

مصادر المعلومات البين شخصية في مقابل الجماهيرية لدى المتبنين لنظم التكثيف المحصولي بمحافظة القليوبية والغربية

د . وحيد الطوخي ابراهيم دهب

باحث بمعهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية بالجيزة

المستخلص

استهدف البحث تحديد إتصال المتبنون لطريقة التكثيف المحصولي بمصادر معلوماتهم البين شخصية، والجماهيرية، وتحديد العلاقة بين درجات اتصال أولئك المتبنون بمصادر معلوماتهم اجمالاً ببعض المتغيرات المستقلة وهي :- الحالة التعليمية، وحجم حيازة الأرض الزراعية، والمشاركة في الأنشطة الإرشادية، والانفتاح علي العالم الخارجي، والمشاركة في المنظمات المحلية وأخير استهدف البحث التعرف على مشكلات المبحوثين في استقاء معلوماتهم عن نظم التكثيف المحصولي من مصادر معلوماتهم، وقد اجري البحث في ثلاثة مراكز بكل من محافظتي القليوبية والغربية وتم اختيار ٥ قرى بكل منها طبقاً لأكثر عدد من زراعي التكثيف المحصولي بها وأن يكون بالقرية ثلاثة حقول إرشادية علي الأقل منفذ بها التكثيف المحصولي خلال العامين السابقين وبدا بلغ عدد القرى ١٥ قرية بمحافظة القليوبية، و١٥ قرية بمحافظة الغربية بإجمالي عدد ٣٠ قرية و يبلغ عدد زراعي التكثيف بهذه القرى ١٣٤ مزارع مارسوا الزراعة بالتكثيف المحصولي عامين علي الأقل. تم اختيار عينه منهم تمثل ٧٥% من واقع كثوف بأسمائهم ليكونوا الجمهور البحثي فصارت ١٠٠ مبحوث تمت مقابلتهم لجمع البيانات من خلال استمارة استبيان بالمقابلة تم التأكد من صدقها باختبار مبدئي في قريتين بمحافظتي القليوبية والغربية وكانت أداة إختبار الفرض الإحصائي هي معامل الارتباط البسيط لبيرسون. وتم العرض بالتكرار والنسب المئوية في الشكل الجدولي وكانت أهم النتائج هي تفوق المبحوثين في تعرضهم لمصادر المعلومات البين الشخصية عنها في المصادر الجماهيرية ويتفق ذلك مع تعميمات روجرز وتقارير التراث المرجعي عن مصادر إتصال المتبنون .

وقد أظهرت النتائج أيضا أن هناك علاقة موجبه معنوية بين الدرجة الإجمالية للتعرض لمصادر المعلومات وبين كل من : السن، ودرجه المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة الانفتاح علي العالم الخارجي .

وقد أوصى البحث بضرورة تنمية وتدريب ودعم المصادر الشخصية للاتصال من قبل الإرشاد الزراعي لدورها في عمليات الإقناع والتقييم والتدعيم لتطبيق المستحدث من أساليب الزراعة.

المقدمة والمشكلة

يعتمد تحديث وتطوير الزراعة علي عملية نشر المبتكرات الزراعية والعمل علي قبولها وتبنيها من قبل الزراع "الخولي والشاذلي وفتحي" (١٩٨٤:ص٢٦) وقد توصلت نتائج البحوث ومنها بحوث البرنامج القومي للتكثيف المحصولي(٢٠٠٥:ص١) إلي أفضلية نظم التكثيف المحصولي لغالبية الزراع بشكل واضح وقدمت النتائج مزايا الزراعة المحملة أو المناوبة مع بعضها عن زراعة هذه المحاصيل منفردة منها : حماية المحاصيل المحملة بعضها البعض ، والاستفادة المثلي من وحدة المساحة الأرضية والمائية وبقية عناصر الإنتاج وتقليل تكاليف مقاومة الآفات والأمراض وتقليل تكاليف الإنتاج فضلا عن تنوعه.

ويوضح "النحراوي" (٢٠٠٨:ص١٨) أن مصر تعاني من محدودية العديد من الموارد لديها حيث تبلغ حصتها من المياه ٥٥,٥ مليار متر مكعب من المياه سنويا .. ومع إضافة المياه الجوفية وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي والزراعي يتيح هذا حسب تقدير وزارة الأشغال والموارد المائية حصة من المياه تبلغ حوالي ٦٢,٥ مليار متر مكعب سنويا وأيضا محدودية الأرض المنزرعة والتي تبلغ حوالي ٨,٤ مليون فدان علي الرغم من أن مساحة مصر يمكن زراعتها إذا توفرت الموارد المائية اللازمة، وجددير بالذكر أن أرض مصر يمكن زراعتها أكثر من موسم بعكس العديد من الدول الأخرى والتي لا تزرع إلا موسما واحدا فقط من العام .

وأضاف "سعيد" (٢٠٠٨:ص٢٦) أن التركيب التأسيري للمساحة المنزرعة في مصر حسب تقدير عام ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨ بلغ ٦ ملايين و ٢٦٤ ألف فدان في الأرض القديمة و ٢ مليون و ٤٠٠ ألف فدان في الأرض الجديدة . مشيرا إلي أن المساحة المحصولية تحققت بفعل التكثيف الزراعي بمعناه الواسع والذي يعني بزيادة العائد من وحدة الموارد الطبيعية كالمياه والأراضي وهوامم الوسائل لتقليل حجم الفجوة الغذائية. ويضيف أننا دخلنا عصر استغلال واستخدام التكثيف المحصولي بقوة ولدينا العديد من الدراسات في هذا المجال والتي يجب أن تطبق بسرعة مشيرا أن العامل الرئيسي في تطبيق نظام التكثيف المحصولي ينصب علي الإرشاد الزراعي .ويضيف أن التكثيف الزراعي بمعناه الشامل يعني بزيادة الإنتاج الزراعي في جميع مجالاته وهي : الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني والدا جني والسمكي ويعني بالتكثيف المحصولي استغلال جميع الإمكانيات المتاحة لزيادة إنتاج وحدة المساحة من الأرض ،وأضاف أن المحاور الرئيسية

للتكثيف المحصولي هي التحميل، والدورات الزراعية، والتعاقب المحصولي، واستخدام أساليب مزرعية جديدة مشيرا إلي أن ما يقصد بالتحميل هو زراعة محصولين أو أكثر في نفس وحدة المساحة من الأرض علي أن يكون هناك تباين مورفولوجي في الطبيعة الفسيولوجية للمحاصيل ودراسة اثر ذلك علي زيادة الإنتاج والمياه ويعمل علي المحافظة علي التنمية المستدامة من خلال زراعة محاصيل البقول في انظمه التحميل ويعمل نظام التحميل علي مساعدة المزارع الصغير لتوفير عائد سريع لمحصول ثان يستطيع منه الإتفاق علي المحصول الرئيسي، ويعني التعاقب المحصولي بزيادة عدد المحاصيل في العام وذلك بإدخال زراعة ربيعية أو خريفية بين الموسمين الرئيسيين ويستخدم في هذا النظام أصناف قصيرة العمر ومبكرة النضج مع استخدام الميكنة الزراعية وطرق الزراعة بدون خدمة.

