

معرفة وتنفيذ قادة الرأي للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج ببعض قرى مركزى إيشواى ويوسف الصديق بمحافظة الفيوم

د. فاطمة احمد عمر

معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية

المستخلص

استهدف البحث التعرف على المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج بمحافظة الفيوم، والتعرف على المستوى التنفيذى لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج، والتعرف على المشكلات التى تواجه قادة الرأى المبحوثين فى زراعة محصول شيح البابونج. وتم إجراء هذا البحث فى بعض قرى مركزى ايشواى ويوسف الصديق، على شاملة المجتمع وباللغة 88 مبحوث، وقد تم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية باستخدام استمارة استبيان أعدت خصيصاً لإجراء هذا البحث، خلال شهرى مارس وابريل 2019. واستخدم في عرض وتحليل البيانات التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري.

وأسفرت نتائج البحث على ما يلى:

- 1- أن المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج جاء منخفضا بنسبة 46.6% من المبحوثين، فى حين 22.7% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى المعرفى المتوسط.
- 2- أن هناك ارتفاع المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية التالية: ميعاد الزراعة 42%، والزراعة فى الأرض المستديمة 50%، والعزيق 68.2%، والحصاد 48.9%، والتجفيف 44.3% من المبحوثين على الترتيب، بينما جاء المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين متوسطا لكل من التوصيات الفنية التالية: كمية التقاوى 59.1%، والتسميد 73.9% من المبحوثين على الترتيب، وأخيرا جاء المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين فى التوصيات الفنية التالية: زراعة ارض المشتل 40.9%، والرئى 54.5%، والأمراض والآفات الحشرية 45.5%، من المبحوثين.
- 3- أن المستوى التنفيذى لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج 56.3% من المبحوثين جاء منخفضا، فى حين 23% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المتوسط.

- 4- أن هناك ارتفاع المستوى التنفيذي لقادة الرأي المبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية التالية: الزراعة في الأرض المستديمة 64.7%، والعزيق 54.5%، والحصاد 61.4% من المبحوثين على الترتيب، بينما جاء المستوى التنفيذي للمبحوثين متوسطا لكل من التوصيات التالية: ميعاد الزراعة 45.5%، وكمية التقاوى 48.9% من المبحوثين، وأخيرا جاء المستوى التنفيذي لقادة الرأي المبحوثين منخفضا للتوصيات الفنية التالية: زراعة ارض المشتل 44.3%، والرعى 58%، والتسميد 51.1%، والأمراض والآفات الحشرية 51.1%، والتجفيف 48.9% من المبحوثين.
- 5- أن أهم المشكلات التي تواجه قادة الرأي المبحوثين لمحصول شيح البابونج هي: مشكلة قلة مياه الرعى طوال العام بنسبة مقدارها 73.9%، تلتها مشكلة زيادة الإصابة بالآفات الحشرية بنسبة مقدارها 68.2%.

المقدمة والمشكلة البحثية

يمثل القطاع الزراعي أحد دعائم الاقتصاد المصري حيث أسهم بما قيمته نحو 318.3 مليار جنيه من الناتج القومي عام 2015، كما بلغ صافي الدخل الزراعي 223.7 مليار جنيه، لذا فإن النهوض بقطاع الزراعة بشقيه النباتي والحيواني يسهم بشكل كبير في تحقيق أهداف التنمية الزراعية اقتصاديا واجتماعيا، ويسهم الإنتاج النباتي إسهاماً كبيراً في قيمة الدخل الزراعي حيث يسهم بما قيمته 175.5 مليار جنيه تمثلت نحو 55.1% من جملة قيمة الإنتاج الزراعي المصري، ويمثل إنتاج النباتات الطبية والعطرية ما قيمته 641 مليون جنيه بنسبة بلغت نحو 0.04% (قطاع الشئون الاقتصادية، 2015 ، ص: 6).

وقد تزايد الطلب على النباتات الطبية والعطرية في الأسواق الخارجية نتيجة تغير أنماط الاستهلاك في العالم وزيادة الوعي الغذائي والصحي والعودة إلى ما تجود به الطبيعة والبعد عن المركبات الكيماوية والأدوية لما تحتويه من آثار جانبية غير مرغوبة أو ضارة، هذا فضلا عن تزايد حاجة صناعات الأدوية التي تعتمد أساساً على المادة الخام للنباتات الطبية والعطرية (مصطفى واخرون، 2014، ص 60).

وتهدف السياسة الزراعية في مصر الى زيادة الإنتاج الزراعي وزيادة معدلات الاكتفاء الذاتي بصفة عامة، والعمل على تنمية وتنويع الصادرات الزراعية المصرية ومنها النباتات الطبية والعطرية بصفة خاصة لما لها من ميزة نسبية في إنتاجها والتنافسية في تصديرها في الأسواق العالمية في ظل الطلب المتزايد عليها وعلى الأخص في السوق الأوروبي والأمريكي مع الأخذ في الاعتبار أساليب الإنتاج الزراعي الآمن (مجلس البحوث الزراعية والتنمية، 2009، ص ص 50 - 51)، (و) (سنة، 2015، ص 374).

وتوفر النباتات الطبية والعطرية في مصر جزء من حصيللة النقد الاجنبى لخزينة الدولة وتتوقف الأهمية الاقتصادية لتلك المحاصيل على العلاقة النسبية بين العائد الاقتصادى منها والعائد الاقتصادى من المحاصيل البديلة أو المنافسة لها على الوحدة من المواد الأرضية سواء بالنسبة للعائد المحلى أو العائد من حصيللة النقد الاجنبى فى الصادرات الزراعية، إذا ما قورن الربح الناتج من فدان محصول تقليدى بالربح الناتج من زراعة فدان محصول البابونج، الأمر الذى يتضح معه أهمية إنتاج النباتات الطبية والعطرية وتأثيرها فى مضاعفة الدخل القومى (إبراهيم 2008، ص ص 20-21).

وتتسم الرقعة المنزرعة بالنباتات الطبية والعطرية بالمحدودية على الرغم من إمكانية التوسع فى زراعتها فى المناطق الجديدة وارتفاع العائد من تلك النباتات (شادية، 2008، ص: 110)، وهذا ما تؤكده سناء جمال الدين (2015، ص: 374) أن حوالى 98% من الإنتاج المحلى يصدر للخارج، إلا أن مساحتها لا تتجاوز 2% من إجمالى المساحة المزروعة.

ويشير كلا من الشويكى (2005، ص 23) وإبراهيم (2008، ص ص 20 - 21)، وعبد الغنى (2014، ص 18) إلى أن هناك العديد من المقومات التى تساعد على ازدهار زراعة النباتات الطبية والعطرية فى مصر كما يلى: (1) المناخ المناسب وتوفير أشعة الشمس على مدار العام ، وبذلك يمكن إنتاج هذه النباتات فى الوقت الذى يغطى فيه الجليد أوروبا وغيرها من البلاد. (2) توفر الأيدى العاملة الماهرة والمدربة على عمليات الزراعة والجمع والتسويق. (3) توافر أنواع مختلفة من التربة المناسبة لزراعة عدد وفير من النباتات الطبية والعطرية، مثل الأراضى الطينية الثقيلة و الرملية الخفيفة والصفراء والجليدية وغيرها. (4) توفر مساحات شاسعة من الأراضى المستصلحة أو القابلة للاستصلاح رخيصة الثمن يمكن استغلالها فى مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية. (5) امتداد مساحة مصر إلى مسافات شاسعة من ساحل البحر والأبيض المتوسط المعتدل المناخ شاملا إلى حدود السودان الحار المناخ جنوبا مما يعطى مجالا كبيرا فى اختيار النباتات الملائمة لكل مناخ. (6) توفر عدد من النباتات الطبية والعطرية التى تنمو بريا ولها أسواق فى الداخل والخارج مثل : السكران المصرى، بصل العنصل، الخلة البلدى، الحنظل، العرقسوس، الكركديه، البابونج.

ويشير المصرى (2005، ص 3) إلى أنه بالرغم من أن مصر تحتل المرتبة الثالثة عالمياً من حيث المناخ الملائم لزراعة النباتات الطبية والعطرية بعد الهند والصين، إلا أنها لم يتم استغلال واستثمار المميزات النسبية التى تتمتع بها الاستثمار الصحيح للتوسع فى زراعة النباتات الطبية والعطرية ويرجع ذلك الى نقص المعلومات التكنولوجية والتسويقية، وصعوبة الحصول على البذور والشتلات الجيدة، وخامات التعبئة وارتفاع تكاليف الشحن، وعدم توافر المعدات اللازمة

لعمليات ما بعد الحصاد، ومصدر الدعاية عن المنتج المصري، وارتفاع الضرائب على النشاط التصديري. ويضيف أيضا الدولية وما تفرضه الاتفاقيات من التزامات، وظهور دول جديدة منافسة للتصدير (مجلس البحوث الزراعية والتنمية، 2009، ص ص 49 - 50) معوقات أخرى تتمثل فى: تحرير التجارة، وتفوق معايير الجودة الشاملة على غيرها من الاعتبارات فى مجال المنافسة، وتعاطف أهمية التقانات الحديثة فى مجالات الإنتاج والتسويق والمعلومات فى اكتساب القدرة التنافسية. وكذلك تضيف منى محمود (2011، ص ص 125 - 126) إلى معوقات الاستغلال الأمثل للنباتات الطبية والعطرية من حيث عدم وجود بيانات إحصائية دقيقة عن المساحات والمحاصيل المزروعة لكل صنف مما يؤدي الى عدم القدرة على التخطيط السليم، وعدم دراية الزراع بأفضل أساليب الوقاية من الآفات والأمراض، وغياب دور المرشدين الزراعيين المتخصصين، وعدم توافر الإرشادات الفنية اللازمة فى التوقيتات المناسبة أثناء موسم الزراعة، وعدم الوعى بالطرق الزراعية الحديثة والممارسات الزراعية الجيدة، بالإضافة إلى تفتت الحيازات وصغر حجمها وتبعثرها، والحاجة لعمالة كثيفة لاسيما فى العمليات الإنتاجية النهائية، واستخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية بصورة عشوائية.

