

## النشرة الدورية لمركز البحوث الزراعية : تحليل مضمون عن الفترة

من ٢٠٠٥ - ٢٠٠٧

محمد فاروق الجمل

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - قسم بحوث الطرق والمعينات الإرشادية

### المستخلص

يستهدف البحث تغطية المحتوى الخبري لأنشطة مركز البحوث الزراعية الواردة بالنشرة الدورية لمركز البحوث الزراعية الصادرة عن إدارة العلاقات العامة والخارجية بالمركز خلال الفترة من عام ٢٠٠٥ حتى عام ٢٠٠٧ من حيث تكرار النشر والمساحة المخصصة لهذه الأنشطة ، وتحديد نسبة اسهام كل معهد بحثي ومعمل مركزي لمحتوى الأنشطة الواردة بالنشرة ، والأهمية النسبية لأخبار الأنشطة بالمركز خلال فترة الدراسة وتحديد العناصر الطباعية المستخدمة في طباعة النشرة .

وقد اتبعت الدراسة الاجراءات البحثية لمنهج تحليل المضمون وبلغت الشاملة ( ٦١ )

نشرة وعرضت البيانات باستخدام التكرار والنسب المئوية والرتب وقد انتهت الدراسة إلي

١ - أن أخبار النشاط المتعلق بالبحوث خلال عام ٢٠٠٥ حققت أكبر نسبة تكرار

والمساحة وكانت ٢٧,٦ % وبمساحة نسبتها ٣٠,٤ % زادت هذه النسبة في عام ٢٠٠٦ فكانت ٤٦,٤ % للتكرار والمساحة وكانت ٥٣,٤ % وفي عام ٢٠٠٧ قل التكرار والمساحة عن النسب السابقة .

٢ - أن النشاط التدريبي شغل المرتبة الثانية خلال الأعوام الثلاثة للدراسة فكانت نسبة

التكرار ٢٢,٤ % ، ١١,٢ % ، ٢٠,٣ % علي الترتيب لعام ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ .

٣ - اسهم معهد بحوث التناسليات بأعلي تكرار ومساحة قدرها ( ١٠٨٧ سم<sup>٢</sup> ) بأخباره

المتنوعة للنشرة لعام ٢٠٠٥ يليه معهد بحوث البساتين والمحاصيل الحقلية بنفس التكرار ومساحة قدرها ٢٩٠ سم<sup>٢</sup> للبساتين و ٢٢١ سم<sup>٢</sup> للمحاصيل .

٤ - أن معهد تكنولوجيا الأغذية كان أكثر المعاهد تغطية لأخبار التدريب ، يليه المعمل

المركزي للحشائش وذلك لعام ٢٠٠٥ .

٥ - كان معهد بحوث المحاصيل والبساتين أكثر المعاهد تغطية لأخبار النشرة في عام

٢٠٠٦ .

٦ - كان معهد بحوث صحة الحيوان الأكثر تكرارا ومساحة ( ٢٧٥٥ سم<sup>٢</sup> ) في عام

٢٠٠٦ وذلك في امدادة للنشرة بأخبار البحوث ، وفي عام ٢٠٠٧ أيضا ولكن بمساحة بلغت ( ١٦١٥ سم<sup>٢</sup> ) .

٧ - ان معهد بحوث التناسليات الحيوانية كان الأكثر تواترا واسهاما بالنشرة خلال أعوام الدراسة فكانت نسب المساحة هي ١٣,٩٤ % ، ١٣,٦٢ % ، ١٧,٣٥ % لاعوام ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ علي الترتيب وأشارات النتائج أيضا أن المعهد كان الاكثر تواترا خلال أجمالي فترة الدراسة حيث ورد (٦٧) مرة بمساحة قدرها ٨٢٣٦ سم<sup>٢</sup> .

٨ - كانت أخبار البحوث هي أكثر الأنشطة ورودا بالنشرة خلال أجمالي فترة البحث (١٥٥) مرة بمساحة قدرها ٢٣٠٢٠ سم<sup>٢</sup> تليها أخبار النشاط التدريبي حيث تكرر (٨١) مرة وبمساحة قدرها ٧٠٦٨ سم<sup>٢</sup> .

٩ - أن الاخبار الادارية قد احتلت مساحة نسبتها ٧٨,٥ % في حين كانت المساحة المخصصة لأخبار خطط المركز والسياسات التنموية فيها ١٢,٥ %

١٠ - تراوح البند المستخدم لكتابة متن النشرة خلال أعوام الدراسة ما بين بند ١٤ بنسبة مئوية قدرها ٤٤,٣ % وبند ١٦ بنسبة مئوية قدرها ٤٠,٩ % وكانت الكتابة بالبند الاسود لكل من المتن والعناوين، وقد خلت النشرة من استخدام الصور بكافة اشكالها وكانت نادرة في استخدامها للألوان .

وقد خرجت الدراسة بعدد من المقترحات الهامة بهدف بتحديث هذه النشرة الاخبارية لتعظيم التواصل بين ادارة مركز البحوث وبين معاهده ومعامله.

### المقدمة والمشكلة البحثية

تشكل المعلومات دوراً حيوياً في حياة الأفراد والمجتمعات فهي مقوم لا غنى عنه في أي نشاط نمارسه، إذ هي المادة الخام للبحوث العلمية والمحك الرئيسي لإتخاذ القرارات الصحيحة في عالم متغير يستند إلى العلم في كل شئ ولا يسمح بالأرتجال والعشوائية (١٠ : ص ٨). ولا يمكن لجماعة أو منظمة أن تقوم وأن تستمر دون إتصال يجرى بين أعضائها، يزاولون معاً أنشطة مشتركة ويطورون من سيطرتهم على البيئة، فالإتصال قوة تشد الأفراد والجماعات والمؤسسات بعضهم إلى بعض داخل المجتمع المنظم (١١ : ص ٨٦).

والإتصال من شأنه أن ينشر المعلومات والمعرفة وينميها، فالمعرفة هي من أهم ما تحتاج إليه الدول نامية كانت أو متقدمه ومن ثم كان الإتصال من أهم عوامل الدفع نحو التقدم والنمو، ويتضمن الإتصال كافة الوسائل الخاصة بنشر المعلومات والأفكار من وسائل توصيل الأخبار كالراديو والتلفزيون والصحيفة والمطبوعات وغيرها (٥ : ص ٤٤)، وتستخدم العلاقات العامة الأخبار لتزويد الناس بفكرة معينة عن أنشطة المؤسسات وأعمالها (٣ : ص ١٨)، ومن بين وسائلها المطبوعات لنقل الأفكار بالكلمة المكتوبة وذلك لإقامة الصلة وتقوية العلاقات وزيادة التمسيق والفاعلية بين وحدات المؤسسة (٤ : ص ٢١١).

ويقصد بالمطبوعات تلك الأساليب الإتصالية التي تعتمد على الكلمة المكتوبة أو الصور المطبوعة أو هما معاً، للنشر على المستهدفين (١٢ : ص ص ١٤٤-١٤٦).

ويشير أبو السعود (١ : ص ٨٠) وعمر (٨ : ص ٣٣٤) إلى أن المطبوعات تعد مصدراً موثقاً به للمعلومات حيث يميل الناس إلى تصديق كل ما هو مكتوب أو مطبوع ويمكن الاحتفاظ بها كمرجع للرجوع إليه عند الحاجة، وعادة ما تكون المعلومات المنشورة بها محددة ومنظمة بالإضافة إلى تكاليفها المنخفضة نسبياً.

وقد أكد كورينبتور (١٣ : ص ٢٨) وعلم الدين (٧ : ص ١١) أنها يجب أن تكون واضحة، ومقروءة، ولغتها بسيطة وجملها قصيرة، ولها عنوان يعبر عن مضمونها، وأن تكون مكتوبة بطريقة جذابة تستحوذ على إهتمام القراء، وأن تمثل احتياجات الجمهور المستهدف.

وتقوم إدارة العلاقات العامة والخارجية بمركز البحوث الزراعية بأصدار نشرة دورية منذ عام ١٩٨٨ حتى الآن (٢١) عاماً تتناول أخبار أنشطة معاهد ومعامل المركز سواء كانت بحثية (دراسات ورسائل ماجستير ودكتوراه)، وأنشطة تدريبيه وإرشادية: من ( دورات وندوات وورش عمل وسيمينار) ومهام علمية فى الخارج، ومتابعة أخبار الوفود الزائرة، والابتكارات العلمية، والمؤتمرات الداخلية والدولية، مع ألقاء الضوء على الفائزين بجوائز تقديرية، وتكريم للباحثين وتغطية الأخبار الإدارية للوزارة والمركز (٢ : ص ١).

