعي أو مستلزمات الانتاج، مما أثر على الاستخدام الامثل للموارد وكفاءة استخدامها لانتاج السلع الزراعية، والذي أدى بدوره للتأثير على المنتجين والمستهلكين، حيث اعتمدت السياسة الزراعية في مصر على احداث تغييرات اقتصادية في القطاع الزراعي لزيادة معدل الاكتفاء الذاتي وخاصة من المحاصيل الاستراتيجية الغذائية، الامر الذي يدعو الى قياس مدى تأثير السياسة الزراعية على أهم المحاصيل الغذائية.

الهدف البحثي: يهدف البحث الى قياس اثر السياسة الزراعية على التكاليف والعوائد للإنتاج الزراعي، لقياس أثر السياسة الحكومية على الربحية وكفاءة استخدام الموارد، بالإضافة الى قياس عوائد الحكومة والكفاءة الاقتصادية والرفاهية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات: لقياس أثر السياسات الزراعية تم استخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ونموذج التوازن الجزئي للتعرف على أثر السياسة الزراعية على كفاءة استخدام الموارد الزراعية وعوائدها لمحاصيل الدراسة وباعتبارهما ذات مؤشرات تكاملية. وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة في العديد من الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، كما تم الاستعانة ببعض الابحاث والرسائل والكتب العلمية التي لها صلة بموضوع الدراسة، وذلك خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠)، والتي قسمت الى فترة ما قبل تعويم سعر الصرف (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٥/٢٠١٦)، وفترة ما بعد تعويم سعر الصرف (٢٠١٧/٢٠١٨-٢٠١٩/٢٠٢٠)، بالإضافة الى عام ٢٠١٦/٢٠١٧ والذي تم فيه تعويم سعر الصرف.

أ- مصفوفة تحليل السياسة الزراعية: (PAM) Policy Analysis Matrix

تستخدم مصفوفة تحليل السياسة (PAM)^(١،١١) لتحليل أثر السياسات الحالية على التكاليف والعوائد للإنتاج الزراعي، والغرض الرئيسي منها هو قياس أثر السياسة الحكومية على الربحية وكفاءة استخدام الموارد، حيث يسمح تكتيك مصفوفة تحليل السياسة بمقارنة الربحية الحالية لسلعة معينة بالربحية الاقتصادية في ضوء أن السلعة تخضع لظروف التجارة الحرة.

ويتم استخدام معاملات مصفوفة تحليل السياسات الزراعية بمقارنة عوائد وتكاليف مقبمة ماليا واقتصاديا خلال الفترات موضع الدراسة وفيما يلي طريقة حساب معاملات مصفوفة تحليل السياسة الزراعية كما يلي:

$$\text{معامل الحماية الأسمى للمنتجات}^{(١)} = \frac{\text{عائد المحصول بسعر السوق (ماليا)}}{\text{عائد المحصول بسعر الظل (اقتصاديا)}}$$

$$\text{معامل الحماية الأسمى للمستلزمات}^{(٢)} = \frac{\text{قيمة المستلزمات بسعر السوق (ماليا)}}{\text{قيمة المستلزمات بسعر الظل (اقتصاديا)}}$$

$$\text{معامل الحماية الفعال}^{(٣)} = \frac{\text{القيمة المضافة}^{(٤)} \text{ للمحصول بسعر السوق (ماليا)}}{\text{القيمة المضافة للمحصول بسعر الظل (اقتصاديا)}}$$

(1) Nominal Protection Coefficient Ontradable Output (NPCO).

(2) Nominal Protection Coefficient Ontradable Input (NPCI).

(3) Effective Protection Coefficient (EPC).

(4) القيمة المضافة = العائد أو الإيراد - المستلزمات فقط دون العناصر المحلية.

وإذا زاد المعامل عن الواحد الصحيح يعنى تلقى المنتج دعما، بينما إذا نقص عن الواحد الصحيح يعنى تحمل المنتج ضرائب ضمنية، وتعتبر السياسات الزراعية عادلة فى حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح.

معامل الميزة النسبية (أو معامل تكلفة الموارد المحلية)^(١) = $\frac{\text{الموارد المحلية (مقيمة بسعر الظل)}}{\text{القيمة المضافة للمحصول (مقيمة بسعر الظل)}}$
 ويعنى انخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح وجود ميزة نسبية للدولة فى إنتاج المحصول، وإذا زاد كان العكس.

ب- نموذج التوازن الجزئى: Partial Equilibrium Model

يهتم نموذج التوازن الجزئى^(١، ١٠) بتقدير ثلاثة مؤشرات رئيسية: يقيس الاول: عوائد الحكومة من خلال قياس التغير فى عوائد الحكومة والتغير فى حصيلة النقد الأجنبى، ويقيس الثانى: الكفاءة الاقتصادية من خلال قياس صافى الخسارة على مستوى المنتج، والمستهلك والمجتمع، ويقيس الثالث: الرفاهية من خلال قياس التغير فى فائض المنتج، والمستهلك، وقد تم التقدير فى ضوء فرضين هما تدخل وعدم تدخل الدولة، ويعتمد تقدير النموذج فى حالة تعريفه الواردات على المعادلات الاتية:

أ- حالة تدخل الدولة:

١- التغير فى عوائد الحكومة:

$$\Delta GR = \left(\frac{NPC - 1}{NPC} \right) (w' - v')$$

٢- التغير فى حصيلة النقد الاجنبى:

$$\Delta FE = - \left(\frac{NPC - 1}{NPC^2} \right) (e_s v' - n_d w')$$

٣- التغير فى فائض المنتج:

$$WG_p = \left(\frac{NPC - 1}{NPC} \right) v' - NEL_p$$

٤- التغير فى فائض المستهلك:

$$WG_c = - \left[\left(\frac{NPC - 1}{NPC} \right) w' + NEL_c \right]$$

٥- صافى الخسارة على مستوى المنتج:

$$NEL_p = 0.5 e_s \left(\frac{NPC - 1}{NPC} \right)^2 v'$$

٦- صافى الخسارة على مستوى المستهلك:

$$NEL_c = 0.5 n_d \left(\frac{NPC - 1}{NPC} \right)^2 w'$$

$$\text{Net Effect} = - (NEL_p + NEL_c)$$

٧- صافى التأثير:

ب- حالة عدم تدخل الدولة:

١- التغير فى عوائد الحكومة:

$$\Delta GR = (NPC - 1) \{w[1 + n_d (NPC - 1)] - v [1 + e_s (NPC - 1)]\}$$

٢- التغير فى حصيلة النقد الاجنبى:

$$\Delta FE = - (NPC - 1) (e_s v - n_d w)$$

٣- التغير فى فائض المنتج:

$$WG_p = (NPC - 1) v + NEL_p$$

(1) Domestic Resource Costs (DRC).

٤- التغيير في فائض المستهلك:

$$WG_c = - \{ [(NPC - 1) w] - NEL_c \}$$

٥- صافي الخسارة على مستوى المنتج:

$$NEL_p = 0.5e_s (NPC - 1)^2 v$$

٦- صافي الخسارة على مستوى المستهلك:

$$NEL_c = 0.5n_d (NPC - 1)^2 w$$

$$\text{Net Effect} = - (NEL_p + NEL_c)$$

٧- صافي التأثير:

حيث: P_d = السعر المحلي. P_b = سعر الحدود. t = الضريبة أو معدل التعريف.

$t = (t P_b) / P_d$ = قيمة الإنتاج المحلي بالأسعار المحلية. v = قيمة الإنتاج بأسعار

الحدود. w = قيمة الاستهلاك المحلي بالأسعار المحلية. w = قيمة الاستهلاك المحلي بأسعار الحدود. $P_d /$

$P_b = NPC$ = معامل الحماية الأسمى. e_s = مرونة العرض المحلية. n_d = مرونة الطلب السعرية.

النتائج:

١- مصفوفة تحليل السياسة الزراعية:

١- معامل الحماية الأسمى للنواتج: يشير معامل الحماية الأسمى للنواتج إلى النسبة بين العائد أو السعر

مقاسا بأسعار السوق، والعائد أو السعر مقاسا بأسعار الحدود، وهو بذلك يقيس أثر السياسة السعرية على ناتج المحصول، ويعكس مدى تقارب أو بعد الأسعار المحلية عن مثيلتها العالمية مقيسة بالعملة المحلية عند سعر الصرف، كذلك يعكس مدى تحمل الدول عبء وجود سياسة حمائية لصالح المنتج الزراعي لتشجيعه على زيادة إنتاجه، أي وجود دعم للمنتج حيث يحصل على سعر أعلى من سعر الحدود، بينما إنخفاضه عن الواحد الصحيح يشير إلى وجود ضرائب غير مباشرة على المنتج، وبالتالي يحصل على أقل من سعر الحدود، وفي هذه الحالة تكون السياسة السعرية لصالح المستهلك، بينما تعتبر السياسة السعرية عادلة في حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح.

ويتضح من جدول (١) والخاص بنتائج قياس مصفوفة تحليل السياسة الزراعية لمحصول القمح أن معامل الحماية الأسمى للنواتج بلغ أقل من الواحد الصحيح مما يشير إلى وجود ضرائب ضمنية غير مباشرة لصالح المستهلك لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ من نفس الجدول تزايد معامل الحماية الأسمى للنواتج من حوالي ٠,٨٦ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ إلى حوالي ٠,٩٥ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يعني أن مزارع القمح يحصل على ما يعادل ٨٦% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ٩٥% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ من قيمة نواتجه بالسعر العالمي ويتحمل ضرائب ضمنية ودعم للمستهلك تقدر بحوالي ١٤%، ٥% من قيمة نواتجه، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع القمح يتحمل ضرائب ضمنية ودعم للمستهلك تقدر بحوالي ١١%، ٦% من قيمة نواتجه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ولم يختلف محصول الفول البلدي كثيرا عن محصول القمح حيث بلغ معامل الحماية الأسمى للنواتج أيضا أقل من الواحد الصحيح مما يشير إلى وجود ضرائب ضمنية غير مباشرة لصالح المستهلك لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ من نفس الجدول تزايد معامل الحماية الأسمى للنواتج من حوالي ٠,٨٥ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ إلى حوالي ٠,٩٤ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يعني أن مزارع الفول البلدي يحصل على ما يعادل ٨٥% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ٩٤% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ من قيمة نواتجه بالسعر العالمي ويتحمل ضرائب ضمنية ودعم للمستهلك تقدر بحوالي ١٥%، ٦% من قيمة نواتجه، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع الفول البلدي يتحمل ضرائب ضمنية ودعم للمستهلك تقدر بحوالي ١٢%، ٧% من قيمة نواتجه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح تناقص الضرائب الضمنية ودعم المستهلك التي يتحملها مزارعي القمح والفول البلدى.

جدول (١): نتائج قياس مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصولي القمح والفول البلدى خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠).