ويشير "الزهري" (٢٠٠٨: ص١٩) أن المساحة المنزرعة حاليا تبلغ ٨ ملايين فدان وتبلغ المساحة المحصولية لهذه المساحة المنزرعة حوالي ١٦ مليون فدان أي أن نسبة التكثيف تبلغ حوالي ١,٧% وقد تحققت هذه النسبة بإتباع أنظمه التكثيف المحصولي، وأضاف بأنه بتطبيق أنظمة التكثيف المحصولي ستعمل علي تحقيق الأمن الغذائي والتوازن بين العرض والطلب، والحفاظ علي خصوبة التربة، وتنظيم استغلال الأراضي الزراعية وترشيد استخدام المياه والأسمدة والمبيدات وتحقيق التكامل بين الزراعة والصناعة، وبين الأراضي القديمة والأراضي الجديدة.

وتحدد "سحر عزمي" (٢٠٠٨: ص٩: ١٩) أن التكثيف المحصولي يهدف إلي استخدام أنماط غير تقليدية لتحقيق التوسع الراسي .. بزيادة المساحة المحصولية للرقعة الزراعية ويتم ذلك عن طريق التحميل والتعاقب المحصولي مشيرة إلي انه قد أمكن التحميل علي العديد من المحاصيل مثل التحميل علي محصول الطماطم ويفيد ذلك في التدفئة في الشتاء أو وقاية المحصول صيفا من الحرارة الشديدة حيث يزرع من ٦٠ إلي ٧٠ ألف فدان طماطم في شهري أغسطس وسبتمبر ونظرا لعدم وجود أصناف أو هجن تتحمل درجات الحرارة المرتفعة جدا أو الصقيع والتي تؤثر في كلتا الحالتين علي تكوين العقد والثمار. وفي هذا الصدد أيضا أمكن تحميل الفول البلدي علي الطماطم وادي ذلك إلي إنتاج ٧,٤٢ إردب فول و ٢٠,٩ طن للفدان طماطم مما حقق زيادة في العائد حوالي ٣٣٠٠ جنيه، و عند تحميل الذرة الشامية علي الطماطم لحمايتها من حرارة

الصيف أدى إلى إنتاج ١٧,١٥ إردب ذرة و ٢٢,٣ طن طماطم وحقق زيادة في الإيراد ٣٢٦٠ جنيهاً، وذكرت أن القطن يزرع في مساحة تزيد عن نصف مليون فدان موزعة في محافظات الجمهورية فأمكن زراعة القمح في مرتب القطن وحقق ذلك إنتاجاً ١٧,٣٥ إردب قمح للفدان و ٦,٧٣ قنطار قطن للفدان.. وحقق ذلك زيادة في العائد حوالي ٣٩٣٣ جنيهاً ومع تحميل البصل علي القطن حقق زيادة في العائد بلغت ٢٤٨١ جنيهاً. وبالنسبة للذرة الشامية أوضحت أنها تزرع في مساحات كبيرة ولها صفات مورفولوجية وبيولوجية وفسولوجية متميزة عن باقي المحاصيل وقد أمكن تحميل فول الصويا مع الذرة حقق صافي عائد بلغ ٢٤٤٦ جنيهاً، وعند التحميل علي محصول قصب السكر وهو يزرع في مساحة تبلغ من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ ألف فدان وهو من المحاصيل المعمرة ويتم التحميل عليه بسبب بطئ نمو البراعم وارتفاع تكاليف إنتاجه واتساع مسافات التخطيط والتي تبلغ نحو المتر وفي هذا الشأن أمكن تحميل الطماطم علي قصب السكر وحقق ذلك إنتاجاً بلغ ٤٩,٥ طن قصب للفدان . ١٢,٥ طن طماطم للفدان وحقق ذلك زيادة في العائد بلغت ٤٨٥٨ جنيهاً ومع تحميل الفول البلدي علي قصب السكر فحقق زيادة في العائد بلغت ٢٣٠٠ وحقق تحميل الفول مع البنجر زيادة في الإيراد بلغت ١١٠٤ جنيهاً، وأضافت انه أمكن التحميل تحت الأشجار فتم زراعته العنبر تحت شجر التين والبسلة تحت شجر الزيتون والعنبر تحت أشجار الخوخ والبرسيم تحت أشجار العنب والفول البلدي تحت أشجار الخوخ والبرسيم تحت أشجار الكمثرى وأوضحت أن التعاقب المحصولي هو السبيل لزيادة معدل التكاثيف وهو البديل الذي يستعاض به عن الدورة الزراعية وقد أمكن تحقيق العديد من التعاقبات التي حققت عوائد مرتفعة.

وتعد المعلومات مطلباً أساسياً في حياة الإنسان، وأهم ما يميز عالم اليوم هي تلك المحاولات المكثفة التي تبذل لاستخدام أحدث المعلومات عن المبتكرات التكنولوجية التي تسفر عنها نتائج البحوث العلمية والتي تؤكد صلاحيتها للتطبيق تحت ظروف المجتمع المحلي وكلما قلت الفترة الزمنية بين وقت ظهورها ووقت استخدامها كلما حقق المجتمع خطوات أكثر في اتجاه التقدم "نجم" (٢٠٠٤:ص١٠) وهذه المهام ملقاة علي عاتق الإرشاد الزراعي باعتباره المسئول عن نشر وتبني المعارف التكنولوجية الزراعية الحديثة التي يجب أن تمارس في الحياة الريفية بواسطة الزراع أنفسهم "عمر" (١٩٩٢:ص ١١) الأمر الذي يؤكد ضرورة توجيه برامج إرشادية في مجال الأفكار الزراعية المستحدثة والمؤكدة

من قبل البحوث العلمية وذلك من منطلق أن الإرشاد الزراعي هو الأجدر علي تحديد نوعية وكمية المعلومات ومببل معالجتها ومن أي المصادر وبأي الطرق الإرشادية لتوصيلها للزراع علي ضوء خلفياتهم المعرفية 'عمر وأخرون' (١٩٧٣:ص ٤٤ - ٤٥).

والطرق الإرشادية هي قنوات الاتصال التي من خلالها تتساب الرسائل من المصدر إلي الزارع كمستقبلين ولقد أوضح الكثيرين منهم 'حجاب' (٢٠٠٠:ص ١٣٤ نقلا عن Schramm) أن هناك مهام معينة يمكن لطريقة ما أن تؤديها ولا تؤدي مهام أخرى من هنا فإن "Rogers" (252.p:1971)، و'عمر' (١٩٦٥ :ص١٦٠) ذكروا أن تجميعه من القنوات الاتصالية يمكن أن تكون ذات ميزة حيث تتكامل أدوارها في نقل الرسائل لتحقيق أقصى النتائج .

ومن بين التسميات العديدة للطرق الاتصالية والإرشادية فإن تقسيم "Rogers" (252p:1971) لقنوات الاتصال. وهو ما يعتمد عليه البحث الحالي يقوم علي تصنيف الطرق والقنوات الاتصالية علي تصنيفها إلي طرق اتصال جماهيرية Mass media وطرق اتصال بين شخصية inter-personal. فالقسم الأول لطرق الاتصال الجماهيرية: هو كل ما يشتمل علي قناة جماهيرية medium كالراديو ، والتلفزيون ، والأفلام ، والصحف والمجلات وما شابه ذلك وفيه يتمكن المصدر سواء كان شخصا أو أكثر من الوصول إلي أعداد كبيرة وبسرعة. للزراع وتوليد المعرفة Create knowledge والتي تؤدي إلي التغيير في الاتجاهات المستقرة ، في حين أن التغيير الاقوي في الاتجاهات عادة ما يصاحبه قنوات الاتصال البين شخصية - وهذه الأخيرة- هي كل ما يشمل تبادل الاتصال المواجهي المباشر بين شخص وآخرين أو أكثر من ذلك، وهي قنوات ذات فعالية عالية فيما يتعلق بمقاومة التغيير لدي المستقبلين وهي تسمح بتبادل الأفكار والمعلومات في اتجاهين وفيها يوفر المرسل مزيدا من المعلومات عن الممتحدث وهذه القنوات في كثير من الأحيان تتغلب علي المعوقات النفسية والاجتماعية للتعرض الانتقائي والإدراك والتذكر، وهي فعالة كذلك في الإقناع وتغيير الإتجاهات المستقرة بقوة .

