

آراء المرشدين الزراعيين فى تحرير وإخراج بعض المنشورات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية فى محافظتى الشرقية وبنى سويف

حمدى السيد أنور رافع ، طه محمد على الفيشاوى ، بكر أحمد عبد الرحمن

قسم بحوث الطرق والمعينات الإرشادية، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية،
مركز البحوث الزراعية

المستخلص

استهدف البحث التعرف على آراء المرشدين الزراعيين المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير وإخراج بعض المنشورات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية. وكذلك تحديد أهم المتغيرات المؤثرة على آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير وإخراج هذه المنشورات.

وأجرى هذا البحث فى محافظتى: الشرقية من الوجه البحرى، وبنى سويف من الوجه القبلى، وتم اختيار أكبر مركزين بكل محافظة منهما من حيث عدد المرشدين الزراعيين، وقد بلغ حجم العينة البحثية ٢٠٧ مرشداً زراعياً منها ١٣٦ مرشداً من محافظة الشرقية، و٧١ مرشداً من محافظة بنى سويف. وتمثل هذه العينة ٢٩٪ من شاملة الدراسة بكلتا المحافظتين.

وتم جمع البيانات بواسطة استمارة استبيان مع المقابلة الشخصية للمبحوثين تم إعدادها لهذا الغرض لتفى بأهداف البحث، وأجرى عليها اختبار ميدنى حتى صارت على النحو الذى يحقق أهداف الدراسة، وجمعت البيانات خلال شهرى يناير وفبراير عام ٢٠٠٣م.

واستخدم فى تحليل البيانات وعرضها التكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابى والانحراف المعيارى والمتوسط المرجح، ومعامل الارتباط البسيط "لبيرسون"، ونموذج التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد "Step Wise"، والتطابق النسبى (كأ). وكانت أهم النتائج التى توصل إليها البحث هى:

- أن ما يزيد على نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين (٥٥,٩٣٪) يرون أن العناصر التحريرية للمنشورات المدروسة كانت مناسبة جداً.
- أن ما يزيد على ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين المبحوثين يقلل (٦٢,٢٠٪) يرون أن العناصر الإخراجية للمنشورات المدروسة كانت مناسبة جداً.
- وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: الرضا الوظيفى، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الحرص على قراءة المنشورات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى على مستوى معنوية ٠,٠٠١، ودرجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية على مستوى معنوية ٠,٠٠٥، وبين آراء المبحوثين فى

درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية. - وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين المتغيرات المستقلة التالية: درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية الباحثين للتغيير المعرفى، وبين آراء الباحثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

مقدمة ومشكلة البحث

تمثل النشرات الفنية باعتبارها مطبوعات إرشادية أحد المصادر الهامة والرئيسية التى يستقى منها جمهور القراء معلوماته عن مختلف التوجهات والنواحى الزراعية، وبخاصة المستحدث منها، ومن ثم مساعدتهم فى تشكيل نظامهم المعرفى.

ويؤكد "العادلى" على ذلك (٣: ١٤٩) حيث أشار إلى أن المطبوعات من أهم طرق الاتصال الجماهيرى الإرشادى، وهى تضم كل ما اعتمد على الكلمة المكتوبة والغرض منها هو توصيل مادة أو موضوع يعينه إلى جمهور القراء الذين يستطيعون استيعاب ما جاء بها. ويمكن استنتاج تأثيرها فى جمهورها من خلال ما تحققه وهو ٣٧,٥٪ من المجموع الكلى لتأثير الطرق الإرشادية وهى بذلك تتفوق على ما عداها من طرق. على أنه ينبغى أن ندرك أن تأثير وكفاءة هذه الطرق تتفاوت من مجتمع لآخر ومن ثقافة لأخرى (٣: ١٤٥).

والمطبوعات بما فيها النشرات الفنية والإرشادية. لم تعد أداة لنقل المعلومات فقط بل أصبحت أحد المحددات التى تشارك فى تحديد ملامح سلوك الجمهور المستقبل لها وقيمه وعاداته (١٣: ٦٨).

وبذلك فإن إصدار مثل هذه المطبوعات ماهى إلا استجابة لحاجة جمهور القراء إليها لمعرفة الجديد عن المستحدثات التكنولوجية، وأيضاً وفقاً لأولويات اهتمام مصدر الاتصال الذى يرغب فى نقل ما توصل إليه من مستحدث لهم. ويطلق على هذه العملية التفاعلية نظرية بناء الأجنحة Agenda Setting. ويرى كل من راينر وبربارا (١٤: ١٧-٢٩) أن وسائل الإعلام والقائمين بالاتصال ليسوا مجرد أداة أو رد فعل لحاجات الجمهور وعوامل أخرى، ولكن القائمين بالاتصال يقومون بدور فى تحديدهم لأولويات ما يصدر عنهم من معلومات مستحدثة.

ويضيف "بهنسى" (٦: ٢) إلى ما سبق أن المستحدثات التكنولوجية لها تأثيراتها فى وضع أولويات الأجنحة التى تضمها سلسلة المطبوعات أو النشرات الفنية أو الإرشادية.

ويشارك كل من بارك، وماكفت (١٥: ١٧) هذا الرأي حيث يريان أن المطبوعات الإعلامية وبخاصة الفني منها، هي أحد المصادر لنشر التكنولوجيا المستحدثة بين جمهورها والتي تفرض نفسها على الأجنده.

وتشير "سها فاضل" (١١: ٧) إلى تأثير الأجنده على جمهور القراء والذي يتم من خلال المستويات التالية:

- ١ - مستوى خلق الوعي بالموضوع.
- ٢ - محاولة ترسيخ الموضوع في أجنده الجمهور.
- ٣ - خلق الاتجاه وتبني السلوك تجاه المستحدث.

ووفقا لذلك فإن مصدر الاتصال قد ينجح في تعريف الجمهور فيما يمكن أن يفكروا فيه، وبالتالي تركيز الاهتمام حوله بما يصدر عنه من وسائل مطبوعة (نشرات فنية إرشادية). وقد أشار "ستيفن" (١٦: ٢٨) إلى أهمية نظرية الأجنده والتي تساعد الاهتمام بها خلال العقدين الآخرين في البحوث أنها تجمع بين التأثيرات Effects والوظائف Functions التي تؤديها وسائل الإعلام بأشكالها المطبوعة وغيرها في مجتمعاتها.

وحدد "الرافعي" (١: ١٢) دور النشرات الإرشادية أو الفنية الزراعية باعتبارها مطبوعات إعلامية في نقل المستحدثات الزراعية، فأشار إلى أن كل منها يتعاون في نقل التكنولوجيا التي تولدها الأجهزة العلمية التي تقوم بكافة الدراسات لتوليد فائض مستمر من نتائج البحوث التطبيقية الزراعية لتشكيل وصياغة عناصر التكنولوجيا الزراعية الملائمة، واللازمة لتحقيق أهداف وخطط التنمية. فتبسيط هذه المطبوعات وتقديمها بأسلوب يمكن تقبله وتفهمه يسهم في ذبوع وانتشار وتطبيق المستحدثات بين الأجهزة المستقبلية للتكنولوجيا.

ولكى تحقق هذه المطبوعات القدرة على جذب الانتباه من قبل جمهور القراء فإنه لابد من توافر مجموعة من العناصر، التي حددها "رافع" (٧: ص ٥٢-١٠٣) في ثلاثة مجموعات من العوامل هي العوامل المتعلقة بتحرير الرسالة الإرشادية، وتشمل لغة الرسالة وتنظيمها صحفياً، والمجموعة الثانية طباعة الرسالة وتضم الحروف التي يطبع بها صلب أو متن المادة التحريرية والخطوط والفواصل والعلامات والصور والرسوم والأشكال، أما المجموعة الثالثة من العوامل فهي العوامل المتعلقة بالإخراج الصحفي وتشمل مدى توافر الأسس الفنية والصحفية والنفسية والفسولوجية.

ويضيف "الطنوبى" (٢: ص ٣٦-٣٧) إلى ما سبق أن الإعلام بأشكاله المختلفة المطبوع أو المسموع أو المرئي المسموع يتأثر بشكل عام بمجموعة من العوامل البشرية والاقتصادية والسياسية والاجتماعية والتقنية.

