

البحوث الزراعية في المملكة العربية السعودية

«دراسة تحليلية»

إعداد

د. منى عبد اللطيف

أستاذ مساعد - قسم المكتبات والمعلومات

جامعة الملك عبد العزيز - جدة

١ - مقدمة:-

يعتبر تخصص المكتبات والمعلومات قاعدة النهضة الفكرية المعاصرة، حيث يعمل على تقديم خدمات المعلومات الأكثر تطوراً من خلال تطبيق التكنولوجيات الحديثة في معالجة المعلومات، وهذا التخصص يتألف من النظريات التي عرفها الإنسان خلال رحلة حياته وهو يتصل اتصالاً وثيقاً بحياة كل أمة ومدى اهتمامها به، والمملكة العربية السعودية هي من أكثر الدول اهتماماً بهذا التخصص، حيث يحتل مكانة هامة بين قطاعات البحث العلمي بالمملكة.

ولم يحظ شكل من أشكال أوعية المعلومات بما حظيت به الدوريات من اهتمام المكتبيين، حيث تتمثل القيمة الكبرى للدوريات كوعاء للمعلومات في أنها تتيح انتقال المعلومات الأكثر جدة، كما أن بعض التفاصيل الدقيقة الخاصة بأحد الموضوعات قد لا توجد إلا في دوريات هذا الموضوع دون كتبه، بل قد يصل الأمر في بعض الموضوعات أن تكون الدوريات هي مرجعه الوحيد

ولاسيما في مجالات العلوم البحتة والتطبيقية، حيث إنها من أكثر المجالات تطوراً ويستطيع الباحث بهذه الجدة فيما يقرأ أن يوفر طاقاته^(١).

وعلى مستوى المملكة العربية السعودية، فإن أول دورية عربية صدرت هي «حجاز» عام ١٩٠٨، وتعد صحيفة «أم القرى» أول دورية تصدر في العهد السعودي وذلك عام ١٣٤٣هـ، وبالنسبة للدوريات الأكاديمية المتخصصة في المملكة العربية السعودية فإن ظهورها ارتبط بإنشاء الجامعات وفي سنة ١٤٠٧هـ بلغ إجمالى ما تصدره الجامعات السعودية من دوريات أكاديمية ٤٩ مجلة علمية كل في مجال تخصصه^(٢).

ولما كانت المملكة من أكثر الدول العربية اتساعاً، كان من الضروري أن تعمل على استغلال الطاقات البشرية وما يتاح لها من أراضى صالحة للزراعة ولكي تقوم النهضة الزراعية على أسس علمية راسخة، كان لابد من توجيه الاهتمام إلى إنشاء المؤسسات العلمية المتخصصة في مجال

الزراعة ففتحت كلية الزراعة بجامعة الملك سعود أبوابها في بداية العام الدراسي ١٣٨٥ / ١٣٨٦ هـ الموافق ١٩٦٥ / ١٩٦٦ م.

واهتمت هذه الكلية بإعداد الطلبة إعداداً علمياً وعملياً في تخصصات المجال الزراعي مما أسهم في تخريج أعداد من الخبراء والباحثين هم أساس النهضة الزراعية التي تشهدها البلاد الآن، والتي تهدف إلى زيادة مساحة الرقعة الزراعية ورفع الإنتاج الزراعي من المحاصيل وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي وتحقيق فائض للتصدير^(٣).

ومع تأسيس أول جامعة حديثة في المملكة عام ١٩٥٧ وهي جامعة الملك سعود صدرت أول مجلة جامعية في المملكة هي «مجلة الجامعة» وكانت تصدر في عدد سنوي واحد يضم بحوثاً لأعضاء هيئة التدريس والمعيدين وبعض المحاضرات التي كانت تلقى في مواسم الجامعة الثقافية، وكان حجم المجلة والمواد المنشورة فيها يتناسب وحجم الجامعة في سنواتها الأولى وهي في مرحلة النشأة والتكوين.

ثم حدث التطور الثاني في حياة «مجلة الجامعة» عندما اكتملت أكثر الكليات وكثر أعضاء هيئة التدريس، فكان أن استقلت بعض الكليات بمجلاتها، فصدرت أول مجلة علمية على هذا النمط عام ١٩٧٠ م وهي مجلة كلية الآداب وتبعها كليات العلوم، والعلوم الإدارية، والزراعة، والهندسة والتربية واستمرت هذه الكليات تصدر مجلاتها مستقلة حتى عام ١٤٠٨ هـ / ١٩٨٨ م.

وفي عام ١٩٨٩ دخلت المجالات العلمية مرحلة جديدة من التطور، فعادت مندمجة جميعها في مجلة واحدة تحت مسمى مجلة جامعة الملك سعود

لتكون جسماً متلاحماً، ذا سياسة إدارية وتحريرية واحدة، ذلك أن كثرة البحوث العلمية التي يقوم بها أعضاء هيئة التدريس، وتنوع التخصصات العلمية جعل من الضروري أن يكون التركيز على التخصص لا على مسمى الكليات وهذا ما تتبعه مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية) بإصدارها الجديد.

وغنى عن الذكر أن مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية) تتبع السياسة العلمية التي تهدف إلى نشر البحوث العلمية ذات القيمة العالية بناء على تحكيم سرى يتم خارج هيئة التحرير.

٢ - أهمية الدراسة: -

تتميز البحوث والدراسات في مجال العلوم الزراعية بالمملكة العربية السعودية بالكفاءة العلمية، كما حقق هذا الإنتاج عدداً من البحوث التي يمكن دراستها دراسة تحليلية ببيومترية، ومن ثم تأتي أهمية الدراسة من كونها توضح خصائص هذه البحوث والدراسات وطبيعة التخصصات الموضوعية فيه من أجل: -

١ - الكشف عن نواحي القوة والضعف في التغطية الموضوعية لهذا الإنتاج الفكري وذلك في الفترة الزمنية التي تغطيها الدراسة مما يوجه الاهتمام إلى أوجه الضعف والقصور.

٢ - التعرف على الدوريات الأساسية والأكثر استخداماً من قبل الباحثين في المجال الزراعي مما يسهم في تطوير وبناء المجموعات.

٣ - دراسة إنتاجية المؤلفين العرب في المجال الزراعي ومدى التقدم أو التراجع في هذه الإنتاجية.

٣ - أهداف الدراسة: -

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل ما أسهم به

الباحثين العرب فى مجال العلوم الزراعية، كذلك تحليل الاستشهادات المرجعية لهذه الدراسات من خلال ما نشرته مجلة العلوم الزراعية التى تصدرها جامعة الملك سعود بالرياض منذ عام ١٩٨٩ إلى عام ١٩٩٤ وقد تم اختيار المجلة لعدة أسباب:-

١ - قيمة المجلة باعتبارها من أهم المجلات الأكاديمية التى تمثل الجهود العلمية للمتخصصين فى مجال العلوم الزراعية.

