مجالات استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة نينوى من وجهة نظر العاملين فيه

نجم الدين عبد الله سليم وطارق محمد صالح الحرباوي

قسم الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات-كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل-العراق

الخلاصة

استهدف البحث التعرف على مجالات استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي الزراعي من قبل العاملين في الارشاد الزراعي بمحافظة نينوى إضافة إلى دراسة بعض الخصائص الشخصية والوظيفية والتي يعتقد بان لها علاقة بمدى استخدامهم للهاتف النقال وهي الاتي (موقع العمل، طبيعة العمل، العنوان الوظيفي، التخصص الدراسي) تكون مجتمع البحث من جميع العاملين في الارشاد الزراعي بالشعب الزراعية والبالغ عددهم 180 موظفاً بما فيهم شعبة زراعة المركز في حين خضع للإجراءات البحثيـــة 90 موظفاً شكلوا نسبة 50% من مجتمع البحث . ولغرض تحقيق اهداف البحث تم أعداد استمارة استبيان تضمنت في جزئها الاول اسئلة تتعلق بالخصائص الشخصية والوظيفية للعاملين بالارشاد الزراعي والثاني متعلق بمجالات ومدى الاستخدام . تـم تحليـل البيانـات بأستخدام النسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والتكرار وقيم مربع كاي X^2 لايجاد العلاقة بين مدى الاستخدام والخصائص الشخصية والوظيفية ، وقد أظهرت النتائج أن نسبة 41.11% يستخدمون الهاتف النقال أحياناً وأن نسبة 25.56% يستخدمونه دائماً في حين أن نسبة 33.33% منهم يستخدمونه نادراً . كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط معنوية بين مدى الاستخدام وموقع العمل في حين أظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين الاستخدام والخصائص الأخرى التي شسملتها الدراسة. وقد أوصى الباحثان بضرورة تدعيم استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي من خلال توفير الرصسيد المجاني لجميع العاملين بالارشاد الزراعية في الشعب الزراعية بالاضافة الى فتح سجلات فيها ارقام هواتف المزارعين في مديرية زراعية نينوي او في الشعب الزراعية التابعة لها لكي يسهل الاتصال بالمزارعين ، ووضع ارقام هواتف الشعب الزراعية في لوحة الاعلانات لكي يتمكن المزارع من الاتصال بهذه الشعب لغرض طلب المعلومة او النصيحة كما اوصيا بضرورة التفاوض مع احدى شركات الاتصال العاملة في المحافظة (اسياسيل) مثلاً للتعاون في مجال بث الرسائل الارشادية القصيرة (SMS) لبعض الفعاليات الارشادية و القضايا الزر اعبة العاجلة .

الهاتف النقال ، الارشاد الزراعي للمراسلة : نجم الدين عبدالله قسم الارشاد الزراعي ونقل النقايات حكلية الزراعة والغابات حجامعة الموصل

الكلمات الدالة:

الاستلام:

2011-5-25

القبول :

2011-10-5

The Scopes of Mobile usage in Agricultural Extension Work in ninevah Workers from the Perpertive of Employees

Najim Elddin A.Saleem and Tarik. M. Saleh AL-Harbawi Agric . Extension and Technology Transfer Dept. College of Agric & Forestry Mosul Univ, Iraq

Abstract:

KeyWords:Mobile usage ninevah Workers

Correspondence: Najim Elddin A.Saleem

Agric . Extension and Technology Transfer Dept. College of Agric & Forestry Mosul Univ, Iraq

Received: 25-5-2011 **Accepted:** 5-10-2011

The objectives of this study aimed at identifying scopes use of Mobile in Extension work by agricultural extension workers in Nineveh as well as to study some personal and vocational characteristics, which is believed to have an relation on the extent of use of the Mobile is the following (The locational work, the nature of work, title job, period of employment) The sample of the study consists of all the workers in the official agricultural branches (180 employees, 90 of them were subjected to researching procedures). for the purpose of achieving the objectives of the research questionnaire was prepared in the first part included questions about personal and functional characteristics of the agricultural extent of use the data were analyzed using percentages, Mean, Standard deviation, repetition and chi-square (X²) to find relationship between the extent of use and personal and occupational characteristics, result showed that the rate of 41.11% using a Mobile some times and the proportion of 25.56% use it always while the proportion of 33.33% of then use it rarely. The result also showed a Significant correlation between the extent of use and location of the work while the results showed no significant correlation between use and other characteristics studied. The researchers recommended the need to Strengthen the use of Mobile in agricultural extension work through the provision free credit for all workers in agricultural extension.