وتبعاً لوظائف أو مراحل إتخاذ القرار للمبتكرات أو المستحدثات فقد ساق "Rogers" نفس المرجع السابق تعميماً مؤداه أن طرق الإتصال الجماهيرى هي أكثر أهمية نسبياً في وظيفة أو مرحلة المعرفة Knowledge وأن الطرق بين الشخصية هي الأكثر أهمية نسبياً في كل من مراحل الإستهواء أو الإقناع Persuasion .

ويدعم ذلك نتائج Beel & Rogers (1957:6.p) ، Deutschmann & Fals Borda ، (1962:33.p) وكذلك ما وجده Rahim (1961 : 33.p) في قرية بشرق الباكستان وما ذكره 'عمر' (١٩٦٥ :ص ص١٦٩-١٧٥) من أن الوسائل الجماهيرية كالمجلات والصحف والراديو من أهم الوسائل في مرحلتى الوعي والاهتمام وتتقدم وسيلة الجيران والأصدقاء على الوسائل الجماهيرية في مرحلة التقييم وعندما يستخدم الزراع الممتدحة أو الخبرة الجديدة على نطاق ضيق يأخذ وكلاء التغيير الزراعيين عادة المركز الثاني في الأهمية بعد الجيران والأصدقاء. وفي مرحلة اتخاذ القرار المؤقت بإستعمال الخبرة الجديدة تحت التجربة تزيد الحاجة إلى معلومات أكثر عن كيفية الإستخدام الفعلي وكيفية إدخالها ودمجها في نظام الزراعة للفرد، وإضافة أن المصادر الجماهيرية تخلق الوعي لتبني الأفكار والخبرات الجديدة بينما يفيد الاتصال الشخصي في الإقناع والتقييم. ويوضح أن المتبنون الأوائل والغالبية المبكرة والمتأخرة من المتبنون يعتمدون على المرشد والجيران والأصدقاء في إستقاء معلوماتهم أكثر من قراءة المجلات الزراعية ومجلات البحوث الزراعية.

وترجع الفروق والاختلافات بين مصادر المعلومات في عملية إنتشار وتبني المستحدثات كما يذكرها (Copp, Still & Brown 1958 p.23) إلى ما يلي:

- ١- تأسيسية مصدر المعلومات Institutionalization
 - ٢- التتابع الزمني Temporal Sequence
 - ٣- إمكانية التوصية السالبة
 - ٤- حدود التوقيت للمصدر scheduling
 - ٥- درجة الحاجة إلى سند مشروعى legitimating محلى
 - ٦- إدراك الفرد للمصدر كوسيلة As a mean للحصول على المعلومات
 - ٧- الحاجة إلى اتصال مزدوج two-way عند مرحلة التقييم أو عند إتخاذ قرار التبني.
- وينكر 'ميخائيل وشبلى' (٢٠٠١:ص ص١-٥) في دراسة عن الأهمية النسبية لمصادر معلومات الزراع في مجال وإنتاج وتسويق محصول البطاطس بمركز كفر الزيات محافظة الغربية أن الخبرة الشخصية كمصدر ذاتي لمعلومات المبحوثين احتلت المرتبة الأولى في كل مراحل الدراسة بفارق كبير بينها وبين ما يليها من مصادر ويأتى بعدها

المرشد الزراعى والذي جاء فى المرتبة الثانية والرابعة والخامسة والثالثة فى المراحل المدروسة .

وذكر "العروسى" (٢٠٠٤:ص١٣٦٣) أن مصادر معلومات قادة الرأى فى بعض العمليات الزراعية فى الموالح بمحافظة القليوبية والمنوفية أن الخبرة الشخصية هى المصدر الأول لمعلومات قادة الرأى فيما يتعلق بمعرفة اختيار الأصناف وخطوات إنشاء الحديقة وطريقة زراعة الأشجار وأن مهندس البساتين هو المصدر الأول لمعلومات قادة الرأى من الزراع فيما يتعلق بمعرفة طرق الزراعة ومقاومة الحشائش واستخدام منظمات النمو وتساوى مصدرى المعلومات مهندس البساتين والخبرة الشخصية كمصدرين للمعلومات فى معرفة عمليتى طرق الري والتسميد فى الموالح وتدنى أو انعدم أثر مصادر الاتصال الجماهيرية مثل الإذاعة أو التلفزيون والنشرة الفنية ومجلة الارشاد الزراعى .

وأشار "الفشاوى" (٢٠٠٥ :ص ٩٥٧) إلى أن أهم المصادر التي يحصل منها قادة الرأى المبحوثين من زراع محاصيل القطن والقمح والذرة الشامية على معلوماتهم الزراعية هم المرشدون الزراعيون والبرامج التلفزيونية الزراعية والأقارب والأهل ومديرو الجمعية الزراعية. وتبين من دراسة "عبد الرحمن وآخرون" (٢٠٠٣:ص١٧٤٩-١٧٦٩) أن الجيران من أصحاب مزارع الدواجن والطبيب البيطرى احتلوا المرتبة الأولى بين المصادر الفردية فى حين احتلت ندوات الشركات الخاصة المرتبة الأولى بين المصادر الجماعية وكانت البرامج التلفزيونية أهم مصادر المعلومات الجماهيرية .

وأشار "اندرأوس" (١٩٩٥ :ص ١٢٢) إلى أن المصادر الرسمية للمعلومات لازلت تمثل مكانه الصدارة للمعلومات الزراعية للزراع وأن مسئولى التنمية وخاصة المرشد الزراعى لهم أهمية كبيرة فى نقل المستجدات إليهم وبلى ذلك وسائل الإعلام وعلى الأخص البرامج التلفزيونية الزراعية ثم جاءت المصادر غير الرسمية فى الترتيب الأخير إلا أن الزراع التقدميين قد تصدروا كافة المصادر الزراعية .

وأوضح "محمود" (٢٠٠٢:ص٢) أن أهم المصادر التى يستقى منها شباب الخريجين معلوماتهم عن زراعة الأرز وإنتاجه كانت مرتبة ترتيبا تنازليا طبقا لأهميتها من وجهة نظرهم كما يلى :- المرشد الزراعى والجيران والأصدقاء والخبرة الشخصية

للزراع والمطبوعات الإرشادية والبرامج الريفية المسموعة المرئية وأخيرا البرامج الريفية المسموعة .

وأشار "الجندي" (٢٠٠٦: ص٩٨) إلى أن أهم المصادر التي يعتمد عليها الباحثون في زراعة وإنتاج وتسويق محصول البطاطس كانت مرتبة تنازليا كما يلي:- الخبرة الذاتية، والمرشد الزراعي، ومدير الجمعية الزراعية، والجيران والأصدقاء، والأهل والأقارب، والتلفزيون، وتجار المبيدات والأسمدة، والاجتماعات الإرشادية، وتجار البطاطس، ومجلة الإرشاد الزراعي، والإذاعة، والكتب والمراجع، ومركز البحوث الزراعية، وأخيرا شبكة الانترنت .

