



Agricultural and price policies analysis of the chamomile and fennel crops in Egypt

Sayed Saleh Sayed Salah¹, Mahmoud Abd Elsalam Ahmed¹

And Marwa Hassan Abd El-Ghany^{2*}

¹Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Fayoum University, Fayoum, Egypt

²Agricultural Research Center, Egypt

تحليل السياسات الزراعية والسعرية لمحصولي شايح البابونج والشمر في مصر

المخلص:

بالرغم مما تحقق في مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة ومحصولي شايح البابونج والشمر بصفة خاصة من نجاحات علي المستوي المحلي والعالمي كمواد خام تصنيعية لعدد كبير من المنتجات وكسلعة تصديرية ساهمت في زيادة حصيلة الدخل القومي، كان بمثابة الدافع لتطوير زراعة وتجارة هذه المحاصيل وزيادة قدرتها التنافسية أمام مثيلاتها في الدول المنافسة وعلي الرغم من ذلك فما زالت النسبة التي تساهم بها قيمة النباتات الطبية والعطرية حوالي 2 مليار جنيه بنسبة 0,7% من قيمة الإنتاج النباتي حيث ان مصر ليست غائبة عن أسواق النباتات الطبية والعطرية العالمية حيث بلغ قيمة تجارة تداولاتها نحو 156.3 مليون دولار بنسبة 2,8% من اجمالي قيمة الصادرات الزراعية لعام 2020 وهي نسبة ضئيلة، واستهدفت الدراسة إلي تحليل أثر السياسات الزراعية والسعرية لمحصولي شايح البابونج والشمر في مصر، وقد أوضحت نتائج الدراسة أن معامل الحماية الاسمي لمحصولي شايح البابونج والشمر بلغ لمتوسط الفترة (2016 – 2020) قد بلغ نحو 1.01 ، 1.01 علي الترتيب، مما يعني أن الدولة تدعم وتحمي المنتج الزراعي وتزيد من الأعباء الضريبية للمستهلك، أي أن السعر المحلي (الزراعي) يزيد عن السعر العالمي، وأن المنتجين لهذه المحاصيل في مصر يتلقون دعماً ضريبياً. كما تبين أن معامل الحماية الفعال لمحصولي شايح البابونج والشمر في مصر خلال الفترة السابقة يقدر بنحو 0,73، 0,82 علي الترتيب، مما يعني أن المنتج يتلقى دعماً ضريبياً وان المستهلك يتحمل ضريبة ضمنية، كما أتضح أيضا أن معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية لمحصولي شايح البابونج والشمر قد بلغ نحو 0,91، 0,89 علي الترتيب وهو أقل من الواحد الصحيح، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وأن التكاليف اللازمة لإضافة ما قيمته جنيه واحد تمثل نحو 0,91، 0,89 جنيه للفدان علي الترتيب خلال فترة البحث. وهذه الميزة يمكن الاستفادة منها في زيادة الصادرات لمحصولي شايح البابونج والشمر إلي الأسواق الخارجية. كما أتضح من البحث أن الفائض الاقتصادي لمحصولي شايح البابونج والشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) قدر بنحو 376.6 ، 415 جنيه للفدان علي الترتيب، وهو ما يعني زيادة الأرباحية الاقتصادية للدولة عن الأرباحية المالية للمزارع بنحو 36,7%، 21,5% علي الترتيب، وهذا ما يؤكد نسبة صافي العائد الفداني للمزارع علي صافي العائد الفداني للدولة والذي قدر بنحو 0,73، 0,82 للمحصولين علي الترتيب.