المقدمة

إن التطور العلمي الكبير والمستمر في كافة المجالات الزراعية وما ينتج عنه من كـم هائــل مــن المعلومــات وافكـــار ومستحدثات زراعية لم يؤد الى تقدم حقيقى ما لم يواكبه نقل رشيد وفعال لتلك المعلومات العلمية والتكنولوجية (الجرجري،2005). لذلك توجد حاجة ضرورية وملحة لوجود أجهزة اتصالية مهمتها تسهيل انسياب المعلومات الزراعية المفيدة من مصادر انتاجها في صورة مبسطة ليسهل على المزارع استيعابها والتعامل معها (محمد 1991). ويعتبر الارشاد الزراعي احد هذه الاجهزة الاتصالية بل اهمها حيث تكمن اهميته في عملية نشر الافكار والممارسات الزراعية الحديثة من خلال القيام بصياغة ونقل نتائج البحوث السي المزارعين بطريقة مبسطة قابلة للتطبيق واقناعهم وتعليمهم لوضعها موضع التنفيذ بما يتفق مع ظروفهم لتحقيق أنتاجية مرتفعة والارتقاء بمعيشتهم والتكيف مع المتغيرات الجديدة (الخالدي 2007). لـذلك اتخذ الارشاد الزراعي لنفسه عدداً من الطرائق الارشادية والوسائل الاتصالية كقنوات اتصال بين العاملين بالارشاد الزراعي والجمهور الارشادي الذي يتعامل معه والمتباين ثقافياً وأجتماعيـــاً وأقتصادياً (ننه وأخرون ،2007). وتعتبر طرائق الاتصال بالافراد احد هذه الطرائق التي يعتمد عليها عمل الارشاد الزراعي وهي اساس الاتصال المؤثر (المؤسسة العامة للتعليم الفني، 2003). وتعد الاتصالات الهاتفية واحدة من الوسائل المهمة للاتصال الفردي والتي من خلالها يمكن ربط العاملين في الإرشاد الزراعي بالمجتمع الذي يتعاملون معه والتي يمكن عن طريقها طلب المعلومة المتخصصة عن شأن معين أو موضوع محدد كما يمكن عن طريقها تحديد مواعيد المقابلات وجدولة الاجتماعات وطلب النشرات والتأكد من التقدم الحاصل (الاوشى ،2007). الا أن عدم توفير الهواتف الارضية في القرى وحتى في المدينة حال دون الاستخدام الواسع للهاتف في الارشاد الزراعي مما أنعكس على ضعف هذه الطريقة في الأدبيات الإرشادية ، الا انه في السنوات الاخيرة انتشر وبشكل واسع استخدام الهاتف النقال (الموبايل) فصار من السهل على العاملين بالإرشاد الزراعي والمزارعين استخدامه ولعدم توفر دراسات سابقة في مجال استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي الزراعي كونه احد وسائل الاتصال الحديثة إرتاى الباحثان اجراء هذه الدراسة مثيرين مجموعة من الأسئلة والتي يأمل الباحثان من خلال إجابة المبحوثين على هذه الاسئلة تحقيق اهداف البحث . حيث يهدف البحث إلى تحقيق الأتى :

1. التعرف على مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين بالارشاد الزراعي في محافظة نينوى .

2. التعرف على المجالات الارشادية الزراعية التي يستخدم فيها الهاتف النقال .

3. تحديد العلاقة الارتباطية بين مدى الاستخدام وبعض الخصائص الشخصية والوظيفية للعاملين بالارشاد الزراعي في محافظة نينوى .

4. التعرف على ابرز المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام
 الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي .

مواد وطرائق البحث

شمل مجتمع البحث جميع العاملين بالارشاد الزراعي في الشعب الزراعية التابعة إلى مديرية زراعة نينوى والبالغ عددهم (180) موظفاً موزعين على (21) شعبة زراعية بما فيهم شعبة زراعة المركز حيث تم حصر اعدادهم بالرجوع الى سجلات قسم التخطيط والمتابعة في مديرية زراعة نينوى ، وتم انتخاب عينة عشوائية بسيطة بنسبة 50% من مجتمع البحث وبذلك بلغ عدد افراد عينة البحث (90) موظفاً ، لغرض تحقيق اهداف البحث تم أعداد استمارة استبيان خاصة بموضوع البحث تضمنت في جزئها الأول مجموعة من الاسئلة تتعلق بالخصائص الشخصية والوظيفية للعاملين بالارشاد الزراعي وهي الأتي :- موقع العمــل :- حيــث خصصت له المستويات الاتية: مركز ناحية ، مركز قضاء ، مركز محافظة وفق الرموز الرقمية الاتية: (1، 2، 3) على التوالى ، طبيعة العمل : وخصصت له المستويات الاتية : اداري ، مرشد ميداني ، مهندس زراعي وفق الرموز الرقمية الاتية (1، 2 ، 3) على التوالي التخصص الدراسي : ويتم حسابه كونه متخصص أو غير متخصص بالارشاد الزراعي وفق الرموز الرقمية (1 ، 2) على التوالي. أما الجزء الثاني فتضمن مجموعة من الاسئلة المتعلقة بمدى استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين حيث وضعت البدائل الاتية (يستخدم دائماً ، يستخدم أحياناً ، يستخدم نادراً او لا يستخدم) ، ووفق القيم الرقمية (3 ، 2 ، 1) على التوالي كما تضمن مجموعة من الاسئلة تتعلق بمدى تقتهم بالمعلومات المعطاة عبر الهاتف اضافة الى أهم المواضيع والمعلومات التي يسأل عنها المزارعون بعد اعداد الاستبيان تم عرضه على مجموعة من الخبراء في مجال الارشاد الزراعي واستاذة قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل لغرض تحقيق الصدق الظاهري للاستبيان وذلك لبيان مدى ملائمة فقرات الاستبيان لموضوع البحث حيث تم أعادة صياغة بعض الاسئلة وأجراء التعديلات المناسبة عليها بما يتلائم وتحقيق اهداف البحث . بعدها تم اختيار الاستبيان ميدانياً على (20) مبحوثاً تم

^{*} قسم التخطيط والمتابعة في مديرية زراعة نينوي تحديث عام 2009 .

أختيارهم عشوائياً من خارج عينة البحث وذلك التعرف على ما قد تنطوي عليه محتويات الاستبيان من لبس أو غموض أو قصور عن تحقيق الاهداف المتوخاة من أجراء البحث استخدمت طريقة التجزئة النصفية لايجاد الثبات وذلك باستخدام معامل الإرتباط البسيط (person) وتم تصحيحه باستخدام معادلة سبيرمان بروان حيث بلغ معامل الثبات (0.93). بعدها تم تفريغ البيانات وتبويبها باستخدام الوسائل الاحصائية الاتية (النسب المئوية، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، التكرار، وقيم المربع كاي 2X).

أسفرت نتائج البحث أن غالبية المبحوثين يمتلكون الهاتف النقال حيث بلغت نسبة الدنين يمتلكون الهاتف النقال 97.78% فيما بلغت نسبة المبحوثين الذين لا يمتلكون الهاتف النقال 2.22% كما أن غالبية المبحوثين يستخدمون الهاتف النقال في عملهم الارشادي وأن هذا الاستخدام يختلف من مبحوث لآخر فقد وجد أن نسبة (25.56%) منهم يستخدمون الهاتف النقال (دائماً) و (لأعادي) منهم يستخدمونه احياناً فيما كانت نسبة المبحوثين و الذين يستخدمونه اندراً او لا يستخدمونه (33.33%) كما اظهرت النتائج الى ان غالبية المبحوثين لا يمتلكون سجلات لمخاطباتهم عبر الهاتف والجدول الاتي يوضح ذلك :

