

مدى استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي من قبل العاملين في الإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين

سحاب عايد العجيلى¹ بشار نافع نوفان¹

¹ كلية الزراعة - جامعة تكريت

الخلاصة

استهدف البحث التعرف على مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين في الإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين وكذلك التعرف على مدى استخدام الزراع للهاتف النقال للاتصال بالعاملين بالإرشاد الزراعي كما استهدف البحث التعرف على الموضوعات الإرشادية التي يستخدم فيها الهاتف النقال. يشمل مجتمع البحث جميع الموظفين العاملين في الإرشاد الزراعي بمديرية زراعة صلاح الدين والشعب الزراعية التابعة لها والمركز الإرشادي في المحافظة والذي بلغ عددهم (200) موظفاً زراعياً ، تم اختيار عينة عشوائية بنسبة 73 % بذلك أصبح عدد المبحوثين (146) مبحوثاً. تم تصميم استمارة الاستبيان مؤلفة من جزأين: شمل الجزء الأول على بيانات ذات علاقة بالموظفين مستخدمي الهاتف النقال في العمل الإرشادي فيما تضمن الجزء الثاني مقياس مدى استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي، عرضت الاستمارة على عدد من الخبراء للتعرف على الصدق الظاهري وصدق المحتوى ، كما تم قياس ثبات الاستبيان بطريقة الألفا كرونباخ بلغت قيمة(0.85) . وتحليل البيانات تم استخدام مجموعة من الوسائل الإحصائية ومنها (المدى و التكرار والنسبة المئوية والمتوسط الحسابي و الانحراف المعياري و معامل الارتباط البسيط لبيرسون و معامل ارتباط الرتب سبيرمان واختبار(t) والمعدل الموزون و معامل الألفا كرونباخ) . خلصت نتائج البحث إن الغالبية العظمى من المبحوثين كان استخدامهم للهاتف النقال في العمل الإرشادي متواصلاً يميل إلى الارتفاع، إذ بلغت نسبة الفتنه المتوسطة والمرتفعة(96 %) كما أظهرت النتائج أن أكثر الموضوعات الإرشادية التي يستخدم الهاتف النقال للاستفسار عنها هي (نوع الأسمدة التي سيتم تجهيزها) . كما بينت نتائج الدراسة وجود مجموعة من المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال ، حيث جاءت مشكلة (عدم وجود تغطية لشبكة الهاتف في القرى الزراعية البعيدة) بالمرتبة الأولى ، بينما احتلت مشكلة (عدم امتلاك الزراع للهاتف النقالة) المرتبة الأخيرة من بين المشاكل التي تحد من استخدام الهاتف النقال . وفي ضوء النتائج استنتج الباحثان إن الغالبية العظمى من المبحوثين يستخدمون الهاتف النقال في العمل الإرشادي في محافظة صلاح الدين وأوصى الباحث بتقييم الدعم لمستخدمي الهاتف النقال من العاملين في الإرشاد الزراعي من قبل مديرية الزراعة والشعب الزراعية فيها وذلك من خلال توفير الرصيد المجاني وتشجيع الزراع على استخدامه وبخاصة ان خدمته تكون سهلة وقليلة التكاليف ، وإنشاء تطبيقات وبرامح على الهاتف النقال تكون خاصة بقسم الإرشاد الزراعي في مديرية ، وأخيراً استخدام خدمة الرسائل الصوتية بدل عن خدمة الرسائل المكتوبة أو الاتصال مباشرة بالفلاح وبخاصة في المناطق التي تزداد فيها نسبة الأمية في المحافظة .

الكلمات المفتاحية: الهاتف النقال ، العمل الإرشادي ، الإرشاد الزراعي ، محافظة صلاح الدين

The Extent of mobile phone usage in extension work by agricultural extension workers in Salah al-Din governorate

Sahab Ayid Al-Ajelli¹ Bashar N. Nofan¹

¹ Agriculture college - Tikrit University

Abstract

The research aimed to identify the extent of mobile phone usage by agricultural extension workers in Salah al-Din Governorate As well as the extent to which mobile phone farmers are used to contact agricultural extension workers The research also aimed to identify the extension topics in which the mobile phone is used. The population of the research included all extension workers in Salah al-Din governorate. Agriculture Directorate and its agricultural Sector and the extension center in the governorate, which amounted to (200) Agricultural employees were selected. randomly of 73% So they became (146) respondents. A questionnaire form consisting of two parts was designed:- The first part Includes data related to employees of mobile phone users in agricultural extension work. Second part: Include search scale, exported forms to identify on face validity. The Reliability of the questionnaire was also measured (by Alpha -cronbach) method and the coefficient was (0.85) A number of statistical methods were used to analyze the data (Range, frequency, percentage, arithmetic mean, , the standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient, Spearman's correlation coefficient, t-test, weighted coefficient, by Alpha -cronbach coefficient) The results found that the vast majority of respondents that used of the mobile phone was in extension work medium tends to high, where it reached percentage of medium and high categories (96%), as the researcher showed results the most extension topics in which the phone is used to inquire about the type of (Fertilizer type Will be Processing). The results of the study also showed that a presence a set of problems and limitations that limit the usage of the mobile phone, mobile phone where tried the problem (No coverage of telephone network in remote plaus) Ranked first, while another a problem (is farmers have not got mobiles) Last rank Among the problems that limit the usage of mobile phone. The researcher has recommended the submitting Support for mobile phone users for extension workers by the Directorate and the Agricultural people and that is through free credit or individual communication services With the peasants be easy and low-cost.

المقدمة ومشكلة البحث

تعتبر التنمية الزراعية جزءاً لا يتجزأ من التنمية الاقتصادية، إذ أظهرت أكثر التجارب إن أغلب دول العالم التي تمنت من تحقيق تقدم في اقتصادها وواجهت مشكلات ، كان بسبب التقدم الذي صاحب زراعتها حيث أصبحت تنمية القطاع الزراعي وتطوير أساليب انتاجه ليس مجرد هدفاً تزيد الدول النامية الوصول إليه اليوم فحسب ، بل يُعد ضرورة ملحة لنجاح وقيام التنمية الاقتصادية عموماً (بلينج ، 2004 : 340).

