INTER RELATIONS AMONG THE COMPONENTS OF AGRICULTURAL KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEM (AKIS) IN THE AREA OF COTTON CROP MARKETING IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Negm, E. E. A. ¹ and Sahar A.M. Hikel ²

- 1- Agricultural Extension and Rual Development Institute ARC.
- 2- Agric. Extension and Rual Socology Dept., Fac. of Agric., Cairo Univ..

العلاقات المتبادلة بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن في محافظة كفر الشيخ

عماد الحسيني على نجم و سحر عبد الخالق محمد هيكل2

1- باحث بمعهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.

2- مدرس الإرشاد الزراعي بكلية الزراعة، جامعة القاهرة.

الملخص

استهدف البحث التعرف على مكونات (الأطراف ذات العلاقة /الجهات المعنية/ المؤثرون) نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن، ووصف العلاقة المعلوماتية بين مكونات النظام، وتحديد المشكلات التي تواجه عملية تسويق القطن من وجهة نظر المبحوثين.

وأجري هذا البحث في محافظة كفر الشيخ وهي أكثر محافظات مصر التي تزرع صنف جيزة 86، وهذا الصنف هو أكثر الأصناف المزروعة لمحصول القطن من حيث المساحة، كما أنه من أكثر الأصناف التي يتم عليه عمليات تسويقية في الداخل والخارج.

وتمثلت شاملة البحث في ثلاث فئات يمثلون مكونات النظام وهي الباحثين بمعهد بحوث القطن بمحطة البحوث بسخا، والمرشدين الزراعيين بمحافظة كفر الشيخ، وإجمالي عدد الزراع بقرية الصوالحات. وبلغ حجم الفئات الثلاث على التوالى 40 باحث، و245 مرشد، و1161 مزارع. وتم أخذ عينة عشوئية من كل فئة من الفئات الثلاث المدروسة، فبلغ عدد الباحثين بالعينة 20 باحث، وبلغ عدد المرشدين بالعينة 90 مرشد، وبلغ عدد الزراع بالعينة 116 مزراع.

وجمعت البيانات خلال شهرى مايو ويونيه 2006 بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين بإستخدام إستمارة إستبيان تم إعدادها لتحقيق أهداف البحث بعد أن أجري عليها الإختبار المبدئى حتى صارت على النحو المطلوب.

وإعتمد في عرض وتحليل البيانات على العرض الجدولي بالتكرار، والنسب المئوية، والمتوسط وكانت أبرز نتائج البحث على النحو التالي:

- 1- تمثلت الأطراف ذات العلاقة (مكونات) بنظام المعرفة والمعلومات الزراعية من وجهة نظر الفئات الثلاث المدروسة (باحثين- مرشدين زراع) فيما يلي: (البحث- الإرشاد- الزراع- التجار والشركات- التعاونيات- بنك التنمية والائتمان)
- 2- وفيما يتعلق بوصف العلاقة المعلوماتية من حيث كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها تراوحت النسبة المئوية لمتوسط كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين مكونات النظام ما بين 38.3%، و56.6% من وجهة نظر المرشدين 6.6%، و4.5%، و54.4%، و6.5%، و4.5%، وبلغت النسبة المئوية للمتوسط من وجهة نظر الزراع ما بين 4.9%، و8.54%. وفيما يتعلق بكفاءة تبادل المعلومات والمعارف بين مكونات النظام تراوحت النسبة المئوية لمتوسط كفاءة تبادل المعلومات من وجهة نظر البرشين 6.8%، و8.53%، وبلغت النسبة المئوية للمتوسط من وجهة نظر المرشدين 5.1%. و51.15%.
- 3- أهم المشكلات التي تواجه عملية تسويق القطن من وجهة نظر المبحوثين من الباحثين هي غياب السياسات والخطط الواضحة والمحددة لكيفية تسويق القطن، حيث أشار إلى ذلك الغالبية العظمي منهم

(90%)، وإنخفاض أسعار القطن باعتبارها أكثر المشكلات التي تواجه عملية تسويق المحصول من وجهة نظر كلا من المرشدين الزراعيين والزراع، حيث أشار إلى ذلك (60%)، و(70.7%) على الترتيب.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر ثورة المعلومات والتكنولوجيا أو فيضان المعلومات أهم وأخطر ظاهرة في نهاية القرن العشرين وبداية القرن الحادى والعشرون، ولذا يطلق على عصرنا الأن عصر المعلومات، الذى يتميز بوجود فيض من المعلومات في مجالات متعددة يتوفر في العديد من المصادر المختلفة، إلا أن هناك مجتمعات متقدمة ومجتمعات أخرى متخلفة، وقد يرجع ذلك إلى اختلاف هذه المجتمعات في سرعة إستخدام وتطبيق وتبنى المعلومات الجديدة والأساليب التكنولوجية الحديثة في مختلف المجالات، (نجم، 2004: 2).

ولقد تطورت فكرة نظام المعرفة والمعلومات الزراعية Agricultural Knowledge and ولقد نطورت فكرة نظام المعرفة والمعلومات الزراعية Information System (AKIS) بواسطة مجموعة من الباحثين الهولندين بجامعة Ramirez) عندما حاولوا وصف تدفق المعلومات بين كل من منظمات الإرشاد والمزارعين والبحوث (1997: 2).

ويرى Van den ban & Hawkins الزراعية أن الفكرة وراء نظام المعرفة والمعلومات الزراعية أن يستخدم الزراع مصادر عديدة ليحصلوا منها على المعلومات والمعرفة التي يحتاجونها لإدارة مزارعهم. والمعرفة الجديدة لا يتم تطويرها من خلال المؤسسات البحثية فقط ولكن يمكن أيضا تطويرها بواسطة أطراف أخرى فاعلة، وهذا يجعل من المفيد تحليل كيف تدعم هذه المصادر بعضها البعض، ونوع المعلومات والمعرفة التي تكون بينها، كما يحلل هذا النظام تتابع المعلومات من الزراع إلى زملائهم، والباحثين، وصناع السياسية، ورجال الأعمال. ولكي يدير الزراع مزارعهم بشكل جيد فإنهم يحتاجون إلى معرفة ومعلومات عن موضوعات مختلفة منها توصيات البحوث التي تسهم في زيادة الإنتاجية وإدارة المزرعة، وخبرات المزارعين الأخرين، والسياسات الزراعية، وطرق تسويق المدخلات والمخرجات.

ويشير حمادى (1996: 7-13) إلى أن النظام System في صورته المجردة عبارة عن كلّ مركب متفاعل الأجزاء يسعى لتحقيق هدف أو أهداف معينة، كما يمكن النظر إلى النظام على أنه مكون من مجموعة من الأجزاء أو النظم الفرعية التي تتداخل العلاقات بين بعضها البعض وبينها وبين النظام الذي يضمها والتي يعتمد كل جزء منها على الأخر في تحقيق الأهداف التي يسعى إليها هذا النظام ككل. ولكى تعرف على وجه الدقة ما الذي يقع داخل النظام الذي تتعامل معه وما يقع خارج هذا النظام فلابد من تعيين حدود له Boundary، وتعيين حدود النظام يشير إلى أن ما يقع داخل هذه الحدود يشكل أجزاء النظام، وان ما يقع خارج هذه الحدود يشكل أبن النظام النقام النقام النقام النقام النقام النقاع خارج هذه الحدود يشكل أبن ما يقع خارج هذه الحدود يشكل أبن النقاع خارج هذه الحدود يشكل أبن ما يقع خارج هذه الحدود يشكل النقاء ولنقاء النقاء ما يقع خارج هذه الحدود يشكل النقاء ولنقاء النقاء النقاء ما يقع خارج هذه الحدود يشكل المؤلم النقاء ولنقاء النقاء النقاء النقاء ولنقاء النقاء ولنقاء النقاء ولنقاء ولنقاء النقاء ولنقاء النقاء ولنقاء ولنقاء

ويقوم نظام المعرفة والمعلومات الزراعية بتوضيح الروابط بين الناس والمؤسسات بغرض تطوير ومشاركة المعرفة والمعلومات الزراعية وزيادة الاستفادة من التكنولوجيا الزراعية، حيث يتكامل في هذا النظام كل من المزارعين والباحثين والمعلمين والمرشدين الزراعيين حتى يتمكنوا من تحسين مستوى المعيشة والإدارة الجيدة لمزارعهم من خلال اكتساب المعلومات من مختلف مصادرها، (, FAO& Word Bank).

