

SOURCES OF INFORMATION OF DATE PALM FARMERS IN
AL-MADINAH AL-MONWARAH AREA, SAUDI ARABIA

(Received: 19. 3. 2013)

By
F. S. Al - Subaiee

Department of Agricultural Extension and Rural Society, Faculty of Food and Agricultural Sciences,
King Saud University, Saudi Arabia

ABSTRACT

The main objectives of this research were to identify the sources of agricultural information of Date Palm farmers in Al-Madinah Al-Monwarah area, Saudi Arabia, to identify the personal socioeconomic characteristics of the respondents, and determine the relationships between farmers socioeconomic characteristics and their use of different sources of information. A questionnaire was used to collect the data from a simple consisted random sample of (180) farmers. Percentages, arithmetic means, standard deviation, and Pearson correlation coefficient were used to analyze the data, using SPSS program. The results indicated that the farmers depended on the Ministry of Agriculture and its directorates and branches, and other farmers as the two highest sources of agricultural information with a degree located between moderate and limited dependence level, with an average mean of 2.63 and 2.61, respectively. The results revealed that more than two-thirds (68.8%) of the respondents were in the age group of 50 years and above, low level of education, and an average family size of 6 members. The results showed that farmers have long experience in agricultural work, and the majority of them (70.6%) have relatively small farms area (less than 50 donum). Also, the study findings indicated that a significant correlation relationship was found between some of the farmer's characteristics and their dependence level of some sources of agricultural information. The study recommended enhancing the role of the Ministry of Agriculture and its directorates and branches as an important source of agricultural information, identifying and training farmers who have relationship abilities as information sources, encouraging farmers to use more sources of agricultural information such as agricultural colleges and scientific research centers, provision of agricultural information by using modern methods such as e-extension, and considering the diversity of farmers characteristics.

Key words: agricultural information source , date palm, farmers socioeconomic.

مصادر معلومات مزارعي التفاح بمنطقة المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية

فيصل بن سلطان السبيسي

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي - كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود
- المملكة العربية السعودية -

ملخص

استهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف على مصادر المعلومات الزراعية لمزارعي التفاح بمنطقة المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية، والتعرف على الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع المبحوثين، وتحديد العلاقات بين بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع ومدى استخدامهم لمصادر المعلومات المختلفة. جمعت بيانات الدراسة بالاستبيان بال مقابلة الشخصية من عينة عشوائية بسيطة قوامها ١٨٠ مزارع، واستخدمت كل من النسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط البسيط البيرسوني، في تحليل بيانات الدراسة باستخدام برنامج حزمة التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية SPSS.

تتلخص أهم نتائج الدراسة في أن المزارعين يعتمدون على وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها وعلى المزارعين الآخرين في الحصول على معلوماتهم بدرجة تقع ما بين المتوسطة والضئيلة بمتوسط حسابي بلغ ٢,٦٣ و ٢,٦١ درجة على التوالي على مقياس درجة الاعتماد الرياعي.

وفيما يتعلق بالخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع، تبين كبر أعمار الزراع إذ أن أكثر من ثلثتهم (٦٨,٨٪) تبلغ أعمارهم ٥٠ سنة فأكثر، وانخفاض مستوى التعليم، ويبلغ متوسط عدد أفراد أسرهم ٦ أفراد. كما تبين أن خبرتهم في مجال العمل الزراعي طويلة، ومعظمهم (٧٠,٦٪) حيازاتهم المزرعية تقل عن ٥٠ دونماً.

تبين من النتائج وجود علاقات ارتباطية معنوية بين بعض خصائص الزراع ومستوى استخدامهم لبعض مصادر المعلومات الزراعية. وأوصت الدراسة بتعزيز دور وزارة الزراعة كمصدر للمعلومات الزراعية وتمكنها من توفير المعلومات الزراعية للمزارعين وفق احتياجاتهم الفعلية، وتحديد المزارعين الذين يلجأ إليهم المزارعون الآخرون للحصول على المعلومات الزراعية وتدربيهم لتمكنهم من تقديم المعلومات الزراعية الصحيحة للمزارعين الآخرين كنادة للرأي والتطوير الزراعي، وإرشاد المزارعين لاستخدام المزيد من مصادر المعلومات الزراعية ككليات الزراعة ومراكز البحث الزراعية كمصادر هامة وموثوقة بها للمعرفة الزراعية والتقييمات الحديثة، وتعزيز الدور الإرشادي لتلك الجهات، ومراعاة توفير المعلومات الزراعية بطرق حديثة (كالإرشاد الإلكتروني)، ومتعددة وفق تنويع خصائص المزارعين.

على تحسين مستوى معيشتهم ولا يقتصر فقط على نقل المعلومات الإرشادية الزراعية.

وتتمثل أهداف التعليم الإرشادي الزراعي في تقديم خدمات تعليمية إرشادية ذات طابع تطبيقي تؤدي إلى تغيير سلوك الجماعات المستهدفة (ال عباس، ٢٠١٢). ولتحقيق دور الإرشاد الزراعي في نقل نتائج الأبحاث والمعلومات التقنية وتطوير مهارات المزارعين، ينبغي استخدام أكثر الطرق والوسائل والمعينات الإرشادية ملائمة لكل موقف حسب طبيعته الاتصالية مع مراعاة التوعي والتباين في الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمستهدفين. وأوضح الزهراني (٤٣٢هـ)، أهمية اختيار واستخدام الوسائل الحديثة والملائمة لنقل التقنية الزراعية إلى الفئات المستهدفة وفقاً لخصائصهم الاقتصادية والاجتماعية، لأن معرفة خصائص المزارعين تساعدها الإرشاد الزراعي على تصميم البرامج الإرشادية المناسبة لتحسين عمليات نقل المعلومات الملائمة للمستهدفين.

وتفاقمت استخدامات المزارعين لأنواع مصادر المعلومات المختلفة وفق العديد من العوامل، ففي الولايات المتحدة الأمريكية أوضح (Gloy et al. 2000) أن كبار المنتجين الزراعيين يختلفون في مدى معنوية ارتباط بعض صفاتهم الشخصية كالسن ومستوى التعليم باستخداماتهم لمصادر المعلومات المختلفة مقارنة مع المزارعين ذوي العيارات الزراعية الصغيرة غير المتخصصة، حيث تبين لهم أن عدد ونوع المنتجات الزراعية واستخدام الانترنت تعطي مؤشراً إيجابياً على اتجاهات كبار المنتجين نحو مصادر المعلومات المختلفة وجدواها.

كما تبين له (2010) Velandia et al. أن مزارعي القطن في العديد من الولايات المتحدة الأمريكية يستخدمون الإرشاد الزراعي كمصدر معلومات عن الزراعة الحديثة مع جملة من المصادر الأخرى كالإعلام ومستشاري المحاصيل والمعارض الزراعية والمزارعين. بالإضافة إلى أن الزراع الذين يعتمدون أكثر على الإرشاد الزراعي كمصدر للمعلومات عادة هم من صغار السن وذوي التعليم والدخل المرتفع والمساحات المزرعية الأكبر مقارنة مع الزراع الذين لا يعتمدون على الإرشاد كمصدر للمعلومات.

