DOI: 10.21608/alexja.2024.299886.1078

Participation of Farmers' Wives in Agricultural Operations to Produce Organic Chamomile Crops in Some Villages Fayoum Governorate

Shimaa Abdel Mageed Abd Allah El-Kholy[1*], Rabab selim Elserafy[1], Khaled El Sayed Abd El Mowla Mohamed[2]

[1]*Agricultural Extension and Rural Development Research Institute.*
[2]*Central Lab of organic Agriculture, Agricultural Research Center*.
[*]Corresponding author: dr.shimaaelkholy88@gmail.com

مشاركة زوجات الزراع في العمليات الزراعية لإنتاج محصول البابونج العضوي في بعض قرى محافظة الفيوم

شيماء عبد المجيد عبد الله الخولي[١*]، رباب سليم الصيرفي[١]، خالد السيد عبد المولى محمد[٢]

[١]معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية بمركز البحوث الزراعية.
[٢] المعمل المركزى للزراعة العضوية – مركز البحوث الزراعية.

ARTICLE INFO
Article History
Received: 28/6/2024
Revised: 8/7/2024
Accepted: 15/7/2024

Key words:
Participation of farmers' wives; Agricultural operations; Organic chamomile production.

ABSTRACT

This research mainly aimed to identify the agricultural operations in which farmers' wives participate in producing chamomile using organic agriculture in the research area, identify the motivations of farmers' wives for growing organic chamomile, and also identify the guidance requirements for farmers' wives to continue producing chamomile using organic agriculture.

This research was conducted on a random sample of farmers' wives who participate in growing chamomile plants in the organic way in the Ibshway Center in Fayoum Governorate. It consisted of 331 female respondents using the Crixie and Morgan tables out of a comprehensive total of 2,409 participating farmer wives. The data was collected after conducting the initial test (pre-test) for a personal interview questionnaire during the months of February and March 2024, and frequencies and percentages were used to analyze the results.

The most important results are as follows:

-Farmers' wives participate to a large extent in the process of controlling weeds by hand, as (92%) of the respondents reported this. The process of collecting shoots came in second place among the operations in which the female respondents participated, as (91%) of the respondents reported their participation. In third place came my process. Use decomposed organic fertilizer for fertilization, and use clean, uncontaminated containers at a rate of (86%) for each.

-As for the motives of farmers' wives for growing chamomile using organic agriculture: the most important motives were increasing income and raising the standard of living, as mentioned by (90%) of the respondents, followed by the motive of helping the husband in providing the family's needs by (73%), then the motive of a source of income for the family. (68%), then the motives were graded according to the number of those mentioned and their percentages, ranging between (67%-13%). Of the total sample size.

-The most important guidance requirements for farmers' wives to continue producing chamomile using organic agriculture: Supporting agricultural guidance for organic agriculture locally came in first place and was mentioned by the vast majority of female respondents (91%), and in second place was the requirement to find solutions to the problems facing organic agriculture farmers, as it was mentioned (90%) of the respondents, then the requirement to provide organic farming supplies at reasonable prices, which was mentioned by (89%) of them, followed by providing information on the markets for selling organic agriculture products, which was mentioned by (88%) of the respondents.

الملخص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على العمليات الزراعية التي تشارك فيها زوجات الزراع لإنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية بمنطقة البحث، والتعرف على دوافع زوجات الزراع لزراعة البابونج العضوي، والتعرف أيضا على المتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع للاستمرار في إنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية.

وقد أجرى هذا البحث على عينة عشوائية من زوجات الزراع اللاتي تقمن بالمشاركة في زراعة نبات االبابونج بالطريقة العضوية بمركز إبشواى بمحافظة الفيوم، حيث بلغ قوامها ٣٣١ مبحوثة باستخدام جداول كريكسي ومورجان من إجمالي الشاملة والبالغ عددها٢٤٠٩ زوجة

مزارع مشاركه، وتم جمع البيانات بعد إجراء الاختبار المبدئي (pre-test) لاستمارة استبيان بالمقابلة الشخصية خلال شهرى فبراير ومارس ٢٠٢٤ ، واستخدم في تحليل النتائج التكرارات والنسب المئوية.

وتلخصت أهم النتائج فيما يلي:-

- تشارك زوجات الزراع بدرجة كبيرة في عملية مقاومة الحشائش باليد حيث ذكرت ذلك (٩٢٪) من المبحوثات، ، وجاءت عملية جمع النوارات في المرتبة الثانية بين العمليات التي تشارك فيها المبحوثات بنسبة مشاركة وصلت إلى (٩١٪). وفي المرتبة الثالثة جاءت عمليتي استخدام السماد العضوي المتحلل في التسميد، واستخدام عبوات نظيفة وغير ملوثة بنسبة (٨٦٪) لكل منها.
- أما بالنسبة لدوافع زوجات الزراع لزراعة البابونج باستخدام الزراعة العضوية: فقد كانت أهم الدوافع زيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة حيث ذكرت (٩٠٪) من المبحوثات، يليه دافع مساعدة الزوج في توفير احتياجات الأسرة بنسبة (٧٣٪)، ثم دافع مصدر دخل للأسرة (٦٨٪)، ثم تدرجت الدوافع وفقاً لأعداد من ذكرها ونسبهن المئوية ما بين (٦٧٪-١٣٪). من اجمالي حجم العينة.
- أهم المتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع للاستمرار في إنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية: دعم الإرشاد الزراعي للزراعة العضوية محليا في المرتبة الأولى وذكرته الغالبية العظمى من المبحوثات (٩١٪)، وجاء في المرتبة الثانية متطلب إيجاد حلول للمشكلات التي تواجه مزارعي الزراعة العضوية حيث ذكرت ذلك (٩٠٪) من المبحوثات، ثم متطلب توفير مستلزمات الزراعة العضوية بأسعار مناسبة وذكرتها نسبة (٨٩٪) منهن، ويلي ذلك توفير معلومات عن أسواق بيع منتجات الزراعة العضوية وذكرها (٨٨٪) من المبحوثات.

الكلمات المفتاحية: مشاركة زوجات الزراع – العمليات الزراعية – إنتاج البابونج العضوي.