عرف كلا من أبو زيد (1991، ص ص 9 - 10) وجمال الدين وآخرون (2000، ص 181)، وأميرة عيد (2014، ص 246)، وعلى وليلى الهباء (2016، ص 182) النبات العطرى على أنه " أى نبات يحتوى كله أو جزء من أجزائه على زيوت عطرية أو طيارة". وتعرف أميرة عيد (2014، ص 246) النبات الطبى على أنه " النبات الذى له أو أحد أجزائه تأثير طبى على الإنسان إما بالإيجاب أو بالسلب ويتميز عن النباتات الأخرى بوجود مواد فعالة ذات تأثير فسيولوجى على الكائنات الحية".

كما عرف جمال الدين وآخرون (2000، ص 181) وهريدى (2005، ص 1) وعلى وليلى الهباء (2016، ص 182) النبات الطبى على أنه " أى نبات يحتوى كله أو جزء من أجزائه على أى نبات يحتوى كله أو جزء من أجزائه على مواد فعالة ذات تأثير طبى".

وتزرع محاصيل النباتات الطبية والعطرية بغرض الحصول على جزء أو عضو محدد قد يكون أوراق أو ثمار أو سيقان أو نورات أو بذور أو بذور وثمار أو جذور، وهذا الجزء يحتوى على مادة فعالة أو أكثر تتركز فيه بنسب معينة وتركيبات بمواصفات قياسية (أمال موسى، 2006، ص 317).

وتستخدم النباتات الطبية بصفة أساسية فى المجالات الطبية والعلاجية المتعددة وتصنيع الأدوية منها، فهى تستخدم فى تحضير مستحضرات التجميل، وتدخل أيضا كمنظمات نمو نباتية ومضادات للأكسدة، وفى تصنيع المبيدات الحشرية للحشرات أو الفطريات أو البكتريا أو القوارض أو

النيماتودا وديدان الأرض وغيرها، وكذلك فإنها تستخدم كتوابل أو بهارات أو مشروبات أو مكسبات للطعم أو النكهة أو الرائحة أو مواد ملونة طبيعية، وأيضاً تستخدم فى صناعة الروائح والعطور وتدخل الزيوت العطرية الطيارة كركيزة أساسية، كما تعتبر بعض النباتات الطبية أو العطرية مثل نبات الهوهوبا كأحد المصادر لإنتاج الزيوت الثابتة لاحتوائها بذورها على زيوت ثابتة تدخل فى تركيب بعض المستحضرات الطبية (هيكل، 1988، ص 16)، و(عزيزة السيد، وأمال موسى، 2007، ص 27).

ويلعب الإرشاد الزراعى دوراً هاماً فى تحقيق أهداف السياسة الزراعية من خلال توفير الخدمات الإرشادية والتعليمية التى تستهدف تعريف الزراع بالتقنيات الزراعية الحديثة بهدف زيادة وتحسين الإنتاج الزراعى ومن ثم الارتقاء بالمستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للزراع. وهذا يتبلور فى الدور الذى يلعبه جهاز الإرشاد الزراعى فى الإنتاج من النباتات الطبية والعطرية، من خلال توعية الزراع بأهمية هذه المحاصيل وإحداث تغييرات سلوكية مرغوبة سواء فى معارفهم ومهاراتهم بسد النقص المعرفى للعمليات والممارسات الزراعية ضماناً لتنفيذهم السليم وتعديل اتجاهاتهم السلبية من خلال إقناعهم وتنبههم بالتحول من طرق الإنتاج التقليدى إلى الطرق المحسنة، والتى من شأنها الارتقاء بالحاصلات الطبية والعطرية كما وكيفا، والعمل على تذليل الصعوبات التى تواجههم فى إنتاج وتسويق تلك المحاصيل للتصدير (سويلم وآخرون، 2008، ص 77)، و(عمر، 1992، ص 28) و(قشطة، 2003، ص 53).

ويلعب قادة الرأى فى مجال العمل الإرشادى دوراً بارزاً مهماً فى تحقيق أهداف الخدمة الإرشادية وأهداف السياسة الزراعية والتنمية الريفية، فهم أشخاص قادرين بطريقة غير رسمية على التأثير فى سلوك وتعديل الاتجاهات نحو ما هو مرغوب، ويعتبروا من الركائز التى يعتمد عليها المنظم الاجتماعى فى تنظيم المجتمع حيث أنهم أكثر الناس معرفة بأحوال المجتمع وثقافته وحاجاته وتقاليدته لتحقيق الأهداف المشتركة الذين يسعون لتحقيقها، وهم يعملون دون مقابل مادي ويكتفون بما يحققونه من رضاء معنوي نتيجة عملهم (سويلم، 1998، ص 126).

يعتبر دور القادة فى العمل الإرشادى وسيلة وغاية إرشادية فى الوقت نفسه، والواقع ان القادة الإرشاديين المحليين هم القاعدة الرئيسية التى يعتمد عليها المرشد الناجح فى فاعلية إرشاده فهم المجموعة المنفذة الميدانية للجهود الإرشادية الأكثر تأثيراً وتغييراً لسلوك المسترشدين، ويعلق المرشد الناجح أيضاً على القادة الإرشاديين المحليين أهمية عظمى فى إجراءات تخطيط البرامج وتنفيذها وتقييمها.

ويمكن القول عموماً بأن عمل القادة الإرشاديين المحليين هو إمتداد حقيقي وطبيعي لعمل المرشد في كل ما يتعلق بإرشاده على أساس مساعدة المسترشدين ليساعدوا أنفسهم في شؤون حياتهم واستمرار تطورهم (عمر، 1992، ص ص 275 - 256).

وقد يحدث التأثير القيادي بواسطة الاتصال الشخصي او المواجهة من خلال المناقشة أو الخطابة أو الإيضاح ويطلق على هذا النوع من القيادة " القيادة المباشرة " وهي التي يتطلب نجاحها توفر العناصر الأساسية التالية: (1) وجود تفاعل اجتماعي متبادل بين القائد الإرشادي المحلي وتابعيه، (2) وجود القائد الإرشادي المحلي اثناء عملية القيادة، (3) وجود المسترشدين مع القائد الإرشادي المحلي، (4) توفر الموقف المناسب، (5) وضوح الهدف المراد التوصل إليه (عمر، 1992، ص 258).

والقيادة الريفية يمكن عن طريقها تعويض النقص في عدد الميسرين خاصة في الدول النامية، والمساعدة في تخطيط وتنفيذ البرامج التنموية وإعطائها الصفة الشرعية، ومساعدة الميسرين في إقامة علاقات طيبة مع أهل القرية، وهم أقدر من غيرهم على إقناع ذويهم وأقاربهم على تبني المستحدثات، وهم حلقة وصل ذات اتجاهين بين أهل القرية والميسرين، وضمان توافر عنصر الاستقرار في برامج التنمية، والمساعدة في التعرف على مشكلات المجتمع المحلي، وبمشاركتهم في تخطيط وتنفيذ البرامج التنموية تقل تكلفتها وتزداد فاعليتها التعليمية (وهبه، 2008، ص 96).

وقد تناولت البحوث في مجال العمل الإرشادي النباتات الطبية والعطرية بالدراسة والتحليل، فقد أشارت دراسة سويلم وآخرون (2008، ص 83) الى أن 51.25% من المبحوثين يروا أن الإرشاد الزراعي له دور منخفض في مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية. ودراسة سامية برسوم (2008، ص 101) أن أهم المشكلات الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البابونج التي تواجه الزراع المبحوثين تتمثل في مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة، وانخفاض سعر بيع المحصول، ومشكلة نقص المياه وسوء حالة الصرف الزراعي، والقصور الواضح للخدمات الإرشادية المقدمة لهم. وكما أشارت دراسة هبه سلامة (2010، ص ص: 295 - 298) عن انخفاض رضا جميع زراع النباتات الطبية والعطرية المبحوثين بمحافظة الفيوم عن جودة الخدمة الإرشادية الزراعية الحكومية المقدمة لهم لقصر الخدمة الإرشادية على الزيارات الحقلية وحل المشكلات البسيطة، وعدم الاهتمام بصغار الزراع، وانخفاض المهارات الاتصالية للمرشدين وتناقص أعدادهم. كما أشارت أيضا هبه سلامة (2011، ص ص: 92 - 93) أن 62.2% من زراع النباتات الطبية والعطرية المبحوثين لا يرغبون في الاستمرار في استخدام الخدمة الإرشادية الحكومية لعدم جدواها. وأوضح نتائج بحث الشافعي وآخرون (2011، ص 206) أن 51.7% من المبحوثين من زراع النباتات الطبية

والعطرية لا يستفيدون من الخدمات الإرشادية المقدمة في مجال الإنتاج، والانتشار في المعلومات عن العمليات الزراعية الأكثر تكرارا وأقلها معرفة مصادر التقاوى ومواصفات التصدير والتسويق. كما تبين من دراسة إبراهيم وحسين (2011، ص 122) إلى ارتفاع المستوى المعرفي للزراع المبحوثين مقارنة بمستوى معارف لمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية، الأمر الذي قد يرسخ عدم الثقة لدى المزارعين في المرشد الزراعي.