١- المقدمة

تجسد أهمية الإرشاد الزراعي في دوره الهام في إحداث التنمية الزراعية وتوفير الخدمات الإرشادية المناسبة للاستفادة منها في عمليات الانتاج الزراعي وتعزيز مستوى استخدام المزارعين للتقنيات الحديثة لتحسين دخلهم ورفع مستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية (عمر، ١٩٩٢).

ويعود الإرشاد الزراعي من الأجهزة الهامة لدوره في استخلاص نتائج الأبحاث والتتأكد من ملائمتها للموقف المعني وتوصيلها إلى الزراع المستهدفين بها ومساعدتهم على تطبيقها في حقولهم والعمل على اقناعهم ببنائها، بالإضافة إلى حصر المشاكل التي تواجه المزارعين ونقلها لمراكز البحث الزراعية لوضع الحلول المناسبة وتوزيب المزارعين على تطبيقها (الشبلبي، ٢٠٠٩).

كما يقوم الإرشاد الزراعي بتزويد الزراع بالمعلومات الزراعية التي يحتاجونها كالوصيات البحثية التقنية الزراعية الحديثة لمختلف الحالات الزراعية، وكيفية الاستخدام الآمن للمبيدات وعدم الإسراف في استخدامها، وأضرار استخدام التقاويم من المصادر غير المعتمدة، والأساليب الصحيحة لتخزين المنتجات الزراعية ومعرفة المواصفات الجيدة لتجهيز أماكن التخزين، والاحتياطات الواجب مراعاتها عند استخدام طرق الري الحديثة، وخطورة عدم الالتزام بتنفيذ التشريعات الزراعية الازمة، والأساليب الموصى بها لقليل الفاقد بعد الحصاد (رادكون، ٢٠١٣).

ويمثل الإرشاد الزراعي نظاماً لا يقتصر دوره على المعرفة والمعلومات لتطوير وسائل وأساليب الزراعة الحديثة الرامية لزيادة الانتاج فقط، وإنما ينبغي أن يسهم كذلك في توفير المعلومات التسويقية التي تساعد المزارعين على تسويق منتجاتهم وحصولهم على عائد مجزي يزيد من دخولهم الزراعية (جودة، ٢٠١٢). كما يقوم الإرشاد الزراعي بنشر المعلومات للأفراد لمساعدتهم في اتخاذ القرارات السليمة لزيادة الأرباح (Hall et al., 2003). ويشير King (1993) إلى أن البرامج الإرشادية الزراعية الجيدة والناجحة هي التي تساعد المسترشدين

والإذاعة مراكز متوسطة الاستخدام وجامعت المؤسسات البحثية وباحثي الجامعات كأقل المصادر استخداماً (Demiryurek et al. 2008).

وفي الجمهورية اليمنية وجد الضريبي (٢٠٠٩)، أن أهم مصادر المعلومات الزراعية هي الجيران والأقارب والأصدقاء، يليها مصادر المعلومات المؤسسية الحكومية والإرشاد الزراعي والحقول الإيضاخية واليوم الحقلي وتجار بيع المستلزمات الزراعية، ومن ثم مصادر المعلومات الجماهيرية كالراديو والتلفزيون والنشرات الإرشادية والصحف الزراعية والكتب الزراعية.

كما أوضحت دراسة لهشل (٢٠١٢)، أن أهم مصادر المعلومات التي يعتمد عليها العاملين في إدارة الإرشاد الزراعي في الجمهورية اليمنية للحصول على معلوماتهم الزراعية هي النشرات الإرشادية، والمراكز البحثية الزراعية، والكتب والمراجع العلمية والدورات التدريبية، والملصقات.

أما في المملكة العربية السعودية فكشفت الدراسة التي أجرتها عبد الله وصيري (١٩٨٠)، بمنطقة القصيم، أن أهم مصادر المعلومات التي يستخدمها الزراع للحصول على معلوماتهم الزراعية هي الزيارات المكتوبة والزيارات الحقيلية ثم البرامج الإذاعية والاجتماعات الإرشادية.

وفي منطقة الرياض تبين لـ (الحاج ٢٠٠١)، وأبورزيقة (٢٠١٢) أن وزارة الزراعة ومديراتها وفروعها، والمزارعون الآخرون، والبرامج الزراعية الإذاعية، والنشرات الإرشادية، والبرامج الزراعية التليفزيونية تمثل مصادر يعتمد عليها الزراع المبحوثين في الحصول على المعلومات الزراعية. كما تبين وجود علاقة ارتباطية عكسية ومحضية بين العمر وكل من الكتب والمطبوعات الإرشادية، والمعارض الزراعية. ووجود علاقة ارتباطية طردية ومحضية بين المستوى التعليمي للمزارع بكل من المطبوعات الإرشادية والبرامج الزراعية التليفزيونية والإذاعية والشركات والمعارض الزراعية. وكذلك تبين وجود علاقة ارتباطية بين كل من الخبرة والمساحة الكلية للمزرعة وكل من العمل الإرشادي الزراعي والبرامج التليفزيونية الزراعية والشركات الزراعية.

وفي محافظة الحريق اتضحت للسيباعي (١٤٢٦هـ)، أن زيارة المزارعين لمكاتب المرشدين، والمعارض الزراعية، وورش العمل كانت أكثر الطرق الإرشادية تفضيلاً من قبل الزراع، في حين كانت البرامج الإذاعية، وزيارات المرشدين للحقول، والنشرات الإرشادية أقل تفضيلاً. وجاءت كليات الزراعة والمراكز البحثية أقل مصادر المعلومات تفضيلاً من قبل المزارعين.

وفي محافظة المجمعة أوضحت دراسة الشابع وأخرون (٢٠٠٦) احتلال الأقارب والأصدقاء والجيران المرتبة الأولى كأهم مصدر يستقي منه الزراع معلوماتهم الزراعية، تلتها المرشد الزراعي ثم النشرات الزراعية والبرامج الإذاعية والتليفزيونية الزراعية.

وفي مدينة نجران وجد آل عباس (٢٠١٢)، أن أهم

تبين في كندا أن مندوبي المبيعات الزراعية، وإدارة الزراعة والبيئة هما أهم مصادر معلومات مزارعي مقاطعة British Columbia، كما اتضح أن أكثر الطرق الالكترونية استخداماً هي البريد والفاكس والكمبيوتر، وأن أقل الطرق استخداماً هي الزيارات المزرعية، ومكاتب الصحف الزراعية، وكانت إصدارات وزارة الزراعة بالمقاطعة أكثر المواد المكتوبة استخداماً من قبل المزارعين. وتبيّن أن المزارعين الذين يستخدمون وزارة الزراعة بالمقاطعة كمصدر للمعلومات هم أصغر عمرًا وأعلى تعليمًا وأكثر دخلاً ويعيشون المزرعة أعلى مقارنة مع المزارعين الذين لا يستخدمونها (Shaw, 1993).

كما ذكر Babu et al. (2012) أن المزارعين بالهند يبحثون عن المعلومات بمعدلات متفاوتة حسب خصائصهم الشخصية، حيث تبيّن لهم أن المزارعين ذوي التعليم المرتفع أكثر استخداماً لمصادر المعلومات الزراعية مقارنة مع الأقل تعليمًا، وربما يعود ذلك إلى أن الحاصلين على درجات البليوم بعد الثانوي والدرجات الجامعية يزداد لديهم الوعي والقدرة على استخدام وتجربة مصادر المعلومات. وكذلك وجدوا أن مساحة المزرعة والدخل المزرعى يرتبطان ايجاباً بكثرة استخدام المزارعين لمصادر المعلومات وقد يعود ذلك إلى زيادة قدرتهم على الحصول على المعلومات وتحملهم درجة أعلى للمخاطر.