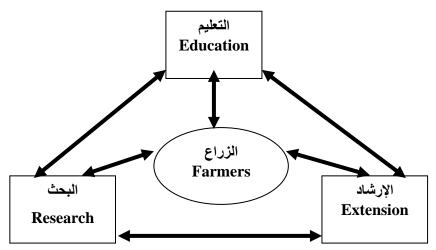
وقد أشارت نادية لمعى (1998: 9) نقلاً عن Nagel إلى أن هناك أسس يستند عليها نظام المعرفة والمعلومات الزراعية هي:

- 1- لا ينظر لتدفق المعلومات الزراعية على أنها عملية ذات اتجاه واحد.
- 2- لا يوجد تنظيم أو مؤسسة تقع على عاتقها المسئولية الكاملة في حالة نقص أو تحريف المعلومات.
 - 3- تؤدى عناصر النظام أعمالاً مختلفة إلا أنها متساوية في الأهمية الوظيفية.
 - 4- أن النظام هدفه الأساسى هو خدمة المزار عين.

ويقسم Peterson (1997) نظام AKIS إلى أربعة عناصر هي مؤسسات توليد التكنولوجيا ومنها الإرشاد، ومستخدمي التكنولوجيا وهم التكنولوجيا ومنها الإرشاد، ومستخدمي التكنولوجيا وهم المزارعون، والعنصر الرابع والأخير هو السياسة الزراعية والتي ترتبط بشكل أساسي باستراتيجيات واهداف التندية

ويعرف تقرير لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) والبنك الدولي Word Bank (22000: 2) نظام المعرفة والمعلومات الزراعية للتنمية الريفية بأنه عبارة عن الروابط بين الأفراد والمؤسسات لتعزيز

التعليم التبادلي، وتوليد التكنولوجيا، والمساهمة في الاستفادة من المعرفة والمعلومات المرتبطة بالزراعة. وهذا النظام يربط بين المزارعين، والمعلمين الزراعيين، والباحثين، والمرشدين بغرض استخدام المعرفة والمعلومات الزراعية من مختلف المصادر لتحسين الزراعة وزيادة سبل العيش في الريف، ويمكن توضيح هذا الترابط من خلال الشكل التالي والذي يطلق عليه " مثلث المعرفة ".



شكل (1) مثلث المعرفة

ويتضح من الشكل السابق أن الريفين وبصفة خاصة المزار عين يشكلون مركز مثلث المعرفة، أما التعليم، والبحث، والإرشاد فعبارة عن خدمات حكومية أو خاصة لتلبية احتياجاتهم من المعرفة والتي بواسطتها يتم تحسين إنتاجيتهم، ودخولهم، وزيادة رفاهيتهم، وكذلك تحسين إدارتهم للموارد الطبيعية التي يعتمدوا عليها وزيادة فاعلية تلك الموارد. ومن هنا فإنه وفقاً لهذا النموذج يكون المزار عين والأفراد الأخرين في المجتمع الريفي شركاء في نظام المعرفة وليسوا متلقيين فقط.

ويشير الخالدى (2004: 36) إلى أن نظام المعرفة والمعلومات الزراعية هو نظام افتراضى تخيلى يتكون من كل فرد أو تنظيم أو مؤسسة أو نظام سواء كان رسمى أو غير رسمى أو حكومى أو خاص أو تطوعى، ويمتلك معارف ومعلومات مرتبطة بالزراع وتتأثر وتؤثر على حياة و عمل المجتمعات الزراعية. ويمكن تعريف نظام المعرفة والمعلومات الزراعية AKIS بأنه "مجموعة من الأجزاء أو المكونات تربطها علاقات بهدف إستفادة المزارعين من مختلف مصادر المعلومات والتكنولوجيا الزراعية والتى يحتاجونها لإدارة مزارعهم وزيادة إنتاجهم وتحسين تسويق منتجاتهم، ويمثل الإرشاد أحد مكوناته أو أجزائه ويعمل على تيسير التفاعل بين المكونات أكثر من قيامه بنقل المعلومات بينها، كما يختلف هذا النظام في أجزائه ومكوناته نتيجة لتغيير السياسات الزراعية ".

ويؤكد عبد العال (2006: 37) أن الإرشاد الزراعي يسعى في كل دول العالم المتقدم والنامي إلى توفير ونقل التكنولوجيا الزراعية إلى مستخدميها في صورة معلومات، وأن تعددت وتنوعت طرق تقديمها. ولذلك يمكن النظر إلى المعلومات الزراعية على أنها شكل من أشكال المدخلات، فالمعلومات قد تكون ذات قيمة دائمة ومستمرة، أو قد تكون ذات قيمة وقتية، وفي بعض الأحيان قد تكون قيمة المعلومات عن منتج معين مساوية لقيمة المنتج نفسه، كذلك فالمعلومات قد تهم المستخدم المباشر والأفراد الأخرين المحيطين به، والخلاصة أن المعلومات تعنى قيما مختلفة للمزار عين على اختلاف أنواعهم وبالتالي فإن التعرف على قيمة ما يمثله الإرشاد- الذي يوفر المعلومات- للمزار عين ليس بالمهمة الهينة، وتزداد هذه المهمة صعوبة وأهمية بتعدد البدائل وتعدد مقدمي المعلومات، ويشير واقع الحال في كثير من الدول النامية ومنها مصر إلى أن خدمات تقديم المعلومات أصبحت متوفرة بكثرة- بغض النظر عن نوعيتها- خارج القطاع الحكومي وأصبح خدمات تقديم المعلومات الحكومي على أنه أحد الخيارات- وربما ليس أفضلها- للحصول على المعلومات المطلومة.

وقد قام Engal & Salomon في عام 1994 بتطوير أداة لفهم نظام المعرفة والمعلومات Rapid Appraisal of Agricultural Knowledge Systems (RAAKS) الزراعية تعرف بـ

وهذه الأداة تستخدم للتقييم السريع لنظم المعرفة الزراعية، وهي تعطى نتائج جيدة حيث توضح للأطراف المعنية أساليب تنظيم أنفسهم لمعالجة المشكلات، كما تفيد الجهات المقدمة للمعلومات في تحديد الاحتياجات المعرفية للأطراف داخل النظام، كما أنها تسمح للباحثين بدراسة التنظيم الاجتماعي للمستحدث، (Engal، 1997: 216-214).