معامل تكلفة الموارد المحلية	معامل الحماية الفعال	معامل الحماية الاسمي		السنة
		للمستلزمات	للتواتج	
القمح				
0.41	0.85	0.91	0.86	2013/2014
0.44	0.88	0.93	0.89	2014/2015
0.61	0.91	0.94	0.91	2015/2016
0.49	0.88	0.93	0.89	المتوسط
0.57	0.92	0.95	0.92	2016/2017
0.69	0.92	0.98	0.93	2017/2018
0.62	0.93	0.99	0.94	2018/2019
0.64	0.94	0.99	0.95	2019/2020
0.65	0.93	0.99	0.94	المتوسط
الفول البلدى				
0.49	0.84	0.92	0.85	2013/2014
0.53	0.87	0.93	0.88	2014/2015
0.75	0.90	0.94	0.90	2015/2016
0.59	0.87	0.93	0.88	المتوسط
0.57	0.91	0.96	0.92	2016/2017
0.45	0.92	0.98	0.92	2017/2018
0.47	0.92	0.99	0.93	2018/2019
0.48	0.94	0.99	0.94	2019/2020
0.47	0.93	0.99	0.93	المتوسط

المصدر: حسب من بيانات جدول (١) بالملحق.

٢- معامل الحماية الأسمى للمستلزمات: يقيس معامل الحماية الأسمى للمستلزمات أثر السياسة السعرية على مستلزمات إنتاج المحصول، ويشير إلى النسبة بين قيمة مستلزمات الإنتاج بأسعار السوق وقيمتها بأسعار الظل، وإنخفاض المعامل عن الواحد الصحيح يشير إلى حصول المنتج على دعم لأسعار مستلزمات الإنتاج بما يعكس إنخفاض أسعار هذه المستلزمات عن الأسعار العالمية لها والعكس صحيح، بينما مساواة المعامل للواحد الصحيح يدل على عدم وجود فروق بين الأسعار المحلية والعالمية لهذه المستلزمات. ويتضح من الجدول (١) أن معامل الحماية الأسمى للمستلزمات الإنتاجية لمحصول القمح خلال الفترة موضع الدراسة يقل عن الواحد الصحيح، الأمر الذي يعكس إنخفاض أسعار مستلزمات الإنتاج المقدمة لمنتجي المحصول عن قيمتها العالمية، ويشير إلى حصول المنتج على دعم لأسعار مستلزمات الإنتاج لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الحماية الأسمى للمستلزمات من حوالي ٠,٩١ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ الى حوالي ٠,٩٩ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يعنى أن مزارع القمح يحصل على دعم يعادل ٩% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ١% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع القمح يحصل على دعم يعادل ٧%، ١% لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

كما أن معامل الحماية الأسمى للمستلزمات الإنتاجية لمحصول الفول البلدى خلال الفترة موضع الدراسة يقل عن الواحد الصحيح، الأمر الذى يعكس إنخفاض أسعار مستلزمات الإنتاج المقدمة لمنتجى المحصول عن قيمتها العالمية، ويشير إلى حصول المنتج على دعم لأسعار مستلزمات الإنتاج لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الحماية الأسمى للمستلزمات من حوالي ٠,٩٢ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ الى حوالي ٠,٩٩ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يعنى أن مزارع الفول البلدى يحصل على دعم يعادل ٨% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ١% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع الفول البلدى يحصل على دعم يعادل ٧%، ١% لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح تناقص الدعم الضمنى التى يحصل عليها مزارعى القمح والفول البلدى. كما أنه من مقارنة معامل الحماية الأسمى للنواتج ومعامل الحماية الأسمى للمستلزمات يتضح ان كليهما يتجه الى التناقص والذى يتفق مع السياسات الزراعية نحو الإلغاء التدريجى بعيدا عن تشوهات اسواق الاسعار، وذلك مع ملاحظة انه لصالح الضرائب الضمنية.

٣- معامل الحماية الفعال: يعد معامل الحماية الفعال أكثر شمولية من معيار الحماية الأسمى، حيث يأخذ فى الاعتبار كل أنواع الحوافز السعرية ودعم مستلزمات الإنتاج والضرائب المفروضة على المحصول، حيث يقيس هذا المعامل صافى أثر السياسة الاقتصادية المحلية على كل من أسواق السلعة ومستلزمات الإنتاج، ويقدر هذا المعامل بقسمة القيمة المضافة بأسعار السوق على القيمة المضافة بأسعار الظل، وفى حالة ارتفاع قيمة هذا المعامل عن الواحد، فإن ذلك يعنى أن المنتج الزراعي يتمتع بحماية موجبة، مما يجعل الموارد تتجه نحو إنتاج السلعة، حيث يؤدي التأثير المزدوج للتحويلات على العائد ومستلزمات الإنتاج التى يمكن الاتجار فيها إلى زيادة الأرباح عن مستوياتها المجتمعية المثلى، أما إذا كانت قيمة المعامل أقل من الواحد فيعنى ذلك أن المنتج الزراعي يعانى حماية سالبة (يخضع لضرائب غير مباشرة على الإنتاج ومستلزماته) حيث أن القيمة المضافة بأسعار السوق أقل من نظيرتها بأسعار الظل، ومن ثم تتسرب الموارد الإنتاجية الزراعية بعيدا عن هذا المنتج الزراعي.