وفي نيجيريا تبيّن لـ (Opara, 2008) أن المرشد الزراعي والإذاعة والمزارعين الآخرين والتلفزيون والحقول الإيضاخية والمعارض الزراعية أكثر مصادر المعلومات الموثوقة لمزارعى ولاية لومو بنيجيريا، غير أن المزارعين يفضلون الحصول على المعلومات من خلال المرشد الزراعي والحقول الإيضاخية أكثر من بقية المصادر الأخرى. يلاحظ أن هذين المصادرين ينطويان على التواصل الشخصي وال المباشر.

كما تبيّن وفق ما ذكره (Fawole, 2008) أن أكثر مصادر المعلومات اليومية استخداماً من قبل مزارعي الأناس في نيجيريا هي الإذاعة (٧١٪)، والتلفزيون (٤٦٪)، والجيران (٤٦٪)، بينما على المستوى الأسبوعي والشهري كانت أكثر المصادر استخداماً الصحف والمرشدين الزراعيين بنسبة بلغت ٥٣٪ و ٤٢٪ على التوالي، كما تبيّن أن تحسن مستوى تعليم المزارعين قد يقود إلى زيادة فرص حصولهم على المعلومات الزراعية واستخدامها.

وكشفت دراسة لـ (Adeogun et al. 2010) في نيجيريا أن أكثر مصادر المعلومات استخداماً من قبل مزارعي الكاكاو هي الراديو والتلفزيون والمنظمات غير الحكومية، بينما أقل مصادر المعلومات استخداماً هي وحدة الكاكاو، والصحف ومعهد الأبحاث. وكذلك تبيّن أن المزارعين الأقل عمراً والأكثر تعليمًا يستخدمون مصادر المعلومات أكثر من كبار السن والأقل تعليمًا.

وفي تركيا تبيّن أن أكثر مصادر المعلومات استخداماً من قبل منتجي الألبان هم أفراد العائلة والمنتجين الآخرين، في حين احتلت المصادر الجماهيرية كالتلفزيون

والاجتماعية والاقتصادية، فقد تم إجراء هذه الدراسة بغية معرفة مصادر المعلومات الزراعية التي يستخدمها المزارعون مع التعرف على بعض خصائصهم الشخصية لاستخدامها كأساس لتقديم الخدمات الإرشادية عبر مصادر المعلومات التي يستخدمونها بالإضافة إلى تحديد درجة استخدامهم لمصادر المعلومات المختلفة من أجل زيادة مصادر معلوماتهم بما يمكنهم من الحصول على المعرف الزراعية المناسبة لاستخدامها في عمليات الإنتاج الزراعي لتحسين دخولهم ومستوياتهم المعيشية.

٢- أهداف البحث

١. التعرف على مصادر المعلومات التي يعتمد عليها زراعة النخيل بمنطقة المدينة المنورة في الحصول على معلوماتهم الزراعية.
٢. التعرف على الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لزراعي المبحوثين.
٣. تحديد العلاقات بين بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لزراعي المبحوثين ومدى استخدامهم لمصادر المعلومات المختلفة.

٣- الطريقة البحثية

تم إجراء هذه الدراسة في منطقة المدينة المنورة التي تقع في الجزء الشمالي الغربي من المملكة العربية السعودية وهي واحدة خصبة تتخللها مجموعة من الوديان، وقد اكتسبت أهميتها من توفر مياهها نسبياً وخصوصية أراضيها. وبعد النشاط الزراعي من الأنشطة الاقتصادية الأساسية بالمنطقة، خاصة زراعة النخيل وقد اكتسبت تمور المدينة المنورة شهرة عالمية خاصة (العجوة). ويكون مجتمع البحث من جميع مزارعي النخيل بمنطقة المدينة المنورة والبالغ عددهم ٦٣٦٣ مزارعاً، (وزارة الزراعة، ٤٢٩٤هـ). وتم سحب عينة عشوائية بسيطة بنسبة ٢,٨٪، بلغت ١٨٠ مزارعاً، من قوائم المزارعين بالإدارة العامة لتشريع الزراعة بمنطقة المدينة المنورة وأستخدم في ذلك برنامج مولد الأرقام العشوائية (Random number generator).

٤- جمع البيانات وتحليلها

استخدمت الاستبانة بال مقابلة الشخصية كوسيلة لجمع بيانات البحث في الفترة من أكتوبر - ديسمبر ٢٠١٠م، حيث تم تصميمها لتحقيق أهداف البحث، وقد تم إعداد الاستبانة ومن ثم تحكيمها من قبل مجموعة من أعضاء هيئة التدريس بقسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي. وأخذت عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٣٠ مزارعاً من خارج عينة البحث الرئيسية لإجراء اختبار الموثوقية على الاستبانة وانتسب أنها على درجة عالية من الموثوقية حيث بلغت قيمة (كرونباخ ألفا) (Cronbach's Alpha) = ٠,٨١١، ولتحليل بيانات هذه الدراسة استخدمت كل من

مصادر المعلومات التي يعتمد عليها السكان في استئناف معلوماتهم عن المياه، هي برامج التلفزيون السعودي وخطباء وأئمة المساجد والأصدقاء والشبكة الدولية للمعلومات (الإنترنت).

وفي منطقة الباحة تبين للزهارني (٢٠١٢)، أن الزراعة يعتمدون بدرجة عالية على كل من الخبرة الشخصية، والأهل والأصدقاء والجيران، وتجار وباعة مستلزمات الإنتاج الزراعي كمصادر لمعلوماتهم الزراعية. وبدرجة متوسطة على المرشد الزراعي، وفرع الزراعة بالمحافظة، والبرامج التليفزيونية الزراعية، والبرامج الإذاعية الزراعية، والمطبوعات الإرشادية، وشبكة الإنترنت، والقيادات المحلية، والإدارة العامة للزراعة بالمنطقة. كما انتسب له وجود علاقة ارتباطية عكسية ومحنة بين العمر كمتغير مستقل وكل من الأفلام الإرشادية، وشبكة الجوال، والمطبوعات الإرشادية، كمتغيرات تابعة، بينما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية ومحنة بين العمر ومصدر تجار وباعة مستلزمات الإنتاج الزراعي، ووجود علاقة ارتباطية طردية ومحنة بين حجم الحياة الزراعية وكل من الأفلام الإرشادية، والمعارض الزراعية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، والإدارة العامة للزراعة بالمنطقة، والبرامج الإذاعية الزراعية، ووجود علاقة ارتباطية طردية ومحنة بين مستوى تعليم المزارعين واستخدام الهاتف، الجوال، والمطبوعات الإرشادية كمصادر لمعلومات الزراعة.

