

## السلوك الاتصالي للمرشدين الزراعيين مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء

- د. حمادة محمد ابراهيم ( باحث بشعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية مركز بحوث الصحراء - جمهورية مصر العربية )  
د. أحمد إسماعيل حسين (أستاذ مساعد قسم الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك - كلية العلوم الزراعية والأغذية - جامعة الملك فيصل - المملكة العربية السعودية)

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلي التعرف علي كل من مستوي إدراك المرشدين الزراعيين والمزارعين للتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء، ودرجة قيام المرشدين الزراعيين بالأنشطة الاتصالية واتجاهاتهم نحو القيام بالأنشطة الاتصالية، وتحديد المشكلات التي تواجه المرشدين والزراع بمنطقة الدراسة ومقترحات حلها. وقد اعتمدت الدراسة علي أسلوب الحصر الشامل للمرشدين وعينه قولهما ١٠٠ مزارع بمنطقة الدراسة متمثلة في مركزي الشيخ زويد ورفع.

وتبين من نتائج الدراسة تدني المستوي المعرفي لمرشدين الزراعيين مقارنة بمستوي معارف الزراع فيما يتعلق بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية حيث بلغ المتوسط العام ٠,٨٥,٠٠,٤٦ علي الترتيب.

كما اتضح من نتائج الدراسة انخفاض مستوي تنفيذ المرشدين للأنشطة الاتصالية بنسبة بلغت ٢٠,٨%، ٦١,١% من المرشدين في الفئتين المتوسطة والمنخفضة علي الترتيب، كما أشار جميع المبحوثين من المزارعين إلى انخفاض مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين لتلك الأنشطة. كما أظهرت نتائج الدراسة أن غالبية المرشدين (٩٣%) أشاروا إلى أهمية قيامهم بالأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية، في حين كان اتجاه المزارعين المبحوثين نحو أهمية قيام المرشدين الزراعيين بتلك الأنشطة منخفضا، حيث وقع ٨٧% منهم في فئتي الاتجاه المنخفض والمتوسط .

كما أظهرت النتائج أن المرشدين الزراعيين يعانون من بعض المشكلات المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية، وقد تراوحت نسب تعرضهم لها ما بين (٦٢,٥%) بالنسبة لعدم السماح بصرف مستلزمات الإنتاج لمزارعي النباتات الطبية والعطرية، و (٢٢,٢%) بالنسبة للنقص في وسائل انتقال المرشد الزراعي، في حين يتعرض مزارعي النباتات الطبية

والعطرية المبحوثين لبعض المشكلات تراوحت نسب تعرضهم لها ما بين تحكم التجار في الأسعار بنسبة ٨٢%، وبدائية طرق التجفيف والتعبئة ١٢% من إجمالي عدد المزارعين المبحوثين.

وخلص البحث إلى أربع توصيات يمكن الاسترشاد بها عند تخطيط برامج إرشادية للنهوض بزراعة النباتات الطبية والعطرية.

### الكلمات المفتاحية :

السلوك الاتصالي ، المرشدين الزراعيين - النباتات الطبية والعطرية - محافظة شمال سيناء

### المقدمة

يعتبر القطاع الزراعي احد أهم القطاعات الرئيسية في الاقتصاد المصري، حيث يسهم بشكل أساسي في توفير مستلزمات الغذاء للأفراد وكذلك المواد الخام للصناعات التي تعتمد على منتجات زراعية، إضافة إلى كونه مصدرا تصديريا للخارج وما يترتب على ذلك من كونه مصدرا مهما من مصادر الدخل القومي (إبراهيم، ٢٠٠٧).

ويمثل القطاع الزراعي أحد دعائم الاقتصاد المصري حيث أسهم بما قيمته نحو ١١٦,٣١ مليار جنيه من الناتج القومي عام ٢٠٠٨، 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 ٨٩٨٥٨ مليون جنيه مثلت نحو ٥٧,٦٢% من جملة قيمة الإنتاج الزراعي المصري، ويمثل إنتاج النباتات الطبية والعطرية ما قيمته ٤٣٥,٣٥٦ مليون جنيه بنسبة بلغت نحو ٤٨,٤٨% (نشرة الدخل الزراعي القومي، ٢٠٠٨).

ويعتبر المرشد الزراعي من أهم ركائز جهاز الإرشاد الزراعي في توصيل المعلومات إلى سكان المناطق الريفية، حيث تقع على عاتقه مهمة الاتصال بالمزارعين وأسره والمنظمات الحكومية وغير الحكومية بالمجتمعات الزراعية.

ويتوقف نجاح المرشد الزراعي أو فشله في تحقيق التغيير المطلوب بالمناطق الريفية على شخصيته ومهارته في الاتصال بالآخرين، كما أن لتطور معرفته وجودة أداءه دور بارز في هذا المجال، وبناء على ذلك فلا بد من توافر مرشدين ذوي قدرات اتصالية ومهارات معرفية وأدائية متطورة تعمل على تنفيذ الأنشطة الاتصالية بكفاءة (الخطيب، ١٩٩٤).

## المشكلة البحثية:

تعد النباتات الطبية والعطرية من أهم الحاصلات الزراعية التي حظيت باهتمام عالمي خلال السنوات الأخيرة، فقد بلغ حجم التداول السنوي للنباتات الطبية والعطرية عام ٢٠٠٤ حوالي ١٤ مليار دولار، حصلت مصر منها على حوالي ٥٠ مليون دولار تحتل بها المركز الحادي عشر بين الدول المصدرة وبحصة سنوية ٢,٢٣% من إجمالي صادرات العالم (جريدة الأهرام، ٢٣/٧/٢٠٠٥).

ويذكر محمد نقلا عن عثمان (محمد، ٢٠٠٧) أن طبيعة أراضي سيناء تساعد على زراعة العديد من المحاصيل الهامة والتي من أبرزها النباتات الطبية والعطرية، حيث توفر عملات صعبة من خلال التصدير، علاوة على أن السوق مفتوح تماما للإنتاج والتصدير في هذا المجال، لذا يجب انتهاز تلك الفرصة بصورة جيدة مما يحقق المزيد من الرخاء لمصر.