ويشير Ramirez إلى أن الـ RAAKS إلى أن الـ RAAKS يسمح للباحثين والعاملين الميدانين في المجتمعات الريفية بتحديد شبكة تبادل المعلومات، كما يساعد على فهم شبكات الاتصال ويوفر قاعدة لتحسين تبادل المعلومات السد الاحتياجات، ويتم تنفيذ التقدير السريع لنظم المعرفة والمعلومات الزراعية من خلال ثلاث مراحل هي: وضع مخطط للأطراف ذات العلاقة (الفاعلين/المؤثرين) والروابط التي تجمعهم، وتحليل لأداء هذه الروابط، واخيراً عمل خطة عمل لتعديل الأدوار وتطوير الروابط بين المعنيين (المؤثرين).

ويعتبر محصول القطن من أكثر المحاصيل التي تمثل أهمية لمصر من الناحية التصديرية والإنتاجية، وعلى الرغم من ذلك نلاحظ انخفاض في المساحات المزروعة به ففي عام 90/89 تم زراعة مليون فدان بينما بلغت المساحة المنزرعة به عام 2004/2003 حوالي 550 ألف فدان فقط، وفي عام 2005 بلغت خسائر شركات القطن بلغت 2.3 مليار جنيه نتيجة لإنخفاض سعر قنطار القطن إلى 500 جنيه بعد أن كان سعره ألف جنيه عام 2003 ، كما إنخفض معدل التصدير ففي عام 2003 بلغ إجمالي ما قامت مصر بتصديره من أقطان 62725 طن بقيمة 170 مليون دولار وفي عام 2004 إنخفضت هذه الكمية إلى 33260 طن بقيمة 110 مليون دولار، وتراجعت كذلك أيضا حصة القطن المصري الخام من جملة الصادرات السلعية المصرية ففي عام 1985 كانت نسبتها 11% ووصلت إلى 5% عام 2004، (مركز الأرض، 2005: 2)

ومن المتوقع أن تتغير وتتعدد شبكة ووظيفة الاتصال في مجال إنتاج وتسويق القطن بعد صدور قانون تحرير تجارة القطن بداية من موسم 1994، فقد تم إلغاء التوريد الإجباري لمحصول القطن وأصبح لزراع هذا المحصول الحق في بيع محصولهم عن طريق عدة منافذ هي البيع للقطاع الخاص أفراداً وشركات أو البيع لإحدى شركات قطاع الأعمال العام المتعاملة في تجارة القطن، او الاستمرار في تسويق محصولهم تعاونياً بشكل اختياري، وفي ظل هذه التعديلات أصبح على الزراع قبل اتخاذ قرار بيع إنتاجهم من القطن واجب التعرف الجيد على أسعار السوق، واختيار التوقيت المناسب لبيع محصولهم بأعلى الأسعار، (سليمان، وعبد العال، ووهبه 1995: 2).

وأشار تقرير إستراتيجية التنمية الزراعية في مصر حتى عام 2017 (وزرة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومنظمة الأغذية والزراعة، 2003: 113) إلى أن معلومات السوق تعتبر عنصراً حاسماً لنجاح أليات السوق الحر، وبالرغم من أن للمزارعين الحرية في زراعة ما يشاءون وبيع المنتج إلى ما يريدون بختيارهم، وبناء على الأسعار المعروضة فإنهم في حاجة إلى معلومات دقيقة ومتزامنة لاتخاذ القرارات الصحيحة المتعلقة بالزراعة والتسويق.

ولهذا فقد أوضح عبد الوهاب (1997: 61) أنه لما كان الهدف الرئيسي من زراعة القطن هو تحقيق أعلى فائض ربحى للمنتج أصبح من الضرورى توفير المعلومات التسويقية لصغار الزراع مما يمكنهم من اتخاذ القرار التسويقي الذى يحقق لهم أقصى عائد ربحى ممكن، ومن الضرورى أن تكون المعلومات السعرية واضحة ووافية بحيث تمكنهم من اتخاذ القرارات التسويقية بصورة سليمة، وبذلك يصبح دور الإرشاد الزراعي، متعاوناً مع وسائل الإعلام الجماهيرية، أن يوفر للزراع نشرة أسعار أسبوعية أو يومية، وتعريف وتعليم الزراع بالفارق الكبير في الأسعار الناتجة عن الجودة مما يشجعهم على عمليات الفرز والتدريج بما يحقق أعلى سعر، ويقوم أيضا بتعريفهم بمضار خلط الرتب في خفض الأسعار وتحقيق أدنى سعر.

وقد تم تحرير تجارة وتسويق محصول القطن، بعد أن كانت الجمعية الزراعية تشرف على زرعته ومكافحة أفاته وفى نهاية الموسم تقوم بشرائه من المزارعين، بموجب العديد من القرارات الحكومية التى صدرت تمشياً مع سياسة الإصلاح الإقتصادى فى القطاع الزراعى والتى تم اتخذها نتيجة التحولات الإقتصادية الدولية والعالمية، وهذا أدى بالتبعية إلى دخول جهات وأطراف أخرى عديدة فى عملية تسويق القطن، وهذه الأطراف الأخرى يمكن وصفها وتحديدها حيث أنها تمثل مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية الخاص بعملية تسويق القطن. ويمكن من خلال استخدام منهج التقييم السريع لنظام المعرفة والمعلومات الزراعية (RAAKS) تحديد المشكلات التى تواجه عملية تسويق القطن وتحديد الأطراف ذات العلاقة بهذه العملية والتى تمثل نظام (AKIS) وتحديد طبيعة العلاقة المعلوماتية من خلال كمية المعلومات التى يتم تبادلها، وتحديد كفاءة تبادل المعلومات بين الأطراف المكونة للنظام بالإضافة إلى اتجاه المعلومات بين تلك الأطراف.

وتتلخص مشكلة البحث فى الإجابة على التساؤلات التالية: ما هى الأطراف ذات العلاقة فى نظام المعرفة والمعلومات الزراعية الخاص بعملية تسويق محصول القطن؟ وما هى طبيعة العلاقة المعلوماتية من حيث كمية المعلومات والمعارف التى يتم تبادلها، وكفاءة تبادل المعلومات والمعارف، واتجاه المعلومات والمعارف بين الأطراف ذات العلاقة فى النظام؟ واخيراً ما هى المشكلات التى تواجه عملية تسويق القطن من وجهة نظر المبحوثين؟

الأهداف البحثية

 1- التعرف على مكونات (الأطراف ذات العلاقة /الجهات المعنية/ المؤثرون) نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن.

2- وصف العلاقة المعلوماتية بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن، من حيث كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها، وكفاءة تبادل المعلومات والمعارف، وأتجاه المعلومات والمعارف.

3- تحديد المشكلات التي تواجه عملية تسويق القطن من وجهة نظر المبحوثين.