وبالرغم من ظهور نتائج وأثار إيجابية بصورة واضحة في التقدم العلمي للنشاط الزراعي، غير أنه لم يصل إلى نتائج متميزة مثل العناصر الأخرى، حيث يتضح وجود فروقاً زمنية ما بين ماتم التوصل إليه من نتائج البحث الزراعية بمحطاتها ومعاملها البحثية، وما بين تطبيق هذه النتائج من قبل الزراع في الواقع الإنتاج ومن هنا يمكن أن نستنتج بوجود الكثير من المعرفات التي تقف أمام طريق انتشار وتطبيق نتائج هذه البحوث وتفسيرها إلى سلوك منتج يوصل إلى الرضا الاجتماعي والاقتصادي (شيخ، 1999 : 4)، ونتيجة لهذا الوضع ظهرت الحاجة إلى نوع من الخدمة التي تربط المعامل البحثية بالمشكلات العملية ، فجاءت الخدمة الارشادية الزراعية التي تعد بمثابة الجسر الذي تربط بين مراكز البحوث الزراعية والمجتمع الزراعي ، وماتم التوصل إليه من البحث إلى أماكن ممارستها أيضاً، إذ إن للخدمة دور مميز في إحداث التغيير في المجتمعات الزراعية اجتماعياً واقتصادياً وتحسین ظروف معيشة المزارعين، وذلك من خلال العمل على حل مشكلات الإنتاج الزراعي باستخدام الطرائق التقنية الزراعية الجديدة والتي تلائم الظروف البيئية، وحيث يتخذ الارشاد الزراعي وسائل تعليمية كثيرة لتحقيق أهدافه والوصول إلى غايته كما توجد العديد من طرائقه وأساليبه لكي يستطيع أن يواجه التباين الظاهر في الجمهور الذي يتم التعامل معه فضلاً عن ما ينتجه هذا الت النوع من أهمية من الناحية التربوية والعلمية(عمر ، 1992 : 6) إن معظم دول العالم أخذت من الارشاد الزراعي كمؤسسة للتغيير لها ديمومتها وأهميتها بالإسراع في تحقيق معدلات عالية من التنمية الزراعية (العادلي، 1973 : 18).

إن استخدام الطرائق الارشادية بصورة صحيحة من قبل العاملين في جهاز الارشاد الزراعي تعتبر بمثابة حجر الأساس بالعمل الارشادي الزراعي النشط بتوصيل ونقل الخبرات والأفكار الجديدة إلى سكان الريف (ذهب، 1999 : 15)، وتعتبر عملية اختيار الطرائق والوسائل الارشادية الملائمة لموقف محدد من أصعب المهام التي تواجه العاملين في جهاز الارشاد الزراعي والتي تحتاج التعرف التام على الخصائص الأكثر أهمية لكل وسيلة لهذا فإن تفهم العاملين في جهاز الارشاد الزراعي للفراءات وأساليب الاتصالية وحدود تطبيق الطرق المتوفرة ومبدأ اختيارها يعتبر من الأمور الأكثر أهمية حتى يتمكنا من اتخاذ القرار المناسب بخصوص اختيار أفضل هذه الطرائق المطابقة لما يتطلبه الموقف (الزهراني، 1991: 1693).

وتقع على عاتق المرشد الزراعي مسؤولية اختيار واستعمال الوسائل والطرائق الملائمة لتوصيل الرسالة الارشادية إلى الفلاحين ، يعني ذلك اختيار واستعمال قنوات الاتصال الملائمة مما يستوجب عليه أن يكون لديه المام كامل وجيد عن عملية الاتصال وطرائق الارشاد الزراعي والتي تعتبر أساس عمله (العياسي وأخرون ، 2005 : 6) . والطريقة الارشادية التي تتميز بالنجاح الذي حققه في مكان معين لا يمكن أن تحقق نفس النجاح في مكان آخر ، وذلك بسبب اختلافات في العوامل الاجتماعية والسيكولوجية والجغرافية والاقتصادية والسياسية والتي تؤثر على العمل الارشادي الزراعي، لذلك ينبغي أن يمتلك العاملين بالإرشاد الزراعي عدداً من المهارات والخصائص والخبرات الاتصالية(الشيراوي ، 1978 : 6). وتد طرائق الاتصال الفردية من طرائق الاتصال المهمة بنظر الكثرين من العاملين في الارشاد الزراعي، حيث يمكن اعتبارها الأساس في العمل الارشادي المؤثر والجيد، كذلك يمكن أن يعتمد عليها بالاتصال بالمزارع بشكل شخصي وهذا النوع من الاتصال بعد ذاته له فوائد عديدة حيث تساعد وتعمل على وتعزيز الثقة وتنمية العلاقات الجيدة والوطيدة ما بين المرشد الزراعي وجمهور المسترشدين، وهذه تعتبر نقطة البداية لكي ينجح المرشد الزراعي في إيصال رسالته بصورة جيدة ومفهومه (العادلي، 1973 : 127)، إن ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصال قد ساعدت بسرعة فائقة على الاتصال، والحصول على عدد كبير من المعلومات ومن مراجع متعددة وفي أوقات مناسبة ، وبالرغم من أنها مستحدثة فإنها أنتجت العديد من الانجازات وتقديم الخدمات الارشادية وتطويرها وتحديثها ورفع المستوى التقني ويمكن تسميتها هذا العصر الذي حدثت به الثورة التكنولوجيا بعصر المعلومات (قشطه، 2012: 198). وتعتبر الاتصالات التلفونية واحدة من وسائل الاتصال الفردية المهمة والتي يتم من خلالها اتصال العاملين بالإرشاد الزراعي على أفراد المجتمع الريفي الذي يتعاملون معهم والتي يستطيع بواسطتها طلب المعلومات المتخصصة عن موضوع معين ومحدد كما يستطيع بواسطة الهاتف تبليغهم عن جدول الاجتماعات وتحديد مواعيد النشاطات الارشادية والمقابلات والندوات الارشادية وطلب النشرات الارشادية والتأنق من ممارسة التقنيات المستحدثة وكما أنها توفر الوقت والجهد للفرح أيضاً بدلاً من الذهاب لزيارة المرشد في دائنته أو دعوته لزيارة حقله(Seavers et.al,2007:22). ويشير (جامع وأخرون ، 1998 : 215) عن فوائد الاتصالات الهاتفية بأن لها أهمية كبيرة في إرسال واستلام معلومات واضحة وبسيطة لاحتياج إلى توضيح ويكي أنها يستخدم فيها الكلمات المنطقية وكما يمكن استخدامها في التواصل مع الزراع من خلال نظام اتصالات زراعي يعتمد على خدمة الرسائل القصيرة (SMS) أو الرسائل الفيديوية أو الصوتية لتوصيل معلومات بين مجموعات محددة من الزراع، كما أن لها أهمية في تقويم ومتابعة الطرائق الارشادية الأخرى كالبرامج الإذاعية والتلفزيونية.