ويتضح من الجدول (١) أن معامل الحماية الفعال لمحصول القمح خلال الفترة موضع الدراسة يقل عن الواحد الصحيح، الأمر الذى يشير إلى تحمل مزارعى القمح لضرائب ضمنية ودعم للمستهلك لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الحماية الفعال من حوالي ٠,٨٥ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ الى حوالي ٠,٩٤ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يشير أن نسبة الضرائب التى يتحماها مزارعى القمح بلغت حوالي ١٥% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ٦% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع القمح يتحمل ضرائب تعادل ١٢%، ٧% لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ولم يختلف محصول الفول البلدى كثيرا عن محصول القمح حيث يقل معامل الحماية الفعال لمحصول الفول البلدى خلال الفترة موضع الدراسة عن الواحد الصحيح، الأمر الذى يشير إلى تحمل مزارعى القمح لضرائب ضمنية ودعم للمستهلك لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الحماية الفعال من حوالي ٠,٨٤ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ الى حوالي ٠,٩٤ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وهذا يشير أن نسبة الضرائب التى يتحماها مزارعى الفول البلدى بلغت حوالي ١٦% عام ٢٠١٣/٢٠١٤، ٦% عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن مزارع الفول البلدى يتحمل ضرائب تعادل ١٣%، ٧% لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

وهذا يشير إلى أن السياسة الزراعية المتبعة قد أدت إلى ارتفاع القيمة المضافة لمحصولى القمح والفول البلدى كما انخفضت الفروق ما بين القيمة المضافة بأسعارها المحلية والأسعار العالمية والذى قد يشير إلى تقليص التشوهات السعرية الموجودة فى السوق المحلى لكل من الإنتاج والمستلزمات.

٤- معامل الميزة النسبية (معامل تكلفة الموارد المحلية): يقيس معامل تكلفة الموارد المحلية الكفاءة الاقتصادية لنظام أو نشاط إنتاجي، وذلك بمقارنة التكلفة الاقتصادية لاستخدام الموارد بصافي النقد الأجنبي المتولد بهذا النشاط، ويعبر هذا المعامل عن النسبة بين التكلفة والاربحية، وهو عبارة عن نسبة قيمة الموارد المحلية بالأسعار الظلية إلى صافي الإيراد بأسعار الظل، وتمثل الموارد المحلية الأرض، والعمل وهي مدخلات لا يمكن الاتجار فيها، بينما صافي العائد (القيمة المضافة) وهي الإيرادات محذوفاً منها قيمة مستلزمات الإنتاج التجارية (التقاوى، المبيدات، والأسمدة الكيماوية). حيث تستخدم أسعار الحدود للتعبير عن أسعار الظل، كما تعبر تكلفة الفرصة البديلة عن القيمة الظلية لعوامل الإنتاج التي لا يمكن الاتجار فيها، ويبين معامل تكلفة الموارد المحلية قدرة الدولة على إحلالها مواردها المحلية لإنتاج وحدة واحدة من سلعة معينة لتوفير وحدة نقد أجنبي توجه لاستيراد هذا المحصول. وبالتالي يستخدم هذا المعامل كمقياس للميزة النسبية لنشاط إنتاج محصول معين، حيث يكون إنتاج المحصول ذو ميزة عندما تكون قيمة هذا المعامل أقل من الواحد، مما يعنى استخدام أقل من الموارد المحلية فى العملية الإنتاجية لتوفير وحدة نقد أجنبي، وفى هذه الحالة تتمتع الدولة بميزة نسبية فى إنتاج هذه المحصول وذلك نظراً لارتفاع تكلفة استيراد هذا المحصول عن تكلفة إنتاجه محلياً. أما فى حالة زيادة قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية عن الوحدة، فإن هذا يعنى أنه يجب استخدام أكثر من الوحدة من الموارد المحلية لتوفير وحدة نقد أجنبي، مما يعكس أن الدولة لا تتمتع بميزة دولياً فى إنتاج هذا المحصول وبالتالي من الأفضل أن تقوم باستيرادها بدلاً من إنتاجها محلياً، حيث تزيد تكلفة الفرصة البديلة فى استخدام الموارد المحلية عن القيمة المضافة بأسعار الحدود، وبالتالي يصبح النشاط غير مربح أو مجدى اقتصادياً.

ويتضح من الجدول (١) أن معامل الميزة النسبية لمحصول القمح خلال الفترة موضع الدراسة يقل عن الواحد الصحيح، الأمر الذى يشير إلى وجود ميزة نسبية فى إنتاج المحصول لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الميزة النسبية من حوالي ٠,٤١ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ إلى حوالي ٠,٦٤ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن الميزة النسبية لمزارع القمح تناقصت من ٤٩% إلى ٦٥% لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ولم يختلف محصول الفول البلدى كثيراً عن محصول القمح حيث يقل معامل الميزة النسبية لمحصول الفول البلدى خلال الفترة موضع الدراسة عن الواحد الصحيح، الأمر الذى يشير إلى وجود ميزة نسبية فى إنتاج المحصول لكل سنوات فترة الدراسة، ويلاحظ تزايد معامل الميزة النسبية من حوالي ٠,٤٩ عام ٢٠١٣/٢٠١٤ إلى حوالي ٠,٤٨ عام ٢٠١٩/٢٠٢٠، وبالنسبة للمتوسطات يتضح أن الميزة النسبية لمزارع الفول البلدى تزايدت من ٥٩% إلى ٤٧% لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب. وهذا يشير إلى أن السياسة الزراعية المتبعة قد أدت إلى خفض الميزة النسبية لمحصول القمح ورفع الميزة النسبية لمحصول الفول البلدى.