٢ - قيامها بنشر البحوث والدراسات الجادة للباحثين العرب من شتى البلاد العربية.

٣ - إلقاءها الضوء على طبيعة البحث فى المملكة العربية السعودية واتجاهاته وإسهامها فى التواصل العلمى بين الباحثين على مستوى العالم العربى.

٤ - أهميتها فى تحديد وبلورة الاتجاهات المختلفة فى كافة فروع العلوم الزراعية.

٥ - استمرارية المجلة فى الصدور بشكل منتظم.

٦ - صدورها عن جامعة مرموقة لها شهرتها وسمعتها العلمية فى الوطن العربى.

٧ - تميزها بوجود هيئة تحرير متخصصة.

وبناء عليس ذلك ركزت الدراسة أهدافها فى التعرف على:-

١ - التوزيع اللغوى للبحوث والدراسات المنشورة.

٢ - التوزيع الزمنى للبحوث منذ عام ١٩٨٩ وحتى عام ١٩٩٤.

٣ - التوزيع الموضوعى للبحوث التى صدرت فى مختلف موضوعات العلوم الزراعية.

٤ - المؤلفون العرب الذين ساهموا بالتأليف فى

هذا المجال الزراعى عن طريق عدد البحوث التى قام بتأليفها كل واحد منهم وترتيبهم حسب الأكثر إنتاجية.

٥ - التوزيع اللغوى للاستشهادات المرجعية المنشورة باللغة العربية والمنشورة باللغات الأجنبية.

٦ - التوزيع الرعائى ويعنى الاستشهادات المرجعية موزعة حسب أشكال أوعية المعلومات المختلفة.

٧ - التوزيع الموضوعى للاستشهادات المرجعية الصادرة فى الموضوعات المختلفة التى يشملها المجال الزراعى.

٨ - التوزيع اللغوى لمقالات الدوريات المستشهد بها.

٩ - التوزيع الزمنى لمقالات الدوريات المستشهد بها.

١٠ - التوزيع الجغرافى للدوريات المستشهد بها.

٤ - منهج الدراسة:-

لقد اقتضت دراسة خصائص البحوث والدراسات التى أسهم بها الباحثين العرب فى مجال العلوم الزراعية اتباع أسلوب القياس الكمى وذلك بتطبيق الطرق الإحصائية على محتويات مجلة العلوم الزراعية وتقوم طريقة التحليل وفقاً لمحورين:-

المحور الأول:

تحليل مقالات المجلة بهدف التعرف على التوزيعات الكمية واللغوية والزمنية والموضوعية للمقالات والدراسات والتعرف على اتجاهات التأليف وإنتاجية المؤلفين.

المحور الثانى:

يهدف إلى تحليل الاستشهادات المرجعية وذلك للتعرف على التوزيعات الكمية والنوعية والوعائية والموضوعية واللغوية لتلك الاستشهادات وتحديد

التوزيع الجغرافي للدوريات المستشهد بها من قبل الباحثين.

وقد اتبعت الباحثة في هذه الدراسة أسلوب القياس الكمي الذي يتضمن الطرق الإحصائية والرياضية على أوعية الاتصال^(٤)، وذلك بإحصاء عدد البحوث والدراسات الموجودة بالمجلة ثم القيام بعد المراجع والمصادر التي تلى هذه المقالات وتوزيعها وفقاً للعناصر السابقة.

٥ - الدراسات السابقة :-

تعتبر القياسات الببليومترية من أهم الطرق المستخدمة في قياس خصائص الإنتاج الفكري، والاستشهادات المرجعية هو عملية توثيق ناتجة عن اطلاع الباحثين على وثائق معينة، والاستفادة من تلك الوثائق في بحوثهم، والإشارة إليها كمصادر لمعلومات محددة، أو لتدعيم وجهة نظر معينة^(٥).

ولعل العالمان جروس وجروس Gross & Gross هما أول من استخدم العد وتحليل الاستشهادات المرجعية في الكيمياء، ثم رتبوا الدوريات الواردة في الاستشهادات ترتيباً تنازلياً حسب تكرارها بهدف وضع قائمة الدوريات الأكثر استشهاداً، كما استعرض رولاند ستيفي Stevens العديد من الدراسات التي استخدمت تحليل الاستشهادات المرجعية لدراسة خصائص الإنتاج الفكري في مجال الكيمياء والفيزياء والهندسة والرياضيات^(٦)، ويعتبر جارفيلد Garfield من الرواد الذين استخدموا تحليل الاستشهادات المرجعية لمعرفة خصائص الإنتاج الفكري في تخصص بعينه، ومن كتبه الشهيرة: «تكشف الاستشهادات المرجعية: النظرية والتطبيق لاسيما في مجال العلوم والتكنولوجيا»^(٧). أما بروكس Brooks فقد أشار في إحدى دراساته إلى

الدوريات العلمية الأساسية، وهي الدوريات الأكثر استخداماً من جانب الباحثين^(٨).

كما أن ظاهرة نمو الإنتاج الفكري في مجال بعينه من الدراسات التي احتلت مكانة هامة في دراسة الاستشهادات المرجعية، ولعل من أهم الدراسات في هذا المجال ما قام به بريس Price عامي ١٩٦١ و ١٩٦٣^(٩)، (١٠).

وفي العالم العربي هناك بعض الدراسات التي تناولها الباحثين العرب لعل من أول وأبرز هذه الدراسات ما قام به حشمت قاسم لعينة من الرسائل الجامعية العربية في علم اللغة^(١١). ثم ظهرت بعد ذلك عدة دراسات في مجالات متعددة منها: الزراعة كما في دراسة فتحي عثمان أبو النجا عن الدوريات المصرية الزراعية في الفترة من ١٩٠٠ - ١٩٨٠^(١٢)، والعلوم الطبية كما في دراسة محمد المصري حول خصائص الإنتاج الفكري للأطباء العرب^(١٣)، وكما في دراسة زينب أبو العينين حول الإنتاج الفكري المصري في العلوم البحتة^(١٤)، وكما في دراسة أحمد تماراز عن خصائص الإنتاج الفكري المستخدم من قبل الباحثين العرب في العلوم الهندسية^(١٥). هذا، وتعد هذه الدراسة هي أول دراسة تحليلية للإنتاج الفكري الزراعي في دورية سعودية.

٦ - تحليل بيانات الدراسة :-

نشرت مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية) خلال الفترة من ١٩٨٩ إلى ١٩٩٤ اثني عشر عدداً، بلغ عدد البحوث التي نشرت في هذه الفترة ٢٠٦ بحثاً وقد جاء توزيع البحوث والدراسات على النحو التالي :-

٦ / ١ التوزيع اللغوي للبحوث والدراسات:

يبين الجدول رقم (١) التوزيع اللغوي للبحوث والدراسات في مجال العلوم الزراعية.