وكما أشارت نتائج بحث أميرة عيد (2014، ص 246) إلى هناك مستوى احتياج معرفي وتنفيذي عالي بالتوصيات الفنية الخاصة بالاهتمام بعمليات الري، ورعاية المحصول النامي، ومقاومة الآفات، والتخزين الجيد والتعبئة.

وباستعراض نتائج البحوث السابق الإشارة إليها يتضح أهمية النباتات الطبية والعطرية كمحاصيل غير تقليدية ذات أهمية اقتصادية كبيرة، وتلعب دورا مؤثرا كمصدر للدخل القومي، وكذلك التركيز على زراع محاصيل النباتات الطبية والعطرية، والضعف الشديد للخدمات الإرشادية الزراعية المقدمة للزراع لما يعاني منه الإرشاد الزراعي الحكومي حاليا من قلة أعداد المرشدين الزراعيين، مما أثر على قدرته في الوصول إلى أكبر عدد من جمهور المسترشدين، ونظرا لعدم تناول البحوث على حد علم الباحث فئة هامة في العمل الإرشادي وهم قادة الرأي ودورهم المؤثر على ميول واتجاهات واهتمامات الأتباع، من هذا المنطلق جاء هذا البحث للتعرف على معارف وممارسات قادة الرأي بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج في محافظة الفيوم، ومحاولة طرح سؤال يتطلب الإجابة عليه وهو ما مستوى معرفة قادة الرأي بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج، وما مستوى تنفيذ قادة الرأي بالتوصيات الفنية الخاصة بتلك المحصول، وما هي أهم المشكلات التي تواجه قادة الرأي في زراعة محصول شيح البابونج.

أهداف البحث

وفي ضوء مشكلة البحث السابق عرضها تحددت أهدافه فيما يلي:

1. التعرف على المستوى المعرفي لقادة الرأي المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج.
2. التعرف على المستوى التنفيذي لقادة الرأي المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج.
3. التعرف على المشكلات التي تواجه قادة الرأي المبحوثين في زراعة محصول شيح البابونج.

أهمية البحث

تتبع أهمية البحث فى أن نتائجه قد تلقى الضوء على نقطة هامة على توفير معلومات عن معرفة وممارسة قادة الرأى بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج بمحافظة الفيوم لتوضيح الوضع الراهن أمام المسئولين والمهتمين بزراعة النباتات الطبية والعطرية، الأمر الذى قد يساعد فى التخطيط وتنفيذ برامج ارشادية لزراع محصول البابونج لمعالجة أوجه القصور المعرفى والتنفيذى برفع قدراتهم المعرفية والمهارية والاتجاهية نحو التوصيات الفنية السليمة لمحصول البابونج بشكل سليم وآمن بيئيا. وقد يساهم البحث الى توجيه الاهتمام الباحثين بالنباتات الطبية والعطرية بصفة عامة ومحصول البابونج بصفة خاصة بتكثيف البحوث والدراسات فى هذا المجال. وأيضا يمكن أن يساعد البحث فى وضع المشكلات التى تواجه زراع محصول البابونج أمام متخذى القرار بالإرشاد الزراعى لاتخاذ مسار الحل الجذرى فى ضوء ظروف الزراع الذى يعكس بدوره على رفع زيادة قدراتهم الإنتاجية وزيادة العائد الاقتصادى بما يساهم فى مستويات المعيشية والاجتماعية لهم هذا من جانب، وعلى الارتقاء بمحصول البابونج للمواصفات التى يتطلبها الأسواق المحلية والعالمية مما يساهم فى زيادة الدخل القومى من جانب آخر.

التعريفات الإجرائية

1. معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول شيح البابونج: يقصد بها فى هذا البحث مدى إلمام المبحوثين بالمعلومات الزراعية المتعلقة بالتوصيات الفنية الزراعية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول شيح البابونج.
2. تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول شيح البابونج: يقصد بها فى هذا البحث مدى تطبيق المبحوثين للتوصيات الفنية الزراعية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول شيح البابونج.

الطريقة البحثية

تتضمن الطريقة البحثية مجالات البحث، والمعالجة الكمية للمتغيرات البحثية، وأسلوب جمع البيانات، المعالجة، أدوات التحليل الإحصائى.

أولا: المجال الجغرافى

أجرى البحث فى محافظة الفيوم باعتبارها المحافظة الأولى فى إنتاج محصول شيح البابونج على مستوى جمهورية مصر العربية، حيث بلغت مساحة الاراضى المنزرعة بمحصول شيح البابونج بها 9873 فدان، وهو ما يوازى نسبته 19% من إجمالى مساحة الاراضى المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية على مستوى جمهورية مصر العربية، وأيضا بما يوازى نسبته 78% من إجمالى مساحة

الاراضى المزروعة بمحصول شيخ البابونج على مستوى جمهورية مصر العربية، وذلك بمتوسط إنتاجية للقدان مقدارها 0.862 طن (قطاع الشؤون الاقتصادية، 2017 ، ص : 77، 78).

وقد تم اختيار مركزى إيشواى ويوسف الصديق باعتبارهما من اكبر المساحة المزروعة بمحصول شيخ البابونج حيث بلغت المساحة المنزرعة بكل منهما 3221 فدان، و3313 فدان على الترتيب، وبنفس المعيار السابق تم اختيار اكبر القرى من حيث المساحة المزروعة بمحصول شيخ البابونج، فكانت قرى مركز إيشواى هي: العلوية، وأبو شنب، وشكشوك، والخالدية، والجيلانى، وكفر عبود، أما قرى مركز يوسف الصديق فهي: الشواشنة، وقارون والى، وقصر الجبالى، وكحك بحرى.

ثانيا: المجال البشرى

لتحديد مجتمع البحث من قادة الرأى لمحصول شيخ البابونج، تم استخدام الطريقة السوسيومترية لتحديد قادة الرى بمركزى ايشواى ويوسف الصديق، وذلك باستخدام استمارة استبيان طلب فيها من المبحوثين عن ذكر اسماء الاشخاص الذين يلجا اليهم طلبا للمعلومات او نصائح فى زراعة وانتاج محصول شيخ البابونج، ثم تم تفرغ و تحليل تلك النتائج واختيار اكثر الاشخاص تكرر ليكون هو قائد راي فى زراعة وانتاج محصول شيخ البابونج. بلغت شاملة مجتمع البحث 88 قائد رأى لمحصول شيخ البابونج.

وقد وزعت بقرى مركزى إيشواى ويوسف الصديق البالغ عددهم (10) قرى، واختص (6) قرى بمركز إيشواى بعدد من قادة الرأى البالغ عددهم 48 قائدا للرأى موزعين كالتالى: (7) قائد رأى من قرية العلوية، و(9) قائد رأى من قرية أبو شنب، و(6) قائد رأى من قرية شكشوك، و(7) قائد رأى من قرية الخالدية، و(13) قائد رأى من قرية الجيلانى، و(6) قائد رأى من قرية كفر عبود. واختص (4) قرى بمركز يوسف الصديق بعدد من قادة الرأى البالغ عددهم 40 قائدا للرأى موزعين كالتالى: (14) قائد للرأى من قرية الشواشنة، و(13) قائد للرأى من قرية قارون والى، و (7) قائد للرأى من قرية قصر الجبالى، و (6) قائد للرأى من قرية كحك بحرى.

ثالثا: المجال الزمنى: تم جمع بيانات هذا البحث من بداية شهرى مارس وابريل 2019م.

رابعا: إعداد استمارة الاستبيان والمعالجة الكمية للمتغيرات البحثية

تم إعداد استمارة الاستبيان التى اشتملت على ثلاثة أقسام هي:

أ - المتغيرات المستقلة المدروسة

1. السن: وتم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث وقت إجراء هذا البحث مقربةً لأقرب سنة ميلادية.