*Corresponding author: ✉ Mail: maa16@fayoum.edu.eg

Received: 2/10/ 2022

Accepted: 21/11/ 2022

المقدمة:

تتأثر التجارة الخارجية لأي سلعة وفي أي مقتصد بمجموعة من العوامل منها السياسات الاقتصادية التي يطبقها هذا المقتصد والتي تخضع لها تلك السلعة، والوضع الإنتاجي والاستهلاكي لتلك السلعة، ومدى توافر مخزون من تلك السلعة، والطلب على السلعة، ومدى اختلاف السعر المحلي عن السعر العالمي، إلي جانب دراسة الجوانب التجهيزية والتصديرية لتلك السلعة، تقوم الحكومة بالتدخل في تسعير السلع الزراعية في فترات مختلفة سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بهدف توفير الاستقرار السعري وبالتالي تحقيق الأمن الغذائي لمحدودي الدخل، وترشيد المنفق على الغذاء من النقد الأجنبي، مع محاولة زيادة حصيلة العملات الأجنبية وضمان عائد لحزنة الدولة. وقد يؤدي هذا التدخل إلى بعض الاختلال في التوازن السعري بين الأسعار العالمية والأسعار المحلية (أسعار الحدود سواء أسعار التصدير (fob)، أو أسعار الاستيراد (CIF)، ولعل ما تحقق في مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة ومحصولي شاي البابونج والشمر بصفة خاصة من النجاحات علي المستوى المحلي والعالمي كمواد خام تصنيعية لعدد كبير من المنتجات وكسلعة تصديرية ساهمت في زيادة حصيلة الدخل القومي. كان بمثابة الدافع لتطوير زراعة وتجارة هذه المحاصيل وزيادة قدرتها التنافسية أمام مثيلاتها في الدول المنافسة وعلي الرغم من ذلك فما زالت النسبة التي تساهم بها قيمة النباتات الطبية والعطرية حوالي 2 مليار جنيه بنسبة 0,7% من قيمة الإنتاج النباتي حيث ان مصر ليست غائبة عن أسواق النباتات الطبية والعطرية العالمية حيث بلغ قيمة تجارة تداولاتها نحو 156.3 مليون دولار بنسبة 2,8% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية لعام 2020 وهي نسبة ضئيلة لذلك يتناول هذا البحث تحليل السياسات الزراعية والسعرية عن طريق استخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمعرفة تأثيرها علي المزارع والدولة، وتحديد دور الدولة الذي ينشد كفاءة استخدام الموارد المتاحة وذلك من خلال تقدير حجم التحويلات الناشئ عن تبني الدولة لسياسة التحرر الاقتصادي والتعرف علي جوهر هذه السياسات سواء كانت سياسة حمائية أو ضريبية مباشرة كالضريبة علي الأراضي الزراعية أو غير مباشرة كالضرائب الضمنية علي الإنتاج أو الصادرات منها، فضلا عن قياس مدى التشوهات السعرية المحلية لمعرفة مدى انحرافها عن الأسعار العالمية، وذلك من خلال تقدير مصفوفة تحليل السياسات لمحصولي شاي البابونج والشمر، وذلك لقياس معاملات الحماية، مثل معامل الحماية الاسمي للمدخلات، ومعامل الحماية الفعال، بالإضافة إلى قياس تكلفة الموارد المحلية والأرباحية المالية للمزارع والاقتصادية للدولة لمحصولي

شاي البابونج والشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020).

مشكلة البحث:

علي الرغم مما تتمتع به النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة ومحصولي شاي البابونج والشمر بصفة خاصة من مزايا عديدة جعلتها محاصيل تصديرية منافسة في الأسواق العالمية يزداد الطلب عليها يوما بعد يوم نتيجة الاتجاه العالمي نحو غذاء ودواء أمن، واتساع طاقتها لإستيعاب قطاع كبير من العمالة علي المستوى الزراعي أو التصنيعي أو التجاري، وعلي الرغم مما أولته الدولة مؤخرًا للمصدرين من رعاية إلا أن قطاع الإنتاج والتسويق للنباتات الطبية والعطرية لا يزال يعاني من تذبذب في الإنتاج وقصور في التسويق الأمر الذي أدى إلي زيادة حدة المنافسة لها في الأسواق العالمية، لذلك كان من الضروري إلقاء الضوء علي السياسات الزراعية المتبعة في مصر لمعرفة تأثيرها علي المزارع والدولة كل علي حدة لمحصولي شاي البابونج والشمر.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة إلي تحليل أثر السياسات الزراعية والسعرية لمحصولي شاي البابونج والشمر في مصر عن طريق استخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد هذا البحث على استخدام أساليب التحليل الوصفي والكمي، باستخدام الأساليب الرياضية والإحصائية، واستخدام بعض طرق التحليل الاقتصادي والإحصائي في التعبير عن بعض المتغيرات الاقتصادية وتقدير مصفوفة تحليل السياسات لمحصولي البحث، وذلك لقياس معاملات الحماية الاسمية والفعلية وتكلفة الموارد المحلية والأرباحية المالية للمزارع والاقتصادية للدولة وذلك لمحصولي شاي البابونج والشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020).