جدول رقم (١)
التوزيع اللغوي للبحوث والدراسات

اللغة	عدد البحوث	النسبة المئوية
اللغة العربية	٤٩	٢٣,٨٪
اللغة الإنجليزية	١٥٧	٧٦,٢٪
المجموع	٢٠٦	١٠٠٪

ويشير الجدول رقم (١) إلى أن عدد البحوث التي نشرت باللغة العربية بلغت ٤٩ بحثاً بنسبة ٢٣,٨٪ يقابلها ١٥٧ بحثاً باللغة الإنجليزية بنسبة ٧٦,٢٪، وهذا يدل على أن عدد البحوث الزراعية التي ألفت باللغة الإنجليزية أكبر من تلك التي ألفت باللغة العربية.

٢/٦ التوزيع الزمني للبحوث والدراسات :-

جدول رقم (٢)
البحوث والدراسات موزعة حسب السنوات

السنة	عدد البحوث				المجموع
	العربية	٥/٥	الانجليزية	٥/٥	
١٩٨٩	٨	١٦,٣	١٦	١٠,٣	٢٤
١٩٩٠	٩	١٨,٤	٣١	١٩,٧	٤٠
١٩٩١	٧	١٤,٣	٣١	١٩,٧	٣٨
١٩٩٢	١١	٢٢,٤	٢٤	١٥,٣	٣٥
١٩٩٣	٥	١٠,٢	٢٤	١٥,٣	٢٩
١٩٩٤	٩	١٨,٤	٣١	١٩,٧	٤٠
المجموع	٤٩	١٠٠	١٥٧	١٠٠	٢٠٦

كما يلاحظ أيضاً أن عدد البحوث المنشورة سواء باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية قد بلغ ذروته في الأعوام ١٩٩٠، ١٩٩٤ حيث بلغ ٩ بحوث باللغة العربية أي بنسبة ١٦,٣٪، ٣١ بحثاً باللغة الإنجليزية أي بنسبة ١٩,٧٪، وبينما انخفض عدد البحوث باللغة العربية في عام ١٩٩٣ إلى ٥ بحوث بنسبة ١٠,٢٪، انخفض عدد البحوث الإنجليزية إلى ٢٤ بحثاً بنسبة ١٥,٣٪ على أية حال فإن الأعوام

يتضح من الجدول رقم (٢) أن هناك تفاوتاً في عدد البحوث من عام إلى آخر، حيث تراوح عدد البحوث من ٢٤ بحثاً إلى ٢٩ بحثاً في الأعوام ١٩٨٩، ١٩٩٣، بينما تجدد الأعوام ١٩٩٠ و ١٩٩٤ شهدت تطوراً ملحوظاً حيث بلغت البحوث في هذه الأعوام ما يقارب الضعف وهذا يدل على تزايد التأليف العلمي في المجال الزراعي عاماً بعد عام.

٣/٦ التوزيع الموضوعى للبحوث والدراسات:

جدول رقم (٣)

التوزيع الموضوعى للبحوث حسب اللغة:

م	الموضوع	الموضوع				المجموع	النسبة المئوية
		العربية	%	الانجليزية	%		
١	الاقتصاد الزراعى	٣٦	٧٣,٥	٨	٥,١	٤٤	٢١,٤
٢	الإنتاج الحيوانى	—	—	١٨	١١,٥	١٨	٨,٧
٣	الإنتاج النباتى	٤	٨,٢	٣٨	٢٤,٢	٤٢	٢٠,٤
٤	علوم التربة	١	٢	٢١	١٣,٣	٢٢	١٠,٧
٥	علوم الأغذية	١	٢	٨	٥,١	٩	٤,٤
٦	الهندسة الزراعية	٢	٤,١	١٧	١٠,٨	١٩	٩,٢
٧	وقاية النبات	٣	٦,١	٤٠	٢٥,٥	٤٣	٢٠,٨
٨	بحوث مختصرة	٢	٤,١	٧	٤,٥	٩	٤,٤
	المجموع	٤٩	١٠٠	١٥٧	١٠٠	٢٠٦	١٠٠

١٩٩٠ و ١٩٩٤ شهدت تطوراً فى عدد البحوث المنشورة سواء باللغة العربية أو الإنجليزية.

وكما هو موضح بالجدول رقم (٣) أن إجمالى عدد البحوث المنشورة ٢٠٦ بحثاً، وذلك فى الفترة من ١٩٨٩ - ١٩٩٤ م. وتتوزع الموضوعات التى تناولتها البحوث والدراسات بين سبعة موضوعات علمية عريضة وبعض البحوث المتخصصة المختصرة. وتبين من الجدول السابق أن إجمالى البحوث المنشورة فى موضوعات الاقتصاد الزراعى ووقاية النبات والإنتاج النباتى يمثل ٦٢,٦% من إجمالى البحوث والدراسات الواردة بالمجلة ويرجع ذلك إلى أن هذه التخصصات هى من أقدم التخصصات فى كلية الزراعة.

ولعل من أبرز الموضوعات التى عالجتها المجلة

موضوع الاقتصاد الزراعى حيث ساهم المؤلفين بعدد ٤٤ بحثاً بنسبة ٢١,٤%، يلى ذلك موضوع وقاية النبات وقد بلغ عدد البحوث ٤٣ بحثاً بنسبة ٢٠,٨%، ثم الإنتاج النباتى وقد بلغ عدد البحوث ٤٢ بحثاً بنسبة ٢٠,٤%، ومع ذلك انخفض عدد البحوث فى موضوع علوم الأغذية إلى ٩ بحوث بنسبة ٤,٤% وكذلك البحوث المتخصصة المختصرة.

وبينما حقق موضوع الاقتصاد الزراعى أكبر من البحوث المكتوبة باللغة العربية، نال موضوع وقاية النبات أعلى عدد من البحوث المكتوبة باللغة الإنجليزية، هذا بالإضافة إلى أن موضوع علوم التربة وعلوم الأغذية من الموضوعات التى حققت أكبر عدد من البحوث باللغة الإنجليزية حيث بلغ عددها

٢١ بحثاً في علوم التربة و ٨ بحوث في علوم الأغذية، بينما البحوث باللغة العربية لم تتعد بحثاً واحداً.

ولم تكن البحوث في موضوع الهندسة الزراعية ووقاية النبات أسعد حظاً، فلم يتراوح ما ألف باللغة

العربية فيها سوى بحثان، بينما ارتفع عدد البحوث باللغة الإنجليزية إلى ١٧ بحثاً في الهندسة الزراعية و ٤٠ بحثاً في موضوع وقاية النبات، يلي ذلك موضوع الإنتاج النباتي حيث بلغ عدد البحوث ٣٨ بحثاً.