2. **مستوى التعليم:** قيس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن مستواهم التعليمي، ثم تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستواهم التعليمي الى سبع فئات هي: أمي، يقرأ ويكتب، وحاصل على الابتدائية، وحاصل على الإعدادية، وحاصل على مؤهل متوسط، وحاصل على مؤهل جامعي، وحاصل على مؤهل فوق جامعي.
3. **المهنة:** وتشير إلى العمل أو الأعمال التي يمارسها المبحوث، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن طبيعة المهنة التي يمتنها، ثم تم تقسيم المبحوثين وفقاً للمهنة إلى فئتين هما: الزراعة فقط، والزراعة مع مهن أخرى.
4. **حجم الحيازة الزراعية:** ويقصد بها إجمالي الحيازة التي يقوم المبحوث بزراعتها ويمارس فيها نشاطه الزراعي وقت إجراء هذا البحث سواء كانت ملك أو إيجار أو مشاركة، وتم قياسه بالأرقام الخام بالقيراط، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لحجم الحيازة الزراعية إلى ثلاث فئات هي: صغيرة (من 12 - 92 قيراط)، متوسطة (من 93 - 173 قيراط)، كبيرة (174 قيراط فأكثر).
5. **حجم الحيازة المزروعة بمحصول شيح البابونج:** ويقصد بها إجمالي الحيازة المزروعة التي يقوم المبحوث بزراعتها بمحصول شيح البابونج وقت إجراء، وقد تم قياسه بالأرقام الخام بالقيراط. ثم تم تقسيم المبحوثين وفقاً لحجم الحيازة المزروعة بمحصول شيح البابونج إلى ثلاث فئات هي: صغيرة (من 6 - 28 قيراط)، متوسطة (من 29 - 51 قيراط)، كبيرة (52 قيراط فأكثر)
6. **عدد سنوات الخبرة في زراعة محصول شيح البابونج:** وتم قياسه بعدد سنوات العمل التي قضاها المبحوث في مجال زراعة محصول شيح البابونج كرقم خام. وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ثلاث فئات هي: منخفضة (من 10 - 20 سنة)، متوسطة (من 21 - 31 سنة)، مرتفعة (32 سنة فأكثر).
7. **درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية :** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن مدى مشاركتهم في ست منظمات اجتماعية موجودة بالقرية وهي: الجمعية التعاونية الزراعية، والمجلس الشعبي المحلي، وجمعية منتجي النباتات الطبية والعطرية، ومجلس آباء المدرسة، والحزب السياسي، وجمعية تنمية المجتمع، والجمعية الدينية، وطلب من المبحوثين الإجابة عن كل بند على مقياس مكون من أربعة بنود هي: غير مشترك، وعضو عادي، وعضو مجلس إدارة، ورئيس مجلس إدارة، حيث أعطيت الدرجات التالية : (صفر، 1، 2، 3)، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن قيم هذا المتغير، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً

لذلك إلى ثلاث فئات هي: درجة مشاركة منخفضة (من 1 - 3 درجات)، درجة مشاركة متوسطة (من 4 - 6 درجات)، درجة مشاركة مرتفعة (من 7 درجات فأكثر).

8. **درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية:** ويقصد بها مدى قيام المبحوث بالاشتراك فى الأنشطة التى يقدمها الجهاز الإرشادى، تم قياسه بسؤال المبحوثين عن مدى مشاركتهم فى بعض الأنشطة الإرشادية وهى: حضور الاجتماعات الإرشادية، وزيارة الحقول الإرشادية، وحضور أيام الحقل والحصاد، والمشاركة مع المرشدين فى تخطيط البرامج الإرشادية، والمشاركة فى الحملات الإرشادية، وحضور المؤتمرات الإرشادية بإجمالى ستة أنشطة، وطلب من المبحوث الإجابة عن كل بند على مقياس مكون من أربعة بنود هى: دائما، أحيانا، نادرا، لا أشارك، أعطيت لها الدرجات التالية: 3، 2، 1، صفر، على الترتيب، ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن قيم هذا المتغير، وتم تم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ثلاث فئات هي: درجة مشاركة صغيرة (من 3 - 7 درجات)، درجة مشاركة متوسطة (من 8 - 12 درجة)، درجة مشاركة كبيرة (13 درجة فأكثر).

9. **درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية:** تم قياس هذا المتغير بحصر مصادر المعلومات الزراعية التى يستمد منها المبحوثين معلوماتهم عن زراعة وتسويق النباتات الطبية والعطرية وتمثلت فى عدد 13 مصدر من مصادر المعلومات وطلب من المبحوث الإجابة عن كل بند على مقياس مكون من أربعة بنود هى : دائما، أحيانا، نادرا، لا أتعرض، وقد أعطيت لها الدرجات التالية، 1، 2، 3، صفر. ثم جمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن قيم هذا المتغير، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ثلاث فئات هي: درجة تعرض منخفضة (من 6 - 17 درجات)، درجة تعرض متوسطة (من 18 - 29 درجة)، درجة تعرض مرتفعة (30 درجة فأكثر).

ب: المتغيرات التابعة

1. **درجة معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج:** تم قياسها من خلال سؤال المبحوثين عن معرفتهم بالتوصيات الفنية وعددها (66) توصية موزعة على عشر مكونات رئيسية هى: ميعاد الزراعة عدد (2) توصية، وكمية التقاوى عدد (3) توصيات، وزراعة ارض المشتل عدد (17) توصية، وإعداد الأرض للزراعة عدد (7) توصيات، والرى عدد (4) توصيات، والعزيق عدد (3) توصية، والتسميد عدد (7) توصيات، والأمراض والآفات الحشرية عدد (12) توصية، والجمع والحصاد عدد (6) توصيات، و اخيرا التجفيف عدد (5) توصيات، وذلك على مقياس من فئتين هما (يعرف)، و (لا يعرف)، وقد أعطيت لها

الدرجات 1، وصفر على الترتيب، وبذلك بلغ الحد الأقصى لدرجات معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول شيح البابونج 66 درجة، والحد الأدنى صفر.

2. درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة انتاج محصول شيح البابونج: تم قياسها بعدد (60) توصية موزعة على عشر مكونات رئيسية هي: ميعاد الزراعة عدد (2) توصية، وكمية النقاوى عدد (2) توصية، وزراعة ارض المشتل عدد (17) توصية، وإعداد الأرض المستديمة للزراعة عدد (7) توصيات، والرى عدد (3) توصيات، والعزيق عدد (2) توصية، والتسميد عدد (7) توصيات، الأمراض والآفات الحشرية عدد (11) توصية،، والجمع والحصاد عدد (4) توصيات، واخيرا التجفيف عدد (5) توصيات، وذلك على مقياس من فئتين هما (ينفذ) أعطيت له درجة واحدة، و (لا ينفذ) وأعطيت له صفر، وبذلك بلغ الحد الأقصى لدرجات تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمحصول شيح البابونج 60 درجة، والحد الأدنى صفر.

ج: المشكلات التي تواجه قادة الرأى المبحوثين فى زراعة محصول شيح البابونج: تم قياسه بوضع سؤال مفتوح يجيب عليه المبحوثين فيما يرون من مشكلات تواجههم فى زراعة وإنتاج محصول شيح البابونج.

خامسا: جمع البيانات

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين باستخدام استمارة استبيان، وقد روعي في تصميمها ارتباطها بالإطار العام لمشكلة البحث وأهدافه، وبساطة أسلوبها بما يتفق مع ظروف المبحوثين، وبعد الانتهاء من تصميم استمارة الاستبيان تم إجراء اختبار مبدئي (pre-test) لها على عينة تضم 7 مبحوث من قرية الشواشنة وذلك للتأكد من أن الأسئلة والعبارات واضحة وسهلة الفهم من جانب المبحوثين، وأن الأسئلة تحقق أهداف البحث، وبعد إجراء التعديلات اللازمة أصبحت الاستمارة في صورتها النهائية.

سادسا: أدوات التحليل الإحصائى

بعد الانتهاء من جمع البيانات تم تفرغها وجدولتها وتحليلها لتحقيق أهداف البحث، وقد استخدم لذلك العديد من الأدوات الإحصائية التالية: التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابى، والانحراف المعياري، وتم الاستعانة بالحاسب الآلى فى التعامل مع البيانات باستخدام برنامج (spss).

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: وصف شاملة البحث

بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (1) الآتى:

1. **السن:** ارتفاع نسبة المبحوثين الذين يتراوح أعمارهم ما بين 35 - 50 سنة حيث بلغت هذه النسبة 40.9%، بينما بلغت نسبة المبحوثين الذين يقعون فى الفئة العمرية ما بين 51 - 66 سنة 36.4 %، أما المبحوثين الذين يقعون فى الفئة العمرية 67 سنة فأكثر فقد بلغت نسبتهم 22.7%.
2. **مستوى التعليم:** أن 25% من المبحوثين أميون، وأن 37.5% من المبحوثين يقرأون ويكتبون، أما المبحوثون الحاصلون على مؤهل متوسط فقد بلغت نسبتهم 22.7%، وأن 9.1% من المبحوثين حاصلون على مؤهل جامعى، وأخيراً وجد أن 5.7% من المبحوثين حاصلون على مؤهل فوق الجامعى.
3. **المهنة:** أن 70.5% من المبحوثين يمتنون مهنة الزراعة فقط دون وجود أى مهنة أخرى بجانبها، بينما وجد أن 29.5% من المبحوثين لديهم مهنة أخرى بجانب الزراعة.
4. **حجم الحيازة الزراعية:** هناك ارتفاع فى نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة حجم الحيازة الزراعية الصغيرة والتي تتراوح ما بين 12 - 92 قيراط، حيث بلغت نسبتهم 70.5% من المبحوثين أى اقل من ثلاثة أرباع المبحوثين، بينما 18.2% من المبحوثين يقعون فى فئة الحيازة الزراعية المتوسطة والتي تتراوح ما بين 93 - 173 قيراط، وأخيراً وجد أن 11.4% من المبحوثين من ذوى حجم الحيازة الزراعية الكبيرة والبالغة 174 قيراط فأكثر.
5. **حجم الحيازة المزروعة بمحصول شيح البابونج:** هناك ارتفاع فى نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة حجم المساحة الزراعية الصغيرة والتي تتراوح ما بين 6 - 28 قيراط، حيث بلغت نسبتهم 73.9 % من المبحوثين أى ما يقرب ثلاثة أرباع المبحوثين، بينما 18.2 % من المبحوثين يقعون فى فئة حجم المساحة الزراعية المتوسطة والتي تتراوح ما بين 29 - 51 قيراط، وأخيراً وجد انخفاض نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة حجم المساحة الزراعية الكبيرة والبالغة 52 قيراط فأكثر حيث بلغت نسبتهم 8 % من المبحوثين.
6. **عدد سنوات الخبرة فى زراعة محصول شيح البابونج:** أن 67.1% لديهم خبرة تتراوح ما بين 10 - 20 سنة، فى حين أن 22.7% من المبحوثين لديهم خبرة فى زراعة محصول شيح البابونج تتراوح ما بين 21 - 31 سنة، وأخيراً وجدا أن 10.2% من المبحوثين لديهم خبرة فى زراعة محصول شيح البابونج تراوح ما بين 32 سنة فأكثر.

7. درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية: هناك ارتفاع فى نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة درجة مشاركة منخفضة حيث بلغت نسبتهم 83%، بينما بلغت نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة درجة المشاركة المتوسطة 12.5%، وأخيرا وجد انخفاض نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة درجة المشاركة المرتفعة حيث بلغت نسبتهم 4.5%.

8. درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية: أن 68.2% من المبحوثين يقعون فى فئة درجة المشاركة المنخفضة، أما فئة درجة المشاركة المتوسطة فقد ضمت 26.1% من المبحوثين، وأخيرا تبين من النتائج انخفاض نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة درجة المشاركة المرتفعة حيث بلغت نسبتهم 5.7%.

9. درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: هناك ارتفاع فى نسبة المبحوثين ذوى التعرض المنخفض لمصادر المعلومات الزراعية حيث بلغت نسبتهم 59.1% من المبحوثين، أما المبحوثون ذو فئة التعرض المتوسط لمصادر المعلومات الزراعية فقد بلغت نسبتهم 34.1%، وأخيرا وجد انخفاض نسبة المبحوثين ذوى التعرض المرتفع لمصادر المعلومات حيث بلغت نسبتهم 6.8%.

مما سبق نستنتج ارتفاع اعمار المبحوثين حيث ان (77.3%)، تتراوح اعمارهم ما بين 35 - 66 سنة، ارتفاع نسبة الامية داخل مجتمع البحث (25% اميون)، (37.5% من يقراون ويكتبون)، ارتفاع نسبة العاملين بالزراعة فقط (70.5%)، صغر حجم الحيازة الزراعية داخل مجتمع البحث (70.5%) حيازتهم ما بين (12 - 92 قيراط)، صغر حجم المساحة المزروعة بمحصول شيح البابونج (73.9%) منهم لديهم ما بين (6- 28 قيراط)، ارتفاع الخبرة بزراعة محصول شيح البابونج (67.1%) منهم لديهم ما بين (10 - 20 سنة خبرة)، انخفاض المشاركة الاجتماعية الرسمية، وانخفاض المشاركة فى الأنشطة الارشادية، وانخفاض التعرض لمصادر المعلومات الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج. مما يدل على ان هناك عوامل مؤثرة قد تكون سبب من اسباب انخفاض المستوى المعرفى للمبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج، وبالتالي التأثير على المستوى التنفيذى لتلك التوصيات الفنية.

فارتفاع اعمار المبحوثين وكذلك ارتفاع نسبة الامية، وانخفاض المشاركة فى الأنشطة الارشادية، وانخفاض التعرض لمصادر المعلومات الزراعية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج كلها عوامل تؤدى الى انخفاض معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج، بينما ارتفاع نسبة العاملين بالزراعة فقط، وخبرة المبحوثين بزراعة محصول شيح البابونج من العوامل التى قد تؤدى الى ارتفاع المستوى المعرفى للمبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج وبالتالي ارتفاع مستوى التنفيذ لها.

ثانيا: المستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج.

أ- المستوى المعرفى العام لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج.

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (2) أن المستوى المعرفى العام لقادة الرأى المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول شيح البابونج 46.6% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى المعرفى المنخفض (من 31 درجة فأقل)، فى حين 22.7 % من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى المعرفى المتوسط (من 32 - 39 درجة)، بينما بلغت نسبة المبحوثين الذين يقعون فى فئة المستوى المعرفى المرتفع 30.7% (من 40 درجة فأكثر)، وذلك بمتوسط حسابى مقداره 33.37 وانحراف معيارى مقداره 6.89.

وبناء على هذه النتيجة السابق ذكرها ، فانه يتطلب التعرف على المستوى المعرفى للمبحوثين بكل توصية ممن التوصيات الفنية الخاصة بانتاج وزراعة محصول شيح البابونج

ب- فيما يتعلق بالمستوى المعرفى لقادة الرأى المبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج كما يلى:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (3) لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج من وجهة نظر قادة الرأى المبحوثين كما يلى:

1- **ميعاد الزراعة:** أن أكثر من خمسى المبحوثين 42% كان مستوى معرفتهم مرتفع، فى حين وجد أن ما يقل قليلا عن ثلث المبحوثين 39.8% كان مستوى معرفتهم منخفض، وأخيرا وجد أن 18.2% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط، وذلك بمتوسط حسابى قدره 1.874، وانحراف معيارى مقداره 0.424

2- **كمية التقاوى:** أن 59.1% من المبحوثين كان مستواهم المعرفى المتوسط، بينما 29.5% من المبحوثين كان مستواهم المعرفى المرتفع، وأخيرا كان 10.2% من المبحوثين مستواهم المعرفى منخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 2.68 وانحراف معيارى قدره 1.26.

3- **زراعة ارض المشتل:** أن 40.9% من المبحوثين يقعون فى المستوى المعرفى المنخفض، بينما وجد أن 39.8% من المبحوثين يقعون فى المستوى المعرفى المرتفع، وأخيرا وجد أن 19.3% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى المعرفى المتوسط، وذلك بمتوسط حسابى قدره 12.31 وانحراف معيارى قدره 3.052.

- 4- **الزراعة في الأرض المستديمة:** أن نصف المبحوثين 50% جاءوا في فئة المستوى المعرفى المرتفع، في حين وجد أن ما يقرب خمسى المبحوثين 38.6% جاءوا في الفئة المستوى المعرفى المنخفض، كما وجد أن 11.4% من المبحوثين جاءوا في فئة المستوى المعرفى المتوسط، وذلك بمتوسط حسابى قدره 5.035 وانحراف معيارى قدره 1.61.
- 5- **الرى:** أن 54.5% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، فى حين أن 26.1% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط، وأخيرا وجد أن 19.3% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، وذلك بمتوسط حسابى قدره 1.54 وانحراف معيارى قدره 0.498.
- 6- **العزيق:** أن 68.2% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، فى حين وجد أن 20.5% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط، وأخيرا وجد أن 11.3% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 1.874 وانحراف معيارى قدره 0.424.
- 7- **التسميد:** أن 73.9% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط، فى حين وجد أن 13.6% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، وأخيرا وجد أن 12.5% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، وذلك بمتوسط حسابى قدره 4.66 وانحراف معيارى قدره 1.49.
- 8- **الأمراض والآفات الحشرية:** أن 45.5% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، فى حين وجد أن 40.9% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط ، وأخيرا وجد أن 13.6% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، وذلك بمتوسط حسابى قدره 3.24 وانحراف معيارى قدره 1.01.
- 9- **الحصاد:** أن 48.9% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، بينما وجد أن 39.8% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، كما وجد أن 11.4% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط، وذلك بمتوسط حسابى قدره 3.047 وانحراف معيارى مقداره 0.973.
- 10- **التجفيف:** أن 44.3% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم مرتفع، بينما وجد أن 39.8% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم منخفض، وأخيرا وجد ان 16% من المبحوثين كان مستوى معرفتهم متوسط وذلك بمتوسط حسابى قدره 3.148 وانحراف معيارى مقداره 1.54.