ويتوقف نجاح التنظيم الإرشادي في تحقيق أهدافه على مدى إدراك العاملين به للدور المنوط بهم القيام به، حيث أن عدم إدراكهم أو إدراكهم الخاطئ للأنشطة والمهام الموكلة إليهم سوف يؤدي إلى عدم تحقيق الأهداف الاتصالية بالمستوى المطلوب مهما كانت قدراتهم الأدائية ومهما بذلوا من جهود (شرشر، ومرزبان، والصيد، ١٩٨٣).

والمرشد الزراعي هو المنفذ الفعلي للبرامج الإرشادية والتنموية بالمجتمع المحلي وعليه يقع عبء الاتصال المباشر بالمسترشدين ومشاكلهم (عمر، ١٩٩٢).

وتؤثر الاتجاهات في كفاءة وسرعة تعليم الأفراد، فهي تؤثر على السلوك الخارجي الصريح للإنسان، كما تؤثر على جميع عملياته العقلية من إدراك وتعلم وخلافه ومن هنا تبرز أهمية دراسة اتجاهات المرشدين الزراعيين (حامد، ٢٠٠٧).

ومن خلال العرض السابق يتضح مدى أهمية السلوك الاتصالي بأبعاده الثلاثة (إدراك - اتجاه - تنفيذ)، وبناء عليه فإنه يمكن بلورة مشكلة الدراسة في التعرف على هذه الأبعاد الثلاثة لدى المرشدين الزراعيين خلال تعاملهم مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء.

## أهداف الدراسة:

١- تحديد مستوى معارف المرشدين الزراعيين والمزارعين للتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء.

٢- تحديد درجة قيام المرشدين الزراعيين بتنفيذ الأنشطة الاتصالية المتعلقة بزراعة النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء من وجهة نظر المرشدين الزراعيين والمزارعين.

٣- التعرف على اتجاهات كل من المرشدين الزراعيين والمزارعين نحو الأنشطة الاتصالية المتعلقة بزراعة النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء.

٤- تحديد المشكلات التي تواجه كل من المرشدين الزراعيين والمزارعين في زراعة النباتات الطبية والعطرية ومقترحاتهم لحل تلك المشكلات.

#### خطة الدراسة

لإنجاز الأهداف السابق عرضها تم وضع خطة اشتملت الدراسة بموجبها على العناصر التالية:

١- مفهوم السلوك الاتصالي.

٢- أدوات التحليل الإحصائي.

٣- الطريقة البحثية.

٤- نتائج الدراسة الميدانية.

٥- توصيات البحث.

#### ١- مفهوم السلوك الاتصالي

يعرف السلوك على انه "كل ما يصدر من الفرد من نشاط، وعلى ذلك فهو يشتمل على الحركات الجسمية والنشاط العقلي والنشاط الانفعالي سواء كان شعوريا أو لا شعوريا (عمران، ١٩٩٨).

ويتضمن مفهوم السلوك الاتصالي العديد من المكونات والمحددات التي يمكن حصرها فيما يلي:

١ - الإدراك : ويعرف على انه "استقبال المثيرات الخارجية وتفسيرها تمهيدا لترجمتها إلى سلوك" (H.Joseph Reitz, 1977).

٢ - الدوافع: وهي تلك الحالة أو القوة الداخلية التي تتبع من الفرد والتي تنشط وتحرك الفرد وتدفع سلوكه تجاه أهداف محددة، ويتضمن هذا المفهوم ثلاثة جوانب هي: الحاجة ، والحوافز، والأهداف (Aldag, R.J; and Bried, A.P.,1979).

٣ - التعلم: هو التغيير الدائم في السلوك الذي ينتج عن الخبرة المكتسبة من التجارب السابقة التي تم تدعيمها بصورة أو بأخرى (الحنوي، ١٩٧٤).

٤ - الاتجاهات : وهي عبارة عن تنظيم متناسق من المفاهيم والمعتقدات والعادات والسدواف

بالنسبة لشيء محدد (Mckeahine, W.J.and Chareottel.Doyle,1966).

٥ - الشخصية: وتعرف على أنها "مجموعة من الخصائص التي يتميز بها فرد معين والتي تحدد مدى استعداده للتفاعل والسلوك، أي أنها نظام مفتوح يتم فيه التفاعل بين الفرد والبيئة المحيطة.

وينكر الطنوبي (١٩٩٥) أن أهم العوامل التي تؤثر في كفاءة المرشد الزراعي وقدرته على الاتصال الفعال ما يلي:

١- مهارته الاتصالية: وهي مهارة تتعلق بالكتابة أو التحدث أو القراءة أو الاستماع.

٢- اتجاهات المرشد الزراعي نحو نفسه ونحو الموضوع ونحو الجمهور: ويتضمن ذلك إلمامه بأهداف عملية الاتصال وإدراكه لحاجات الناس ورغباتهم، وأيضا إدراكه لقدراته المهنية واحتياجاته، كما يتضمن اقتناعه بأهمية الرسالة الإرشادية، وان يكون لديه مهارة في اختيار الرسائل ومعالجتها والتعبير عنها.

وبناء على ذلك يعتبر السلوك الاتصالي للمرشد الزراعي والذي يتمثل في معارفه واتجاهاته وممارساته من أهم المفاهيم التي تلعب دورا هاما في نجاح عملية الاتصال الإرشادي، وما يترتب عليها من نشر التقنيات والمعارف الفنية الصحيحة لدي الزراع.

٢- أدوات التحليل الإحصائي:

استخدمت الدراسة الحالية النسب المئوية والتكرارات والمتوسط الحسابي والمتوسط الموزون، ونظرا لاعتماد الدراسة بصفة أساسية على شاملة المرشدين الزراعيين بمنطقة الدراسة فقد تجنبنا الدراسة استخدام أي من الأساليب الإحصائية القياسية في تحليل نتائج الدراسة.

٣- الطريقة البحثية:

أ. منهج الدراسة

اعتمدت الدراسة الراهنة علي منهج المسح الاجتماعي في التعرف علي السلوك الاتصالي للمرشدين الزراعيين مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء. كما اعتمدت علي المنهج الوصفي في محاولة لوصف الظاهرة موضع الدراسة.