٦ / ٤ التأليف :-

جدول رقم (٤)

توزيع البحوث حسب نوع التأليف واللغة

نوع التأليف / اللغة	اللغة العربية	اللغة الإنجليزية	المجموع	النسبة المئوية
فردى	٢١	٦١	٨٢	٪٣٩,٨
مشترك	٢٨	٩٦	١٢٤	٪٦٠,٢
المجموع	٤٩	١٥٧	٢٠٦	٪١٠٠

جدول رقم (٥)

عدد المؤلفين حسب التخصص ونوع التأليف

نوع التأليف / التخصص	فردى	مشترك	المجموع
الاقتصاد الزراعى	٢٥	٤٥	٧٠
الإنتاج الحيوانى	٦	٣٢	٣٨
الإنتاج النباتى	١٩	٥٩	٧٨
علوم التربة	٦	٣٧	٤٣
علوم الأغذية	٥	٨	١٣
الهندسة الزراعية	٧	٢٨	٣٥
وقاية النبات	١٢	٩٣	١٠٥
البحوث المختصرة	٢	١٦	١٨
المجموع	٨٢	٣١٨	٤٠٠

يتضح من الجدول رقم (٤) أن عدد البحوث المشتركة بلغ ١٢٤ بحثاً بنسبة ٪٦٠,٢ ساهم فى تأليفها ٣١٨ مؤلفاً منها ٢٨ بحثاً باللغة العربية و ٩٦ بحثاً باللغة الإنجليزية، بينما بلغ عدد البحوث ذات التأليف الفردى ٨٢ بحثاً بنسبة ٪٣٩,٨ منها ٢١ بحثاً باللغة العربية و ١١ بحثاً باللغة الإنجليزية.

الأغذية حيث بلغ عددهم ١٣ مؤلفاً والنتيجة النهائية أن المجلة تعاملت مع ٤٠٠ مؤلفاً خلال الفترة من ١٩٨٩ إلى ١٩٩٤.

جدول رقم (٦)

عدد البحوث مقارنة بعدد المؤلفين

عدد البحوث المنشورة	عدد المؤلفين المشاركين	النسبة المئوية
١	١٥٤	٪٦٥,٥
٢	٣٨	٪١٦,٢
٣	١٩	٪٤,٨
٤	١٥	٪٨,١
٥	٣	٪١,٣
٦	٤	٪١,٧
٧	١	٪٠,٤٢
٨	١	٪٠,٤٢

ويتضح من الجدول رقم (٦) أن أكثر من ٪٨٠ من عدد المؤلفين لا يتعدى إنتاجهم بحثين، بل إن من لهم بحثاً واحداً يمثلون ٪٦٥,٥ من إجمالي عدد المؤلفين، ويوضح الجدول رقم (٧) أكثر المؤلفين إنتاجاً أى من لهم ٥ بحوث فأكثر.

جدول رقم (٧)

أكثر المؤلفين إنتاجية

م	اسم المؤلف	عدد البحوث
١	عبد رب الرسول موسى العمران	٨
٢	خالد عبد الرحمن الحمودى	٧
٣	حسين محمد أبو غبار	٦
٤	زغلول طه سليمان	٦
٥	عبد الله العلى السبيل	٦
٦	محمد عمر غندوره	٦
٧	أحمد إبراهيم العمود	٥
٨	صالح عبد الرحمن السجاني	٥
٩	عصام عبد اللطيف أبو الوفا	٥

ويوضح الجدول رقم (٥) أن عدد من ساهم بالتأليف فى مجال العلوم الزراعية من خلال ما نشر فى مجلة العلوم الزراعية هو ٤٠٠ مؤلف، كما يوضح أيضاً أن موضوع وقاية النبات قد نال أكبر نسبة فى إنتاج المؤلفين حيث بلغ عدد من كتب فى هذا الموضوع ١٠٥ مؤلفاً منهم ١٢ بحثاً تأليف فردى و ٩٣ تأليفاً مشتركاً، يلي ذلك موضوع الإنتاج النباتى حيث بلغ عدد من كتب فى هذا الموضوع ٧٨ مؤلفاً منهم ١٩ تأليفاً فردياً و ٥٩ تأليفاً مشتركاً، أما موضوع الاقتصاد الزراعى فقد بلغ عدد المؤلفين ٧٠ مؤلفاً منهم ٢٥ تأليفاً فردياً و ٤٥ تأليفاً مشتركاً وهى فى الحقيقة الموضوعات التى نالت أعلى نسبة تأليف فى المجلة.

أما موضوع علوم التربة فقد بلغ عدد من شارك فى الكتابة فيه ٤٣ مؤلفاً منهم ٦ تأليفاً فردياً و ٣٧ تأليفاً مشتركاً، يلي ذلك موضوع الإنتاج الحيوانى وموضوع الهندسة الزراعية، فقد ساهم فى الموضوع الأول ٣٨ مؤلفاً والموضوع الثانى ٣٥ مؤلفاً، وبينما ارتفع عدد المؤلفين فى الموضوعات السابقة انخفض عدد من شارك فى الكتابة فى موضوع علوم

فيشير الجدول رقم (٧) إلى أن أكثر المؤلفين إنتاجية عددهم ٩ وهم الذين يتراوح عدد البحوث التي ألفوها ما بين ٨ إلى ٥ بحوث بيقدمهم عبد رب الرسول موسى العمران حيث بلغ عدد البحوث التي قدمها ٨ بحوث.

جدول رقم (٨) أكثر المؤلفين إنتاجية

م	اسم المؤلف	اسم المؤلف
١	جامعة الإسكندرية	٢٣
٢	جامعة الملك فيصل	٩
٣	جامعة الموصل	٧
٤	جامعة البصرة	٦
٥	جامعة الملك عبد العزيز	٦
٦	جامعة القاهرة	٤
٧	وزارة الزراعة (القاهرة)	٤
٨	مركز البحوث الزراعية (العراق)	٣
٩	جامعة أسيوط	٢
١٠	جامعة الخرطوم	٢
١١	معهد بحوث المحاصيل (القاهرة)	٢
١٢	معهد كراتفيلد للتقنية (أمريكا)	٢
١٣	وزارة الزراعة (الخرطوم)	٢
١٤	جامعة الإمارات	١
١٥	جامعة برتش كولومبيا (كندا)	١
١٦	جامعة بغداد	١
١٧	جامعة روتجرز	١
١٨	جامعة الزقازيق	١
١٩	جامعة عين شمس	١
٢٠	جامعة ولاية أوكلاهما	١
٢١	جامعة ولاية كولورادو	١
٢٢	شركة السكر (السودان)	١
٢٣	كلية البنات (جدة)	١
٢٤	معهد بحوث الأراضي (القاهرة)	١
٢٥	مركز البحوث الزراعية (القاهرة)	١
٢٦	مركز بحوث علم الحياة (بغداد)	١
٢٧	مركز بحوث وقاية النبات (الإسكندرية)	١
٢٨	هيئة الصرف والري (الهفوف)	١
٢٩	وزارة استصلاح الأراضي (القاهرة)	١
	الإجمالي	٨٨

باللغات الألمانية والفرنسية والإيطالية والأسبانية، وهذا يدل على أن الباحثين العرب في هذا المجال يستخدمون أوعية المعلومات الصادرة باللغات الأجنبية بنسبة تفوق استخدامهم للأوعية باللغة العربية.