النتائج والمناقشة النقال المبحوثين الهاتف النقال المجدول (1) يوضح مدى استخدام المبحوثين الهاتف النقال

النسبة المئوية	العدد	نمط الاجابة	النسبة المئوية	العدد	مدى الاستخدام
14.44	13	يحتفظ يسجل	25.56	23	يستخدم دائماً
85.56	77	لا يحتفظ يسجل	41.11	37	يستخدم أحياناً
100	90	- 11	33.33	30	يستخدم نادراً او لا يستخدم
100	90	المجموع	100	90	المجموع

تشير بيانات الجدول (2) إلى أن نسبة 77.78 % من المبحوثين يفضلون استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي في حين بلغت نسبة المبحوثين الذين يفضلون استخدام

الهاتف الارضي 22.22 % وأن غالبية المبحوثين يفضلون التعامل مع شركة أسياسيل والجدول الأتي يوضح ذلك:

الجدول (2) يوضح مدى تفضيل المبحوثين لاستخدام الهاتف النقال والشركة التي يتعاملون معها

		T T	1		
النسبة المئوية	العدد	اسم الشركة	النسبة المئوية	العدد	نوع الهاتف المفضل
81.11	73	اسيا سيل	77.78	70	ticoti on ti
15.56	14	كورك	11.18	70	الهاتف النقال
2.22	2	زین	22.22	20	. \$11 11
1.11	1	عراقنا	22.22	20	الهاتف الأرضي
100	90	المجموع	100	90	المجموع

أسفرت نتائج البحث أن نسبة 32.22% من المزارعون يستخدمون الهاتف النقال بصورة دائمة لغرض طلب المعلومات عبر الهاتف وأن نسبة 55.56% منهم يتصلون أحياناً وأن نسبة 12.22% منهم لا يتصلون بالهاتف النقال كما اظهرت النتائج ان نسبة 38.89% من المزارعين يتصلون بالمبحوثين مرة واحدة أسبوعياً لغرض طلب المعلومات والمواضيع الارشادية وأن نسبة 28.89% منهم يتصلون أكثر من ثلاث مرات أسبوعياً كما أظهرت النتائج أن غالبية المزارعين يتقون بالمعلومات المقدمة

لهم عبر الهاتف حيث بلغت نسبتهم 85.56% في حين أن نسبة 14.44 منهم لا يتقون بالمعلومات المعطاة لهم عبر الهاتف كما اظهرت النتائج ان نسبة 23.33% من المزارعين يطبقون المعلومات المعطاة لهم عبر الهاتف بدرجة كبيرة وان 62.22% منهم يطبقونها بدرجة متوسطة وأن 14.45% منهم لا يطبقون المعطاة لهم عبر الهاتف النقال والجدول (3) ،(4) يوضح ذاك.

الجدول (3) بوضح مدى اتصال المزارعين بالهاتف النقال وعدد مرات الاتصال اسبوعياً

النسبة المئوية	العدد	عدد مرات الاتصال	النسبة المئوية	العدد	مدى الاتصال
38.89	35	مرة واحدة	32.22	29	دائماً
20	18	مرتين	55.56	50	احياناً
28.89	26	اكثر من ثلاث مرات	12.22	11	لا يتصل
12.22	11	لايتصل	100	90	المجموع
100	90	المجموع			-

الجدول (4) يوضح مدى ثقة المزارعين بالمعلومات المعطاة لهم عبر الهاتف ومستوى تطبيقهم لها .

النسبة المئوية	العدد	مستوى التطبيق	النسبة المئوية	العدد	نمط الإجابة
23.33	21	بدرجة كبيرة	85.56	77	يثقون بالمعلومات
62.22	56	بدرجة متوسطة	14.44	13	لا يتقون بالمعلومات
14.45	13	لا يطبق			
100	90	المجموع	100	90	المجموع

تشير نتائج البحث أن القروض الزراعية كانت في مقدمة المواضيع التي يسأل عنها المزارع عبر الهاتف النقال بنسبة مئوية 72.22% تلتها توفر المستلزمات الزراعية بنسبة مئوية 71.11%

فيما حلت المواضع العائلية والاجتماعية بالمرتبة الأخيرة وبنسبة مئوية 7.78% والجدول الاتي يوضح ذلك .