وبسبب قلة توفر الهاتف الأرضي في المناطق الريفية وحتى بمركز المدينة أدى إلى عدم استخدام الهواتف الأرضية بشكل واسع بالإرشاد الزراعي مما انعكس على قلة استخدام هذه الطريقة بالعمل الارشادي وقلة التركيز عليها في أدبيات الارشاد الزراعي، غير أنه في الأعوام الأخيرة زاد انتشار وبشكل واسع استخدام الهاتف النقالة عند غالبية أفراد المجتمعات من ضمنهم أهل الريف فأصبح من السهل على العاملين في الارشاد الزراعي وال فلاحين استخدام الهاتف النقالة لإيصال الرسائل الارشادية المستعجلة للفلاحين وتقديم الاستفسارات والحلول للمشاكل التي تواجه الفلاحين (قشطه ، 2012 : 36).

ونظراً لما يمتلك العاملين بالإرشاد الزراعي من مهارات اتصال جيدة في محافظة صلاح الدين حسب ما أشار إليه (السامري، 2013: 44). من إن نسبة 84% من المرشدين الزراعيين بمحافظة صلاح الدين يقعون ضمن الفئتين المتوسطة والعالية للاتصالات. وبما إن الهاتف النقال من الوسائل الاتصال السريعة وذات التكلفة القليلة، ولما له من أهمية كبيرة والسرعة الفائقة على توصيل المعلومة الزراعية والتكنولوجيا المستحدثة إلى الزراع ، ونظراً لعدم توفر دراسات سابقة تُركز على مجالات استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي الزراعي في محافظة صلاح الدين كونه أحد وسائل الاتصال الحديثة، ونظراً لما لمحافظة صلاح الدين من أهمية كبيرة في الإنتاج الزراعي جاءت فكرة هذه الدراسة التي تتطرق من مجموعة من الأسئلة البحثية:

- 1- ما مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين بالإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين؟
- 2- ما مدى استخدام الزراع للهاتف النقال للاتصال بالعاملين في الإرشاد الزراعي محافظة صلاح الدين؟
- 3- ماهي الموضوعات الارشادية الزراعية التي يستخدم فيها الهاتف النقال؟
- 4- ماهي أبرز المشاكل التي تحد من استخدام الهاتف النقال في محافظة صلاح الدين؟

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى تحقيق الآتي :

- 1- التعرف على مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين بالإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين .
- 2- التعرف على مدى استخدام الزراع للهاتف النقال للاتصال بالعاملين في الإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين من وجهة نظر العاملين في الإرشاد الزراعي.
- 3- التعرف على الموضوعات الارشادية الزراعية التي يستخدم فيها الهاتف النقال .
- 4- التعرف على أبرز المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي في محافظة صلاح الدين .

أهمية البحث:

- 1- تتسنم أغلب المناطق الريفية في العراق بتشتت الحيازات الزراعية مما أدى إلى خلل في نطاق تغطية وإشراف المرشد الزراعي مما نتج عنه مشكلات في استخدام بعض الطرائق الارشادية الفردية وبخاصة الزيارات الحقلية والمنزلية في الوصول للزراعة مما يبرر لأغلبية المرشدين الزراعيين استخدام الهواتف النقالة.
- 2- أعطى نقدم التكنولوجيا وانتشار الهاتف النقال في أغلب المناطق الريفية في محافظة صلاح الدين حيث لا يخلو منزل واحد من وجود عدة هواتف نقالة دافعاً لاستخدامه في العمل الإرشادي.

التعريف الاجرائي

العاملون في الإرشاد الزراعي:- جميع الموظفين الزراعيين المكلفين بتقديم خدمات ارشادية للزراعة على اختلاف مراكزهم الوظيفية والذين يعملون في مديرية زراعة محافظة صلاح الدين والشعب الزراعية التابعة لها فضلاً عن مركز التدريب والارشاد الزراعي في المحافظة.

المواد وطرائق البحث

أولاًً: منهجة البحث:

استخدم الباحثان في إجراء البحث المنهج الوصفي، ويعرف بأنه "المنهج الذي يركز على دراسة الظاهرة أو الواقع كما هي بالواقع، وبهتم بمصفها وصفاً دقيقاً بواسطه التعبير النوعي الذي يصفها ويوضح خصائصها، أو التعبير الكمي الذي يعطي وصفاً رقمياً يبين حجمها و مقدارها " (عباس، 2012: 74). للوصول إلى مستوى استخدام العاملين بالإرشاد الزراعي للهاتف النقال ومجالات استخدامه

ثانياً: مجتمع البحث وعينته:

شمل مجتمع البحث جميع الموظفين العاملين بالإرشاد الزراعي في مديرية زراعة محافظة صلاح الدين والشعب الزراعية التابعة لها والذي بلغ عددهم (200) موظفاً زراعياً موزعين على مركز المديرية والشعب الزراعية البالغة (22) شعبة زراعية ، بالإضافة إلى مركز التدريب والإرشاد الزراعي في المحافظة ، تم انتخاب عينة عشوائية منهن بنسبة 73% وبذلك أصبح عدد المبحوثين الذين خضعوا للإجراءات البحثية 146 مبحوثاً والجدول رقم (1) يوضح مجتمع البحث وعينته