الطريقة البحثية

- التعريفات الإجرائية: نظام المعرفة والمعلومات الزراعية AKIS الخاص بعملية تسويق القطن: هو عبارة عن مجموعة من الأطراف ذات العلاقة بعملية تسويق محصول القطن يمثلوا مكونات/ وحدات نظام تربطها علاقات تهدف إلى الإستفادة من مختلف مصادر المعلومات والتكنولوجيا الزراعية والتي يحتاجونها لزيادة إنتاجهم من القطن وتحسين تسويقه.
- كمية المعلومات: يقصد بها حجم المعلومات التي يتم تدفقها بين مكونات AKIS في مجال تسويق محصول القطن
- كفاءة تبادل المعلومات: ويقصد بها مدى السرعة والدقة التي يتم بها تبادل المعلومات بين مكونات AKIS في مجال تسويق محصول القطن.
 - اتجاه المعلومات: ويقصد بها اتجاه انتقال وتدفق المعلومات بين مكونات AKIS.
- منطقة البحث: إجرى البحث في محافظة كفر الشيخ وهي أكثر محافظات مصر التي تزرع صنف جيزة 86 وهو صنف طويل فوق 1.25 بوصة، وهو أكثر الأصناف المزروعة لمحصول القطن على مستوى الجمهورية، وتبلغ المساحة المنزرعة بهذا الصنف 170553 فدان، من إجمالي المساحة المنزرعة بجميع أصنافه والتي تبلغ 645417 فدان، وهو صنف يزرع في الوجه البحرى فقط، ويزرع بالمحافظة مساحة قدر ها 142327 فدان، وأكبر المراكز التي تزرع هذا الصنف بالمحافظة مركز سيدى سالم وتبلغ المساحة المنزرعة به 19955 فدان يقوم بزراعتها 18540 مزراع بالمركز، (قطاع الشئون الاقتصادية، 2005:
- شاملة البحث: تمثلت شاملة البحث في ثلاثة فئات هي الباحثين بمعهد بحوث القطن بمحطة البحوث بسخا ممثلين للنظام البحثي المرتبط بالقطن، والمرشدين الزراعيين بمحافظة كفر الشيخ ممثلين لنظام الإرشاد المرتبط بالقطن، وإجمالي عدد الزراع بقرية الصوالحات والتي تمثل أكبر قرى المركز من حيث عدد زراع القطن بالمركز ممثلين لأحد أهم الأنظمة الفرعية بل أنه يشكل قلب مثلث المعرفة وهم الزراع. وبلغ حجم الفئات الثلاث على التوالى 40 باحث، و245 مرشد، و1161 مزارع.
- عينة البحث: وقد تم أخذ عينة عشوائية من كل فئة من الفئات الثلاث المدروسة، فبلغ عدد الباحثين بالعينة 90 باحث يمثلوا 50% من إجمالي شاملة الباحثين بفرع المعهد بسخا، وبلغ عدد المرشدين بالعينة 90 مرشد يمثلوا 67.36% من إجمالي عدد المرشدين بالمركز، وبلغ عدد الزراع بالعينة 116 مزراع يمثلوا 10% من إجمالي شاملة الزراع.
- طريقة وأداة جمع البيانات: وقد تم جمع البيانات خلال الفترة من شهر ديسمبر 2006 حتى شهر يناير 2007عن طريق إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية تم تصميمها واختبارها مبدئياً التحقق من صلاحيتها ووضوح عباراتها من خلال إجراء الإختبار المبدئي لها على15مبحوثا (5 مبحوثين من كل فئة)، وأشتمل الإستبيان على جزئين رئيسين أولهما خاص بتحديد مشكلات تسويق القطن في صورة سؤال مفتوح، وثانيهما جزء يركز على تحديد الأطراف ذات العلاقة بعملية تسويق القطن، من خلال وجود علاقة بينها، هذا بالإضافة إلى ووصف العلاقة المعلوماتية بين الأطراف ذات العلاقة من حيث كمية المعلومات المتبادلة وكفاءة تبادلها بينهم مع تحديد اتجاه المعلومات بين تلك الأطراف/مكونات النظام.

المعالجة الكمية للمتغيرات: كمية المعلومات: تم قياس هذا المتغير من خلال التعرف على كمية المعلومات التى يتم تبادلها بين مكونات النظام التى بينها علاقة، وكانت الإجابات واحدة من ثلاث إستجابات هى: كبيرة(3)، ومتوسطة (2)، وقليلة(1).

- كفاءة تبادل المعلومات: تم قياس هذا المتغير من خلال التعرف على كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات النظام التى بينها علاقة، وكانت الإجابات واحدة من ثلاث إستجابات هى: كبيرة(3)، ومتوسطة (2)، وقليلة(1).

وإعتمد في عرض وتحليل بيانات البحث على التكرارت، والنسب المئوية، والمتوسط.

النتائج ومناقشتها

1- مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق محصول القطن

تم تحديد مكونات - الأطراف ذات العلاقة- نظام المعرفة والمعلومات في مجال تسويق محصول القطن من وجهة نظر الفئات الثلاث للمبحوثين (الباحثين بمعهد بحوث القطن بمحطة البحوث بسخا، والمرشدين الزراعيين، وزراع القطن) وكانت النتائج كالتالي:

أ- مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق محصول القطن من وجهة نظر الباحثين:

توضح بيانات الجدول رقم (1) أن غالبية المبحوثين من الباحثين (90%) أشار إلى وجود علاقة بينهم وبين الإرشاد في مجال تسويق محصول القطن. كما ذكر الغالبية العظمي من الباحثين (95%) وجود علاقة مع الزراع في هذا المجال، وأوضح ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (70%) من الباحثين أن هناك علاقة بينهم وبين التجار والشركات، وبين ثلاثة أرباع المبحوثين (75%) من الباحثين أنه توجد علاقة مع التعاونيات في مجال تسويق محصول القطن. وذكر (60%) من الباحثين وجود علاقة مع بنك التنمية والائتمان الزراعي في هذا المجال.

جدول رقم (1): توزيع المبحوثين من الباحثين وفقاً لوجود العلاقة بين مكونات نظام AKIS في مجال تسويق القطن ن=20

	الاطراف دات العلاقه/ مكونات نظام AKIS التنميه الإرشاد الزراع التجار والشركات التعاونيات بالانتداد الانتداد الانتداد التعاونيات التع											
		AK	نظام ح	ا مكونات	ت العلاقة	طراف ذاد	31					
التنميه إئتمان		ونيات	التعا	الشركات	التجار و	راع	الز	بثداد	الإر	وجود علاقة		
%	375	%	315	%	316	%	315	%	316			
40.0	8	25.0	5	30.0	6	5.0	1	10.0	2	لا توجد		
60.0	60.0 12 75.0 15 70.0 14 95.0 19 90.0 18											

ب- مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق محصول القطن من وجهة نظر المرشدين الزراعيين:

كما تظهر بيانات الجدول رقم (2) أن غالبية المبحوثين من المرشدين الزراعيين (90%) أوضح أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق محصول القطن، كما ذكر غالبية المرشدين (80%) وجود علاقة مع الزراع في هذا المجال، كذلك يبين حوالي ثاثي المبحوثين (63.3%) من المرشدين أنه لا توجد علاقة بينهم وبين التجار والشركات في مجال تسويق القطن، كما أوضح أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين و78.9%) أنه توجد علاقة مع التعاونيات في هذا المجال، وذكر (60%) من المبحوثين أنه توجد علاقة بينهم وبين بنك التنمية والانتمان الزراعي في مجال تسويق القطن.

جدول رقم (2): توزيع المبحوثين من المرشدين وفقاً لوجود العلاقة بين مكونات نظام AKIS في مجال تسويق القطن ن=90

						•			,	
		AKIS	ات نظام	<u>(قە/ مكون</u>	ذات العلا	الاطراف				100.0
والائتمان	ينك التنميه	ونيات	التعآ	الشركات	التجار و	راع	الن	حث	الب	وجود علاقة
%	36	%	312	%	36	%	375	%	315	
40.0	36	21.1	19	63.3	57	20.0	18	90.0	81	لا توجد
60.0	54	78.9	71	36.7	33	80.0	72	10.0	9	ته حد

ج- مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق محصول الفطن من وجهة نظر الزراع:

كما توضّح بيانات الجدول رقم (3) أن غالبية المبحوثين من الزراع (91.4%) أشار إلى أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق القطن، كما ذكر حوالي نصف المبحوثين من الزراع (48.3%)

أنه توجد علاقة مع الإرشاد في هذا المجال، وأن أكثر من ثلثي المبحوثين (68.1%) من الزراع أشار إلى وجود علاقة بينهم وبين النجار والشركات، كما بين غالبية المبحوثين (86.2%) من الزراع أنه توجد علاقة مع التعاونيات في مجال تسويق القطن، وأوضح أكثر من ثلثي المبحوثين (62.9%) أنه توجد علاقة بينهم وبين بنك التنمية والائتمان الزراعي في هذا المجال.