وإذا ما توافرت مجموعة العوامل أو العناصر السابق الإشارة إليها، فإن المطبوعات وبخاصة النشرات الفنية أو الإرشادية، تستطيع أن تجذب انتباه جمهورها المستهدف. فالانتباه كما بينه "صالح" (٨: ص ٨٤) أنه عملية تركيز شعور الإنسان على الموضوع بعرضه أو كله بقصد تحليله أو تحصيل أكبر قدر ممكن من خصائص هذا الموضوع. فالانتباه إذن هو حالة تركيز العقل حول موضوع معين أو معنى معين. ويضيف ديلاورز (١٢: ص ٣٤) أن عملية الانتباه للموضوع الإعلامي تتبعها عملية أخرى هي الإدراك الحسى له، على أساس أن معظم العوامل التى تؤثر فى حدوث عملية الانتباه، تؤثر أيضا فى الكيفية التى تدرك بها الرسالة الإعلامية.

ويشير "العالم" (٤: ص ٨٣) إلى أن كلاً من عملية الانتباه والإدراك يعملان فى تكوين واحد على أساس أن حدوث عملية الانتباه للموضوع المنشور بالمطبوعات تعنى حدوث عملية الإدراك الحسى للموضوع.

ويؤكد "عبد العزيز" (٩: ص ٤٠) على أن هناك جدلاً حول أى العناصر لها الفضل فى جذب انتباه القارئ للموضوع المنشور، فأحياناً تكون الرسوم أو الصور العنصر الأساسى فى جذب الانتباه، وفى أحيان أخرى يكون العنوان، هذا بالطبع بخلاف العوامل الأخرى.

ومما لا شك فيه أن استطلاع رأى جمهور القراء فيما يجب توفيره من عناصر، هو العامل الذى ينبغى أن يؤخذ فى الاعتبار عند إعداد نشرات أو مطبوعات جديدة لهم تتوافق مع هذه الآراء، مع الالتزام بتوفير العناصر الضرورية التى تعمل على أن تكون هذه المطبوعات فى بؤرة اهتمام جمهور القراء.

ومن بين الدراسات التى استطلعت رأى جمهور الزراع دراسة "الفيشاوى" (٥: ص ٢) حيث أوضحت النتائج أن ما يزيد على ثلاثة أخماس المبحوثين (٦٣, ٢٢٪) رأوا أن مضمون مجلة الإرشاد الزراعى مناسب جداً، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع العينة (٧٢, ٧٠٪) أشاروا بأن عناصر الإخراج مناسبة جداً.

وأشارت نتائج دراسة "عصمت وآخرون" (١٠: ص ١٩٩-٢٠٢) والتى أجريت لاستطلاع رأى المرشدين الزراعيين فى تحرير وإخراج مجلة الإرشاد الزراعى، إلى أن ما يقرب من نصف المبحوثين يعتبرون مضمون المجلة وتحريرها وإخراجها مناسب جداً بنسب ٤٤, ٣٣٪، و ٤٥, ٩٠٪، و ٤٧, ٧٩٪ على الترتيب.

ولهذا فإن البحث الحالى يلقي الضوء على آراء المرشدين الزراعيين بمحافظة الشرقية وبنى سويف حول مدى توافر العناصر التحريرية والإخراجية ومناسبتها من وجهة نظرهم، حتى يمكن التوصية بما يرونه فى مطبوعاتهم التى يرغبون فى الإطلاع عليها وتفى بحاجتهم لمعرفة المستجدات التكنولوجية، وبخاصة فى الهندسة الوراثية كمجال زراعى مستحدث يحتاج

لاستيضاح جوانبه المختلفة وبيان مفهومه بما ينشر عنه في نشرات فنية تستطيع جذب انتباه جمهور المرشدين الزراعيين بهدف تنمية معلوماتهم بالجديد وقدراتهم المعرفة للمشاركة بفاعلية في تنمية الريف المصري.

أهداف البحث

- ١- التعرف على آراء المرشدين الزراعيين المبحوثين في درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٢- التعرف على آراء المرشدين الزراعيين المبحوثين في درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٣- تحديد العلاقة بين آراء المبحوثين في درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين المتغيرات المستقلة التالية: السن، والمؤهل الدراسي، والحياسة الزراعية، ومدة الخبرة في العمل الإرشادي، وعدد الدورات التدريبية في الإرشاد الزراعي، والرضا الوظيفي، وممارسة الأنشطة الزراعية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفي، ودرجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٤- تحديد نسبة إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية مجتمعة في تفسير تباين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين في درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٥- تحديد العلاقة بين آراء المبحوثين في درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين المتغيرات المستقلة السابق ذكرها.
- ٦- تحديد نسبة إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية مجتمعة في تفسير تباين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين في درجة مناسبة عناصر إخراج النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

الفروض الإحصائية

تحقيقاً لأهداف البحث الثالث والرابع والخامس والسادس تم صياغة الفروض الإحصائية التالية:

- ١ - لا توجد علاقة بين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين المتغيرات المستقلة التالية: السن، والمؤهل الدراسى، والحياسة الزراعية، ومدة الخبرة فى العمل الإرشادى، وعدد الدورات التدريبية فى الإرشاد الزراعى، والرضا الوظيفى، وممارسة الأنشطة الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، ودرجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٢ - لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية مجتمعة فى تفسير تباين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٣ - لا توجد علاقة بين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع)، وبين المتغيرات المستقلة السابق ذكرها.
- ٤ - لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية مجتمعة فى تفسير تباين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

التعاريف الإجرائية الواردة بالبحث:

- ١ - دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى: ويقصد بها القدرة على توجيه سلوك المرشدين الزراعيين من خلال تنمية معارفهم بالحقائق وفهم المصطلحات والمفاهيم العلمية المتعلقة بالمستحدثات فى مجال الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٢ - درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية: ويقصد بها تحقيق مدى ما يعرفه المبحوثين عما تسعى الهندسة الوراثية الزراعية إلى تحقيقه فى المجال الزراعى من زيادة فى الإنتاجية وتحسين فى النوعية وقلّة التكاليف والمحافظة على سلامة ونظافة البيئة.
- ٣ - النشرات الفنية: هى المطبوعة التى تتضمن موضوعاً فنياً فى مجال الهندسة الوراثية الزراعية على شكل مطوية.

- ٤ - تحرير النشرات الفنية: ويقصد بها مدى مناسبة العناصر التحريرية فى إبراز مضمون المادة العلمية التى تضمها هذه النشرات والصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- ٥ - إخراج النشرات الفنية: ويقصد بها مدى مناسبة توزيع العناصر الطباعية على فراغ صفحاتها ومساندة الصور والرسوم التوضيحية بها فى مجال الهندسة الوراثية الزراعية.

الطريقة البحثية

أجرى هذا البحث فى محافظة الشرقية بالوجه البحرى، ومحافظة بنى سويف من الوجه القبلى، وتم اختيار أكبر مركزين من كل محافظة من حيث عدد المرشدين الزراعيين وهم: مركزى الزقازيق، والحسينية بمحافظة الشرقية، ومركزى الواسطى واهناسيا من محافظة بنى سويف، وبلغت العينة البحثية ٢٠٧ مبحوثا من المرشدين الزراعيين منهم ١٢١ مرشدا زراعيا من محافظة الشرقية، و٧٦ مرشدا زراعيا من محافظة بنى سويف. وتمثل هذه العينة ٢٩٪ من شاملة المرشدين الزراعيين من كل محافظة على حدة وأيضا من مجموع المحافظات.

واستخدم الاستبيان مع المقابلة الشخصية كأداة لجمع بيانات البحث من المرشدين الزراعيين المبحوثين، وقد تم الاختيار المبدئى للاستمارة على ٢٠ مرشدا زراعيا بمركز منيا القمح بمحافظة الشرقية، وأدخلت التعديلات اللازمة للاستمارة بحيث أصبحت صالحة لتحقيق أهداف البحث، وجمعت البيانات الميدانية خلال شهرى يناير وفبراير ٢٠٠٢م.