وينتُوّع مستوى اعتماد الزراعة على المصادر المختلفة وفق خصائصهم الشخصية والاجتماعية والاقتصادية والاتصالية بالإضافة إلى خصائص النظام الاجتماعي وخصائص المصادر نفسها ومدى ثقة الزراعة فيها ومدى توفرها لهم، بالإضافة إلى خصائص الإرشاد الزراعي ومدى كفاءة استخدامه لطرق الاتصال المختلفة، ومدى ملائمة تلك الطرق وسهولة استخدامها من قبل الزراع. وتتعذر مصادر المعلومات الزراعية من أهم محددات استخدام الزراعة للتقييات الزراعية الحديثة فكلما كانت وتنوعت أثاحت فرصة أكبر للزراعة للاطلاع والتعرف على التقييات الحديثة واستخدامها. لذا تزداد أهمية مصادر المعلومات لإنجاح العمل الإرشادي الزراعي لدورها في الإمداد ببيانات الازمة لاتخاذ القرار الصائب وفي الوقت المناسب، وبالرغم من تعدد وتنوع مصادر المعلومات إلا أن نجاحها يتوقف على مواعيتها للموقف الاتصالي المحدد والخصائص الشخصية والاقتصادية والاجتماعية للمستفيدين منها.

ونظراً لأن تخطيط العمل الإرشادي السليم يتطلب معرفة مصادر المعلومات الزراعية التي يستخدمها المزارعون في الحصول على المعلومات الزراعية بالإضافة إلى تحديد صفاتهم الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لتحديد الطرق الإرشادية الملائمة للبرامج الإرشادية، ولعدم وجود دراسات تتناول مصادر المعلومات الزراعية التي يستخدمها مزارعو النخيل بمنطقة المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية وخصائصهم الشخصية

الزراعة والبيئة بالمقاطعة تعد من المصادر الهامة للمزارعين في كندا وإن كانت ثانية في المرتبة الثانية بعد مندوبي المبيعات الزراعية. إن وقوع وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها في المرتبة الأولى من حيث درجة الاستخدام يعتبر مؤشراً لمدى ثقة الزراع بها كمصدر لمعلوماتهم الزراعية وقوة تأثيرها في عملية الاتصال والتي عادة ما تتم وجهاً لوجه، لذا ينبغي تعزيز دور الإرشاد الزراعي بالصورة المطلوبة لرفع معدلات نشر وتبني التقنيات الحديثة بين الزراع بهدف تحسين إنتاجية ونوعية المحصول والاستدامة من استخدام الزراعة على وزارة الزراعة وإن كانت بدرجة مابين المتوسطة والضعيفة لتعزيز دورها في توفير المعلومات والمعارف الزراعية وتحسين درجة اعتمانة الزراعة عليها.

و جاءت نتائج هذه الدراسة مظهراً أن مزارعي التفاح بمنطقة المدينة المنورة يعتمدون على المزارعين الآخرين في الحصول على المعلومات الزراعية بعد وزارة الزراعة ومديرياتها كثاني مصدر للمعلومات بمتوسط استخدام بلغ ٢,٦٠٦ وانحراف معياري ١,١٢ درجة. ويقع هذا الاستخدام ما بين درجة الاستخدام المتوسط والضعيف. وبالرغم من أن وقوع المزارعين الآخرين في المرتبة الثانية في درجة اعتماد المزارعين عليهم للحصول على المعلومات الزراعية، إلا أن متوسط درجة الاستخدام مقارب جداً لمتوسط درجة الاعتماد على وزارة الزراعة. وتتفق هذه النتائج مع ما وجده الشابيع وأخرون (٢٠٠٦)، من أن مزارعي المجمعة يعتمدون على الأقارب والأصدقاء والجيران كمصدر أساسية للمعلومات الزراعية، كما تتفق هذه النتائج مع النتائج التي توصل إليها الزهراني (٢٠١٢)، من اعتماد زراع منطقة الباحة على الأهل والأصدقاء والجيران كمصدر هامة للمعلومات الزراعية، ويتفق اعتماد مزارعي التفاح بمنطقة المدينة المنورة مع المزارعين الآخرين مع ما وجده الضريس

النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط البيرسوني باستخدام برنامج حزمة التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية SPSS.

٤-نتائج البحث ومناقشتها

أوضح من الدراسة بصفة عامة أن اعتماد الزراعة المبحوثين على مصادر المعلومات الزراعية المدروسة يتراوح ما بين عدم الاستخدام إلى الاستخدام الصعب، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام لدرجة الاستخدام ١,٨٠٤ وانحراف معياري ٠,١٥، درجة على مقياس استخدام الرباعي (١ = لا استخدم ضعيف، ٣ = استخدام متوسط، ٤ = استخدام عالي). وتبين من بيانات الجدول (١)، أن وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها جاءت في المرتبة الأولى من حيث درجة الاستخدام عليها كمصدر للمعلومات من وجهة نظر الزراع المبحوثين بمتوسط حسابي ٢,٦٢٨ وانحراف معياري ١,٢٩ درجة على مقياس مدى الاستخدام الرباعي، ويقع متوسط الاستخدام عليها ما بين المتوسط والضعف. وتتفق النتائج الموضحة لوقع وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها كأكثر المصادر. التي يعتمد عليها المزارعون في الحصول على المعلومات في منطقة المدينة المنورة متنفسة مع ما ذكره كل من الحاج (٢٠٠١)، وأبوزيزة (٢٠١٢)، من أن وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها في منطقة الرياض من أهم مصادر معلومات المزارعين، وكذلك تتفق هذه النتائج مع ما تبين له Velandia et al. (2010) من أن مزارعي القطن بالولايات المتحدة الأمريكية يستخدمون الإرشاد الزراعي كمصدر للمعلومات عن الزراعة الحديثة بالإضافة إلى ما ذكره عبد الله وصبرى (١٩٨٠)، من أن الزيارات المكتبة ومديريات وفروع الزراعة بالمنطقة من أهم مصادر معلومات المزارعين بالقصيم. كما تتفق هذه النتائج مع ما أورده (Shaw, 1993)، من أن إدارة

جدول (١): نسب ومتotas مصادر المعلومات التي يعتمد عليها زراع التفاح المبحوثين بمنطقة المدينة المنورة مرتبة حسب المتوسط الحسابي (ن = ١٨٠).

المصدر	مستوى الاستخدام	على %	متوسط %	ضعيف %	لا استخدام %	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها		٣٧,٨	٢١,١	٧,٢	٣٣,٩	٢,٦٢٨	١,٢٩
مزارعون آخرون		٢٥,٦	٣٤,٤	١٥,٠	٢٥,٠	٢,٦٠٦	١,١٢
نشرات إرشادية		٩,٤	٢٣,٩	٢٣,٩	٤٢,٨	٢,٠٠٠	١,٠٢
البرامج الزراعية التليفزيونية		٦,١	٢٦,٧	٢٣,٣	٤٣,٩	١,٩٥٠	٠,٩٨
البرامج الزراعية الإذاعية		٢,٨	٢٢,٨	٢٤,٤	٥٠,٠	١,٧٨٣	٠,٨٩
الكتب والمراجع العلمية		١٢,٨	١٠,٠	١٤,٤	٦٢,٨	١,٧٧٨	١,٠٨
مصانع التمور		٦,٧	١٥,٦	١٨,٩	٥٨,٩	١,٧٠٠	٠,٩٦
الجمعيات التعاونية الزراعية		٤,٤	١٦,٧	١٦,٧	٦٢,٢	١,٦٣٣	٠,٩١
شركات ومؤسسات بيع مدخلات الانتاج الزراعي		٣,٩	١٢,٢	٢٣,٩	٦٠,٠	١,٦٠٠	٠,٨٥
كليات الزراعة ومركباتها الإرشادية		٥,٦	١٢,٨	١٥,٦	٦٦,١	١,٥٧٨	٠,٩٢
مراكز الأبحاث الزراعية		٥,٠	١٣,٩	١٣,٣	٦٧,٨	١,٥٦١	٠,٩١
المعارض الزراعية		٢,٨	١٥,٠	١٥,٦	٦٦,٧	١,٥٣٩	٠,٨٥
النظم الخبرية (برامج الحاسوب الآلي الزراعية)		٤,٤	٩,٤	١٦,٧	٦٩,٤	١,٤٨٩	٠,٨٤
الموقع الزراعية على الانترنت		٣,٣	١٠,٠	١٥,٦	٧١,١	١,٤٥٦	٠,٨١

درجات المقياس: على = ٤، متوسط = ٣، ضعيف = ٢، لا استخدام = ١.

