



*Egypt. J. Agric. Sci.*, 2024, 75 (3):93-115.

Doi:10.21608/EJARC.2024.377813

**Egyptian Journal of Agricultural Sciences**

Journal homepage: [www.ejarc.journals.ekb.eg](http://www.ejarc.journals.ekb.eg)

Print ISSN 2812-4847 Online ISSN 2812-4855



## **Analysis of The Digital Extension Content of The Central Administration of Agricultural Extension and Environment Website, Ministry of Agriculture and Land Reclamation, Egypt**

By

**Medhat E. A. Hassan**

*Department of Rural Sociology and Agricultural Extension, Faculty of Agriculture,  
Cairo University, Giza, Egypt*

### **ABSTRACT**

This research aimed to identify the content of main and sub-sections of the Central Administration of Agricultural Extension (CAAE) website, analyze the digital content of "Agricultural Guidelines" section, analyze their characteristics and identify their deficiencies by content analysis approach. The "Agricultural Guidelines" section was selected to analyze all of its published digital content, which amounted to 230 digital materials, representing 31.3% of the total contents of the CAAE website, which amounted to 1123 at 19 July 2024. Frequencies, percentages, averages, rank, and "F" test were used to present and analyze the results. The most important results showed that "plant production, led by vegetable crops", "ranked first with a percentage of 54.35%, followed by "animal production, led by fish", "agricultural pests, led by insects" and "Food Sciences" with percentages of 26.96%, 17.39% and 1.30% respectively. There were no statistically significant differences between the mean scores of audience interaction with the content. The majority of the content were among "Text and Images" category with a percentage of 84.8%, and the CAAE ranked first as the publisher and source of the extension material with percentages of 70.0% and 40.4% respectively. Most of the content was published in 2014 with a percentage of 85.22%, and the majority of it without a release date, with a percentage of 66.09%. The most important deficiencies were identified as follows: out of date content since 2014, absence of some agricultural areas, in addition to some technical problems, and some contents that were not well simplified.

**Keywords:** *Digital content - E-Agricultural Extension - Digital Agriculture - Content Analysis.*

\*Corresponding author E. mail: [medhatwahab@agr.cu.edu.eg](mailto:medhatwahab@agr.cu.edu.eg)

Received: 12.08.2024

Accepted: 29.08.2024

Available online: 02.09.2024

## تحليل المحتوى الإرشادي الرقمي للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي المصرية

مدحت عزت عبدالوهاب حسن

قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، الجيزة، مصر

### ملخص

استهدف البحث التعرف على محتوى الأقسام الرئيسية والفرعية للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، بالإضافة إلى تحليل محتوى وسمات المادة الرقمية المنشورة في قسم "إرشادات زراعية" والتعرف على أوجه القصور بها باستخدام منهج تحليل المضمون، وتم اختيار قسم "إرشادات زراعية" لتحليل كل محتواه الرقمي المنشور والبالغ 230 مادة رقمية تمثل 31.3% من إجمالي محتويات الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة البالغ 1123 مادة رقمية في تاريخ 19 يوليو 2024. استخدمت التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والترتيب، واختبار "ف" لعرض وتحليل النتائج. وأوضحت أهم النتائج أن مجال "الإنتاج النباتي وعلى رأسه محاصيل الخضر" جاء في المرتبة الأولى بنسبة مئوية بلغت 54.35% يليه مجالات "الإنتاج الحيواني وفي مقدمته الأسماك"، و"الآفات الزراعية وفي مقدمتها الحشرات" بنسب مئوية بلغت: 26.96% و 17.39% على الترتيب وأخيراً "مجال علوم الأغذية" بنسبة مئوية بلغت 1.30% فقط. واثبتت النتائج عدم وجود فروق معنوية إحصائية بين متوسطات درجات تفاعل الجمهور مع المحتوى. وتبين أن غالبية المحتوى جاء في فئة "نص وصور" بنسبة مئوية 84.8%، وأن "الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي" احتلت المرتبة الأولى كجهة نشر ومصدر للمادة الإرشادية أيضاً بنسب مئوية بلغت 70.0%، 40.4% على الترتيب وأن الغالبية العظمى من المحتوى منشور خلال سنة 2014 بنسبة مئوية بلغت 85.22%، كما أن غالبية بدون تاريخ إصدار بنسبة مئوية 66.09%. وتمثلت أهم العيوب في: عدم تحديث المحتوى منذ سنة 2014، وعدم شمول جميع المجالات الزراعية، بالإضافة لبعض المشكلات التقنية، وعدم تبسيط بعض المحتويات وفقاً لمواصفات اللغة الإرشادية.

### 1. المقدمة

والارتقاء بالقطاع الزراعي. ويعد انخفاض أعداد العاملين من أبرز التحديات التي يعاني منها جهاز الإرشاد الزراعي الحكومي المصري على كل المستويات التنظيمية مما يقلل من كفاءة وفعالية طرق الاتصال الإرشادي التقليدية في نقل وتوصيل التوصيات الإرشادية المتعلقة بمختلف مجالات الزراعة، من مراكز البحوث الزراعية والجامعات إلى المزارعين، ففي الوقت الذي يتراوح فيه عدد زراع القمح من 2.5 إلى 3.0 مليون مزارعاً منتشرين في 7 آلاف قرية بجميع أقاليم ومحافظات جمهورية مصر العربية يقابلهم أقل من ألفي مرشد زراعي (فتحي، 2023). ومن ثم تمثل وسائل الاتصال عن بعد المعتمدة على شبكة الإنترنت جانباً من أبرز أوجه تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصال القادرة على دعم جهاز الإرشاد الزراعي ورفع كفاءته في نقل كم متزايد من المعلومات والإرشادات الزراعية إلى المزارعين بطرق فعالة وذات كفاءة عالية (البعلي والجوهري، 2012).

وهناك أدلة كثيرة تثبت أن تحويل المحتوى الإرشادي والمعلومات الزراعية إلى الصورة الرقمية يساعد في نشره على نطاق واسع وبتكلفة منخفضة، بين أكبر عدد ممكن من جماهير الزراع مما يسهم في إثراء معلوماتهم وتغيير ممارساتهم الزراعية للأفضل، ويمكنهم من زيادة إنتاجية محاصيلهم ودخولهم ويجعلهم أكثر قدرة وصلابة ومرونة في مواجهة أي مخاطر محتملة. وتظهر نتائج إحدى الدراسات العلمية المنشورة في مجلة "ساينس" أن المزارعين الذين حصلوا على توصيات رقمية كانوا أعلى

تتسارع في العصر الحديث وتيرة التطورات التكنولوجية يوماً بعد الآخر، حيث تشهد الزراعة، كواحدة من أقدم وأهم الأنشطة البشرية تحولاً نوعياً من خلال الاستفادة من التطور الهائل في تكنولوجيا الاتصال. ويعد الإرشاد الزراعي الرقمي أحد أهم الأدوات التي تسهم بشكل كبير في تطوير معارف ومهارات واتجاهات المزارعين المتعلقة بالعمل الزراعي والنواحي البيئية وغيرها من اهتمامات سكان الريف وبالتالي تحسين الإنتاجية الزراعية، من خلال توفير المعلومات الزراعية الضرورية وفي الوقت المناسب لتمكين المزارع من اتخاذ القرار المناسب لمزرعته.

فالزراعة الرقمية يمكن أن تكون بمثابة ثورة في دعم وتحسين الخدمات الإرشادية وتوفير المعلومات الزراعية الرقمية التي تعد مُدخلًا أساسياً من مدخلات الزراعة التي يحتاجها صغار المزارعين والمنتجين الزراعيين المنتشرين في القرى والمناطق الريفية والمزارع، في الوقت المناسب وبدون تأخير، وخاصة مع الانتشار الواسع والمتزايد لأجهزة الهواتف الذكية مما يعني أنهم قادرون على الوصول إلى تلك المعلومات والإرشادات الزراعية الرقمية (Kremer and Hougbo, 2020).

ويعد الإرشاد الرقمي أحد الأدوات الواعدة، التي تستهدف تجاوز التحديات التي تواجه أداء الطرق والوسائل التقليدية للإرشاد الزراعي، والاستفادة من ثورة تكنولوجيا الاتصال، لتعظيم الناتج النهائي من المحاصيل الزراعية

الموقع وربطها باحتياجات الجمهور الإرشادي وخصائصه الأمر الذي يشكل أهمية كبيرة للعمل الإرشادي الزراعي. وقد ركزت معظم الدراسات التي تناولت تحليل مضمون مواد الاتصال الإرشادية على الصحف والمجلات المطبوعة/الورقية ومنها: دراسة (عبدالله، 2010) عن تحليل مضمون مجلة الإرشاد الزراعي في مجال النهوض بالحاصلات البستانية خلال الفترة من 2005/1/1 حتى 2009/12/31، دراسة (مدكور وحسن، 2014) عن تحليل مضمون مجلة الإرشاد الزراعي للموضوعات المتعلقة بتنمية المرأة الريفية خلال الفترة من 2009 حتى 2013م، دراسة (عبدالله وآخرون، 2018) عن تحليل مضمون الصحيفة الزراعية في الموضوعات المتعلقة بمجالات حماية البيئة الريفية من التلوث خلال الفترة من 2013/1/1م حتى 2015/12/31. وتراوحت الفترة الزمنية التي تناولتها تلك الدراسات من ثلاث إلى خمس سنوات كاملة مع التركيز على تحليل المحتوى المتعلق بأحد المجالات الإرشادية الرئيسية والمتمثلة في: حماية البيئة الريفية من التلوث، تنمية المرأة الريفية، النهوض بالحاصلات البستانية.

وتناولت دراسات أخرى تحليل مضمون الأفلام الإرشادية القصيرة ومنها دراسة (أحمد وآخرون، 2010) عن تحليل محتوى حلقات الفيديو المحملة بالرسائل الإرشادية الزراعية المتكاملة مع الرسائل السكانية والبيئية والمنتجة بمعرفة مشروع دمج الثقافة السكانية والبيئية والأمن الغذائي في الإرشاد الزراعي، والتي تم إنتاجها في المرحلتين الأولى والثانية وعددها 24 حلقة، ودراسة (أحمد وأحمد 2015) عن تحليل مضمون 63 فيلماً من الأفلام التليفزيونية القصيرة الإرشادية الزراعية (التنويهات) تمثل 44.0% تقريباً من إجمالي عدد الأفلام المنتجة البالغ عددها 143 فيلماً.

كما تناولت بعض الدراسات تحليل مضمون مواد الاتصال الإرشادي المنتجة في شكل حلقات فيديو مذاعة على قنوات تليفزيونية أو اليوتيوب مثل: دراسة (عمر، 2020) عن تحليل محتوى حلقات برنامج الثروة الحيوانية لقناة مصر الزراعية على الموقع الإلكتروني يوتيوب YouTube خلال الفترة من 2019/1/1 إلى 2019/12/13. وكذلك دراسة (على، 2021) عن تحليل مضمون برنامج المرشد الزراعي على قناة مصر الزراعية خلال الفترة من 2021/6/1 إلى 2021/12/31م وتراوحت الفترة الزمنية التي تناولتها تلك الدراسات من ستة إلى اثنا عشر شهراً مع تحليل كامل محتويات الحلقات المدروسة.

ومن الدراسات التي تناولت تحليل المحتوى الإرشادي الرقمي للمواقع الإرشادية الإلكترونية دراسة (Hendri et al, 2021) والتي استهدفت تحليل محتوى المواد الإرشادية الرقمية في مجال تربية الأحياء المائية بالمياه العذبة في إندونيسيا المحملة على الموقع الإلكتروني التابع للحكومة الإندونيسية وشمل البحث جميع مواد الإرشاد الرقمية التي تم تحميلها على الموقع خلال الفترة 2013-2017، أي

من غيرهم في تبني التوصيات المتعلقة باستخدام المدخلات الكيميائية بنسبة مئوية بلغت 22% (Kremer and Hounbo, 2020). فاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المناسبة وغيرها من الوسائط يمكن أن ييسر تدفق المعلومات ووصول الخدمات الإرشادية للفئات المستهدفة، حيث تفنقر الخدمات الإرشادية الريفية في مصر إلى الفعالية وامكانية الوصول إلى جمهور المزارعين بسبب عدم كفاية أعداد المرشدين الزراعيين وانخفاض كفاءتهم (الفاو، 11072024). (visited at: 11072024).

وتعرض المواقع الإلكترونية لمليارات الصفحات حول موضوعات مختلفة ومتباينة، ويعرف الموقع الإلكتروني بأنه مجموعة من الصفحات والنصوص والصور ومقاطع الفيديو الرقمية المترابطة وفق هيكل متماسك ومتفاعل تكون محملة في حاسوب من نوع خادم، ويحتوي كل موقع على صفحة رئيسة تؤدي إلى صفحات أخرى، ويكون للموقع عنوان محدد وخاص به يميزه عن بقية المواقع على الشبكة العنكبوتية والوصول إلى الموقع لا يحدد بزمان ولا مكان، وقد ترتبط بالموقع مواقع فرعية كما هو حال مواقع الجامعات الرئيسية التي ترتبط بها مواقع الكليات والمراكز العلمية والبحثية التابعة لها (إبراهيم، 2017).