المقدمة

تعد النباتات الطبية والعطرية واحدة من المحاصيل ذات القيمة الاقتصادية العالية؛ ومع ازدياد التوجه العالمي الحديث إلى كل ما هو صحي وطبيعي أدى ذلك إلى ارتفاع الطلب والإقبال على هذه النباتات، وخاصة في الدول الصناعية المتقدمة كألمانيا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، مما أدى إلى ارتفاع الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية، وبالتالي العائد التصديري على المستوى العالمي والمحلي. (موسى، ٢٠٢١، ص١١٧). وقد تزايد الطلب على النباتات الطبية والعطرية في الأسواق الخارجية نتيجة تغير أنماط الاستهلاك في العالم وزيادة الوعى الغذائي والصحي والعودة إلى ما تجود به الطبيعة والبعد عن المركبات والأدوية لما تحتويه من آثار جانبية غير مرغوبة أو ضارة، هذا فضلا عن تزايد حاجة صناعة الأدوية التي تعتمد أساساً على المادة الخام للنباتات الطبية والعطرية (مصطفى وآخرون،٢٠١٤، ص٦٠).

وقد أدى الإسراف في استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية المختلفة إلى إحداث أضرار بالغة بالموارد الأرضية والمائية والبشرية لذلك اهتم العاملين في مجال الإنتاج الزراعي بتقليل إستخدام الكيماويات في الإنتاج الزراعي وخفض معدلات تراكمها في التربة والمحصول وهو ما يعرف بالزراعة العضوية (العشماوي وآخرون،٢٠٢١) نقلا عن مكي وآخرون (٢٠٢٣، ص ٢٠١).

وتعتمد نظم الزراعة العضوية إلى أقصى حد ممكن على نظام الدورات الزراعية (تعاقب المحاصيل) ومخلفات المحاصيل والسماد الحيواني والبقول والأسمدة الخضراء والمخلفات العضوية للمزرعة والأساليب البيولوجية – كمكافحة الآفات – للمحافظة على إنتاجية التربة الزراعية وطبيعتها وتوفير العناصر الغذائية للنبات ومكافحة الحشرات والآفات الأخرى. (فوزي: ٢٠١٢، ص١٣). ووفقاً لإحصاءات الاتحاد الدولى لحركات الزراعة العضوية (IFOAM) قدرت إجمالي مساحة المحاصيل العضوية في مصر عام ٢٠٢٣ حوالي ٣٠٠ ألف فدان، وتأتي النباتات الطبية والعطرية في مقدمة النباتات المزروعة عضوياً حيث تمثل مساحتها حوالي ٣٢٪ من إجمالي المساحة المزروعة عضوياً (قاعدة معلومات- المعمل المركزى للزراعة العضوية، ٢٠٢٣).

وتعتبر مصر من أقدم الدول التي عرفت زراعة النباتات الطبية والعطرية، واشتهرت بزراعة محاصيل معينة منها على مدى فترة كبيرة من الزمن أهمها (شيح البابونج) حيث يعتبر من أهم المواد الأساسية التي تدخل في صناعة الدواء ومواد التجميل خاصة نبات شيح البابونج حيث زيادة الطلب عليه (مكي،آخرون٢٠٢٣، ص٢٠١، نقلا عن وزارة الزراعة ،٢٠٢٠).

ومصر كانت ولا تزال تعد من الدول الزراعية العريقة ذات الموارد الطبيعية والظروف البيئية الملائمة لإنتاج العديد من المحاصيل التصديرية في مواسم متعددة على العام . ويكسبها موقعها الجغرافي وربط مواصلاتها الجيدة مع العديد من مناطق ودول العالم مزايا مكانية وبخاصة في الأسواق الأوربية والمنطقة العربية. وإلى جانب ما يتاح لمصر من فرص كبيرة لإستعادة أوضاعها وسمعتها التصديرية من السلع التقليدية لا سيما في إطار الطلب العالمي المتزايد على تلك السلع، فإن أمامها أيضا فرصاً أكبر لتنمية وتطوير الصادرات من السلع الواعدة غير التقليدية وبخاصة النباتات الطبية والعطرية، والمنتجات العضوية، وزهور القطف ونباتات الزينة (استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة: ٢٠٠٩، ص ٤٩).

وتأتي محافظة الفيوم في مقدمة المحافظات من حيث زراعة النباتات الطبية والعطرية عضوياً ويزرع بها حوالي ١٣,٨٥ ألف فدان تمثل حوالي ١٥,٥٦٪ من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية العضوية عام ٢٠٢٣ (المعمل المركزي للزراعة العضوية). وعلى مستوى أهم النباتات الطبية والعطرية المزروعة في محافظة الفيوم تبين أن شيح البابونج يحتل الأهمية الأولى بحوالي ٦٥,٩٧٪ من إجمالي المساحة المزروعة في المحافظة بالنباتات الطبية والعطرية العضوية عام ٢٠٢٣ (مديرية الزراعة بالفيوم).

ويشير المصري (٢٠٠٥، ص٣) إلى أنه بالرغم من أن مصر تحتل المرتبة الثالثة عالميا من حيث المناخ الملائم لزراعة النباتات الطبية والعطرية بعد الهند والصين، إلا أنها لم تستغل المميزات النسبية التي تتمتع بها للاستثمار الصحيح للتوسع في زراعة النباتات الطبية والعطرية ويرجع ذلك إلى نقص المعلومات التكنولوجية والتسويقية، وصعوبة الحصول على البذور والشتلات الجيدة، وخامات التعبئة وارتفاع تكاليف الشحن، وعدم توفر المعدات اللازمة لعمليات مابعد الحصاد، وعدم توافر الدعاية عن المنتج المصري في الأسواق الدولية. وتضيف موسى (٢٠٠٦، ص٣١٨) نقلا عن الشوبكي(٢٠٠٥،ص٢٢) بالاضافة إلى ماسبق معوقات أخرى وهى عدم وجود بيانات إحصائية صحيحة، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج.

وتمثل المرأة الريفية في جمهورية مصر العربية قطاعاً بشرياً هائلاً، فهى تشكل أكثر من نصف عدد النساء المصريات، واللاتي يمثلن بدورهن قرابة نصف سكان جمهورية مصر العربية بصفة عامة، ويدل ذلك على أن المرأة الريفية المصرية تمثل ثروة قومية ضخمة وقوة رئيسية في الإنتاج التي لو أحسن إعدادها ومن ثم استثمارها، (العادلي،١٩٩٧، ص١٩١). لذا تلعب المرأة الريفية دوراً هاما وأساسيا في عملية الإنتاج الزراعي بإعتبار أن قطاع الزراعة يملك مقومات التنمية من خبرات عملية مؤهلة لنقل الخبرة والتكنولوجيا وكذلك الوسائل والبرامج التي يمكن أن تزود المرأة والفتاه بريف مصر بالمعرفة وتكسبها المهارات المختلفة مما سيؤثر على معدلات التنمية وتحسين الحالة الاقتصادية لهذا القطاع الكبير المؤثر في عملية التنمية، (حنفي: ٢٠٠٢، ص ١١٤)

ويذكر حسن(٢٠٠٢، ص١٦) أن دور المرأة الريفية في عملية اتخاذ القرارات الأسرية والمزرعية أمر لا يمكن اغفاله، وإن كان ذلك يختلف تبعا لموضوع القرار، والمرحلة التي تمر بها عملية اتخاذ القرار، وأن الكثير من الدراسات قد بينت مشاركة المرأة في القرارات بالعمليات الزراعية كنوع المحاصيل التي تزرعها الأسرة، أو أسلوب القيام ببعض العمليات الأخرى كالحصاد والنقل والتسويق.