الجدول (5) يوضح أهم المواضيع والمعلومات التي يسأل عنها المزارع عبر الهاتف النقال

النسبة المئوية	التكرار	اسم الموضوع	ت
72.22	65	القروض الزراعية	1
71.11	64	توفر المستلزمات الزراعية	2
48.89	44	معلومات وقاية النبات	3
47.78	43	معلومات عن الثروة الحيوانية	4
21.11	19	موعد أنعقاد الاجتماعات والندوات	5
7.78	7	مواضيع عائلية واجتماعية	6
		-	

أظهرت نتائج البحث أن نسبة 87.78% من المبحوثين يؤكدون على أهمية أستخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي وأن نسبة 12.22 % منهم يشيرون إلى عكس ذلك كما أظهرت النتائج أن أهم المجالات التي يستخدم فيها الهاتف النقال من قبل المبحوثين كان في المجالات الادارية

(القروض الزراعية، توريد الحبوب، الاسمدة) بمتوسط حسابي 2.04 أما الاخبار عن الاجتماعات والندوات الارشادية فقد جاء بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي 2.00 في حين حل الاخبار عن المعلومات في مجال الغابات والمراعي بالمرتبة الاخيرة بمتوسط حسابي 1.56 والجدول الأتي يوضح ذلك.

الجدول (6) يوضح المجالات التي يستخدم فيها الهاتف النقال

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجالات	ت
0.886	2.04	المجالات الادارية (قروض، توريد الحبوب،الاسمدة).	1
0.835	2.00	الاخبار عن الاجتماعات الارشادية.	2
0.818	1.93	الاخبار عن معلومات في مجال وقاية النبات.	3
0.747	1.88	الاخبار عن المعلومات في مجال الثروة الحيوانية	4
0.773	1.86	الاخبار عن معلومات في مجال المحاصيل الحقلية .	5
0.732	1.68	الاخبار عن أهم التوصيات الارشادية .	6
0.741	1.63	الاخبار عن صدور النشرات الارشادية.	7
0.721	1.56	الاخبار عن معلومات في مجال الغابات والمراعي.	8

يوضح الجدول (7) العلاقة الارتباطية بين مدى استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين وبعض خصائصهم الشخصية والوظيفية وكالاتي : موقع العمل : تشير النتائج إلى وجود علاقة أرتباط معنوية بين مدى استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين وموقع العمل وفقا لقيمة مربع كاي X^2 المحسوبة 10.577 وهي أعلى من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 أي أنه توجد علاقة أرتباط معنوية بين مدى استخدام المبحوثين الهاتف النقال وموقع عملهم وقد يعود السبب في ذلك إلى بعد هذه المواقع وصعوبة وصول المبحوثين إلى المزار عين والاتصال بهم نتيجة لعدم توفر وسائط النقل أضافة إلى الظروف غير المناسبة والتي تعيق أتصال المبحوثين بالمزار عين بالطرائق والوسائل الاخرى كما تشير وطبيعة العمل وفقا لقيمة مربع كاي X^2 المحسوبة 1.970 وهي وطبيعة العمل وفقا لقيمة مربع كاي X^2 المحسوبة 1.970 وهي

أقل من قيمة ^{2}X الجدولية أي أنه لا توجد علاقة أرتباط معنوية بين طبيعة العمل ومدى الاستخدام . العنوان الوظيفي : تشير النتائج إلى عدم وجود علاقة أرتباط معنوية بين مدى الاستخدام والعنوان الوظيفي وفقا لقيمة مربع كاي ^{2}X المحسوبة 2.50 أي وهي أقل من قيمة ^{2}X الجدولية عند مستوى المعنوية ومدى أنه لا توجد علاقة أرتباط معنوية بين العنوان الوظيفي ومدى استخدام المبحوثين للهاتف النقال. التخصص الدراسي : تشير نتائج الجدول (7) الى عدم وجود ارتباط معنوي بين التخصص الدراسي ومدى استخدام الهاتف النقال وفقا لقيمة مربع كاي المحسوبة الاحتمالية كان أنه لا توجد علاقة ارتباطية بين التخصص الدراسي الدراسي المبحوثين ومدى أستخدامهم للهاتف النقال في عملهم الدراسي المراعي والجدول الاتي يوضح ذلك :