جدول رقم (3): توزيع المبحوثين من الزراع وفقاً لوجود العلاقة بين مكونات نظام AKIS في مجال تسويق القطن ن=116

									•	
	<u>-</u>	AKIS	ت نظام	قة/ مكونا	ذات العلا	الأطراف	1		•	١
مية والائتمان	ينك التن	نيات	التعاو	الشركات	التجار وا	بثداد	الإر	حث	الب	وجود علاقة
%	عدد	%	215	%	315	%	عدد	%	عدد	عرف
37.1	43	13.8	16	31.9	37	51.7	60	91.4	106	لا توجد
62.9	73	86.2	100	68.1	79	48.3	56	8.6	10	توجد

2- وصف العلاقة المعلوماتية بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق محصول القطن

تم وصف العلاقة المعلوماتية بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن من وجهة نظر الفئات الثلاث للمبحوثين (الباحثين، والمرشدين، والزراع) من خلال ثلاثة أبعاد هي:

- كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن:

توضح بيانات الجدول رقم (4) أن أكثر من ثلث المبحوثين من الباحثين (35%) أشار إلى أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها في مجال تسويق القطن بينهم وبين الإرشاد قليلة، وأوضح ما يقرب من نصف المبحوثين (45%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين الزراع متوسطة، وذكر أكثر من ثلث المبحوثين (35%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التجار والشركات قليلة.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن أكثر من ثلث المبحوثين (35%) من الباحثين أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التعاونيات قليلة، وأشار ربع المبحوثين (25%) إلى أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين بنك التنمية والإنتمان الزراعي في مجال تسويق القطن متوسطة.

وبلغت قيم متوسط كمية المعلومات التى يتم تبادلها بين البحث وبين كل من الإرشاد، والزراع، والزراع، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والائتمان على الترتيب 1.70، 1.60، 1.25، 1.25، 1.15 وترواحت النسب المئوية لمتوسط كمية المعلومات التى يتم تبادلها بين مكونات النظام من وجهة نظر المبحوثين من الباحثين ما بين 56.7%، 38.3%، حيث كانت أكبر النسب لمتوسط كمية المعلومات بين البحث والإرشاد، بينما كانت أقل النسب لكمية المعلومات بين البحث وينك التنمية والائتمان.

جدول رقم (4) توزيع المبحوثين من الباحثين وفقاً لأرانهم في كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=20

	1	الأطراف ذات العلاقة المكونات AKIS														
			1	لأطراف ذ	ات العلا	فة/مكونات	AKIS 4									
القنات	الإر	بشاد	الزر	راع	التجار و	الشركات	التعاو	نيات	•	تنمية تمان						
	عدد	%	عد	%	315	%	4	%	315	%						
لا توجد علاقة	2	10.0	1	5.0	6	30.0	5	25.0	8	40.0						
قليلة	7	35.0	8	40.0	7	35.0	7	35.0	4	20.0						
متوسطة	6	30.0	9	45.0	3	15.0	6	30.0	5	25.0						
كبيرة	5	25.0	2	10.0	4	20.0	2	10.0	3	15.0						
المتوسط	70	1.70		1.60		25 1.2		1.25		1.25		1.2	15	1.1		
% متوسط*	56.7		3.3	53.3		41.7		41.7				+		41.7		38

*أعلى قيمة للمتوسط = 3

وتشير بيانات الجدول رقم (5) إلى أن غالبية المبحوثين من المرشدين الزراعيين (90%) أشار الى عدم وجود علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق القطن، وأوضح أكثر من ثلث المبحوثين (36.7%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين الزراع متوسطة، وذكر حوالي ربع المبحوثين (24.4%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التجار والشركات قليلة.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن ما يقرب من نصف المبحوثين (42.2%) من المرشدين أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التعاونيات متوسطة، وأشار حوالي ربع المبحوثين (23.3%) إلى أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين بنك التنمية والإنتمان الزراعي في مجال تسويق القطن قليلة.

جدول رقم (5): توزيع المبحوثين من المرشدين الزراعيين وفقاً لأرانهم في كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=90

			١	لأطراف ذ	ات العلاة	نة/مكونات	AKIS 4	-		
القنات	الب	حث	الز	راع	التجار و	الشركات	التعاو	نيات	•	تنمية تمان
	عدد	%	4	%	4	%	عدد %		عدد	%
توجد علاقة	81	90.0	18	20.0	57	63.3	19	21.1	36	40.0
نة	2	2.2	24	26.7	22	24.4	14	15.6	21	23.3
وسطة	5	5.6	33	36.7	9	10.0	38	42.2	19	21.1
رة	2	2.2	15	16.6	2	2.3	19	21.1	14	15.6
توسط	20	0.:	50	1.	51	0.	63	1.6	12	1.1
متوسط*	66	6.	0.0	50	'.0	17	.4	54	.4	37

*أعلى قيمة للمتوسط = 3

وبلغت قيم المتوسط لكمية المعلومات بين الإرشاد وبين كل من البحث، والزراع، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والانتمان على الترتيب 0.20، 1.50، 0.51، 1.63، 1.10، وترواحت النسب المئوية لمتوسط كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين مكونات النظام في مجال تسويق القطن من وجهة نظر المبحوثين من المرشدين الزراعيين ما بين 54.4%، 6.6%، حيث كانت أكبر النسب لمتوسط كمية المعلومات بين الإرشاد والتعاونيات، بينما كانت أقل النسب لكمية المعلومات بين الإرشاد والبحث في مجال تسويق القطن.

وتوضح بيانات الجدول رقم (6) أن الغالبية العظمى من المبحوثين من الزراع (91.4%) أشار إلى عدم وجود علاقة بينهما بينهم وبين البحث في مجال تسويق القطن، وأوضح أكثر من ربع المبحوثين (26.7%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها في هذا المجال بينهم وبين الإرشاد كبيرة، وذكر ما يقرب من ثلث المبحوثين (30.1%) أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التجار والشركات في مجال تسويق القطن متوسطة. وتظهر بيانات نفس الجدول أن ما يقرب من نصف المبحوثين (42.2%) من الزراع ذكر أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين التعاونيات متوسطة، وأشار أكثر من ربع المبحوثين (6.7%) إلى أن كمية المعلومات والمعارف التي يتم تبادلها بينهم وبين بنك التنمية والإنتمان الزراعي في مجال تسويق القطن قليلة. وبلغت قيم متوسط كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين الزراع وبين كل من البحث، والإرشاد، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والانتمان على الترتيب 1.15، 1.16، 1

جدول رقم (6): توزيع المبحوثين من الزراع وفقاً لأرانهم في كمية المعلومات التي يتم تبادلها بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=116