ب. عينة الدراسة

استخدمت الدراسة الراهنة أسلوب البحث الميداني لتحقيق أهدافها، حيث أجريت الدراسة بمركزي الشيخ زويد ورفح (كما هو مبين بالجدول رقم ١) بمحافظة شمال سيناء حيث تبلغ مساحه المحافظة الكلية نحو ٢٧٥٦٤ كم٢، وتقدر مساحة الأراضي الزراعية بها بنحو

٣١٠٣٥٠ فدان ويبلغ عدد سكانها نحو ٢٩٨,٨ ألف نسمة موزعين على عدد ٦ مراكز إدارية. ( تقرير التنمية البشرية - محافظة شمال سيناء، ٢٠٠٥ )

وستخدم أسلوب الشاملة بالنسبة للمرشدين الزراعيين، كما استخدم أسلوب المعاينة العشوائية في سحب مفردات العينة من المزارعين، وقد تم اختيار محافظة شمال سيناء كمجال جغرافي للدراسة.

أما عن المجال البشري للدراسة فقد تم حصر عدد ٧٢ مرشدا زراعيًا يمثلون شاملة المرشدين الزراعيين بالمركزين، وأيضًا عدد ١٠٠ مزارع يمثلون حوالي ٥٠% من إجمالي عدد المزارعين الذين يقومون بزراعة محصولي الزعتر والمريمية وهما المحصولان اللذان اقتصرتا عليهما الدراسة.

وقد تم تصميم استمارتي استبيان جمعًا بالمقابلة الشخصية لإحداهما للمرشدين الزراعيين، والأخرى للمزارعين، وذلك بعد إجراء الاختبار المبدئي pre test عليهما للتأكد من صحة العبارات ومدى مناسبتها لتحقيق أهداف البحث لتصبح الاستمارتان في صورتها النهائية.

#### ٤- نتائج الدراسة الميدانية:

قبل استعراض نتائج الدراسة الميدانية فإن الأمر يستلزم التنويه إلى كيفية القياس الكمي لمتغيراتها التابعة والمستقلة.

#### أولاً: استمارة المرشدين الزراعيين:

المتغيرات المستقلة: وشملت بعض المتغيرات الشخصية والمهنية للمرشدين الزراعيين المبحوثين وهي:

١. السن: وتم التعبير عنه بعمر المبحوث لأقرب سنة وقت جمع البيانات .
٢. المؤهل الدراسي: وتم التعبير عنه بالاستجابات التالية: مؤهل متوسط، وعالي غير إرشادي، وعالي إرشادي.
٣. مدة العمل بالزراعة: وتم التعبير عنها بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في العمل بالزراعة منذ تعيينه حتى وقت جمع بيانات البحث.
٤. مدة العمل بالإرشاد الزراعي: وتم التعبير عنها بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في العمل كمرشد زراعي حتى تاريخ جمع بيانات البحث.
٥. النشأة: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: حضري، وريفى، وسينلوي.
٦. التفرغ للعمل الزراعي: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: متفرغ تمامًا، ويعمل بعمل آخر مرتبط بالزراعة، ويعمل بعمل آخر غير مرتبط بالزراعة.

٧. عدد الدورات التدريبية السابقة: وتم التعبير عنها بعدد الدورات التدريبية التي حصل عليها المبحوث منذ تعيينه حتى وقت جمع بيانات البحث.
٨. المحتوى الإرشادي بالدورات السابقة : وتم التعبير عنه بثلاث استجابات هي: عالي، ومتوسط، ومنخفض.
٩. الرضا عن العمل الإرشادي: وتم التعبير عنه بثلاث استجابات هي: راضي، وسيان، وغير راضي.
١٠. مناسبة المقر الإرشادي: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: مناسب، ومناسب إلى حد ما، وغير مناسب.
١١. توافر وسيلة انتقال للقيام بالعمل الإرشادي: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: لا يوجد، وموتوسيكل، وسيارة.
١٢. توافر المعينات الإرشادية: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي : غير متوافرة، ومتوافرة بدرجة متوسطة، ومتوافرة بدرجة كبيرة.

#### ب - المتغيرات التابعة:

- ١ - المستوى المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بإنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة:
 

وقد استخدمت الدراسة عدة أساليب لقياس المستوى المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لإنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية مثل : الاختيار من المتعدد ، الاختيار بين الصواب والخطأ ، وأسئلة أكمل ، وأسئلة مفتوحة ، وتم إعطاء أوزان ( ١ ) ، ( و ) صفر) لكل سؤال حسب استجابة المبحوث وفقاً لذلك تم توزيع المبحوثين على فئات المستوى المعرفي وهي : منخفض ، ومتوسط ، ومرتفع ، كما تم حساب المتوسط العام للمستوى المعرفي وذلك بضرب عدد أفراد كل فئة مضروباً  $\times$  وزنها مقسوماً على عدد أفراد العينة مضروباً  $\times 2$  (الدرجة القصوى للمعرفة ) وذلك بالنسبة لإجمالي عمليات إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية المدروسة.
- ٢ - مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية:

وتم قياسه عن طريق سؤال المرشد الزراعي عن درجة تنفيذه لكل نشاط من الأنشطة الاتصالية، وقد تم للتعبير عن تلك الدرجة بخمس استجابات هي: لا ينفذ، وينفذ أحياناً، وينفذ عادة، وينفذ غالباً، وينفذ دائماً، وتم إعطاء أوزان صفر، و١، و٢، و٣، و٤ لكل

استجابة على الترتيب، وبناءا عليه فقد تم توزيع المبحوثين على فئات مستوى التنفيذ وهي: منخفض، ومتوسط، وعالي، كما تم حساب المتوسط العام للتنفيذ وذلك بضرب عدد أفراد كل فئة  $\times$  وزنها وقسمة المجموع على عدد أفراد شاملة البحث مضروبا  $\times 4$  (الدرجة القصوى للتنفيذ).