ب- نموذج التوازن الجزئى:

١- التغيير فى العوائد الحكومية: تتمثل التغييرات على مستوى الدولة سواء من فرض ضرائب ضمنية أو دعم ضمنى للسلعة إما فى صورة أعباء حكومية تتحملها الدولة أو فى صورة عوائد حكومية تحصل عليها، ويشير جدول (٢) الى انخفاض الاعباء الحكومية لمحصول القمح فى حالة تدخل الدولة بحوالي ١٣,٢٦، ٣٩,٤٤ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، فى حين انخفض فى حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) بحوالي ١٠,٣٠، ونحو ٢٧,٥٦ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، كما إنخفضت الاعباء الحكومية لمحصول الفول البلدى وكما يشير جدول (٢) فى حالة تدخل الدولة بحوالي ١,٤٧، ونحو ١٤,٢١ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر

الصرف على الترتيب، وانخفضت في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) بحوالي ٠,٩٢، ونحو ٧,٤٤ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح أن تدخل الدولة بفرض تعريفية على الواردات يؤدي الى ارتفاع الأسعار المحلية وبالتالي انخفاض الاعباء الحكومية في حالة تدخل الدولة بقدر أقل عن مثيلتها في حالة عدم تدخل الدولة، كما يتضح انخفاض الاعباء الحكومية في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.

٢- **التغير في حصيد النقد الاجنبي:** تتأثر الحصيد من النقد الاجنبي للدولة نتيجة فرض ضرائب أو منح دعم لسلعة ما سواء كانت هذه السلعة تصديرية أو استيرادية، حيث يتضح من جدول (٢) إنخفاض حصيد النقد الاجنبي لمحصول القمح في حالة تدخل الدولة بحوالي ١٢,٦٧، ٤٨,١٣ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب. وفي حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) انخفضت بحوالي ٧,٨٠، ٢٦,٧٤ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، اما بالنسبة لحصيد النقد الاجنبي للدولة لمحصول الفول البلدي وكما يشير جدول (٢) أن في حالة تدخل الدولة انخفضت حوالي ٢,٣١، ٢٧,٩٣ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وانخفضت في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) بحوالي ١,١٠، ١١,٦٢ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح أن تدخل الدولة يؤدي الى انخفاض حصيد الدولة من النقد الاجنبي بقدر أقل عن مثيلتها في عدم تدخل الدولة، وكذلك انخفاض حصيد الدولة من النقد الاجنبي في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.

جدول (٢): نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصولي القمح والفول البلدي في حالة تدخل الدولة بالمليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠).

Net Effect	WGp	WGc	NELp	NELc	FE	GR	السنة
القمح							
-0.39	-11.45	20.82	-0.44	0.83	-8.28	-9.38	2013/2014
-0.58	-13.70	25.14	-0.64	1.22	-10.62	-11.44	2014/2015
-1.39	-20.70	39.66	-1.39	2.78	-19.10	-18.96	2015/2016
-0.79	-15.28	28.54	-0.82	1.61	-12.67	-13.26	المتوسط
-0.14	-8.78	18.24	-0.26	0.40	-6.63	-9.46	2016/2017
-3.69	-25.85	61.45	-3.11	6.81	-44.15	-35.61	2017/2018
-3.99	-29.16	68.86	-3.41	7.41	-48.93	-39.70	2018/2019
-4.34	-29.95	72.96	-3.50	7.84	-51.31	-43.01	2019/2020
-4.01	-28.32	67.76	-3.34	7.35	-48.13	-39.44	المتوسط
الفول البلدي							
-0.27	-0.48	1.73	-0.01	0.28	-1.49	-1.25	2013/2014
-0.19	-0.42	1.31	-0.01	0.20	-1.11	-0.89	2014/2015
-1.22	-0.97	3.23	-0.05	1.26	-4.32	-2.26	2015/2016
-0.56	-0.62	2.09	-0.02	0.58	-2.31	-1.47	المتوسط
-0.17	-0.39	2.48	-0.01	0.18	-1.31	-2.10	2016/2017
-4.92	-2.42	12.03	-0.23	5.15	-19.46	-9.61	2017/2018
-9.33	-2.02	19.18	-0.22	9.55	-33.17	-17.18	2018/2019
-8.91	-1.81	17.66	-0.20	9.11	-31.16	-15.85	2019/2020
-7.72	-2.08	16.29	-0.22	7.94	-27.93	-14.21	المتوسط

المصدر: حسب من بيانات جدول (٢) بالمحلق.

جدول (٣): نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصولي القمح والبقول البلدى فى حالة عدم تدخل الدولة بالمليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠).

السنة	GR	FE	NELc	NELp	WGc	WGp	Net Effect
القمح							
2013/2014	-7.62	-5.74	0.58	-0.30	20.82	-11.45	-0.27
2014/2015	-9.02	-6.92	0.79	-0.41	25.14	-13.70	-0.38
2015/2016	-14.26	-10.75	1.57	-0.78	39.66	-20.70	-0.78
المتوسط	-10.30	-7.80	0.98	-0.50	28.54	-15.28	-0.48
2016/2017	-8.40	-5.30	0.32	-0.21	18.25	-8.78	-0.11
2017/2018	-24.68	-24.30	3.75	-1.71	61.46	-25.85	-2.03
2018/2019	-27.63	-27.29	4.13	-1.90	68.87	-29.16	-2.23
2019/2020	-30.35	-28.64	4.37	-1.95	72.97	-29.95	-2.42
المتوسط	-27.56	-26.74	4.08	-1.86	67.77	-28.32	-2.23
البقول البلدى							
2013/2014	-0.89	-0.91	0.17	-0.01	1.73	-0.48	-0.17
2014/2015	-0.63	-0.69	0.13	0.00	1.31	-0.42	-0.12
2015/2016	-1.23	-1.70	0.50	-0.02	3.23	-0.97	-0.48
المتوسط	-0.92	-1.10	0.26	-0.01	2.09	-0.62	-0.26
2016/2017	-1.83	-0.94	0.13	-0.01	2.48	-0.39	-0.12
2017/2018	-4.80	-8.71	2.30	-0.10	12.03	-2.42	-2.20
2018/2019	-9.15	-13.62	3.92	-0.09	19.20	-2.02	-3.83
2019/2020	-8.36	-12.53	3.66	-0.08	17.67	-1.81	-3.58
المتوسط	-7.44	-11.62	3.30	-0.09	16.30	-2.08	-3.21

المصدر: حسب من بيانات جدول (٢) بالملحق.