ثالثاً : أداة البحث

تعد أدلة الاستبيان من الأدوات المهمة التي يتم استخدامها للحصول على المعلومات التي ترتبط بالظروف القائمة بالفعل ، ويكون الاستبيان من مجموعة من الأسئلة ترسل بواسطة البريد أو تسلم باليد إلى المبحوثون الذي تم اختيارهم ليقوم على الإجابة على الأسئلة بأنفسهم بدون مساعدتهم من قبل الباحث (عبد الحفيظ وباهي ، 2000 : 146). تم إعداد استماره استبيان من جزأين رئيسيين لغرض تحقيق أهداف البحث وكل الآتي :-

جدول: (1) يوضح مجتمع البحث وعينته

ن	الشعب الزراعية	العدد الكلي	حجم العينة
.1	مديرية الزراعة	27	20
.2	شعبة زراعة تكريت	7	5
.3	شعبة زراعة بيجي	14	11
.4	شعبة زراعة الشرقاط	18	13
.5	شعبة زراعة العلم	10	7
.6	شعبة زراعة الدور	12	9
.7	شعبة زراعة الطوز	24	18
.8	شعبة زراعة امرلي	3	2
.9	شعبة زراعة سامراء	7	5
.10	شعبة زراعة المعتصم	2	1
.11	شعبة زراعة الضلوعية	8	6
.12	شعبة زراعة الإسحاقى	5	4
.13	شعبة زراعة بلد	8	6
.14	شعبة زراعة يثرب	5	4
.15	شعبة زراعة الدجيل	10	7
.16	شعبة زراعة دجلة	4	3
.17	شعبة زراعة الساحل الأيسر	9	7
.18	شعبة زراعة تلول البايج	2	1
.19	شعبة زراعة الصينية	3	2
.20	شعبة زراعة حمررين	2	1
.21	شعبة زراعة الترثار	4	3
.22	شعبة زراعة الشيخ جميل	5	3
.23	شعبة زراعة الزوية	1	1
.24	مركز التدريب والإرشاد الزراعي	10	7
	المجموع	200	146

الجزء الأول : يشمل على بيانات ذات علاقة بالموظفين مستخدمي الهاتف النقال في العمل الإرشادي .

الجزء الثاني : شمل إعداد مقاييس استخدم لقياس العامل التابع وهو (مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين في الارشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين) ولغرض إعداد المقياس تم إجراء التالي:-

1 - مراجعة الأدبيات والدراسات السابقة حول الموضوع 2-الرجوع إلى الخبراء والمختصين بموضوع البحث 3- على ضوء الخطوتين (1) و(2) تم قياس مستوى الاستخدام باستخدام عشرة فقرات، حيث تم استخدام البذائل التالية (يستخدم دائماً ، يستخدم أحياناً، يستخدم نادراً، لا يستخدم) للإجابة عن مدى استخدام الهاتف النقال من قبل المبحوثين ، وتم تحصيص القيم الرقمية التالية (1,2,3,4)، وعلى التوالي ، أما مجال اتصال الزراع بالمرشد الزراعي فقد تضمن أربع فقرات حيث وضعت البذائل للفقرة الأولى (دائماً ، أحياناً ، لا يتصل) للإجابة عن اتصال الزراع بالمرشد عن طريق الهاتف النقال ، وخصبت القيم الرقمية التالية (1,2,3) ، وعلى التوالي ، أما فقرة عدد مرات اتصال الزراع بالمرشد في الأسبوع فقد استخدمت البذائل التالية (لا يتصل ،مرة واحدة ، مرتين ، أكثر من مرتين) ، وقد خصبت القيم الرقمية التالية (0,1,2,3) ، وعلى التوالي ، في حين أن الفقرة الثالثة المتعلقة بنوع شركة الاتصال المفضلة لدى الزراع فقد استخدمت البذائل التالية (آسيابيل ، زين ، كورك) ، وقد خصبت الأرقام التالية للترميز (1,2,3) ، وعلى التوالي ، أما فقرة تطبيق المعلومات المقدمة عن طريق الهاتف النقال من قبل الزراع الأخيرة فتضمنت البذائل التالية (يطبق بدرجة كبيرة ، يطبق بدرجة متوسطة ، لا يطبق) ، وقد خصبت القيم الرقمية التالية (1,2,3) ، وعلى التوالي ، بينما المجال الثالث المتعلق بالموضوعات التي يسأل عليها عن طريق الهاتف النقال ، فقد خصبت له البذائل التالية (دائماً ، أحياناً ، لا يسأل) ، وتم تحصيص القيم الرقمية التالية (1,2,3) ، وعلى التوالي ، في حين خصبت البذائل التالية (كبيرة ، متوسطة ، قليلة ، معدومة) للإجابة عن المعوقات والمشاكل التي تحد من استخدام الهاتف النقال ، حيث خصبت القيم الرقمية التالية (0,1,2,3) ، وعلى التوالي . ولغرض قياس الصدق تم عرض أداة البحث (استئمارة الاستبيان) على مجموعة من الخبراء الاختصاصيين بالإرشاد الزراعي في جامعة تكريت وكركوك والموصل وكذلك المختصين بالعلوم النفسية والتربية في جامعة تكريت. ولقياس الثبات تم استخدام طريقة معامل الألفا كرونباخ لقياس ثبات المقياس على عينة قوامها (10) مبحوثين اختبروا عشوائياً من مقر مديرية زراعة صلاح الدين ومركز التدريب والارشاد الزراعي من خارج عينة البحث ، وقد بلغ معامل ثبات المقايس 0.85 وصلاحيتها 0.921 وبذلك تعد المقايس ثابتة لتجاوزها 0.7 .

النتائج والمناقشة

الهدف الأول: التعرف على مدى استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين بالإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين.

أظهرت نتائج البحث إن أعلى قيمة رقمية حصل عليها المبحوثين لمدى استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي في محافظة صلاح الدين كانت (40) وأدنى قيمة رقمية (13) بمتوسط حسابي مقداره (27.817) وانحراف معياري مقداره (5.038) وتم توزيع المبحوثين على ثلاثة فئات باستخدام قانون المدى وكما مبين في الجدول رقم (2).