فالنشرة تركز حول الأخبار الموثوق فيها عن أنشطة المركز من خلال معاهده ومعامله المركزية والتي بلغت ٢٩ معهداً ومعهداً مركزياً متخصصاً فى مختلف فروع البحث الزراعى، ويعمل به ٤٣٠٠ باحث وحوالى ١٩٦٨ من الحاصلين على درجة الماجستير، وأكثر من ثلاثة آلاف من الحاصلين على البكالوريوس فى العلوم الزراعية والبيطرية، وذلك إلى جانب ٢٨٠٧٧ من الإداريين والمهنيين والعمال المدربين، وكما يتبعه أربعين محطة للبحوث الزراعية إلى جانب ٢٣ مراقبه لتنفيذ التجارب التأكيديه فى حقول المزارعين تنتشر فى كافة محافظات مصر (٩ : ص ص ١٣ - ١٤).

مشكلة البحث: تهدف نشرة مركز البحوث الزراعية إلى الربط التوصللى وزيادة التنسيق بين وحدات المركز وإداراته ووزارة الزراعة أيضاً، وحيث لم تتطرق دراسة واحدة إلى تحليل محتوى هذه النشرة إبتداءً أو تبين أثارها ثانياً، لذلك وانطلاقاً من مسئولية قومية لإثراء فعالية مركز البحوث الزراعية فى تواصله التنظيمى الداخلى خرجت هذه الدراسة لتجيب على التساؤلات الآتية: هل تغطى نشرة مركز البحوث الزراعية الدورية كافة أخبار أنشطة المركز؟ وما هى نسبة أسهام كل معهد بحثى ومعامل مركزى كمصدر خيرى لهذه الأنشطة البحثية والتدريبية خلال كل سنة من سنوات الدراسة على حده؟ وما هى نسبة الأسهام أيضاً لهذه المعاهد والمعامل خلال

فترة الدراسة إجمالاً؟ وماهى الأولويات والأهمية النسبية لأخبار أنشطة المركز خلال فترة الدراسة؟ وماهى الأهمية النسبية لكل من الأخبار الإدارية، وأخبار الخطط والسياسات التنموية للمركز؟ ثم ماهى العناصر الطباعية المستخدمة فى طباعة النشرة؟

وقد أستخدم البحث منهج تحليل المضمون فى الإجابة على هذه التساؤلات باعتباره المنهج الذى يسعى إلى إكتشاف المعانى الكامنه فى المحتوى والعلاقات الإرتباطية بهذه المعانى من خلال الإجراءات الكمية والموضوعية المنظمة للسمات الظاهرة فى هذا المحتوى، ويستخدم تحليل المضمون عادة فى الكشف عن مراكز الإهتمام فى المحتوى سواء فى الموضوعات أو المصادر وذلك من خلال تكرار النشر والمقارنة من خلال العدد خلال فترة معينة وأجراء المقارنات بين تكرار النشر كمؤشرات فى وصف مستويات الوسيلة والمقارنة بينها عبر الزمن (٦ : ص ٢٢).

#### أهداف البحث

- ١ - تحديد تغطية محتوى النشرة الدورية لمركز البحوث الزراعية لأخبار أنشطة المركز بحسب التكرار والنسبة المئوية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٧).
- ٢ - تحديد نسبة أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية كمصادر أخبار لمحتوى كافة الأنشطة الواردة بالنشرة خلال أعوام الدراسة: ١ - ٢٠٠٥، ٢ - ٢٠٠٦، ٣ - ٢٠٠٧.
- ٣ - تحديد نسبة أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية كمصادر لمحتوى أخبار النشرة خلال أعوام الدراسة (٢٠٠٥-٢٠٠٧).
- ٤ - تحديد نسبة أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية كمصادر لمحتوى النشرة إجمالاً لسنوات الدراسة.
- ٥ - تحديد أولويات أخبار أنشطة مركز البحوث الزراعية بالنشرة لإجمالى فترة الدراسة (٢٠٠٥-٢٠٠٧).
- ٦ - التعرف على الأهمية النسبية لكل من فئات محتوى النشرة عن إجمالى سنوات الدراسة وذلك من حيث الأخبار الإدارية وأخبار الخطط والسياسات التنموية بالمركز.
- ٧ - تحديد العناصر الطباعية المستخدمه فى طباعة النشرة من حيث: بنط المتن، وبنط العنوان، والصور والرسوم، والإطارات والبراويز، والألوان.

#### الطريقة البحثية

##### أولاً: شاملة مادة التحليل

تتكون شاملة التحليل من كل النشرات الصادرة عن إدارة العلاقات العامة والخارجية بمركز البحوث الزراعية خلال سنوات البحث من عام ٢٠٠٥ حتى نهاية عام ٢٠٠٧ وتتكون الشاملة كالاتى: فى العام الأول (٢٣) نشرة تم إستبعاد العدد الأخير منها حيث أنه عدد تسجيلى

لأبراز ما نشر خلال عام ٢٠٠٥ فأصبحت (٢٢) نشرة، أما العام الثاني فكان العدد (٢٠) عدد، في حين بلغ عدد النشرات عام ٢٠٠٧ (١٩) عدد، وبذلك فقد بلغ إجمالي أعداد النشرات المدروسة (٦١) نشرة.

ويتم طباعة النشرة على ورق أبيض باللون الأسود وفي خلفية النشرة (لوجو) باللون الأخضر لرمز الفكر عند اليونان، وعلى أرضية الصفحة الأخيرة شعار مركز البحوث الزراعية باللون الأخضر، ومن حيث المساحة الإجمالية للنشرة = الطول x العرض x عدد الصفحات = ٢٨,٥ x ٢٠,٥ x ٤ = ٢٣٣٧ سم<sup>٢</sup> تقريباً. أما قطع الصفحة الواحدة = الطول x العرض = ٢٨,٥ x ٢٠,٥ = ٥٨٤,٢٥ سم<sup>٢</sup> تقريباً، وأن مساحة عمود هيئة التحرير للنشرة = ٤ x ٢٢ = ٨٨ سم<sup>٢</sup> تقريباً، ومساحة العنوان الرئيسي للنشرة وشعار المركز = ٤ x ١٨ = ٧٢ سم<sup>٢</sup> تقريباً وأن الهوامش العلوية والسفلية = ٣٠,٦ سم<sup>٢</sup> تقريباً، وكانت الهوامش الجانبية = ٤٨٠ سم<sup>٢</sup> تقريباً. ومن ثم فمساحة الكتاب = المساحة الإجمالية - (مساحة عمود هيئة التحرير للنشرة + مساحة العنوان + مساحة الهوامش = مساحة الكتابة الفعلية بالنشرة تقريباً = ٢٣٣٧ - (٧٢ + ٨٨) = ١٣٩١ سم<sup>٢</sup> تقريباً، وكان إجمالي مساحة الكتاب عام ٢٠٠٥ = مساحة الكتابة x عدد النشرات = ١٣٩١ x ٢٢ = ٣٠٦٠٢ سم<sup>٢</sup> تقريباً وأن مساحة الكتاب عام ٢٠٠٦ = ١٣٩١ x ٢٠ = ٢٧٨٢٠ سم<sup>٢</sup> تقريباً، وعام ٢٠٠٧ = ١٣٩١ x ١٩ = ٢٦٤٢٩ سم<sup>٢</sup> تقريباً، وبذلك تكون المساحة الإجمالية لأخبار الأنشطة المدروسة بالنشرات في هذه الدراسة هي الآتي: مساحة الكتابة x إجمالي عدد النشرات = ١٣٩١ x ٦١ = ٨٤٨٥١ سم<sup>٢</sup>.

### ثانياً: تحديد الفئات وتعريفها

#### أولاً: فئات المضمون

- ١ - أخبار إدارية: وتشمل هذه الفئة كافة الأنشطة الأخبارية الخاصة بتشكيل اللجان العلمية، والإدارية، والترقيات، والندب والإعارة، والتكليفات، وضم أعضاء جدد إلى عضوية لجان، وترخيصات السفر، وإستحداث وظائف، وغيرها من الأنشطة الإدارية الخاصة بالمركز، ووزارة الزراعة، وكذا الأخبار المتعلقة بخطط السياسات التنموية بالمركز لكافة المعاهد والمعامل بالمركز.
- ٢ - أخبار إجتماعية: وتشمل هذه الفئة كافة الأخبار المتعلقة بالتهاني للمناسبات الإجتماعية، والدينية، والوطنية، وتهنئة العاملين الشاغلين لمراكز أعلى وظيفياً، والفائزين بالجوائز العلمية على المستوى المحلي والعلمي، وكذا أخبار المؤاساه.
- ٣ - أخبار الأنشطة الإرشادية: وتشمل هذه الفئة الأنشطة أخبار القوافل الطبية البيطرية والإرشادية في كافة المحافظات والتي تهدف إلى العلاج والتوعية والتعليم والتحصين ضد الأمراض المنقضية وتلك الحديثة الظهور - وكذا الحقول الإرشادية، وتجارب الإيضاح العملى

بالمشاهدة أو بعرض النتائج، وبرامج نقل التكنولوجيا، ونتائج البحوث إلى المزارع والمربي الصغيرة، وكذا برامج وحملات التوعية للمزارعين والمرشدين الزراعيين التي تهدف إلى زيادة الإنتاج الزراعي والحيواني كما ونوعاً بصفة عامة.