٣- التغيير فى فائض المنتج: يرتبط الفائض الذى يحققه المنتجين بالدعم أو الضرائب الذى تفرضه الدولة لسلعة ما، وقد انخفض فائض المنتج لمحصول القمح فى حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالى ١٥,٢٨، ٢٨,٣٢ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وانخفض فى حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) حوالى ١٥,٢٨، ٢٨,٣٢ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وقد انخفض ايضا فائض المنتج لمحصول البقول البلدى فى حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالى ٠,٦٢، ٢,٠٨ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وانخفض فى حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) حوالى ٠,٦٢، ٢,٠٨ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح انخفاض فائض المنتج فى فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.

٤- التغيير فى فائض المستهلك: يرتبط فائض المستهلك لسلعة ما بمدى وجود ضرائب أو دعم ضمنى لهذه السلعة، وقد ارتفع فائض المستهلك لمحصول القمح فى حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالى ٢٨,٥٤، ٦٧,٧٦ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع فى حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالى ٢٨,٥٤، ٦٧,٧٧ مليار جنيه لفترتى قبل وبعد

تعويم سعر الصرف على الترتيب، وقد ارتفع أيضا فائض المستهلك لمحصول الفول البلدي في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالي ٢,٠٩، ١٦,٢٩ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالي ٢,٠٩، ١٦,٣٠ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح ارتفاع فائض المستهلك في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويم سعر الصرف.

٥- صافي الخسارة على مستوى المنتج: ارتفع صافي المكسب على مستوى المنتج لمحصول القمح في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) فبلغ حوالي ٠,٨٣، ٣,٣٤ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالي ٠,٥٠، ١,٨٦ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وقد ارتفع أيضا صافي المكسب على مستوى المنتج لمحصول الفول البلدي في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالي ٠,٠٢، ٠,٢٢ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالي ٠,٠١، ٠,٠٩ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح ارتفاع صافي المكسب على مستوى المنتج في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويم سعر الصرف.

٦- صافي الخسارة على مستوى المستهلك: ارتفع صافي الخسارة على مستوى المستهلك لمحصول القمح في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) فبلغ حوالي ١,٦١، ٧,٣٥ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالي ٠,٩٨، ٤,٠٨ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وقد ارتفع أيضا صافي الخسارة على مستوى المستهلك لمحصول الفول البلدي في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بحوالي ٠,٥٨، ٧,٩٤ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفع في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) ليبلغ حوالي ٠,٢٦، ٣,٣٠ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح ارتفاع صافي الخسارة على مستوى المستهلك في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويم سعر الصرف.

٧- صافي التأثير: ينتج صافي التأثير نتيجة الخسارة أو المكسب المحقق على مستوى المنتجين والمستهلكين للسلعة، ويتضح من جدول (٢) تحقيق خسارة مجتمعية لمحصول القمح في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) بلغت حوالي ٠,٧٩، ٤,٠١ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفعت في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) لتبلغ حوالي ٠,٤٨، ٢,٢٣ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وقد ارتفعت أيضا صافي الخسارة المجتمعية لمحصول الفول البلدي في حالة تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٢) لتبلغ حوالي ٠,٥٦، ٧,٧٢ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب، وارتفعت في حالة عدم تدخل الدولة وكما يتضح من جدول (٣) لتبلغ حوالي ٠,٢٦، ٣,٢١ مليار جنيه لفترتي قبل وبعد تعويم سعر الصرف على الترتيب.

ومن العرض السابق يتضح ارتفاع صافي الخسارة المجتمعية في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويم سعر الصرف.

الملخص:

يؤثر الأمن الغذائي على الاستقرار السياسي والاقتصادي، لذا فيجب وضع خطط اقتصادية تعتمد على دراسات اقتصادية تهدف الى زيادة الانتاج وترشيد الاستهلاك من جهة، وتهدف الى تصحيح الاختلالات الهيكلية في السياسة الزراعية المرتبطة بالتسعير او الدعم او التجارة من جهة أخرى، وخاصة في ضوء الإعتماد الكبير على واردات الغذاء من الأسواق العالمية والتي تتصف بعدم الاستقرار. وهناك العديد من السلع الاستراتيجية الزراعية الهامة والتي لا يكفى الانتاج المحلى الاستهلاك، فهي من السلع التي تتأثر بالسياسة الزراعية المتبعة. ويهتم البحث الحالى بكل من القمح وال فول البلدى باعتبارهما في مقدمة المحاصيل الغذائية الاستراتيجية الهامة.

ويهدف البحث الى قياس اثر السياسة الزراعية على التكاليف والعوائد للإنتاج الزراعي، لقياس أثر السياسة الحكومية على الربحية وكفاءة استخدام الموارد، بالإضافة الى قياس عوائد الحكومة والكفاءة الاقتصادية والرفاهية. وقد تم استخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ونموذج التوازن الجزئي وذلك خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠)، والتي قسمت الى فترة ما قبل تعويم سعر الصرف (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٥/٢٠١٦)، وفترة ما بعد تعويم سعر الصرف (٢٠١٧/٢٠١٨-٢٠١٩/٢٠٢٠)، بالإضافة الى عام ٢٠١٦/٢٠١٧ والذي تم فيه تعويم سعر الصرف.