جدول (2): يبين توزيع المبحوثين وفق مدى استخدامهم للهاتف النقال

متوسط درجات استخدام الهاتف النقال	%	العدد	الفئات	ت
18.67	4.11	6	منخفض (13 - 22)	1
28.943	48.63	71	متوسط (23 - 32)	2
35.840	47.26	69	عالي (33 - فأكثر)	3
	100	146	المجموع	
$5.038 = S.D$		$27.817 = \bar{X}$		

يتضح من الجدول (2) إن أعلى نسبة من المبحوثين (48.63 %) جاءت ضمن الفئة المتوسطة لمدى استخدام الهاتف النقال في العمل الإرشادي بمتوسط استخدام مقداره (28.943) ، ثم تلتها الفئة العالية بنسبة (47.26 %) وبمتوسط استخدام مقداره (35.840) ، في حين جاءت الفئة المنخفضة بالمرتبة الأخيرة بنسبة (4.11 %) وبمتوسط استخدام مقداره (18.67) ، وعليه يمكن أن يوصف مدى استخدام الهاتف النقال في العمل في محافظة صلاح الدين بأنه متواتر ، ويمكن أن تعزى هذه النتيجة إلى أن الغالبية العظمى من العاملين بالإرشاد الزراعي في المحافظة أصحاب مستويات تعليمية جيدة ، وأنهم ذوي خبرة عالية وممارسة لفترات طويلة في استخدام الهاتف النقال ، وهذا أدى إلى ارتفاع نسبة استخدام الهاتف النقال .

الهدف الثاني : التعرف على مدى استخدام الزراع للهاتف النقال للاتصال بالعاملين بالإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين.

أ- اتصال الزراع بالمرشد الزراعي عن طريق الهاتف النقال :-

أظهرت نتائج البحث توزيع المبحوثين الذين يتصلون بالمرشد الزراعي عن طريق الهاتف النقال جاءت بالشكل الذي يوضحه الجدول رقم (3) .

جدول (3): يبين مدى اتصال الزراع بالمرشد عن طريق الهاتف النقال

متوسط درجات استخدام الهاتف النقال	%	العدد	الفئات	ت
28.76	20	29	لا يتصل	1
32.24	51	74	أحيانا	2
33.02	29	43	دائما	3
	100	146	المجموع	
$0.698 = S.D$		$31.342 = \bar{X}$		

يتضح من الجدول (3) إن غالبية الزراع يتصلون بالمرشد الزراعي عن طريق الهاتف النقال (أحيانا) بنسبة (51 %) بمتوسط استخدام مقداره (32.24)، تم تليها الزراع الذين يتصلون بالمرشد (دائم) بنسبة (29 %) بمتوسط استخدام مقداره (33.02)، ثم جاءت بالمرتبة الأخيرة الزراع الذين (لا يتصلون) بنسبة (20 %) بمتوسط استخدام مقداره (28.76)، وهذا يعني إن نسبة (80 %) يستخدمون الهاتف النقال (أحيانا ودائما) ويمكن أن تعزى سبب ذلك لشعورهم بأهمية الاتصال مع المرشد الزراعي وما ينجم عنه من حصولهم على المعلومات الاستفسارات الزراعية بدون مراجعة الدوائر وخاصة إذا كانت المسافة بعيدة جدا ودوره في تقليل التكلفة والجهد على الفلاحين في ظل الظروف الأمنية الصعبة التي تمر فيها منطقة البحث .

ب - عدد المرات الذي يتصل الزراع بالمرشد الزراعي في الأسبوع :-

أظهرت نتائج البحث توزيع المبحوثين على عدد مرات الاتصال بالمرشد الزراعي في الأسبوع جاءت بالشكل الذي يوضحه الجدول رقم (4)

جدول (4) :- يبين عدد مرات اتصال الزراع في الأسبوع

متوسط درجات استخدام الهاتف النقال	%	العدد	الفئات	ت
30.130	16	23	لا يتصل	1
34.5	31	46	مرة واحدة	2
32.666	27	39	مرتين	3
28.578	26	38	أكثر من مرتين	4
	100	146	المجموع	
S.D = 1.070		31.468 = \bar{X}		

من الجدول (4) يتضح إن الذين يتصلون من الزراع بالمرشد الزراعي (لمرة واحد) في الأسبوع جاءت بالمرتبة الأولى بنسبة (31 %) بمتوسط استخدام مقداره (34.5) ، ثم ثلثها بالمرتبة الثانية الذين يتصلون (مرتين) في الأسبوع بنسبة (27 %) بمتوسط استخدام مقداره (32.666) ، ثم جاءت بالمرتبة الثالثة الذين يتصلون (أكثر من مرتين) بنسبة (26 %) بمتوسط استخدام مقداره (28.578) ، في حين جاءت بالمرتبة الأخيرة الذين (لا يتصلون) بنسبة (16 %) بمتوسط استخدام مقداره (30.130) ، وهذا يعني إن الغالبية العظمى من المبحوثين (84 %) قد أشارت إلى استخدام الهاتف النقال من قبل الزراع لاتصال بالمرشد الزراعي لمرة واحدة أو مرتين أو أكثر من مرتين وقد يكون السبب في هذه النتيجة إدراك الزراع لأهمية الهاتف النقال في تقييم البعيد ، وسرعته في إيصال المعلومة لهم بجهد وتكليف أقل .

ج - نوع شركة الاتصال المفضلة للزراع :-
أظهرت نتائج البحث توزيع شركات الاتصال المفضلة لدى الزراع بالشكل الذي يظهره الجدول رقم (5) .

جدول (5) : يبين نوع شركة المفضلة للزراع في الاتصال

متوسط درجات استخدام الهاتف النقال	%	العدد	الفئات	ت
30.684	13	19	كورك	1
30.065	32	46	زين	2
33.012	55	81	اسيا سيل	3
	100	146	المجموع	
S.D= 0.712		31.253 = \bar{X}		

ومن الجدول (5) يتضح إن شركات الاتصال المفضلة لدى الزراع ، هي شركة (اسيا سيل) والتي أحرزت المرتبة الأولى بنسبة (55 %) بمتوسط استخدام مقداره (33.012)، وجاءت شركة (زين) بالمرتبة الثانية بنسبة (32 %) وبمتوسط استخدام مقداره (30.065) ، في حين إن شركة (كورك) جاءت بالمرتبة الأخيرة بنسبة (13 %) بمتوسط استخدام مقداره (30.684)، ويمكن إن تعزى سبب ارتفاع نسبة الذين يتصلون باستخدام شركة (اسيا سيل) إلى وجود أBranch تغطية لشركة (اسيا سيل) في كل محافظة صلاح الدين ووصولها إلى أغلب المناطق الريفية بشكل فعال لتتفوق على شركة (زين) و (كورك) ، بالإضافة إلى الخدمات والعروض المقدمة من شركة (اسيا سيل) من حيث تخفيض أسعار المكالمات والرسائل النصية والصوتية والفيديو .