٦/٦ التوزيع الوعائي للمقالات المستشهد بها :-

ويوضح الجدول رقم (١٠) توزيع الأوعية المستشهد بها.

جدول رقم (١٠)

التوزيع الوعائي للأوعية المستشهد بها

النسبة المئوية	التكرار	طبيعة الوعاء
٥٩,٢٪	١٧٦٩	مقالات الدوريات
٢٥,٥٪	٧٦٢	الكتب
٥٪	١٥٢	النشرات والإحصائيات أو الخطط
٤,١٪	١٢٣	أعمال المؤتمرات
٢,٦٪	٧٧	الرسائل الجامعية
١,٨٪	٥٥	التقارير الفنية
١,٨٪	٥٣	البحوث والدراسات
١٠٠٪	٢٩٩١	المجموع

وتبين من الجدول السابق أن هناك تبايناً في استخدام أوعية المعلومات بين الباحثين في مجال العلوم الزراعية، فالدوريات تحتل المرتبة الأولى في الأوعية المستشهد بها حيث بلغت نسبتها ٥٩,٢٪ من إجمالي عدد الاستشهادات، يلي ذلك التي حيث تحتل المرتبة الثانية بنسبة ٢٥,٥٪، أما أقلها جميعاً فالدراسات والبحوث وعددها ٥٣ دراسة وبحثاً بنسبة ١,٨٪.

وعلى الرغم من أهمية أعمال المؤتمرات

وكما يوضح الجدول رقم (٨) أن مجلة العلوم الزراعية التي تصدرها جامعة الملك سعود لم تقتصر على نشر الإنتاج الفكري السعودي، وإنما اهتمت أيضاً بنشر الإنتاج الفكري لباحثين ينتمون إلى مؤسسات علمية وبحثية أخرى في مصر، والعراق، والسودان، والولايات المتحدة، كندا... وتؤكد النتائج أن جامعة الإسكندرية قد أحرزت المركز الأول حيث ساهم فيها ٢٣ باحثاً بنسبة ٢٦,٤٪، ومن المملكة العربية السعودية فقد أحرزت جامعة الملك فيصل المركز الثاني حيث ساهم فيها ٩ باحثون أى بنسبة ١٠,٣٪ من مجموع عدد الباحثين البالغ (٨٨) باحثاً، معنى ذلك أن ٢٢٪ من المؤلفين قد ساهم ببحوث من خارج جامعة الملك سعود وهو ما يقترب من ربع عدد المؤلفين الإجمالي.

٥/٦ التوزيع اللغوي للاستشهادات المرجعية:

ويوضح الجدول رقم (٩) التوزيع اللغوي للاستشهادات المرجعية.

جدول رقم (٩)

التوزيع اللغوي للاستشهادات المرجعية

اللغة	عدد الاستشهادات	النسبة المئوية
اللغة العربية	٥٣٥	١٨,١٣٪
اللغات الأجنبية	٢٤٥٦	٨١,٨٧٪
المجموع	٢٩٩١	١٠٠٪

وكما هو واضح من الجدول، فقد بلغ عدد الاستشهادات المرجعية الإجمالي ٢٩٩١ استشهاداً مرجعياً منها ٥٣٥ استشهاداً عربياً بنسبة ١٨,١٣٪ يقابلها ٢٤٥٦ استشهاداً مرجعياً باللغات الأجنبية بنسبة ٨١,٨٧٪ أكثرها باللغة الإنجليزية وأقلها

والرسائل الجامعية والدراسات البحثية فى حداثة المعلومات، إلا أن الكتب تفوقت فى نسبة الاعتماد عليها من جانب الباحثين الزراعيين.

٧/٦ التوزيع الموضوعى للأوعية المستشهد بها:

فى هذه الدراسة ٢٩٩١ استشهداً، تحتل مقالات الدوريات المركز الأول من بين إجمالى عددها بنسبة ٥٩,٢ ٪، وبقية الأوعية.

ويوضح جدول رقم (١١) التوزيع الموضوعى لأوعية المعلومات المستشهد بها.

بلغ إجمالى عدد الاستشهادات المرجعية الواردة

جدول رقم (١١)

التوزيع الموضوعى لأوعية المعلومات المستشهد بها

المجموع	دراسات ويحوث	تقارير فنية	رسائل علمية	أعمال المؤتمرات	النشرات والإحصاءات والخطط	الكتب	مقالات الدوريات	الوعاء الموضوع
٦٠٣	١٧	٢١	٣٦	٤٦	١٠٨	٢٦٧	١٠٨	الاقتصاد الزراعى
٣٥٣	٣	٣	٩	٨	٩	٦٢	٢٥٩	الإنتاج الحيوانى
٦٤١	٥	٩	٩	٣٢	١٣	١٢٤	٤٥٨	الإنتاج النباتى
٣٤٨	٥	٥	٢	٩	٢	٧٠	٢٥٥	علوم التربة
١٧٩	٢	٤	٢	٣	٦	٤٠	١٢٢	علوم الأغذية
٢٢٠	١٧	٢	٢	١٣	٧	٦٣	١١٦	الهندسة الزراعية
٥٩٩	٣	٦	١٧	٢٠	٧	١١٥	٤٣١	وقاية النبات
٤٨	١	٥	—	١	—	٢١	٢٠	بحوث مختصرة
٢٩٩١	٥٣	٥٥	٧٧	١٢٣	١٥٢	٧٦٢	١٧٦٩	المجموع

وقاية النبات بإجمالى عدد استشهادات ٥٩٩ استشهداً من بينها ٤٣١ مقالة، وهذا فى الحقيقة ما أكدته التوزيع الموضوعى للبحوث المنشورة بين ١٩٨٩ إلى ١٩٩٤ حيث احتلت هذه الموضوعات الثلاثة نسبة ٦٢,٦ ٪ من إجمالى عدد البحوث بالجملة.

ومن هنا يتضح مدى الارتباط الإيجابى بين الموضوعات المستشهد بها وبين التوزيع الموضوعى للمقالات المنشورة فى مجال العلوم الزراعية.

٨/٦ التوزيع اللغوى لمقالات الدوريات المستشهد بها:

وكما هو واضح تم توزيع الاستشهادات المرجعية على ثمانية موضوعات أساسية، ومنه يتضح أن موضوع الإنتاج النباتى هو من أكثر الموضوعات الزراعية استخداماً من جانب الباحثين، حيث بلغ عدد الاستشهادات الإجمالى ٦٤١ استشهداً من بينها ٤٥٨ مقالة فى دوريات متخصصة فى الإنتاج النباتى والذى احتل المرتبة الأولى بين الموضوعات الزراعية، يلى ذلك موضوع الاقتصاد الزراعى بإجمالى عدد استشهادات ٦٠٣ استشهداً من بينها ١٠٨ مقالة، ثم يأتى فى المرتبة الثالثة موضوع

ويوضح الجدول رقم (١٢) توزيع الاستشهادات المرجعية حسب اللغة.