البيانات ومعالجتها كميًا:

- ١ - السن: استخدم الرقم الخام فى التحليل النهائى، وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات هى فئة سنوية صغيرة من (٣٠- أقل من ٤٠ سنة)، وفئة سنوية متوسطة (٤٠- أقل من ٥٠ سنة)، وفئة سنوية كبيرة (٥٠ سنة فأكثر).
- ٢ - المؤهل الدراسى: وتم تصنيفه إلى فئتين: مؤهل متوسط وأعطى له درجة واحدة، ومؤهل عالى وأعطى له درجتين.
- ٣ - الحيازة الزراعية: وتم تقسيمها إلى فئتين حائز وأعطيت له درجتان وغير حائز وأعطيت له درجة واحدة.
- ٤ - مدة الخبرة فى العمل الإرشادى: تم قياسها بعدد السنوات التى قضاها المرشد الزراعى فى العمل الإرشادى الزراعى.
- ٥ - عدد الدورات التدريبية فى الإرشاد الزراعى: وتم قياسها بعدد الدورات التدريبية التى تلقاها المبحوث أثناء عمله كمرشد زراعى خلال الخمس سنوات الماضية وأعطى له درجة واحدة عن كل

- دورة تلقاها وصفر فى حالة عدم تعرضه لآى دورة تدريبية.
- ٦- الرضا الوظيفى: وتم قياسه من خلال ٤ بنود، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس مكون من ثلاثة أبعاد هى: موافق، وسيان، وغير موافق، وأعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، و١ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن درجة رضاه الوظيفى، وقد قسمت درجات هذا الرضا إلى ثلاث فئات هى: راضى بدرجة ضعيفة (٨-٩ درجة)، وراضى بدرجة متوسطة (١٠-١١ درجة)، وراضى بدرجة عالية (١٢ درجة فأكثر).
- ٧- ممارسة الأنشطة الزراعية: أعطى كل مبحوث درجة عن كل نشاط يمارسه من الأنشطة الزراعية.
- ٨- المشاركة فى المنظمات الاجتماعية: أعطى كل مبحوث درجة عن مشاركته فى كل منظمة من المنظمات الاجتماعية.
- ٩- درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية: وتم قياسه من خلال عرض ١٧ مصدرا، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس مكون من ثلاثة أبعاد هى: دائما، وأحيانا، ونادرا، وأعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، و١ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن درجة اعتماده على هذه المصادر، وقد قسمت درجات الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية إلى ثلاثة فئات هى: درجة اعتماد منخفضة (١٧-٢٧ درجة)، ودرجة اعتماد متوسطة (٢٨-٣٧ درجة)، ودرجة اعتماد عالية (٣٨ درجة فأكثر).
- ١٠- درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية: وتم قياسها من خلال ٤ عبارات، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس مكون من ثلاثة أبعاد هى: دائما، وأحيانا، ونادرا، وأعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، و١ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن درجة حرصه على قراءة النشرات الفنية، وقد قسمت درجات حرصه على قراءة هذه النشرات إلى ثلاثة فئات هى: يحرص بدرجة ضعيفة (٥-٧ درجة)، ويحرص بدرجة متوسطة (٨-١٠ درجة)، ويحرص بدرجة عالية (١١ درجة فأكثر).
- ١١- دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى: وتم قياسها من خلال ستة عبارات، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس مكون من ثلاثة أبعاد هى: دائما، وأحيانا، ونادرا، وأعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، و١ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدافعية، وقد قسمت درجات هذه الدافعية إلى ثلاث فئات هى: درجة دافعية ضعيفة (٩-١٢ درجة)، ودرجة دافعية متوسطة (١٣-١٥ درجة)، ودرجة دافعية كبيرة (١٦ درجة فأكثر).
- ١٢- درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية: وتم قياسها من خلال ١١ بند، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس مكون من ثلاثة أبعاد هى: موافق، وسيان، وغير موافق،

وأعطيت لها الدرجات ١،٢،٣،٤،٥ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية، وقد قسمت درجات هذه المعرفة إلى ثلاثة فئات هي: درجة معرفة صغيرة (٢٢-٢٦ درجة)، ودرجة معرفة متوسطة (٢٧-٣٠ درجة)، ودرجة معرفة كبيرة (٣١ درجة فأكثر).

كما تم معالجة بيانات تحرير وإخراج النشرات الفنية المدروسة الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية من خلال ٢٥ عنصراً، منها ١٣ عنصراً لتحريرها، و١٢ عنصراً لإخراجها، وقد طلب من المبحوث الاستجابة على مقياس من ثلاثة أبعاد هي: مناسباً جداً، ومناسب وغير مناسب، وأعطيت لها الدرجات ١،٢،٣،٤،٥ على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن رأيه في درجة مناسبة عناصر تحرير وإخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

وقد استخدمت بعض الأدوات الإحصائية في تحليل هذه البيانات وعرضها وهي: التكرارات والنسب المئوية، والانحراف المعياري، والمتوسط الحسابي والمتوسط المرجح والارتباط البسيط "بيرسون"، والتحليل الارتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد "Step Wise"، والتطابق النسبي (كأ).

النتائج ومناقشتها

أولاً: خصائص المرشدين الزراعيين المبحوثين:

- تبين من نتائج البحث الموضحة بالجدول رقم (١) أن خصائص المرشدين الزراعيين بعينة البحث قد جاءت على النحو التالي:
- ١ - السن: اتضح أن ما يقرب من نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين (٤٨,٢٦٪) يتراوح سنهم بين ٤٠-٥٠ سنة، بمتوسط حسابي للعينة ٤٧,٩٠، وانحراف معياري ٥,٦٠.
 - ٢ - المؤهل الدراسي: تبين أن ما يزيد على نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين بقليل (٥٠,٢٤٪) حاصلون على مؤهل متوسط بمتوسط حسابي للعينة ١,٧١، وانحراف معياري ٢,٠٨.
 - ٣ - الحيازة الزراعية: اتضح أن ما يزيد بقليل عن ثلثي المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٧,٦٣٪) غير حائزين للأرض الزراعية بمتوسط حسابي للعينة ١,٣٢ وانحراف معياري ٠,٤٧.
 - ٤ - مدة الخبرة في العمل الإرشادي: اتضح أن ما يزيد عن ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٣,٧٧٪) تراوحت مدة خبراتهم في العمل الإرشادي الزراعي من ١-١٠ سنوات، بمتوسط حسابي للعينة ١٣,٢٨ وانحراف معياري ٦,٧٢.

- ٥ - عدد الدورات التدريبية فى الإرشاد الزراعى: اتضح أن ما يقرب من ثلثى المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٤,٧٤٪) حصلوا على دورات تدريبية فى الإرشاد الزراعى من ١-٨ دورة بمتوسط حسابى للعيينة ٦,٦٤ وانحراف معيارى ٧,٧٦ .
- ٦ - الرضا الوظيفى: تبين أن ما يزيد عن ثلثى المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٨,١٢٪) كانت درجة رضاهم عن العمل الإرشادى الزراعى عالية بمتوسط حسابى للعيينة ١١,٤٣، وانحراف معيارى ١,٠٣ .
- ٧ - ممارسة الأنشطة الزراعية: اتضح أن ثلثى المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٦,١٨٪) يمارسون ٢-١ نشاطا زراعيًا بمتوسط حسابى للعيينة ١,٧٨ وانحراف معيارى ١,٢٧ .
- ٨ - المشاركة فى المنظمات الاجتماعية: اتضح أن ما يقرب من نصف عينة المرشدين الزراعيين المبحوثين (٤٦,٨٦٪) يشتركون فى ٢-١ منظمة من المنظمات الاجتماعية بمتوسط حسابى للعيينة ٢,٧٨ وانحراف معيارى ١,٧٧ .
- ٩ - درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية: تبين أن ما يقرب من نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين (٤٧,٣٤٪) يعتمدون بدرجة متوسطة على مصادر المعلومات الزراعية بمتوسط حسابى للعيينة ٣٢,٩٧ وانحراف معيارى ٧,٣٩ .
- ١٠ - درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية: اتضح أن ما يزيد على ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٢,٨٠٪) يحرصون بدرجة عالية على قراءة النشرات الفنية بمتوسط حسابى للعيينة ١٠,٤٣ وانحراف معيارى ١,٨٥ .
- ١١ - دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى: تبين أن ما يزيد على خمسى المرشدين الزراعيين المبحوثين (٤٥,٨٩٪) دافعتهم للتغيير المعرفى عالية بمتوسط حسابى للعيينة ١٤,٦١، وانحراف معيارى ٢,٩٦ .
- ١٢ - درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية: اتضح أن ما يقرب من ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين المبحوثين (٥٩,٤٢٪) يعرفون أهداف الهندسة الوراثية بدرجة عالية بمتوسط حسابى للعيينة ٢٩,٧١ وانحراف معيارى ٤,٥٠ .