معياري ١٠٨ درجة ويستخدم بعض المزارعين الكتب والمراجع العلمية كمصدر للمعلومات ولكنها ربما تكون مناسبة أكثر للفئات المتعلمة منهم أما الفئات غير المتعلمة فمن الأفضل تزويدهم بالمعرفات الزراعية من خلال الاجتماعات الإرشادية وحلقات النقاش والحوقول الإرشادية والإيضاحية، ولذا ينبغي تزويد المزارعين بالمعرفات والمعلومات الزراعية من عدة مصادر لتلائم خصائص وصفات المزارعين المتعددة وفق ما أكدته العديد من الدراسات مثل (الزهانوي، ١٤٣٢ هـ) (Gloy et al., 2000) و (Babu et al., 2012).

وجاءت كليات الزراعة ومراكزها الإرشادية ومراكيز الأبحاث الزراعية والمعارض الزراعية في مراكز متاخرة من حيث اعتماد المزارعين عليها كمصادر للمعلومات الزراعية بمتطلبات استخدام تقع ما بين الاستخدام الصعب أو عدم الاستخدام. حيث بلغت متوسطات الاستخدام لها ١,٥٧٨، ١,٥٦١، ١,٥٣٩ وبانحراف معياري ٠,٩٢، ٠,٩١، ٠,٨٥، ٠,٨٠ على التوالي.

وهذا الاستخدام المنخفض يتفق مع ما تبين للسيجي (٢٠٠٦)، من أن كليات الزراعة ومراكيز الأبحاث أقل مصادر المعلومات تقليلاً من قبل مزارعي محافظة الحريق، ومع ما وجد Adeogun et al. (2010) من أن مزارعي الكاكاو في نيجيريا يستخدمون مراكز الأبحاث بدرجة أقل من بقية المصادر المعلوماتية. وكذلك تتفق هذه النتيجة مع ما تبين لـ Demiryurek et al. (2008)، من أن المؤسسات البحثية وباحثي الجامعات هم أقل المصادر استخداماً من قبل منتجي الآبان في تركيا.

وتتجدر الإشارة إلى أهمية دراسة أسباب عدم اعتماد المزارعين على كليات الزراعة ومراكيز الأبحاث الزراعية في الحصول على المعلومات ووضع الحلول والسياسات الكفيلة بضمان استفادة المزارعين من تلك الجهات. إذ أن تلك المصادر هامة جداً لتزويد المزارعين بالمعرفات العلمية الموثوقة والتقييمات الحديثة والاستشارات والتوصيات العلمية المناسبة. وبعد عدم الاستفادة من كليات الزراعة ومراكيز الأبحاث الزراعية وتفعيل أدوارها في إرشاد المزارعين خلل وقصور واضح في النظام المعرفي الزراعي في المملكة يقلل من فعالية وكتافة القطاع الزراعي السعودي.

وفيما يتعلق بتبني اعتماد مزارعي النخيل بمنطقة المدينة المنورة على المعارض الزراعية رغم أهميتها في توعيتهم بالتقنيات الحديثة الزراعية، فربما يعود السبب إلى أن المعرض الزراعي السعودي يعقد فقط في مدينة الرياض لمرة واحدة في العام. ولتعزيز الاستفادة من المعارض الزراعية في تزويد المزارعين بالمعلومات الحديثة عن المستجدات والابتكارات الزراعية قد يبدو من المناسب دراسة إقامة المعارض الزراعية دورياً في المناطق الزراعية الرئيسية لتمكين المزارعين في جميع المناطق من الاطلاع على المستجدات الزراعية.

ومن الملفت للنظر أن مزارعي النخيل بمنطقة المدينة المنورة يعتمدون على النظم الخبرية والمواقع الزراعية

(٢٠٠٩)، من اعتماد المزارعين في الجمهورية اليمنية على الجيران والأقارب والأصدقاء، ومع ما تبين لـ Demiryurek et al. (2008) في تركيا على أفراد العائلة والمنتجين الآخرين كأهم مصادر للمعلومات الزراعية. وبهذا تتضح أهمية تحديد المزارعين الآخرين الذين يستقى منهم مزارعو النخيل المعلومات الزراعية وتزويدهم بالمعلومات الصحيحة والاستفادة منهم في أنشطة وبرامج الإرشاد الزراعي بعد تدريفهم بما يكفل تعزيز قدراتهم وتشجيعهم على إمداد بقية المزارعين بالمعلومات الصحيحة التي تسهم في زيادة مقدرة المزارعين على الانتاج الزراعي بكفاءة عالية.

وجاءت النشرات الإرشادية كأهم ثالث مصدر للمعلومات التي يعتمد عليها مزارعو النخيل بمنطقة المدينة المنورة بمتوسط حسابي ٢,٠٠٠، وانحراف معياري ١,٠٢ درجة وهذا المستوى من الاستخدام يعد ضعيفاً على مقياس الاستخدام الرباعي.

ويأتي اعتماد مزارعى النخيل في منطقة المدينة المنورة على النشرات الإرشادية متقدماً مع الدراسات التي بينت حصول المزارعين على معلوماتهم الزراعية من النشرات الإرشادية (هشال، ٢٠١٢)؛ (الضريس، ٢٠٠٩)؛ (الحاج، ٢٠٠١)؛ (أبورزيقة، ٢٠١٢). وقد يبدو من المفيد التوسيع في استخدام النشرات الإرشادية كوسيلة لإمداد المزارعين بالمعلومات الزراعية مع مراعاة تبسيط المادة الإرشادية بها ودعها بالصور والأشكال التوضيحية وتوزيعها على المزارعين مع توضيح أهمية الاستفادة منها لزيادة معدل استخدام المزارعين لها كمصدر هام وموثوق لمعلوماتهم الزراعية.

وبتبيّن من النتائج (جدول ١)، أن البرامج التلفزيونية والإذاعية جاءت في المركز الرابع والخامس بمتطلبات اعتماد تقع بين الضعيف وعدم الاستخدام. حيث بلغ متوسطي الاعتماد عليهما ١,٩٥٠ و ١,٧٨٣ وبانحراف معياري ٠,٩٨ و ٠,٨٩ على التوالي. وهذه النتيجة تتفق مع العديد من الدراسات التي ذكرت اعتماد المزارعين على البرامج التلفزيونية والإذاعية في الحصول على المعلومات الزراعية مثل دراسة Adeogun et al. (2010)؛ (Demiryurek et al., 2008)؛ عبد الله وصيري (١٩٨٠)؛ (الضريس، ٢٠٠٩)؛ (الحاج، ٢٠٠١)؛ (أبورزيقة، ٢٠١٢)؛ (Fawole, 2008)؛ (Opara, 2008)؛ (Wachira, 2006). وإنما يختلف ذلك في منطقة المدينة المنورة على البرامج التلفزيونية والإذاعية في الحصول على المعلومات الزراعية منخفضة أو منعدمة وينبغي تحسينها وتوفير المواد الإعلامية والبرامج المناسبة لتعزيز معارف المزارعين وتزويدهم بالمعلومات الزراعية الحديثة، وذلك يتطلب التنسيق ما بين وزارة الزراعة ووزارة الثقافة والإعلام لإعداد البرامج الإعلامية الزراعية الملائمة ل حاجة المزارعين الإرشادية.