٣ - مستوى اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو الأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية: وقد تم التعبير عن اتجاهات المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو تلك الأنشطة برأيهم في أهمية تلك الأنشطة، وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: هام جدا، وهام، وغير هام، وتم إعطاء أوزان صفر، و١، و٢ لكل استجابة نحو أهمية الأنشطة الاتصالية للمرشد الزراعي مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية المدروسة، وبناءا عليه تم توزيعهم على فئات مستوى الاتجاه وهي: منخفض، ومتوسط، وعالي، كما تم حساب المتوسط العام لاتجاهاتهم بضرب عدد أفراد كل فئة  $\times$  وزنها وقسمة المجموع على عدد المبحوثين مضروبا  $\times 2$  (الدرجة القصوى لمستوى الاتجاه).

٤ - المشكلات التي تواجه المرشدين الزراعيين فيما يتعلق بإنتاج النباتات الطبية والعطرية ومقترحات حلها:

تم وضع سؤال مفتوح لحصر تلك المشكلات ومقترحات حلها من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبحوثين.

ثانيا: استثمار المزارعين:

أ - المتغيرات المستقلة: وشملت الاستبيان بعض المتغيرات الشخصية للمزارعين المبحوثين وهي:

- ١- السن: وتم التعبير عنه بعمر المبحوث لأقرب سنة وقت جمع البيانات .
- ٢ - الحالة الزوجية: وتم التعبير عنها بأربع استجابات هي أعزب، ومتزوج، ومطلق، وأرمل.
- ٣ - السعة الأسرية: : وتم التعبير عنه بعدد أفراد الأسرة الذين يعيشون في منزل المبحوث وقت إجراء الدراسة .
- ٤ - الحالة التعليمية: وتم التعبير عنها بالاستجابات التالية : أمي ، وقرأ ويكتب ، واعدادى، ومؤهل متوسط ، مؤهل عالي .
- ٥ - النشأة: وتم التعبير عنها بثلاث استجابات هي: حضري، وريفى، وسيناوي.



- ٦ - المهنة الرئيسية: وتم التعبير عنها بخمس استجابات هي: موظف حكومي، وموظف قطاع خاص، وأعمال حرة، ومزارع، وبالمعاش.
- ٧ - الخبرة بالعمل الزراعي: وتم التعبير عنها بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في ممارسة مهنة الزراعة حتى وقت جمع البيانات.
- ٨ - الخبرة في زراعة النباتات الطبية والعطرية: وتم التعبير عنها بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في زراعة النباتات الطبية والعطرية حتى تاريخ جمع بيانات البحث.
- ٩ - حجم الحيازة المزرعية: وتم التعبير عنها بعدد الأفدنة التي يقوم المبحوث بزراعتها وقت جمع بيانات البحث.
- ١٠ - مساحة النباتات الطبية والعطرية: وتم التعبير عنها بعدد الأفدنة أو القراريط التي يقوم المبحوث بزراعتها بالنباتات الطبية والعطرية وقت جمع بيانات البحث.
- ب - المتغيرات التابعة:
- ١ - للمستوى المعرفي للمزارعين المبحوثين فيما يتعلق بإنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة:
- وقد استخدمت الدراسة نفس الأساليب والأوزان وأسلوب التوزيع على الفئات التي استخدمت بالنسبة للمرشدين الزراعيين.
- ٢ - مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين للأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية من وجهة نظر المزارعين المبحوثين بالمنطقة: وتم قياسه بسؤال المزارعين المبحوثين عن درجة تنفيذ المرشد الزراعي لكل نشاط من الأنشطة الاتصالية المدروسة والتي تم التعبير عنها بنفس الاستجابات والأوزان وأسلوب التوزيع على الفئات التي تم استخدامها مع المرشدين الزراعيين.
- ٣- مستوى اتجاهات المزارعين المبحوثين نحو أهمية الأنشطة الاتصالية الواجب قيام المرشد الزراعي بها من وجهة نظر مزارعي النباتات الطبية والعطرية المدروسين: وتم التعبير عنها بنفس الاستجابات والأوزان والتوزيع على الفئات التي تم استخدامها مع المرشدين الزراعيين المبحوثين.
- ٤- المشكلات التي تواجه المزارعين المبحوثين فيما يتعلق بإنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية ومقترحات حلها من وجهة نظرهم:
- تم وضع سؤال مفتوح لحصر تلك المشكلات ومقترحات حلها من وجهة نظر المزارعين المبحوثين.

وقد استخدمت الدراسة بعض أدوات القياس والأساليب الإحصائية في عرض وتحليل بيانات البحث مثل: العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الموزون.

### النتائج ومناقشتها

أولاً: وصف عينتي الدراسة:

أ- المرشدين الزراعيين:

توضح نتائج الدراسة (جدول رقم ٢) ما يلي :

- الارتفاع النسبي لسن المرشدين الزراعيين المبحوثين، حيث جاءوا جميعاً في فئتي (من ٤٠-٥٠ عام)، و(٥١ عام فأكثر)، بنسب بلغت (٥٦,٩%)، و(٤٣,١%) على الترتيب.
- انخفاض نسبة المرشدين الزراعيين الحاصلين على مؤهل دراسي إرشادي عالي، حيث مثلاً ١٨% فقط من إجمالي عدد المرشدين الزراعيين المبحوثين.
- ارتفاع مدة الخبرة الزراعية، حيث وقع ٦٨,١% من المرشدين الزراعيين في فئة الخبرة الكبيرة بالزراعة (٢١ سنة فأكثر) من حيث عدد سنوات الخبرة الزراعية.
- وقع أكثر من نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين (٥٤,٢%) في فئة الخبرة الإرشادية الزراعية المتوسطة (١٠-٢٠ سنة).
- غالبية المرشدين الزراعيين (٨٠,٦%) متفرغون تماماً للعمل الإرشادي.
- غالبية المرشدين الزراعيين حصلوا على دورات تدريبية أقل من ١١ دورة، حيث أن ٣٦,١% منهم حصلوا على أقل من خمس دورات تدريبية، كما أن ٤٠,٣% منهم حصلوا على تدريب من ٥-١٠ دورات تدريبية.
- كما اتضح أن المحتوى الإرشادي بالدورات التدريبية السابقة كان منخفضاً من وجهة نظر ٥٨,٣% من المرشدين الزراعيين المبحوثين، ومتوسطاً بالنسبة ٢٦,٤% منهم.
- اتضح أن نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين راضين عن العمل الإرشادي، في حين أن ٢٠,٨% منهم غير راضين عن العمل الإرشادي.
- يرى غالبية المرشدين الزراعيين أن المقر الإرشادي مناسب، ومناسب إلى حد ما، بنسب بلغت ٤٣,١%، و٣٧,٥% على الترتيب.
- اتضح أن ٧٠,٨% من المرشدين الزراعيين المبحوثين لا تتوافر لهم أي وسيلة انتقال للقيام بالعمل الإرشادي، في حين أن ٢٥% منهم لديهم مotosيكلات.