وتؤكد (السيد ٢٠٠٢، ص ٦٩) على مشاركة المرأة الريفية في أغلب العمليات الزراعية بدءاً من إعداد الأرض للزراعة حتى العمليات الخاصة بالإنتاج والتسويق والتخزين، وتختلف نسبة هذه المشاركة باختلاف نوع العمليات الزراعية، والظروف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للريفيات مما يبين أهمية توجيه الاهتمام لتنمية مهارتهن وذلك من خلال البرامج الارشادية والاعلامية والتدريبية، ودعم جهاز الارشاد الزراعي بمرشدات للتعامل مع الريفيات.

وبالرغم من الجهود الكبيرة المبذولة في شتى أنحاء العالم خلال العقود العديدة الماضية لتزويد المزارعات والنساء العاملات في المزارع بالتكنولوجيا وتدريبهن وتوفير المعلومات المناسبة لهن حتى يصبحن كقوة فعالة فى المجتمع. حيث بدأت الآثار الإيجابية لهذا كله بالظهور في إحصائيات الإنتاج الزراعي ومؤشرات رفاه العائلة. لكن هذه النجاحات ما زالت أقل مما هو متوقع، (سوانسون، بيرتون إي: ١٩٩٧، ص ٧٧).

لذا يجب أن تنال المرأة الريفية الاهتمام والعناية بها والحاجة لتزويدها بالمعارف والمهارات والاتجاهات التي تساعدها على مسايرة التقدم كما أنها تحتاج إلى تعليمها كيف تحسن من إنتاجها.

وباستعراض بعض الدراسات التي أمكن الإطلاع عليها في هذا المجال، فقد أوضحت دراسة "موسى"(٢٠٠٦،ص٣١٧) بأن أهم المشكلات التي تواجه المرأة الريفية في زراعة محصول البابونج: ارتفاع تكاليف الانتاج- حاجة المحصول للجهد- انخفاض سعر بيع المحصول – قلة العائد من بيع المحصول – نقص المعرفة بزراعة المحصول – نقص الخدمات الارشادية الموجهة للمرأة الريفية، كما أفادت بمشاركة الريفيات في إنتاج وتسويق محصول البابونج للتصدير بمحافظة الفيوم.

كما أوضحت دراسة "عمر"(٢٠١٩، ص٢١٧) أن المستوى المعرفي لقادة الرأى المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج كان منخفضا بنسبة ٤٦,٦٪ من المبحوثين، في حين كان ٢٢,٧٪ من المبحوثين يقعون في فئة المستوى المعرفي المتوسط، بينما وقع ٥٦,٣٪ من المبحوثين في المستوى التنفيذي المنخفض، في حين وقع ٢٣٪ من المبحوثين في فئة المستوى التنفيذي المتوسط.

كما أوضحت دراسة "مكي وآخرون" (٢٠٢٣، ص٢٠١) أن أهم معوقات التوسع في زراعة شيح البابونج العضوي هي غياب دور المرشد الزراعي، عدم وجود المعلومات الكافية عن الزراعة العضوي، الخوف من المخاطرة، انخفاض إنتاجية المحصول.

المشكلة البحثية

على الرغم من أهمية شيح البابونج الطبية والعطرية كمحصول غير تقليدي له أهمية اقتصادية في التصدير، ويلائم إنتاجه الظروف المناخية في مصر، كما يتزايد الطلب عليه خاصه بالنسبة للنباتات االعضوية منه، إلا أن المساحه المزروعة عضوياً منه ضئيلة بالنسبة للمساحات الاجمالية للنباتات الطبية والعطرية واجمالي المساحات المزروعة بالمحاصيل العضوية كما أن الاهتمام بالمرأة الريفية المشاركة في إنتاجه يعتبر ضئيل بالنسبة لأهمية دورها ومشاركتها في إنتاج هذا المحصول. هنا يبرز سؤال يتطلب الإجابة عليه وهو ما مدى مشاركة زوجات الزراع في العمليات الزراعية لإنتاج محصول البابونج عن طريق استخدام الزراعة العضوية في بعض قرى محافظة الفيوم؟

الأهداف البحثية

١- التعرف على العمليات الزراعية التي تشارك فيها زوجات الزراع لإنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية.

٢- التعرف على دوافع زوجات الزراع لزراعة البابونج باستخدام الزراعة العضوية.

٣- التعرف على المتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع للإستمرار في إنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية.

الأهمية التطبيقية للبحث:

يعتبر زيادة المساحات المزروعة بالزراعة العضوية له آثار اقتصادية وبيئية إيجابية هامة نتيجة العائد المادي المرتفع للمحاصيل العضوية من ناحية وزيادة الصادرات من مختلف المحاصيل المزروعة عضويا من ناحية أخرى. وكذلك نتيجة لأثرها الهام في إحداث التوازن البيئي بين الآفات وأعدائها الطبيعية فضلاً عن التخلص من المخلفات النباتية والتي تسبب تلوث البيئة وتصبح مأوى للحشرات والفئران. لذا فقد اتجهت مصر مثلها مثل باقي الدول المتقدمة إلى تطبيق نظام الزراعة العضوية في الأراضي المصرية والعمل على التوسع فيه. خاصة النباتات الطبية والعطرية والتي تتميز بتحقيق عائد مرتفع نظرا لاستخدامها في صناعة الدواء، والطلب المتزايد عليها فى الأسواق الدولية. ويعتبر محصول البابونج من أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية التي تزرع في مصر. وإذا كانت مشكلة البطالة من المشكلات التي يعاني منها المجتمع المصري فان محصول البابونج من أكثر المحاصيل احتياجا إلى العمالة الزراعية خاصة في جمع النورات ويتم الاعتماد على الاناث حيث أنهن الأقدر والأكثر صبراً على القيام بهذه المهام. لذا فإن أهمية البحث تكمن في ضرورة الاهتمام بدعم مشاركة زوجات الزراع في العمليات الزراعية لإنتاج محصول البابونج العضوي للاستفاده من طاقتها وذلك من خلال توفير الظروف الاقتصادية والاجتماعية والارشادية والبيئية المناسبة لتعظيم طاقتها وتوجيهها إلى ما فيه تطوير مشاركتها في إنتاج هذا المحصول الهام.