٤ - الندوات: تلك الفئة تهتم بكافة الأخبار الخاصة بأشكال إتصال الباحثين من كافة المعاهد والمعامل بالمركز ببعضهم البعض وبغيرهم من العاملين بالبحث العملي في إجتماعات نقاشيه سواء في شكل ندوة، سيمينار، ورش عمل، ... الخ.

٥ - رسائل علمية: وتشمل هذه الفئة الاخبار المتعلقة بمناقشة واجازة الدرجات العلمية (الماجستير - الدكتوراه) وذلك للباحثين في المركز، مع تغطية لاهم أهداف البحث وأهم نتائجه التطبيقية.

٦ - البحوث: وتضم هذه الفئة أخبار الموضوعات البحثية التي تمت ضمن خطة بحوث المركز لكافة المعاهد والمعامل المركزية بالمركز وما اسفرت عنه من نتائج علمية يمكن الاستفادة منها.

٧ - التدريب: وتتضمن هذه الفئة كافة الأخبار المتعلقة بالموضوعات التدريبية والفئات المستهدفة من التدريب، ومدة الدورة، ومكان انعقادها وذلك لكافة المعاهد البحثية والمعامل المركزية بمركز البحوث الزراعية.

٨ - مهام علمية: وتغطي الفئة الاخبار المتعلقة بايفاد الباحثين بالمركز إلي الخارج للاشتراك في البرامج العلمية والبحثية سواء كانوا مدربين أو متدربين.

٩ - جوائز علمية: تشمل هذه الفئة أخبار الجوائز العلمية التي يحصل عليها الباحثين بالمركز سواء علي المستوي الوطني أو العالمي اعترافا بجهود هؤلاء الباحثين ودورهم الرائد في مجال عملهم البحثي.

١٠ - المؤتمرات: تشمل هذه الفئة الأخبار المتعلقة بأنشطة المؤتمرات العلمية المنعقدة في مصر وذلك لكافة المعاهد والمعامل بالمركز سواء المنظمة بشكل دوري (سنوي) في موضوعات محددة سابقا أو موضوعات غير دورية تفرضها الظروف الطارئة ويراد مناقشتها علميا وأيضا تضم هذه الفئة المؤتمرات العلمية الخارجية التي يتم اشتراك المركز فيها، أو يتم دعوة الباحثين إلي المشاركة فيها.

١١ - وفود زائرة: وتضم هذه الفئة أخبار التعاون بين المركز وبين معظم الدول العربية والاسيوية والافريقية، وبعض الدول الاوربية وأمريكا من خلال زيارة الباحثين والعلماء من هذه الدول بهدف العمل المشترك في برامج بحثية وتدريبية من خلال اتفاقات دوليه رسمية.

١٢ - الملكية الفكرية: وتضم هذه الفئة براءات الاختراع لكافة المعاهد والمعامل بالمركز مثل:

إستباط صنف أو معاملة جديدة، أو مبيد آمن، وغير ذلك من الإبتكارات العلمية والبحثية في المجال الزراعي والحيواني.

١٣ - متنوعات: وهذه الفئة تشمل علي الأخبار التي هي ليست نشاطاً أساسياً لمعظم المعاهد والمعامل بالمركز، بالإضافة إلي أخبار عن خدمات نوعية تقدمها بعض المعاهد والمعامل بالمركز.

#### ثانياً: فئات الشكل وعناصر الطباعة المستخدمة في النشرة

ويقصد بها الأشكال التي تظهر بها المادة الأخبارية من حيث: البنط المستخدم في كتابة المتن والعناوين، والصور والأطارات والبراويز، وهذا بالإضافة إلى الالوان المستخدمة بهدف جذب إنتباه القراء والتأكيد على أهمية المضمون.

١ - فئة بنط المتن: ويقصد بها حجم البنط المستخدم في كتابة المادة بهدف إظهارها وتأكيد أهميتها.

٢ - فئة بنط العنوان: ويقصد بها حجم البنط المستخدم في كتابة عناوين الموضوعات المختلفة بالنشرة بهدف إبرازها وتأكيد أهميتها.

٣ - فئة الصورة: ويقصد بها الصور الفوتوغرافية لأشخاص أو الموضوعات أو الصور المرسومة فضلاً عن صور الفوتوغرافية، والخرائط، والرسوم البيانية.

٤ - فئة الإطارات والبراويز: وتشير إلى استخدام الجداول أو الفواصل التي تحسب الخبر أو الموضوع بهدف إبرازه.

٥ - فئة الألوان: وتشمل استخدام لون أو ألوان بخلاف اللون الأسود المستخدم في طباعة المتن والعناوين مثل:

أ. لون عنوان كلمة مركز البحوث الزراعية.

ب. الألوان في العناوين.

ج. الألوان في الصور والرسوم.

#### ثالثاً: تحديد وحدات القياس

يستخدم أسلوب تصنيف وتبويب المحتوى في فئات يمكن إخضاعها للعدد والكم، وقد تم استخدام الوحدات التالية من وحدات تحليل المضمون:

١. الوحدة الطبيعية للمادة الإعلامية: وهي تلك الوحدة الإعلامية التي يقوم الباحث بتحليلها

ونعنى بها هنا النشرة. وحدة الموضوع: وتشمل تلك الأنشطة المتعلقة بمركز

البحوث الزراعية وكافة معاهده البحثية ومعامله المركزية.

٢. مقاييس المساحة: وتشمل وحدة الصفحة ووحدة السننيمتر المربع سواء المتعلقة بالكتابة والصور إن وجدت.

رابعاً: تصميم إستمارة ترميز مضمون نشرة مركز البحوث الزراعية الصادرة من إدارة

#### العلاقات العامة والخارجية بالمركز

تم تصميم نموذج لإستمارة ترميز المضمون خلال أعوام الدراسة من عام ٢٠٠٥ حتى نهاية عام ٢٠٠٧ وقد اشتملت الإستمارة على فئات الموضوع (الأنشطة) ومصادر الموضوعات وفئة العناصر الطباعية المستخدمة في النشرة وهذه الفئات تسهم في الكشف عن مقدار الدور الذي قامت به النشرة تجاه الإخبار والإعلام عن أنشطة المعاهد والمعامل بمركز البحوث الزراعية البحثية والتدريبية والعامه.

#### خامساً: صدق التحليل

تم التحقق من الصدق الظاهري للفئات وذلك مع توخي الدقة في تحديد الفئات وتعريفها إجرائياً وعرض الإستمارة الخاصة بالترميز على بعض أعضاء هيئة البحوث بالمعهد ذوى الإهتمام فى تحليل مضمون المطبوعات، وإعادة عرض نتائج هذه الإستمارة بعد إجراء التحليل على أكثر من باحث، ولم يتبين أى خلل فى دقة الترميز من جانبهم أو إضطراب فى إحتواء الفئات على مضامين النشرة وبذا أمكن قبول نتائج التحليل بدرجة لا بأس بها من الصدق. وقد تم عرض البيانات المتحصل عليها بالتكرارات والنسب المئوية والرتب.

#### النتائج ومناقشتها

فيما يلي أهم نتائج الدراسة تحقيقاً لأهدافها:

أولاً: المحتوى الخبرى والمساحات التى شملتها أنشطة المركز بالنشرة خلال أعوام الدراسة حيث تم البحث على أنشطة مركز البحوث الزراعية من أنشطة بحثيه وتدريبيه ومؤتمرات والأنشطة الأخرى الواردة بالنشرة خلال أعوام ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، ٢٠٠٧ وكانت النتائج على النحو التالى:

تبين من جدول (١) أن أخبار النشاط المتعلق بالبحوث خلال عام ٢٠٠٥ قد حقق أكبر نسبة تكرار بين الأنشطة الأخرى ٢٧,٦% وبمساحة نسبتها ٣٠,٤% فى حين كانت هذه النسبة عام ٢٠٠٦ ٤٦,٤% وبمساحة نسبتها ٥٣,٤%، وقلت النسبة خلال عام ٢٠٠٧ وأن كانت تمثل الصداره فى نسبة المساحة التى بلغت ٣٧,٦%.

أما المرتبه الثانية فقد شغلها الأخبار المتعلقة بالنشاط التدريبى وذلك للأعوام الثلاثة فى عام

٢٠٠٥ كانت نسبة التكرار ٢٢,٤% وبمساحة نسبتها ١٤,٤% وفي عام ٢٠٠٦ كانت نسبة التكرار ١١,٢% وبمساحة نسبتها أقل من عام ٢٠٠٥ وهي ٧,٥%، في حين كانت ٢٠,٣% عام ٢٠٠٧ للتكرار ونسبة مساحة أكبر من العامين الماضين وهي ١٥,٢%.

وفي المرتبة الثالثة وقعت الأخبار المتعلقة بأنشطة الرسائل العلمية فكانت نسبة التكرار ٩,٣% وبمساحة قدرها ١٠,٩% لعام ٢٠٠٥، في حين احتلت المرتبة الثالثة في عام ٢٠٠٦ و٢٠٠٧ أخبار أنشطة الندوات والسيمنارات بتكرار نسبته ٨,٨% ونسبة مساحة ٧,٦% لعام ٢٠٠٦ و٨,٥% للتكرار و١٠,٧% للمساحة لعام ٢٠٠٧، أما الأنشطة الأقل تكراراً والأقل في نسب المساحة لإجمالي أعوام الدراسة فكانت هي الأخبار المتعلقة بالأنشطة التالية: أخبار المهام العلمية، وأخبار الجوائز العلمية وأخيراً أخبار الوفود الزائرة.