## ب - المزارعين:

توضح نتائج الجدول رقم (٣) أن مزارعي النباتات الطبية والعطرية المبحوثين يتوزعون وفقا لبعض خصائصهم الشخصية المدروسة كما يلي.

- أكثر من نصف المبحوثين (٥٢%) يقعون في الفئة العمرية (من ٢٦ - ٣٥ سنة)، في حين أن ٣٨% منهم يقعون في الفئة العمرية (٤٦ سنة فأكثر).
- يقع ٦٦% من المزارعين المبحوثين في فئة السعة الأسرية المنخفضة (٢-٥ أفراد)، في حين أن ٢٢% منهم يقعون في فئة السعة الأسرية المرتفعة (١٠ أفراد فأكثر).
- اتضح أن ٢٢% من المزارعين المبحوثين يجيدون القراءة والكتابة، في حين أن ٢٣% منهم حاصلين على مؤهل جامعي.
- جميع أفراد العينة المبحوثين من أصل سيناوي.
- تبين أن ٣٥% من المزارعين المبحوثين يعملون في وظائف حكومية إلى جانب عملهم بالزراعة، في حين تبين أن ٤٨% منهم متفرغون تماما للزراعة.
- أظهرت النتائج الارتفاع النسبي للخبرة الزراعية لدى المزارعين المبحوثين، حيث وقع ٥٣% منهم في فئة الخبرة الزراعية المتوسطة (١٥-٣٠ سنة)، كما جاء ٣٥% منهم في فئة الخبرة الزراعية الطويلة (٣٠ سنة فأكثر).
- كما توضح النتائج انخفاض الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية بالنسبة للمزارعين المبحوثين، حيث وقع ٦٢% منهم في فئة الخبرة القصيرة (من ١-٣ سنوات)، في حين جاء ٢٩% منهم في فئة الخبرة الطويلة (٦ سنوات فأكثر).
- وقع غالبية المزارعين المبحوثين (٦٥%) في فئة الحيازة للمزرعة المتوسطة (من ٦-١٠ فدان).
- انخفاض حجم الحيازات المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية، حيث جاء ٧١% من المزارعين المبحوثين في فئتي الحيازة الصغيرة والمتوسطة بنسب بلغت ٣٢%، و ٣٩% على الترتيب.

ثانيا: المستوى المعرفي للمرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين المتعلق بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة:

تشير النتائج (جدول رقم ٤) إلى تدني المستوى المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين بالنسبة لمستوى معارف الزراع المتعلقة بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة، حيث بلغ المتوسط العام لمعارف المرشدين الزراعيين المبحوثين ٤٦،٤٠، في حين

كان هذا المتوسط ٠,٨٥ بالنسبة للمزارعين المبحوثين، الأمر الذي يشير إلى أن مستوى معارف الزراع أعلى من مستوى معارف المرشدين الزراعيين مما قد يرسخ عدم ثقة المزارعين في المرشد الزراعي ويؤدي إلى فشل الاتصال بين المرشد الزراعي والمزارعين. ثالثاً: مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين للأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية:

أظهرت النتائج (جدول رقم ٥) انخفاض مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية، حيث أقر ٨١,٩% من المرشدين الزراعيين المبحوثين أنهم ينفذون تلك الأنشطة بدرجة منخفضة أو متوسطة بنسب بلغت ٢٠,٨%، و٦١,١% على الترتيب، في حين أشار جميع المزارعين إلى أن المرشدين الزراعيين ينفذون تلك الأنشطة بدرجة منخفضة، الأمر الذي قد يعزى إلى إحساس المرشدين الزراعيين بالانقص في معارفهم بالنسبة للمزارعين فيما يتعلق بتلك العمليات وبالتالي فهم يعزفون عن الاتصال بالمزارعين، وقد يعزى أيضاً لعدم توافر الإمكانيات اللازمة للقيام بتنفيذ الأنشطة الاتصالية مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية.

رابعاً: اتجاهات المرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين نحو أهمية قيام المرشد الزراعي بالأنشطة الاتصالية المتعلقة بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية:

أظهرت النتائج (جدول رقم ٦) أن الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين يرون أهمية قيام المرشد الزراعي بالأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية، حيث توزع ٩٣% منهم على فئتي الاتجاه المتوسط والمرتفع بنسب بلغت ١١,١%، و ٨١,٩% على الترتيب، كما بلغ المتوسط العام لمستوى اتجاهاتهم ٠,٨٧، في حين كان اتجاه المزارعين نحو أهمية قيام المرشد الزراعي بالأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية منخفضاً، حيث بلغ المتوسط العام ٠,٤٥، كما وقع ٨٧% منهم في فئتي الاتجاه المنخفض والمتوسط بنسب بلغت ٢٢%، و ٦٥% على الترتيب.