د- تطبيق المعلومات المقدمة عن طريق الهاتف النقال من قبل الزراع :-

أظهرت نتائج الدراسة إن تطبيق المعلومات من قبل الزراع التي تقدم لهم عن طريق الهاتف النقال جاء بالشكل الذي يظهره الجدول رقم (6) .

جدول (6) : يبين مدى تطبيق الزراع للمعلومات المقدمة عن طريق الهاتف النقال

متوسط درجات استخدام الهاتف النقال	%	العدد	الفئات	ت
29.857	19	28	لا يطبق	1
32.536	47	69	يطبق بدرجة متوسطة	2
31.816	34	49	يطبق بدرجة كبيرة	3
	100	146	المجموع	
31.403 = \bar{X}		S.d = 0.714		

ومن الجدول (6) يتضح إن نسبة الذين يطبقون المعلومات بدرجة متوسطة حصل على أعلى نسبة (47 %) وبمتوسط استخدام مقداره (32.536)، في حين جاءت الذين يطبقون المعلومات بدرجة كبيرة بالمرتبة الثانية بنسبة (34 %) وبمتوسط استخدام مقداره (31.816) ، بينما حصلت الذين لا يطبقون المعلومات بالمرتبة الأخيرة بنسبة (19 %) وبمتوسط استخدام مقداره (29.857) ، وقد يكون سبب هذه النتيجة هو سرعة وصول المعلومة في وقت الحاجة إليها أو الأوقات المناسبة ،

وفضلاً عن الشعور بقرب المرشد الزراعي من المزارع وسهولة الاتصال به مما عزز الثقة ما بين الجانبيين وانعكس إيجابياً على تطبيق الرسائل الارشادية.

الهدف الثالث :- التعرف على الموضوعات الارشادية الزراعية التي يسأل عنها الزراع عن طريق الهاتف النقال .
أظهرت نتائج الدراسة إن الموضوعات الإرشادية الزراعية التي يسأل عنها الزراع عن طريق الهاتف النقال قد جاءت بالشكل الذي يظهره الجدول رقم (7) .

جدول (7): يبين ترتيب الموضوعات الإرشادية الزراعية التي يسأل عنها الزراع حسب أهميتها

الرتبة	المتوسط الموزون	الفقرات	ت
1	2.459	نوع الأسمدة التي سيتم تجهيزها	1
2	2.445	ماهي الأمراض التي تصيب محصول الخطة	2
3	2.432	إليه التسجيل على الخطة الزراعية	3
4.5	2.404	هل يوجد تجهيز بأصناف جيدة من البذور	4
4.5	2.404	تربيبة الدواجن	5
6	2.370	إليه التسجيل على المستلزمات الزراعية	6
7	2.363	كمية الأعلاف الحيوانية التي سيتم توزيعها	7
8	2.356	معلومات عن تصبيب البيوت البلاستيكية	9
9.5	2.349	طريقة عمل مزارع الأسماك في الاقفاص العالمية	10
9.5	2.349	مواعيد تسويق الذرة الصفراء	11
11.5	2.329	أضرار زيادة تراكيز المبيدات على محصول الطماطة	12
11.5	2.329	مواعيد توزيع مستحقات الفلاحين المالية من قبل المصادر الحكومية	13
13	2.322	معلومات عن التسهيلات الزراعية المقدمة من وزارة الزراعة	14
14	2.301	معلومات عن عدد مرات الري في الأسبوع لمحصول الخطة	15
15	2.267	ماهي الظروف الملائمة ل التربية نحل العسل	16
16	2.260	مواعيد تسويق محصول الشعير	17
17.5	2.253	ماهي نوعية وأسعار المرشاة الزراعية المتوفرة	18
17.5	2.253	المستسكن المطلوبة لإبرام العقود الزراعية	19
19	2.240	كمية ونسبة المبيدات المستخدمة لمكافحة الأذغال	20
20	2.199	مواعيد انعقاد الندوات الإرشادية	21

حيث تشير النتائج التي تم التوصل إليها إلى أن فقرة (نوع الأسمدة التي سيتم تجهيزها) احتلت المرتبة الأولى من بين الموضوعات التي يسأل عنها المبحوثين عن طريق الهاتف النقال وبمعدل موزون مقداره (2.459)، ويرجع سبب ذلك لشعور المبحوثين بأهمية الأسمدة وكثرة الطلب عليها من قبل الزراع ولما لها من أهمية بالغة في زيادة الإنتاج، أما المركز الثاني فجاءت الفقرة (ماهي الأمراض التي تصيب محصول الخطة) التي يسأل عليها المبحوثين عن طريق الهاتف النقال وبمعدل موزون مقداره (2.445) ، وقد يكون سبب ذلك لما يمتلك المبحوثين من معلومات ومعرف عن التأثير الكبير للأمراض على محصول الخطة في تقليل الإنتاج والوزن النوعي وانتشار الأمراض على باقي المحاصيل ، واحتلت المركز الثالث فقرة (إليه التسجيل على الخطة الزراعية) التي يسأل عليها المبحوثين عن طريق الهاتف النقال وبمعدل موزون مقداره (2.432) ، وتعزى سبب ذلك إلى أهمية الخطة الزراعية للفلاحين من حيث استلام البذور ذات الأصناف الجيدة وتسليم المحصول إلى سابلوات واستلام المبيدات والأسمدة الكيماوية من قبل الدولة في حال التسجيل على الخطة الزراعية بينما أحرزت الفقرة (مواعيد انعقاد الندوات الإرشادية) المرتبة الأخيرة التي يسأل المبحوثين عنها بواسطة الهاتف النقال وبمعدل موزون مقداره (2.199) ، وقد يكون سبب ذلك لقلة الاستفادة من الندوات الإرشادية من قبل الفلاحين وذلك لعدم إدراك أهمية الندوات من قبل المبحوثين أو إنها تنظم في أوقات وأماكن غير ملائمة للزراعة فضلاً عن سوء إدارتها وقلة الفائدة منها .