وقد توصلت نتائج البحوث ومنها بحوث البرنامج القومي للتكثيف المحصولي لأفضل نظم للتكثيف المحصولي كزراعة المحاصيل محملة أو مناوبة مع بعضها البعض والتي لم تكن معروفة لغالبية الزراع بشكل واضح حيث أعطت نتائج أفضل من زراعة كل محصول منفردا علاوة على الفوائد الأخرى مثل حماية المحاصيل المحملة بعضها لبعض والاستفادة المثلى من الوحدة الأرضية والمائية وبقية عناصر الإنتاج وتقليل تكاليف مقاومة الآفات والأمراض وتقليل تكاليف الإنتاج بالإضافة إلى تنوعه "عبد العال" (١٩٨٣ ص: ٥) بما يستوجب معها التطبيق تحت الظروف المحلية.

وحتى يمكن إحداث نمو اقتصادي كفاء لبرامج الإرشاد الزراعي للتكثيف المحصولي فإن المسترشدين يقومون بدور نشط في البحث عن كافة التطورات فسي الأساليب والممارسات المستخدمة في التكثيف المحصولي سدا لحاجاتهم من المعرفة وحلا للمشكلات التي تواجههم حيث يمثل استبدال الفكرة الجديدة كزراعة المحاصيل طبقا لنظم التكثيف المحصولي بالفكرة الحالية كالزراعة المنفردة نوعاً من التغيير السلوكي للمزارع والذي يبذل من خلاله وكيل التغيير جهداً في توافق هذه الممارسات مع سلوك الزراع المقبلين عليها ومع حاجتهم لها لضمان فعاليتها .

وحيث استهدف البحث الحالي المطبقين لفكره التكثيف المحصولي الذين مر على تبنيهم ما لا يقل عن عامين سابقين لهذا البحث والأمر بحاجة إلى استمرارهم وإستدامتهم في تطبيق هذا النظام المستحدث تمكينا من تعظيم إستفاده الزراع من هذا النظام مع ثبات وحدة المساحة المزروعة لديهم.

من هنا فلا بد من الإحاطة بمصادر معلوماتهم بالفكره ليتسنى للإرشاد الزراعي اخذها في الاعتبار عند عمل برامج للتكثيف في مناطق أخرى وللتوسع في المزارع التي أخذت بفكرة التكثيف في محافظتي الدراسة القليوبية والغربية ومن ثم فقط ثارت التساؤلات الآتية: -

هل يتبع المتبنون لنظام التكثيف المحصولي النمط العالمي الذي أشارت إليه الدراسات السابقة في تعرضهم لمصادر المعلومات؟، وما هي المتغيرات التي تقتصرن أو ترتبط بمتغيراتهم وبعض خصائصهم.؟، وحيث ان هذه التساؤلات بحاجة إلى مزيد من الاجابات الموضوعيه فقد ثارت مشكلة البحث

الأهداف :- بناءً على مشكلة البحث فقد تم تحديد الاهداف التالية

أولاً :- تحديد اتصال المتبنون لنظام التكثيف المحصولي بمحافظتي القليوبية والغربية بمصادر معلوماتهم الجماهيرية ،ومصادر معلوماتهم البين شخصية .

ثانياً :- تحديد العلاقة بين درجات إتصال المتبنون بنظام التكثيف المحصولي بمحافظتي القليوبية والغربية بمصادر معلوماتهم إجمالاً وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية:- السن، والحالة التعليمية، وحياسة الأرض الزراعية، والمشاركة في الأنشطة الإرشادية ، والانفتاح على العالم الخارجي، والمشاركة في المنظمات المحلية .

ثالثاً :- التعرف عن مشكلات المبحوثين في تلقي معلوماتهم الزراعية عامة وعن نظم التكثيف المحصولي خاصة من مصادر معلوماتهم المختلفة.

أهمية البحث :-

يسهم البحث في اختبار فرضية أو تعميم هام في سياق نظريات اتصال المستحدثات بدراسته لفئة المتبنون ومصادر معلوماتهم ، ومن ناحية أخرى فإن الإرشاد الزراعي يمكنه الاستفادة من نتائج البحث في تدعيم وتنمية مصادر معلومات وقنوات اتصال المتبنون لنظام التكثيف المحصولي لإستمرار تبنيهم.

المفاهيم والتعريفات الإجرائية:-

نظم التكثيف المحصولي :- يقصد به هي حزم التوصيات المتعلقة بالتحميل المناوب لمحصول القطن مع محصول القمح البرنامج القومي للتكثيف المحصولي" (٢٠٠١ :ص ٣ : ٢٠) ، ونظم تحميل فول الصويا أو الطماطم مع الذرة الشامية"البرنامج القومي

للتكثيف المحصولي" (٢٠٠٥: ص ١: ٢٠)، وذلك من حيث التخطيط وميعاد الزراعة وطريقة الزراعة "

المتبنون لنظام التكثيف المحصولي هم مبحوثي هذه الدراسة والذين قاموا بزراعة أراضيهم تحت نظم التكثيف المحصولي لعامين أو أكثر سابقه لهذه الدراسة سواء كان بالتحميل المناوب لمحصول القطن مع محصول القمح، " أو نظم تحميل أى من محاصيل فول الصويا أو الطماطم مع الذرة الشامية، ومسجله أسماؤهم فى كشوف بمدرستي الزراعة بالقليوبية والغربية.

مصادر المعلومات البين شخصية interpersonal هى الطرق الاتصالية التي تعتمد على الاتصال الشخصي فيما بين فرد وآخرين أو أكثر بما فيها القنوات التي يتوسطها interposed المرشد الزراعي أو القادة المحليين أو خبراء الزراعة وعلمائها .

مصادر المعلومات الجماهيرية

ويقصد بها البرامج الإذاعية والتلفزيونية والصحف العامة والمتخصصة والمجلات العامة والمتخصصة وشبكات الاتصال الإلكترونية الإرشادية (فيركون) .

الفرض البحثي: لتحقيق الهدف الثاني للبحث تم صياغة الفرض البحثي التالي :-

هناك علاقة بين درجة إتصال المتبنون لنظام التكثيف المحصولي بمصادر معلوماتهم إجمالاً وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية:- السن ، والحالة التعليمية ، وحجم حيازة الأرض الزراعية، والمشاركة فى الأنشطة الإرشادية، والمشاركة فى المنظمات المحلية، والإنتفاع على العالم الخارجي .