ويمكن للمواقع الإلكترونية أن تسهم بشكل فعال في دعم النظام الإرشادي باعتباره نظام قائم بشكل أساسي على الاتصال والتعليم نظراً لما تملكه من قدرات هائلة في تخزين ومعالجة المعلومات في شكل رقمي، ومن الواضح أهميتها لكل من مقدمي الخدمة الإرشادية والمزارعين والباحثين الزراعيين والريفيين، وخاصة في ظل تقلص أعداد العاملين بالجهاز الإرشادي. وتتيح العديد من الجهات المعنية تقديم الخدمات الإرشادية للمزارعين بكم هائل من المعارف والمعلومات والإرشادات الزراعية رقمياً من خلال مواقعها على شبكة الإنترنت (قاسم، 2012).

ويمثل الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي المصرية أحد أهم المواقع الإرشادية الإلكترونية التي تحتوي على كم هائل من المحتوى الإرشادي والمعلومات الزراعية الرقمية والروابط والأقسام الفرعية والتي تسعى من خلالها إلى إحداث نهضة وتنمية ريفية متكاملة ومستدامة ونشر مجموعات من الحزم التكنولوجية المتصلة بكل نواحي الحياة الريفية (الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، 07072024). (visited at: 07072024).

وفي ظل الاهتمام المتزايد بالزراعة الرقمية، والتي يعد الإرشاد الرقمي في مقدمة أدواتها تبرز أهمية الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، وهو الأمر الذي لفت الانتباه إلى ضرورة فحص محتواه وتحليله باستخدام منهج تحليل المضمون الذي يعرف بأنه "الأسلوب الذي يهدف إلى الوصف الموضوعي المنظم الكمي للمحتوى الظاهر للاتصال" (حسن، 2011). حيث يعزز استخدام منهج تحليل المضمون امكانية التعرف على صفات وسمات المادة الإرشادية الرقمية المنشورة على

في اطار الاهتمام بتحسين وتسريع ودعم قنوات الاتصال بين كافة الاطراف والجهات المعنية بالعمل الإرشادي والبحث العلمي الزراعي وربطها بالتحديات التي تواجه قطاع الزراعة ولا سيما الإرشاد الزراعي (عبد العال و السيد 2006).

وتتلخص مشكلة البحث في تقدير وتحليل كفاية وشمول وحدائة مضمون/محتوى الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة كنموذج للإرشاد الزراعي الإلكتروني. وقدرته على تلبية احتياجات المزارعين وسكان الريف من المعلومات والمعارف الزراعية في الوقت المناسب.

## 1.2. الأهداف البحثية

يهدف هذا البحث بصفة أساسية إلى التعرف على مكونات ومحتويات الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

أولاً: التعرف على محتوى الأقسام الرئيسية والفرعية للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي من خلال:

1-تحديد عدد وعناوين أقسام الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

2-التعرف على المحتويات الرقمية المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

3-وصف المحتوى الرقمي المنشور على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

ثانياً: تحليل محتوى مادة الاتصال الإرشادية الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة من خلال:

1-التعرف على مجالات الإنتاج الزراعي المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

2-قياس درجة تفاعل الجمهور(عدد المشاهدات) مع مجالات الإنتاج الزراعي المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

3-اختبار وجود فروق في درجة تفاعل الجمهور (عدد المشاهدات) مع مجالات الإنتاج الزراعي المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

ثالثاً: تحليل سمات مادة الاتصال الإرشادية الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة من خلال:

1-التعرف على طريقة معالجة مادة الاتصال الرقمية المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

2-تحديد زمن مادة الاتصال الرقمية المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

على مدار 5 سنوات كاملة شملت (183 موضوعاً من النصوص و29 من الرسوم والصور و53 من مقاطع الفيديو). وأظهرت أهم نتائجها أن المحتوى الإرشادي الرقمي المنشور على الموقع تنوع بين كل من: النصوص، الرسومات والصور والفيديو، وشمل جميع أنواع الأسماك الستة ذات القيمة الاقتصادية العالية للجمهور المستهدف. وكانت معظم المواد الرقمية المنشورة عبارة عن توصيات إرشادية وليست حلولاً للمشكلات.

وتتبع أهمية هذا البحث من الاهتمام بتحليل المحتوى الإرشادي الزراعي الرقمي المنشور على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، نظراً لأهميته في دعم الإرشاد الزراعي الإلكتروني وتمكين الزراعة الرقمية في مصر، بدلاً من التركيز على تحليل المحتوى المطبوع أو البرامج المذاعة، أو المسجلة في قالب الفيديو. حيث يقدم تحليل محتوى الموقع صورة واضحة وشاملة للعاملين في مجال الإرشاد الزراعي عن المجالات التي يتضمنها الموقع وموضوعاتها والأساليب المستخدمة بها وكذلك التعرف على أوجه القصور والتي تمثل عقبات في استخدام الموقع والاستفادة منه الأمر الذي يسهم في تطوير الموقع وتعظيم الاستفادة منه.

## 1.1. المشكلة البحثية

بالرغم من تعدد طرق الاتصال والتعليم التقليدية المستخدمة في العمل الإرشادي في نقل وتوصيل التوصيات الإرشادية والمعلومات الزراعية مثل المطبوعات والبرامج الإذاعية والأفلام الإرشادية التعليمية، إلا أن انتشار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المعتمدة على استخدام الإنترنت أدى إلى استخدام أدوات أكثر تطوراً وسرعة وكفاءة في تخزين المحتوى الإرشادي بشكل رقمي ونقله إلى الزراع بما يسهم في تحديث العمل الإرشادي الزراعي المصري (البعلي و الجوهري، 2012).

فمن الواضح أن وسائل الاتصال الرقمية كانت من أهم نتائج ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصال، وخاصة في عالم يزداد فيه الاعتماد على وسائل الاتصال الجماهيرية وخاصة الرقمية منها، بقدر أكبر من الاعتماد على وسائل التواصل الفردية والتقليدية (الكامل، 2023). حيث اتفق العديد من المهتمين بتطوير وتحسين الخدمات الإرشادية منذ عقدين وأكثر على أهمية استفادة مقدمي الخدمات الإرشادية الزراعية من نتائج التطور الهائل في تكنولوجيا الاتصال لتحسين كفاءة نقل المعلومات والإرشادات الزراعية الرقمية وتقليل الاعتماد على طرق الاتصال الشخصية بين الأفراد في نقل وتبادل المعلومات، لما تتميز به من كفاءة مرتفعة مقارنة بطرق الاتصال التقليدية (سوانسون وآخرون، 1997). والاستفادة من إمكانيتها الواعدة في تعزيز طرق ووسائل التواصل مع المزارعين وسكان الريف الذين أصبح لديهم معظمهم الآن إمكانية الوصول إلى وسائل الاتصال الحديثة والإلكترونية والاستفادة المباشرة منها (قمر، 2005). فتطوير نظم المعلومات وطرق الاتصال الإرشادي أصبح أمراً حتمياً

**2.1. طريقة جمع البيانات والمنهج المستخدم**  
تم استخدام منهج تحليل المضمون لتحقيق أهداف البحث لما يتميز به من إمكانيات تساعد على فهم محتوى مادة الاتصال وتقسيمها واستخلاص الحقائق المرتبطة بها من حيث المضمون والشكل، ويستخدم هذا الأسلوب في وصف محتوى مادة الاتصال، والمضمون الظاهر لها مع مراعاة الموضوعية التامة، وتحليل محتوى مادة الاتصال بطريقة منظمة تشمل جميع المواد والفئات، ويستلزم ذلك ترجمة الفئات إلى أرقام وذلك عن طريق رصد تكرارات الفئات المختلفة لمادة الاتصال وتحديد درجات لانتشار وسيلة الاتصال. ومن أهم أوجه استخدامه: تحديد خصائص محتوى مادة الاتصال، والطرق التي اتبعت في عرض مادته وتحديد مجال الاهتمام في محتوى الاتصال. وتمر عملية تحليل محتوى الاتصال بعدة خطوات تبدأ باختيار المصادر والمجال الزمني، ثم اختيار الوحدات والمفردات البحثية، ثم تحديد فئات التحليل (حسن، 2011).

**2.2. شاملة البحث (المصادر والمجال الزمني)**  
تتكون شاملة البحث من كل المحتوى الرقمي المنشور على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، ويتضح من البيانات الواردة بجدول (1) أن إجمالي عدد المواد الرقمية المتاحة على الموقع بلغ 1123 مادة مقسمة إلى 668 مقالة، 97 صورة، 69 رابط و 289 تحميل. وتم تحميل معظمهم (بنسبة 73.6%) في عام 2014، والباقي خلال السنوات 2015، 2016، 2017، 2018، 2019 (بنسب مئوية: 7.1%، 0.4%، 2.1%، 16.1%، 0.6%) على الترتيب.

3- تحديد مصدر مادة الاتصال الرقمية المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

رابعاً: التعرف على أوجه قصور المحتوى الإرشادي الرقمي بقسم "إرشادات زراعية" على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

### 1.3. الفرض البحثي

لتحقيق البند الثالث من الهدف البحثي ثانياً تم صياغة الفرض البحثي الذي ينص على "وجود فروق في درجة تفاعل الجمهور (عدد المشاهدات) مع مجالات الإنتاج الزراعي المنشورة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة"

### 2. الطريقة البحثية

تم اختيار الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة ليمثل لفحص وتحليل محتواه نظراً لما يتمتع به من مكانة فريدة بين باقي المواقع الإلكترونية، فهو الموقع الإلكتروني التابع إدارياً لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بما يتيح له الاستفادة الكاملة من مواردها البشرية والفنية والمادية. ويوضح شكل (1) الصفحة الرئيسية للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، والذي يتكون من ثمان أقسام رئيسية، وقد وصل إجمالي عدد زيارات الموقع 2.065.664 حتى تاريخ نهاية جمع البيانات في 19 يوليو 2024.



شكل (1): واجهة الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (1): توزيع المحتوى الرقمي للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي وفقا لنوع المحتوى

السنة	المقالات		الصور		الروابط		التحميلات		الإجمالي	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
2014	612	91.6	87	89.7	40	58.0	87	30.1	826	73.6
2015	34	5.1	3	3.1	14	20.3	29	10.0	80	7.1
2016	4	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.3	5	0.4
2017	3	0.4	7	7.2	7	10.1	7	2.4	24	2.1
2018	8	1.2	0	0.0	8	11.6	165	57.1	181	16.1
2019	7	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	0.6
المجموع	668	100.0	97	100.0	69	100.0	289	100.0	1123	100.0

المصدر: أرشيف الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

## 2.3. اختيار وتحديد عينة البحث (الوحدات والمفردات البحثية)

ويتكون من 5 أقسام فرعية تحتوي على 24.6% من إجمالي المواد الرقمية المنشورة، قسم "مشروعات زراعية" ويتكون من 4 أقسام فرعية تحتوي على 5.3% من إجمالي المواد الرقمية المنشورة، قسم "أرصاء زراعية" ولا يشمل أي أقسام فرعية ويحتوي على 6.4% من إجمالي المواد الرقمية المتاحة.

وتبين من تلك البيانات أن قسم "إرشادات زراعية" يحتل المرتبة الأولى بين الأقسام الرئيسية من حيث عدد ونسبة المواد الرقمية المنشورة عليه، لذا تم اختياره لتحليل كل محتواه الرقمي المنشور حتى وقت جمع بيانات هذا البحث والبالغة 230 مادة رقمية تمثل ما يقرب من ثلث المحتويات الرقمية المنشورة على أقسام الموقع الرئيسية بنسبة مئوية بلغت 31.3% موزعة بين (المقالات، الصور، الروابط، التحميلات) باعتبار كل منها مفردة بحثية يمكن تحليلها إلى فئات من حيث المضمون والشكل.

توضح البيانات الواردة بجدول (2) أن الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة يشمل 8 أقسام رئيسية هي: قسم "الإدارة المركزية" ويتكون من 10 أقسام فرعية تحتوي على 4.2% من إجمالي المواد الرقمية المنشورة في كافة الأقسام الرئيسية، قسم "إرشادات زراعية" ويتكون من 8 أقسام فرعية تحتوي على 31.3% من إجمالي المواد الرقمية المتاحة، قسم "أجندة زراعية" ويتكون من 5 أقسام فرعية تحتوي على 9.7% من إجمالي المواد الرقمية المنشورة، قسم "كنوز المعرفة" ويتكون من 6 أقسام فرعية تحتوي على 15.9% من إجمالي المواد الرقمية المنشورة، قسم "المرأة والزراعة" ويتكون من 3 أقسام فرعية تحتوي على 2.6% من إجمالي المواد الرقمية المتاحة، قسم "الإعلام الزراعي"

جدول (2): توزيع المحتوى الرقمي للأقسام الرئيسية للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة وفقا للأقسام الفرعية

الترتيب	المحتوى الرقمي		الأقسام الفرعية		الأقسام الرئيسية
	%	العدد	%	العدد	
7	4.2	31	24.4	10	الإدارة المركزية
1	31.3	230	19.5	8	إرشادات زراعية
4	9.7	71	12.2	5	أجندة زراعية
3	15.9	117	14.6	6	كنوز المعرفة
8	2.6	19	7.3	3	المرأة والزراعة
2	24.6	181	12.2	5	الإعلام الزراعي
6	5.3	39	9.8	4	مشروعات زراعية
5	6.4	47	0.0	0	أرصاء زراعية
	100.0	735	100.0	41	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

ثانياً: فئات سمات المادة الرقمية الإرشادية: وتم تقسيم المادة الإرشادية الرقمية من حيث طريقة المعالجة (نص - صور - فيديو) ، الزمن (تاريخ نشر المادة الرقمية، تاريخ اصدار المادة الإرشادية)، المصدر (الجهة المسؤولة عن النشر- ومصدر المعلومات الإرشادية)

## 2.5. أدوات التحليل الإحصائي

استخدمت التكرارات والنسب المئوية لعرض النتائج، من خلال الجداول التكرارية والجداول التكرارية المزدوجة، المتوسط الحسابي والترتيب، واختبار "ف"

## 2.6. الفرض الإحصائي

لتحقيق البند الثالث من الهدف البحثي ثانياً تم صياغة الفرض الإحصائي الذي ينص على "عدم وجود فروق في درجة تفاعل الجمهور (عدد المشاهدات) مع مجالات الإنتاج الزراعي المنتشرة على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة".