الطريقة البحثية

تتضمن الطريقة البحثية التعريف الإجرائي، مجالات البحث، وإسلوب جمع البيانات، والمعالجة الكمية للبيانات، عرض نتائجها في صورة جدوليه.

أولاً: التعريف الإجرائي:

- **الزراعة العضوية:** هى ممارسة زراعية تهدف إلى إنتاج غذاء دون استخدام المواد أو الأسمدة والمبيدات المصنعة كيميائيا والمواد المعدلة وراثياً.
- **مشاركة زوجات الزراع في العمليات الزراعية:** يقصد بها مدى مشاركة المبحوثة في كل عملية من العمليات الزراعية الخاصة بإنتاج البابونج العضوي بداية من معاملة البذرة بالمطهرات العضوية حتي التعبئة للتسويق.

ثانيا: مجالات البحث

١- المجال الجغرافي:

أجرى هذا البحث بمحافظة الفيوم حيث تتركز زراعة محصول البابونج العضوى وتم إختيار مركز إبشواى باعتباره من أكبر المراكز مساحة في زراعة المحصول وعلى نفس المنوال تم إختيار القرى الأكبر من حيث المساحة وعدد المزارعين فكانت قرى أبوجنشو، العلويه، الخالديه بنفس المركز.

٢- المجال البشري:

تمثل شاملة البحث الريفيات زوجات الزراع الحائزين اللاتي تقمن بزراعة البابونج بالقرى المختاره والبالغ عددهن٢٤٠٩ زوجة، وقد تم تحديد حجم العينة باستخدام جداول كريكسي ومورجان حيث بلغت العينة بعد استخدام الجداول ٣٣١ مبحوثة من الشاملة، وبناءاً على ذلك وبنفس النسبة فقد تم اختيار ١٥٢ من قرية أبوجنشو من ١١٠٦ زوجة ، ٩٦مبحوثة من قرية العلوية من ٧٠٠زوجة، ٨٣ مبحوثة من قرية الخالدية من ٦٠٣ زوجة. (مديرية الزراعة بالفيوم : ٢٠٢٤).

٣- المجال الزمني: تم جمع بيانات البحث خلال شهري فبراير ومارس عام ٢٠٢٤.

جدول ١: توزيع عينة البحث

منطقة البحث (القرى الثلاث)	شاملة البحث	عينة البحث
أبو جنشو	١١٠٦	١٥٢
العلوية	٧٠٠	٩٦
الخالدية	٦٠٣	٨٣

حسب جداول كريكسى ومورجان

ثالثا: أسلوب جمع البيانات:

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع الريفيات المبحوثات باستخدام استمارة استبيان، روعي في تصميمها ارتباطها بالإطار العام لمشكلة البحث وأهدافه، وبساطة أسلوبها بما يتفق مع ظروف المبحوثات. وبعد الانتهاء من تصميم استمارة الاستبيان تم إجراء اختبار مبدئي (pre-test) لها علي عينة تضم ٢٠ مبحوثة من مركز ابشواى وذلك للتأكد من أن الأسئلة والعبارات واضحة وسهلة الفهم من جانب المبحوثات ، وأن الأسئلة تحقق أهداف البحث، وبعد إجراء التعديلات اللازمة أصبحت الاستمارة في صورتها النهائية.

رابعا: المعالجة الكمية للمتغيرات:

أولا:- المتغيرات الشخصية المدروسة

١- **السن:** يقصد به سن المبحوثة وقت جمع البيانات واستخدمت الأرقام الخام لسن المبحوثة لأقرب سنه ميلاديه، وتراوح المدى الفعلي لسن المبحوثات بين ١٦- ٧٠سنه،وتم تقسيم المبحوثات وفقاً لسنهم إلى ثلاث فئات هى : أقل من ٣٤ سنه، ومن ٣٤ -لأقل من ٥٢ سنه، ومن ٥٢ سنه فأكثر.

٢- **عدد سنوات التعليم للمبحوثة:** ويقصد بها درجة تعليم المبحوثة، أو مؤهلها الدراسي الحاصلة عليه وقت جمع البيانات، وقد أعطيت درجة الصفر للمرأة الأمية، وقد اعتبرت من تقرأ وتكتب بدون شهادة دراسية معادلاً لمن أتم الصف الرابع الابتدائي، وأعطى لها أربع درجات، أما بقية المبحوثات فقد أعطى لكل مبحوثة درجة عن كل سنة للسنوات التي قضتها في التعليم، وبذلك أمكن الحصول على درجة تعليم المبحوثة.

٣- **حيازة الأرض الزراعية:** ويقصد بها مساحة الأرض الزراعية التي يزرعها زوج المبحوثة وتقوم بزراعتها، وتم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام، وتم تقسيم المبحوثات إلى ثلاث فئات هى: أقل من ١.٥ فدان، و١.٥ – لأقل من ٣ فدان، و٣ فدان فأكثر.

٤- **المساحة المنزرعة بمحصول البابونج:**- ويقصد بها إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي يقوم زوج المبحوثة بمحصول البابونج مقدرة بالفدان وقت جمع البيانات ، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام، ثم قسمت المبحوثات وفقا لذلك إلى ثلاث فئات هي: أقل من ١.٥ فدان، و١.٥ – لأقل من ٣ فدان، و٣ فدان فأكثر.

٥- **عدد سنوات الخبرة في زراعة البابونج :**- ويقصد به عدد سنوات خبرة المبحوثة في زراعة محصول البابونج حتى وقت جمع البيانات، وتراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين ٢-٢٠ سنة. وتم قياسه كرقم خام حيث قسمت المبحوثات إلى ثلاث فئات هى : أقل من ٦ سنة، ومن ٦-لأقل من ١٢ سنه، و ١٢ سنه فأكثر.

ثانيا: بالنسبة للتعرف على العمليات الزراعية العضوية التي تشارك فيها زوجات الزراع.

تم قياسها بسؤال المبحوثات عن كونها تشارك أو لا تشارك في العمليات الزراعية العضوية، وإعطاء درجة واحدة في حالة الإجابة بتشارك، وإعطاء صفر في حالة الإجابة ب لا تشارك.