جدول رقم (١٢)

التوزيع الموضوعي لمقالات الدوريات المستشهد بها موزعة حسب اللغات

الموضوع	اللغة الإنجليزية	اللغة الألمانية	اللغة الفرنسية	لغات أخرى	المجموع
الاقتصاد الزراعي	٨١	—	—	٢٧	١٠٨
الإنتاج الحيواني	٢٤٧	٣	—	٩	٢٥٩
الإنتاج النباتي	٤١١	١٨	١	٢٨	٤٥٨
علوم التربة	٢٤٥	٣	٣	٤	٢٥٥
علوم الأغذية	١١٩	٢	—	١	١٢٢
الهندسة الزراعية	١١٥	—	—	١	١١٦
وقاية النبات	٤٠٦	١٤	٤	٧	٤٣١
بحوث مختصرة	١٨	١	—	١	٢٠
المجموع	١٦٤٢	٤١	٨	٧٨	١٧٦٩

٩/٦ التوزيع الزمني للمقالات المستشهد بها :-

لقد تم توزيع الاستشهادات على سبع فترات زمنية كما هو مبين بالجدول رقم (١٣).

جدول رقم (١٣)

التوزيع الزمني للاستشهادات المرجعية

م	الفترة الزمنية	عدد الاستشهادات	النسبة المئوية
١	١٨٩٩ - ١٩٣٩	٢١	٪١,٢
٢	١٩٤٠ - ١٩٤٩	٣١	٪١,٨
٣	١٩٥٠ - ١٩٥٩	١٢٠	٪٦,٨
٤	١٩٦٠ - ١٩٦٩	٢٧٣	٪١٥,٣
٥	١٩٧٠ - ١٩٧٩	٥٤٥	٪٣٠,٨
٦	١٩٨٠ - ١٩٨٩	٧٢٦	٪٤١
٧	١٩٩٠ - ١٩٩٣	٥٣	٪٣
	المجموع	١٧٦٩	٪١٠٠

ومن الجدول رقم (١٢) يتضح أن مقالات الدوريات التي باللغة الإنجليزية والمستشهد بها في الإنتاج النباتي قد احتلت المرتبة الأولى بنسبة ٢٥٪، يليه وقاية النبات بنسبة ٢٤,٧٪ ثم الإنتاج الحيواني وعلوم التربة بنسبة ١٥٪.

وفي اللغة الفرنسية احتل موضوع وقاية النبات المرتبة الأولى بنسبة ٥٠٪ من الاستشهادات، أما اللغة الألمانية فقد احتل الإنتاج النباتي الصدارة بنسبة ٤٣,٩٪ من إجمالي الاستشهادات واللغات الأخرى وتمثلها الروسية والإيطالية والأسبانية والعربية فقد بلغت نسبتها ٤,٤٪ من مجموع الاستشهادات.

كما احتلت اللغة الإنجليزية مكان الصدارة بين اللغات التي نشرت بها الاستشهادات حيث بلغت نسبتها ٩٨,٨٪ من مجموع الاستشهادات، يليها اللغات الأخرى بنسبة ٤,٥٪ بينما أقلهم اللغة الفرنسية وبلغت نسبتها ٣,٣٪.

تابع جدول رقم (١٤)
الترتيب التنازلي لأهم الدوريات المستشهد بها
فى المقالات العربية

عدد الاستشهادات	الدوريات الأجنبية
٢٣	Plant disease.
٢٠	Plant physiol.
١٨	Hort Science.
١٦	Animal Production.
١٤	Nature (London).
١٣	Plant & Soil.
١٠	Amer. J. Agric. Econ.

ويوضح جدول رقم (١٤) الارتفاع الملحوظ لعدد الاستشهادات المرجعية التى وردت لمجلة "Poultry Science" وهذا يعكس قيمة المجلة لاسيما فى مجال الإنتاج الحيوانى، كما يعكس الجدول أيضاً مدى الارتباط بين أكثر الدوريات استشهاداً وبين أكثر الموضوعات غزارة فى المجلة خاصة فى مجال الإنتاج النباتى ووقاية النبات والاقتصاد الزراعى.

أما الجدول رقم (١٥) فيمثل الترتيب التنازلى لأهم الدوريات العربية المستشهد بها.

جدول رقم (١٥)

الترتيب التنازلى لأهم الدوريات العربية
المستشهد بها

عدد الاستشهادات	الدوريات العربية
١٣	مجلة كلية الزراعة (جامعة الرياض).
٣	مجلة رسالة الخليج العربى (الكويت).
٢	مجلة الأسكندرية للبحوث الزراعية.
٢	مجلة البحوث الزراعية والموارد المائية (العراق).
٢	مجلة جامعة الملك سعود، العلوم الزراعية.

وكما هو واضح غطت الاستشهادات فترة زمنية بدأت منذ عام ١٨٩٩ حيث أقدم الاستشهادات لمجلة American Bee Journal، وقد اشتملت الفترة الأولى على ٢١ استشهاداً بنسبة ١,٢٪ وهو يمثل أقل عدد فى الاستشهادات خلال الفترة التى تغطيها الدراسة، أما أعلى نسبة استشهاد فكانت فى الفترة من ١٩٨٠ إلى ١٩٨٩ حيث بلغت نسبتها ٤١٪، يليها الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٧٩ وبلغت نسبتها ٣٠,٨٪، معنى ذلك أن ٨٧,٣٪ من الاستشهادات تركزت فى الفترة من ١٩٦٠ إلى ١٩٨٩.

١٠/٦ الدوريات العربية والأجنبية:-

بلغ عدد الدوريات العربية والأجنبية التى استخدمها الباحثين العرب فى تخصص العلوم الزراعية عند كتابة أبحاثهم ٦٠٠ دورية ما بين الدوريات العامة والمتخصصة استخدمت فى ١٧٦٩ استشهاداً بمعدل ثلاث استشهادات للدورية الواحدة، وقد تم عدد الاستشهادات المرجعية التى حصلت عليها كل دورية وترتيبها تنازلياً من الأكثر استشهاداً إلى الأقل استشهاداً. وقد تم الاكتفاء فى هذه الدراسة بذكر أهم الدوريات الأجنبية التى نالت ١٠ استشهادات فأكثر.

جدول رقم (١٤)

الترتيب التنازلى لأهم الدوريات المستشهد بها

فى المقالات العربية

عدد الاستشهادات	الدوريات الأجنبية
٧٩	Poultry Science
٥٤	Soil Science Society Am. J.
٤٩	Soil Scienc.
٤٢	Trans. ASCE J. Irrigation.
٣٨	Agronomy Journal.
٣٥	J. Dairy Science.
٢٨	J. Econom. Entomol.