خامساً: المشكلات التي تواجه المرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية ومقترحات حلها:

أ- المشكلات:

أظهرت النتائج (جدول رقم ٧) أن المرشدين الزراعيين يعانون من بعض المشكلات المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية، وقد تراوحت نسب تعرضهم لها ما بين

(٦٢,٥%) بالنسبة لعدم السماح بصرف مستلزمات الإنتاج لمزارعي النباتات الطبية والعطرية، و (٢٢,٢%) بالنسبة للنقص في وسائل انتقال المرشد الزراعي. كما توضح نتائج الجدول (رقم ٧) تعرض مزارعي النباتات الطبية والعطرية المبحوثين لبعض المشكلات تراوحت نسب تعرضهم لها ما بين تحكم التجار في الأسعار بنسبة ٨٢%، وبدائية طرق التحفيف والتعبئة ١٢% من إجمالي عدد المزارعين المبحوثين.

ب - مقترحات الحل:

أظهرت نتائج الدراسة (جدول رقم ٨) وجود بعض المقترحات للمرشدين الزراعيين لمواجهة المشكلات التي تواجههم في تعاملهم مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية كان أهمها ضرورة توعية الزراع بأهمية التسميد العضوي للنباتات الطبية والعطرية، وضرورة تنفيذ برامج تدريبية للمرشدين الزراعيين في مجال النباتات الطبية والعطرية، بنسب بلغت (٦٢,٥%)، و(٥٤,٥%) على الترتيب، في حين كانت أهم مقترحات المزارعين لحل المشكلات التي تواجههم في إنتاج النباتات الطبية والعطرية تعريف الزراع بالأسواق خارج المنطقة، والسماح بصرف الأسمدة من الجمعيات لمزارعي النباتات الطبية والعطرية بنسب بلغت (٨٢%)، و(٤٣%) على الترتيب.

#### توصيات البحث:

١ - وفقا لما أظهرته نتائج الدراسة من تدني المستوى المعرفي للمرشدين الزراعيين وانخفاض مستوى تنفيذهم للأنشطة الاتصالية على الرغم من اقتناعهم بأهمية القيام بتلك الأنشطة مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية المدروسة توصي الدراسة بضرورة تنظيم برامج تدريبية تستهدف الارتقاء بمستوى معارفهم وتحسين مستوى مهاراتهم الاتصالية المتعلقة بعمليات إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية.

٢ - وفقا لما تبين من وجود بعض المشكلات التي تحد من مستوى السلوك الاتصالي للمرشدين الزراعيين مع مزارعي النباتات الطبية والعطرية بالمنطقة، توصي الدراسة بضرورة العمل على حل تلك المشكلات مع الوضع في الاعتبار المقترحات التي أظهرتها نتائج الدراسة.

٣ - توصي الدراسة بضرورة العمل على حل المشكلات التي تواجه مزارعي النباتات الطبية والعطرية بمنطقة الدراسة مع وضع المقترحات التي أظهرتها النتائج في الاعتبار.

٤ - توصي الدراسة بعمل دورات تدريبية لتدريب المرشدين الزراعيين على كيفية تنمية سلوكهم الاتصالي والتغلب على المحددات التي تحد من قيامهم بتنفيذ الأنشطة الاتصالية المطلوبة.

جدول رقم (١) حصر مساحات النباتات الطبية والعطرية وعدد المزارعين والمرشدين الزراعيين بمنطقة الدراسة

المركز	المساحة المزروعة		عدد المرشدين الزراعيين
	ط	ف	
الشيخ زويد	١٢	١٨١	٣٧
رفح	١٢	١٧٢	٣٥
جملة		٣٥٤	٧٢

المصدر : مديرية الزراعة بالعريش، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة، ٢٠٠٨.

جدول رقم (٢) توزيع المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقا لبعض متغيراتهم المدروسة

المتغير	تكرار	%	المتغير	تكرار	%
١- السن			٧- عدد الدورات التدريبية السابقة		
(اقل من ٤٠ سنة)	٠	٠	(اقل من ٥ دورات)	٢٦	٣٦,١
(من ٤٠-٥٠ سنة)	٤١	٥٦,٩	(من ٥-١٠ دورات)	٢٩	٤٠,٣
(١٠ سنة فأكثر)	٣١	٤٣,١	(١١ دورة فأكثر)	١٧	٢٣,٦
٢- الموهل الدراسي					
متوسط	٣٠	٤١,٧	٨- المحتوى الإرشادي بالدورات السابقة		
عالي غير إرشادي	٢٩	٤٠,٣	عالي	١١	١٥,٣
عالي إرشادي	١٣	١٨	متوسط	١٩	٢٦,٤
٣- مدة الخبرة بالزراعة			منخفض	٤٢	٥٨,٣
(اقل من ١٠ سنوات)	٠	٠	٩- الرضا عن العمل الإرشادي		
(من ١٠-٢٠ سنة)	٢٣	٣١,٩	راضي	٣٦	٥٠
(٢١ سنة فأكثر)	٤٩	٦٨,١	سيان	٢١	٢٩,٢
٤- مدة الخبرة بالإرشاد الزراعي			غير راضي	١٥	٢٠,٨
(اقل من ١٠ سنوات)	٨	١١,١	١٠- مناسبة المقر الإرشادي		
(من ١٠-٢٠ سنة)	٣٩	٥٤,٢	مناسب	٣١	٤٣,١
(٢١ سنة فأكثر)	٢٥	٣٤,٧	مناسب إلى حد ما	٢٧	٣٧,٥

المتغير	تكرار	%	المتغير	تكرار	%
٥ - النشأة			غير مناسب	١٤	١٩,٤
حضري	١٦	٢٢,٢	١١-توافر وسيلة انتقال للقيام بالإرشاد		
ريفي	٤٧	٦٥,٣	لا يوجد	٥١	٧٠,٨
سيناوي	٩	١٢,٥	موتوسيكل	١٨	٢٥
٦- التفريغ للعمل الزراعي			سيارة	٣	٤,٢
مفرغ تماما	٥٨	٨٠,٦	١٢-توافر المعينات الإرشادية		
يعمل بعمل آخر مرتبط بالزراعة	٦	٨,٣	غير متوافرة	٣٠	٤١,٧
يعمل بعمل آخر غير مرتبط بالزراعة	٨	١١,١	متوافرة بدرجة متوسطة	٣٣	٤٥,٨
			متوافرة بدرجة كبيرة	٩	١٢,٥

المصدر: نتائج الدراسة. ن = ٧٢.