ويلاحظ من النتائج في جدول (١)، أن استخدام المبحوثين للكتب والمراجع العلمية يقع ما بين الضعيف وعدم الاعتماد بمتوسط استخدام بلغ ١,٧٢٨ وبانحراف

أفراد أسرهم في الزراعة، وأن ٢٣,٣٪ يعمل فرد واحد، و٢٢,٨٪ يعمل فرداً أو أكثر في الزراعة. وعلى ضوء هذه النتائج ربما تكون من الأسباب، وفي ظل كبر أعمار المزارعين وقلة العاملين من أسرهم في العمل الزراعي، دراسة الأسباب التي تحول دون إقبال أبناء المزارعين على العمل في مزارعهم، والاستفادة من الخبرات التي اكتسبها كبار السن من العمل الزراعي وانتقال خبراتهم ومعارفهم إلى الأجيال التالية لضمان استدامة العمل الزراعي الوطني.

أما بالنسبة لمساحة المزرعة فيلاحظ أن غالبية الزراع (٧٠,٦٪) ذوي حيازات صغيرة تتراوح من ١ - ٥٠ دونم، و٤٤,٤٪ فقط حيازاتهم متوسطة تتراوح مساحتها من ٥١ - ١٠٠ دونم، و٥٪ فقط حيازاتهم كبيرة تبلغ مساحتها أكثر من ١٠٠ دونم، في حين بلغ متوسط المساحة المزرعية ٤٩,١٨ دونماً وباحرف معياري ٦٨,٠٥ درجة وقد يسمح ذلك في ضعف أن لم يكن عدم استخدامهم لمصادر المعلومات المختلفة.

٤-٢- العلاقة الارتباطية بين بعض الصفات الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراعة ومصادر معلوماتهم الزراعية

تبين كما هو موضح في جدول (٣) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى ٠٠٥ بين العمر كمتغير مستقل كل من وزارة الزراعة ومديراتها وفروعها، والمزارعون الآخرون، وشركات ومؤسسات بيع مدخلات الإنتاج الزراعي حيث بلغ معامل الارتباط البيرسوني البسيط ٠٠١٨٩، ٠٠١٨٩، ٠٠١٨٢، على التوالي. ويتفق هذا الارتباط مع دراسة الزهانى (٢٠١٢)، حول وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية بين العمر كمتغير مستقل وكل من تاجر وباعية مستلزمات الإنتاج الزراعي، والإدارة العامة للزراعة بمنطقة الباحة كعوامل تابعة. وقد يعود ذلك إلى أن المزارعين كبار السن ممارسين للعمل الزراعي لفترة طويلة ولديهم علاقات أوسع وأدراك أكبر مقارنة مع صغار السن من المزارعين بجدوى تلك المصادر في الحصول على المعلومات الزراعية للاستفادة منها في الإنتاج الزراعي.

كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند مستوى ٠٠١، بين المستوى التعليمي وبين استخدام الكتب والمراجع العلمية الزراعية كمصدر للمعلومات حيث بلغ معامل الارتباط البسيط ٠٠٢٥٦، ويتفق هذا مع دراسة الزهانى (٢٠١٢)، حول وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية بين مستوى تعليم المزارعين واستخدام المطبوعات الإرشادية كمصدر للمعلومات الزراعية. كما يتفق هذا مع ما ذكره (Babu et al. 2012). حول أن المزارعين ذوي التعليم المرتفع أكثر استخداماً لمصادر المعلومات الزراعية مقارنة مع الأقل تعليماً. وهذه النتيجة منطقية نظراً لقرابة المزارعين المتعلمين على الاستفادة من الكتب والمراجع العلمية في الحصول على المعلومات والمعرفة الزراعية مقارنة مع قليلي التعليم من المزارعين.

على الانترنت بدرجة أقل من جميع مصادر المعلومات المدروسة. حيث جاء متوسطي الاستخدام لهما ما بين الاستخدام الضعيف وعدم الاعتماد بمتوسطي استخدام بلغاً ١,٤٨٩، ١,٤٥٦ وباحرف معياري ٠٠٨٤، ٠٠٨١، درجة على التوالي. والجدير بالذكر أن النظم الخبيرة والموافق الزراعية على الانترنت من التطبيقات الإرشادية الحديثة التي تستفيد من تقنية المعلومات وشبكة الانترنت في تزويد المزارعين بالمعرفة الزراعية والمعلومات الحديثة وبكفاءة عالية. ويتزايد استخدام هذا الإرشاد الإلكتروني من قبل العديد من أجهزة الإرشاد الزراعي في دول العالم (Hemmati and Sefidian, 2006, Kramer-Leblanc and Greg, 2010, Mukhebi et al., 2007, Meera et al., 2004, Amir and Mehdi, 2010, Samantha et al., 2011, Lippert, and Plank, 1999, Abbas et al. 2003, Taragola and Dirk, 2010, and FAO, 2005).

ونظراً لأهمية استخدام الإرشاد الإلكتروني بالمملكة العربية السعودية للاستفادة من فعاليته في تحقيق أهداف الإرشاد الزراعي، ينبغي النظر في تفعيله في المملكة وتوفير الدعم التقني والفنى اللازم لتمكين المزارعين من الاستفادة من مزاياه.

٤-١-خصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لزارع التخييل بمنطقة المدينة المنورة

يوضح جدول (٢) الصفات الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراعة، حيث تبين كبر أعمارهم إذ أن أكثر من ثلثتهم (٦٨,٨٪) تبلغ أعمارهم من ٥٠ سنة فأكثر، وأن ١٢,٢٪ فقط نقل أعمارهم عن ٤٠ سنة في حين بلغ متوسط العمر ٥٨,٥ سنة وباحرف معياري ١٤,٥٤ درجة.

أما بالنسبة للمستوى التعليمي فيلاحظ التباين الواضح في المستويات التعليمية وارتفاع نسبة الأمية التي بلغت ٤٢٤,٤٪، إذ نجد ٤١,١٪ مستواهم ابتدائي ومتوسط، و ٦١٩,٤٪ مستواهم التعليمي ثانوي وما فوق. وبناءً على ما توضح من هذه النتائج المتعلقة (بكثير العمر وارتفاع نسبة الأمية)، فربما يؤدي ذلك إلى انخفاض معدلات استخدامهم لمصادر المعلومات. ويوضح الجدول (٢)، أن الزراع المبحوثين لديهم خبرة طويلة في العمل الزراعي إذ أن أكثر من ثلثتهم (٦٨,٩٪) تتجاوز خبرتهم في الزراعة أكثر من ٢٠ عاماً، وأن ٨,٩٪ فقط خبرتهم أقل من ١٠ سنوات في حين بلغ متوسط عدد سنوات الخبرة ٢٨,٣ سنة وباحرف معياري بلغ ١٢,٣٢ درجة. كما تعكس بيانات الجدول (٢)، كبر حجم الأسرة بين غالبية الزراعة إذ نجد أن ١٥,٦٪ فقط أسرهم يقل عدد أفرادها عن ٦ أشخاص، بينما بلغت نسبة الأسر الكبيرة التي يبلغ عدد أفرادها أكثر من ١٠ أفراد فاكثراً ٣٨,٩٪.