الهدف الخامس:- التعرف على ابرز المشاكل والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال في عمل الارشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين:

أظهرت النتائج ان المشكلات والمعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي في محافظة صلاح الدين رتبت حسب اهميتها باستخدام المعدل الموزون بالشكل الذي يظهره الجدول (8)

جدول (8) : المشاكل المعوقات التي تحد من استخدام الهاتف النقال في عمل الارشاد الزراعي

الرتبة	المتوسط الموزون	الافتراضات	ت في الاستبيان
1	2.274	عدم وجود تغطية لشبكة الهاتف في القرى الزراعية البعيدة	1
2.5	2.226	ارتفاع تكاليف الاتصال بين خطوط الشبكات المختلفة	7
2.5	2.226	عدم وصول بعض الرسالة الارشادية بوضوح إلى المزارعين عن طريق الهاتف النقال	10
4.5	2.219	قلة المعرفة في استخدام تطبيقات الهاتف النقال	
4.5	2.219	اتصال المزارعين بعد الدوام الرسمي	9
6	2.171	عدم توفير دليل أرقام المزارعين	5
7	2.123	تأثير الأنواء الجوية على شبكة الهاتف النقال	11
8	2.116	ارتفاع مصاريف كرتات الشحن	6
9	2.103	عدم توفير خطوط اتصال خاصة بالإرشاد الزراعي	3
10	2.075	قلة الخبرة لدى المزارعين في استخدام الهاتف النقال	2
11	2.021	عدم وجود المعرفة بتكنولوجيا المعلومات من قبل المزارعين	4
12	1.918	عدم امتلاك الزراع للهاتف النقالة	12

من الجدول (8) يتبين إن أكثر مشكلة تواجهه استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي في محافظة صلاح الدين هي (عدم وجود تغطية لشبكة الهاتف في القرى الزراعية البعيدة) بمعدل موزون مقداره (2.274) ، وقد يعود السبب إلى ادراك المبحوثين لأهمية الهواتف النقال في العمل الارشادي ودورها بتوصيل المعلومات ونتائج البحث الزراعية إلى المسترشدين وبأقل وقت وتكليف ، فضلاً عن توفيرها في حال استخدامها حلاً لمشكلة بعد المسافة بين المراكز الارشادية والبحث والقرى الزراعية ، ثم تلتها مشكلة (ارتفاع تكاليف الاتصال بين خطوط الشبكات المختلفة) جاءت بالمرتبة الثانية من بين المشاكل التي تحد من استخدام الهاتف النقال بمحافظة صلاح الدين بمعدل موزون مقداره (2.226) ، وقد يكون سبب ذلك الارتفاع هو كثرة استخدام الهاتف النقال في الاتصال من قبل المسترشدين مع المرشد الزراعي واستخدام المرشدین شبكات اتصال مختلفة أما أقل المشكلات التي يعني منها المبحوثون في استخدام الهاتف النقال فهي مشكلة (عدم امتلاك الزراع للهواتف النقالة) وبمعدل موزون مقداره (1.918) وقد يكون سبب ذلك لانتشار تقانة الهاتف النقال لدى أغلب الزراع والمرشدین كونه أصبح من ضرورات الحياة ومتطلباتها لذلك جاءت هذه المشكلة بالمرتبة الأخيرة.

الاستنتاجات:-

بناءً على ما جاء في الدراسة من نتائج استنتاج الباحثان الآتي :

1- إن الغالبية العظمى (96 %) من المبحوثين العاملين في الإرشاد الزراعي يستخدمون الهاتف النقال بمتوسط وعالٍ وعليه يمكن الاستنتاج إن المبحوثين أصحاب مستويات تعليمية جيدة ويمتلكون خبرات وممارسات عالية في استخدام الهاتف النقال، فضلاً عن معرفتهم بأهمية الهاتف النقال في توصيل نتائج البحث والدراسات إلى الفلاحين وخاصة إذا كانت المناطق الزراعية بعيدة .

2- إن الغالبية العظمى من الزراع (80 %) يتصلون بالمرشد الزراعي عن طريق الهاتف النقال (أحياناً دائمًا) وعليه تستنتج بأن الفلاحين يدركون أهمية الاتصال عن طريق الهاتف النقال من حصولهم على المعلومات والاستفسارات بدون مراجعة الدوائر وبأقل التكاليف والجهد .

3- أظهرت النتائج إن الغالبية العظمى من المبحوثين (84 %) يستخدمون الهاتف للاتصال لمرة أو مرتين أو أكثر من مرتين وعليه يمكن الاستنتاج بأن الهاتف النقال أصبح وسيلة فاعلة للاتصال الفردي بين الزراع والمرشد الزراعي .

4- أظهرت النتائج إن غالبية الزراع يفضلون استخدام شركة (آسيا سيل) للاتصال بالمرشد الزراعي على بقية الشركات وعليه يمكن الاستنتاج بوجود ثقة لدى الزراع وإقبال جيد على خدمات شركة (آسيا سيل) قد يكون السبب جودة خدمتها وتعطيتها أغلى مناطق المحافظة ، فضلاً عما تقدمه من تسهيلات للمتصلين .

5- أظهرت النتائج إن الغالبية العظمى (81 %) من الزراع يطبّقون المعلومات بدرجة (متوسطة وكبيرة) عن طريق الهاتف النقال وعليه يمكن الاستنتاج بأن الزراع يدركون أهمية المعلومات المقدمة عن طريق الهاتف النقال بواسطة المرشدین إذا تم تطبيقها بصورة صحيحة للحصول على نتائج جيدة من زيادة الإنتاج والإنتاجية وإنتاج محصول ذات نوعيات جيدة وخالية من الأمراض وفضلاً إلى الثقة العالمية من المزارعين بالمرشدین الزراعيين .