## 3. النتائج

أولاً: محتوى الأقسام الرئيسية والفرعية للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

1- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الإدارة المركزية"

يوضح جدول (3) وصف قسم "الإدارة المركزية" الذي يتكون من 10 أقسام فرعية تحتوي على 31 مادة رقمية تتناول المعلومات الخاصة بالتنظيم الإداري والهيكل التنظيمي للإرشاد الزراعي ونشأته وتطوره ومعلومات

## 2.4. فئات تحليل محتوى المادة الرقمية الإرشادية (تحديد فئات التحليل)

أولاً: فئات محتوى المادة الرقمية الإرشادية: تم تقسيمها وفقاً للمجالات الزراعية الرئيسية والفرعية، وحددت تلك المجالات استناداً للتخصصات الإنتاجية المتاحة باللائحة الداخلية لكلية الزراعة بجامعة القاهرة بعد الفحص المبدئي لمحتوى قسم "إرشادات زراعية" وهي:

1- مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية: إنتاج نباتي، إنتاج حيواني، إنتاج سمكي، أفات زراعية، علوم أغذية

2- مجالات الإنتاج النباتي: محاصيل حقلية، فاكهة، خضر، نباتات وأشجار الزينة، نباتات طبية وعطرية

3- عمليات الزراعة والخدمة للمحاصيل النباتية: وتشمل كل العمليات الزراعية بداية من اختيار الأصناف والتقاوي مروراً بعمليات الزراعة والخدمة، وحتى الحصاد وما بعده والتسويق

4- مجالات الإنتاج الحيواني: أسماك، ماشية (مجترات)، دواجن

5- عمليات الرعاية والخدمة للحيوانات المزرعية: وتشمل كل عمليات الخدمة والرعاية بداية من اختيار السلالات وتجهيز الحظائر وحتى التسويق

6- فئات الآفات الزراعية: حشرات وأكروسات، أمراض وحشائش

7- عمليات وقاية النباتات ومكافحة الآفات: وتشمل كل عمليات الوقاية والمكافحة بداية من التعرف على الآفة ومظاهر الإصابة حتى المقاومة والمكافحة.

جدول (3): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الإدارة المركزية"

وصف المحتوى الرقمي	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "الإدارة المركزية"
يتناول بيانات رئيس الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي	3.2	1	رئيس الإدارة المركزية
يتناول تاريخ الإرشاد الزراعي، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، دور الإرشاد الزراعي، اختصاصات الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، المؤتمر الدولي الأول لتكنولوجيا المعلومات	16.1	5	الإرشاد الزراعي
يعرض شكلاً توضيحياً للهيكل التنظيمي للإرشاد الزراعي	3.2	1	الهيكل التنظيمي
يتناول الإرشاد بالمشركة، عصارات الزيتون، تدوير المخلفات المزرعية، الزراعة النظيفة، الإرشاد التسويقي، المدارس الحقلية، البرامج الإرشادية، الحقول الإرشادية	25.8	8	أنشطة إرشادية
يشمل دور الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي في الحملة القومية لمحصول القمح 2016/2015، فعاليات ندوة التنمية المستدامة، ندوات مبادرة المزارع البارح، بمحافظة المنوفية، دورة تدريبية لإعداد نحال بمرکز الدعم الإعلامي بمربوط، دورة تدريبية لإعداد مدرب بمرکز الدعم الإعلامي بالإسماعيلية، دورة تدريبية في مجال الإرشاد بالمشركة، ندوة عن اختيار وفحص التقاوي بمحافظة القليوبية، يوم حصاد لمحصول الكتان بمحافظة الدقهلية.	25.8	8	إرشاد المحافظات
يحتوي على بيان بالمناطق الإرشادية التسعة وهي: شمال الدلتا، غرب الدلتا، شمال وسط الدلتا، شرق الدلتا، جنوب وسط الدلتا، شمال الصعيد، مصر الوسطى، مصر العليا، الساحل الشمالي الشرقي ويوضح اختصاصاتها	3.2	1	المناطق الإرشادية
يعرض مراكز الدعم الإعلامي الأربعة بكل من مربوط، ملاوي، دكرنس، الإسماعيلية بالإضافة إلى نبذة وتعريف بها	16.1	5	مراكز الدعم الإعلامي
لا يحتوي على أي محتوى	0.0	0	مراكز إرشادية
يعرض مراكز التنمية الريفية ونبذة توضيحية عنها	3.2	1	مراكز التنمية الريفية
يعرض بيانات الاتصال بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي	3.2	1	اتصل بنا
	100.0	31	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

يوضح جدول (5) وصف قسم "أجندة زراعية" الذي يتكون من 5 أقسام فرعية تحتوي على 71 مادة رقمية تقدم مواقيت عمليات الخدمة الموصي بها للمحاصيل الحقلية، محاصيل الفاكهة، محاصيل الخضر، النباتات الطبية والعطرية، رعاية الحيوانات المزرعية وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية.

4- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "كنوز المعرفة" يوضح جدول (6) وصف قسم "كنوز المعرفة" الذي يتكون من 6 أقسام فرعية تحتوي على 117 مادة رقمية تقدم مجموعة متنوعة من المعلومات والمعارف الزراعية والعامّة.

5- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "المرأة والزراعة"

يوضح جدول (7) وصف قسم "المرأة والزراعة" الذي يتكون من 3 أقسام فرعية تحتوي على 19 مادة رقمية تقدم مجموعة متنوعة من المعلومات والمعارف المتعلقة بالصناعات الغذائية والحرف اليدوية والأعمال المنزلية الريفية.

6- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الإعلام

عن بعض الأنشطة الإرشادية الرئيسية بالإضافة إلى معلومات الاتصال.

2- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "إرشادات زراعية"

يوضح جدول (4) وصف قسم "إرشادات زراعية" الذي يتكون من 8 أقسام فرعية تحتوي على 230 مادة رقمية تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية في مجالات الإنتاج الزراعي المختلفة وهي: 16 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "المحاصيل الحقلية"، 25 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "بساتين الفاكهة"، 41 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "محاصيل الخضر"، 33 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "النباتات الطبية والعطرية"، 9 مواد منشورة تحت القسم الفرعي "نباتات وأشجار الزينة"، 35 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "أفات وأمراض"، 6 مواد منشورة تحت القسم الفرعي "مكافحة الحشائش" و65 مادة منشورة تحت القسم الفرعي "الإرشاد الحيواني" وبنسب مئوية بلغت: 6.9%، 10.8%، 17.8%، 14.3%، 3.9%، 15.2%، 2.6%، 28.3% على الترتيب.

جدول (4): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "إرشادات زراعية"

وصف المحتوى الرقمي	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "إرشادات زراعية"
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن المحاصيل الحقلية	6.9	16	محاصيل حقلية
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن بساتين الفاكهة	10.8	25	بساتين فاكهة
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن محاصيل الخضر	17.8	41	محاصيل الخضر
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن النباتات الطبية والعطرية	14.3	33	نباتات طبية وعطرية
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن نباتات الزينة والأشجار	3.9	9	نباتات زينة وأشجار
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن آفات والأمراض	15.2	35	آفات وأمراض
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية الحشائش كآفات نباتية	2.6	6	مكافحة حشائش
تقدم توصيات إرشادية ومعلومات زراعية عن الإنتاج الحيواني والداجني والسكي	28.3	65	إرشاد حيواني
	100.0	230	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

الزراعي" يوضح جدول (8) وصف قسم "الإعلام الزراعي" الذي يتكون من 5 أقسام فرعية تحتوي على 76 مادة رقمية تقدم مجموعة مختارة من إصدارات مجلة الإرشاد الزراعي، مجلة الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة،

وجدير بالذكر أن: تصنيف الأقسام الفرعية لقسم "إرشادات زراعية" غير شامل لجميع المجالات الرئيسية والمجالات الفرعية للإنتاج الزراعي كما أنه متداخل ويخلط بين بعض هذه المجالات. فضلاً عن تصنيف بعض الموضوعات في غير أقسامها الصحيحة مثل تصنيف كل من "مشاكل ومعوقات تواجه صناعة الألبان 2"، "تصنيع منتجات الألبان" التابعة لقسم "علوم الأغذية/الألبان" تحت قسم "الإرشاد الحيواني".

3- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "أجندة زراعية"



جدول (5) : وصف المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "أجنحة زراعية"

وصف المحتوى الرقمي	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "أجنحة زراعية"
يشمل مواقيت عمليات الخدمة الموسمي بها للمحاصيل الحقلية وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية	42.2	30	الأجنحة الزراعية للمحاصيل الحقلية
يشمل مواقيت عمليات الخدمة الموسمي بها لمحاصيل الفاكهة وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية	18.3	13	الأجنحة الزراعية لبساتين الفاكهة
يشمل مواقيت عمليات الخدمة الموسمي بها لمحاصيل الخضرا وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية	16.9	12	الأجنحة الزراعية لمحاصيل الخضرا
يشمل مواقيت عمليات الخدمة الموسمي بها للنباتات الطبية والعطرية وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية	12.7	9	أجنحة النباتات الطبية والعطرية
يشمل مواقيت عمليات الخدمة الموسمي بها للحيوانات المزرعية وفقاً لشهور السنة الميلادية والزراعية	9.9	7	أجنحة رعاية الحيوانات المزرعية
	100.0	71	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (6): وصف المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "كنوز المعرفة"

وصف المحتوى الرقمي	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "كنوز المعرفة"
تشمل موضوعات متنوعة زراعية وإرشادية ومعارف عامة	13.7	16	مقالات متنوعة
توضح وحدات قياس الحجم، المساحة، الوزن، المسافة وفقاً للنظام الإمبراطوري والمترى	3.5	4	الدليل الإحصائي
تحتوي على ملفين قابلين للتنزيل تشمل مصطلحات زراعية باللغتين العربية والإنجليزية	1.8	2	قاموس زراعي
تحتوي على صور متنوعة تشمل: أغلفة النشرات والمطويات الإرشادية، وصور توضيحية من داخلها	73.6	86	مكتبة الصور
تحتوي على روابط داخلية مرتبطة بباقي مواقع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي	6.0	7	مواقع ذات صلة
تشمل معلومات وتعريف بمجموعة من أشهر رجال الأعمال البارزين في الوطن العربي، ومجموعة من النصائح في مجال ريادة الأعمال	1.7	2	قصص النجاح
	100.0	117	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (7): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "المرأة والزراعة"

وصف المحتوى الرقمي	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "المرأة والزراعة"
تشمل طريقة عمل الطحينية، صناعة الأرابيسك، تصنيع الجريد، الخياطة والتفصيل، تصنيع السجاد والكليم، الأشغال الفنية، الوعي البيئي والسكني، الوعي الصحي، محو الأمية، تنمية المهارات، تنمية المرأة الريفية	63.2	12	تنمية المرأة الريفية
تشمل فوائد ورق الجوافة، القشطة، المطبخ التغذوي، طريقة عمل البيتزا، الخبز البلدي المصري، طريقة عمل الكروسان، وطريقة عمل وتجميل التورتة	36.8	7	مطبخ تغذوي
لا يوجد به أي محتويات	0.0	0	قضايا المرأة الريفية
	100.0	19	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (8): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الإعلام الزراعي"