أما الأخبار الأخرى التي نقلت عن ذلك كثيراً فكانت هي أخبار الأنشطة الإرشادية، والمؤتمرات لعامي ٢٠٠٥ و٢٠٠٦ في حين كانت في عام ٢٠٠٧ أخبار الرسائل العلمية وأخبار المتنوعات.

ثانياً: تحديد نسبة أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية كمصادر أخبار لكافة الأنشطة الواردة بالنبذة الدورية لمركز البحوث الزراعية خلال أعوام الدراسة ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، ٢٠٠٧ ويمكن مناقشة النتائج كما يلي:

#### أولاً عام ٢٠٠٥

يتضح من جدول (٢) أن هناك تبايناً ملحوظاً لمدى أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية لكافة الأنشطة البحثية والتدريبية والأنشطة الأخرى الواردة بالنبذة خلال عام ٢٠٠٥: ففي الأنشطة الإرشادية غطت النشرة أنشطة معهد بحوث التناسليات الحيوانية بأعلى تكرار ومساحة (١٠٨٧سم<sup>٢</sup>) يليه معهد بحوث البساتين ومعهد بحوث المحاصيل الحقلية بنفس التكرار ومساحة قدرها (٢٩٠سم<sup>٢</sup>) للبساتين و(٢٢١سم<sup>٢</sup>) للمحاصيل، ثم المعمل المركزي للثروة السمكية بمساحة (١٢٠سم<sup>٢</sup>) في حين لم يتم تغطية أخبار بقية المعاهد والمعامل بالمركز في هذا النشاط، أما الأخبار المتعلقة بالندوات والسيمنارات فقد تم تغطيتها لخمسة معاهد فقط من إجمالي (٢٧) معهد ومعامل بعد إستقلال وحدة بحوث الحرير عن معهد بحوث وقاية النباتات حيث أن الوحده ذات أخبار منفصله عن وقاية النباتات بالنشرة، وكان معهد بحوث التناسليات هو الأعلى تكراراً في حين كان معهد بحوث الإقتصاد الزراعي هو الأكثر مساحة في هذه الفئة (٢٨٠سم<sup>٢</sup>).

في حين غطت النشرة أخبار (٧) معاهد بحثية فقط فيما يتعلق بأخبار الرسائل العلمية حيث كان لمعهد بحوث التناسليات في هذا النشاط بعدد (٢) رسالة ماجستير و(٤) رسالة دكتوراه

مساحات (٢٠٤ سم<sup>٢</sup>) و(٤٢٠ سم<sup>٢</sup>) على الترتيب، وكان معهد بحوث الأراضي والمياه المساحة الأكبر لرسائل الدكتوراه حيث بلغت (٥٩٠ سم<sup>٢</sup>).

أما الأخبار المتعلقة بالمهام العلمية وأخبار الوفود الزائرة فقد تم تغطيتها لصالح ثلاث معاهد فقط من إجمالي (٢٧) معهد ومعمل بحثي.

ويشير الجدول إلى أن أكثر الأنشطة تغطيه من قبل النشرة كانت لكل من النشاط التدريبي ثم أخبار البحوث، فقد غطت النشرة في التدريب (١٥) معهداً وكان معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية هو الأكثر تكراراً ومساحة، يليه المعمل المركزي للحشائش، أما النشاط الخاص بالبحوث فقد غطت النشرة (١٤) معهداً، وكان معهد بحوث صحة الحيوان هو الأكثر تكراراً وبمساحة قدرها (١٥٥٧ سم<sup>٢</sup>)، في حين إنخفضت التغطية جداً لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني والمعمل المركزي للمناخ والرقابة البيطرية، والمعمل المركزي للأغذية والأعلاف ووحدة بحوث الحرير فقد تمت التغطية بواقع نشاط واحد من إجمالي قدره إحدى عشر نشاطاً.

#### ثانياً: عام ٢٠٠٦

أشارت البيانات الواردة بالجدول (٣) أيضاً أن هناك تفاوتاً ملحوظاً في تغطية النشرة الدورية للمركز لعام ٢٠٠٦ لكافة الأنشطة بالمعاهد والمعامل فكان معهد بحوث المحاصيل ومعهد بحوث البساتين هما أكثر المعاهد تغطيه من قبل النشرة الدورية للمركز، وكانت الأخبار المتعلقة بالندوات والسيمنارات، وأخبار الرسائل العلمية والبحوث والمؤتمرات، والملكية الفكرية هي الأكثر تكرار لمعهد بحوث المحاصيل الحقلية، أما معهد بحوث البساتين فكانت أخبار أنشطته على النحو التالي: النشاط الإرشادي، والرسائل العلمية والبحوث، فالمؤتمرات وأخيراً الملكية الفكرية، أما معهد بحوث التناسليات الحيوانية فقد تم تغطيته بأربع أنشطة فقط ومع ذلك فكان أكثر المعاهد فسي توفير مادة التغطية للنشاط الإرشادي بمساحة بلغت (١٠٠٥ سم<sup>٢</sup>).

في حين كان معهد بحوث صحة الحيوان هو الأكثر تكراراً في أخبار النشاط البحثي وبمساحة قدرها (٢٧٥٥ سم<sup>٢</sup>)، وأفادت البيانات الواردة بذات الجدول (٣) أن بقية المعاهد قد تم تغطيتها بواقع ثلاثة إلى أربعة أنشطة فقط، في حين أن معهد بحوث المحاصيل الحقلية والمعمل المركزي للزراعة العضوية، والنظم الخبيرة، ومعهد بحوث الإنتاج الحيواني، والمعمل المركزي للمناخ، والرقابة البيطرية قد تم تغطية كل منها بنشاط واحد هي مما يلي: على الترتيب: أخبار الندوات والسيمنارات، وأخبار وفود زائره، ومؤتمرات، وبحوث، ومتنوعات. في حين أن معهد بحوث القطن والمعمل المركزي للأعلاف لم يتم ورود أي نشاط عنها.

أفادت البيانات الواردة بجدول (٤) أن هناك تبايناً واضحاً في تغطية النشرة لأخبار الأنشطة بالمركز حيث إن (٧) معاهد ومعمل مركزي يمثلون ٢٥% من إجمالي المعاهد والمعامل بالمركز لم يتم تغطيتها من قبل النشرة عام ٢٠٠٧ وهي: المعمل المركزي للنظم الخبييرة، ومعهد بحوث المحاصيل السكرية، والمعمل المركزي للزراعة العضوية، ومعهد بحوث الإنتاج الحيوانى، ومعهد بحوث الهندسة الزراعية، والمعمل المركزي للمبيدات، ومعهد بحوث الأراضى والمياه.

وأن (٣) معاهد هي معهد بحوث الهندسة الوراثية، والمعمل المركزي للمصل واللقاح، ومعهد بحوث القطن قد تم تغطيتها بنشاطات هي أخبار المؤتمرات، وأخبار المتنوعات، وأخبار الجوائز العلمية على الترتيب. أما أخبار الأنشطة الأكثر تكراراً ومساحة فكانتا للبحوث والتدريب، وكانت التغطية لتسعة معاهد لأخبار البحوث و(٧) معاهد لأخبار التدريب كما هو موضح بجدول (٤). وكان معهد بحوث صحة الحيوان الأكثر تكراراً بواقع (١٠) مرات بإجمالى مساحة (١٦١٥ سم<sup>٢</sup>) وذلك بالنسبة لأخبار أنشطة البحوث.

هذا ولم يتم توفير أى مادة خبرية للمعمل المركزي لقياس المتبقيات فى الأغذية خلال أعوام الدراسة إجمالاً.

ثالثاً: تحديد نسبة أسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية لمركز البحوث كمصادر أخبار لمحتوى النشرة خلال أعوام الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٧)

يوضح جدول (٥) أن معهد بحوث التناسليات الحيوانية كان الأكثر وروداً خلال أعوام الدراسة تكراراً ومساحة فكانت نسب التكرار هي على الترتيب ١٥,٨٧%، و١٥,٧%، و١٥,٩٣%، وللمساحة ١٣,٩٤%، و١٣,٦٢%، و١٧,٣٥%.

ويأتى بعد ذلك معهد بحوث وقاية النبات بنسبة ٩,٥٢% لعام ٢٠٠٥ فى حين كان معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية الأكثر تكراراً فى عامى ٢٠٠٦، ٢٠٠٧ وينسب هي ١٤,٩%، و١٢,٣٨% للتكرار و ١١,١%، و ٩,٥١% للمساحة.