6- أظهرت النتائج إن غالبية الزراع يسألون عن (نوع الأسمدة التي سيتم تجهيزها عن طريق الهاتف النقال) ويمكن الاستنتاج بإدراك الزراع بأهمية الأسمدة وكثرة الطلب عليها من قبل الزراع ولما لها من أهمية بالغة في زيادة الإنتاج والإنتاجية .

7- تبين من نتائج البحث وجود مجموعة من المعوقات والمشاكل التي تحد من عملية استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين في الإرشاد الزراعي، كما أظهرت وجود اختلافات كبيرة بين المعلومات التي تحد من استخدامات الهاتف النقال ، تستنتج من الدراسة وجود مشكلات جديه تواجهه استخدام الهاتف النقال كمشكلة عدم وجود تغطية لشبكات الهاتف النقال في بعض القرى ، فضلاً عن ارتفاع تكاليف الاتصال بين خطوط الشبكات المختلفة وغيرها ، قد يؤدي تراكمها وعدم حلها إلى التأثير السلبي على استخدام الهاتف النقال في العمل الارشادي في المحافظة .

الوصيات:-

- 1- في ضوء استخدام الهاتف النقال من قبل العاملين في الإرشاد الزراعي بصورة كبيرة لذلك يوصي الباحث بدعمهم من قبل المديرية أو الشعب الزراعية وذلك من خلال توفير رصيد مجاني أو خدمات اتصال فردية مع الفلاحين تكون سهلة وقليلة التكاليف.
- 2 - التنسيق مع شبكة آسيا سيل في المحافظة لإنشاء تطبيقات وبرامج على الهاتف النقال تكون خاصة بقسم الارشاد الزراعي في مديرية الزراعة تهتم بنشر مواعيد الندوات والاجتماعات والأنشطة الارشادية ومواعيد الزراعة وكافة المواضيع الزراعية المهمة للزراعة وبذلك تقلل من الجهد والتوكاليف على المرشد الزراعي من الاتصال بكل فلاح .
- 3- بوجود اعداد من الأمينين في بعض القرى الزراعية في المحافظة، يوصي الباحثان باستخدام خدمة الرسائل الصوتية بدل عن خدمة الرسائل المكتوبة أو الاتصال مباشرة بالفلاح عند استخدام الهاتف النقال .
- 4- يجب التعاون مع شركات الاتصال الجيدة الموجودة في محافظة صلاح الدين من أجل إنشاء خدمة اتصال أو رسائل مجانية خاصة بقسم الارشاد الزراعي وفلاحي المحافظة ، وكذلك على شركات الاتصال نصب أبراج تغطية في القرى الزراعية البعيدة ، أو توفير (سيم كارت) خاص للمرشدين الزراعيين للاتصال بالفلاحين وبأوقات محددة وبأسعار مدرومة ورخيصة .
- 5- يجب توفير أرقام هواتف (أخصائين في جميع الاختصاصات الزراعية) وتكون مسجلة لدى الفلاحين ليتمكنوا من الاتصال بهم في أي وقت لمعالجة بعض المشاكل الزراعية المستعجلة .

المصادر

1. بلية، عبد المنعم(2004) ، الارض والانسان والتنمية الزراعية ط ١ ، المكتبة المصرية ، الاسكندرية .
2. الزهراني ، خضر حمدان (1991) ، استخدام الطرق والعينات الارشادية ومدى أهميتها في نقل المعارف والمهارات الزراعية من وجهة نظر المرشدين الزراعيين بالمنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية ، المجلة العلمية لكلية الزراعة ، المجلد (42) ، العدد (4) ، جامعة القاهرة .
3. السامرائي، محمد عزت محمد علي (2013) ، مهارات الاتصال لدى العاملين في الإرشاد الزراعي في محافظة صلاح الدين وبعض المتغيرات، رسالة ماجستير، كلية الزراعة ، جامعة تكريت .
4. الشبراوي ، عبد العزيز (1978) ، دراسة مقارنة لأثر بعض الطرق الارشادية المستخدمة في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة .
5. العادلي ، احمد السيد (1973) ، أساسيات علم الارشاد الزراعي، إدارة المطبوعات الجديدة، الإسكندرية ، مصر .
6. العباسي ، عامل فاضل خليل وعابد علي حسن وضووية احمد إبراهيم (2005) ، استخدام طريقة بوريك المطورة في تقدير الاحتياجات المعرفية والمهنية في مجال الاتصال وطرق الإرشاد للعاملين في الإرشاد الزراعي في محافظتي دهوك واربيل ، مجلة جامعة دهوك المجلد (8)، العدد (1) ..
7. جامع ، محمد نبيل ، وشادية حسن فتحي وشادي الشاذلي وعماد مختار الشافعي ومحمد حسن عبد العال ورضا عبد الخالق أبو حطب (1998) ، أساسيات العمل الارشادي الريفي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة - مصر .
8. دهب ، وحيد الطوخى إبراهيم خليل (1999) ، دراسة تقويمية لأداء المرشدين الزراعيين المحليين لبعض الطرق الارشادية بمحافظة المنوفية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، مصر .
9. شيخ ، جمعة درويش(1999) ، دراسة تحليلية لبعض العوامل الشخصية و الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على مستوى أداء المرشدين الزراعيين لمهامهم الارشادية، رسالة دكتوراه، قسم الإرشاد والمجتمع جامعة القاهرة ، مصر .
10. عبد الحفيظ ، إخلاص محمد ومصطفى حسين باهي (2000) ، طرق البحث العلمي والتحليل الإحصائي في المجالات التربوية والنفسية والرياضية ، كلية التربية ، جامعة المنيا ، مصر .
11. عمر ، احمد محمد (1992) ، الإرشاد الزراعي المعاصر ، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة .
12. قسطه ، عبد الحليم عباس (2012) ، الإرشاد الزراعي، رؤية جديدة . دار الندى للطباعة ، القاهرة .
13. Seevers, B., Donna, G. & Nkki, C. (2007). *Education through Cooperative Extension*. 2nd Edition, Published by Curriculum Materials Service, the Ohio State University.