الوصف	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "الإعلام الزراعي"
يشمل الاعداد: يناير-فبراير 2016، مايو-يونو 2015، مارس-أبريل 2015، يناير-فبراير 2015، نوفمبر-ديسمبر 2014، مارس-ابريل 2014، نوفمبر-ديسمبر 2013	9.21	7	مجلة الإرشاد الزراعي
يشمل الاعداد: أغسطس-سبتمبر 2015، يونيو-يوليو 2015، أبريل-مايو 2015، فبراير-ماري 2015، ديسمبر 2014-يناير 2015، أغسطس-سبتمبر 2014، أكتوبر-نوفمبر 2014، فبراير مارس 2014، أكتوبر-نوفمبر 2013.	11.84	9	مجلة الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة
تشمل مجالات: المحاصيل الحقلية، محاصيل بستانية، الآفات والأمراض، الصناعات الغذائية، الإنتاج الحيواني، الحشائش، نشرات متنوعة	56.58	43	نشرات زراعية
تشمل موضوعات ارشادية وزراعية ومعارف في مجالات متنوعة	19.74	15	مطويات
تشمل توصيات ارشادية ونصائح زراعية تغطي عدد كبير من مجالات اهتمام المزارعين وسكان الريف وغيرهم، في صورة تقارير عن الحلقات ملخصة لمحتوى الحلقات في شكل نص سؤال وجواب (ولا يوجد فيديو)	140.79	107	حلقات سر الأرض
	100.00	76	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

**ثانيا: محتوى مادة الاتصال الإرشادية الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة**

1- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لمجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية من حيث: عدد المواد والمشاهدات

يوضح جدول (11) أن فئة "الإنتاج النباتي" جاءت في المرتبة الأولى ضمن المواد الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" بنسبة مئوية 54.35%، يليها فئات: "إنتاج حيواني"، "آفات زراعية"، "علوم أغذية" بنسب مئوية: 26.96%، 17.39%، 1.30% على الترتيب. كما جاءت فئة الإنتاج النباتي في المقدمة أيضا من حيث عدد المشاهدات بنسبة مئوية بلغت 54.29% يليها فئات: "إنتاج حيواني"، "آفات زراعية"، "علوم أغذية" بنسب مئوية: 26.15%، 18.52%، 1.04% على الترتيب. في حين جاءت فئة "آفات زراعية" في المرتبة الأولى من حيث المتوسط الحسابي لعدد المشاهدات والذي بلغ 2930.9 مشاهدة، يليها فئات: "الإنتاج النباتي"، "إنتاج حيواني"، "علوم أغذية" بمتوسطات حسابية بلغت: 2748.9، 2669.2، 2188.0 مشاهدة على الترتيب.

توضح النتائج الواردة بجدول (12) وجود فروق بين فئات "مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية" المتمثلة في: ("إنتاج نباتي"-"إنتاج حيواني"-"آفات زراعية"-"علوم أغذية") من حيث عدد المشاهدات بمتوسط تباين بلغ 886993.19 وهو أقل من متوسط التباين داخل فئات المجالات والذي بلغ 19786560.07، ولكنها غير معنوية حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة 0.045 بمستوى معنوية محسوب 0.987 وبالتالي لا يمكن رفض الفرض الصفري

المطويات وتقارير مختصرة عن بعض حلقات مسلسل سر الأرض الدرامي الإرشادي.

وجدير بالذكر أن المواد الرقمية الخاصة بالمجلات الإرشادية تتيح صورة الغلاف والمحتويات فقط، مع رابط لتنزيل المجلة بالكامل (ولكنه معطل)، وأيضا النشرات متاح فقط صور أغلفتها مع رابط لتنزيل النشرة كاملة (ولكنه معطل). كما أن، مواد حلقات سر الأرض الرقمية لا توفر الفيديو نفسه وتقتصر على تقرير مختصر في صورة سؤال وجواب.

7- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "المشروعات الزراعية"

يوضح جدول (9) وصف قسم "المشروعات الزراعية" الذي يتكون من 4 أقسام فرعية تحتوي على 25 مادة رقمية تقدم مجموعة من المعلومات والمعارف المتنوعة. وجدير بالذكر أن روابط تنزيل الغالبية العظمى في قسم الممارسات الزراعية الجيدة معطلة ولا تعمل

8- المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الأرصاء الزراعية"

يوضح جدول (10) وصف قسم "الأرصاء الزراعية" وهو لا يحتوي على أي أقسام فرعية ويحتوي على 47 مادة رقمية عبارة عن روابط لتنزيل ملفات عن بيانات حالة الطقس والمناخ. وجدير بالذكر أن روابط تنزيل تلك الملفات معطلة ولا تعمل.

جدول (9): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "المشروعات الزراعية"

الوصف	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "المشروعات الزراعية"
وتشمل معلومات وتعريف عن مشروعات : المدارس الحقلية الحياتية لصغار الحائزين من المزارعين الشباب والنساء، المطبخ التقني التغذوي بالمجتمعات المحلية	8.0	2	مشروع تحسين الأمن الغذائي والتغذية
يحتوي على توصيات ومعلومات عن الممارسات الزراعية الجيدة في صورة نص مكتوب ونشرات ومطويات باللغتين العربية والانجليزية وملفات قابلة للتنزيل	76.0	19	الممارسات الزراعية الجيدة GAP
يشمل عنوان المشروع فقط وصورة + رابط فيديو معطوب ولا يعمل	4.0	1	مشروع التطعيم لتحسين إنتاجية الشامام
يشمل مجموعة من التوصيات والمعارف المتعلقة بدراسات الجدوى، ونماذج لمشروعات زراعية صغيرة، وروابط لمشروعات زراعية (لكن روابط المشاريع لا تعمل )	68.0	17	مشروعات صغيرة
	100.0	25	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (10): المحتوى الرقمي للأقسام الفرعية لقسم "الأرصاء الزراعية"

الوصف	%	العدد	الأقسام الفرعية لقسم "الأرصاء الزراعية"
يشمل بيانات الأرصاء الشهرية لبعض المحافظات في بعض السنوات خلال الفترة 1997 إلى 2006، بيانات المعدلات المناخية لبعض المحافظات في بعض سنوات الفترة من 1997 إلى 2006	100.0	47	لا يوجد أقسام فرعية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (11): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لمجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية من حيث: عدد المواد والمشاهدات

المشاهدات		المواد الرقمية		المجالات الزراعية
المتوسط الحسابي	%	التكرار	%	
2748.9	54.29	343612	54.35	إنتاج نباتي
2669.2	26.15	165489	26.96	إنتاج حيواني
2930.9	18.52	117236	17.39	أفات زراعية
2188	1.04	6564	1.30	علوم أغذية
2751.7	100.00	632901	100.00	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

جدول (12): نتائج اختبار تحليل التباين بين عدد مشاهدات فئات "مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية"

مستوى المعنوية المحسوب	قيمة "ف" المحسوبة	Mean Square متوسط التباين	درجات الحرية	Sum of Square التباين	عدد المشاهدات لفئات مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية
0.987	0.045	886993.19	3	2660979.57	بين المجموعات (المجالات)
		19786560.07	226	4471762576.30	داخل المجموعات (المجالات)
			229	4474423555.87	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

### محاصيل الخضر

يوضح شكل (2) أن فئة "البطاطس" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 7 يليها فئة "فراولة" بعدد تكرارات 4، ثم فئة "بادنجان" بعدد تكرارات 3، ثم فئات: "طماطم"، "يامية"، "جزر"، "كوسة"، "خرشوف"، "قرنبيط" حيث ظهر كل منهم مرتين، ثم فئات: "فلفل"، "فاصوليا"، "كرنب"، "ملوخية"، "خس"، "خبيزة"، "جرجير"، "لفت"، "فجل"، "كسبرة"، "بقونس"، "كرفس"، "هليون"، "بسلة"، "شمام" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

4- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات النباتات الطبية والعطرية

يوضح شكل (3) أن فئة "الجوجوبا" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 4 يليها فئة "المورينجا" بعدد تكرارات 3، ثم فئات: "الكركدية"، "الريحان"، "الكومن"، "العتر" حيث ظهر كل منهم مرتين، ثم فئات: "بروس"، "رجل الدب"، "الكرراوية"، "حبة البركة"، "الحلبة"، "التراجون"، "المريمية"، "روزماري"، "الزنجبيل"، "الورد البلدي"، "الدفينباخيا"، "البيجونيا"، "الزنيق"، "الخلة"، "الشاي الأخضر"، "الزيزفون"، "الكسبرة"، "الشطة" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

5- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات محاصيل الفاكهة

يوضح شكل (4) أن فئة "العنب" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 9 يليها فئة "رمان" بعدد تكرارات 7، ثم فئات "مانجو"، "تين"، "موز" بعدد تكرارات 2 لكلاً منهم، ثم فئات: "كاكي"، "أفوكادو"، "خروب"، "جريب فروت" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

6- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات المحاصيل الحقلية

يوضح شكل (5) أن فئة "القطن" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 6 يليها فئة "ذرة شامية" بعدد تكرارات 4، ثم فئة

الذي ينص على "عدم وجود فروق معنوية في تفاعل الجمهور مع فئات مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية" وقبول الفرض العدمي هنا يعني أنه لا توجد فروق حقيقية ذات دلالة بين متوسطات أعداد المشاهدات لكل فئة من فئات مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية.

2- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لمجالات الإنتاج النباتي وكلاً من عدد الموضوعات، عدد المشاهدات والمتوسط الحسابي لعدد المشاهدات

يوضح جدول (13) أن فئة "الخضر" جاءت في المرتبة الأولى ضمن المواد الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" بنسبة مئوية 32.80%، يليها فئات: "نباتات طبية وعطرية"، "فاكهة"، "محاصيل حقلية"، "نباتات وأشجار الزينة" بنسب مئوية: 26.40%، 20.80%، 12.80%، 7.20% على الترتيب. في حين جاءت فئة "نباتات طبية وعطرية" في المقدمة من حيث عدد المشاهدات بنسبة مئوية بلغت 25.37% يليها فئات: "خضر"، "فاكهة"، "محاصيل حقلية"، "نباتات وأشجار الزينة" بنسب مئوية: 23.69%، 21.85%، 19.71%، 9.37% على الترتيب. وجاءت فئة "محاصيل حقلية" في المرتبة الأولى من حيث المتوسط الحسابي لعدد المشاهدات والذي بلغ 4233.9 مشاهدة، يليها فئات: "نباتات وأشجار الزينة"، "فاكهة"، "نباتات طبية وعطرية"، "خضر" بمتوسطات حسابية بلغت: 2641.7، 2888.1، 3579.2، 1985.2 مشاهدة على الترتيب.

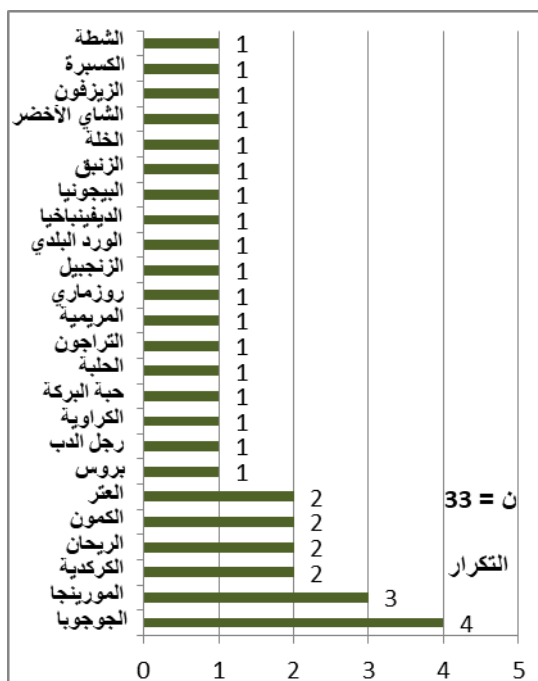
وتوضح النتائج الواردة بجدول (14) وجود فروق بين فئات "مجالات الإنتاج النباتي" المتمثلة في: ("خضر"، "نباتات طبية وعطرية"، "فاكهة"، "محاصيل حقلية"، "نباتات وأشجار زينة") من حيث عدد مشاهدات بمتوسط تباين بلغ 16571577.60 وهو أكبر من متوسط التباين داخل فئات المجالات والذي بلغ 15181680.94، ولكنها غير معنوية حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة 1.092 بمستوى معنوية محسوب 0.364 وبالتالي لا يمكن رفض الفرض الصفري الذي ينص على "عدم وجود فروق معنوية في تفاعل الجمهور مع فئات مجالات الإنتاج النباتي" وقبول الفرض العدمي هنا يعني أنه لا توجد فروق حقيقية ذات دلالة بين متوسطات أعداد المشاهدات لكل فئة من فئات مجالات الإنتاج النباتي.

3- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات

جدول (13) : توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لمجالات الإنتاج النباتي من حيث: عدد المواد والمشاهدات

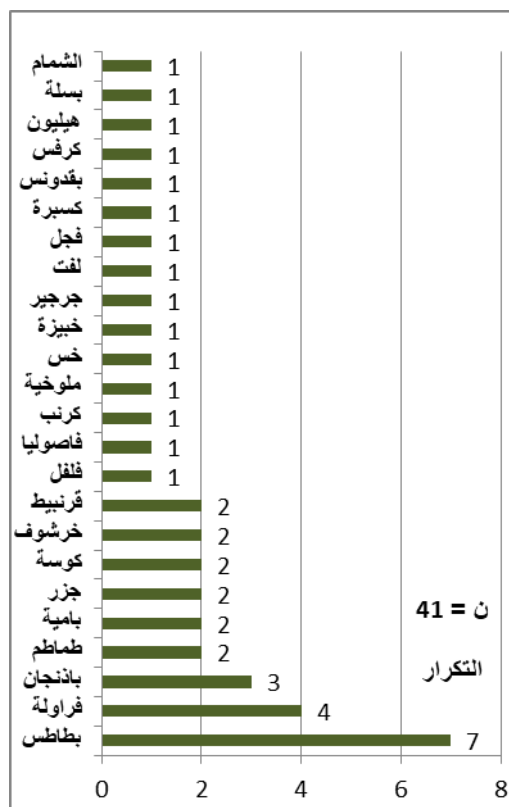
مجالات الإنتاج النباتي	المواد الرقمية		المشاهدات	
	التكرار	%	التكرار	%
خضر	41	32.80	81391	23.69
نباتات طبية وعطرية	33	26.40	87176	25.37
فاكهة	26	20.80	75090	21.85
محاصيل حقلية	16	12.80	67742	19.71
نباتات وأشجار الزينة	9	7.20	32213	9.37
المجموع	125	100.00	343612	100.00

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (3): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات النباتات الطبية والعطرية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (2): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات محاصيل الخضراوات

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

8- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات عمليات الزراعة والخدمة للمحاصيل النباتية

يوضح شكل (7) أن فئة "عمليات الخدمة الشاملة" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 50 يليها فئة "الاستخدامات والفوائد" بعدد تكرارات 26، ثم فئة "الوصف والتعريف" بعدد تكرارات 23، ثم فئة "تربية وتقليم" بعدد تكرارات 9، ثم فئة "الزراعة" بعدد تكرارات 7، ثم فئات: "الأصناف والتقايي"، "مكافحة الحشائش"، بعدد تكرارات 6 لكل منهما ثم فئات "تجهيز التربة"، "مقاومة الآفات والأمراض"، "تحميل المحاصيل" حيث ظهر كل منهم أربع مرات، ثم فئات: "التزهير والتلقيح والإثمار"،

"قمح" بعدد تكرارات 2، ثم فئات: "بصل"، "شوفان"، "قول صويا"، "ثوم" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

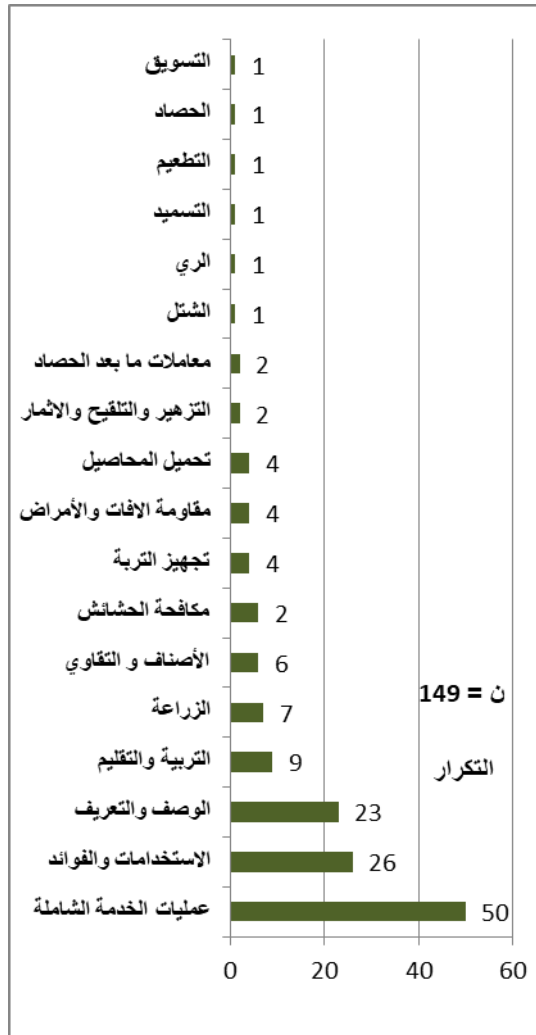
7- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات نباتات الزينة

يوضح شكل (6) أن فئة "الداليا" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 6 يليها فئات: "النيم"، "عصفور الجنة"، "الكازوارينا" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

جدول (14): نتائج اختبار تحليل التباين بين عدد مشاهدات فئات "مجالات الإنتاج النباتي"

مستوى المعنوية المحسوب	قيمة "ف" المحسوبة	Mean Square متوسط التباين	درجات الحرية	Sum of Square التباين	عدد المشاهدات لفئات مجالات الإنتاج النباتي
0.364	1.092	16571577.60	4	66286310.41	بين المجموعات (المجالات)
		15181680.94	120	1821801713.24	داخل المجموعات (المجالات)
			124	1888088023.65	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



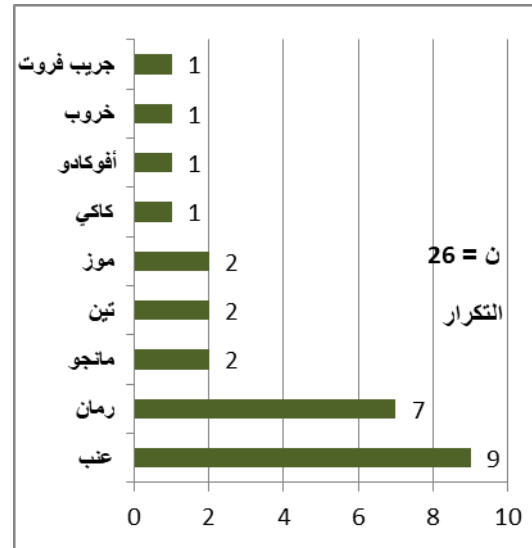
شكل (7): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات عمليات الزراعة والخدمة للمحاصيل النباتية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

"معاملات ما بعد الحصاد" حيث ظهر كل منهم مرتين، ثم فئات "الشتل"، "الري"، "التسميد"، "التطعيم"، "الحصاد"، "التسويق" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة فقط.

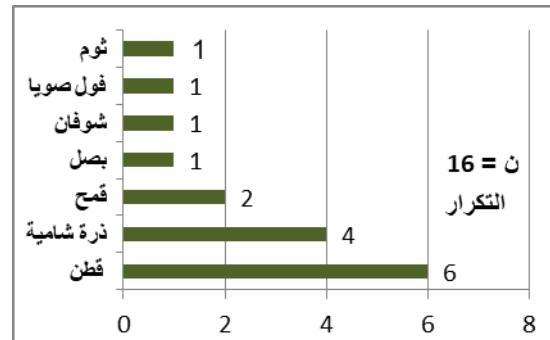
9- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مجالات الإنتاج الحيواني الرئيسية من حيث: عدد المواد والمشاهدات

يوضح جدول (15) أن فئة "الأسمك" جاءت في المرتبة الأولى ضمن المواد الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" بنسبة مئوية 37.10%، يليها فئة: "ماشية (مجترات)" بنسبة مئوية 33.87% ثم فئة "دواجن" بنسبة مئوية 29.03%. في حين جاءت فئة "الدواجن" في المرتبة الأولى من حيث عدد المشاهدات بنسبة مئوية بلغت 55.29% يليها فئة: "ماشية (مجترات)" بنسبة 30.93% ثم فئة "أسمك" بنسبة مئوية 13.78% كما



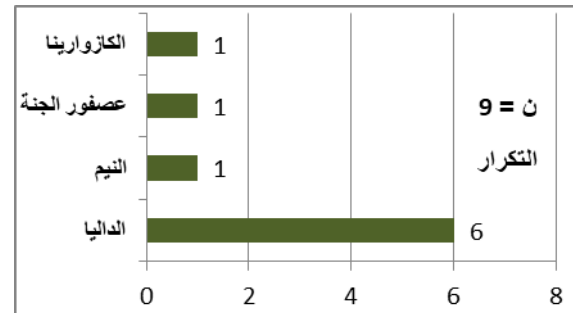
شكل (4): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات محاصيل الفاكهة

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (5): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات المحاصيل الحقلية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (6): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات نباتات الزينة

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

**جدول (15): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مجالات الإنتاج الحيواني من حيث: عدد المواد والملاحظات**

المشاهدات		المواد الرقمية		مجالات الإنتاج الحيواني
المتوسط الحسابي	%	التكرار	%	
991.2	13.78	22798	37.10	أسماك
2437.4	30.93	51185	33.87	ماشية (مجترات)
5083.7	55.29	91506	29.03	دواجن
2669.2	100.00	165489	100.00	المجموع

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

يوضح شكل (9) أن فئة "بلطي" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 9 يليها فئة "بوري" بعدد تكرارات 8، ثم فئة "متنوعة" بعدد تكرارات 7، وأخيرا فئات "طوبارة"، "المبروك"، "أسماك سامة"، "الزبيدي"، "جرم البياض"، "الجلافيش" و"أصداف ولؤلؤ" و"التريبود" بعدد تكرارات 1 لكل منهم.

**12-** توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الدواجن

يوضح شكل (10) أن فئتي "أرناب" و"رومي" جاءوا في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 5 يليهما فئة "دجاج" بعدد تكرارات 3، ثم فئة "سمان" بعدد تكرارات 2، وأخيرا فئة "نعام" بعدد تكرارات 1.

**13-** توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات عمليات الرعاية والخدمة للحيوانات المزرعية

جاءت فئة "الدواجن" في المرتبة الأولى من حيث المتوسط الحسابي لعدد المشاهدات والذي بلغ 5083.7 مشاهدة، يليها فئة: "ماشية (مجترات)" بمتوسط حسابي 3437.4 مشاهدة ثم فئة "أسماك" بمتوسط مرجح 991.2 مشاهد.

وتوضح النتائج الواردة بجدول (16) وجود فروق بين فئات "مجالات الإنتاج الحيواني" المتمثلة في: ("أسماك"- "ماشية"- "دواجن") من حيث عدد مشاهدات بمتوسط تباين بلغ 85410809.09 وهو أكبر من متوسط التباين داخل فئات المجالات والذي بلغ 37116470.86، ولكنها غير معنوية حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة 2.301 بمستوى معنوية محسوب 0.109 وبالتالي لا يمكن رفض الفرض الصفري الذي ينص على "عدم وجود فروق معنوية في تفاعل الجمهور مع فئات مجالات الإنتاج الحيواني" وقبول الفرض العدمي هنا يعني أنه لا توجد فروق حقيقية ذات دلالة بين متوسطات أعداد المشاهدات لكل فئة من فئات مجالات الإنتاج الحيواني.

**جدول (16): نتائج اختبار تحليل التباين بين عدد مشاهدات فئات "مجالات الإنتاج الحيواني"**

عدد المشاهدات لفئات مجالات الإنتاج الحيواني	Sum of Square التباين	درجات الحرية	Mean Square متوسط التباين	قيمة "ف" المحسوبة	مستوى المعنوية المحسوب
بين المجموعات (المجالات)	170821618.18	2	85410809.09	2.301	0.109
داخل المجموعات (المجالات)	2189871780.87	59	37116470.86		
المجموع	2360693399.05	61			

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

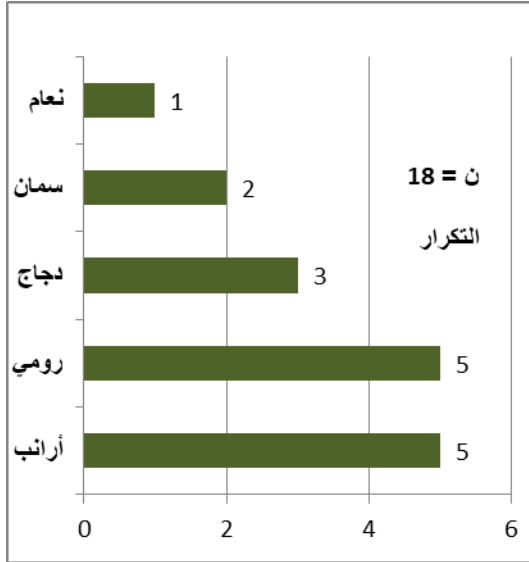
توضح النتائج التي يعكسها شكل (11) أن فئة "الوصف والتعريف" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 16 يليها فئة "التغذية" بعدد تكرارات 12، ثم فئة "انشاء المزارع والعنابر" بعدد تكرارات 8، ثم فئة "التسويق" بعدد تكرارات 7، ثم فئتي "عمليات الخدمة الشاملة" و"التفريخ" بعدد تكرارات 4، ثم فئة "الرعاية" بعدد تكرارات 3، ثم فئات "اختيار السلالات"، "الوقاية والعلاج" و"الاستزراع" بعدد تكرارات 2، وأخيرا فئتي "تجهيز للذبح" و"الصيد" بعدد تكرارات 1 لكلا منهما.

**10-** توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الماشية

يوضح شكل (8) أن فئتي "أغنام" و"ماعز" جاءوا في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 13 يليهما فئة "جاموس" بعدد تكرارات 12، ثم فئة "أبقار" بعدد تكرارات 11، وأخيرا فئة "ابل" بعدد تكرارات 9.