ثانياً: آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٢) رأى المرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بدرجة مناسبة عناصر تحرير النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية على النحو التالى:

- ١- وضوح مضمون موضوع النشرة: اتضح أن ما يقرب من ثلثي العينة ٦٥,٢٢٪ وجدوا أن وضوح مضمون موضوع النشرة مناسباً جداً، وأن ما يقرب من ربع العينة ٢٤,٦٤٪ رأوا أن وضوح مضمون موضوع النشرة كان مناسباً، أما النسبة الباقية منهم ١٠,١٤٪ فأشارت إلى أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لوضوح مضمون موضوع النشرة ٢,٥٥ .
- ٢- بساطة وسهولة اللغة المستخدمة: تبين أن ثلثي المرشدين الزراعيين المبحوثين ٦٦,٦٧٪ يرون أنها مناسبة جداً، كما أن ربع المبحوثين ٢٥,١٪ يرون أنها مناسبة، في حين ترى النسبة الباقية وقدرها ٨,٢١٪ أنها غير مناسبة من حيث بساطة وسهولة اللغة المستخدمة، هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لبساطة وسهولة اللغة المستخدمة ٢,٥٨ .
- ٣- وضوح أفكار مضمون النشرة: اتضح أن ما يقرب من ثلثي العينة ٦٥,٧٠٪ يرون أن الأفكار الواردة بمضمون النشرة مناسبة جداً، وأن ما يزيد عن ربع العينة ٢٦,٠٩٪ أشارت إلى أنها مناسبة، أما النسبة الباقية ٨,٢١٪ فيرون أن الأفكار بمضمون النشرة غير مناسبة، وقد بلغت الدرجة المتوسطة للأراء في وضوح أفكار مضمون النشرة ٢,٥٧ .
- ٤- شمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة: اتضح أن ما يزيد على ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين المبحوثين ٦١,٨٤٪ أشاروا إلى أن شمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة كان مناسباً جداً، كما أشار ما يقرب من ربع المبحوثين ٢٤,٦٤٪ إلى أن شمول النشرة لكافة النواحي كان مناسباً، أما النسبة الباقية منهم ١٣,٥٢٪ فيرون أن شمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة غير مناسب. وقد بلغت الدرجة المتوسطة للأراء في شمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة ٢,٤٨ .
- ٥- لغة الكلمات المستخدمة في المتن (الموضوع): اتضح أن ما يقرب من نصف العينة ٤٩,٧٧٪ أشاروا إلى أن لغة الكلمات المستخدمة في المتن كانت مناسبة جداً، وأن ما يزيد عن خمسي العينة ٤٢,٩٩٪ أشاروا إلى أنها مناسبة، في حين رأت النسبة الباقية منهم ٧,٢٤٪ أنها غير مناسبة. وقد بلغت الدرجة المتوسطة للأراء في لغة الكلمات ٢,٤٣ .
- ٦- دقة اختيار الكلمات المستخدمة في المتن (الموضوع): اتضح أن ما يزيد عن نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين ٥٢,١٧٪ أشاروا إلى أن دقة اختيار الكلمات في المتن (الموضوع) كانت مناسبة جداً، وأن ما يقرب من ثلث العينة ٣٠,٩٢٪ أشاروا إلى أنها كانت مناسبة، في حين أشارت النسبة الباقية منهم ١٦,٩١٪ إلى أنها كانت غير مناسبة. وقد بلغت الدرجة المتوسطة لأراء دقة اختيار الكلمات المستخدمة في المتن (الموضوع) ٢,٣٥ .
- ٧- طول الجمل المستخدمة: تبين أن ما يقرب من ثلاثة أخماس العينة ٥٨,٩٤٪ يرون أن طول الجمل المستخدمة مناسب جداً، بينما أشار ١٦,٩١٪ من جملة المرشدين الزراعيين المبحوثين أن طول

الجملة المستخدمة يعد مناسباً، فى حين رأى ما يقرب من ربع العينة ٢٤,١٥٪ وهى النسبة المتبقية منهم أن طول الجملة المستخدمة كان غير مناسب. وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى طول الجملة المستخدمة ٢,٣٤ .

٨- بساطة الجملة المستخدمة: أفادت نسبة قدرها ٥١,٢١٪ من إجمالى الباحثين ببساطة الجملة المستخدمة وتعد مناسبة جداً، بينما أشارت نسبة قدرها ٣٢,٨٢٪ منهم أنها مناسبة، فى حين أشارت النسبة الباقية من العينة ١٤,٩٧٪ أنها غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى بساطة الجملة المستخدمة ٢,٣٦ .

٩- طول الفقرات المستخدمة: تبين أن ما يقرب من ثلاثة أخماس المرشدين الزراعيين الباحثين ٥٦,٥٢٪ يرون أن طول الفقرات المستخدمة مناسبة جداً، بينما أشار ٢٨,٠٢٪ من جملة الباحثين أن طول الفقرات المستخدمة مناسبة، فى حين رأت النسبة الباقية منهم ١٥,٤٦٪ أن طول الفقرات المستخدمة كانت غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى طول الفقرات المستخدمة ٢,٤٦ .

١٠- استخدام المصطلحات الفنية والتعبيرات المستخدمة: اتضح أنها مناسبة جداً بنسبة قدرها ٤٦,٣٨٪ من إجمالى الباحثين، ومناسبة بنسبة قدرها ٢٤,٦٤٪، فى حين ترى النسبة الباقية منهم ٢٨,٩٨٪ بأن المصطلحات الفنية والتعبيرات المستخدمة غير مناسبة لهم. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى المصطلحات الفنية والتعبيرات المستخدمة ٢,١٧ .

١١- الجذب والإثارة للموضوع: أشارت نسبة قدرها ٥٨,٩٤٪ من العينة بأن عناصر الجذب والإثارة للموضوع كانت مناسبة جداً، كما أشارت نسبة قدرها ٢٦,٥٧٪ من نفس العينة بأنها مناسبة، أما النسبة الباقية ١٤,٤٩٪ يرون بأن عناصر الجذب والإثارة للموضوع كانت غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى الجذب والإثارة للموضوع ٢,٤٤ .

١٢- الحفز على تبين التوصيات: اتضح أن نسبة ٤٦,٣٨٪ من العينة يرون بأن الحفز على تبين التوصيات بالنشرات كان مناسباً جداً، وأن نسبة قدرها ٤٠,٥٨٪ ترى بأنه مناسب، فى حين ترى النسبة الباقية منهم ١٢,٠٤٪ بأن عنصر الحفز على تبين التوصيات بالنشرات كان غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى عنصر الحفز على تبين التوصيات ٢,٣٣ .

١٣- مناسبة الموضوع لمستوى فهم القارئ: اتضح أن ما يقرب من نصف عينة البحث ٤٧,٣٤٪ يرون بأنه مناسب جداً لمستوى فهم القارئ، كما أن ما يزيد على ثلث العينة ٣٧,٢٩٪ يرون بأنه مناسب، فى حين ترى النسبة الباقية منهم ١٥,٤٦٪ بعدم مناسبة الموضوع لمستوى فهم القارئ. وقد بلغت الدرجة المتوسطة للآراء فى مناسبة الموضوع لمستوى فهم القارئ ٢,٢٢ .

وعلى ضوء تلك النتائج يمكن ترتيب آراء المرشدين الزراعيين الباحثين فى العناصر التحريرية للنشرات الفنية المدروسة تنازلياً طبقاً للدرجة المتوسطة على النحو التالى: بساطة وسهولة اللغة المستخدمة (٢,٥٨)، ووضوح الأفكار بمضمون النشرة (٢,٥٧)، ووضوح مضمون موضوع النشرة (٢,٥٥)، وشمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة (٢,٤٨)، والجذب والإثارة للموضوع (٢,٤٤)، ولغة الكلمات المستخدمة فى المتن (٢,٤٣)، وطول الفقرات المستخدمة (٢,٤١)، وبساطة الجمل المستخدمة (٢,٣٦)، ودقة اختيار الكلمات المستخدمة فى المتن (٢,٣٥)، وطول الجمل المستخدمة (٢,٣٤)، والحفز على تبني التوصيات (٢,٢٣)، ومناسبة الموضوع لمستوى فهم القارئ (٢,٢٢)، واستخدام المصطلحات الفنية والتعبيرات (٢,١٧).