أولاً: ماهي مصفوفة تحليل السياسات

تستخدم مصفوفة تحليل السياسات الزراعية المتبعة في قياس كفاءة استخدام الموارد الزراعية، وربحية المنتجين الزراعيين، وأسعار الموارد الإنتاجية ومستلزمات الإنتاج الزراعي، وأسعار خدمات الموارد الأرضية والبشرية وصافي عوائد النشاط الإنتاجي لأهم السلع الزراعية وذلك بمقارنة عوائد وتكاليف المحاصيل مقيمة مالياً (وفقاً للأسعار النقدية للسوق) واقتصادياً (وفقاً لأسعار الظل) وتعرف القدرة التنافسية على أنها درجة المرونة التي تمكن الاقتصاد من التكيف مع المتغيرات الهيكلية التي يتوقع حدوثها على المستوى المحلي أو الدولي. وعادة ما يتم استخدام معاملات الحماية الاسمية والفعالة في القطاع الزراعي للتعرف على سياسة التسعير المحلي للمحاصيل

للمحاصيل المختلفة سواء كانت هذه السياسة حمائية، أو سياسة فرض ضرائب مباشرة (الضريبة على الأراضي الزراعية) أو ضرائب غير مباشرة (الضريبة الضمنية على الصادرات الزراعية، التوريد الإجباري للحاصلات الزراعية كما كان في الماضي.

وبالتالي إمكانية مقارنة الأسعار المزرعية بالأسعار العالمية ممثلة في أسعار الحدود وهي أقرب ما تكون من السعر عند باب المزرعة سواء كانت تلك المحاصيل تصديرية أو استيرادية. ومن خلال هذه التقديرات، يمكن التعرف على السياسة التي تتبعها الدولة

$$1- \text{معامل الحماية الاسمي للمنتجات} = \frac{\text{عائد المحصول بسعر السوق (مالياً)}}{\text{عائد المحصول بسعر الظل (اقتصادياً)}}$$

$$2- \text{معامل الحماية الاسمي للمستلزمات} = \frac{\text{قيمة المستلزمات بسعر السوق (مالياً)}}{\text{قيمة المستلزمات بسعر الظل (اقتصادياً)}}$$

ويعني زيادة المعامل عن الواحد الصحيح تلقي المنتج دعماً، بينما إذا قل المعامل عن الواحد الصحيح فيعني تحمل ضرائب ضمنية، وتعتبر السياسات الزراعية عادلة في حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح.

$$3- \text{معامل الحماية الفعال} = \frac{\text{القيمة المضافة للمحصول بسعر السوق (مالياً)}}{\text{القيمة المضافة للمحصول بسعر الظل (اقتصادياً)}}$$

$$4- \text{معامل الميزة النسبية أو معامل تكلفة الموارد المحلية} = \frac{\text{قيمة الموارد المحلية بالأسعار الظلية}}{\text{القيمة المضافة للمحصول بالأسعار الظلية}}$$

ويعني انخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح هو وجود ميزة نسبية للدولة في إنتاج المحصول والعكس صحيح

$$5- \text{الفائض الاقتصادي} = \text{الاربحية الاقتصادية} - \text{الاربحية المالية}.$$

$$6- \text{معدل الفائض الاقتصادي} = \frac{\text{الفائض الاقتصادي}}{\text{الأرباحية المالية}} \times 100$$

$$7- \text{نسبة الفائض الاقتصادي للمزارع/ الدولة} = \frac{\text{صافي العائد الفدائي للمزارع}}{\text{صافي العائد الفدائي الاقتصادي للدولة}}$$