T		الأطراف ذات العلاقة/مكونات AKIS										
			١	لأطراف ذ	ات العلاة	نة/مكونات	AKIS 4	1				
القنات	الب	حث	الإر	شاد	التجار و	الشركات	التعاو	نيات	•	تنمية تمان		
	عدد	%	335	%	عدد	%	عدد %		325	%		
لا توجد علاقة	106	91.4	60	51.7	37	31.9	16	13.8	43	37.1		
قليلة	5	4.3	0	0.0	33	28.4	31	26.7	31	26.7		
متوسطة	3	2.6	25	21.6	35	30.1	49	42.2	30	25.9		
كبيرة	2	1.7	31	26.7	11	9.5	20	17.3	12	10.3		
المتوسط	15	0.1		1.23		1.17		1.62		1.0		
% متوسط*	.9	4.	.0	41).1	39	54.3		54.3			36

*أعلى قيمة للمتوسط = 3

والشكل التالى يوضح العلاقة والنسبة المئوية لمتوسط كمية المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن من وجهة نظر المبحوثين

ب- كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية في مجال تسويق محصول القطن،

توضح بيانات الجدول رقم (7) أن المبحوثين من الباحثين أشار ما يقرب من نصفهم المبحوثين (40%) إلى أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف في مجال تسويق القطن بينهما وبين الإرشاد متوسطة، وأوضح نصف المبحوثين (50%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بين البحث والزراع متوسطة، وذكر ما يقرب من ثلث المبحوثين (30%) من الباحثين أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين التجار والشركات قليلة في هذا المجال.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن (40%) من الباحثين أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم بين التعاونيات قليلة، وأشار ربع المبحوثين (25%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين بنك التنمية والإئتمان الزراعي قليلة في مجال تسويق القطن.

وبلغت قيم متوسط كفاءة تبادل المعلومات بين البحث وبين كل من الإرشاد، والزراع، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والائتمان على الترتيب 1.60، 1.75، 1.35، 1.25، 1.20 وترواحت النسب المنوية لمتوسط كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات النظام من وجهة نظر المبحوثين من الباحثين ما بين 58.8%، 40%، حيث كانت أكبر النسب لمتوسط كفاءة تبادل المعلومات بين البحث والزراع، بينما كانت أقل النسب لكفاءة تبادل المعلومات بين البحث وبنك التنمية والائتمان الزراعي في مجال تسويق القطن.

جدول رقم (7): توزيع المبحوثين من الباحثين وفقاً لأرانهم في كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=20

	<u>, , , </u>	•	الأطراف ذات العلاقة/مكونات AKIS							
			١	لأطراف ذ	ات العلاة	نة/مكونات	AKIS 4	1		
القئات	الإر	شاد	الز	راع	التجار وا	الشركات	التعاو	نيات	ينك ال والان	تنمية تمان
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	% 13E		عدد	%
لا توجد علاقة	2	10.0	1	5.0	6	30.0	5	25.0	8	40.0
قليلة	7	35.0	6	30.0	6	30.0	8	40.0	5	25.0
متوسطة	8	40.0	10	50.0	3	15.0	4	20.0	2	10.0
كبيرة	3	15.0	3	15.0	5	15.0	3	15.0	5	25.0
المتوسط	60	1.0	75	1.75		1.35		1.25		1
% متوسط*	3.3	53	3.3	58	5.0	45	.7	41	0.0	40

*أعلى قيمة للمتوسط = 3

توضح بيانات الجدول رقم (8) أن الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين (90%) أشار إلى أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق محصول القطن، وأوضح ما يقرب من نصف المبحوثين (45.6%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف في هذا المجال بينهم وبين الزراع متوسطة، وذكر ما يقرب من ثلثي المبحوثين (63.3%) من المرشدين أن أنه لا توجد علاقة بينهم وبين التجار والشركات في مجال تسويق محصول القطن.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن أكثر من نصف المبحوثين (54.4%) من المرشدين أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم بين التعاونيات متوسطة، وأشار أكثر من ربع المبحوثين (27.8%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين بنك التنمية والإئتمان الزراعي متوسطة في مجال تسويق القطن.

وبلغت قيم متوسط كفاءة تبادل المعلومات بين الإرشاد وبين كل من البحث، والزراع، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والائتمان على الترتيب 1.10، 1.53، 1.54، 1.53، 1.10 وترواحت النسب المنوية لمتوسط كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات النظام من وجهة نظر المبحوثين من المرشدين الزراعيين ما بين 5.44%، 5.9%، حيث كانت أكبر النسب لمتوسط كمية المعلومات بين الإرشاد والزراع، بينما كانت أقل النسب لكفاءة تبادل المعلومات بين الأرشاد والبحث.

جدول رقم (8): توزيع المبحوثين من المرشدين الزراعيين وفقاً لأرانهم في كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=90

		<u> </u>		<i></i>	7	י (אולוט)	ی سب ر		<u>, </u>	
_				الأطراف ذ	ات العلا	فة/مكونات	KIS	P		
القنات	الب	بحث	الز	راع	التجار و	الشركات	التعا	ونيات	•	لتنمية نتمان
	عدد	%	315	%	عدد	%	315	%	عدد	%
لا توجد علاقة	81	90.0	18	20.0	57	63.3	19	21.1	36	40.0
قليلة	3	3.3	14	15.5	17	18.9	13	14.5	19	21.1
متوسطة	5	5.6	41	45.6	16	17.8	49	54.4	25	27.8
كبيرة	1	1.1	17	18.9	0	0.0	9	10.0	10	11.1
المتوسط	7	0.1	3	1.6	54	0.5	53	1.5	0	1.1
% متوسط*	9	5.9	.4	54	.1	18	.1	51	.7	36

*أعلى قيمة للمتوسط = 3

توضح بيانات الجدول رقم (9) أن الغالبية العظمى (91.4%) من الزراع المبحوثين أشار إلى أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق محصول القطن، وأوضح ما أكثر من ربع المبحوثين (28.5%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين الإرشاد متوسطة في هذا المجال، وذكر أكثر من ثلث المبحوثين (36.2%) من الزراع أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين التجار والشركات في مجال تسويق محصول القطن متوسطة.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن أكثر من ثلث المبحوثين (39.6%) من الزراع أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم بين التعاونيات متوسطة، وأشار أكثر من ثلث المبحوثين أيضاً (35.3%) أن كفاءة تبادل المعلومات والمعارف بينهم وبين بنك التنمية والإنتمان الزراعي قليلة في هذا المجال.

وبلغت قيم متوسط كفاءة تبادل المعلومات بين الزراع وبين كل من البحث، والإرشاد، والتجار والشركات، والتعاونيات، وبنك التنمية والانتمان على الترتيب 0.15، 1.16، 1.16، 1.16، 1.02 وترواحت النسب المنوية لمتوسط كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات النظام من وجهة نظر المبحوثين من الزراع ما بين 1.2%، 5.1%، حيث كانت أكبر النسب لمتوسط كمية المعلومات بين الزراع والتعاونيات، بينما كانت أقل النسب لكفاءة تبادل المعلومات بين الزراع والبحث في مجال تسويق محصول القطن.