أن ما يزيد على نصف المرشدين الزراعيين الباحثين ٥٥,٩٣٪ يرون أن العناصر التحريرية للنشرات المدروسة كانت مناسبة جداً، كما أن ما يقرب من ثلث العينة ٢٩,٣٩٪ أشاروا إلى أنها مناسبة لهم ويؤكد على ذلك قيمة الدرجة المتوسطة الكلية لرأى الباحثين لهذه العناصر مجتمعة والتي بلغت ٢,٤١.

ثالثاً: آراء الباحثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٣) رأى المرشدين الزراعيين الباحثين فيما يتعلق بمناسبة عناصر إخراج النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية على النحو التالى:

١- حجم العناوين الرئيسية: اتضح أن ما يقرب من ثلاثة أرباع الباحثين ٧٢,٤٦٪ أشاروا إلى أنه مناسباً جداً، بينما يرى ١٧,٨٨٪ أنه مناسب، فى حين رأت النسبة المتبقية من العينة ٩,٦٦٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لرأى الباحثين فى حجم العناوين الرئيسية ٢,٦٣.

٢- حجم العناوين الفرعية: اتضح أن نصف الباحثين تقريباً ٤٩,٧٦٪ يرون أن حجم العناوين الفرعية كان مناسباً جداً، بينما يرى ما يزيد بقليل عن ثلث الباحثين ٣٤,٣٠٪ أنه مناسب، فى حين رأت النسبة الباقية منهم ١٥,٩٤٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء الباحثين فى حجم العناوين الفرعية ٢,٣٤.

٣- حجم حروف الطباعة للمتن: تبين من النتائج بالجدول أن ما يزيد عن ثلاثة أخماس العينة ٦١,٨٤٪ يرون أن حجم حروف الطباعة للمتن كان مناسباً جداً، بينما يرى ٢٠,٢٩٪ من إجمالى العينة أن حجم حروف الطباعة للمتن كان مناسباً، فى حين أوضحت النسبة الباقية منهم ١٧,٨٧٪ أن حجم حروف الطباعة غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء الباحثين

فى حجم حروف الطباعة للمتن ٢,٤٤ .

٤ - المسافة بين الكلمات: أشار ما يقرب من ثلثى المبحوثين ٦٤,٢٥٪ أن المسافة بين الكلمات كانت مناسبة جداً، بينما رأت نسبة ١٨,٨٤٪ منهم أن المسافة بين الكلمات كانت مناسبة، فى حين رأت النسبة المتبقية ١٦,٩١٪ منهم أنها غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى المسافة بين الكلمات ٢,٤٧ .

٥ - المسافة بين الأسطر: أوردت النتائج أن ما يزيد عن ثلاثة أخماس العينة ٦٣,٧٧٪ رأوا أن المسافة بين الأسطر كانت مناسبة جداً، بينما يرى نسبة ١٦,٩١٪ منهم أن المسافة بين الأسطر كانت مناسبة، فى حين رأت النسبة الباقية ١٩,٣٢٪ أن المسافة بين الأسطر غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى المسافة بين الأسطر ٢,٤٥ .

٦ - حجم القطع (الأبعاد): اتضح أن ما يزيد عن نصف المبحوثين ٥٤,٥٩٪ أشاروا إلى أن حجم القطع للنشرات كان مناسباً جداً، بينما يرى أقل من ثلث العينة ٢٩,٤٧٪ أن حجم القطع كان مناسباً، فى حين رأت النسبة الباقية ١٥,٩٤٪ منهم أن حجم القطع غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى حجم القطع (الأبعاد) ٢,٣٩ .

٧ - لون الورق المستخدم فى الطباعة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين ٧١,٠١٪ يرون أن لون الورق المستخدم فى الطباعة كان مناسباً جداً، بينما يرى ما يزيد عن خمس المبحوثين ٢٢,٢٢٪ منهم أنه مناسباً، فى حين ترى النسبة المتبقية منهم ٦,٧٧٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى لون الورق المستخدم فى الطباعة ٢,٦٤ .

٨ - نوع الورق المستخدم فى الطباعة: أوضح ما يزيد عن ثلثى المبحوثين ٦٨,١٢٪ أن نوع الورق المستخدم فى الطباعة مناسب جداً، بينما يرى ٢٣,٦٧٪ منهم أنه مناسب، فى حين رأت النسبة الباقية من العينة ٨,٢١٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى نوع الورق المستخدم فى الطباعة ٢,٦٠ .

٩ - مساهمة الصور فى إيضاح المضمون: أفاد ما يقرب من ثلاثة أخماس المبحوثين ٢٧,٩٧٪ بأن مساهمة الصور فى إيضاح المضمون كانت مناسبة جداً، بينما يرى ما يزيد عن ثلث المبحوثين ٣٠,٩٢٪ أنها مناسبة. فى حين ترى النسبة المتبقية من العينة ١١,١١٪ أنها غير مناسبة. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء المبحوثين فى مدى مساهمة الصور فى إيضاح المضمون ٢,٤٦ .

١٠ - وضوح الصور المطبوعة: تبين أن ما يقرب من ثلاثة أخماس المبحوثين ٥٦,٥٢٪ أشاروا أن وضوحها مناسب جداً، بينما أظهر أقل من ثلث المبحوثين ٢٧,٠٥٪ أنه مناسب، فى حين اتضح

أن النسبة الباقية منهم ١٦.٤٢٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء الباحثين في وضوح الصور المطبوعة ٢.٤٠ .

١١- توزيع الصورة مع المادة المطبوعة: تبين أن ما يقرب من ثلاثة أخماس الباحثين ٥٨.٤٥٪ يرون أن توزيع الصورة مع المادة المطبوعة كان مناسباً جداً، وأن ربع الباحثين ٢٥.١٢٪ يرون أن توزيع الصورة على المادة المطبوعة كان مناسباً، في حين ترى النسبة الباقية منهم ١٦.٤٢٪ أنه غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء الباحثين في توزيع الصورة مع المادة المطبوعة ٢.٤٢ .

١٢- مناسبة عدد الصور المستخدمة مع المادة المطبوعة: اتضح أن ما يزيد عن ثلثي الباحثين ٦٧.٦٣٪ يرون أن عدد الصور المستخدمة بالمادة المطبوعة كان مناسباً جداً، بينما يرى ما يقرب من ربع العينة ٢٤.٦٤٪ أنه مناسب، في حين رأت النسبة الباقية ٧.٧٣٪ منهم أن عدد الصور المستخدمة مع المادة المطبوعة غير مناسب. هذا وقد بلغت الدرجة المتوسطة لآراء الباحثين في مناسبة عدد الصور مع المادة المطبوعة ٢.٥٩ .

وبناء على تلك النتائج يمكن ترتيب آراء المرشدين الزراعيين الباحثين في العناصر الإخراجية للنشرات الفنية المدروسة تنازلياً طبقاً للدرجة المتوسطة على النحو التالي: لون الورق المستخدم في الطباعة (٢.٦٤)، وحجم العناوين الرئيسية (٢.٦٣)، ونوع الورق المستخدم في الطباعة (٢.٦٠)، ومناسبة عدد الصور مع المادة المطبوعة (٢.٥٩)، والمسافة بين الكلمات (٢.٤٧)، ومساهمة الصور في إيضاح المضمون (٢.٤٦)، والمسافة بين الأسطر (٢.٤٥)، وحجم حروف الطباعة (٢.٤٤)، وتوزيع الصورة مع المادة المطبوعة (٢.٤٢)، ووضوح الصور المطبوعة (٢.٤٠)، وحجم القطع "الأبعاد" (٢.٣٩)، ووضوح حجم العناوين الفرعية (٢.٣٤).

هذا ويتضح من النتائج عموماً أن ما يزيد عن ثلاثة أخماس عينة الباحثين ٦٢.٢٠٪ يرون أن العناصر الإخراجية للنشرات المدروسة كانت مناسبة جداً، وأن ما يقرب من ربع العينة ٢٤.٢٨٪ أشاروا بأنها مناسبة لهم ويؤكد ذلك قيمة الدرجة المتوسطة الكلية لرأي الباحثين لهذه العناصر مجتمعة والتي بلغت (٢.٤٩).