تضم مقالات تتعلق إما بوضع التخصص في دولة مختلفة أو التخصص بوجه عام.
١١/٦ التوزيع الجغرافي للدوريات المستشهد بها:-

ويوضح الجدول رقم (١٦) ترتيب الدول الناشرة للدوريات حسب عدد الدوريات المستشهد بها.

أما بالنسبة للدوريات العربية الأكثر استخداماً من قبل الباحثين في مجال العلوم الزراعية فيوضحها الجدول رقم (١٥) المخصص للدوريات العربية التي حصلت على استشهادهين فأكثر، وهذه الدوريات

جدول رقم (١٦) التوزيع الجغرافي للدوريات المستشهد بها

م	الدولة	عدد الدوريات	النسبة المئوية
١	الولايات المتحدة الأمريكية	٢٦٣	٧٤٣,٨
٢	بريطانيا	١٣٢	٧٢٢
٣	ألمانيا	٣٨	٧٦,٣
٤	مصر	٢٧	٧٤,٥
٥	الهند	٢٧	٧٤,٥
٦	أسبانيا	١٦	٧٢,٧
٧	إيطاليا	١٦	٧٢,٧
٨	السعودية	١٤	٧٢,٣
٩	استراليا	٩	٧١,٥
١٠	كندا	٨	٧١,٣
١١	فرنسا	٨	٧١,٣
١٢	اليابان	٦	٧١
١٣	الأمم المتحدة	٥	٧,٨٣
١٤	باكستان	٤	٧,٦٧
١٥	روسيا	٣	٧,٥٠
١٦	العراق	٣	٧,٥٠
١٧	تركيا	٢	٧,٣٣
١٨	السودان	٢	٧,٣٣
١٩	سيراليون	٢	٧,٣٣
٢٠	غانا	٢	٧,٣٣
٢١	كوريا	٢	٧,٣٣
٢٢	الكويت	٢	٧,٣٣
٢٣	المجر	٢	٧,٣٣

تابع جدول رقم (١٦)
التوزيع الجغرافي للدوريات المستشهد بها

م	الدولة	عدد الدوريات	النسبة المئوية
٢٤	الإمارات	١	١٧,١٪
٢٥	بلغاريا	١	١٧,١٪
٢٦	رومانيا	١	١٧,١٪
٢٧	الفلبيين	١	١٧,١٪
٢٨	ليبيا	١	١٧,١٪
٢٩	ماليزيا	١	١٧,١٪
٣٠	نيوزيلندا	١	١٧,١٪
المجموع		٦٠٠	

احتلت مصر المركز الأول بعدد ٢٧ دورية بنسبة ٤,٥٪ من مجموع الدوريات المستشهد بها.

٦- نتائج الدراسة: -

أسفرت النتائج التي خرجت بها الدراسة عن أن: -

١ - إجمالي البحوث التي نشرت في مجال العلوم الزراعية من خلال ما نشر في مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية) بلغ ٢٠٦ بحثاً نشرت في الفترة من ١٩٨٩ - ١٩٩٤ وهذا يعكس غزارة التأليف في هذا المجال، ساعد على ذلك إنشاء كلية للزراعة بالمملكة تتنوع منها التخصصات الموضوعية والتي توزعت على سبعة موضوعات أساسية بجانب البحوث المتخصصة المختصرة، وقد احتل موضوع الاقتصاد الزراعي المركز الأول بعدد ٤٤ بحثاً تمثل ٢١,٤٪ من إجمالي عدد البحوث المنشورة بالمجلة ثم موضوع وقاية النبات حيث احتل المركز الثاني بعدد ٤٣ بحثاً تمثل ٢٠,٨٪ ثم موضوع الإنتاج

ويوضح الجدول السابق ما أسهمت به الدول كبلدان لنشر الدوريات في مجال العلوم الزراعية، بالإضافة إلى مدى التنوع الجغرافي للدوريات المستشهد بها من قبل الباحثين العرب في مجال العلوم الزراعية بالمملكة العربية السعودية، إذ تحتل الدوريات الأمريكية المركز الأول من بين ٣٠ دولة، إذ يبلغ عدد الدوريات ٢٦٣ دورية من إجمالي عدد الدوريات المستشهد بها والبالغ ٦٠٠ دورية أي بنسبة ٤٣,٨٪، كما تحتل الدوريات البريطانية المرتبة الثانية بنسبة ٢٢٪ بمعنى أن الدوريات الأمريكية والبريطانية حققت نسبة ٦٥,٨٪ من مجموع الدوريات وهذا يرجع إلى غزارة الإنتاج من الدوريات لهاتين الدولتين وسهولة استيعاب المقالات المكتوبة باللغة الإنجليزية، أما ألمانيا فتحتل المرتبة الثالثة بنسبة ٦,٣٪.

أما بالنسبة للدول العربية مثل مصر والسعودية والعراق والسودان والكويت والإمارات وليبيا، فقد

النباتى الذى احتل المركز الثالث بعدد بحوث بلغ ٤٢ بحثاً بنسبة ٢٠,٤ ٪ كما سبق وأن أوضحه الجدول رقم (٣).

٢ - البحوث التى نشرت فى مجال العلوم الزراعية باللغة الإنجليزية بلغت نسبتها ٧٦,٢ ٪ وهذا يعكس مدى استفادة الباحثين العرب من التقدم العلمى فى الدول الأجنبية، إلا أن عدد البحوث التى نشرت قد تفاوت من عام إلى آخر حيث بدأ بعدد ٢٤ بحثاً عام ١٩٨٩ وانتهى بعدد ٤٠ بحثاً عام ١٩٩٤ وهذا يدل على الزيادة المستمرة فى التأليف العلمى فى هذا المجال.

٣ - الموضوعات التى تغطيها البحوث تركزت حول موضوعات الاقتصاد الزراعى، والإنتاج النباتى، ووقاية النبات، حيث شكلت معاً أكثر من نصف العدد الإجمالى للبحوث، ومع ذلك كشفت الدراسة عن انخفاض عدد البحوث فى موضوعات الإنتاج الحيوانى، وعلوم الأغذية، والهندسة الزراعية بما يشير إلى ضعف الاهتمام بالإنتاج الفكرى فى هذه الموضوعات.

٤ - إنتاجية المؤلفين فى مجال العلوم الزراعية فى أكثر من ٨٠ ٪ منهم لا يتعدى بحثين، كما أن أكثر المؤلفين إنتاجية عددهم ٩ ويتراوح عدد البحوث التى ألفوها ما بين ٥ إلى ٨ بحوث وهم من الرعيل الأول فى هذا التخصص من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك سعود، هذا بالإضافة إلى مساهمة عدد من المؤسسات العلمية من خارج المملكة، حيث احتلت جامعة الإسكندرية المركز الأول فيمن ساهم بالكتابة فى المجلة.