ثالثا: بالنسبة لدافع زوجات الزراع لزراعة البابونج باستخدام الزراعة العضوية.

من أجل التعرف على دوافع زوجات الزراع لزراعة البابونج العضوي قمت بطرح سؤال مفتوح للتعرف على تلك الدوافع، ثم قمت بحصرها وحساب النسبة المئوية للمبحوثات.

رابعا: أما بالنسبة للمتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع لإنتاج البابونج بالزراعة العضوية.

تم قياسها بعرض مجموعة من المتطلبات الإرشادية وسؤال زوجات الزرع عن تلك المتطلبات، وقد أعطيت كل مبحوثة درجتان في حال استجابتها بمتطلب، ودرجة واحدة في حال استجابتها ليس متطلب.

خامسا: الأدوات الإحصائية:

استخدم العرض الجدولي بالأعداد والنسب المئويـــة لعرض البيانات، وقد تم التعبير عن الاستجابات بطريقة وصفية باستخدام التكرارات والنسب المئوية.

سادسا: وصف عينة البحث

أوضحت البيانات الواردة بالجدول ٢ ما يلي:-

تبين من البيانات الواردة بالجدول(٢) أن أكثر من نصف المبحوثات (٥٥٪) تقع في الفئة العمرية من ٣٤-لأقل من ٥٢ سنة، وأن مايزيد عن نصفهم (٥٩٪) منهن أميات، وأن (٦١٪) لديهم مساحة أقل من ٣ فدان، وأن غالبية أزواج المبحوثات يزرعون شيح البابونج العضوي بنسبة (٨١٪) بمساحات أقل من ١.٥ فدان، وأن أكثر من نصفهم ذوي خبرة في زراعة شيح البابونج لأقل من ١٢ سنة.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولا: العمليات الزراعية العضوية التي تشـــارك فيهـــا زوجات الزراع:

يتضح من الجدول(٣) أن مقاومة الحشائش باليد جاءت في المرتبة الأولى من العمليات التي تشارك فيها المبحوثات حيث ذكرهن(٩٢٪) من المبحوثات، في حين ذكرت(٨٪) عدم مشاركتهن في تلك العملية، وجاءت عملية جمع النوارات في المرتبة الثانية بين العمليات التي تشارك فيها المبحوثات حيث أفادت (٩١٪) من المبحوثات بمشاركتهن.

وفي المرتبة الثالثة جاءت استخدام السماد العضوي المتحلل في التسميد، استخدام عبوات نظيفة وغير ملوثة وذلك بنسبة(٨٦٪).

كما بلغت نسبة مشاركة المبحوثات في تحديد موعد الجمع مع ظهور علامات نضج المحصول(٨٥٪)، كما أجابت (٨٤٪) أنهن يشاركن في عمليتي العزيق (الخربشة)، استخدام آلات رش غير ملوثة.

وجاء اختيار التقاوي والشتلات من مصدر عضوي بنسبة (٦٦٪) حيث أنه يجب أن تأتي البذور والشتلات من مصدر عضوي.

كما كانت نسبة مشاركة زوجات الزراع في شراء السماد العضوي من مزارع عضوية بنسبة (٦٢٪) حيث أنه يسمح في الزراعة العضوية باستعمال المخلفات الحيوانية مباشرة في الأرض فقط إذا كانت من إنتاج حيواني عضوي.

وكانت أقل نسبة مشاركة للمبحوثات في عمليات إنتاج البابونج العضوي هى عملية اتباع دورة زراعية مناسبة حيث كانت نسبة مشاركتهن (٣١٪).

جدول ٢: توزيع المبحوثات وفقاً لمتغيراتهن الشخصية المدروسة

إجمالي الخصائص الشخصية	الإجمالى		إجمالي الخصائص الشخصية	الإجمالى	
	عدد	%		عدد	%
١- السن			٤- المساحة المنزرعة بابونج		
- أقل من ٣٤ سنة	٥٤	١٦	- أقل من ١.٥ فدان	٢٦٩	٨١
- ٣٤-لأقل من٥٢ سنة	١٨٢	٥٥	- ١.٥- لأقل من ٣ فدان	٣٩	١٢
- ٥٢ سنة فأكثر	٩٥	٢٩	- ٣ فدان فأكثر	٢٣	٧
٢- التعليم			٥- عدد سنوات زراعة البابونج		
أمية	١٩٥	٥٩	- أقل من ٦ سنة	١٥٨	٤٨
تقرأ وتكتب	٦	٢	- ٦- لأقل من ١٢ سنة	١٢٨	٣٩
إبتدائي	٤	١	- ١٢ سنة فأكثر	٤٥	١٣
إعدادية	٢٢	٧			
ثانوي	١٠٢	٣٠			
معهد	٢	١			
٣-حيازة الأرض الزراعية					
- أقل من ١.٥ فدان	١١٨	٣٦			
- ١.٥- لأقل من ٣ فدان	٨٣	٢٥			
- ٣ فدان فأكثر	١٣٠	٣٩			

جدول ٣ أولا: العمليات الزراعية العضوية التي تشارك فيها زوجات الزراع:-

م	العمليات الزراعية العضوية	تشارك		لا تشارك	
		تكرارات	%	تكرارات	%
١	اتباع دورة زراعية مناسبة	١٠٤	٣١	٢٢٧	٦٩
٢	معاملة البذرة بالمطهرات العضوية	٢٠٤	٦٢	١٢٧	٣٨
٣	اختيار التقاوي والشتلات من مصدر عضوي	٢١٨	٦٦	١١٣	٣٤
٤	استخدام السماد العضوى المتحلل فى التسميد	٢٨٤	٨٦	٤٧	١٤
٥	شراء السماد العضوى من مزارع عضوية	٢٠٣	٦١	١٢٨	٣٩
٦	الخدمة الجيدة للأرض الزراعية	١٩٧	٦٠	١٣٤	٤٠
٧	الزراعة في المشتل (لأرض خالية من المبيدات)	١٩٤	٥٩	١٣٧	٤١
٨	نقل الشتلات للأرض المستديمة (المسجلة)	١٩٠	٥٧	١٤١	٤٣
٩	استخدام المخصبات الحيوية	١٩٢	٥٨	١٣٩	٤٢
١٠	استخدام التسميد الأخضر	١٨١	٥٥	١٥٠	٤٥
١١	مقاومة الحشائش باليد	٣٠٦	٩٢	٢٥	٨
١٢	العزيق (الخربشة)	٢٧٩	٨٤	٥٢	١٦
١٣	الاعتماد على الأعداء الطبيعية فى المزرعة	١٦٦	٥٠	١٦٥	٥٠
١٤	استخدام مبيدات عضوية	١٧٧	٥٤	١٥٤	٤٦
١٥	استخدام آلات رش غير ملوثة	٢٧٧	٨٤	٥٤	١٦
١٦	تحديد موعد الجمع مع ظهور علامات نضج المحصول	٢٨٠	٨٥	٥١	١٥
١٧	جمع النوارات	٣٠٤	٩١	٢٧	٩
١٨	تجفيف النوارات	١٩٤	٥٩	١٣٧	٤١
١٩	المناشر مجهزة ومعزولة	٢٩٤	٨٩	٣٧	١١
٢٠	استخدام عبوات نظيفة وغير ملوثة	٢٨٤	٨٦	٤٧	١٤