رابعاً: العلاقة بين آراء الباحثين في درجة مناسبة عناصر تحرير النشرات الفنية المدروسة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار صحة الفرض الإحصائي الأول والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة بين آراء الباحثين في درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة". استخدم معامل الارتباط البسيط "بيرسون" ومعامل التطابق النسبي (كأ) حيث توصلت النتائج الموضحة بجدولي (٤)، (٥) إلى ما يلي:

- وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى ٠.٠١ بين المتغيرات المستقلة التالية: الرضا الوظيفى، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى ٠.٠٥ بين درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.
- عدم وجود فرق معنوى بين متغيرى المؤهل الدراسى، والحياسة الزراعية وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية حيث كانت قيمة (ك^٢) المحسوبة غير معنوية.
- عدم وجود علاقة معنوية بين باقى المتغيرات المدروسة وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

وبناء على هذه النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائى الأول فيما يتعلق بالمتغيرات التالية: الرضا الوظيفى، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، ودرجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق ببقية المتغيرات المدروسة.

خامساً: إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى تفسير التباين فى المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية:

لاختيار الفرض الإحصائى الثانى الذى ينص على أنه "لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى تفسير التباين بين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية" ولتحديد نسبة هذا الإسهام تم استخدام نموذج التحليل الارتباطى الانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد "Step Wise".

حيث اتضح من النتائج بجدول رقم (٦) أن ثلاثة متغيرات فقط ساهمت فى التباين الكلى المفسر لآراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية، وكانت نسبة إسهامهم مجتمعين ١٤,١٣٨٪ يعزى منها ٨,٦٦٣٪

للمتغير الخاص بدافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، و3,366٪ لمتغير درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، و2,109٪ لمتغير الرضا الوظيفى، واختيار معنوية هذا الإسهام باستخدام قيمة F لمعنوية معامل الانحدار اتضح أن نسبة إسهام هذه المتغيرات معنوية عند مستوى 0.001 . . .

وبناءً على هذه النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائى الثانى فيما يتعلق بالمتغيرات التالية: دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والرضا الوظيفى، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق ببعض المتغيرات المدروسة.

وبذلك تتضح أهمية تأثير وإسهام كل من متغيرات دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والرضا الوظيفى على آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

سادساً: العلاقة بين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج النشرات الفنية المدروسة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار صحة الفرض الإحصائى الثالث الذى ينص على أنه "لا توجد علاقة بين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة". استخدم معامل الارتباط البسيط "بيرسون" ومعامل التطابق النسبى (كأ). حيث توصلت النتائج الموضحة بجدولى (4)، (5) إلى ما يلى:

- وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند مستوى 0.001 . . . بين المتغيرات المستقلة التالية: درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

- عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين متغيرى المؤهل الدراسى، والحياسة الزراعية وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية، حيث كانت قيمة (كأ) المحسوبة غير معنوية.

- عدم وجود علاقة معنوية بين باقى المتغيرات المدروسة وبين آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

وبناءً على هذه النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائى الثالث فيما يتعلق بالمتغيرات التالية: درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة فى المنظمات الاجتماعية، ودرجة الحرص

على قراءة النشرات الفنية، ودافعية المبحوثين للتغيير المعرفى، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة.

سابعاً: إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى تفسير المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية:

لاختبار الفرض الإحصائى الرابع الذى ينص على أنه "لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية فى تفسير التباين بين المتغير التابع وهو آراء المبحوثين فى درجة مناسبة إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية"، ولتحديد نسبة هذا الإسهام تم استخدام نموذج التحليل الارتباطى الانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد "Step Wise".

حيث اتضح من النتائج بالجدول رقم (٧) أن متغيرين فقط ساهما فى التباين الكلى المفسر لآراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية، وكانت نسبة إسهامهما مجتمعين ١٢,١٤٤٪. يعزى منها ٨,٢٢٧٪ لمتغير درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، و٣,٨١٧٪ لمتغير درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام قيمة "ف" لمعنوية معامل الانحدار، اتضح أن نسبة إسهام هذه المتغيرات معنوية عند مستوى ٠,٠٠١ . . .

وبناء على هذه النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائى الرابع فيما يتعلق بمتغيرى درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق ببقية المتغيرات المدروسة.

وبذلك تتضح أهمية تأثير وإسهام كل من درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية، ودرجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية على آراء المبحوثين فى درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية.

فى ضوء ما سبق من نتائج فإن البحث يوصى بضرورة أخذ آراء المبحوثين فى عناصر تحرير وإخراج النشرات الفنية وخاصة المتضمنة مستحدثات علمية فى الاعتبار عند إعداد نشرات جديدة لتفى بحاجاتهم المعرفية والنفسية والفسولوجية والفنية وتلقى القبول لديهم وتعمل على اجتذاب انتباههم وذلك وفقاً لخطه ترتب أولوياتها وفقاً لحاجات جمهور القراء، وفى إطار اهتمامات الجهاز المولد للتكنولوجيا المستحدثة، وهو معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية فى الدراسة الحالية.

جدول رقم (١): توزيع المرشدين الزراعيين الباحثين وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغير	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتغير	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١- السن:					٧- ممارسة الأنشطة الزراعية:				
٢- أقل من ٤ سنة	١٤	٦,٧٦	٤٧,٩١	٥,٦	لا يمارس	٢٢	١١,١١	١,٧٨	١,٢٧
٤- أقل من ٥ سنة	١٠٠	٤٨,٣١			يمارس ١- نشاطاً زراعياً	١٢٧	٦٦,١٨		
٥- سنة فأكثر	٩٣	٤٤,٩٣			يمارس ٢- نشاطاً زراعياً	٣٦	١٧,٣٩		
					يمارس ٣- نشاطاً زراعياً	١١	١١,٣٢		
					يمارس ٥ أنشطة زراعية	٢,٧	١,٠		
٢- المؤهل الدراسي:					٨- المشاركة في المنظمات الاجتماعية:				
متوسط	١,٤	٥,٢٤	١,٧١	٢,٠٨	لا يشارك	٨	٣,٨٧	٢,٧٨	١,٧٧
عالي	١٠٠	٤٨,٣١			يشارك في (١- ٢ منظمة)	٩٧	٤٦,٨٦		
فوق العالي	٣	١,٤٥			يشارك في (٢- ٤ منظمة)	٦٥	٣١,٤		
					يشارك في (٥ منظمات فاكتر)	٣٧	١٧,٨٧		
						٢,٧	١,٠		
٣- الحيازة الزراعية:					٩- درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية:				
حائز	٦٧	٣٢,٣٧	١,٣٢	٠,٤٧	منخفضة (١٧-٢٧ درجة)	٤٨	٢٣,١٩	٣٢,٩٧	٧,٣٩
غير حائز	١٤٠	٦٧,٦٣			متوسطة (٢٧-٢٨ درجة)	٩٨	٤٧,٢٤		
					عالية (٢٨ درجة فأكثر)	٦١	٢٩,٤٧		
						٢,٧	١,٠		
٤- مدة الخبرة في العمل لإرشائي:					١٠- درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية:				
من ١ - ١٠ سنوات	١٢٢	٦٣,٧٧	١٢,٣٨	٧,٦٢	ضعيفة (٥-٧ درجة)	١٢	٥,٨٠	١٠,٤٣	١,٨٥
من ١١ - ٢٠ سنة	٤٧	٢٢,٧٠			متوسطة (٨-١٠ درجة)	٦٥	٣١,٤٠		
٢١ سنة فأكثر	٢٨	١٣,٥٣			عالية (١١ درجة فأكثر)	١٣٠	٦٢,٨٠		
						٢,٧	١,٠		
٥- عدد الدورات التدريبية في الإرشاد الزراعي:					١١- دافعية الباحثين للتغيير المعرفي:				
لم يحصل على دورات تدريبية	٢٤	١١,٥٩	٦,٦٤	٧,٧٦	ضعيفة (٩-١٢ درجة)	٥١	٢٤,٦٤	١٤,٦١	٢,٩٦
حصل على ١-٨ دورة	١٣٤	٦٤,٧٤			متوسطة (١٢-١٥ درجة)	٦١	٢٩,٤٧		
حصل على ٩-١٦ دورة	٣٣	١٥,٤٦			عالية (١٦ درجة فأكثر)	٩٥	٤٥,٨٩		
حصل على ١٧ دورة فأكثر	١٧	٨,٢١				٢,٧	١,٠		
٦- الرضا الوظيفي:					١٢- درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية:				
ضعيفة (٨-٩ درجة)	١٠	٤,٨٣	١١,٤٣	١,٠٣	ضعيفة (٢٦-٢٢ درجة)	٣١	١٤,٩٨	٢٩,٧١	٤,٥٠
متوسطة (١٠-١١ درجة)	٥٦	٢٧,٠٥			متوسطة (٢٧-٣٠ درجة)	٥٢	٢٥,٦٠		
عالية (١٢ درجة فأكثر)	١٤١	٦٨,١٢			عالية (٣١ درجة فأكثر)	١٢٣	٥٩,٤٢		
						٢,٧	١,٠		