الجدول (7) يوضح العلاقة الارتباطية بين مدى الاستخدام والخصائص الشخصية والوظيفية للمبحوثين

(\mathbf{X}^2) قيمة مربع كاي	النسبة المئوية	العدد	الفئات	الخصائص
\mathbf{X}^2 قيمة	50	45	مركز ناحية	1.موقع العمل
10.577*	33.3 16.7	30 15	مركز قضاء	-
(معنوية)			مركز محافظة	
${ m X}^2$ قيمة	18.9	17	ادار ي	2.طبيعة العمل
7.914	41.1 40	37 36	۔ مرشد میدانی	
(غير معنوية)	40	30	مهندس زراعی	
\mathbf{X}^2 قيمة	4.4 38.9	4 35	ء مراقب زراع <i>ي</i>	3.العنوان الوظيفي
3.529	45.6	41	مرشد زراعي	
(غير معنوية)	11.1	10	مهندس زراعي	
			رئيس مرشدين	
X^2 قيمة 0.366	18.9 81.1	17 73	متخصص بالإرشاد الزراعي غير متخصص بالإرشاد الزراعي	4.التخصص الدراسي
(غير معنوية)			عير شخصتص بالإرساد الرزاعي	

^{*}معنوية عند مستوى 0.05

لتحديد المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال مسن قبل المبحوثين تم أستخدام التكرارات والنسب المئوية حيث أظهرت النتائج أن أهم معوقات استخدام الهاتف النقال هي رداءة الشبكة وعدم تأمين الاتصال الجيد في وقات الذوة وبنسبة مئوية (48.89%) وتاتها ارتفاع تكاليف العمل الارشادي بالهاتف النقال وبنسبة مئوية (42.22%) وجاءت صعوبة ايصال الفكرة او المقترح الارشادي بالمرتبة الثالثة وبنسبة مئوية (13.33%) في حين حلت

عدم توفر الهاتف النقال لدى بعض المرزار عين بالمرتبة الرابعة وبنسبة مئوية (7.78%) وجاء بعدها الاستخدام السيئ وكشرة الاتصال في الاوقات غير المناسبة بمتوسط حسابي (6.67%) في حين جاءت عدم وجود أرقام الهواتف النقالة الخاصة بالمزارعين بالمرتبة الأخيرة وبنسبة مئوية (3.33%) والجدول الأتي يوضح ذلك.

الجدول رقم (8) يوضح المعوقات والمشاكل التي تحد من استخدام الهاتف النقال

النسبة المئوية	التكرار	المعوقات	Ü
48.89	44	رداءة الشبكة وعدم تأمين الاتصال الجيد وقت الذروة	1
42.22	38	ارتفاع تكاليف العمل الارشادي بالهاتف النقال	2
13.33	12	- صعوبة ايصال الفكرة او المقترح الارشادي	3
7.78	7	عدم توفر الهاتف النقال لدى بعض المزار عين	4
6.67	6	الاستخدام السيء وكثرة الاتصال في الاوقات غير المناسبة	5
3.33	3	عدم وجود ارقام الهواتف النقالة الخاصة بالمزارعين	6

يتضح من الجدول السابق ان معوقات استخدام الهاتف النقال كثيرة ومنتوعة وان هذه المعوقات والمشاكل قد حدت من استخدامه على الرغم من ادراك المبحوثين والمزارعين لاهمية استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي الزراعي.