نستنتج مما سبق ان 69.3% من قادة الرأى لمحصول شيخ البابونج معارفهم ما بين المنخفضة والمتوسطة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيخ البابونج، وهو ما يعنى ان زراعة محصول شيخ البابونج تتسم بالتقليدية، وهذه النتائج قد ترجع لاسباب عديدة منها ارتفاع نسبة الامية بمجتمع البحث، وانخفاض المشاركة فى الانشطة الارشادية للمبحوثين، وانخفاض مستوى التعرض لمصادر المعلومات الخاصة بزراعة محصول شيخ البابونج، وكلها من العوامل التى تؤدى

الى انخفاض المستوى المعرفى للمبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج شيح البابونج. كما ان النتائج تتفق مع كثير من الابحاث التى ذكرت ارتفاع مستوى الاحتياج المعرفى والتنفيذى للمبجوثين ، كما ذكرت ان هناك قصور فى اداء الخدمة الارشادية تجاه محاصيل النباتات الطبية والعطرية والتي من اهمها محصول شيح البابونج، وهذا يتطلب من الجهاز الارشادية بمحافظة الفيوم بضرورة الاهتمام بزيادة عدد الانشطة الارشادية لمحصول شيح البابونج بصفة عامة بجانب التركيز على التوصيات الفنية التى فيها احتياج معرفى عال بصفة خاصة، مما ينعكس على زيادة العائد الاقتصادى المحصول.

ثالثا: المستوى التنفيذى لقادة الرأى المبجوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج

أ- المستوى التنفيذى العام لقادة الرأى المبجوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج.

أفادت النتائج الواردة بالجدول رقم (4) أن 56.3% من المبجوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المنخفض (من 43 درجة فأقل)، فى حين 23% من المبجوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المتوسط (من 44 - 55 درجة)، بينما بلغت نسبة المبجوثين الذين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المرتفع 21.5%، (من 56 درجة فأكثر)، وذلك بمتوسط حسابى مقداره 33.37 وانحراف معيارى مقداره 6.89، وذلك بمتوسط حسابى مقداره 46.39 وانحراف معيارى مقداره 9.63.

ب- وفيما يتعلق بالمستوى التنفيذى لقادة الرأى لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج كما يوضحه جدول رقم (5) كالتالى:

1- ميعاد الزراعة: أن أكثر من خمسى المبجوثين 45.5% كان مستوى تنفيذهم متوسط، فى حين وجد أن ما يقل قليلا عن ثلث المبجوثين 33% كان مستوى تنفيذهم مرتفع، وأخيرا جاء ربع المبجوثين 25% فى فئة المستوى التنفيذى المنخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 1.874 وانحراف معيارى قدره 0.424.

2- كمية التقاوى: أن ما يقرب من نصف المبجوثين بقليل 48.9% كان مستوى تنفيذهم متوسط، بينما جاء أكثر من ثلث 36.4% من المبجوثين فى فئة المستوى التنفيذى المنخفض، وأخيرا جاء 14.8% من المبجوثين فى فئة المستوى التنفيذى المرتفع، وذلك بمتوسط حسابى قدره 1.634 وانحراف معيارى قدره 0.649.

- 3- زراعة ارض مشتل: أن أكثر من خمسى المبحوثين 44.3% جاءوا فى فئة المستوى التنفيذى المنخفض، بينما جاء ما يقرب خمسى المبحوثين 39.8% من المبحوثين فى فئة المستوى التنفيذى المرتفع، وأخيرا جاء 15.93% من المبحوثين فى فئة المستوى التنفيذى المتوسط، وذلك بمتوسط حسابى قدره 8.48، وانحراف معيارى قدره 4.56.
- 4- الزراعة فى الأرض المستديمة: أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين 64.7% كان مستواهم التنفيذى مرتفع، وان اقل من خمس المبحوثين 19.3% كان مستواهم التنفيذى متوسط، بينما كان 16% من المبحوثين مستواهم التنفيذى منخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 4.83 وانحراف معيارى قدره 0.61.
- 5- الري: أن 58% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المنخفض أما يقرب من ثلاثة أخماس المبحوثين، كما وجد أن 26.1% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى متوسط أى ما يزيد قليلا عن ربع المبحوثين، وأخيرا وجد أن 15.9% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى مرتفع أى ما يقرب من سدس المبحوثين، وذلك بمتوسط حسابى قدره 2.53 وانحراف معيارى قدره 0.566.
- 6- العزيق: أن ما يزيد عن نصف المبحوثين كان مستواهم التنفيذى مرتفع 54.3%، بينما ما يقرب من خمس المبحوثين كان مستواهم التنفيذى متوسط 18.2%، فى حين وجد أن 27.3% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى منخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 2.145، وانحراف معيارى قدره 0.725.
- 7- التسميد: أن ما يزيد قليلا عن نصف المبحوثين كان مستواهم التنفيذى منخفض 51.1%، فى حين أن ما يقرب من ثلث المبحوثين كان مستواهم التنفيذى متوسط 31.8%، وأخيرا وجد أن ما يزيد عن سدس المبحوثين 17.1% كان مستواهم التنفيذى مرتفع، وذلك بمتوسط حسابى قدره 5.015، وانحراف معيارى قدره 1.094.
- 8- الأمراض والآفات الحشرية: أن 51.1% من المبحوثين يقعون فى مستوى التنفيذى المنخفض أى ما يزيد عن نصف المبحوثين، بينما وجد أن 26.2% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المتوسط أى ما يزيد قليلا عن ربع المبحوثين، وأخيرا وجد أن 22.7% من المبحوثين يقعون فى فئة المستوى التنفيذى المرتفع أى ما يزيد عن خمس المبحوثين، وذلك بمتوسط حسابى قدره 8.035، وانحراف معيارى قدره 2.045.
- 9- الحصاد: أن 61.4% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى مرتفع، فى حين أن 26.1% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى متوسط، وأخيرا وجد أن 12.5% من المبحوثين كان مستواهم التنفيذى منخفض، وذلك بمتوسط حسابى قدره 3.64 ، وانحراف معيارى قدره 0.62.

10-التجفيف: أن 48.9% من المبحوثين يقعون في فئة المستوى التنفيذي المنخفض، في حين أن 46.6% من المبحوثين يقعون في فئة المستوى التنفيذي المرتفع، بينما وجد أن 4.5% من المبحوثين يقعون في فئة المستوى التنفيذي المتوسط، وذلك بمتوسط حسابي قدره 2.46، وانحراف معياري قدره 1.89.

يتضح مما سبق ان مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج منخفض، وهذا قد يكون نتيجة لانخفاض المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج، والذي يؤثر بدوره على مستوى تنفيذ وتطبيق تلك التوصيات، وتتفق هذه النتائج مع نتائج بحث (أميرة عيد ، 2014) ، وبحث (على واخرون، 2018) الذي يشير الى ان هناك مستوى احتياج معرفي وتنفيذي عالي بالتوصيات الفنية ببعض النباتات الطبية والعطرية المدروسة . وهذا يتطلب اهتمام الإرشاد الزراعي بتخطيط برامج إرشادية للنهوض بإنتاجية هذه النباتات وإعتبارها من ضمن المحاصيل الإستراتيجية، بحيث تقابل أهدافها الإحتياجات الفعلية للزراع، الأمر الذي يساهم في رفع مستوى معرفتهم وتنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بهذه المحاصيل.

رابعا: المشكلات التي تواجه قادة الرأي المبحوثين في زراعة محصول شيح البابونج.

بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (6) أن أهم المشكلات التي تواجه قادة الرأي المبحوثين لمحصول شيح البابونج هي: مشكلة قلة مياه الري طوال العام حيث جاءت في الترتيب الاول بنسبة مقدارها 73.9%، تلتها في الترتيب مشكلة زيادة الإصابة بالآفات الحشرية حيث جاءت في الترتيب الثاني بنسبة مقدارها 68.2%، أما مشكلة عدم المعرفة بطرق الوقاية والعلاج من الأمراض والحشرات التي تصيب المحصول فقد جاءت في الترتيب الثالث بنسبة مئوية مقدارها 62.5%، تلتها مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج حيث جاءت في الترتيب الرابع بنسبة مئوية مقدارها 54.5%، أما مشكلة قلة أعداد المرشدين الزراعيين فقد جاءت في الترتيب الخامس بنسبة مئوية مقدارها 52.3%، كما جاءت مشكلة ارتفاع أسعار العمالة في الترتيب السادس بنسبة مئوية مقدارها 51.1%، أما مشكلة عدم جمع المحصول في الوقت المناسب في الترتيب السابع بنسبة مئوية مقدارها 46.6%، بينما جاءت مشكلة عدم وجود أصناف جديدة لمحصول شيح البابونج في الترتيب الثامن بنسبة مئوية مقدارها الثامن بنسبة مئوية مقدارها 43.2%، أما الترتيب التاسع فقد جاءت فيه مشكلتي احتكار التجار لأسعار بيع محصول شيح البابونج، وقلة البرامج الإرشادية الخاصة بمحصول شيح البابونج بنسبة مئوية مقدارها 37.5%، أما الترتيب العاشر والأخير فقد جاءت فيه مشكلة قلة المعرفة بمواصفات التصدير الجيدة لمحصول شيح البابونج بنسبة مئوية مقدارها 33%.