ويأتى فى الترتيب الثالث كل من معهدى المحاصيل الحقلية، وتكنولوجيا الأغذية بنفس نسبة التكرار ٨,٩٩% لعام ٢٠٠٥، فى حين كان معهد بحوث صحة الحيوان فى نفس المرتبة فى عام ٢٠٠٦ بنسبة تكرار ١٣,٢٢%، وفى عام ٢٠٠٧ بنسبة تكرار ١٠,٦١% ويشاركة معهد بحوث المحاصيل الحقلية بنفس النسبة.

ويشير جدول (٥) أيضاً أن المعمل المركزي للمصل واللقاح، والنظم الخبييرة، والمعمل المركزي للمناخ، والرقابه البيطريه، والمعمل المركزي للأغذية، والأعلاف، ووحدة بحوث الحرير كانت الأقل إسهاماً فى مد النشرة بالأخبار.

في حين لم تسهم معاهد بحوث الهندسة الوراثية، والأراضى والمياه، والمصل واللقاح، والقطن، والأغذية والأعلاف عام ٢٠٠٦ في تقديم أخبار للنشرة، أما عام ٢٠٠٧ فلم تسهم المعاهد والمعامل الأتية: المعمل المركزى للمبيدات، ومعهد بحوث الأراضى والمياه، والمعمل المركزى للنظم الخبيرة، ومعهد بحوث المحاصيل السكرية، والزراعة العضوية، ومعهد بحوث الإنتاج الحيوانى، ومعهد بحوث الهندسة الوراثية بتقديم مادة خبريه عن الأنشطة.

رابعاً: تحديد نسبة اسهام المعاهد البحثية والمعامل المركزية بالمركز كمصادر لمحتوى أخبار النشرة إجمالاً لسنوات الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٧)

يشير جدول (٦) إلى إجمالى رتب التكرار والمساحة والنسبة المئوية والرتب لكافة المعاهد والمعامل بالمركز خلال إجمالى فترة الدراسة. ويتضح من الجدول أن معهد بحوث التناسليات الحيوانية كان أكثر المعاهد توافراً بالنشرة فقد ورد ٦٧ مرة وبنسبة مئوية ١٥,٨٤%، وأيضاً بمساحة قدرها (٨٢٣٦سم<sup>٢</sup>) تمثل نسبه مئوية قدرها ١٤,٩٠%، وجاء فى الترتيب الثانى معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية ٤٩ تكراراً وبنسبة قدرها ١١,٥٨% فى حين جاء معهد بحوث وقاية النبات ومعهد بحوث صحة الحيوان فى المرتبة الثالثة وبنسبه مؤويه قدرها ٩,٦٩%.

أما بالنسبة للمساحات فقد جاء فى المرتبة الثانية معهد بحوث صحة حيوان بمساحة (٦٣٨٢سم<sup>٢</sup>) وبنسبه مؤويه قدرها ١١,٥٥% ثم معهد بحوث وقاية نبات (٦١٢٦سم<sup>٢</sup>) ونسبة قدرها ١١,٠٩% وذلك فى المرتبة الثالثة.

وكان أقل المعاهد والمعامل تكراراً ونسبة مساحة معمل المصل واللقاح (١٧٥سم<sup>٢</sup>) وبنسبه مؤويه قدرها ٠,٣٢% للمساحة، وتشير البيانات الواردة بالجدول أن المعمل المركزى للمبيدات ومعهد بحوث المحاصيل السكرية، ومعهد بحوث الإنتاج الحيوانى، والمعمل المركزى للمناخ، والرقابة البيطريه وردت بالنشرة خلال أعوام الدراسة (٤) مرات فقط لكل معهد بنسب مؤويه أقل من ١% وكذا بالنسبة للمساحة التى تشغلها فتراوحت بين ١,٨% إلى أقل من ١%.

فى حين أن معهد بحوث الهندسة الوراثية، والنظم الخبيرة، والمعمل المركزى للأغذية والأعلاف قد ورد ذكرها فى النشرة خلال فترة الدراسة (٣) مرات فقط بنسب مؤويه وبمساحة تقل عن ١%.

خامساً: تحديد أولويات أخبار أنشطة مركز البحوث الزراعية بالنشرة الدورية للمركز لإجمالي فترة الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٧)

أفادت البيانات الواردة بجدول (٧) أن أخبار البحوث كانت هي أكثر الأنشطة وروداً بالنشرة خلال إجمالي فترة البحث (١٥٥) تكراراً وبنسبة مئوية قدرها ٣٥,٦٣% وبمساحة (٢٣٠٢٠ سم<sup>٢</sup>) وبنسبة مئوية قدرها ٤٠,٣٢%. يلي ذلك وفي المرتبة الثانية الأخبار المتعلقة بالنشاط التدريبي (٨١) مره ومساحة (٧٠٦٨ سم<sup>٢</sup>) ونسبه مئوية قدرها ١٢,٣٨%, أما الأخبار المتعلقة بالرسائل العلمية فقد جاءت في المرتبة الثالثة تكراراً ومساحة وبنسب مئوية ٨,٢٧% للتكرار و ٨,٧٩% للمساحة، في حين كانت الأخبار المتعلقة بالندوات والسيمنارات في المرتبة الرابعة وبنسب مئوية متقاربه للتكرار والمساحة ٦,٨٩% للتكرار و ٦,٧٨% للمساحة.

أما الأنشطة الأقل وروداً خلال فترة البحث فكانت لكل من الأنشطة: أخبار الوفود الزائرة (١١) مره ومساحة (١٢٤٥ سم<sup>٢</sup>) وبنسبه مئوية ٢,١٨%, والجوائز العلميه في المرتبه الأخيره (خمس مرات) وبنسبه مئوية ١,١٥% ومساحة (٥٧٠ سم<sup>٢</sup>) ونسبه مئوية قدرها ١%.

سادساً: التعرف على الأهمية النسبية لكل من فئات محتوى النشرة الدورية عن إجمالي سنوات الدراسة وذلك من حيث: الأخبار الإدارية، وأخبار الخطط والسياسات التتمويه بالمركز

يتضح من جدول (٨) ان غالبية المساحة والتكرار كانت للأخبار الإدارية بالمركز والوزارة بنسب مئوية قدرها ٨٢,٤% للتكرار، ٨٧,٥% للمساحة في حين كانت المساحة المخصصه لأخبار خطط المركز وسياساته التتمويه ١٢,٥% وبالنسبة لتكرار السورود بالنشرة ١٧,٦%.

- أما الأخبار الإجتماعية بالنشرة قد شغلت مساحة قدرها ٦٣٨٩ سم<sup>٢</sup> وبنسبه مئوية ٧,٥% خلال فترة الدراسة.

سابعاً: عناصر الطباعة المستخدمة في النشرة الدورية لمركز البحوث الزراعية

أولاً: البنت المستخدم في كتابة المتن والعناوين

يوضح جدول (٩) أن البنت المستخدم لكتابة المتن خلال أعوام الدراسة تراوح ما بين بنت ١٤ و ١٦ بنسب مئوية كانت على الترتيب ٤٤,٣% و ٤٠,٩%.

أما العناوين فقد أستخدم فيها هي بنت ١٨ وبنسبه بلغت ٤٥,٩% وبنت ١٦ وبنسبه مئوية قدرها ٣٤,٤%.

الألوان: اللون الوحيد المستخدم هو اللون الأخضر وذلك في كتابة العنوان الرئيسي للنشرة " مركز البحوث الزراعية " وفي الشعار الخاص بالمركز، واستخدم اللون الأحمر مره واحدة عام ٢٠٠٧ في عنوان أخبار اجتماعيه عند تقديم رئيس مركز البحوث الحالي.

الصور: تم استخدامها مره واحده ( صورة بالألوان للرئيس الحالي للمركز )  
الاطارات والبراويز: توجد فواصل طوليه بين الموضوعات. وتوجد براويز بأشكال هندسيه تحيط  
بالعناوين الفرعيه للموضوعات.

ويتضح من العرض السابق أن نشرة مركز البحوث الزراعيه فقيره فى استخدام الألوان  
وأيضاً فى استخدام الصور بكافه أشكالها بالنشره الذى ربما يفقدها الجاذبيه وشد الانتباه لقراءها.  
ويطرح البحث مقترحاته لتطوير النشره تعظيماً لدورها فى ربط وتواصل معاهد ومعامل  
المركز ببعضها ببعض أن يكون لدى كل معهد بحثى أو معمل مركزى فى مركز البحوث الزراعيه  
أنشطه وإنجازات تشكل أخباراً لتتشر فى هذه الدوريه النصف شهريه ، بأن يخصص كل معهد أو  
معمل شخصاً قيادياً كوكيل المعهد مثلاً ليتولى مسئولية أعداد أخبار المعهد أو المعمل ومراجعتها،  
ومن جانب آخر أن ينشط مندوبى هذه الدوريه فى كل المعاهد والمعامل على التوازي والتوازن  
لجمع هذه المواد الأخباريه، ومن ناحيه هامه أخرى يفضل الا تزيد مساحة المادة الخبريه الواحده  
عن ١٥٠ كلمه لأتاحة الفرصه لنشر مواد كثيره ومن معاهد ومعامل متعدده مع تصغير بنط الكتابه  
إلى بنط ١٢.