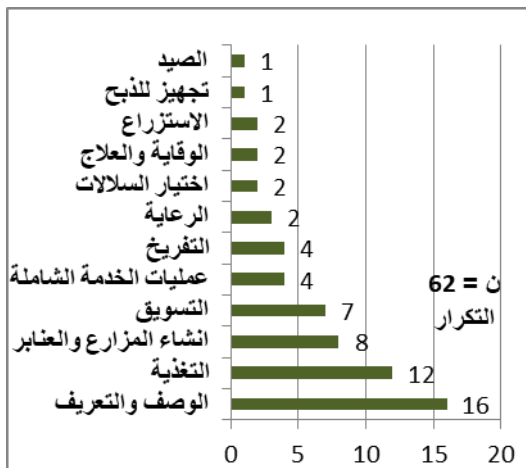
**11-** توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الأسماك

18.20% ثم فئة "حشائش" بنسبة مئوية 11.93%. وأيضاً جاءت فئة "حشرات وأكاروسات" في المرتبة الأولى من حيث المتوسط الحسابي لعدد المشاهدات والذي بلغ 3561.4 مشاهدة، يليها فئة: "حشائش" بمتوسط حسابي 2330.5 مشاهدة ثم فئة "أمراض" بمتوسط حسابي 1940.0 مشاهدة.



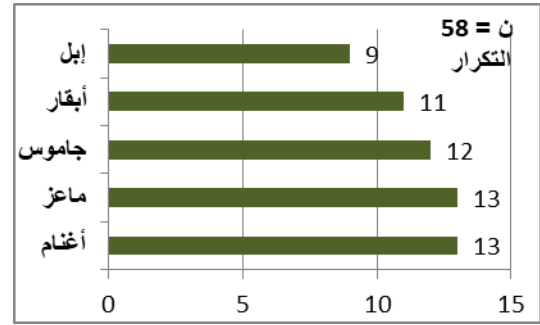
شكل (10): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات الدواجن

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



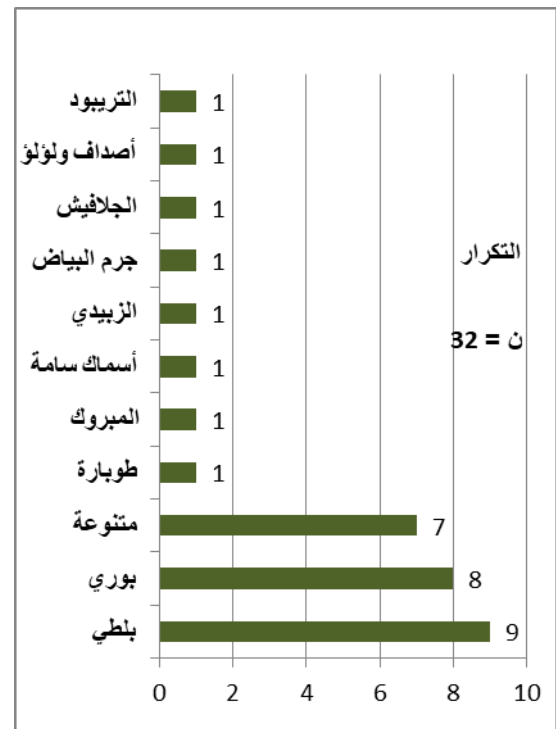
شكل (11): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات عمليات الرعاية والخدمة للحيوانات المزرعية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (8): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات الماشية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (9): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات الأسماك

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

14- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات الآفات الزراعية من حيث: عدد المواد والمشاهدات يوضح جدول (17) أن فئة "حشرات وأكاروسات" جاءت في المرتبة الأولى ضمن المواد الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" بنسبة مئوية 57.50%، يليها فئة: "أمراض" بنسبة مئوية 27.50% ثم فئة "حشائش" بنسبة مئوية 15.00%. كما جاءت فئة "حشرات وأكاروسات" في المرتبة الأولى من حيث عدد المشاهدات بنسبة مئوية بلغت 69.87% يليها فئة: "أمراض" بنسبة



جدول (17): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الآفات الزراعية من حيث: عدد المواد والملاحظات

فئات الآفات الزراعية	المواد الرقمية		الملاحظات	
	التكرار	%	التكرار	%
حشرات وأكاروسات	23	57.50	81913	69.87
أمراض	11	27.50	21340	18.20
حشائش	6	15.00	13983	11.93
المجموع	40	100.00	117236	100.00

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

لكلا منهما وأخيراً فئات: "الآفات الحشرية للعنب"، "الآفات الحشرية للفراولة"، "الآفات الحشرية للقرنبيط"، "الآفات الحشرية للبطاطس"، "البقعة الخضراء"، "أفة توتا ايسيلبوت"، "الجعل ذو الظهر الجامد"، "التربس"، "النطاطات" و"حشرة المن"، بعدد تكرارات 1 لكل منهم.

17- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الآفات المرضية الزراعية

يوضح شكل (14) أن فئتي "أمراض فطرية" و"أمراض فسيولوجية" جاءوا في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 3 وأخيرا فئات "أمراض البامية"، "أمراض الفراولة"، "أمراض القرنبيط"، "أمراض الثوم"، "أمراض الموز" بعدد تكرارات 1.

18- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الحشائش

يوضح شكل (15) أن محتوى قسم "إرشادات زراعية" من فئات الحشائش شمل كل من "الحندقوق"، "الحميض"، "حراقة/حريق"، "جعضيض"، "حشائش متنوعة"، "جليان" حيث ظهر كل منهم مرة واحدة.

19- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مجالي الإنتاج الرئيسي والفرعي

يوضح شكل (16) توزيع فئات "مجالات الإنتاج الزراعي" وفقا لمجالي الإنتاج الرئيسي والفرعي، حيث تبين أن: الفئات الفرعية: "خضر"، "نباتات طبية وعطرية"، "فاكهة" والتي تنتمي للفئة الرئيسية "الإنتاج النباتي" تأتي في الرتب الأولى، الثانية والثالثة بعدد تكرارات: 41، 33 و26 على الترتيب. وتنقسم الفئة الفرعية "أسماك" والتي تنتمي للفئة الرئيسية "إنتاج

توضح النتائج الواردة بجدول (18) وجود فروق بين فئات "مجالات الآفات الزراعية" المتمثلة في: ("حشرات وأكاروسات"- "أمراض"- "حشائش") من حيث عدد مشاهدات بمتوسط تباين بلغ 11053898.22 وهو أكبر من متوسط التباين داخل فئات المجالات والذي بلغ 5356412.84 ولكنها غير معنوية حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة 2.064 بمستوى معنوية محسوب 0.141 وبالتالي لا يمكن رفض الفرض الصفري الذي ينص على "عدم وجود فروق معنوية في تفاعل الجمهور مع فئات مجالات الآفات الزراعية" وقبول الفرض العدمي هنا يعني أنه لا توجد فروق حقيقية ذات دلالة بين متوسطات أعداد المشاهدات لكل فئة من فئات مجالات الآفات الزراعية.

15- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات عمليات وقاية النباتات ومكافحة الآفات

يوضح شكل (12) أن فئة "مظاهر الإصابة" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 27 يليها فئة "الوصف والتعرف" بعدد تكرارات 23، ثم فئة "المكافحة المتكاملة" بعدد تكرارات 15، ثم فئة "مكافحة كيميائية" بعدد تكرارات 14، ثم فئة "مكافحة ميكانيكية/ زراعية" بعدد تكرارات 10، ثم فئة "الاضرار والخسائر" بعدد تكرارات 8، ثم فئتي "وقاية" و"أسباب الإصابة" بعدد تكرارات 4، ثم فئتي "علاج" و"مقاومة بيولوجية حيوية" بعدد تكرارات 2، وأخيرا فئة "عمليات شاملة" بعدد تكرارات 1.

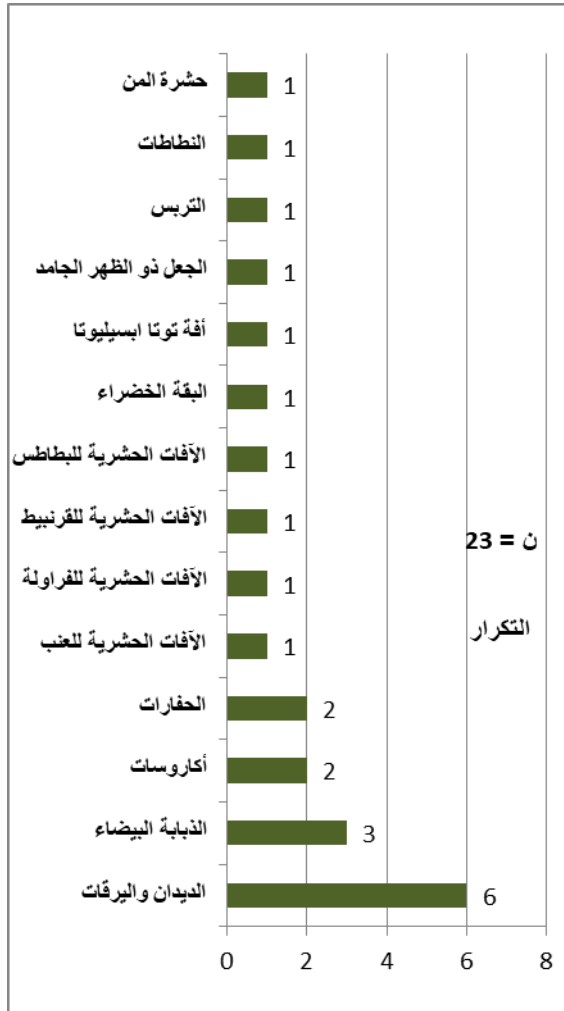
16- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الآفات الحشرية والأكاروسات الزراعية

يوضح شكل (13) أن فئة "الديدان واليرقات" جاءت في المرتبة الأولى ضمن محتوى قسم "إرشادات زراعية" بعدد تكرارات 6 يليها فئة "الذبابة البيضاء" بعدد تكرارات 3 ثم فئتي "أكاروسات" و"الحفارات" بعدد تكرارات 2

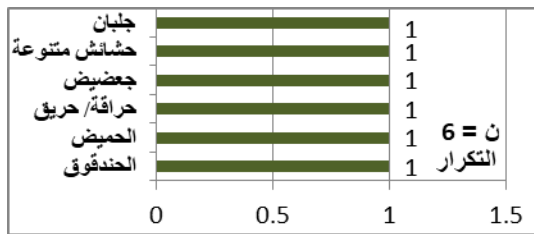
جدول (18): نتائج اختبار تحليل التباين بين عدد مشاهدات فئات "مجالات الآفات الزراعية"

عدد المشاهدات لفئات مجالات الآفات الزراعية	Sum of Square التباين	درجات الحرية	Mean Square متوسط التباين	قيمة "ف" المحسوبة	مستوى المعنوية المحسوب
بين المجموعات (المجالات)	22107796.45	2	11053898.22	2.064	0.141
داخل المجموعات (المجالات)	198187275.15	37	5356412.84		
المجموع	220295071.60	39			

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

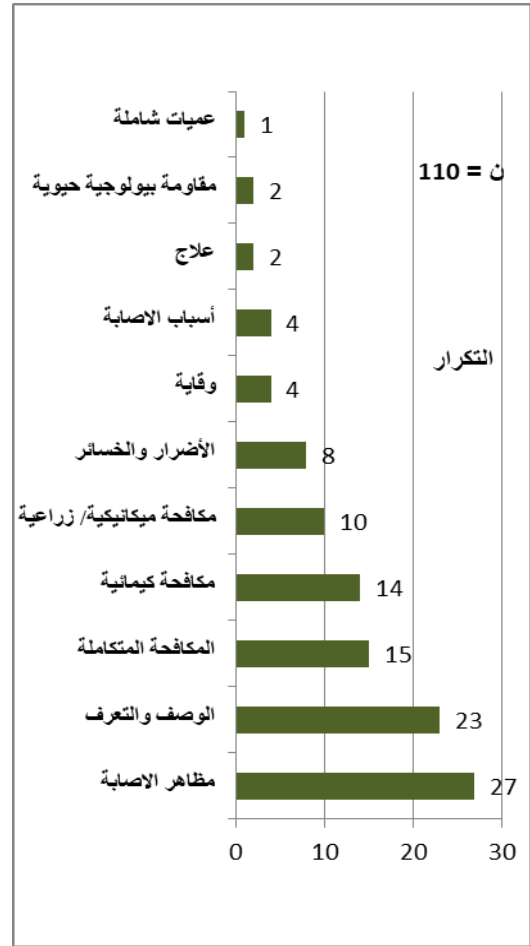


شكل (13): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الآفات الحشرية والأكاروسية الزراعية  
المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

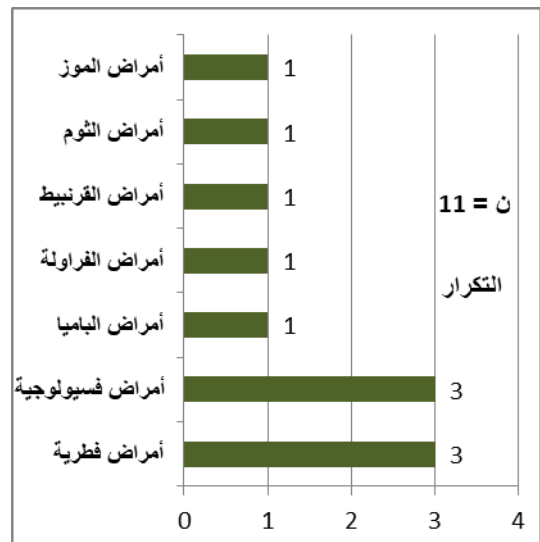


شكل (15): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الحشائش  
المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