جدول رقم (٢): توزيع المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية

الترتيب	الدرجة	المجموع		غير مناسبة		مناسبة		مناسبة جداً		درجة المناسبة	العناصر المدروسة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
٣	٢,٥٥	١٠٠	٢,٧	١٠,١٤	٢١	٢٤,٦٤	٥١	٦٥,٢٢	١٣٥	١- وضوح مضمون موضوع النشرة	
١	٢,٥٨	١٠٠	٢,٧	٨,٢١	١٧	٢٥,١٢	٥٢	٦٦,٦٧	١٣٨	٢- بساطة وسهولة اللغة المستخدمة	
٢	٢,٥٧	١٠٠	٢,٧	٨,٢١	١٧	٢٦,٠٩	٥٤	٦٥,٧٠	١٣٦	٣- وضوح أفكار مضمون النشرة	
٤	٢,٤٨	١٠٠	٢,٧	١٣,٥٢	٢٨	٢٤,٦٤	٥١	٦١,٨٤	١٢٨	٤- شمول المضمون لكافة النواحي بالنشرة	
٦	٢,٤٣	١٠٠	٢,٧	٧,٢٤	١٥	٤٢,٩٩	٨٩	٤٩,٧٧	١٠٣	٥- لغة الكلمات المستخدمة في المتن (الموضوع)	
٩	٢,٣٥	١٠٠	٢,٧	١٦,٩١	٣٥	٣٠,٩٢	٦٤	٥٢,١٧	١٠٨	٦- دقة اختيار الكلمات المستخدمة في المتن (الموضوع)	
١٠	٢,٢٤	١٠٠	٢,٧	٢٤,١٥	٥٠	١٦,٩١	٣٥	٥٨,٩٤	١٢٢	٧- طول الجمل المستخدمة	
٨	٢,٣٦	١٠٠	٢,٧	١٤,٩٧	٣١	٣٣,٨٢	٧٠	٥١,٢١	١٠٦	٨- بساطة الجمل المستخدمة	
٧	٢,٤١	١٠٠	٢,٧	١٥,٤٦	٣٢	٢٨,٠٢	٥٨	٥٦,٥٢	١١٧	٩- طول الفقرات المستخدمة	
١٣	٢,١٧	١٠٠	٢,٧	٢٨,٩٨	٦٠	٢٤,٦٤	٥١	٤٦,٣٨	٩٦	١٠- استخدام المصطلحات الفنية والتعبيرات المستخدمة	
٥	٢,٤٤	١٠٠	٢,٧	١٤,٤٩	٣٠	٢٦,٥٧	٥٥	٥٨,٩٤	١٢٢	١١- الجذب والإثارة للموضوع المعروض	
١١	٢,٣٣	١٠٠	٢,٧	١٣,٠٤	٣٧	٤٠,٥٨	٨٤	٤٦,٣٨	٩٦	١٢- الحفز على تبني التوصيات	
١٢	٢,٣٢	١٠٠	٢,٧	١٥,٤٦	٣٢	٣٧,٢٠	٧٧	٤٧,٣٤	٩٨	١٣- مناسبة الموضوع لمستوى فهم القارئ	
	٢,٤١			١٤,٦٨		٢٩,٣٩		٥٥,٩٣		الدرجة المتوسطة الكلية	

جدول رقم (٣): توزيع المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الفنية الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية

الترتيب	الدرجة	المجموع		غير مناسبة		مناسبة		مناسبة جداً		درجة المناسبة	العناصر المدروسة
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
٢	٢,٦٣	١٠٠	٢,٧	٩,٦٦	٢٠	١٧,٨٨	٣٧	٧٢,٤٦	١٥٠	١- حجم العناوين الرئيسية	
١٢	٢,٣٤	١٠٠	٢,٧	١٥,٩٤	٣٣	٣٤,٣٠	٧١	٤٩,٧٦	١٠٣	٢- حجم العناوين الفرعية	
٨	٢,٤٤	١٠٠	٢,٧	١٧,٨٧	٣٧	٢٠,٢٩	٤٢	٦١,٨٤	١٢٨	٣- حجم حروف الطباعة للمتن	
٥	٢,٤٧	١٠٠	٢,٧	١٦,٩١	٣٥	١٨,٨٤	٣٩	٦٤,٢٥	١٣٣	٤- المسافة بين الكلمات	
٧	٢,٤٥	١٠٠	٢,٧	١٩,٣٢	٤٠	١٦,٩١	٣٥	٦٣,٧٧	١٣٢	٥- المسافة بين الأسطر	
١١	٢,٣٩	١٠٠	٢,٧	١٥,٩٤	٣٣	٢٩,٤٧	٦١	٥٤,٥٩	١١٣	٦- حجم القطع (الأبعاد)	
١	٢,٦٤	١٠٠	٢,٧	٦,٧٧	١٤	٢٢,٢٢	٤٦	٧١,٠١	١٤٧	٧- لون الورق المستخدم في الطباعة	
٣	٢,٦٠	١٠٠	٢,٧	٨,٢١	١٧	٢٣,٦٧	٤٩	٦٨,١٢	١٤١	٨- نوع الورق المستخدم في الطباعة	
٦	٢,٤٦	١٠٠	٢,٧	١١,١١	٢٣	٣٠,٩٢	٦٤	٥٧,٩٧	١٢٠	٩- مساهمة الصور في إيضاح المضمون	
١٠	٢,٤	١٠٠	٢,٧	١٦,٤٣	٣٤	٢٧,٠٥	٥٦	٥٦,٥٢	١١٧	١٠- وضوح الصور المطبوعة	
٩	٢,٤٢	١٠٠	٢,٧	١٦,٤٣	٣٤	٢٥,١٢	٥٢	٥٨,٤٥	١٢١	١١- توزيع الصورة مع المادة المطبوعة	
٤	٢,٥٩	١٠٠	٢,٧	٧,٧٣	١٦	٢٤,٦٤	٥١	٦٧,٦٣	١٤٠	١٢- مناسبة عدد الصور مع المادة المطبوعة	
	٢,٤٩			١٣,٥٢		٢٤,٢٨		٦٢,٢٠		الدرجة المتوسطة الكلية	

جدول رقم (٤): قيم معاملات الارتباط البسيط بين آراء المحوئين فى درجة مناسبة عناصر تحرير وإخراج بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية للمرشدين الزراعيين المحوئين (كمتغيران تابعان) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

درجة مناسبة عناصر إخراج النشرات	درجة مناسبة عناصر تحرير النشرات	قيم معامل الارتباط البسيط
		المتغيرات المستقلة
٠,٠٠١٢	٠,٠٠٥١	١ - السن.
٠,٠٠٧٩٥	٠,٠١٠٩٧	٢ - ممارسة الأنشطة الزراعية.
٠,٠٠٥٧٧	٠,٠٠٧٨٦	٣ - عدد الدورات التدريبية فى الإرشاد الزراعى.
٠,٠٠٦١٣	٠,٠٠٤١٩	٤ - مدة الخبرة فى العمل الإرشادى.
٠,٠١١٦٢	**٠,٢٠٣٤	٥ - الرضا الوظيفى.
**٠,٢٦٤٤	**٠,٢٤٣١	٦ - درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية.
**٠,٢٠٧٣	**٠,٢١٣٣	٧ - المشاركة فى المنظمات الاجتماعية.
**٠,٢٨٨٦	**٠,٢٢٥٢	٨ - درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية.
**٠,٢٢٣٤	**٠,٩٩٤٣	٩ - دافعية المحوئين للتغيير العرفى.
٠,٠٠٥٦١	*٠,١٥٥٧	١٠ - درجة المعرفة بأهداف الهندسة الوراثية الزراعية.