الفرض الاحصائي :- لاختبار الفرض البحثي السابق تم صياغة الفرض الاحصائي بإضافة حرف " لا " قبل الفرض البحثي

الطريقة البحثية

منطقة البحث :

اجري البحث في محافظتي القليوبية والغربية والتي يزيد بها الاهتمام بنظم التكثيف المحصولي وفيما يتعلق بمحافظة القليوبية فقد بلغت الكثافة السكانية بالنسبة للمساحة الكلية ٣,٧٧ ألف نسمة / كم ٢ وجملة الأراضي المزروعة بها ١٧٩,٢ ألف فدان ، ومعامل التكثيف للأراضي المزروعة بها ١,٨٦ مرة في السنة وكمية المياه المتاحة لها والمخصصة لقطاع الزراعة بالمحافظة ٢,٥ مليار م ٣ أما في محافظة الغربية فنسبة

الكثافة السكانية بالنسبة للمساحة الكلية ٢,٦ الف نسمة / كم^٢ وجملة الأراضي المزروعة بها ٣٧١,٦ الف فدان ومعامل التكتيف للأراضي المنزرعة بها ١,٩ مرة في السنة، وكمية المياه المتاحة لها والمخصصة لقطاع الزراعة ٣,٦ مليار م^٣ "مجلس الوزراء- وصف مصر بالمعلومات" (٢٠٠٧ :ص ص ١٩٦ - ٢٢٠)

وقد تم اختيار ثلاثة مراكز من كل محافظة علي أساس اكبر المراكز من حيث المساحة المنزرعة الكثيفة واكثرها عددا للحقول المنزرعة بالزراعة المكثفة واكثرها عددا لزراع التكتيف المحصولي وتم اختيار القرى داخل كل مركز بناء علي المعيار السابق علاوة علي وجود ثلاثة حقول إرشادية فأكثر منفذ بها الزراعة الكثيفة خلال العاميين الحالي والماضي، وقد وقع الاختيار علي خمس قرى من كل مركز من المراكز المختارة وهي : من محافظة القليوبية مركز بنها قرية منشأ دياب ، ومرصفا ، وشبلنجة ، وبتمة ، وكفر الجزار، ومن مركز طوخ . قرية بلتان ، والسفاينة ، وزاوية بلتان، ومشتهر ، والمنزلة، ومن مركز قليوب قرية طنان ، ورمادة ، والسد ، وكفر رمادة ، وسنديون ، ومن محافظة الغربية قرية دماط ، وكفر احمد وشلي ، وكفر ابو جندى ، وميت الشيخ وعطف ابو جندى من مركز قطور، ومن مركز المحله الكبرى قرية طنباره، ودمرو ، وكفر دمرى ، وشبراتنا ، وسامول ومن مركز زفتي قرية دمنهور الوحش ، وكفر شمارة ، ونهطاي ، وكفر دمنهور ، وكفر شبرا اليمن .

شاملة البحث :- تتشكل شاملة البحث من إجمالي الزراع المطبقين لنظام التكتيف المحصولي بالقرى المدروسة والمدونة أسمائهم بمديريات الزراعة بالقليوبية والغربية لعام ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ ويصل إجمالي عددهم ١٣٤ مزارعا.

عينة البحث :تم أخذ عينة يبلغ حجمها حوالي ٧٥% من إجمالي شاملتهم تم إختيارهم عشوائيا من الكشوف فبلغ عددهم ١٠٠ مزارعا .

البيانات والقياس :إستخدم الإستبيان بالمقابلة الشخصية لجمع بيانات البحث بعد إجراء إختبار مبدئي للإستماره بمقابلة ٢٠ مزارع في مجال التكتيف المحصولي في قرية شبلنجة بمركز بنها بمحافظة القليوبية وقرية سبرياي بمركز طنطا بمحافظة الغربية ولم تجرى اي تعديلات للإستماره فأصبحت صالحة للقيام بجمع البيانات الميدانية . والذي تم جمعها خلال شهور يوليو وأغسطس وسبتمبر سنة ٢٠٠٧ وقد تضمنت أسئلة إستماره الإستبيان

في صورتها النهائية الاسئلة والمقاييس التي توفر جمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث وهي كما يلي :-

- ١- السن : استخدم الرقم الخام في قياس عمر المبحوثين .
- ٢- الحالة التعليمية : يعطي للمبحوث الامي (٠) والمبحوث الذي يقرأ ويكتب اعتبر معادلا لمن أتم الصف الرابع الابتدائي ويعطي له (٤) درجات ثم يحصل المبحوث علي درجة واحدة عن كل سنة من سنوات التعليم الرسمي .
وقد قسم المبحوثين إلي أربع فئات هي فئة أمي ، فئة يقرأ ويكتب ، وفئة تعليم ابتدائي وإعدادي ، وفئة تعليم متوسط وعالي .
- ٣- حجم حيازة الأرض الزراعية : استخدم الرقم الخام لمساحة الأرض الزراعية التي يحوزها المبحوث بعد تحويلها إلي قراريط . وقد قسمت حيازة المبحوثين للأرض الزراعية إلى ثلاث فئات هي : فئة حيازة أرض زراعية صغيرة (أقل من ٥٦ قيراط) ، وفئة حيازة أرض زراعية متوسطة (٥٦ - أقل من ٩٢ قيراط) وفئة حيازة أرض زراعية كبيرة (٩٢ قيراط فأكثر).
- ٤- المشاركة في الأنشطة الإرشادية : تم قياسها من خلال عشرة عبارات طلب من المبحوث الاستجابة علي متصل من أربع نقاط تعكس درجة مشاركته في الأنشطة الإرشادية بدرجة عالية ومتوسطة وضعيفة ولا يشارك ، وأعطيت لها درجات ٤،٣،٢،١ وذلك علي الترتيب وتصبح الدرجة الكلية للمبحوث تتراوح بين حد اعلي ٤٠ درجة وحد ادني ١٠ درجات ثم جمعت وقسمت الي ثلاث فئات هي : فئة مشاركة بدرجة ضعيفة (١٠ - أقل من ٢٠ درجة) وفئة مشاركة بدرجة متوسطة (٢٠ - أقل من ٣٠ درجة) وفئة مشاركة بدرجة عالية (٣٠ درجة فأكثر).
- ٥- المشاركة في المنظمات المحلية : أعطي لكل مبحوث درجة واحدة عن كل منظمة يشارك فيها ثم جمعت درجات كل مبحوث لتعبر عن الدرجة الكلية لمشاركته في المنظمات المحلية وقسمت الي ثلاث فئات هي : فئة مشاركة بدرجة ضعيفة (١ - ٢ درجة) فئة مشاركة متوسطة (٣ - ٤ درجة) فئة مشاركة بدرجة عالية (٥ - ٦ درجة فأكثر).
- ٦- الانفتاح على العالم الخارجي : تم قياسه من خلال ٦ عبارات ، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته علي مقياس مكون من أربعة أبعاد بدائما ، وأحيانا،ونادراً ،

ولا، و أعطيت درجات ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن درجة انفتاحه على العالم الخارجى خلال شهر ، وتتراوح بين حد أعلى قدرة ٢٤ درجة ، وحد أدنى قدره ٦ درجات ثم جمعت وقسمت إلى ثلاث فئات هي : فئة انفتاح بدرجة ضعيفة (٦- أقل من ١٢ درجة) ، وفئة انفتاح بدرجة متوسطة (١٢- أقل من ١٨ درجة) فئة انفتاح بدرجة عالية (١٨ درجة فأكثر).

درجة الاتصال بمصادر المعلومات:-

تم قياس درجة الاتصال لدي المتبنون- المبحوثين - لنظام أو أكثر من نظم التكثيف المحصولي من خلال شدة تعرضه لعدد ١٨ مصدر من مصادر المعلومات حيث طلب من المبحوث أن يستجيب لكل مصدر على متصل من أربعة فئات دائما ، أحيانا ، نادرا ، لا، وذلك على معيار تعرضه أربع مرات علي الأقل في الشهر السابق لجمع البيانات وذلك فى حاله دائما ويتعرض ثلاث مرات في الشهر فى حاله أحيانا، و نادراً ٢ مرة وفى حاله لا اى لم يتعرض خلال الشهر السابق لجمع البيانات ١ وأعطيت الفئات السابقة درجة ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ علي الترتيب دائما / أحيانا / نادرا / لا وتجمع درجات المبحوث والتي يصل حدها الاعلي الى ٧٢ درجة وحدها الادني ١٨ درجة . كما تضمنت الاستمارة قائمة مفتوحة النهاية عن مشكلات تلقي المعلومات من مصادر وقنوات الاتصال المدروسة وبخاصة لنظم التكثيف المحصولي .