إجمالي عدد العينة ٣٣١ مبحوثة

من النتائج السابقة يتضح بصفة عامة مشاركة زوجات الزراع في معظم عمليات إنتاج البابونج العضوي والزراعة العضوية تتطلب عدد من الأيدي العاملة، وهذا يوضح الجهد الذي تبذله زوجات الزراع في العمل الزراعي داخل نطاق الأسرة بما يعود على الأسرة من توفير المبالغ الطائلة التي كانت ستدفعها كأجور نظير عمل الغرباء، كما أنه أفضل للمرأة من أن تعمل لدى الغير، وكل ذلك يعكس مشاركة زوجات الزراع في إمكانية تحقيق زيادة ملموسة في الدخول الأسرية. وهو مايتطلب الاهتمام بإرشادهن وتدريبهن على القيام بهذه العمليات لما يتمتع به هذا المحصول من ميزة نسبية بمحافظة الفيوم.

ثانيا: دافع زوجات الزراع لزراعة البابونج باستخدام الزراعة العضوية:

للعمل على انتشار الزراعة العضوية بشكل سريع، وإنتاج الأغذية العضوية، والوصول إلى معايير الأمن الغذائي الدولية، كان من الضروري التعرف على دوافع زوجات الزراع المبحوثات لأخذها في الاعتبار عند تصميم البرامج الإرشادية.

وقد اتضح من الجدول(٤) وجود ١٦ دافعاً لدى زوجات الزراع المبحوثات لزراعة شيح البابونج العضوي وقد كانت أهم الدوافع زيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة حيث ذكره (٩٠٪) من المبحوثات، يليه دافع مساعدة الزوج في توفير احتياجات الأسرة بنسبة (٧٣٪)، ثم دافع مصدر دخل للأسرة (٦٨٪)، وشغل وقت الفراغ، و الإنفاق على تعليم الأولاد(٦٧٪)، ومواجهة الغلاء وارتفاع الأسعار(٥٥٪)، والطلب الزائد على المنتجات العضوية في الأسواق العالمية (٥٣٪)، والخبرة في زراعة البابونج (٥١٪)، وتحقيق وضع اجتماعي مرموق، وتشغيل الفتيات بالأسرة بنسبة (٤٨٪)، إنتاج غذاء صحي ذو جودة عالية (٤٣٪)، وتجنب استنزاف وتلوث المصادر الطبيعية (٢٩٪)، وشراء الأجهزة المنزلية التي أحتاج إليها (١٩٪)، وبناء مسكن جديد مناسب (١٨٪)، وشراء حيوانات للتربية

والاستفادة منها (١٦٪)، وتدوير المخلفات في إنتاج السماد العضوي (١٣٪).

من خلال ما سبق يتبين أن دوافع زوجات الزراع معظمها مادية حيث إنهم يفضلون زراعة شيح البابونج العضوي على غيره نظراً لأنه من المحاصيل ذات القيمة الاقتصادية العالية؛ ومع ازدياد التوجه العالمي الحديث إلى كل ماهو صحي وطبيعي قد أدى إلى ارتفاع الطلب والإقبال على شيح البابونج العضوي، وخاصة الدول الصناعية المتقدمة كألمانيا والمملكة المتحدة، مما أدى إلى إرتفاع الأهمية الاقتصادية، وكان هذا سبباً قوياً لتحول مصر من دولة مستوردة إلى دولة مصدرة لأوربا وأمريكا، مما يميزها في الأسواق التصديرية الكبيرة، وقد أدى اعتماد النظم العضوية في الإنتاج الزراعي إلى دعم مقومات وعناصر التنمية الريفية وذلك من خلال خلق فرص عمل حيث إن التحول نحو أساليب الإنتاج العضوي يزيد الطلب على عنصر العمل ويزيد من الدخل المجتمعي في الأرياف. كما أن مشكلة البطالة والهجرة إلى المدن تعتبر أحد التحديات لأهداف التنمية الريفية والتي تستهدف تحسين المستوى المعيشي للسكان وتوفير فرص عمل للمنتج منه، الأمر الذي يعتبر هدفاً وأداة للتنمية الاقتصادية الريفية للدولة.

ثالثا: المتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع لإنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية:

أشارت نتائج جدول(٥) أن متطلبات زوجات الزراع الإرشادية للاستمرار في إنتاج البابونج باستخدام الزراعة العضوية تراوحت نسبتها من (٩١٪ - ٧٣٪) وقد جاء متطلب دعم الإرشاد الزراعي للزراعة العضوية في المرتبة الأولى وذكره الغالبية العظمى من المبحوثات (٩١٪)، لذا يتطلب الأمر أن يقوم جهاز الإرشاد الزراعي بواجبه من خلال برامج إرشادية متطوره تأخذ من المشكلات الواقعية محتوى تعليمي وتدريبي لزراع العضوية.

وفي المرتبة الثانية متطلب إيجاد حلول للمشكلات التي تواجه مزارعي الزراعة العضوية حيث ذكرهن (٩٠%)، ثم توفير مستلزمات الزراعة العضوية بأسعار مناسبة في المرتبة الثالثة وذكرها (٨٩٪) منهن، ويليه في المرتبة الرابعة توفير معلومات عن أسواق بيع منتجات الزراعة العضوية وذكرها(٨٨%).

لذا يجب قيام الإرشاد الزراعي بتوفير معلومات عن أسواق بيع منتجات الزراعة العضوية المزارعين.