للمزارع والاقتصادية للدولة وذلك لمحصولي شيح البابونج والشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020).
أولاً: تقدير معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية والاربحية المالية والاقتصادية لمحصول شيح البابونج في مصر:

1- معامل الحماية الاسمي:

تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (3) أن معامل الحماية الاسمي لمحصول شيح البابونج خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) قد بلغ نحو 1.01 وهذا يعني أن مزارع شيح البابونج في مصر يتحصل على نحو 0.99% من ناتجه بالسعر العالمي، مما يعني أن الدولة تدعم وتحمي المنتج الزراعي بنحو 0.99% وتزيد من الأعباء الضريبية للمستهلك، أي أن السعر المحلي (الزراعي) يزيد عن السعر العالمي.

أما معامل الحماية الأسمي لمستلزمات الإنتاج فهو يزيد عن الواحد الصحيح، حيث قدر بنحو 1.07، الأمر الذي يشير إلى انخفاض أسعار مستلزمات الإنتاج المقدمة لمنتجي محصول شيح البابونج في مصر عن قيمتها العالمية، أي أن منتجي المحصول في مصر يتلقون دعماً ضمنيّاً.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

- تقدير معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية والاربحية المالية والاقتصادية لمحاصيل البحث:

تعرف القدرة التنافسية على أنها درجة المرونة التي تمكن الاقتصاد من التكيف مع المتغيرات الهيكلية التي يتوقع حدوثها على المستوى المحلي أو الدولي. وعادة ما يتم استخدام معاملات الحماية الأسمية والفعالة في القطاع الزراعي للتعرف على سياسة التسعير المحلي للمحاصيل الزراعية، وبالتالي إمكانية مقارنة الأسعار المزرعية بالأسعار العالمية ممثلة في أسعار الحدود وهي أقرب ما تكون من السعر عند باب المزرعة سواء كانت تلك المحاصيل تصديرية أو استيرادية. ومن خلال هذه التقديرات، يمكن التعرف على السياسة التي تتبعها الدولة للمحاصيل المختلفة سواء كانت هذه السياسة حمائية، أو سياسة فرض ضرائب مباشرة (الضريبة على الأراضي الزراعية) أو ضرائب غير مباشرة (الضريبة الضمنية على الصادرات الزراعية، التوريد الإجباري للحاصلات الزراعية كما كان في الماضي.

وسوف يتناول هذا الجزء من البحث تقدير معاملات الحماية الأسمية والفعالية وتكلفة الموارد المحلية والاربحية المالية

(2020) قدر بنحو 376.6 جنيه للفدان، وهو ما يعني زيادة الأرباح الاقتصادية للدولة عن الأرباح المالية للمزارع بنحو 36.7% وهذا ما يؤكد نسبة صافي العائد الفداني للمزارع على صافي العائد الفداني للدولة والذي قدر بنحو 0.73.

ونستخلص مما سبق وبناءً على نتائج مصفوفة تحليل السياسات لمحصول شيح البابونج في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020) أن السعر العالمي يزيد عن السعر الاقتصادي مما يعني أن المنتج يتلقى دعماً ضمنيًا يعكس انخفاض تكلفة مستلزمات عناصر الإنتاج المتاجر فيها بالسعر المزرعي عن نظيره العالمي المكافئ، كما يشير معامل تكلفة الموارد المحلية أن لمصر ميزة نسبية في إنتاج محصول شيح البابونج، حيث تقل قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح وذلك على الرغم من أن المنتجين مازالوا يحصلون على أسعار محلية تقل عن نظيراتها العالمية، الأمر الذي يتطلب التكامل بين الدولة والقطاع الخاص لتفعيل قدرة منتجي المحصول على التصدير، وإن كان ذلك يتطلب الالتزام بالمواصفات القياسية للجودة ودراسة الأسواق الخارجية.

2- معامل الحماية الفعال:

توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (3) أن معامل الحماية الفعال لمحصول شيح البابونج في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) يقدر بنحو 0,73 مما يعني أن المنتج يتلقى دعماً ضمنيًا يقدر بنحو 0,73%، وأن المستهلك يتحمل الأعباء الضريبية، أي أن السعر المحلي (المزرعي) يزيد عن السعر العالمي.

3- معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية:

تبين أيضاً من النتائج الواردة بالجدول رقم (3) أن معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية قد بلغ نحو 0.91 وهو أقل من الواحد الصحيح، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وأن التكاليف اللازمة لإضافة ما قيمته جنيه واحد تمثل نحو 0.91 جنيه للفدان وذلك خلال متوسط الفترة (2016 – 2020)، وهذه الميزة يمكن الاستفادة منها في زيادة صادرات شيح البابونج إلي الأسواق الخارجية.

4- الفائض الاقتصادي:

تبين من الجدول رقم (3) أن الفائض الاقتصادي لمحصول شيح البابونج في مصر خلال متوسط الفترة (2016 –

جدول 1. تقدير جملة تكاليف الإنتاجية الفدانية والإيراد الكلي لمحصول شيح البابونج في مصر مالياً واقتصادياً في متوسط الفترة (2016 – 2020).

قيمة عناصر التكاليف والإيراد الكلي بالجنيه		البنود
القيمة الاقتصادية	القيمة المالية	
		أولاً: مستلزمات الإنتاج
504.2	480.2	ثمن تقاوى
319	319	سماد بلدى
715.2	650.2	سماد كيمياوي
30	25	مبيدات
213.5	427	مصاريف عمومية
1781.9	1901.4	جملة مستلزمات الإنتاج
		ثانياً الموارد المحلية
1485.4	2217	قيمة العمل البشري
230	230	قيمة العمل الحيواني
599.4	599.4	قيمة العمل الألى
2314.8	3046.4	جملة عنصر العمل
4147.8	3770.8	ايجار الارض
		ثالثاً : جملة الناتج أو الإيراد
9645.7	9743.2	الناتج أو الإيراد

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (2) بالملحق.

جدول 2. تقدير مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصول شيح البابونج في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020).

صافي العائد بالجنيه	التكاليف والإيراد بالجنيه للفدان			الإيراد	البنود
	الموارد المحلية	جملة عنصر العمل	المستلزمات		
1024.6	3770.8	3046.4	1901.4	9743.2	التقييم المالي
1401.2	4147.8	2314.8	1781.9	9645.7	التقييم الاقتصادي
(376.6)	(377)	731.6	119.5	97.5	أثر السياسة الزراعية

الأرقام بين الأقواس () قيم سالبة .
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1).

جدول 3. نتائج معاملات الحماية الاسمية والفعالة والميزة النسبية لمحصول شيح البابونج في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020).

البيان	القيمة
معامل الحماية الاسمي للمنتجات (NPCO)	1.01
معامل الحماية الاسمي للمستلزمات (NPCI)	1.07
معامل الحماية الفعال (EPC)	0.73
معامل الميزة النسبية او تكلفة الموارد المحلية (DRC)	0.91
الفائض الاقتصادي (Es)	376.6
معدل الفائض الاقتصادي %	36.7
نسبة صافي العائد الفداني للمزارع / الدولة	0.73

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (1، 2).

3- معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية: تبين أيضاً من النتائج الواردة بالجدول رقم (6) أن معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية قد بلغ نحو 0.89 وهو أقل من الواحد الصحيح، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وأن التكاليف اللازمة لإضافة ما قيمته جنيه واحد تمثل نحو 0,89 جنيه للفدان وذلك خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) ، وهذه الميزة يمكن الاستفادة منها في زيادة صادرات الشمر إلي الأسواق الخارجية.