التحليل الإحصائي:

حيث يجري اختبار الفرض الإحصائي والمتعلق بالعلاقات فاستخدم لذلك معامل الارتباط البسيط لبيرسون ، وإستخدام في العرض لبيانات البحث المتوسط الحسابي والتكرار والنسب المئوية .

وصف العينة :

تبين من بيانات البحث الموضحة في جدول رقم (١) أن خصائص عينة

المبحوثين جاءت علي النحو التالي :-

١- السن : تبين أن ما يزيد قليلا عن ثلثي المبحوثين ٦٨ % سنهم اقل من ٥٥ سنة و أن وأقل من ثلث العينة ٣٢% سنهم أكثر من ٥٥ سنة بمتوسط حسابي للعينة ٥٠,٤٩ سنة .

٢- الحالة التعليمية : إتضح أن ٩١% من المبحوثين يعرفون القراءة والكتابة ومنهم من حصل علي الابتدائية والإعدادية بنسبة ١٣% من المبحوثين والحاصلين علي التعليم المتوسط والعالي فقد بلغت نسبتهم ٤٧% من المبحوثين بمتوسط حسابي قدره ٨,٩٩ درجة.

٣- حيازة الأرض الزراعية : تبين أن نصف العينة تقل حيازتهم من الأرض الزراعية عن ٥٦ قيراط ، وأن ما يزيد قليلا عن ربع العينة تقل حيازتهم للأرض الزراعية عن ٩٢ قيراط بنسبة ٢٦% منهم وأقل من ربع العينة تزيد حيازتهم للأرض الزراعية عن ٩٢ قيراط بنسبة ٢٤% منهم بمتوسط حسابي بلغ ٥٩,٧٩ قيراط.

٤- المشاركة في الأنشطة الإرشادية : إتضح أن ثلاثة أرباع العينة ٧٥% من المبحوثين كانت مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية عالية وكان المتوسط الحسابي لدرجات المشاركة ٣٣,١ درجة .

٥- الانفتاح علي العالم الخارجي : تبين أن أكثر من ثلاثة أرباع العينة ٧٦% من المبحوثين درجة انفتاحهم علي العالم الخارجي تتراوح بين المتوسطة والعالية وكان المتوسط الحسابي ١٢,٦٧ درجة.

٦- المشاركة في المنظمات المحلية : إتضح أن ما يزيد عن نصف العينة يشاركون في ٥ منظمات فأكثر وأقل من نصف العينة يشاركون في أقل من ٥ منظمات، بمتوسط حوالي ٣ منظمات

النتائج ومناقشتها

أسفرت البيانات المتعلقة بتحقيق الأهداف البحثية عما يلي :-

أولاً:- فيما يتعلق بتحديد الهدف الاول :

أظهرت بيانات جدول (٢) أن المصادد البين شخصية قد نالت نسبة تتراوح بين حد اعلي قدره ٩٥% للمرشد الزراعي وبين حد ادني ٥٤,٧٥% وذلك للأهل والأقارب. أما المصادر الجماهيرية فقد كانت نسبة الاستجابة لها متراوحة بين حد اعلي قدره ٨٣,٥% وذلك للنشرات الإرشادية وبين حد ادني قدره ٣٣,٢٥% من المبحوثين وذلك لشبكات الاتصال الالكترونية (فيركون).

ويعني ذلك بوضوح أن الغالبية العظمى من المصادر بين الشخصية هي أعلى نسبيًا في الاستخدام لدى غالبية المتبنون لنظم التثقيف المحصولي وبشكل فارق متفوقة بذلك على المصادر الجماهيرية فيما عدا النشرات الإرشادية.

وكانت أهم مصادر المعلومات البين شخصية المستخدمة هي علي الترتيب: المرشد الزراعي، واجتماعات الحقول الإرشادية، واجتماعات الندوات الإرشادية، والاجتماعات الإرشادية العامة، ومدير الجمعية التعاونية الزراعية، والأصدقاء من زارع التثقيف، والخبرة الشخصية، والباحثين بمحطات البحوث الإقليمية، وشركات بيع البذور والمبيدات، وأساتذة كليات الزراعة، وزيارة المتخصصين في مكابهم، والجيران، والأهل، والأقارب. حيث أن هذه المصادر السابقة وعددها ١٣ كان أكبر في درجة اتصال المتبنون - المبحوثين - لها كمصادر معلومات لاستقاء معلوماتهم عن نظم التثقيف المحصولي من نظائرها في المصادر الجماهيرية إلا أن هذه المصادر البين شخصية طبقًا لنسبة المستجيبين لها والمتوسط الحسابي هي ذات رتب متقدمة .

ومن ثم فالبحث يؤكد فرضيات الدراسة وإطارها النظري وعلي الإرشاد الزراعي تنمية علاقات طيبة مع المصادر الاحترافية المهنية ووكالات البيع وأساتذة البحوث الزراعية لصالح المطبقين لنظام التثقيف المحصولي وتكثيف الاتصالات بالأهل والجيران والمهنيين المحترفين والمشتغلين بالعمل الزراعي في الجمعية وفي محطات البحوث وفي الجامعة وفي الشركات الزراعية التجارية مع العمل علي أن تكون النشرات الإرشادية التي تتعلق بالتثقيف متجددة الرسائل ومتاحة طول الوقت .

ثانيا : فيما يتعلق بتحقيق الهدف الثاني :

تبين من (الجدول رقم ٣) أن هناك علاقة إرتباطيه موجبة بين درجات إتصال المبحوثين بمصادر المعلومات المدروسة ،وبين كل من متغيرات السن حيث كانت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠,٢٠٣٦ ، وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وقدرها (٠,١٩٣) في حين كان معامل الارتباط لدرجه المشاركة في العمل الإرشادي ودرجة الانفتاح علي العالم الخارجي ٠,٢٩٨٨ ، ٠,٣٩٢١ ، على الترتيب وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى ٠,٠١ وقدرها ٠,٢٧٨ .

وبذلك تم رفض الفرض الإحصائي الذي يشير إلى عدم وجود علاقة بين درجة إتصال المتبنون لنظام التثقيف المحصولي بمصادر المعلومات إجمالاً وبين كل من السن ، والمشاركة في الأنشطة الإرشادية ، والانفتاح علي العالم الخارجي .

بينما لم نتمكن من رفضه لباقي المتغيرات المدروسة وأمكن قبول الفرض النظري البديل عن المتغيرات ذات المعنوية ولم نتمكن من رفضه عن باقي المتغيرات المدروسة الأخرى وهي الحالة للتعليمية وحجم حيازة الأرض الزراعية ودرجة المشاركة في المنظمات المحلية

ثالثاً :- فيما يتعلق بالمشكلات التي تواجه المبحوثين في الحصول علي معلومات التثقيف المحصولي من مصادر معلوماتهم المختلفة .