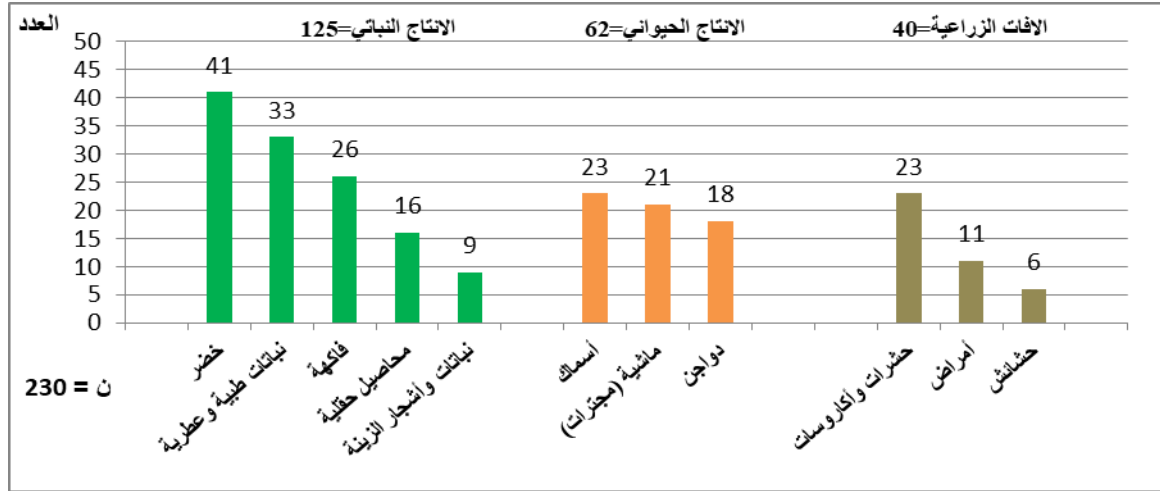
حيواني" مع الفئة الفرعية "حشرات وأكاروسات" والتي تنتمي للفئة الرئيسية "آفات زراعية" في الرتبة الرابعة ونصف بعدد تكرارات 23 لكل منهما. ثم الفئات الفرعية "ماشية"، "دواجن" التي تنتمي للفئة الرئيسية "إنتاج



شكل (12): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات عمليات وقاية النباتات ومكافحة الآفات  
المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (14): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات الأمراض الزراعية  
المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (16) : توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مجالي الإنتاج الرئيسي والفرعي

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

زراعية" وفقا لفئات شكل مادة الاتصال، حيث تبين أن فئة "نص وصور" احتلت المرتبة الأولى من بين أشكال معالجة مادة الاتصال بنسبة مئوية 84.8%، في حين جاءت فئة "نص فقط" في المرتبة الثانية بنسبة مئوية 13.9% فقط وجاءت فئة "نص وفيديو" في المرتبة الأخيرة بنسبة مئوية 1.3% فقط. ويعكس ذلك أهمية معالجة تدعيم مادة الاتصال المكتوبة بالصور.

2- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات جهة النشر

يوضح شكل (18) توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات جهة نشر مادة الاتصال، حيث تبين أن فئة " الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي" احتلت المرتبة الأولى بنسبة مئوية 70.0%، في حين جاءت فئة "بوابة أراضينا" في المرتبة الثانية بنسبة مئوية 18.3%، ثم فئات: "جهاز حماية وتنمية الثروة السمكية"، شبكة الأبحاث الزراعية"، "غير محدد"، "مجلة شمس" بنسب مئوية بلغت: 7.8%، 2.2%، 1.3%، 0.4% على الترتيب. وتعكس تلك النتائج ارتفاع مصداقية ودرجة الثقة في غالبية المواد المنشورة.

3- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مصدر المادة الإرشادية/الفنية

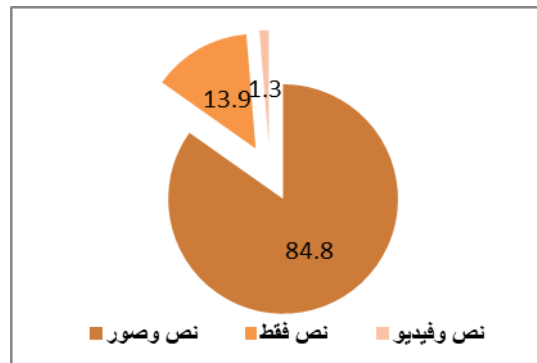
يوضح شكل (19) توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مصدر مادة الاتصال، حيث تبين أن فئة " الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي" احتلت المرتبة الأولى بنسبة مئوية 40.4%، في حين جاءت فئة "مركز البحوث الزراعية" في المرتبة الثانية بنسبة مئوية 23.9%، يليها فئة "بوابة أراضينا(كناة أون لاين)" بنسبة مئوية 15.7%، ثم فئات: "منتديات وصفحات ويب"، "بدون مصدر"، "الموقع الإلكتروني لسوق العبور" بنسب مئوية بلغت: 6.1%، 3.5%، 2.6%، على الترتيب " ثم فئات: جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية"، "المواقع الإلكترونية للصحف والمواقع الاخبارية" بنسب

حيواني" في الرتب السادسة والسابعة بعدد تكرارات 21، 18 على الترتيب. ثم الفئة الفرعية "محاصيل حقاية" التي تنتمي للفئة الرئيسية "إنتاج نباتي" في الرتبة الثامنة بعدد تكرارات 16. ثم الفئة الفرعية "أمراض" التي تنتمي للفئة الرئيسية "أفات زراعية" في الرتب التاسعة بعدد تكرارات 11. ثم الفئة الفرعية "نباتات طبية وعطرية" التي تنتمي للفئة الرئيسية "إنتاج نباتي" في الرتبة العاشرة بعدد تكرارات 9. ثم الفئة الفرعية "حشائش" التي تنتمي للفئة الرئيسية "أفات زراعية" في الرتبة الحادية عشر بعدد تكرارات 6.

ثالثا: سمات مادة الاتصال الإرشادية الرقمية المنشورة بقسم "إرشادات زراعية" على الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

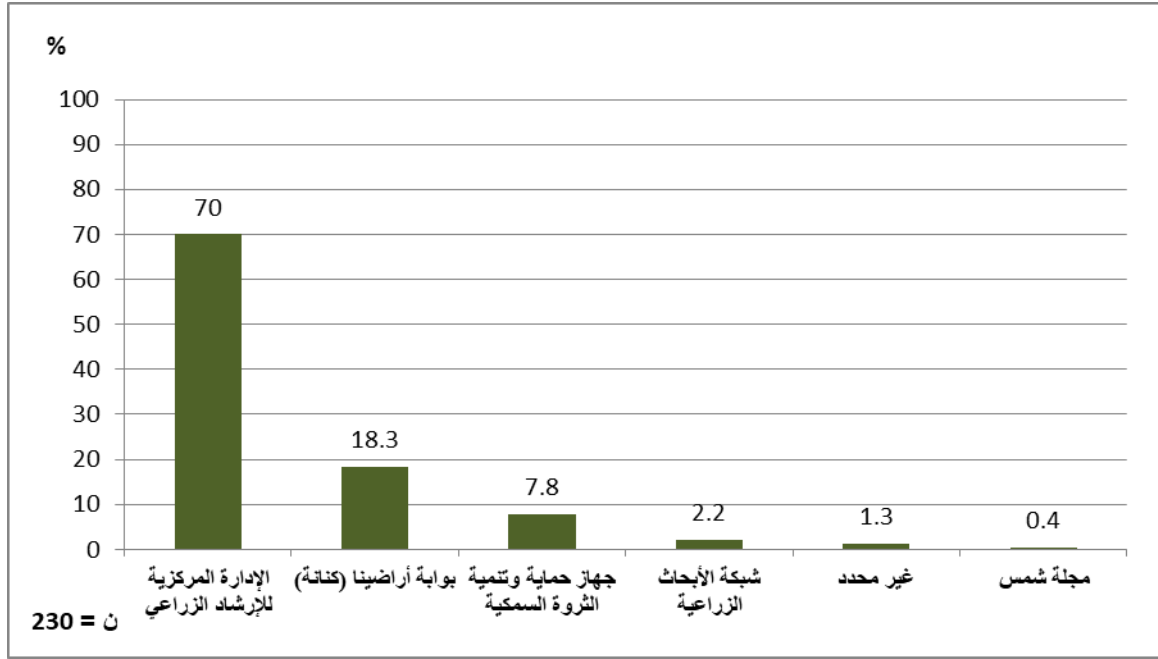
1- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات شكل/طريقة معالجة مادة الاتصال

يوضح شكل (17) توزيع محتويات قسم "إرشادات



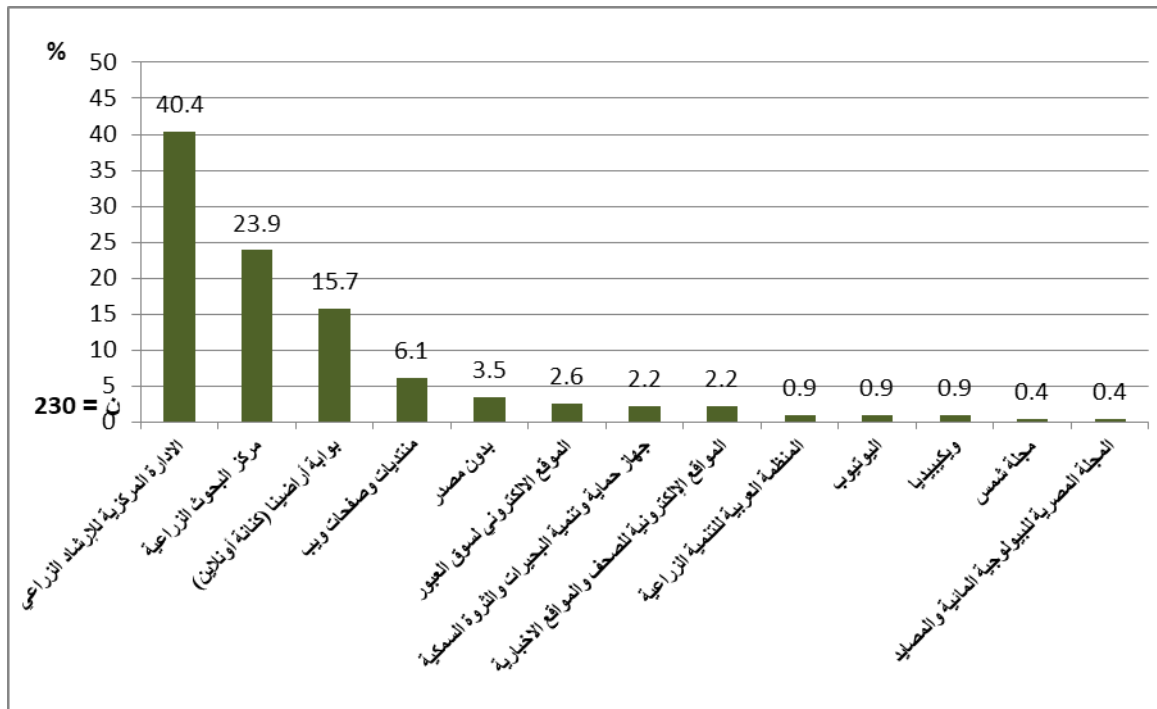
شكل (17): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات شكل مادة الاتصال

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (18) : توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات جهة النشر

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي



شكل (19) : توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقا لفئات مصدر المادة الإرشادية/الفنية

المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

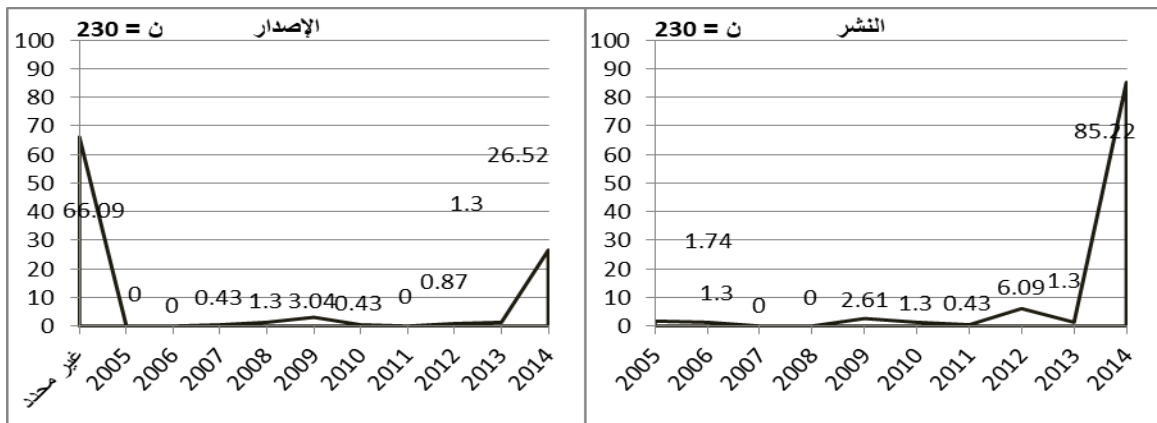
رابعاً: أهم أوجه قصور المحتوى الإرشادي الرقمي لقسم "إرشادات زراعية" بالموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة

أسفرت نتائج فحص وتحليل المحتوى الرقمي لقسم "إرشادات زراعية" بالموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة عن التوصل لأوجه القصور التالية:

- 1- لم يتم أي تحديث للمحتوى الرقمي لقسم "إرشادات زراعية" منذ سنة 2014 وهي السنة التي شهدت نشر النسبة الأكبر من المحتوى الرقمي لهذا القسم.
- 2- افتقار محتوى قسم "إرشادات زراعية" التغطية الشاملة المتكاملة لجميع مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية والفرعية، واقتصاره على بعض الفئات وإهمال بعضها.
- 3- معظم المحتويات الرقمية لقسم "إرشادات زراعية" عبارة عن مقتطفات بعضها مبسّر من نشرات إرشادية وليست نشرة كاملة مما يخل بوحدة الموضوع وتكامله.
- 4- مشكلات تقنية منها:
  - المادة الإرشادية الرقمية "أفات العنب ومكافحتها" المصنفة تحت قسم "أفات وأمراض" تحتوي على محتوى غير مكتمل/تالف غير قابل للقراءة.
  - توجد عدة مواد رقمية إرشادية مثل "سمكة غريبة

مئوية بلغت 2.2% لكل منهما وفئات: المنظمة العربية للتنمية الزراعية"، "اليوتيوب"، "ويكيبيديا" بنسب مئوية بلغت 0.9% لكل منهم وفئات: "مجلة شمس"، "المجلة المصرية للبيولوجية المائية والمصايد" بنسبة مئوية بلغت 0.4% لكل منهما. وتدعم هذه النتائج المصدقية والثقة في معظم المواد المنشورة.

4- توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لفئات سنوات النشر والإصدار  
يتبين من الشكل (20) أن الغالبية العظمى من محتوى قسم "إرشادات زراعية" منشور خلال سنة 2014 بنسبة مئوية بلغت 85.22% ويتوزع باقي المحتوى على سنوات 2013، 2012، 2011، 2010، 2009، 2006، 2005 بنسب مئوية بلغت: 1.30%، 6.09%، 0.43%، 1.30%، 2.61%، 1.30%، 1.74% على الترتيب، في حين أن غالبية محتوى قسم "إرشادات زراعية" بدون تاريخ إصدار بنسبة مئوية 66.09% ويتوزع باقي المحتوى على سنوات: 2014، 2013، 2012، 2010، 2009، 2008، 2007 بنسب مئوية: 0.87%، 0.43%، 3.04%، 1.30%، 0.43%، 0.87%، 26.52%، 1.30%، 0.43% على الترتيب. وتدعو تلك النتائج إلى ضرورة بذل المزيد من الجهد والعمل على تحديث المحتوى المنشور بالموقع.



شكل (20): توزيع محتويات قسم "إرشادات زراعية" وفقاً لسنوات النشر والإصدار  
المصدر: الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

- تتمكن من البقاء حية ساعة ونصف خارج الماء"
- المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" الصور المرفقة معها لم تعد متاحة.
- توجد عدة مواد رقمية إرشادية مثل "كيفية تكوين علائق عجول التسمين"، "إنتاج اللحوم الحمراء" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على صفحة غير قابلة للتنقل داخل أجزائها/متجمدة.
- 5- مشكلات تتعلق بالمحتوى الإرشادي واللغة وهي:

وعلى الرغم من حصر تاريخ نشر جميع المحتويات الرقمية وفقاً لأرشيف لموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي خلال الفترة من 2014 وحتى 2019م إلا أنه تم رصد بعض المحتويات المنشورة في قسم "إرشادات زراعية" في سنوات سابقة للعام 2014م، وقد يعزى ذلك لارتباطها بتاريخ النشر لأول مرة على شبكة الانترنت. أو نشرها بواسطة جهات أخرى غير الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

الجمهور. مما يجعله أداة هامة جدا لتحسين ودعم جهود الإرشاد الزراعي الإلكتروني المبذولة في إطار تمكين الزراعة الرقمية. الأمر الذي يدعو إلى ضرورة معالجة أوجه القصور المتعلقة بالمحتوى الرقمي المنشور والتي أظهرتها نتائج البحث.

#### 5. التوصيات

وفقاً لنتائج هذا البحث يمكن توصية الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة بالتعاون مع الاطراف المعنية الزراعية، البحثية والفنية في تحسين وتطوير ودعم الموقع الإلكتروني لها من خلال:

- مراجعة وتدقيق المحتوى الإرشادي الرقمي المتاح حالياً
- استئناف نشر المزيد من الإرشادات الزراعية لتحديث المحتوى المتاح حالياً
- مراعاة نشر إرشادات زراعية تغطي جميع المجالات الزراعية الرئيسية والفرعية
- مراجعة تصنيف المحتوى المتاح واستبعاد المحتوى غير المناسب إرشادياً
- صيانة وإصلاح المحتوى المعطوب أو الذي لا يعمل جيداً لأسباب تقنية.

#### 6. المراجع

إبراهيم، منال فهمي (2017). دراسة وصفية لجودة المواقع الإلكترونية الزراعية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، 43(4): 175-190.

أحمد، مروة السيد عبدالرحيم سالم؛ الجنجيهي، هدى محمد وأحمد، عبدالحمد إبراهيم (2010). تحليل محتوى حلقات الفيديو المحملة بالرسائل الإرشادية الزراعية المتكاملة مع الرسائل السكانية والبيئية والمنتجة بمعرفة دمج الثقافة السكانية والبيئية والأمن الغذائي في الإرشاد الزراعي، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، 88(1): 317-348.

أحمد، مروة السيد عبد الرحيم و أحمد، عبد الحميد إبراهيم (2015). تحليل مضمون الأفلام التليفزيونية القصيرة الإرشادية الزراعية (التنويهات) المجلة المصرية للبحوث الزراعية، 93(2): 675-702.

أحمد مصطفى أحمد عبدالله ، منال فهمي إبراهيم و هيام عبدالله عبد (2018). تحليل مضمون الصحيفة الزراعية في الموضوعات المتعلقة بمجالات حماية البيئة الريفية من التلوث خلال الفترة من 1/1/2013م حتى 31/12/2015م. مجلة العلوم الزراعية المستدامة 44(2): 64-51

البعلي، عصام محمد و الجوهري، أحمد ماهر (2012). اراء العاملين بالمراكز الإرشادية في التعليم عن بعد في الإرشاد الزراعي، المؤتمر العاشر للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، أليات تحديث الإرشاد الزراعي بمصر، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي: 98-113.

- المادة الإرشادية الرقمية "الهرمونات في الإنتاج الحيواني" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على العنوان فقط ورابط يؤدي لمرجع باللغة الانجليزية منشور على موقع الفاو بتاريخ 1981 وهو غير مناسب للنشر كإرشادات زراعية

- المادة الإرشادية الرقمية "فيديو عن الاستزراع السمكي Aquaculture - Opportunities for Development" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على رابط فيديو باللغة الانجليزية التي لا يجيدها غالبية جمهور الزراع

- المادة الإرشادية الرقمية "أثر معدلات التسكين في نظم الاستزراع السمكي المشترك على أداء النمو للأسماك المستزرعة وإنتاجية الأحواض الترابية" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على بحث علمي منشور بمجلة علمية وليست مادة إرشادية.

- المادة الإرشادية الرقمية " ندوة بعنوان: استخدام تكنولوجيا البيو فلوك في الاستزراع المائي" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" خبر عن الندوة وليست إرشادات زراعية

- المادة الإرشادية الرقمية "بالصور.. المحافظ ومدير الأمن يتفقدان أعمال التطهير بنيل كفر الشيخ" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" خبر متعلق بأنشطة المسؤولين وليست إرشادات زراعية

- المادة الإرشادية الرقمية "خدمة أشجار الجريب فروت" المصنفة تحت قسم "فاكهة" مكتوبة باللغة الانجليزية، ولا يمكن للعديد من المزارعين قراءتها وفهم محتواها.

- المادة الإرشادية الرقمية " مع مجدى الجلال 37 ألف قفص سمكي في نهر النيل وأصحابها ينفون تلويث المياه" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على رابط فيديو لا يعمل بشكل مباشر، وتقدم حلقة من برنامج غير إرشادي.

- المادة الإرشادية الرقمية " علف متكامل للحملان والإبل" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" يوجد بها اختلاف بين العنوان والمحتوى الضمني يتعلق بتكوين أعلاف لكل المجترات..

- المادة الإرشادية الرقمية" استخدام البطاريات المعدنية في تربية الأرنب" المصنفة تحت قسم "الإرشاد الحيواني" تحتوي على عناوين فيلم إرشادي غير متاح في المحتوى ولا يوجد له رابط.

- المادة الإرشادية الرقمية "نشرة أصناف الموز" التابعة للمجال الرئيسي "إنتاج نباتي" والمجال الفرعي "فاكهة" تم تصنيفها تحت القسم الفرعي "أفات وأمراض"

#### 4. الخلاصة

أوضحت نتائج فحص وتحليل المحتوى الرقمي للموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة أنه يزخر بكم هائل من المحتوى الإرشادي الرقمي الذي يغطي معظم مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية والفرعية، كما يحظى بعدد من المشاهدات لجميع محتوياته من قبل

الإلكتروني يوتيوب youtube خلال الفترة من 1/1/2019 إلى 31/12/2019، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية 11(12):991-999 فتحي، أحمد (2023). الإرشاد الرقمي، ملامح خطة الزراعة للاستفادة من الذكاء الاصطناعي وأبرز الإشكاليات، إرشادات زراعية، الموقع الإلكتروني لقناة مصر الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. [/https://misrelzraea.com](https://misrelzraea.com)

قاسم، محمد حسن (2012). آليات تكنولوجيا المعلومات والاتصال لتحديث الإرشاد الزراعي في مصر، المؤتمر العاشر للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، آليات تحديث الإرشاد الزراعي بمصر، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي: 87-97

قمر، كليم (2005). تحديث أنظمة الإرشاد الزراعي الوطنية، دليل عملي لوضعي السياسات في البلدان النامية، قسم البحوث والإرشاد والتدريب، مصلحة التنمية المستدامة، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

مذكور، طه منصور و حسن، نهى الزاهي السعيد (2014). تحليل مضمون مجلة الإرشاد الزراعي للموضوعات المتعلقة بتنمية المرأة الريفية خلال الفترة من 2009 حتى 2013م، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي 35(2): 97-118.

Hendri, R, Nawi H. S. and Ibrahim A. (2021). Content Analysis of the Freshwater Aquaculture Cyber Extension Materials in Indonesia, International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology, 11(5): 1854-1860.

Kremer, Michael and Hougbo Gilbert F. (2020). Building Forward with Digital Agriculture, project syndicate, the world opinion page, Innovation & Technology, <https://www.project-syndicate.org/> (visited at: 28062024)

الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة ( visited at: 07072024) الموقع الإلكتروني للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي <https://kenanaonline.com/Caaes>

الفاو، في مصر (visited at: 11072024) الموقع الإلكتروني لمنظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة في مصر (الفاو) [/https://www.fao.org/egypt/ar/](https://www.fao.org/egypt/ar/)

الكامل، فرج (2023). تأثير وسائل الإعلام والتواصل الاجتماعي – الأسس النفسية والاجتماعية والنظريات العلمية، الطبعة الأولى، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، مصر.

حسن، عبد الباسط محمد (2011). أصول البحث الاجتماعي، الطبعة الرابعة عشر، مكتبة وهبة، القاهرة، مصر.

سوانسون، بيرتون إي؛ بينتر، روبرت بي. وسوفرانكو، اندروجيه. (1997). ترجمة يلسين الجابر، محمد. تحسين الإرشاد الزراعي، دليل مرجعي، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما

عبد العال، سعد الدين محمد والسيد، محمد محمد خضر (2006). رؤية مقترحة لتطوير الإرشاد الزراعي المصري، المؤتمر السابع للإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مبادرات الاصلاح الإرشادي الزراعي في مصر، كلية الزراعة جامعة المنصورة، كلية الزراعة جامعة جويلف: 62-69

عبدالله، أحمد مصطفى أحمد (2010). تحليل مضمون مجلة الإرشاد الزراعي في مجال النهوض بالحاصلات البستانية خلال الفترة من 2005/1/1 حتى 2009/12/31. مجلة الاسكندرية للتبادل العلمي 31(2): 60-76.

علي، هند حسني (2021). تحليل مضمون برنامج المرشد الزراعي على قناة مصر الزراعية خلال الفترة من 2021/6/1 إلى 2021/12/31م. مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي 43(3): 851-865.

عمر، فاطمة احمد (2020). تحليل محتوى حلقات برنامج الثروة الحيوانية لقناة مصر الزراعية على الموقع