وبالرغم من كبر حجم الأسرة والذي بلغ متوسط عدد أفرادها ١١ فرداً وباحرف معياري ٥,٧٢ درجة، إلا أنه يلاحظ قلة عدد العاملين في الزراعة منهم، حيث تبين أن أكثر من نصف الزراع (٥٣,٩٪) لا يعمل أي فرد من

جدول (٢): الصفات الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع المبحوثين بمنطقة المدينة المنورة (ن = ١٨٠).

		الصفة	الصفة
%	عدد أفراد الأسرة الكلي	%	العمر
١٥,٦	٥ - ١	٥,٠	أقل من ٣٠ سنة
	٥ أفراد	٧,٢	٣٠ - ٤٠ سنة
٤٥,٥	٦ - ١٠	١٨,٩	٤٠ - ٥٠ سنة
٣٨,٩	١١ فاكثر	٢٤,٤	٥٠ - ٦٠ سنة
	عدد أفراد الأسرة العاملين بالزراعة	٢٨,٣	٦٠ - ٧٠ سنة
٥٣,٩	لا يوجد	١٦,١	٧٠ سنة فاكثر
الحالة التعليمية			
٢٢,٣	فرد واحد	٢٤,٤	أممي
١٦,٧	فردان	١٥,٠	بقرأ ويكتب
٦,١	٣ أفراد فاكثر	١٨,٩	ابتدائي
		٢٢,٢	متوسط
مساحة المزرعة الكلية (دونم)			
١٢,٨	١٠ - ١	٨,٣	ثانوي
٢٧,٢	٢٥ - ١١	١,١	جامعي
			فوق جامعي
عدد سنوات الخبرة بالزراعة			
٣٠,٦	٥٠ - ٢٦	١,٧	٥ سنوات
١٢,٢	٧٥ - ٥١	٧,٢	١٠ - ٦ سنوات
١٢,٢	١٠٠ - ٧٦	٩,٤	١٥ - ١١ سنة
٥,٠	أكثر من ١٠٠	١٢,٨	٢٠ - ١٦ سنة
		١١,١	٢٥ - ٢١ سنة
		٥٧,٨	٢٦ سنة فاكثر

جدول (٣): العلاقة الارتباطية بين بعض الصفات الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع ومصادر معلوماتهم الزراعية.

معامل الارتباط	استخدام مصادر المعلومات	المتغيرات المستقلة
٠,١٥٧*	وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها	
٠,١٨٩*	مزارعون آخرون	العمر
٠,١٨٢*	شركات ومؤسسات بيع مدخلات الإنتاج الزراعي	التعليم
٠,٢٥٦**	الكتب والمراجع العلمية الزراعية	مساحة المزرعة
٠,١٩١*	مزارعون آخرون	
٠,١٥٩*	وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها	
٠,١٩٠*	نشرات ارشادية	
٠,١٤٧*	الكتب والمراجع العلمية الزراعية	عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة
٠,١٦٦*	الموقع الزراعي على الانترنت	
٠,١٥٦*	البرامج الزراعية التلفزيونية	
٠,١٨٩*	البرامج الزراعية الإذاعية	
٠,٢٦٠**	المعارض الزراعية	
٠,١٨٣*	النظم الخيرية	

*معنوي عند مستوى ٠,٠٥ ** معنوي عند مستوى ٠,٠١

المعلومات من أفرادهم لتخصيصهم في العمل الزراعي مقارنة مع ذوي المساحات الصغيرة.

وعكس الجدول (٣) وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند مستوى ٠,٠١ بين عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة وبكل المعارض الزراعية وعند مستوى ٠,٠٥ بكل من وزارة الزراعة ومديرياتها وفروعها، والنشرات الارشادية، والكتب والمراجع العلمية الزراعية،

وأوضح (جدول ٣)، وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين مساحة المزرعة والاعتماد على المزارعين الآخرين كمصدر للمعلومات. وينقق هذا مع ما وجده (Babu et al. 2012) من أن مساحة المزرعة ترتبط ايجاباً بكثرة استخدام المزارعين لمصادر المعلومات وقد يعود ذلك إلى زيادة رغبة وميل المزارعون أصحاب المزارع الكبيرة إلى الحصول على

وتحسين مهارات الاتصال لدى المهندسين الزراعيين، مركز التعليم المستمر، كلية الأغذية والزراعة، جامعة الإمارات العربية المتحدة ٢٠١٤٣٢ هـ.

آل عباس، حسين أحمد سعود (٢٠١٢). مستوى وعي السكان بواقع المياه في مدينة نجران بالمملكة العربية السعودية، رسالة ماجستير، قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود.

السيبيعي، فيصل سلطان (٢٠٠٦). الطرق الإرشادية المفضلة لمزارعي محافظة الحريق بالمملكة العربية السعودية. مجلة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية. العدد الأول. المجلد السادس.

الشاعي، محمد الشاعي، خضران حمدان الزهراني، الحاج احمد الحاج سعود حمد الحقيل (٢٠٠٦). دراسة في سلوكيات ومشكلات التمور كموجهات للعمل الإرشادي بمحافظة المجمعة بالمملكة العربية السعودية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، ٢٧ (٢). الإسكندرية - مصر.

الشبلبي، صالح (٢٠٠٩). دور الإرشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا للمزارعين. على الرابط

<http://www.khairbaladna.com>

الضريس، عبد الله ناجي (٢٠٠٩). دراسة بعض العوامل المؤثرة على تبني التقانات الزراعية المستحدثة لمحصول القمح ومصادر المعلومات في قاعي الحقل وجهران، رسالة ماجستير، جامعة صنعاء كلية الزراعة - الجمهورية اليمنية. جودة عليه (٢٠١٢). الرؤية المستقبلية للإرشاد الزراعي، المجلة الزراعية. على الرابط

<http://www.digital.ahrm.org.eg>

رادكون (٢٠١٣). شبكة معلومات التنمية الزراعية والريفية. على الرابط <http://www.arc.sci.cgi>. عبد الله، نبيل يحيى ومدحت محمود صبري (١٩٨٠). بحث ميداني عن معرفة الزراع بالإرشاد الزراعي ومصادر المعلومات بمنطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية. مركز البحوث الزراعية كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود.

عمر، أحمد محمد (١٩٩٢). الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة - جمهورية مصر العربية.

هشال، زياد عبدالله محمد (٢٠١٢). دراسة تحليلية لواقع العمل الإرشادي الزراعي في محافظتي شبوة وحضرموت بالجمهورية اليمنية من وجهة نظر العاملين الإرشاديين، رسالة ماجستير، قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود.

وزارة الزراعة، الإدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة المدينة المنورة (١٤٢٩ هـ). التقرير السنوي.