وأن يضاف إلى مواد النشره نصف عمود يحمل موضوعاً للرأى للعدد يكتبه رئيس  
تحرير النشره وأن يحمل كل عدد (نشره) نبذه عن أحد الباحثين أو العلماء البارزين فى المركز فى  
مصر أو فى الخارج ومع النص المرفق صورة فوتوغرافيه صغيره للباحث أو العالم فهذا أدهى  
للحفز والقده والجوده.

وبدلاً أن يكون توضيب النشره على شكل الأعمده الطويله نستخدم الفواصل العرضيه.  
بجانب الطويله ومع وضع نصوص الموضوعات داخل إطار (box) وتقليل أتساع جمع النص،  
وتغير أتساع جمع أحد الموضوعات بالنشره عن بقية الموضوعات إن ذلك يضىف تنوعاً وحيويه  
على طباعه الصفحه وتكون أكثر جذباً للقراء وجذب الأهتمام.

الجدول

جدول (١) التكرار والمساحة المخصصة بالسم<sup>٢</sup> للأششطة الرئيسية لمركز البحوث الزراعية

الواردة بالنتشرة الدوريه للمركز خلال أعوام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

الأنشطة الرئيسية	٢٠٠٥				٢٠٠٦				٢٠٠٧			
	ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%
إرشاديه	١٥	٧,٨	١٧١٨	٨,٧	٩	٧,٢	١١٩٠	٦,٣	٦	٥,١	٩٦٠	٥,٢
ندوات وسيمنار	١٢	٦,٣	٩٧٥	٤,٩	١١	٨,٨	١٤٤٠	٧,٦	١٠	٨,٥	١٩٧٠	١٠,٧
رسائل علميه	١٨	٩,٣	٢١٥٤	١٠,٩	١٠	٨	١٥٨٠	٨,٤	٨	٦,٨	١٢٨٥	٦,٩
مهام علميه	٣	١,٦	٣٨٨	٢,٠	٢	١,٦	٢٥٥	١,٤	١	٠,٩	٢٠٠	١,١
البحوث	٥٣	٢٧,٦	٦٠٢٥	٣٠,٤	٥٨	٤٦,٤	١٠٠٦٠	٥٣,٤	٤٤	١٧,٣	٦٩٣٥	٣٧,٦
تدريب	٤٣	٢٢,٤	٢٨٥٤	١٤,٤	١٤	١١,٢	١٤٠٣	٧,٥	٢٤	٢٠,٣	٢٨١١	١٥,٢
مؤتمرات	١٤	٧,٣	٢٤٤٠	١٢,٣	٩	٧,٢	١٥٨٦	٨,٤	٥	٤,٢	٨٧٩	٤,٨
جوائز علميه	٣	١,٥	٢٨٥	١,٤	١	٠,٨	٦٠	٠,٣	١	٠,٩	٢٢٥	١,٢
وفود زائره	٥	٢,٦	٤٥٥	٢,٣	٢	١,٦	٢٦٥	١,٤	٤	٣,٣	٥٢٥	٢,٩
ملكيه فكريه	١٣	٦,٨	١٤٧٠	٧,٤	٣	٢,٤	٤٦٠	٢,٤	٦	٥,١	١٠٠٧	٥,٥
متنوعات	١٣	٦,٨	١٠٥٥	٥,٣	٦	٤,٨	٥٤٥	٢,٩	٩	٧,٦	١٦٣٢	٨,٩
الاجمالي	١٩٢	١٠٠	١٩٨١٩	١٠٠	١٢٥	١٠٠	١٨٨٤٤	١٠٠	١١٨	١٠٠	١٨٤٢٩	١٠٠



جدول (٣) التكرار والمساحة المخصصة بالنسبة للأشغال الرئيسية للمعاهد البحثية والمعامل المركزية الواردة بالنبشرة الدورية للمركز خلال لسنة ٢٠٠٦

المعهد / المعمل	أنشطة إرشادية				ندوات وسمينارات				رسائل علمية				مهام علمية		البحوث		التكريب		المؤتمرات				وفود زائرة		ملكية فكرية		مشروعات		الإجمالي	
	م		ت		م		ت		م		ت		م		ت		م		ت		م		م		م		م		م	
	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت	م	ت
مجلس محليه	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
شركة سميكية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
البيستاتين	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
تاسسات بحرية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
فلمسة ورقية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
أراض نباتات	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
فحص زراعي	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
إرشاد زراعي	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
أراض ومياه	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
م م حشائش	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
وقاية نباتات	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
م م للتكبير	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
م م مبيدات	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
م م الأخصاء	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
صحة حيوان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
تكنولوجيا الخبز	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
المعل والمطبخ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
النظم المعبورة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
مسابين مكرية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
زراعة عضوية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
الطنان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
إنتاج حيواني	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ختمسة زراعية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
م م للمشاخ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
فرقبة البيطرية	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
درافعة راعف	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
الحرير	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
المركز	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
الإجمالي	١٧٤	١٢٤	١٤٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠



جدول (٥) التكرار والمساحة المخصصة بالنسم<sup>٢</sup> لمعاهد ومعامل مركز البحوث الزراعية

الواردة بالنشرة الدورية للمركز خلال أعوام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

م	معاهد ومعامل مركز البحوث	٢٠٠٥				٢٠٠٦				٢٠٠٧			
		ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%
١	محاصيل حقلية	١٧	٨,٩٩	١٦٥١	٨,٤٧	٨	٦,٦١	١٥١١	٨,٢	١٢	١٠,٦	١٧٠٧	٩,٨٤
٢	ثروة سمكية	٥	٢,٦٤	٦٦٠	٣,٣٨	٣	٢,٥	٤٠٥	٢,١٩	٢	١,٧٦	٣١٠	١,٧٩
٣	البساتين	٨	٤,٢٣	١٣٢٥	٦,٧٩	٥	٤,١٣	٨٠٥	٤,٤	٣	٢,٧	٤٣٧	٢,٥٢
٤	تناسليات الحيوانية	٣٠	١٥,٨٧	٢٧١٦	١٣,٩٤	١٩	١٥,٧	٢٥١٠	١٣,٦	١٨	١٥,٩٣	٣٠١٠	١٧,٣
٥	هندسة وراثية	٢	١,١٠	٢٨٠	١,٤٤	—	—	—	—	١	٠,٨٨	٩٦	٠,٥٥
٦	أمراض نبات	٥	٢,٦٤	٣٧٥	١,٩٢	٧	٥,٨	١٠٥٠	٥,٥	٣	٢,٧	٦٢٠	٣,٥٨
٧	اقتصاد زراعي	١١	٥,٨٢	١١٦٥	٥,٩٧	٧	٥,٨	١١٨٠	٦,٤	٦	٥,٣	١٠١٠	٥,٨٢
٨	إرشاد زراعي	٥	٢,٦٤	٨٢٠	٤,٢١	٢	١,٦٥	٣٣٠	١,٨	٦	٥,٣	١٠٠٥	٥,٧٩
٩	أراضي ومياه	٨	٤,٢٣	١٠٠٥	٥,١٥	—	—	—	—	—	—	—	—
١٠	م م حشائش	١٢	٦,٣٤	٩٠٠	٤,٦١	١	٠,٨٢	١٢٥	٠,٧	٢	١,٧٦	٢٦٥	١,٥٢
١١	وقاية نبات	١٨	٩,٥٢	٢١١١	١٠,٨٣	١٢	٩,٩٢	٢٤٣٠	١٣,٢	١١	٩,٧٣	١٥٨٥	٩,١٤
١٢	م م للتخيل	٦	٣,١٧	٤٤٥	٢,٢٨	٢	١,٦٥	١٩٥	١,١	٦	٥,٣	١٠٣٤	٥,٩٦
١٣	م م مبيدات	٣	١,٥٨	٣٢٠	١,٦٤	١	٠,٨٢	١٧٠	٠,٩٢	—	—	—	—
١٤	م م الأحصاء	٤	٢,١١	٣٤٠	١,٧٤	٩	٧,٤٣	١١٣٥	٦,٢	٦	٥,٣	٨٩٠	٥,١٣
١٥	صحة حيوان	١٣	٦,٨٨	١٦٣٢	٨,٣٧	١٦	١٣,٢٢	٢٨٢٠	١٥,٣	١٢	١٠,٦١	١٩٣٠	١١,١

جدول (٥) التكرار والمساحة المخصصة بالسهم<sup>٢</sup> لمعاهد ومعامل مركز البحوث الزراعية

الواردة بالنتشرة الدورية للمركز خلال أعوام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