### جدول رقم (٣) توزيع المزارعين المبحوثين وفقا لبعض متغيراتهم المدروسة

المتغير	تكرار	%	المتغير	تكرار	%
١- السن			٦- المهنة الرئيسية		
(من ٢٦-٣٥ سنة)	٥٢	٥٢	موظف حكومي	٣٥	٣٥
(٣٦-٤٥ سنة)	١٠	١٠	موظف قطاع خاص	٠	٠
(٤٦ سنة فأكثر)	٣٨	٣٨	أعمال حرة	١٧	١٧
٢- الحالة الزوجية			مزارع	٤٨	٤٨
أعزب	٠	٠	بالمعاش	٠	٠
متزوج	١٠٠	١٠٠	٧- الخبرة بالعمل الزراعي		
أرمل	٠	٠	قصيرة (أقل من ٥ سنة)	١٢	١٢
مطلق			متوسطة (١٥-٣٠ سنة)	٥٣	٥٣
٣- السعة الأسرية			طويلة (٣٠ سنة فأكثر)	٣٥	٣٥
منخفضة (من ٢-٥) فرد	٦٦	٦٦	٨- الخبرة في زراعة النباتات الطبية والعطرية		
متوسطة (٦-٩ أفراد)	١٢	١٢	قصيرة (١-٣ سنوات)	٦٢	٦٢
مرتفعة (١٠ أفراد فأكثر)	٢٢	٢٢	متوسطة (٤-٦ سنوات)	٩	٩
٤- الحالة التعليمية			طويلة (٧ سنوات فأكثر)	٢٩	٢٩
أمي	٢٢	٢٢	٩- حجم الحيازة المزرعية		
يقرأ ويكتب	٤٢	٤٢	(١- ٥ فدان)	١٦	١٦
مؤهل متوسط	١٣	١٣	(٦- أقل من ١٠ فدان)	٦٥	٦٥
مؤهل جامعي	٢٣	٢٣	(١٠ فدان فأكثر)	١٩	١٩

١٠- مساحة النباتات الطبية والعطرية			٥- النشأة		
٣٢	٣٢	صغيرة (أقل من فدان)	٠	٠	حضري
٣٩	٣٩	متوسطة (١-٣ فدان)	٠	٠	ريفي
٢٩	٢٩	كبيرة)	١٠٠	١٠٠	سيناوي

المصدر: نتائج الدراسة ن = ١٠٠.

جدول رقم (٤) توزيع المرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين وفقا لمستواهم المعرفي المتعلق بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة.

المستوى المعرفي		المرشدين الزراعيين (ن=٧٢)		المزارعين (ن=١٠٠)	
تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
٧	٩,٧	٠	٠	منخفض (أقل من ٩ درجات)	
٦٣	٨٧,٥	٣٠	٣٠	متوسط (من ٩ - ٦١ درجة)	
٢	٢,٨	٧٠	٧٠	عالي (١٧ درجة فأكثر)	
٠,٤٦		٠,٨٥		المتوسط العام	

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٥) توزيع المرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين وفقا لرأيهم في مستوى تنفيذ المرشدين الزراعيين للأنشطة الاتصالية المتعلقة بإنتاج النباتات الطبية والعطرية

مستوى تنفيذ الأنشطة الاتصالية		من وجهة نظر المرشدين الزراعيين (ن=٧٢)		من وجهة نظر المزارعين (ن=١٠٠)	
تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
١٥	٢٠,٨	١٠٠	١٠٠	منخفض (أقل من ٢٥ درجة)	
٤٤	٦١,١	٠	٠	متوسط (من ٢٥ - ٥٠ درجة)	
١٣	١٨,١	٠	٠	عالي (٥٠ درجة فأكثر)	
٠,٤٩		٠		المتوسط العام	

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية.



جدول رقم (٦) توزيع المرشدين الزراعيين والمزارعين المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أهمية قيام المرشد الزراعي بالأنشطة الاتصالية المتعلقة بعمليات إنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة

المستوى الاتجاهات		المرشدون الزراعيين (ن=٧٢)		المزارعين (ن=١٠٠)	
تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
٥	٧	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٨	١١,١	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٥٩	٨١,٩	١٣	١٣	١٣	١٣
٠,٨٧		٠,٤٥			

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٧) التكرارات والنسب المئوية للمشكلات التي تعرض لها المرشدون الزراعيون والمزارعون في إنتاج النباتات الطبية والعطرية المدروسة

المزارعين			للمرشدين الزراعيين		
المشكلة	تكرار *	%	المشكلة	تكرار *	%
١- النقص في وسائل انتقال المرشد الزراعي	١٦	٢٢,٢	١- بدائية طرق التجفيف والتعبئة	١٢	١٢
٢- عدم وجود رابطة لمنتجات النباتات الطبية والعطرية بالمنطقة	٢٨	٣٩	٢- ضعف إمكانيات المزارع المالية	٣٤	٣٤
٣- نقص معلومات المرشد الزراعي عن النباتات الطبية والعطرية	٤٣	٥٩,٧	٣- ارتفاع نسبة الملوحة في بعض الآبار	٧٠	٧٠
٤- عدم السماح بصرف مستلزمات إنتاج لمزارعي النباتات الطبية والعطرية	٤٥	٦٢,٥	٤- تحكم التجار في الأسعار	٨٢	٨٢
٥- ضعف ثقة المزارعين في المرشد الزراعي	٢١	٢٩,٢	٥- عدم السماح بصرف أسمدة لمزارعي النباتات الطبية والعطرية	٤٣	٤٣
٦- عدم توافر مطبوعات عن النباتات الطبية والعطرية	٢٩	٤٠,٣			

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. \* بعض المبحوثين تعرض لأكثر من مشكلة

جدول رقم (٨) التكرارات والنسب المئوية لمقترحات المرشدين الزراعيين والمزارعين  
للتغلب على المشكلات التي تواجه إنتاج النباتات الطبية والعطرية