الجدول

جدول رقم 1: توزيع الباحثين وفقا لخصائصهم المدروسة

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	المتغيرات المستقلة
				- السن
11.3	56.3	40.9	36	من 35 - 50 سنة
		36.4	32	من 51 - 66 سنة
		22.7	20	67 سنة فأكثر
				2- مستوى التعليم
-	-	25	22	امى
		37.5	33	يقرا ويكتب
		-	-	حاصل على الابتدائية
		-	-	حاصل على الإعدادية
		22.7	20	حاصل مؤهل متوسط
		9.1	8	حاصل مؤهل جامعي
		5.7	5	حاصل على مؤهل فوق جامعي
-	-			3- المهنة
		70.5	62	الزراعة فقط
		29.5	26	الزراعة مع مهنة أخرى
				4- حجم الحيازة الزراعية
109.5	94.3	70.5	62	صغيرة من 12- 92 قيراط
		18.2	16	متوسطة 93- 173 قيراط
		11.4	10	كبيرة 174 قيراط فأكثر
				5- حجم المساحة الزراعية المزروعة بمحصول شيح البابونج
69.99	32.2	73.9	65	صغيرة من 6 - 28 قيراط
		18.2	16	متوسطة من 29 - 51 قيراط
		8	7	كبيرة 52 قيراط فأكثر
				6- عدد سنوات الخبرة في زراعة محصول شيح البابونج
30.88	23.3	67.1	59	منخفضة من 10 سنوات - 20 سنة
		22.7	20	متوسطة من 21 سنة - 31 سنة
		10.2	9	كبيرة 32 سنة فأكثر

تبايع جدول رقم 1: توزيع المبحوثين وفقا لخصائصهم المدروسة

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	المتغيرات المستقلة
				7- درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية
1.66	2.04	83	73	منخفضة من 1 - 3 درجات
		12.5	11	متوسطة من 4 - 6 درجات
		4.5	4	مرتفعة 7 درجات فأكثر
				8- درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية
3.87	5.528	68.2	60	منخفضة من 3 درجة - 7 درجات
		26.1	23	متوسطة من 8 درجات - 12 درجة
		5.7	5	مرتفعة 13 درجة فأكثر
				9- درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية
7.21	16.97	59.1	52	منخفضة من 6 درجة - 17 درجة
		34.1	30	متوسطة من 18 درجة - 29 درجة
		6.8	6	مرتفعة 30 درجة فأكثر

ن = 88

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان

جدول رقم 2: توزيع المبحوثين وفقاً للمستوى المعرفي العام للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة و انتاج محصول شيح

البابونج

م	المستوى المعرفي العام	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
1	منخفض من 31 درجة فأقل	41	46.6	33.37	6.89
2	متوسط 32 - 39 درجة	20	22.7		
3	مرتفع من 40 درجة فأكثر	27	30.7		

ن = 88

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان

جدول رقم 3: توزيع المبحوثين وفقا لمستوى معرفتهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج

محصول شيح البابونج

التوصيات الفنية	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
1- ميعاد الزراعة				
منخفضة اقل من 0.67 درجة	35	39.8	1.874	0.424
متوسطة من 0.67 درجة - اقل من 1.34 درجة	16	18.2		
مرتفعة من 1.34 الى 2 درجة.	37	42		
2- كمية التقاوى				
منخفضة اقل من 1 درجة	9	10.2	2.68	1.26
متوسطة من 1 درجة - اقل من 2 درجة	52	59.1		
مرتفعة من 2 درجة فاكبر	26	29.5		
3- زراعة ارض المشتل				
منخفضة من 6 - 9 درجة	36	40.9	12.3	3.05
متوسطة من 10 - 13 درجة	17	19.3		
مرتفعة اكبر من 13 درجة	35	39.8		
4- الزراعة فى الأرض المستديمة				
منخفضة من 3 - 4 درجات	34	38.6	5.035	1.61
متوسطة من 5- 6 درجة	10	11.4		
مرتفعة اكبر من 6 درجات	44	50		
5- السرى				
منخفضة اقل من 2 درجة	48	54.5	1.54	0.498
متوسطة من 2 درجة - 3 درجات	23	26.1		
مرتفعة اكبر من 3 درجات	17	19.3		
6- العزيق				
منخفضة اقل من 1 درجة	9	11.3	1.874	0.424
متوسطة من 1 درجة - اقل من 2 درجة	18	20.5		
مرتفعة من 2 درجة فاكبر	60	68.2		
7- التسميد				
منخفضة من 3 - 4 درجات	12	13.6		
متوسطة من 5- 6 درجة	65	73.9		
مرتفعة اكبر من 6 درجات	11	12.5		

تابع جدول رقم 3: توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج

محصول شيح البابونج

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	التوصيات الفنية
				8- الأمراض والآفات الحشرية
1.01	3.24	45.5	40	منخفضة من 5 - 6 درجات
		40.9	36	متوسطة من 7 - 8 درجات
		13.6	12	مرتفعة اكبر من 8 درجات
				9 - الحصاد
0.973	3.047	39.8	35	منخفضة أقل من 3 درجات
		11.4	10	متوسطة من 3 - 4 درجات
		48.9	43	مرتفعة اكبر من 4 درجات
				10-التجفيف
1.54	3.148	39.8	38	منخفضة أقل من 2 درجة
		16	14	متوسطة من 2 درجة - 3 درجات
		44.3	39	مرتفعة اكبر من 3 درجات

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان ن= 88

جدول رقم 4: توزيع المبحوثين وفقاً للمستوى التنفيذي العام للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول شيح

البابونج

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	فئات المستوى
9.63	46.39	56.3	49	منخفضة من 43 درجة فأقل
		23	20	متوسطة من 44 - 55 درجة
		21.5	19	مرتفعة من 56 درجة فأكثر

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان ن= 88

جدول رقم 5: توزيع المبحوثين وفقا لمستوى تنفيذهم لكل توصية من التوصيات الفنية بزراعة وانتاج محصول شيح البابونج

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	التوصيات الفنية
				1- ميعاد الزراعة
0.424	1.874	25	22	منخفضة اقل من 0.67 درجة
		45.5	40	متوسطة من 0.67 درجة - اقل من 1.34 درجة
		33	29	مرتفعة من 1.34 الى 2 درجة.
				2- كمية التقاوى
0.649	1.634	36.4	32	منخفضة اقل من 1 درجة
		48.9	43	متوسطة من 1 درجة - اقل من 2 درجة
		14.8	13	مرتفعة من 2 درجة فاكبر
				3- زراعة ارض المشتل
4.56	8.48	44.3	39	منخفضة من 8 - 11 درجة
		15.9	14	متوسطة من 12 - 15 درجة
		39.8	35	مرتفعة اكبر من 15 درجة
				4- الزراعة فى الارض المستديمة
0.61	4.83	16	14	منخفضة من 3 - 4 درجات
		19.3	17	متوسطة من 5- 6 درجة
		64.7	57	مرتفعة اكبر من 6 درجات
				5- السرى
0.566	2.53	58	51	منخفضة اقل من 2 درجة
		26.1	23	متوسطة من 2 درجة - 3 درجات
		15.9	14	مرتفعة اكبر من 3 درجات
				6- العزيق
0.725	2.145	27.3	24	منخفضة اقل من 1 درجة
		18.2	16	متوسطة من 1 درجة - اقل من 2 درجة
		54.5	48	مرتفعة من 2 درجة فاكبر
				7- التسميد
1.094	5.015	51.1	45	منخفضة من 3 - 4 درجات
		31.8	28	متوسطة من 5- 6 درجة
		17.1	15	مرتفعة اكبر من 6 درجات

تابع جدول رقم 5: توزيع المبحوثين وفقا لمستوى تنفيذهم لكل توصية من التوصيات الفنية بزراعة وانتاج محصول

شبح البابونج

الانحراف	المتوسط	%	العدد	التوصيات الفنية
				8- الأمراض والآفات الحشرية
2.045	8.035	51.1	45	منخفضة من 6 درجات - 7
		26.2	23	متوسطة من 8 درجات - 9
		22.7	20	مرتفعة اكبر من 9 درجات
				9 - الحصاد
0.62	3.64	12.5	11	منخفضة من 1 درجة - 2 درجة
		26.1	23	متوسطة 3 درجات - 4 درجات
		61.4	54	مرتفعة اكبر من 4 درجات
				10- التجفيف
1.89	2.46	48.9	42	منخفضة اقل من 2 درجة
		4.5	4	متوسطة من 2 درجة - 3 درجات
		46.6	41	مرتفعة اكبر من 3 درجات

ن= 88

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان

جدول رقم 6: التكرار والنسبة المئوية للمشكلات الزراعية التي تواجه قادة الرأى لمحصول شبح البابونج

الترتيب	%	التكرار	المشكلات
2	68.2	60	زيادة الإصابة بالآفات الحشرية خاصة حشرة المن
1	73.9	65	قلة مياه الرى طوال العام
6	51.1	45	ارتفاع أسعار العمالة
4	54.5	48	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (الأسمدة - النقاوى - المبيدات)
9	37.5	33	احتكار التجار لأسعار بيع محصول شبح البابونج
8	43.2	38	ندرة وجود أصناف جديدة لمحصول شبح البابونج
5	52.3	46	قلة عدد المرشدين الزراعيين
9	37.5	33	قلة البرامج الإرشادية الخاصة بمحصول شبح البابونج
10	33	29	قلة المعرفة بمواصفات التصدير الجيدة لمحصول شبح البابونج
3	62.5	55	قلة المعرفة بطرق الوقاية والعلاج للأمراض والحشرات التي تصيب المحصول
7	46.6	41	عدم المعرفة بالاوقات المناسبة لجمع المحصول