4- الفائض الاقتصادي: تبين من الجدول رقم (6) أن الفائض الاقتصادي لمحصول الشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) قدر بنحو 415 جنيه للفدان، وهو ما يعني زيادة الأرباح الاقتصادية للدولة عن الأرباح المالية للمزارع بنحو 21,5% وهذا ما يؤكد نسبة صافي العائد الفداني للمزارع على صافي العائد الفداني للدولة والذي قدر بنحو 0,82. ونستخلص مما سبق وبناء على نتائج مصفوفة تحليل السياسات لمحصول الشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020) أن السعر العالمي يزيد عن السعر الاقتصادي مما يعني أن المنتج يتلقى دعماً ضمنيًا يعكس انخفاض تكلفة مستلزمات عناصر الإنتاج المتاجر فيها بالسعر المزرعي عن نظيره العالمي المكافئ، كما يشير معامل تكلفة الموارد المحلية أن لمصر ميزة نسبية في إنتاج محصول شيح البابونج، حيث تقل قيمة هذا المؤشر عن

ثانياً: تقدير معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية والأرباحية المالية والاقتصادية لمحصول الشمر في مصر

1- معامل الحماية الاسمي: تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (6) أن معامل الحماية الاسمي لمحصول الشمر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) قد بلغ نحو 1.01 وهذا يعني أن مزارع الشمر في مصر يتحصل على نحو 0.99% من ناتجه بالسعر العالمي، مما يعني أن الدولة تدعم وتحمي المنتج الزراعي بنحو 0.99% وتزيد من الأعباء الضريبية للمستهلك، أي أن السعر المحلي (الزراعي) يزيد عن السعر العالمي.

أما معامل الحماية الأسمي لمستلزمات الإنتاج فهو يزيد عن الواحد الصحيح، حيث قدر بنحو 1.07، الأمر الذي يشير إلى انخفاض أسعار مستلزمات الإنتاج المقدمة لمنتجي محصول الشمر في مصر عن قيمتها العالمية، أي أن منتجي المحصول في مصر يتلقون دعماً ضمنيًا.

2- معامل الحماية الفعال: توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (6) أن معامل الحماية الفعال لمحصول الشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020) يقدر بنحو 0.82 مما يعني أن المنتج يتلقى دعماً ضمنيًا يقدر بنحو 0.82%، وان المستهلك يتحمل الأعباء الضريبية، أي أن السعر المحلي (المزرعي) يزيد عن السعر العالمي.

الواحد الصحيح وذلك على الرغم من أن المنتجين مازالوا لتفعيل قدرة منتجي المحصول على التصدير، وإن كان ذلك يحصلون على أسعار محلية تقل عن نظيراتها العالمية، يتطلب الالتزام بالمواصفات القياسية للجودة ودراسة الأمر الذي يتطلب التكامل بين الدولة والقطاع الخاص الأسواق الخارجية.

جدول 4. تقدير جملة تكاليف الإنتاجية الفدائية والإيراد الكلي لمحصول الشمر في مصر مالياً واقتصادياً في متوسط الفترة (2016 – 2020).

البنود	القيمة المالية	القيمة الاقتصادية
قيمة عناصر التكاليف والإيراد الكلي بالجنيه		
أولاً: مستلزمات الإنتاج		
ثمن تقاوى	210,4	220,92
سماد بلدى	264	264
سماد كيمياوي	689,8	758,78
مبيدات	160,25	192,3
مصاريف عمومية	459,6	229,8
جملة مستلزمات الإنتاج	1784	1665,8
ثانياً الموارد المحلية		
قيمة العمل البشري	2424	1624,08
قيمة العمل الحيواني	230	930
قيمة العمل الآلى	930	230
جملة عنصر العمل	3584	2784,08
إيجار الارض	3910	4301
الناتج أو الإيراد	11206	11093,9

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (3) بالملحق.

جدول 5. تقدير مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصول الشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016 – 2020).

البنود	التكاليف والإيراد بالجنيه للفدان			الإيراد	التقييم المالي
	المستلزمات	جملة عنصر العمل	الأرض		
التقييم الاقتصادي	11206	1784	3910	11206	1928
أثر السياسة الزراعية	11093,9	1665,8	2784,08	11093,9	2343,02
	112,1	118,2	799,92	112,1	415,02-

الأرقام بين الأقواس () قيم سالبة .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (4).

جدول 6. نتائج معاملات الحماية الاسمية والفعالة والميزة النسبية لمحصول الشمر في مصر خلال متوسط الفترة (2016-2020).