والموقع الزراعية على الانترنت والبرامج الزراعية التلفزيونية، والإذاعية، والنظم الخبرية. وربما يرجع ذلك إلى أن زيادة العاملين من أفراد الأسرة في الزراعة قد يساهم في تعدد مصادر المعلومات الزراعية المستخدمة وفق تنوع خصائص أفراد الأسرة مما يؤدي إلى زيادة تنوع المصادر المستخدمة للحصول على المعلومات، بالإضافة إلى تبادل المعلومات بين أفراد الأسرة العاملين في المزرعة حول المصادر المقيدة الأمر الذي يؤدي إلى زيادة استخدامهم كأفراد لمصادر المعلومات المتعددة.

التوصيات

وبناءً على نتائج هذه الدراسة يمكن التوصية بالتالي:

١. تعزيز دور وزارة الزراعة كمصدر للمعلومات الزراعية ومتkinها من توفير المعلومات الزراعية للمزارعين وفق احتياجاتهم الفعلية.
٢. تحديد المزارعين الذين يلجأ إليهم المزارعون الآخرون للحصول على المعلومات الزراعية وتدريبهم لتقديمهم من تقديم المعلومات الزراعية الصحيحة للمزارعين الآخرين كقادة للرأي والتطوير الزراعي.
٣. إرشاد المزارعين لاستخدام المزيد من مصادر المعلومات الزراعية ككلاليت الزراعة ومراكز البحث الزراعية كمصدر هامة وموثقة للمعرفة الزراعية والتقنيات الحديثة، وتعزيز الدور الإرشادي لتلك الجهات.
٤. مراعاة توفير المعلومات الزراعية بطرق حديثة ومتعددة كالإرشاد الإلكتروني وفق تنوع خصائص المزارعين.

٥- المراجع

- أبورزique، محمد التوم (٢٠١٢). دراسة تحليلية لتبني الزراع البعض تقنيات إنتاج ورعاية التخليل بمنطقة الرياض بالمملكة العربية السعودية. رسالة ماجستير، قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود.
- الحاج، أحمد الحاج (٢٠٠١). دراسة تحليلية للهيكل التنظيمي والأنشطة الإرشادية لجهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة الرياض بالمملكة العربية السعودية. رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الخرطوم.
- الزهراني، خالد عبدالله أحمد (٢٠١٢). دراسة واقع البناء التنظيمي لجهاز الإرشاد الزراعي وأنشطته بمنطقة الباحة بالمملكة العربية السعودية من منظور كل من العاملين بجهاز الإرشاد الزراعي والزارع المستفيدين من الخدمة الإرشادية، رسالة ماجستير، قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود.
- الزهراني، خضران حمدان (١٤٣٢ هـ). محاضرات في تخطيط البرامج الإرشادية الزراعية لتطوير

- Abbas M., Sheikh A.D., Sher M. and Ashfaq M. (2003). Role of electronic media in the adoption of agricultural technologies by farmers in the Central Punjab-Pakistan. *Int. J. Agric. Biol.*, 5(1): 22-25.
- Adeogun S.O., Olawoye J.E. and Akinbile L.A. (2010). Information sources to cocoa farmers on cocoa rehabilitation techniques (CRTs) in selected states of Nigeria. *Journal Media and Communication Studies*, 2 (1):9-15. Retrieved January 23, 2013, from <http://www.academicjournals.org>.
- Amir A. and Mehdi M. (2010). Determining challenges in the application of E-Learning in agricultural extension services in Iran. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.*, 9 (3): 292-296.
- Babu S.C., Claire J., Kwadwo, A.O. and Senthil K.G. (2012). Farmers Information Needs and Search Behaviors: Case Study in Tamil Nadu, India. International Food Policy Research Institute, sustainable solutions for ending hunger and poverty. Retrieved January 28, 2013, from <http://www.ifpri.org>.
- Demiryurek K., Edren H., Ceyhan V., Astasever S. and Uysal O. (2008). Agricultural information systems and communication networks: the case of dairy farmers in the Samsun province of Turkey. *Information Research* Vol. 13 No. 2. Retrieved January 22, 2013, from <http://informationr.net/ir/13-2/paper343.html>.
- FAO (2005). Modernizing national agricultural extension systems. A practical guide for the policy makers of developing countries by Qamar, senior officer (Agricultural Training & Extension) Research, Extension and training Division, sustainable Development Department Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 1-69.
- Fawole O.P. (2008). Pineapple farmers information sources and usage in Nigeria. *Bulgarian Journal of Agricultural Sciences*, 14 (4): 381– 389. Retrieved January 23, 2013, from <http://www.agrojournal.org/14/04-05-08.pdf>.
- Gloy B.A., Jay T.A. and Linda D.W. (2000). Sources of information for commercial farms: usefulness of media and personal sources. *International Food and Agribusiness Management Review* 3: 245– 260. Retrieved January 21, 2013, from <http://agfinance.dyson.cornell.edu>.
- Hall L., Dunkelberger J., Ferreira W., Prevatt J. W. and Martin N. R. (2003). Diffusion-adoption of personal computers and the internet in farm business decisions: Southeastern beef and peanut farmers." *Journal of Extension [On-line]*, 41(3) Article 3FEA6. Available at: <http://www.joe.org/joe/2003june/a6>.
- Hemmati A. and Sefidian E. (2006). E-learning and investigation on its application in on-the job training for the staff of AREO, Proceedings of the Iranian agricultural education seminar, Tarbiat Modares University, Iran, 1-2 Nov, pp: 221-232.
- King D. (1993). Facing the image deficit. *Journal of Extension*. [online] <http://www.joe.org>.
- Kramer-Leblanc C. and Greg C. (2010). Capacity Building of Farmers through an e-Extension Model: Challenges and Opportunities. Multi stakeholder Dialogue on Implementing Sustainable Development. USDA.
- Lippert R.M. and Plank C.O. (1999). Response to a first time use of internet in service training by agricultural extension agents. *The Journal of Natural Resource and Life Science Education*, 28: 53-56.
- Meera, Shaik N., Jhamtani A. and Rao D.U.M. (2004). Information and communication technology in agricultural development: a comparative analysis of three projects from India. AgREN Network Paper No.135, ODI. 20p.
- Mukhebi A.W., Kundu J., Okolla A., Wambua M., Ochieng W. and Fwamba G. (2007). Linking farmers to markets through modern information and communication technologies in Kenya. Proceedings of the 2nd International AAAE Conference, Accra, Ghana.
- Opara U. N. (2008). Agricultural Information Sources Used by Farmers in Imo State, Nigeria. *Information Development*, Retrieved January 23, 2013. From <http://idv.sagepub.com/content/24/4/289.full.pdf>.
- Samantha R.R., Komar S., Schilling B., Thomas S.R., Carlo J. and Colucci S.J. (2011). Meeting extension programming needs with technology: a case study of agritourism webinars. *Journal of*

Sources of information of date palm farmers in.....

- Extension, 41(6):1-14.
- Shaw Kenneth L. (1993). Farmers' use of information sources in British Columbia. Master of Science—Administrative, Adult and Higher Education, University of British Columbia. Retrieved January 28, 2013, from <https://circle.ubc.ca>.
- Taragola N. M. and Drik F.V. (2010). Factors affecting the internet behavior of horticultural growers in Flanders, Belgium. Computers and Electronics in Agriculture, 70: 369-379.
- Velandia M., Dayton M.L., Amanda J., Roland K.R., James A.L., Burton C.E. and Steven W.M. (2010). Precision farming information sources used by cotton farmers and implications for extension. Journal of Extension Vol. 48 No. 5. Retrieved January 25, 2013, from <http://www.joe.org>.