وكانت أهم النتائج كالاتي:

- تناقص الضرائب الضمنية ودعم المستهلك التي يتحملها مزارعي القمح والفول البلدى.
- تناقص الدعم الضمني التي يحصل عليها مزارعي القمح والفول البلدى.
- يتجه كل من معامل الحماية الأسمى للنواتج ومعامل الحماية الأسمى للمستلزمات الى التناقص والذي يتفق مع السياسات الزراعية نحو الإلغاء التدريجي بعيدا عن تشوهات اسواق الاسعار، وذلك مع ملاحظة انه لصالح الضرائب الضمنية.
- تبين أن السياسة الزراعية المتبعة قد أدت إلى ارتفاع القيمة المضافة لمحصولي القمح والفول البلدى كما انخفضت الفروق ما بين القيمة المضافة بأسعارها المحلية والأسعار العالمية والذي قد يشير إلى تقليص التشوهات السعرية الموجودة في السوق المحلى لكل من الإنتاج والمستلزمات.
- أن السياسة الزراعية المتبعة قد أدت إلى خفض الميزة النسبية لمحصول القمح ورفع الميزة النسبية لمحصول الفول البلدى.
- انخفاض الابعاء الحكومية وحصيلة الدولة من النقد الاجنبى في حالة تدخل الدولة بقدر أقل عن مثيلتها في حالة عدم تدخل الدولة،
- انخفاض الابعاء الحكومية، وحصيلة الدولة من النقد الاجنبى، وفائض المنتج في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.
- ارتفاع فائض المستهلك، وصافى المكسب على مستوى المنتج، وصافى الخسارة على مستوى المستهلك، وصافى الخسارة المجتمعية في فترة بعد تعويم سعر الصرف بالمقارنة بفترة قبل تعويل سعر الصرف.

المراجع:

١. ابوطالب، عبد الوكيل محمد (٢٠٠١)، "الأثر المتوقع لمنطقة التجارة الحرة العربية الكبرى على الزراعة المصرية"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
٢. الجسمي، إمام محمود (٢٠٠٢)، "محددات الأمن الغذائي العربي"، المؤتمر التاسع للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، ٢٥-٢٦ سبتمبر.
٣. العلوان، عبدالصاحب (١٩٩٨)، " أزمة التنمية الزراعية ومأزق الأمن الغذائي"، مجلة المستقبل العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، لبنان، العدد ١١٧، نوفمبر.

٤. النجفي، سالم توفيق (٢٠٠٢)، "فجوة عرض الغذاء في الاقاليم العربية، مقاربات اقتصادية معاصرة"، المؤتمر العاشر للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، ٢٥-٢٦ سبتمبر.
٥. جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية (٢٠٠١)، "تقرير أوضاع الأمن الغذائي العربي لعام ٢٠٠٠"، الخرطوم، يوليو.
٦. عبدالسلام، محمد السيد (١٩٩٨)، "الأمن الغذائي للوطن العربي"، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأدب، الكويت.
٧. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد مختلفة.
٨. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، الميزان الغذائي، اعداد مختلفة.
9. Eric. A. Monke and Scott R. Pearson (1989), the Policy Analysis Matrix for Agricultural Development, Cornell University Press, New York.
10. Isabelle Tsakok (1990) "Agricultural Price Policy, A Practitioner's Guide to Partial- Equilibrium Analysis", Cornell University Press, New York, USA.
11. Zarrouk, Jamel (1998) "Arab Free trade Area: Potentialities and Effects", Mediterranean Development Form, Marrakech, Morroco, September.

الملحق:

جدول (١): الإنتاجية والاسعار والتكاليف الإنتاجية لمحصولي القمح والبقول البلدي خلال الفترة

(٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠).

السنة	الإنتاجية		السعر		الإيجار	المصاريف العمومية	ثمن مبيدات	ثمن سماد كيمياوي	ثمن سماد بلدي	ثمن تقاوي	أجور آلات	أجور حيوانات	أجور عمال
	رئيسي	ثانوي	رئيسي	ثانوي									
	ارdeb	حمل	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه
القمح													
2013/2014	18.4	11.1	411.0	158.0	1900.0	306.0	132.0	469.0	113.0	285.0	737.0	0.0	1329.0
2014/2015	18.8	11.1	413.0	162.0	1987.0	331.0	130.0	513.0	116.0	301.0	895.0	0.0	1354.0
2015/2016	18.8	11.1	416.0	165.0	3205.0	350.0	110.0	553.0	111.0	325.0	1008.0	0.0	1392.0
المتوسط	18.7	11.1	413.3	161.7	2364.0	329.0	124.0	511.7	113.3	303.7	880.0	0.0	1358.3
2016/2017	19.4	11.1	564.0	169.0	4193.0	439.0	151.0	758.0	61.0	350.0	1249.0	0.0	1818.0
2017/2018	17.8	12.1	564.0	227.0	4182.0	586.0	176.0	831.0	267.0	600.0	1737.0	0.0	2252.0
2018/2019	18.3	12.1	661.0	231.0	4177.0	650.0	152.0	832.0	306.0	746.0	1731.0	0.0	2732.0
2019/2020	17.9	12.6	663.0	238.0	4181.0	678.0	164.0	863.0	393.0	819.0	1777.0	0.0	2768.0
المتوسط	18.0	12.3	629.3	232.0	4180.0	638.0	164.0	842.0	322.0	721.7	1748.3	0.0	2584.0
البقول البلدي													
2013/2014	8.8	6.8	740.0	125.0	1855.0	270.0	182.0	349.0	9.0	340.0	567.0	2.0	1256.0
2014/2015	8.5	6.8	805.0	129.0	1862.0	302.0	181.0	385.0	11.0	354.0	662.0	1.0	1425.0
2015/2016	8.2	7.0	817.0	132.0	3209.0	325.0	180.0	413.0	6.0	386.0	730.0	1.0	1532.0
المتوسط	8.5	6.9	787.3	128.7	2308.7	299.0	181.0	382.3	8.7	360.0	653.0	1.3	1404.3
2016/2017	8.6	7.0	1286.0	132.0	4086.0	387.0	171.0	367.0	26.0	494.0	845.0	0.0	1972.0
2017/2018	8.5	8.4	1787.0	153.0	4104.0	489.0	230.0	512.0	0.0	632.0	1209.0	0.0	2302.0
2018/2019	8.6	8.4	1878.0	154.0	4080.0	578.0	265.0	497.0	0.0	698.0	1546.0	0.0	2777.0
2019/2020	8.6	8.8	1870.0	237.0	3968.0	624.0	252.0	350.0	0.0	787.0	1759.0	0.0	2915.0
المتوسط	8.6	8.5	1845.0	181.3	4050.7	563.7	249.0	453.0	0.0	705.7	1504.7	0.0	2664.7