جدول رقم (9): توزيع المبحوثين من الزراع وفقاً لأرائهم في كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=116

		الأطراف ذات العلاقة/مكونات AKIS										
			١	لأطراف ذ	ات العلاة	فة/مكونات	AKIS 4					
الفئات	الب	حث	الإر	شاد	التجار و	الشركات	التعاو	نيات	ينك ال والان	تنمية تمان		
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	% aec %		325	%		
لا توجد علاقة	106	91.4	60	51.7	37	31.9	16	13.8	43	37.1		
قليلة	3	2.6	0	0.0	30	25.9	38	32.8	41	35.3		
متوسطة	6	5.2	33	28.5	42	36.2	46	39.6	18	15.5		
كبيرة	1	8.0	23	19.8	7	6.0	16	13.8	14	12.1		
المتوسط	15	0.	16	1.	16	1.	53	1.	02	1.0		
% متوسط*	.1	5.	3.8	38	3.8	38	.1	51	.2	34		

^{*}أعلى قيمة للمتوسط = 3

ج- اتجاه المعلومات والمعارف بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية فى مجال تسويق محصول القطن:

توضح بيانات الجدول رقم (10) أن أكثر من نصف المبحوثين (55%) من الباحثين أشار إلى أن التجاه المعلومات والمعارف من الباحثين إلى المرشدين، وأوضح ما يقرب من ثلثي المبحوثين (60%) أن اتجاه المعلومات والمعارف يكون من البحث إلى الزراع ، وذكر ما يقرب من ثلث المبحوثين (30%) من الباحثين أن اتجاه المعلومات والمعارف من التجار إليهم.

وتظهر بيانات نفس الجدول أن ما يقرب من ثلث المبحوثين (30%) من الباحثين أن اتجاه المعلومات والمعارف من بنك التنمية والمعارف من بنك التنمية والانتمان الزراعي إلى الباحثين.

جدول رقم (10): توزيع المبحوثين من الباحثين وفقاً لاتجاه المعلومات والمعارف بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=20

	الأطراف ذات العلاقة/مكونات AKIS												
-	ينك ال والان	إنيات	التعاو	וּצְׁר	المقتات								
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	215	%	212	_			
40.0	8	25.0	5	30.0	6	5.0	1	10.0	2	لا توجد علاقة			
30.0	6	20.0	4	30.0	6	15.0	3	0.0	0	منهم إلينا			
15.0	3	25.0	5	20.0	4	20.0	4	35.0	7	منا ومنهم			
15.0	3	30.0	6	20.0	4	60.0	12	55.0	11	منا إليهم			

وتشير بيانات الجدول رقم (11) إلى أن غالبية المبحوثين من المرشدين الزراعيين (90%) أوضح أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق القطن، وبين ما يقرب من نصف المبحوثين (42.2%) أن اتجاه تبادل المعلومات والمعارف في هذا المجال من المرشدين إلى الزراع، وذكر ما يقرب من ثاثي المبحوثين (63.3%) أنه لا توجد علاقة بينهم وبين التجار والشركات في مجال تسويق محصول القطن،

وتظهر بيانات نفس الجدول أن حوالى نصف المبحوثين (44.5%) من المرشدين الزراعيين أن اتجاه المعلومات والمعارف متبادل بينهم وبين التعاونيات، كما أشار أكثر من ثلث المبحوثين أيضاً (35.6%) أن تبادل المعلومات والمعارف يكون في اتجاه متبادل بينهم وبين بنك التنمية والإنتمان الزراعي في مجال تسويق محصول القطن.

جدول رقم (11): توزيع المبحوثين من المرشدين الزراعيين وفقاً لاتجاه المعلومات والمعارف بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=90

		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	(, , ,,			1	
			AKIS 4	فة/مكونات	ات العلاة	لأطراف ذ	١			
تنمية تمان	•	ر والشركات التعاونيات			التجار وا	راع	الزر	حث	الب	القئات
%	عدد	%	325	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
40.0	36	21.1	19	63.3	57	20.0	18	90.0	81	لا توجد علاقة
10.0	9	13.3	12	12.2	11	4.5	4	3.3	3	منهم إلينا
35.6	32	44.5	40	16.7	15	33.3	30	6.7	6	منا ومنهم
14.4	13	21.1	19	7.8	7	42.2	38	0.0	0	منا إليهم

توضح بيانات الجدول رقم (12) أن غالبية المبحوثين من الزراع (91.4%) أوضح أنه لا توجد علاقة بينهم وبين البحث في مجال تسويق القطن، كما ذكر ما يقرب من ثلث المبحوثين (30.2%) أن اتجاه تبادل المعلومات من المرشدين إلى الزراع، وأشار أكثر من ثلث المبحوثين من الزراع (35.3%) أن اتجاه تبادل المعلومات والمعارف من التجار والشركات إليهم.

وتبين بيانات نفس الجدول أن أكثر من نصف المبحوثين من الزراع (52.6%) أن اتجاة تبادل المعلومات والمعارف في مجال تسويق محصول القطن من التعاونيات إلى الزراع، بينما أشار ما يقرب من نصف المبحوثين من الزراع (41.4%) أن اتجاه تبادل المعلومات والمعارف من بنك التنمية والإنتمان الزراعي إليهم في هذا المجال.

جدول رقم (12): توزيع المبحوثين من الزراع وفقاً لأرانهم في كفاءة تبادل المعلومات بين مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية (AKIS) في مجال تسويق القطن ن=116

		1	AKIS 4	نة/مكونات	ات العلاة	لأطراف ذ	1			
-	ينك ال والان	نيات	التعاو	الشركات	التجار و	شاد	الإر	حث	الب	القنات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
37.1	43	13.8	16	31.9	37	51.7	60	91.4	106	لا توجد علاقة
41.4	48	52.6	61	35.3	41	30.2	35	6.0	7	منهم إلينا
15.5	18	30.2	35	27.6	32	13.8	16	2.6	3	منا ومنهم
6.0	7	3.4	4	5.2	6	4.3	5	0.0	0	منا إليهم

3- المشكلات التي تواجه تسويق محصول القطن من وجهة نظر المبحوثين

تم التعرف على المشكلات التي تواجه تسويق محصول القطن من وجهة نظر كل فئة من الفئات الثلاث للمبحوثين من خلال التكرار والنسبة المئوية التي حسبت وفقاً لإجمالي عينات البحث الثلاث، وهي على التوالى 20 باحث، 90 مرشد، 116 مزراع. ويوضح الجدول رقم (13) أن غياب السياسات والخطط المحددة والواضحة لكيفية تسويق لقطن كانت أكثر المشكلات التي تواجهها عملية تسويق محصول القطن من وجهة نظر الباحثين، وأشار إلى ذلك الغالبية العظمى منهم (90%)، وجاءت مشكلة عدم وجود توعية تسويقية كافية من عدم وجود توعية تسويقية من عدم وجود توعية تسويقية المن تعالى المنابقة المنابقة المنابقة وأوضح ذلك أكثر من ثلثهم (35.0%).

كَافية من جهاز الإرشاد الزراعي في المرتبة الثانية، وأوضع ذلك أكثر من ثاثهم (35.0%). كافية من جهاز الإرشاد الزراعي في المرتبة الثانية، وأوضع خالت أكثر المشكلات التي تواجهها عملية تسويق محصول القطن من وجهة نظر المرشدين، وأشار إلى ذلك حوالي ثلثيهم (60%)، وجاءت في المرتبة التالية مشكلة عدم تحديد سعر ضمان للمحصول، وأوضح ذلك ما يقرب من نصفهم (48.9%).

وأظهر الجدول أن إنخفاض أسعار القطن كانت أكثر المشكلات التي تواجهها عملية تسويق محصول القطن من وجهة نظر المزراعين، وأشار إلى ذلك حوالى ثلاثة أرباعهم (70.7%)، وجاءت مشكلة تكاليف الإنتاج المرتفعة في المرتبة الثانية ، وأوضح ذلك ثلثهم (33.3%).