جدول٤: دافع زوجات الزراع لزراعة البابونج باستخدام الزراعة العضوية:-

م	الدوافع	التكرار	%
١	زيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة	٢٩٩	٩٠
٢	مساعدة الزوج في توفير احتياجات الأسرة	٢٤٣	٧٣
٣	مصدر دخل للأسرة	٢٢٤	٦٨
٤	شغل وقت الفراغ	٢٢٣	٦٧
٥	الإنفاق على تعليم الأولاد	٢٢٢	٦٧
٦	مواجهة الغلاء وارتفاع الأسعار	١٨١	٥٥
٧	الطلب الزائد على المنتجات العضوية في الأسواق العالمية	١٧٥	٥٣
٨	الخبرة في زراعة البابونج	١٦٨	٥١
٩	تحقيق وضع اجتماعي مرموق	١٥٩	٤٨
١٠	تشغيل الفتيات بالأسرة	١٥٧	٤٨
١١	إنتاج غذاء صحي ذو جودة عالية	١٤٣	٤٣
١٢	تجنب استنزاف وتلوث المصادر الطبيعية	٩٤	٢٩
١٣	شراء الأجهزة المنزلية التي أحتاج إليها	٦٤	١٩
١٤	بناء مسكن جديد مناسب	٥٨	١٨
١٥	شراء حيوانات للتربية والاستفادة منها	٥٣	١٦
١٦	تدوير المخلفات في إنتاج السماد العضوى	٤٤	١٣

وإنشاء أماكن للفرز والتعبئة بالقرب من أماكن الانتاج، وتوفير التمويل والسلف الزراعية بفوائد ميسرة لزوجات زراع نبات البابونج العضوي بنسبة(٨٤٪) حيث أنه يؤدي تناول ما بعد الحصاد للكمية الصغيرة نسبياً من الأغذية العضوية إلى ارتفاع التكاليف نتيجة للفصل الإلزامي بين المنتجات العضوية وتلك التقليدية وخاصة أثناء التصنيع والنقل.

ثم متطلب منح حافز مادي لزوجات زراع الزراعة العضوية الذين تصل انتاجيتهم إلى إنتاج متميز، وتطبيق نظام الزراعة التعاقدية لنبات البابونج العضوي بنسبة (٨٣٪) وذلك حيث توفير المزيد من فرص العمل الزراعي وضمان دخل عادل وكاف للمنتجين.

كما تساوت نسبة متطلب إنشاء مصانع لتصنيع منتجات الزراعة العضوية بالقرب من أماكن الانتاج، وتوفير معلومات عن السعر المتداول لمنتجات الزراعة العضوية،(٨١٪) حيث أنه مع تزايد الطلب على الأغذية والمنتجات العضوية لابد أن تؤدي المستحدثات التكنولوجية واقتصاديات الحجم إلى خفض تكاليف الإنتاج والتصنيع والتوزيع والتسويق الخاصة بالأغذية العضوية. ولا تشمل أسعار الأغذية العضوية تكاليف إنتاج الأغذية ذاتها فحسب.

وتساوت نسبة قيام المرشدة الزراعية بالزيارات المنزلية والحقلية لزوجات زراع نبات البابونج العضوي، وعمل اجتماعات إرشادية لزوجات زراع نبات البابونج العضوي (٨١٪) لذا يتطلب الأمر أن يقوم جهاز الإرشاد الزراعي بواجبه من خلال برامج إرشادية متطوره تأخذ من المشكلات الواقعية محتوى تعليمي وتدريبي لزوجات زراع العضوية.

وإعداد مطبوعات إرشادية مبسطة عن الممارسات الصحيحة لزراعة نبات البابونج العضوي بنسبة (٨٠٪) وذلك لتجنب المخاطر الصحية التي يتعرض لها زوجات الزراع نتيجة لتناول الأسمدة العضوية بطريقة غير سليمة.

جدول٥ رابعاً: المتطلبات الإرشادية لزوجات الزراع لإنتاج البابونج بالزراعة العضوية

	المتطلبات الإرشادية	متطلب		ليس متطلب	
		تكرارات	%	تكرارا	%
١	دعم الإرشاد الزراعي للزراعة العضوية محلياً	٣٠٢	٩١	٢٩	٩
٢	إيجاد حلول للمشكلات التى تواجه مزارعى الزراعة العضوية	٢٩٩	٩٠	٣٢	١٠
٣	توفير مستلزمات الزراعة العضوية بأسعار مناسبة	٢٩٥	٨٩	٣٦	١١
٤	توفير معلومات عن أسواق بيع منتجات الزراعة العضوية	٢٩١	٨٨	٤٠	١٢
٥	انشاء أماكن للفرز والتعبئة بالقرب من أماكن الانتاج	٢٧٩	٨٤	٥٢	١٦
٦	توفير التمويل والسلف الزراعية بفوائد ميسرة لزوجات زراع نبات البابونج العضوى	٢٧٨	٨٤	٥٣	١٦
٧	منح حافز مادي لزوجات زراع الزراعة العضوية الذين تصل انتاجياتهم إلى إنتاج متميز	٢٧٥	٨٣	٥٦	١٧
٨	تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لنبات البابونج العضوى	٢٧٥	٨٣	٥٦	١٧
٩	إنشاء مصانع لتصنيع منتجات الزراعة العضوية بالقرب من أماكن الانتاج	٢٦٩	٨١	٦٢	١٩
١٠	توفير معلومات عن السعر المتداول لمنتجات الزراعة العضوية	٢٦٨	٨١	٦٣	١٩
١١	قيام المرشدة الزراعية بالزيارات المنزلية والحقلية لزوجات زراع نبات البابونج العضوى	٢٦٨	٨١	٦٣	١٩
١٢	عمل اجتماعات إرشادية لزوجات زراع نبات البابونج العضوى	٢٦٧	٨١	٦٤	١٩
١٣	إعداد مطبوعات إرشادية مبسطة عن الممارسات الصحيحة لزراعة نبات البابونج العضوى	٢٦٣	٨٠	٦٨	٢٠
١٤	توفير أسواق محلية لمنتجات الزراعة العضوية	٢٦٢	٧٩	٦٩	٢١
١٥	تقديم خدمات إرشادية مجانية عن الزراعة العضوية لزوجات الزراع	٢٦١	٧٩	٧٠	٢١
١٦	توعية زوجات الزراع بالممارسات الفنية للزراعة العضوية	٢٥٨	٧٨	٧٣	٢٢
١٧	تحديد احتياجات المستهلكين من منتجات الزراعة العضوية	٢٥٦	٧٧	٧٥	٢٣
١٨	تدريب زوجات الزراع على الممارسات الفنية للزراعة العضوية	٢٥٣	٧٦	٧٨	٢٤
١٩	تكوين اتحادات للمزارع العضوية	٢٤١	٧٣	٩٠	٢٧

وتوفير أسواق محلية لمنتجات الزراعة العضوية، وتوفير خدمات إرشادية مجانية عن الزراعة العضوية لزوجات الزراع بنسبة(٧٩٪) ،حيث يجب توفير معلومات شهرية أو سنوية عن أسعار السوق واحتياجاته من الحاصلات العضوية لضمان حصول المزارع على أسعار مناسبة، كما يجب تلبية حاجات زوجات الزراع من الزراعة العضوية عن طريق الإرشاد الزراعي.