المزارعين			المرشدين الزراعيين		
المقترح	تكرار *	%	المقترح	تكرار *	%
١- توفير وسائل انتقال للمرشدين الزراعيين	١٦	٢٢,٢	١- عمل مجمعات كبيرة للتجفيف في الظل	١٢	١٢
٢- تشجيع إنشاء روابط للتسويق الجماعي	٢٨	٣٩	٢- مساعدة المزارعين لزيادة المساحة المزروعة	٣٤	٣٤
٣- تنفيذ برامج تدريبية للمرشدين الزراعيين في مجال النباتات الطبية والعطرية	٣٩	٥٤,٢	٣- استنباط أصناف يمكنها مقاومة الملوحة	١٩	١٩
٤- توعية الزراع بأهمية التسميد العضوي للنباتات الطبية والعطرية	٤٥	٦٢,٥	٤- تعريف الزراع بالأسواق خارج المنطقة	٨٢	٨٢
٥- توفير الدعم الفني للمرشدين الزراعيين لاكتساب ثقة الزراع	١٧	٢٣,٦	٥- السماح بصرف الأسمدة من الجمعيات لمزارعي النباتات الطبية والعطرية	٤٣	٤٣
٦- توفير مطبوعات إرشادية وفنية عن النباتات الطبية والعطرية	٢٩	٤٠,٣			

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. \* بعض المبحوثين ذكر أكثر من مقترح

## المراجع

أولاً: مراجع باللغة العربية:

- ١- الطنوبي، محمد عمر (دكتور)، المرجع في الإعلام والإعلام الزراعي، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٥.
- ٢- إبراهيم، حمادة محمد، تخطيط وتنفيذ برنامج تدريبي للمرشدين الزراعيين في إنتاج وتسويق الخوخ بمحافظة شمال سيناء، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٧.
- ٣- الحناوي، محمد (دكتور)، السلوك التنظيمي، دار الجامعات المصرية، الإسكندرية، ١٩٧٤.
- ٤- الخطيب، حورية كامل (دكتور)، دراسة تحليلية للسلوك الاتصالي لمرشدي الأحواض في بعض محافظات جمهورية مصر العربية، نشرة العلوم وبحوث التنمية، بحث رقم ٧٣١، المجلد رقم ٤٨، القاهرة، ١٩٩٤.
- ٥- تقرير التنمية البشرية، محافظة شمال سيناء، ٢٠٠٥.
- ٦- جريدة الأهرام، عدد ٢٣ / ٧ / ٢٠٠٥.
- ٧- حامد، حنان سعد الدين، بعض العوامل على اتجاهات البدو نحو صيانة الموارد البيئية بمحافظة شمال سيناء، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس، ٢٠٠٧.
- ٨- شرشر، عبد الحميد احمد، وعبد الحليم احمد مرزبان، وعبد الباسط الصياد (دكاترة)، دراسة في إدراك المرشدين وغير المرشدين من مهندسي وزارة الزراعة لدور الإرشاد الزراعي في مصر، المؤتمر الثامن للإحصاء والبحوث الاجتماعية والسكانية، القاهرة، ٢٦- ٣١ مارس ١٩٨٣.
- ٩- عمر، احمد محمد (دكتور)، الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ١٠- عمران، كامل علي متولي (دكتور)، السلوك الإنساني في منظمات الأعمال والخدمات، دار الثقافة العربية، القاهرة، ١٩٩٨.
- ١١- محمد، احمد السيد، دراسة الاحتياجات الإرشادية لزراع بعض النباتات الطبية والعطرية بمحافظة شمال سيناء، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٠٠٧.

١٢- مديرية الزراعة بالعريش، مركز المعلومات، ٢٠٠٨.

١٣- نشرة الدخل الزراعي ٢٠٠٨، قطاع الشؤون الاقتصادية وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي.

ثانيا: مراجع باللغة الانجليزية:

- 14 -Adam, Stera, personality and Human behavior, Mcgraw.Hill, N4,1961.
- 15- Aldag, R. J., and Brief, A.P., Task disigen and employee motivation, Scott- Foresman& co., Glenview,III, 1979.
- 16- H.Josiph Reitz, behavior in organizations, Richard D. Irwin, INC., Homewood: Illinios, 1977.
- 17- Mckeahine, W.J., and Chareottel. Doyle, Psychology; Readings, Mass: Addison- Wesley Publishing comp., 1966.

# **Agricultural extension workers communication behavior with the medicinal and aromatic plants farmers in North Sinai Governorate**

**Ibrahim, Hamada M.<sup>1</sup>    Ismail, Ahmed I.<sup>2</sup>**

## **Abstract**

This study aims to identify the level of awareness of agricultural extension workers and farmers to the technical recommendations relating to medicinal and aromatic plants in North Sinai Governorate, and the degree of the extension workers and communication activities to their attitudes towards the communication activities, and test some of the moral relationship to the independent variables of the guides and standards of conduct communication with the growers of medicinal plants and aromatic and identify the problems faced by workers, farmers, area of study.

The study adopted the method of comprehensive inventory of agricultural extension workers and a sample of 100 farms in the study represented in the Sheikh Zuwaïd and Rafah districts.

The results of the study, the low level of knowledge of the agricultural extension workers compared to the standard of farmers knowledge with respect to the production of medicinal and aromatic plants where the overall average 0.46, 0.85, respectively. As evidenced by the results of the low level of implementation guides for the activities of communication at a rate of 20.8%, 61.1% of workers in both the medium and low respectively.

The findings suggest that the majority of workers about 93% pointed to the importance of their communication activities on the production of medicinal and aromatic plants.

the most crucial problem which faced extensionists ranged between 22.2% as a minimum for lack of transport for extensionists and 62.5% as maximum for lack of farm inputs.

---

1- researcher, Division of Economic and Social Research - Desert Research Center- Egypt.

2- Assistant Professor, Department of Agribusiness and Consumer Sciences - College of Agricultural and Food Sciences - King Faisal University.

Permanent Address / Department of the rural community and agricultural extension - College of Agriculture - Ain Shams University.

The research found four recommendations that can guide when planning outreach programs to promote cultivation of medicinal and aromatic plants.

**Key words;**

Communication behavior, agricultural extension workers, medicinal and aromatic plants, North Sinai governorate.