جدول (13) أهم المشكلات التي تواجه عملية تسويق محصول القطن من وجهة نظر المبحوثين

%	عدد	أهم المشكلات التي تواجه عملية تسويق محصول القطن	فئات المبحوثين
90.0	18	عدم وجود سياسات وخطة واضحة ومحددة لكيفية تسويقه	الباحثين
35.0	7	عدم وجود توعية تسويقية كافية من جهاز الإرشاد الزراعي	ن=20
25.0	5	عدم وجود خبرة تسويقية كافية لدى زراع المحصول	
60.0	54	إنخفاض أسعار القطن	المرشدين
48.9	44	عدم تحديد سعر الضمان لمحصول	الزراعيين
32.2	29	ترك التجار يتلاعبون بأسعار المحصول	ن= 90
31.1	28	عدم حصول المزار عين على ثمن القطن في الوقت المناسب	
27.8	25	ارتفاع تكاليف إنتاج المحصول	
26.7	24	تباعد أماكن التسويق وعدم توافرها	
25.5	23	عدم اهتمام الحكومة بالتسويق لمحصول القطن	
18.8	27	وجود مجاملات للشركات والتجار في عملية الفرز وتحديد الرتبة	
17.8	16	عدم وجود ثقة بين الزراع والشركات	
70.7	82	إنخفاض أسعار القطن	الزراع
33.6	39	ارتفاع تكاليف إنتاج المحصول	ن= 116
23.3	27	التأخر في دفع فلوس القطن للزراع	
21.5	25	إحتكار التجار للقطن	
15.5	18	تباعد أماكن التسويق وعدم توافر وسائل النقل	
9.5	11	ارتفاع أسعار المبيدات	

وبالنظر إلى نتائج البحث يتضح أن مكونات نظام المعرفة والمعلومات الزراعية قد حدث لها تغيير وتعديل فقد أصبحت شركات وتجار القطن من المكونات الأساسية للنظام بجانب الجمعية التعاونية التى كانت تمثل المكون الأساسيوأن لم يكن المكون الوحيد فى عملية تسويق القطن، هذا بالإضافة إلى أهمية مكون الإرشاد الزراعى كأحد جهات تقديم المعلومات التسويقية للزراع.

ويمكن إيجاز الفوائد التطبيقية لهذا البحث فيما يلى:

- 1- ضرورة توفير قاعدة معلومات تسويقية حديثة تتضمن نشرة أسعار أو أى خدمات معلوماتية تتعلق بتسويق محصول القطن.
- 2- توجيه الإدراة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة لزيادة الاهتمام ودعم أنشطة إدارة الإرشاد التسويقي.
- 3- ضرورة قيام متخذ القرار في مجال تسويق القطن بمراعاة باقي مكونات نظام المعرفة والمعلومات الذراعية

المراجع

- الخالدى، عبد الرحمن (2004): نظم المعرفة والمعلومات الزراعية "دراسة على المزارعين في أحدى قرى محافظة الجيزة"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- حمادى، حسن (1996) إدارة النظم الطريق إلى القرن الواحد والعشرين، مكتبة عين شمس، الطبعة الأولى، القاهرة.
- سليمان، سمير عبد الغفار، وعبد العال، سعد الدين محمد، ووهبه، أحمد جمال (1995): درسة تقييمية لبعض الجوانب المتعلقة بتسويق الزراع لمحصولهم من القطن بعد تحرير تجارته، نشرة بحثية رقم 159، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.
- عبد الوهاب، عبد الصبور أحمد (1997): دور الإرشاد الزراعي في تسويق محصول القطن، ندوة الإرشاد التسويقي لمحصول القطن المصرى، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ومؤسسة فريدريدش ناومان الالمانية
- عبد العال، محمد حسن (2006): إصلاح الإرشاد الزراعي، المؤتمر السابع للإرشاد الزراعي والتنمية الريفية (مبادرات الإصلاح الإرشادي الزراعي في مصر تطبيقات ورؤي)، مركز الخدمات الاستشارية الزراعية بقسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية الزراعة جامعة المنصورة، وقسم دراسات الإرشاد الريفي بكلية الزراعة بأونتاريو، جامعة جويلف، كندا.
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، ومنظمة الأغذية والزراعة (2003): إستراتيجية التنمية الزراعية في مصر حتى عام 2017 .
- قطاع الشئون الاقتصادية (2005): النشرة السنوية للأسعار الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي.
- لمعى، نادية محمد (1998) : دراسة العلاقة بين الإرشاد وأجهزة البحث الزراعى فى محافظة المنوفية. رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية .
 - مركز الأرض (2005): من يحمي حقوق الفلاحين في مصر، القاهرة
- نجم، عماد الحسيني على على (2004): مصادر معلومات المرشدين الزراعيين في مصر، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- Engel, Uwe.J, (1997): Alternative Approaches to Organizing Extension. In Swanson, Burton E. Improving Agricultural Extension, A reference manual, FAO, Rome.
- Ramirez, Ricardo (1997): Understanding Farmer's Communication Networks: Combining PRA with Agricultural Knowledge System Analysis, Gatekeeper 66 website: http://www.iied.org/docs/gatekeep/GK66pdf.
- Roling, Niels, (1994): Agricultural Knowledge and information System, in Blackburn. Donald, J. (Ed) Extension Handbook: Processes and Practices (2 Ed) Thompson Educational Publishing .Inc. Toronto. Canada.
- FAO and World Bank (2000): Agricultural Knowledge and information Systems for Rural Development (AKIS/RD). Strategic Vision and Guiding Principles. Food and Agriculture Organization of the United Nations and the World Bank. Rome.
- Van Den Ben, A.W. & Hankins, H.S. (1996): Agricultural Extension, Second Edition, Blackwell Science, New York, U.S.A.

INTER RELATIONS AMONG THE COMPONENTS OF AGRICULTURAL KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEM (AKIS) IN THE AREA OF COTTON CROP MARKETING IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Negm, E. E. A. ¹ and Sahar A.M. Hikel ²

1- Agricultural Extension, and Rual Development Institute ARC.

2- Foculty of Agricultwal Cairo Unvirsty.

ABSTRACT

The main objectives of this study were to:

Determine the components of Agricultural Knowledge and Information System (AKIS) for Cotton Crop market.

Identify the Information relationship among the components of (AKIS) in the area of Cotton Crop marketing.

Identify the problem's facing Cotton Crop marketing.

The study was conducted in Kafr El-Sheikh Governorate. Data were collected during the period from May to June 2006 by personal interviews with three categories representing the three components of AKIS (Researchers, Agricultural Extension Agents (AEA), and Cotton Growers) by using a questionnaire designed and pre-tested for the purposes of the study. Three random samples of these categories were selected and interviewed. The size of these samples amounted to 20, 90.and 116 respectively.

Percentages, Frequencies, and Mean were used for data presentation and analysis.

The most important results of the study could be summarized as follows:

- 1- The components of (AKIS) in the area of Cotton Crop marketing in Egypt were (Researchers, Agricultural Extension Agents, Cotton Growers, Cotton Companies and Traders, Cooperatives, and Credit and Development Bank).
- 2- The percentage of average of amount of information flow among system components about 38.3% to 56.7% form Researchers viewpoint, about 6.6% to 54.4% form AEA viewpoints, and about 4.9% to 54.4% form Cotton Growers viewpoint. Form the other side the percentage of average of exchange efficiency information among system components about 40% to 58.3% form Researchers viewpoint, about 5.9% to 54.4% form AEA viewpoint, and about 5.1% to 51.1% form Cotton Growers viewpoint.
- 3- Absence of clear policies & plans for Cotton Crop marketing in Egypt it is important problem form Researchers viewpoint, low price of Cotton it is important problem form AEA and Cotton Growers viewpoints.

Keywords: Information, Knowledge, System, Cotton, marketing