البيان	القيمة
معامل الحماية الاسمي للمنتجات (NPCO)	1,01
معامل الحماية الاسمي للمستلزمات (NPCI)	1,07
معامل الحماية الفعال (EPC)	0,82
معامل الميزة النسبية او تكلفة الموارد المحلية (DRC)	0,89
الفائض الاقتصادي (Es)	415
معدل الفائض الاقتصادي %	21,5
نسبة صافي العائد الفدائي للمزارع / الدولة	0,82

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (4 ، 5).

المراجع:

أولاً: المراجع باللغة العربية

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لإحصاء المساحات المحصولية والإنتاج النباتي، 2020
- 2- إمام محمود الجمسي، أساليب تحديد الأسعار الاجتماعية، دورة تحليل السياسات الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، 1988. منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو).
- 3- إمام محمود الجمسي، أساليب تحديد الأسعار الاجتماعية، دورة تحليل السياسات الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، 1988.
- 4- حسين حسن علي آدم، اقتصاديات إنتاج واستهلاك أهم محاصيل الزيوت في مصر، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2008.
- 5- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو).
- 6 - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي، أعداد مختلفة.

التوصيات:

في ضوء النتائج السابقة توصي الدراسة بما يلي:

- 1- الوقوف علي معوقات تصدير النباتات الطبية والعطرية إلي الأسواق الخارجية ومحاولة التغلب علي هذه المعوقات مثل ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج وجودة المنتج ودراسة أهم الأسواق الخارجية المستوردة لها.
- 2- تفعيل الدور القائم بين الدولة والقطاع الخاص لتحسين قدرة منتجي محاصيل الطبية والعطرية علي التصدير بهدف زيادة دخولهم بشرط الإلتزام بمواصفات الجودة وتحسين البنية التسويقية لهذه المحاصيل من خلال توافر طرق التخزين والنقل والمعلومات التسويقية.
- 3- خلق كيانات إنتاجية وتسويقية لتشجيع المنتجين لزراعة أراضي جديدة في المناطق المستصلحة لزيادة المساحة المزروعة من النباتات الطبية والعطرية
- 4- عقد دورات تدريبية تعليمية للمزارعين و امدادهم بكل ما هو جديد من دراسات وابحاث خاصة بالنباتات الطبية والعطرية
- 5- انشاء جهاز معلوماتي تسويقي ضمن البنيان التعاوني علي مستوي الدولة وداخل كافة المناطق الانتاجية

ثانياً: المراجع باللغة الانجليزية:

- 1- F.A.O, Comparative Advantage and Competitiveness of crops, crop rotation and live stock products in Egypt regional office for Near East Cairo November 1999.
- 2- **Jonston, J., Econometric Methods**, New York: McGraw-Hill Book Inc, 1984.
- 3- **Thail, Hemri, Theory and measurement of Consumer Demand**, vols 192, North Hall and Publishing Co., Amsterdam, the Netherlands, 1975-1976, P. 25-26.

الملاحق

جدول 1. تقدير جملة التكاليف الإنتاجية الفدانية والإيراد الكلي لمحصولي شحيح البانونج والشمر في مصر مالياً واقتصادياً

معامل التحويل	المدخلات والمخرجات الزراعية
	أولاً: مستلزمات الإنتاج:
1.05	التقاوى
1	السماذ البلدى
1.10	الأسمدة الكىماوية
1.20	المبيدات
	ثانياً الموارد المحلية:
0.67	قيمة العمل البشرى
1	أجور الآلات
1	العمل الحىوانى
0.5	مصروفات اخرى
1.1	مورد الأرض (إيجار)
	ثالثاً: المنتجات:
0.99	شحيح البانونج
0.99	الشمر

Source: F.A.O, Comparative Advantage and Competitiveness of crops, crop rotation and live stock products in Egypt regional office for Near East Cairo, November 1999.
جدول 2: تطور الإيراد الكلى وتكاليف إنتاج فدان من محصول الشحيح في مصر خلال الفترة (2020-2016) بالجنيه