ن= 88

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان

المراجع

- 1- إبراهيم، حمادة محمد، حسين، أحمد إسماعيل، السلوك الاتصالي للمرشدين الزراعيين مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد الخامس عشر، العدد الاول، 2011.
- 2- إبراهيم، عبده عمران محمد، دور الإرشاد الزراعي في إنتاج وتسويق بعض النباتات الطبية والعطرية بمحافظة المنيا، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، 2008.
- 3- أبو زيد، شحات نصر (دكتور) النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية، الدار العربية للنشر، 1991.
- 4- الشافعي، عماد مختار أحمد، ومجد، زينب حسن حسن (دكتوران)، وسلطان، غادة عبد السلام سيد، دور الارشاد الزراعي في مجال انتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية بمحافظة بنى سويف، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد الخامس عشر، العدد الاول، 2011.
- 5- الشوبكى، فاروق (دكتور)، آفاق تصدير النباتات الطبية والعطرية، ندوة إنتاج وتقدير النباتات الطبية والعطرية في مصر - الواقع وتحديات المستقبل، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية، 2005.
- 6- المصرى، محمد حسن (دكتور)، آفاق تصدير النباتات الطبية والعطرية، ندوة إنتاج وتقدير النباتات الطبية والعطرية في مصر - الواقع وتحديات المستقبل، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية، 2005.
- 7- أمال، عبد العاطى موسى (دكتور)، مشاركة الريفيات في إنتاج وتسويق محصول البانونج للتصدير بمحافظة الفيوم، دور الإرشاد الزراعي في تنمية الصادرات الزراعية، المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مركز المصرى الدولى للزراعة، يونيو، 2006.
- 8- اميرة، أحمد أحمد عيد (دكتور)، الفجوة المعرفية والتنفيذية للزراع في مجال إنتاج بعض النباتات الطبية والعطرية بمنطقة النوبارية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الرابع، 2014.
- 9- جمال الدين، فهمى أحمد، وعبد الغفور، عوض السيد، والسعدى، محمد بدوى (دكاترة)، النباتات الطبية والعطرية، التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، 2000.
- 10- حسين، محمد صلاح (دكتور) إنتاج النباتات الطبية والعطرية ، المركز القومى للبحوث، القاهرة، 2004.

- 11- سامية ، حنا حنين برسوم (دكتور)، أدوار المزارعون والمزارعات فى إنتاج وتسويق شيخ البابونج فى محافظة الفيوم، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، مجلد الثانى عشر، العدد الاول، 2008.
- 12- سناء، جمال الدين جابر، دراسة اقتصادية لاستجابة عرض أهم النباتات الطبية التصديرية، مجلة الإسكندرية، المجلد 60، العدد 3، 2015.
- 13- سويلم ، محمد نسيم على(دكتور)، الإرشاد الزراعي، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، 1998.
- 14- سويلم، محمد نسيم على، والأخوص، إبراهيم كمال، ومحمد، عيده عمران، دور الإرشاد الزراعى فى إنتاج وتسويق بعض النباتات الطبية والعطرية بمحافظة المنيا، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، المجلد الثانى والعشر، العدد الثانى، 2008.
- 15- شادية(دكتور)، احمد قطب، دور بحوث الإرشاد الزراعى فى مجال النباتات الطبية والعطرية، المؤتمر التاسع " جودة البحوث فى الإرشاد الزراعى " رؤية مستقبلية، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، 2008.
- 16- عبد الغنى، هشام محمد (دكتور)، دور الارشاد الزراعى فى تصدير المحاصيل الزراعية غير التقليدية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2014.
- 17- عزيزة، عوض السيد، وموسى، آمال عبد العاطى (دكتوران)، الاحتياجات الإرشادية للريفات فى إنتاج وتسويق محصول البردقوش للتصدير بقرية عباد شارونه بمحافظة المنيا بجمهورية مصر العربية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، مجلد الحادى عشر، العدد الثالث، 2007.
- 18- على، فكرى كمال كامل، والهباء، ليلى محمد دسوقى (دكتوران)، تحليل مشكلات الزراع لإنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية ببعض قرى محافظة المنيا، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، المجلد العشرون، العدد الثالث، 2016.
- 19- عمر، أحمد محمد (دكتور)، الإرشاد الزراعى المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، 1992.
- 20- قشطة، عبد الحليم عباس (دكتور)، فلسفة الارشاد الزراعى الناجح فى الدول النامية، جرين لاين للطباعة، الجيزة، 2013.
- 21- قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة تقديرات الدخل الزراعى عام 2015، العدد 25، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، جمهورية مصر العربية، 2015.
- 22- قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة تقديرات الدخل الزراعى عام 2017، العدد 25، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، جمهورية مصر العربية، 2017.

- 23-مجلس البحوث الزراعية والتنمية، إستراتيجية التنمية الزراعية 2030، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، يناير، 2009.
- 24-مصطفى، عبد العظيم محمد، إيناس، السيد صادق، نرمين، محمد نصر، تحليل أثر تطبيق معايير الجودة على دعم القدرة التنافسية للصادرات المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية، المجلد (5)، العدد (5)، مايو 2014.
- 25-منى، محمود عطا محمد، دراسة للدور المؤسسى فى تنمية إنتاج وتسويق وتصدير بعض النباتات الطبية والعطرية فى جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، جامعة القاهرة، كلية الزراعة، 2011.
- 26-هبة، عصام الدين على سلامة (دكتور)، رضا الزراع عن جودة الخدمة الإرشادية المقدمة فى مجال الإنتاج الآمن للنباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، المجلد الرابع عشر، العدد الأول، 2010.
- 27-هبة، عصام الدين على سلامة (دكتور)، متطلبات تحسين جودة الخدمة الإرشادية المقدمة لزراع النباتات الطبية والعطرية الآمنة بمحافظة الفيوم، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، المجلد الخامس عشر، العدد الرابع، 2011.
- 28-هريدى، إبراهيم محمد أحمد (دكتور)، اقتصاديات زراعة النباتات الطبية والعطرية والأفاق المستقبلية للتوسع فى زراعتها، ندوة إنتاج وتقدير النباتات الطبية والعطرية فى مصر - الواقع وتحديات المستقبل، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية، 2005.
- 29-هيكل، محمد السيد، عمر، عبد الله عبد الرازق، النباتات الطبية والعطرية - كيميائوها - إنتاجها - فوائدها، منشأة المعارف بالإسكندرية، 1988.
- 30- وهبه، أحمد جمال الدين، وسائل الاتصال: علاقتها ببناء القوة والقيادة فى القرية المصرية، دورة اعداد المدربين فى مجال وسائل الاتصال : التكنولوجيا واللغة والأساليب، وحدة المعلومات والاتصال من أجل التنمية، معهد بحوث الارشاد الزراعى، 2008.

Knowledge and implementation of opinion leaders on the technical recommendations of the chamomile crop in some villages of Ibshway and Youssef Al-Siddiq centers in Fayoum governorate

Dr. Fatma Ahmed Omar

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute

ABSTRACT

The research aimed at identify the level of knowledge and implementation of respondents on the technical recommendations related to crop chamomile wormwood at Fayoum governorate, and finally to identify the problems they face during the cultivation of the crop chamomile wormwood.

The research was conducted in some villages of Ibshaway and Yusef Al-Siddiq centers, on the total research community, amounting to 88 respondents. Data were collected through a personal interview using a questionnaire form specially prepared to conduct this research. The research was conducted during the months of March and April 2019. Percentages, arithmetic mean, standard deviation, were used to analyze data.

The Main research findings were as follow:

- 1- The research results showed that 46.6% of the respondents had a low general level of knowledge to technical recommendations for the crop of chamomile wormwood, while 22.7% of them had medium level of general knowledge.
- 2- The research also showed that there is a high level of knowledge of respondents for each of the following technical recommendations: planting date 42%, cultivation in sustainable land 50%, hoeing 68.2%, harvesting 48.9%, and drying 44.3% of the respondents respectively,

while The knowledge level of the respondents opinion leaders came medium for each of the following technical recommendations: the amount of seed 59.1%, fertilization 73.9% of the respondents, respectively, and finally came the knowledge level of the respondents opinion leaders low in the following technical recommendations: Cultivation of the plantation land 40.9%, irrigation 54.5%, diseases and pests Insecticide, 45.5% of the respondents.

- 3- The research results showed that 56.3 % of the respondents had a low general level of implementation to technical recommendations for the crop of chamomile wormwood, while 23 % of them had medium level of general implementation.
- 4- The results also showed an increase in the respondents 'implementation level for each of the following technical recommendations : permanent cultivation 64.7% , hoeing 54.5%, and harvest 61.4%, while the level of implementation of the respondents was medium for each of the following technical recommendations: planting date 45.5%, the quantity of seeds 48.9%, . Finally, the respondents had a low level of implementation in the following technical recommendations: planting nursery land 44.3%, irrigation 58%, fertilization 51.1%, insect diseases and pests 51.1%, and drying 48.9%.
- 5- The most important problems facing the respondents opinion leaders for the crop of chamomile wormwood are: The problem of lack of irrigation water throughout the year by 73.9%, followed by the problem of increasing the incidence of insect pests by 68.2%.