أظهرت بيانات الدراسة أن أهم المشكلات مرتبة تنازلياً وفقاً لنسب ذكرها من

جانب المبحوثين كما هو موضح (بالجدول رقم ٤) كانت :-

١- قلة البرنامج الإرشادي الخاص بالتثقيف المحصولي (٨٦%)

٢- عدم وجود أخصائيين للتثقيف المحصولي في القرية بنسبة (٧٥%)

٣- قلة توزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالتثقيف المحصولي بنسبة (٧٤%).

٤- قلة توزيع المجالات الإرشادية المتضمنة التثقيف المحصولي بنسبة (٦٦%)

٥- استعمال أسلوب علمي لا يفهمه المزارع في الاجتماعات الإرشادية (٦٢%)

٦- البرامج الزراعية بالتلفزيون لا توجه اهتمام كاف بالتثقيف المحصولي (٦٠%)

ويلفت النظر في هذه المشكلات السابقة الحاجة إلي توفير أخصائيين للتثقيف المحصولي وتنمية عديد من البرامج الإرشادية التي تدور حول التثقيف الزراعي ويوصى بالبحث الأجهزة الإرشادية بالعمل علي تذليل هذه المشكلات وحلها.

توصيات البحث

فضلاً علي التوصية بالحفاظ علي مستوي مرتفع من دعم مصادر المعلومات اللين شخصية التي ذكرت في البحث فإنه أيضاً يفضل توجيه الاعتبار لطرق الإيضاح العملي بنوعها بالطريقة وبالنتيجة ، اذ هي العمود الفقري في تثبيت واستمرار تبني الزراع للتثقيف المحصولي وهي القادرة علي البرهنة العملية علي صدق نتائج تطبيق التثقيف المحصولي كفكرة وأسلوب ذا نفع عظيم للمزارع وللزراعة المصرية.

جداول البحث

جدول رقم (١) التكرار والنسبة المئوية بين المبحوثين وفقا لبعض الخصائص لمدرسة

المتغيرات	العدد	%
١- السن:		
٣٠ - أقل من ٤٥ سنة	٢٤	٢٤
٤٥ - أقل من ٥٥ سنة	٤٤	٤٤
٥٥ - أقل من ٦٥ سنة	١٩	١٩
٦٥ سنة فأكثر	١٣	١٣
	١٠٠	١٠٠
٢- الحالة التعليمية		
امي	٩	٩
يقرا ويكتب بدون شهادة	٣١	٣١
تعليم ابتدائي واعدادي	١٣	١٣
تعليم متوسط وعالي	٤٧	٤٧
	١٠٠	١٠٠
٣- حيازة الأرض الزراعية		
صغيرة - أقل من ٥٦ قيراط	٥٠	٥٠
متوسطة - ٥٦ - أقل من ٩٢ قيراط	٢٦	٢٦
- ٩٢ قيراط فأكثر	٢٤	٢٤
	١٠٠	١٠٠
٤- المشاركة في الأنشطة الإرشادية		
ضعيفة (١٠ درجة - أقل من ٢٠ درجة)	٤	٤
متوسطة (٢٠ درجة - أقل من ٣٠ درجة)	٢١	٢١
عالية (٣٠ درجة فأكثر)	٧٥	٧٥
	١٠٠	١٠٠
٥- الافتتاح علي العالم الخارجي		
ضعيفة (٦ - أقل من ١٢ درجة)	٢٤	٢٤
متوسطة (١٢ - أقل من ١٨ درجة)	٥٩	٥٩
كبيرة (١٨ درجة فأكثر)	١٧	١٧
	١٠٠	١٠٠
٦- المشاركة في المنظمات المحلية		
قليلة (١ - ٢ درجة)	٤٣	٤٣
متوسطة (٣ - ٤ درجات)	٥	٥
كبيرة (٥ درجات فأكثر)	٥٥	٥٥
	١٠٠	١٠٠

جدول رقم (٢): التكرار والنسبة المئوية للمبحوثين بحسب درجات اتصالهم بمصادر

المعلومات المختلفة المدروسة

الترتيب	الأهمية النسبية للمصادر		لا		نادرا		أحيانا		دائما		المصادر البين شخصية المرشد الزراعي
	%	المتوسط	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١	٩٥	٣,٨٠	-	-	٤	٤	١٢	١٢	٨٤	٨٤	مدير الجمعية الزراعية
٦	٧٧	٣,٠٨	٩	٩	٧	٧	٥١	٥١	٣٣	٣٣	الخبرة الشخصية
٨	٧٢,٢٥	٢,٨٩	١٥	١٥	١٧	١٧	٣٢	٣٢	٣٦	٣٦	الأهل والأقارب
١٤	٥٤,٧٥	٢,١٩	٤٢	٤٢	١٩	١٩	١٧	١٧	٢٢	٢٢	الحيران
١٣	٦٠	٢,٤٠	٢٩	٢٩	٢٣	٢٣	٢٧	٢٧	٢١	٢١	الأصدقاء من زراع التكتيف
٧	٧٦,٥٠	٢,٦	١٧	١٧	٤	٤	٣٥	٣٥	٤٤	٤٤	الباحثون بمحطات البحوث
٩	٧١,٢٥	٢,٨٥	٢١	٢١	٧	٧	٣٨	٣٨	٣٤	٣٤	مندوبي شركات بيع البذور والمبيدات
١٠	٧١	٢,٨٤	١٨	١٨	١٤	١٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	الأساتذة بكليات الزراعة
١١	٦٨,٧٥	٢,٧٥	٢٠	٢٠	١٨	١٨	٢٩	٢٩	٣٣	٣٣	الزيارات المكتبية للمتخصصين
١٢	٦٧,٧٥	٢,٧١	٢٦	٢٦	٨	٨	٣٥	٣٥	٣١	٣١	الندوات الإرشادية
٣	٨٥,٧٥	٣,٤٣	٦	٦	٧	٧	٢٥	٢٥	٦٢	٦٢	

٤	٨٥,٢٥	٣,٤١	٥	٥	٨	٨	٢٨	٢٨	٥٩	٥٩	الاجتماعات إرشادية العامة
٢	٩١,٥٠	٣,٦٦	-	-	٦	٦	٢٢	٢٢	٧٢	٧٢	حقول الإرشادية
١٧	٤٢,٧٥	١,٧١	٦٠	٦٠	١٧	١٧	١٥	١٥	٨	٨	المصادر الجماهيرية رامج الزراعية بالإذاعة
١٦	٤٨,٢٥	١,٩٣	٤٦	٤٦	٢٥	٢٥	١٤	١٤	١٥	١٥	رامج الزراعية بالتلفزيون
٥	٨٣,٥٠	٣,٤٣	٧	٧	٧	٧	٣١	٣١	٥٥	٥٥	النشرات الإرشادية
١٥	٥٣,٧٥	٢,١٥	٣٤	٣٤	٣٣	٣٣	١٧	١٧	١٦	١٦	المصقات والصور الإرشادية
١٨	٣٣,٢٥	١,٣٣	٧٧	٧٧	١٧	١٧	٢	٢	٤	٤	شبكة الاتصال لبحوث الإرشادية

ن=١٠٠

جدول رقم (٣) : قيم معامل الارتباط البسيط بين درجات اتصال المبحوثين المتبنين
 لنظم التكثيف المحصولي لمصادر المعلومات وبين المتغيرات المستقلة المدروسة .