٢	معاهد ومعامل مركز البحوث	٢٠٠٧				٢٠٠٦				٢٠٠٥			
		%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%	ت
١	محاصيل حقلية	٩,٨٤	١٧٠٧	١٠,٦	١٢	٨,٢	١٥١١	٦,٦١	٨	٨,٤٧	١٦٥١	٨,٩٩	١٧
٢	ثروة سمكية	١,٧٩	٣١٠	١,٧٦	٢	٢,١٩	٤٠٥	٢,٥	٣	٣,٣٨	٦٦٠	٢,٦٤	٥
٣	البساتين	٢,٥٢	٤٣٧	٢,٧	٣	٤,٤	٨٠٥	٤,١٣	٥	٦,٧٩	١٣٢٥	٤,٢٣	٨
٤	تناسليات الحيوانات	١٧,٣	٣٠١٠	١٥,٩٣	١٨	١٣,٦	٢٥١٠	١٥,٧	١٩	١٣,٩٤	٢٧١٦	١٥,٨٧	٣٠
٥	هندسة وراثية	٠,٥٥	٩٦	٠,٨٨	١	—	—	—	—	١,٤٤	٢٨٠	١,١٠	٢
٦	أمراض نبات	٣,٥٨	٦٢٠	٢,٧	٣	٥,٥	١٠٥٠	٥,٨	٧	١,٩٢	٣٧٥	٢,٦٤	٥
٧	اقتصاد زراعي	٥,٨٢	١٠١٠	٥,٣	٦	٦,٤	١١٨٠	٥,٨	٧	٥,٩٧	١١٦٥	٥,٨٢	١١
٨	إرشاد زراعي	٥,٧٩	١٠٠٥	٥,٣	٦	١,٨	٣٣٠	١,٦٥	٢	٤,٢١	٨٢٠	٢,٦٤	٥
٩	أراضي ومياه	—	—	—	—	—	—	—	—	٥,١٥	١٠٠٥	٤,٢٣	٨
١٠	م م حشائش	١,٥٣	٢٦٥	١,٧٦	٢	٠,٧	١٢٥	٠,٨٢	١	٤,٦١	٩٠٠	٦,٣٤	١٢
١١	وقاية نبات	٩,١٤	١٥٨٥	٩,٧٣	١١	١٣,٢	٢٤٣٠	٩,٩٢	١٢	١٠,٨٣	٢١١١	٩,٥٢	١٨
١٢	م م للنخيل	٥,٩٦	١٠٣٤	٥,٣	٦	١,١	١٩٥	١,٦٥	٢	٢,٢٨	٤٤٥	٣,١٧	٦
١٣	م م مبيدات	—	—	—	—	٠,٩٢	١٧٠	٠,٨٢	١	١,٦٤	٣٢٠	١,٥٨	٣
١٤	م م الأحصاء	٥,١٣	٨٩٠	٥,٣	٦	٦,٢	١١٣٥	٧,٤٣	٩	١,٧٤	٣٤٠	٢,١١	٤
١٥	صحة حيوان	١١,١	١٩٣٠	١٠,٦١	١٢	١٥,٣	٢٨٢٠	١٦,٢٢	١٦	٨,٣٧	١٦٣٢	٦,٨٨	١٣

تابع جدول (٥) التكرار والمساحة المخصصة بالسهم<sup>٢</sup> لمعاهد ومعامل مركز البحوث الزراعية

الواردة بالنشرة الدورية للمركز خلال أعوام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

م	معاهد ومعامل مركز البحوث	٢٠٠٥				٢٠٠٦				٢٠٠٧			
		ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%	ت	%	المساحة	%
١٦	تكنولوجيا اغذية	١٧	٨,٩٩	١١٤٧	٥,٨٨	١٨	١٤,٩	٢٠٤٣	١١,١	١٤	١٢,٣٨	١٦٥٠	٩,٥١
١٧	المصل واللقاح	١	٠,٥٣	١١٥	٠,٥٩	-	-	-	-	١	٠,٨٨	٦٠	٠,٣٥
١٨	النظم الخبيرة	١٠	٠,٥٣	١٢٠	٠,٦١	٢	١,٦٥	٣٥٥	١,٩٣	-	-	-	-
١٩	محاصيل سكويه	٣	١,٥٨	٢٠٥	١,١	١	٠,٨٢	١٨٥	١	-	-	-	-
٢٠	زراعة عضويه	٤	٢,١١	٢٠٥	١,١	١	٠,٨٢	٨٥	٠,٤٦	-	-	-	-
٢١	القطن	٧	٣,٧٠	٨٧٥	٤,٤٨	-	-	-	-	١	٠,٨٨	١٢٠	٠,٦٩
٢٢	انتاج حيوانى	٢	١,١٠	٣٤٥	١,٧٧	٢	١,٦٥	٢٥٠	١,٤	-	-	-	-
٢٣	هندسه زراعية	٣	١,٥٨	٣٩٥	٢,٠٢	٢	١,٦٥	٤٢٥	٢,٣١	-	-	-	-
٢٤	م م للمناخ	١	٠,٥٣	٥٠	٠,٢٥	١	٠,٨٢	٢٩٠	١,٥٧	٢	١,٧٦	٥٣٠	٢,٠٦
٢٥	الرقابه البيطريه	١	٠,٥٣	١٢٥	٠,٦٤	١	٠,٨٢	٤٥	٠,٢٤	٢	١,٧٦	٤٢٥	٢,٤٥
٢٦	م م اغذية وأعلاف	١	٠,٥٣	١٣٠	٠,٦٦	-	-	-	-	٢	١,٧٦	٢٦٥	١,٥٣
٢٧	الحرير	١	٠,٥٣	٣٢	٠,١٦	١	٠,٨٢	٨٥	٠,٤٦	٣	٢,٧	٣٩٥	٢,٢٨
	الاجمالي	١٨٩	١٠٠	١٩٤٨٩	١٠٠	١٢١	١٠٠	١٨٤٢٩	١٠٠	١١٣	١٠٠	١٧٣٤٤	١٠٠

\* الإجمالي هنا بدون (المركز) خلال أعوام الدراسة

جدول (٦) التكرار والمساحة المخصصة بالسّم والرتب لمعاهد ومعامل مركز البحوث

الزراعية الواردة بالنشرة الدورية للمركز خلال أعوام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

م	معاهد ومعامل مركز البحوث	ت	%	الرتب	المساحة	%	الرتب
١	محاصيل حقلية	٣٧	٨,٧٥	٥	٤٨٦٩	٨,٨١	٤
٢	ثروة سمكية	١٠	٢,٣٦	١٣	١٣٧٥	٢,٤٩	١٢
٣	البساتين	١٦	٣,٧٨	٨	٢٥٦٧	٤,٦٥	٧
٤	تناسليات الحيوانات	٦٧	١٥,٨٤	١	٨٢٣٦	١٤,٩٠	١
٥	هندسة وراثية	٣	٠,٧١	٢٥	٣٧٦	٠,٦٨	٢٥
٦	أمراض نبات	١٥	٣,٥٥	٩,٥	٢٠٤٥	٣,٧٠	١٠
٧	اقتصاد زراعي	٢٤	٥,٦٧	٦	٣٣٥٥	٦,٠٧	٦
٨	إرشاد زراعي	١٣	٣,٠٧	١٢	٢١٥٥	٣,٨٩	٩
٩	أراضى ومياه	٨	١,٨٩	١٤,٥	١٠٠٥	١,٨٢	١٤
١٠	م م حشائش	١٥	٣,٥٥	٩,٥	١٢٩٠	٢,٣٣	١٣
١١	وقاية نبات	٤١	٩,٦٩	٣,٥	٦١٢٦	١١,٠٩	٣
١٢	م م للتخيل	١٤	٣,٣١	١١	١٦٧٤	٣,٠٣	١١
١٣	م م مبيدات	٤	٠,٩٥	٢١	٤٩٠	٠,٨٩	٢١
١٤	م م الأحصاء	١٩	٤,٤٩	٧	٢٣٦٥	٤,٢٨	٨
١٥	صحة حيوان	٤١	٩,٦٩	٣,٥	٦٣٨٢	١١,٥٥	٢
١٦	تكنولوجيا أغذية	٤٩	١١,٥٨	٢	٤٨٤٠	٨,٧٦	٥
١٧	المصل واللقاح	٢	٠,٤٧	٢٧	١٧٥	٠,٣٢	٢٧
١٨	النظم الخبيرة	٣	٠,٧١	٢٥	٤٧٥	٠,٨٦	٢٢
١٩	محاصيل سكرية	٤	٠,٩٥	٢١	٣٩٠	٠,٧١	٢٣,٥
٢٠	زراعة عضويه	٥	١,١٨	١٧	٢٩٠	٠,٥٢	٢٦
٢١	القطن	٨	١,٨٩	١٤,٥	٩٩٥	١,٨٠	١٥
٢٢	إنتاج حيوانى	٤	٠,٩٥	٢١	٥٩٥	١,٠٨	١٨,٥
٢٣	هندسة زراعية	٥	١,١٨	١٧	٨٢٠	١,٤٨	١٧
٢٤	م م للمناخ	٤	٠,٩٥	٢١	٨٧٠	١,٥٧	١٦
٢٥	الرقابة البيطرية	٤	٠,٩٥	٢١	٥٩٥	١,٠٨	١٨,٥
٢٦	م م أغذية وأعلاف	٣	٠,٧١	٢٥	٣٩٥	٠,٧١	٢٣,٥
٢٧	الحرير	٥	١,١٨	١٧	٥١٢	٠,٩٣	٢٠
	الاجمالى	٤٢٣	١٠٠		٥٥٢٦٢	١٠٠	