التكاليف الكلية	الإيراد الكلى	الإيجار	مصاريق اخرى	قيمة المبيدات	ثمن السماذ الكىماوى	قيمة سماذ البلدى	قيمة التقاوى	أجور آلات	أجور عمالة	السنوات
6467	5145	3396	279	25	443	200	294	374	1456	2016
7730	9454	4096	330	-	534	240	353	444	1733	2017
8635	8836	4091	413	-	669	300	442	552	2168	2018
9758	14093	4080	516	-	842	375	554	681	2710	2019
9753	11188	3191	597	-	763	480	758	946	3018	2020
8468.6	9743.2	3770.8	427	25	650.2	319	480.2	599.4	2217	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة

جدول 3: تطور الإيراد الكلى وتكاليف إنتاج فدان محصول الشمر في مصر خلال الفترة (2020-2016) بالجنيه

التكاليف الكلية	الإيراد الكلى	الإيجار	مصاريق اخرى	قيمة المبيدات	قيمة السماذ الكىماوى	قيمة سماذ البلدى	قيمة التقاوى	أجور آلات	أجور عمالة	السنوات
5726	8683	3299	221	16	410	99	128	411	1142	2016
7068	11235	3953	283	-	503	-	145	550	1634	2017
9741	11038	3877	533	219	638	371	194	1033	2867	2018
11349	13260	4533	620	231	926	326	257	1268	3188	2019
10941	11814	3888	641	175	972	260	328	1388	3289	2020
8965	11206	3910	459.6	160.25	689.8	264	210.4	930	2424	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة

ABSTRACT:

Despite the progress that has been in the field of producing and marketing of medicinal and aromatic plants in general and the chamomile and fennel crops in particular from the successes at the local and global levels as it is considered as a raw material for manufacturing a large number of products and commodity export which contributed in increasing the outcome of national income. It was a motivation to development of agriculture and trade of these crops and increases their competitiveness against the competing countries., and despite this, the percentage that the value of medicinal and aromatic plants contributes about 2 billion pounds, or 0.7% of the value of vegetarian production, in Egypt is not absent from the markets of global medicinal and aromatic plants, as the value of its trading trade reached towards 156.3 million dollars, or 2.8 % of the total value of agricultural exports for 2020, which is a small percentage.

The results of the research showed that the nominal protection laboratories for the Chamomile and Fennel crops are the average period (2016-2020) has reached about 1.01, 1.01 in order, which means that the state supports and protects the agricultural product and increases the tax burdens of the consumer, meaning that the local (agricultural) price is It exceeds the global price, and that producers of these crops in Egypt receive implicit support. It also turned out that the effective protection laboratories for the chamomile and fennel Shiites in Egypt during the previous period are estimated at 0.73, 0.82 in order, which means that the producer receives implicit support and that the consumer bears an implicit tax, as it became clear that the relative feature factories or resource cost Local for the Chamomile and Fennel has reached about 0.91, 0.89 in the order, which is less than the correct one, which means the crop has a comparative advantage in its production, and that the costs needed to add one pound of one pound representing about 0.91, 0.89 pounds per acre On the arrangement during the search period. This feature can be used to increase exports to the chamomile and fennel crops to the external markets It also became clear from the research that the economic surplus for the cobes of the chamomile and fennel Shiites in Egypt during the average period (2016-2020) estimated at 376.6, 415 pounds per acre in the order, which means increasing the economic profit of the state from the financial profit of the farmer by about 36.7%, 21, 5% in the arrangement, and this is confirmed by the percentage of the net acres of the farmer on the net of the state's academic return, which was estimated at 0.73, 0.82 , respectively for the two crops during the research period

In light of the previous results, the study recommends the following:

- 1- Facing obstacles that prevent exporting oil crops to foreign markets and overcoming these obstacles, such as high production requirements and product quality and prices, and studying the most important foreign markets importing.
- 2 -Activating the cooperation between the government and private sector to improve the ability of oil crops producers to export in order to increase their incomes provided that quality standards and improve the marketing structure oil crops by availability of storage, transportation and information marketing ways.
- 3- Creating economic and production structure to encourage producers to cultivate new land in the reclaimed areas to increase the cultivated area of oil crops.
- 4-Holding educational training courses for farmers and providing them with all new studies and research for medical and aromatic plants
- 5-Establishing a marketing information device within the cooperative structure at the state level and within all the production areas.