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد مختلفة.

جدول (٢): الانتاج وسعر المنتج والتمتاج للاستهلاك وسعر المستهلك لمحصولى القمح والبقول البلدى خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤-٢٠١٩/٢٠٢٠).

السنة	الإنتاج الف طن	سعر المنتج جنيه/طن	التمتاج للاستهلاك الف طن	سعر المستهلك جنيه/طن
القمح				
2013/2014	9460.0	2740.0	17210.0	3950.0
2014/2015	9280.0	2753.3	17025.0	4230.0
2015/2016	9608.0	2773.3	18411.0	4927.5
المتوسط	9449.3	2755.6	17548.7	4369.2
2016/2017	9345.0	3760.0	19410.0	4700.0
2017/2018	8421.0	3760.0	20019.0	6830.0
2018/2019	8349.0	4406.7	19714.0	7900.0
2019/2020	8559.0	4420.0	20847.0	7920.0
المتوسط	8443.0	4195.6	20193.3	7550.0
البقول البلدى				
2013/2014	158.0	4774.2	568.0	7820.0
2014/2015	134.0	5193.5	418.0	8330.0
2015/2016	120.0	5271.0	399.0	13362.5
المتوسط	137.3	5079.6	461.7	9837.5
2016/2017	119.0	8296.8	763.0	11550.0
2017/2018	170.0	11529.0	846.0	25750.0
2018/2019	116.0	12116.1	1104.0	29500.0
2019/2020	101.0	12064.5	985.0	30000.0
المتوسط	129.0	11903.2	978.3	28416.7

المصدر:

١. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد مختلفة.
٢. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، الميزان الغذائى، اعداد مختلفة.

The economic impact of agricultural policy on the most important food crops

Summary

Food security affects political and economic stability, so economic plans must be developed based on economic studies aimed at increasing production and rationalizing consumption on the one hand, and aiming to correct the structural imbalances in agricultural policy related to pricing, support or trade on the other hand, especially in light of the great reliance on Food imports from the world market, which is characterized by instability. There are many important agricultural strategic commodities whose local production is not sufficient for consumption. They are among the commodities that are affected by the agricultural policy followed. The

current research is concerned with both wheat and faba beans as they are at the forefront of important strategic food crops.

The research aims to measure the impact of agricultural policy on the costs and returns of agricultural production, to measure the impact of government policy on profitability and resource use efficiency, in addition to measuring government returns, economic efficiency and welfare. The agricultural policies analysis matrix and the partial equilibrium model were used during the period (2013/2014-2019/2020), which was divided into the period before the flotation of the exchange rate (2013/2014- 2015/2016), and the period after the flotation of the exchange rate (2017). /2018- 2019/2020), in addition to the year 2016/2017, in which the exchange rate was floated.

The most important results were as follows:

- Decreased implicit taxes and consumer subsidies borne by wheat and bean farmers.
- The implicit subsidy to wheat and bean farmers has decreased.
- Both the nominal protection coefficient for outputs and the nominal protection coefficient for inputs tend to decrease, which is consistent with agricultural policies towards gradual elimination away from distortions of price markets, noting that it is in favor of implicit taxes.
- It was found that the adopted agricultural policy has led to an increase in the added value of wheat and faba bean crops, and the differences between the added value at local prices and international prices have also decreased, which may indicate a reduction in price distortions in the local market for both production and inputs.
- The adopted agricultural policy has led to a decrease in the comparative advantage of the wheat crop and an increase in the comparative advantage of the faba bean crop.
- Decreased government burdens and the state's foreign exchange earnings in the event of the state's intervention to a lesser extent than in the case of the state's non-interference,
- Decreased government burdens, the state's foreign exchange earnings, and product surplus in the period after the exchange rate float compared to the period before the exchange rate was floated.
- Increase in consumer surplus, net gain at the producer level, net loss at the consumer level, and net societal loss in the period after the exchange rate float compared to the period before the exchange rate was floated.

Key word : agricultural policy - floating exchange rate - Agricultural Policy Analysis Matrix - partial equilibrium model – Wheat - fava beans.