وتوعية زوجات الزراع بالممارسات الفنية للزراعة العضوية، وتحديد احتياجات المستهلكين من منتجات الزراعة العضوية بنسبة (٧٨٪)، ثم تدريب زوجات الزراع على الممارسات الفنية للزراعة العضوية بنسبة (٧٦٪) وذلك من خلال تبسيط نتائج البحوث والتجارب الزراعية وتوصيلها لزوجات زراع البابونج العضوي ، وأخيراً تكوين اتحادات للمزارع العضوية بنسبة (٧٣٪).

التوصيات

في ضوء ما تقدم من نتائج يمكن إيجاز التوصيات التالية:-

١- أهمية وجود اتحاد لمنتجي ومصدري النباتات الطبية والعطرية حتى يمكن التخطيط الدقيق والتنسيق بين الإنتاج والاستهلاك المحلى والتصدير.

٢- أهمية وجود قاعدة دقيقة وأساسية من البيانات الخاصة بتكاليف الانتاج والأسعار.

٣- ضرورة توافر بيانات عن الأسواق الخارجية.

٤- الاهتمام بالتنمية البشرية عن طريق تطوير برامج الإرشاد والتدريب للريفيات والمهندسات الزراعيات.

٥- التوسع في زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية العضوية.

٦- تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة التي تفي بمواصفات الجودة العالمية للنهوض بإنتاج النباتات الطبية والعطرية العضوية.

٧- ضرورة قيام الأجهزة المعنية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بالاهتمام بتوعية المرأة الريفية المبحوثة وذلك من خلال اعطائها التدريب اللازم عن الزراعة العضوية خاصة شيح البابونج العضوي، ليعود ذلك عليهن بالمردود الإقتصادي المجزي لهن.

المراجع

إستراتيجية التنمية الزراعية ٢٠٣٠ (٢٠٠٩)، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، يناير.

حسن، عبد العال محمد(٢٠٠٢) النساء الريفيات والحاجة إلى المعلومات الفنية الملائمة والكنولوجيا للأنشطة المزرعية والمنزلية. المؤتمر السادس للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية. القاهرة.

حنفي، زينب ٢٠٠٢: دور وزارة الزراعة في تنمية وتثقيف المرأة الريفية، المؤتمر السادس للإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المركز المصري الدولي للزراعة.

سوانسون، بيرتون إي وآخرون(١٩٩٧) تحسين الإرشاد الزراعي دليل مرجعي، مترجم، منظمة الأغذية والزراعة FAO ، روما.

السيد، عزيزة عوض الله(٢٠٠٢) مجالات العمل الإرشادي مع المرأة الريفية. المؤتمر السادس للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية. القاهرة.

الشوبكي، فاروق (٢٠٠٥) آفاق تصدير النباتات الطبية والعطرية. ندوة إنتاج وتقدير النباتات الطبية والعطرية في مصر- الواقع وتحديات المستقبل، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية.

العادلي، أحمد السيد **١٩٩٧**: دور المرأة الريفية المصرية في تنمية المجتمع، المؤتمر الثاني عن دور المرأة والهيئات الأهلية في حماية البيئة وتنمية المجتمع، الإسكندرية.

العشماوي، خيري حامد، زينب عبد الله أحمد، وليلى مصطفى الشريف(**٢٠٢٠**). الجوانب الاقتصادية للزراعة العضوية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد **الثلاثون**، العدد **الرابع**، **ديسمبر**.

عمر، فاطمة أحمد **٢٠١٩**: معرفة وتنفيذ ادة الرأى للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول شيح البابونج ببعض قرى مركزى إشواى ويوسف الصديق بمحافظة الفيوم، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد **٢٣**، العدد **٤**.

فوزي، زكريا فؤاد(**٢٠١٢**): الزراعة العضوية كإحدى نظم التنمية الزراعية النظيفة لتحقيق الأمن الغذائي، الصحيفة الزراعية، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة، المجلد ٦٧.

قاعدة معلومات (**٢٠٢٣**) المعمل المركزى للزراعة العضوية، بيانات غير منشوره.

المصري، محمد حسن(**٢٠٠٥**) آفاق أوسع لتصدير النباتات الطبية والعطرية، ندوة إنتاج وتقدير النباتات الطبية والعطرية في مصر– الواقع وتحديات المستقبل، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية.

مصطفى، عبد العظيم محمد، إيناس السيد صادق، نرمين محمد نصر، (**٢٠١٤**) تحليل أثر تطبيق معايير الجودة على دعم القدرة التنافسية للصادرات المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية، مجلة العلوم الإقتصادية والاجتماعية، المجلد(**٥**)، العدد(**٥**)، **مايو**.

المعمل المركزي للزراعة العضوية **٢٠٢٣**، جهات تفتيش الزراعة العضوية، السجلات الزراعية، بيانات غير المنشورة.

مكي، سهام جمال، محمد جابر عامر، رجاء محمود رزق، أحمد فوزي حامد (**٢٠٢٣**). الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول شيح البابونج العضوي في مصر (دراسة حالة بمحافظة الفيوم)، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، المجلد (**٥٠**) العدد(**٢**) **يناير**.

موسى، آمال عبد العاطي(**٢٠٠٦**) مشاركة الريفيات في إنتاج وتسويق محصول البابونج للتصدير بمحافظة الفيوم، المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي– دور الإرشاد الزراعي في تنمية الصادرات الزراعية. **يونيو**.

موسى، غادة محمد محمد **٢٠٢١**: النباتات الطبية في محافظة جنوب سيناء دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، رسالة دكتوراه، كلية البنات للآداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي **٢٠٢٣**، مديرية الزراعة بالفيوم، سجلات الإحصاء، بيانات غير منشورة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي(**٢٠٢٠**) قطاع الشئون الاقتصادية.

Kregcie, R, v, and Morgan,D.W **1979**."Educational and psychological Measurement, "Collegestation, Durham, North Caroling, U.S.A.