جدول (٧) الرتب واجمالي التكرارات والنسب المئوية والمساحات بالنسبة المخصصة

للأنشطة الواردة بالانشرة الدوريه لمركز البحوث الزراعيه لإجمالي فترة الدراسة

م	أخبار الأنشطة	ت	%	الرتب	المساحة	%	الرتب
١	أنشطة إرشادية	٣٠	٦,٨٩	٥	٣٨٦٨	٦,٧٨	٥
٢	ندوات وسيمينار	٣٣	٧,٥٩	٤	٤٣٨٥	٧,٦٨	٤
٣	رسائل علميه	٣٦	٨,٢٧	٣	٥٠١٩	٨,٧٩	٢
٤	مهام علميه	٦	١,٣٨	١٠	٨٤٣	١,٤٨	١٠
٥	البحوث	١٥٥	٣٥,٦٣	١	٢٣٠٢٠	٤٠,٣٢	٨
٦	تدريب	٨١	١٨,٦٢	٢	٧٠٦٨	١٢,٣٨	١
٧	مؤتمرات	٢٨	٦,٤٤	٦,٥	٤٩٠٥	٨,٥٩	٣
٨	جوائز علميه	٥	١,١٥	١١	٥٧٠	١	١١
٩	وفود زائره	١١	٢,٥٣	٩	١٢٤٥	٢,١٨	٩
١٠	ملكيه فكريه	٢٢	٥,٠٦	٨	٢٩٣٧	٥,١٤	٧
١١	متنوعات	٢٨	٦,٤٤	٦,٥	٣٢٣٢	٥,٦٦	٦
	الاجمالي	٤٣٥	١٠٠		٥٧٠٩٢	١٠٠	

جدول (٨) اجمالي التكرارات والنسب المئوية والمساحات بالنسبة للأخبار الإدارية وأخبار

خطط المركز الواردة بالانشرة الدوريه لمركز البحوث الزراعيه خلال فترة الدراسة

الأخبار الإدارية / الخطط	ت	%	المساحة	%
أخبار إدارية للوزارة والمركز	٥٦	٨٢,٤	١٨٦٩٨	٨٧,٥
أخبار خطط وسياسات المركز	١٢	١٧,٦	٢٦٧٢	١٢,٥
الإجمالي	٦٨	١٠٠	٢١٣٧٠	١٠٠

جدول (٩) التكرار والنسبة المئوية للبنط المستخدم لكل من المتن والعنوان لإجمالي

سنوات الدراسة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٧)

بنط المتن	ت	%	بنط العنوان	ت	%
١٢	٥	٨,٢	١٤	٤	٦,٦
١٤	٢٧	٤٤,٣	١٦	٢١	٣٤,٤
١٦	٢٥	٤٠,٩	١٨	٢٨	٤٥,٩
١٨	٤	٦,٦	٢٠	٨	١٣,١
الإجمالي	٦١	١٠٠	الإجمالي	٦١	١٠٠

ملحق (1)

الفئات	المساحة	%
<b>* أخبار أنشطة المعاهد والمعامل</b>	<b>٥٧.٩٥*</b>	<b>٦٧,٣٠*</b>
<b>وهي:</b>		
أنشطة إرشادية	٣٨٦٨	٤,٦
ندوات وسيمينار	٤٣٨٥	٥,٢
رسائل علميه	٥٠١٩	٥,٩
مهام علميه	٨٤٣	٠,٩٩
البحوث	٢٣٠٢٠	٢٧,٠
تدريب	٧٠٦٨	٨,٣
مؤتمرات	٤٩٠٥	٥,٨
جوائز علميه	٥٧٠	٠,٦٧
وفود زائره	١٢٤٥	١,٥
ملكيه فكريه	٢٩٣٧	٣,٥
متنوعات	٣٢٣٢	٣,٨
<b>* أخبار إدارية هي:</b>	<b>٢١٣٦٠*</b>	<b>٢٥,٢*</b>
الوزارة	٦٧٠٥	٧,٩١
المركز	١١٩٨٣	١٤,١٢
خطط المركز	٢٦٧٢	٢,١٤
<b>* أخبار إجتماعية</b>	<b>٦٣٨٩*</b>	<b>٧,٥*</b>
<b>إجمالي المساحة</b>	<b>٨٤٨٥١</b>	<b>١٠٠</b>

\* النسبة المئوية محسوبة للإجمالي مساحة الأنشطة الواردة بالنشرة

## المراجع

١. أبو السعود، خيرى حسن، الإرشاد الزراعى، ط١ وزارة التربية والتعليم، الجمهورية العربية اليمنية، ١٩٨٨.
٢. إدارة العلاقات العامة والخارجية، مركز البحوث الزراعية، نشرة رقم ٤٨١ - بتاريخ ٢٩/١١/٢٠٠٦، الجيزة.
٣. أمام، أبراهيم، الأعلام والإتصال بالجماهير، ط٣ ١٩٨٤، الأنجلو المصرى، القاهرة، ١٩٨٤.
٤. بيرنيز، أدوارد وآخرين، العلاقات العامة، ترجمة حسن خليفة، ووديع فلسطين، دار المعارف، القاهرة، ١٩٦٠.
٥. طلعت، شاهيناز محمد، وسائل الأعلام والتنمية الإجتماعية، ط٢ ١٩٨٦، مكتبة الأنجلو المصرى، القاهرة، ١٩٨٦.
٦. عبد الحميد، محمد، البحث العلمى فى الدراسات الإعلاميه، ط٢ عالم الكتب، القاهرة، ٢٠٠٤.
٧. علم الدين، محمود، الأخراج الصحفى، العربى للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٨٩.
٨. عمر، أحمد محمد، الإرشاد الزراعى المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
٩. مركز البحوث الزراعية، الماضى .. الحاضر .. المستقبل، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الجيزة، مارس ٢٠٠٣.
١٠. مكاوى، حسن عماد، تكنولوجيا الإتصال الحديثة فى عصر المعلومات، ط٢ الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ١٩٩٧.
١١. يوسف، محمود، الإتصال..(مفهومه، خصائصه، أنواعه، مجلة الفن الإذاعى، العدد ١٧٩، أتحاد الإذاعة والتلفزيون، الأمانة العامة، معهد الإذاعة والتلفزيون، القاهرة، يوليو ٢٠٠٥.
12. Behrens, J H& Evans, J.F "Using Mass Media for Extension teaching" In: Swanson, B.E, Agricultural Extension – A Reference Manual, Second Edition, FAO, Rome, 1984.
13. Carpenter, W, Commucators Hand Book: Agricultural campagene in Education, Forth Edition Danville, llinois, 1990.

# **Content Analysis of The Periodical Newsletter of Agricultural Research Centre during 2005 – 2007**

**Dr. Mohamed F. El gamal\***

## **Abstract**

The main objective of the research is to define the news content of periodical Newsletter of Agricultural Research centre (ARC) which had been issued by foreign and Public Relationship Administration during 2005 – 2007 with respect of frequency and area for each of these activities, determine contribution of each research institute or central laboratory in the content included in the newsletter ; to know the relative in the newsletter importance of (ARC) center activities news during the study period and identify typographical elements used in printing the newsletter.

The study was conducted by using content analysis Methodology, the total population was 61 bulletins. Data was presented by using frequencies, percentages and ranks.

The most important results could be summarized as follows:

1 – During 2005 research activities news had frequented by 27.6% and had 30.4% of the total areas, in 2006 frequencies and areas has increased by 46.4%, 53.4% respectively, while in 2007 the frequencies and areas had decreased than before.

2 – Training activities had the second rank during the three studied years.

3 – In 2005 the animal reproductive research institute had the highest frequency and area ( $1087\text{cm}^2$ ) in the newsletter then horticulture research institute and field crops research institute which had the same frequency and area ( $290\text{cm}^2$ ) for animal reproductive research institute and ( $221\text{cm}^2$ ) for fidd crops research.

4 – In 2005, technology food research institute had the majority of training news then the central laboratory for weeds.

5 – In 2006, field crops res. ins. and horticulture res. Ins. had the majority of bulletin news.

6 – Animal veterinary hygiene res. inst. had the majority frequency and areas in news of researches during 2006, 2007.

7 – Animal reproductive res. ins. had the majority contribution in the newsletter during the years study where it had the areas as follows 13.94%, 13.62%, 17.35% in the years 2005, 2006, 2007 respectively

also this bulletin were mentioned 67 times in areas 8236cm<sup>2</sup> during the period study.

8 – The news of researches were the higher cited during period study (155) times and areas 23020cm<sup>2</sup>, then training activities news had frequented 81 times with areas 7068cm<sup>2</sup>.

9 – Administrative news had 78.5% areas, while plans and developmental policies of the (ARC) centre had 12.5% of the areas.

10 – Font (14) and (16) were used 44.3%, 40,9% respectively in the periods of the study and black font was used in editing both for titles and the body , the bulletin didn't use photos and it used colour rarely.

\* Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, A.R.C, Giza, Egypt