الاستنتاجات

على وفق النتائج ، استنتج الباحثان الأتى :

- 1. ان غالبية المبحوثين يستخدمون الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي بمجالات عديدة وان مدى استخدامهم له يختلف من مبحوث لاخر وقد يعود السبب في ذلك الى اختلاف المبحوثين في مجالات عملهم او بمدى اعتقادهم بخدمة الهاتف النقال للعمل الارشادي الزراعي
- 2. ان غالبية المبحوثين يفضلون استخدام الهاتف النقال على الهاتف الارضي كما ان غالبية المبحوثين يفضلون التعامل مع شركة اسياسيل للاتصالات . وربما يعود السبب في ذلك الى سهولة استخدام الهاتف النقال وسهولة الاتصال بالمزارعين عبر هذه الشركة.
- تبین وجود علاقة ارتباط معنویة بین مدی استخدام المبحوثین للهاتف النقال وموقع العمل بالنسبة للمبحوث . یستنتج من ذلك انه كلما بعد موقع العمل للمبحوث كلما

زاد استخدامه للهاتف النقال وذلك لعدم توفر وسائط النقل المناسبة او بسبب الظروف غير المناسبة التي قد تعيق وصول المبحوثين الى المزارعين .

4. أظهرت النتائج وجود مجموعة من المشاكل والمعوقات التي تعترض او تحد من استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين . نستنج من ذلك ان بعض المبحوثين لا يستخدمون الهاتف النقال على رغم من ادراكهم لاهمية الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي نتيجة لوجود مجموعة من المعوقات التي حدت من استخدامهم له.

التوصيات

استناداً الى الاستنتاجات السابقة يوصى الباحثان بما يأتي: -

- 1. تدعيم استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين وذلك من خلال توفير رصيد مجاني شهري من قبل المديرية او الشعبة الزراعية التابعة لها للمرشدين الميدانيين.
- 2. فتح سجلات فيها ارقام هواتف المزارعين في مديرية زراعة نينوى او في الشعب الزراعية التابعة لها لكي يسهل الاتمال بالمزارعين مع ضرورة احتفاظ المرشد الزراعي بسجل هواتف الذين يتعامل معهم في منطقته ليثبت فيها مواعيد الاتصال ومواضيعه والمعالجات لتسهيل عملية المتابعة.

- 3. وضع أرقام هواتف الشعب الزراعية في لوحة الإعلانات لكي يتمكن المزارع من الاتصال بهذه الشعب لغرض طلب المعلومة او النصيحة.
- 4. ضرورة التعامل مع شركات الاتصال الجيدة التي تعمل على توفير التغطية الجيدة عن طريق نصب ابراج من قبل تلك الشركات في المناطق البعيدة عن المدينة لغرض تأمين الاتصالات طيلة مدة العمل ويمكن التفاوض مع إحدى الشركات العاملة في المحافظة (اسياسيل) مثلا للتعاون في مجال بث الرسائل الإرشادية القصيرة SMS لبعض الفعاليات الارشادية والقضايا الزراعية العاجلة .
- 5. العمل على معالجة جميع المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي الزراعي من قبل المبحوثين والمزارعين على حد سواء.

المصادر

- الخالدي ، عبد الرحمن (2007) ، واقع المرشدين الزراعيين في محافظة طرطوس ، مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث ، المجلد (29) العدد (2) .
- محمد ، زينب علي (1991)، دراسة لبعض العوامل المؤثرة على استفادة المرأة الريفية من رسالات ارشادية بمحافظة القليوبية ، أطروحة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر.
- الاوشي ، حمدي (2007) ، المنهج التدريبي للارشاد الزراعي ، جامعة نيوميكسيكو ، الولايات المتحدة الامريكية (WWW.KUFUL.GOV)
- الجرجري، دحام نايف عزو قادر (2005)، آراء العاملين الارشاديين بمشاكل العمل الارشادي الزراعي في العراق من حيث الحجم والاهمية، اطروحة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الموصل.
- المؤسسة العاملة للتعليم الفنــي (2003) ، الارشـــاد الزراعــي ، الرياض ، السعودية.
- ننه ، بشار وحيد ، ودرويش جمعة شيخ ، وليلى شمعون (2007) ، الارشاد الزراعي ، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، كلية الزراعة ، جامعة حلب .