الارتباط	المتغيرات	قيم معامل
*٠,٢٠٣٦	السن	
٠,١١	الحالة التعليمية	
٠,١٥٢٨	حجم حيازة الارض الزراعية	
*٠,٢٩٨٨	درجة المشاركة في الانظمة الارشادية	
*٠,٣٩٢١	درجة الانفتاح علي العالم الخارجي	
٠,٠٢١٩	درجة المشاركة في المنظمات المحلية	

قيمة ر الجدولية عند ٠,٠٥ د ح ٩٨ = ٠,١٩٣ *

قيمة ر الجدولية عند ٠,٠١ د ح ٩٨ = ٠,٢٧٨ **

جدول رقم (٤): التكرار والنسب المئوية للمبحوثين بحسب المشكلات التي تواجه زراع
التكثيف المحصولي المبحوثين في حصولهم علي المعلومات الزراعية
من مصادر المعلومات المختلفة

الترتيب	%	التكرار	المشكلات
١	٨٦	٨٦	قلة البرامج الارشادية الخاصه بالتكثيف المحصولي
٢	٧٥	٧٥	عدم وجود اخصائين للتكثيف المحصولي في القرية
٣	٧٤	٧٤	قلة توزيع النشرات الارشادية الخاصة بالتكثيف المحصولي
٤	٦٦	٦٦	قلة توزيع المجلات الارشادية المتضمنة التكثيف المحصولي
٥	٧٢	٧٢	استعمال اسلوب علمي لا يفهمه المزارع في الاجتماعات الارشادية
٦	٦٠	٦٠	البرامج الزراعية بالتلفزيون لا توجه اهتمام كاف بالتكثيف المحصولي
٧	٥٥	٥٥	البرامج الزراعية بالازاعة لا توجه اهتمام بالتكثيف المحصولي
٨	٥٤	٥٤	قصور وسائل الاعلام في نقل معلومات التكثيف المحصولي
٩	٢٠	٢٠	عدم مناسبة وقت اذاعة البرامج او الفقرات بالاذاعة
١٠	٢٠	٢٠	عدم مناسبة وقت اذاعة البرامج او الفقرات بالتلفزيون
١١	٤	٤	جهل الزراع بطريقة الاتصال بشبكة البحوث الزراعية

ن = ١٠٠ مبحوث .

قائمة المراجع

أولا :- المراجع العربية

- ١- البرنامج القومي لبحوث التكاثيف المحصولي (٢٠٠٥)، تحميل بعض المحاصيل مع الذرة الشامية ، نشرة إرشادية رقم ١٩٨١ بالتعاون بين معهد بحوث المحاصيل الحقلية مركز البحوث الزراعية والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ووزارة الزراعة - الجيزة .
- ٢- _____ (٢٠٠١) ، التحميل المتناوب مع القمح نشرة إرشادية رقم ٧٠٨ بالتعاون مع معهد بحوث المحاصيل الحقلية قسم بحوث التكاثيف والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي .
- ٣- سعيد أحمد (٢٠٠٨)، الخبراء يؤكدون أن أولي خطوات سد الفجوة الغذائية التكاثيف المحصولي - مقال بالمجلة الزراعية - السنة ٥٠ عدد ٥٩٣ - دار التعاون للطبع والنشر - القاهرة .
- ٤- الخولي ، حسين ، ومحمد فتحى الشانلي وشادية فتحى (١٩٨٤)، الإرشاد الزراعي، الصقر للصحافة والنشر - الإسكندرية.
- ٥- الزهري ، عبد الحفيظ (٢٠٠٨)،الخبراء يؤكدون ان أولي الخطوات في سد الفجوة الغذائية التكاثيف المحصولي - مقال المجلة الزراعية - السنة ٥٠ عدد ٥٩٣ - دار التعاون للطبع والنشر - القاهرة .
- ٦- الجندي ، سمير عبد الستار محمد (٢٠٠٦)،مصادر المعلومات الزراعية لقادة الرأى في مجال إنتاج وتسويق البطاطس في بعض قري محافظات البحيرة والغربية والمنوفية ، رسالة ماجستير(غير منشوره) ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة .
- ٧- العروسي ، هشام محمد محمد (٢٠٠٤)،الأهمية النسبية لمصادر معلومات قادة الرأى في بعض العمليات الزراعية فى الموالح بمحافظة القليوبية والمنوفية ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، مجلد (٨٣) العدد (٣)، القاهرة.
- ٨- الفيشاوي ، طه محمد علي (٢٠٠٥) ، مصادر معلومات قادة الراي من زراع محاصيل القطن والقمح والذرة الشامية في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية مركز البحوث الزراعية ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، المجلد ٨٣ - العدد الثاني - القاهرة .
- ٩- النحرأوي ، احمد (٢٠٠٨)،الخبراء يؤكدون أن أولي خطوات سد الفجوة الغذائية التكاثيف المحصولي - مقال المجلة الزراعية - السنة ٥٠ عدد ٥٩٣ - دار التعاون للطبع والنشر - القاهرة .

٢١- نجم ، عماد الحسيني علي (٢٠٠٤)، مصادر معلومات المرشدين في مصر ، رسالة دكتوراه (غير منشوره) كلية الزراعة جامعة القاهرة .

ثانياً: المراجع الاجنبيه

- 22- **Beal G. and Rogers. E(1957):** The adoption process of new fabrics *Jor. Of Home economics*, no. (49)p.p, 630-634.
- 23- **Copp. J.H. still M.L. and Brouers E. J. (1958):** The function of information sources in farm practice adoption process, *Rural sociology* No. (23) P. 150-151.
- 24- **Deutschmann. P.J. and Fals Borda (1962):** Communication and adoption patterns in An Indian Village san Jose Costa Rica, *Interamerica cano de information populare*
- 25- **Lionberger, Herbert. F(1962):** Adoption of new Ideas and Practices Iowa State Univ. press Ames Iwo.
- 26- **Rahim S.A (1961):** The diffusion and Adoption of Agricultural practices. A study in a village in East Pakistan comilla, *Pakiatan, pakiatan Acad. Rural Dev.*
- 27- **Rogers, E.M. (1971):** Communication of innovations 2ed, The free press, McMillan comp. New York.

**THE INTERPERSONAL KNOWLEDGE SOURCES
VERSUS THE MASS MEDIA SOURCES OF THE
ADOPTORS FOR THE INTERCROPPING METHOD
IN KALUBIA AND GHARBIA GOVERNORATES.**

D / Wheed El Tokhy Ibrahim Dahab

*Agricultural Extension and Rural Development Research ,
institute Agricultural Research Center ,G iza ,E gypt.*

ABSTRACT

The research aimed at determining the communication methods of the adoptors of the intercropping method and to recognize the relative importance of each of the interpersonal communication methods versus the mass media and to determine also the relationship between the communication methods total exposure scores/and each of: age, educational status, land size, participation in extension activities, cosmopolitans, participation in the local organizations, and also to recognize the main problems facing these adoptors in getting knowledge from the communication. The research conducted in kalubia and Gharbia governorates. Three main districts were selected in each governorate and the five largest villages in adoptors of the intercropping method were selected. The total population for these 30 villages were amounted (134) farmers. A Random sample from them were selected reached (100) farmers equal to about 75% from their

population. A Pretested questionnaire was used to collect data. Simple correlation. Coef. was used for analysis.

Main results were : That the respondents (adopters) were much more use the interpersonal methods than mass media and there was a positive and significant relationship between the total score of exposure to all communication. Methods and each of: age, participation in extension activities and cosmopolitans. The research recommends the agric. ext. bodies to help in supporting, developing the interpersonal communication. Sources for promoting its functions in convincing, persuasion, the adopters of intercropping to continue their adoption.