* معنوى عند مستوى ٠,٠٥ = ٠,١٢٧

** معنوى عند مستوى ٠,٠١ = ٠,١٧٩

جدول رقم (٥): قيم التطابق النسبى (كأ) بين آراء المحوئين فى درجة مناسبة عناصر تحرير وإخراج بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (كمتغير تابع) وبين متغيرى المؤهل الدراسى والحيازة الزراعية (كمتغيرين مستقلين)

درجة مناسبة عناصر إخراج النشرات	درجة مناسبة عناصر تحرير النشرات	قيم التطابق النسبى (كأ)
		المتغير
٥,٨٢٩٥	٥,٦٥٦٣	١ - المؤهل الدراسى
٠,٢٣١٧	١,٨٤٤٧	٢ - الحيازة الزراعية

كأ الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٥,٩٩١

جدول رقم (٦): نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجة مناسبة عناصر تحرير بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية للمرشدين الزراعيين المبحوثين (كمتغير تابع) وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى فى التحليل	معامل الارتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة "ف" المسوية لاختبار معنوية معامل الانحدار
الأولى	دافعية المبحوثين للتغيير المعرفى	٠.٢٩٤٣	٨.٦٦٣	٨.٦٦٣	٠.٤٠٧٧	**١٩.٤٤٣
الثانية	درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية	٠.٣٤٦٨	١٢.٠٢٩	٢٠.٦٩٢	٠.١٣٠٥	**١٣.٩٤٧
الثالثة	الرضا الوظيفى	٠.٣٧٦٠	١٤.١٣٨	٣٤.٨٣٠	٠.٧٥٦٧	**١١.١٤٢

قيمة "ف" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ = ٢.٠٠٠ الثابت = ١١.٦٥٧٤

جدول رقم (٧): نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجة مناسبة عناصر إخراج بعض النشرات الصادرة عن معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية للمرشدين الزراعيين المبحوثين (كمتغير تابع) وبين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى فى التحليل	معامل الارتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة "ف" المسوية لاختبار معنوية معامل الانحدار
الأولى	درجة الحرص على قراءة النشرات الفنية	٠.٢٨٨٦	٨.٣٢٧	٨.٣٢٧	٠.٨٣٢٩	**١٨.٦٢٢
الثانية	درجة الاعتماد على مصادر المعلومات الزراعية	٠.٣٤٨٥	١٢.١٤٤	٢٠.٤٦٩	٠.١٧٩٦	**١٤.٠٩٨٧

قيمة "ف" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ = ٦.٦٢ الثابت = ١٤.٩٥٢٩

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١ - الرافي، أحمد كامل (دكتور)، الإرشاد الزراعي (علم وتطبيق)، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، ١٩٩٣ .
- ٢ - الطنوبي، محمد عمر (دكتور)، المرجع في الإعلام والإعلام الزراعي، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٥ .
- ٣ - العادلي، أحمد السيد (دكتور)، أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣ .
- ٤ - العالم، صفوت (دكتور)، عملية الاتصال الإعلاني، مكتبة النهضة المصرية، الطبعة الثالثة، القاهرة، ١٩٩٨ .
- ٥ - الفيشاوي، طه محمد علي (دكتور)، دراسة آراء الزراع القراء عن مضمون وإخراج مجلة الإرشاد الزراعي في بعض محافظات جمهورية مصر العربية، نشرة بحثية رقم ٢٦٢/٢٠٠٠، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠٠ .
- ٦ - يهنسي، السيد (دكتور)، علاقات التفاعل بين العوامل المؤثرة في بناء أجنحة قضايا الرأي العام في الصحف المصرية (دراسة في بناء الأجنحة)، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، العدد ١٤، يناير، مارس ٢٠٠٢ .
- ٧ - رافع، حمدي السيد، الصحيفّة الزراعيّة كأحد المصادر المرجعيّة لمعلومات المرشدين الزراعيين في مصر، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٨٤ .
- ٨ - صالح، أحمد زكي (دكتور)، علم النفس التجريبي، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٧٧ .
- ٩ - عبد العزيز، سامي (دكتور)، مذكرات في الإعلام الصحفي، مذكرات غير منشورة، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، ٢٠٠٢ .
- ١٠ - عصمت، محمد حسن، الفيشاوي، طه محمد علي، العروسي، هشام محمد (دكاترة)، آراء المرشدين الزراعيين في مضمون وتحرير وإخراج مجلة الإرشاد الزراعي في بعض محافظات جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، عدد إبريل ٢٠٠١ .
- ١١ - فاضل، سها مصطفى (دكتورة)، دور الصحافة المصرية في ترتيب أولويات القضايا الدينية لدى الجمهور المصري (دراسة تحليلية ميدانية)، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، العدد ١٤، يناير، مارس ٢٠٠٢ .

ثانياً: المراجع الأجنبية:

12. Delozier, M. Wayne. The Marketing Communication Process. Mcgraw Hill Book Comp, New York, 1976.
13. Denis, Mcquail, Mass Communication Theory, Sag publications, London, 1987.
14. Mathes, Rainer and Pfetsch, Barbara, The Role of the Alternative Press in the Agenda-Bull Effects and Media Opinion Leadership, European Journal of Communcation, Sag, London, Vo.16, 1991.
15. Park, Jin Kyu and Mc Kevitt, Felicity., Creating the Media's Pictures- The Process of Intermediate Agenda Setting, Egyptian Journal of Public Opinion Research, Faculty of Mass Communication, Cairo Univ. Vol. 1, No2 April-June 2000.
16. Stephen W., Littlejohn, Theories of Human Communication, 2 nd Ed. Woodworth Pub. Comp., California, 1983.

OPINIONS OF AGRICULTURAL EXTENSION AGENTS ABOUT EDITING AND DESIGNING SOME TECHNICAL PAMPHLETS ISSUED BY THE INHERITANCE AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE IN SHARKIA AND BENI-SWIEF GOVERNORATES

**HAMDY EL-SAYED A. RAFEE, TAHA M.A. EL-FESHAWY
AND BAKER AHMED ABDEL RAHMAN**

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute.

This search aimed to acknowledging the opinions of interviewed agricultural extension agents in the degree of suitability of editing and designing some technical pamphlets issued by inheritance agricultural engineering research institute, also determining the most important variables affecting on Editing and designing these pamphlets.

This research was carried out in Sharkia governorate in lower Egypt and Beni-Swief governorate in upper Egypt. Two districts were chosen from each governorate, having the largest number of Agricultural extension agents. The Total studied sample amounted to 207 Agricultural Extension agents, out of them 131 interviewees from Sharkia governorate and 76 interviewees from Beni-Swief governorate, representing 29 percent from their population in the two governorates.

Data was collected by personal interview questionnaire prepared and pretested to suite the objectives of this study. Data collected throughout January and February of the year 2003.

In presenting and analyzing used data tables, Frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviation, weighted average, Pearson simple correlation coefficient, stepwise technique model, (χ^2) coefficient. The major result of this study could be summarized on the following :

- more than half of the interviewed agricultural extension agents (55.93 percent) see that editing elements were very much suitable.
- more than three fifth of the interviewed agricultural extension agents (62.2 percent) see that designing elements of the studied pamphlets were very much suitable.
- There was positive significant correlation relationship between the following independent variables : Job satisfaction, degree of dependence on sources of Agricultural information, participation in social Organizations, degree of care about reading of technical bulletins and pamphlets, interviewees motivation towards knowledge change (on the 0.01 level), degree of knowledge about the objectives of Agricultural inheritance engineering (on the 0.05 level), and the opinion of the interviewees about the degree of suitability of editing elements of some technical pamphlets issued by the agricultural inheritance engineering research Institute.

- There was positive significant correlation on the 0.01 level, between degree of dependence on sources of agricultural information, participation in social organizations, degree of care about reading technical bulletins and pamphlets, interviewees motivation towards knowledge change and between the interviewees opinions about the degree of suitability of designing elements of some technical pamphlets issued by agricultural inheritance engineering research institute.