٥ - إجمالى الاستشهادات المرجعية بالمجلة بلغ

٢٩٩١ استشهاداً مرجعياً احتلت الاستشهادات باللغات الأجنبية نسبة ٧١,٨٧ ٪، بينما بلغت نسبة الاستشهادات باللغة العربية ١٨,١٣ ٪ مما يدل على تفوق استخدام الباحثين فى هذا المجال لأوعية المعلومات باللغات الأجنبية.

٦ - الدوريات تحتل المكانة الأولى بين أوعية المعلومات المستخدمة من قبل الباحثين العرب فى مجال العلوم الزراعية إذ يصل عدد الاستشهادات بمقالات الدوريات ١٧٦٩ استشهاداً تمثل ٥٩,٢ ٪ من إجمالى الاستشهادات، يلي ذلك الكتب حيث تمثل ٢٥,٥ ٪ من إجمالى عدد الاستشهادات ثم النشرات والإحصاءات وأعمال المؤتمرات والرسائل الجامعية والتقارير الفنية، وعلى الرغم من أنها مصادر معلومات أولية، إلا أن درجة الاعتماد عليها أقل من الكتب.

٧ - هناك ارتباط إيجابى بين الموضوعات المستشهد بها وبين التوزيع الموضوعى للمقالات المنشورة فى مجال العلوم الزراعية لاسيما فى موضوعات الإنتاج النباتى، والاقتصاد الزراعى ووقاية النبات.

٨ - عدد الدوريات العربية والأجنبية التى استخدمها الباحثين العرب فى تخصص العلوم الزراعية عند كتابة أبحاثهم بلغ ٦٠٠ دورية ما بين الدوريات العامة والمتخصصة استخدمت فى ١٧٦٩ استشهاداً وقد احتلت مجلة "Poultry Science" مكان الصدارة حيث حصلت على ١٧٩ استشهاداً مرجعياً، بينما احتلت «مجلة كلية الزراعة جامعة الملك سعود» مكان الصدارة

في المقالات العربية حيث بلغ عدد الاستشهادات بها ١٣ استشهداً.

٩ - الدوريات الأمريكية احتلت المكانة الأولى من بين دوريات ٣٠ دولة، كان نصيب الولايات المتحدة ٤٣,٨٪ ثم بريطانيا وقد احتلت المكانة الثانية بنسبة ٢٢٪ أى أن ٦٥,٨٪ من الدوريات المستشهد بها من أمريكا وبريطانيا، وقد كان لذلك أثره على التوزيع اللغوى للاستشهادات حيث احتلت اللغة الانجليزية المرتبة الأولى وذلك بنسبة ٩٢,٨٪.

١٠ - إجمالى الاستشهادات المرجعية بالدوريات التى نشرت فى الفترة من ١٩٦٠ إلى ١٩٨٩ تمثل نسبتها ٨٧,٣٪، وأن أقدم استشهد يعود إلى سنة ١٨٩٩ لمجلة American Bee Journal، كما أن أعلى نسبة استشهد تركزت فى الفترة من ١٩٨٠ إلى ١٩٨٩.

وهكذا فعلى الرغم من الفترة الزمنية القصيرة فى عمر المجلة، إلا أن حجم البحوث والدراسات وتنوعه يعد إسهاماً له قيمته فى الإنتاج الفكرى فى مجال العلوم الزراعية فى المملكة العربية السعودية.

٧ - التوصيات :-

يمكن أن نخلص من الدراسة التحليلية للبحوث والدراسات فى مجال العلوم الزراعية إلى التوصيات التالية :-

١ - لقد تمكنت مجلة العلوم الزراعية من نقل جزء من تجربة المملكة فى هذا المجال الزراعى، إلا أنها ما تزال تركز فى بحوثها ودراساتها على الموضوعات التقليدية، لذا ينبغى الاهتمام

بالموضوعات الجديدة التى فرضتها التقنيات الحديثة.

٢ - هناك ضرورة ملحة لمساندة البحوث الجماعية لأهميتها فى التقدم العلمى فى هذا المجال.

٣ - القيام بدراسات مماثلة للدوريات المتخصصة الأخرى فى هذا المجال كى يتكون لدى الباحثين العرب صورة واضحة عن خصائص الإنتاج الفكرى فى تخصص العلوم الزراعية.

٤ - الاهتمام بتكثيف محتويات مجلة العلوم الزراعية والدوريات الأخرى فى هذا المجال من أجل أقصى استفادة ممكنة من جانب المتخصصين فى هذا القطاع.

المراجع :-

(١) سعد محمد الهجرسى. دراسات بيلوجرافية لأوعية الفكر العربى: الإطروحات، الدوريات. - القاهرة: جمعية المكتبات المدرسية، ١٩٧٠. - ص ٤٦.

(٢) هشام بن عبد الله عباس. المجلات الأكاديمية فى المملكة العربية السعودية: دراسة بيلومترية. - عالم الكتب. - مج ١١، ٣٤ (محرم ١٤١١هـ). - ص ٣٣٣.

(٣) دليل جامعة الملك سعود ١٤٠٧ - ١٤٠٩. - الرياض: الجامعة، ١٤٠٩. - ص ٦٣.

(4) Brooks, B. C. Numerical methods of bibliographic analysis. - library Trends. - Vol. 22, No1 July 1978. - P 18.

(٥) أحمد تماراز: خصائص النتاج الفكرى المستخدم من قبل الباحثين العرب فى المجلات

(9) Price, D. Science Since Bablyon-
New Haven: Yale University Press, 1961.

(10) Price, D. little Science, Big Science.
- New Haven: Yale university Press, 1968.

(١١) سمير نجم حمادة. مصدر سابق. ص
٣٦٩.

(١٢) فتحى عثمان أبو النجا. وضع نظام عربى
لاختزان واسترجاع المعلومات فى قطاع الزراعة. -
جامعة القاهرة، ١٩٨٤. - (دكتوراه).

(١٣) محمد المصرى. الإنتاج الفكرى للأطباء
العرب فى العصر الحديث. - القاهرة: مكتبة غريب،
١٩٨٢.

(١٤) زينب محمد أبو العينين. دراسة
ببليومترية لخصائص الإنتاج الفكرى المصرى فى
دوريات العلوم البحتة. - جامعة القاهرة، ١٩٨٨. -
(ماجستير).

(١٥) أحمد تمرارز. مصدر سابق.

الهندسية بالملكة العربية السعودية: دراسة
ببليومترية. - عالم الكتب. - مج ١٢، ع ٢ (شوال
١٤١١هـ). - ص ٢٥٠.

(٦) سمير نجم حمادة. أنماط الاستشهاد
المرجعى عند الباحثين العرب فى علوم المكتبات
والمعلومات: دراسة تحليلية لمجلة مكتبة الإدارة
١٣٩٨ / ١٤٠٨ هـ. - عالم الكتب. - مج ١٣،
ع ٤ (محرم - صفر ١٤١٣هـ). - ص ٣٦٨ -
٣٦٩.

(7) Garfield, E. Citation Indexing: Its
theory and application in Science, Tech-
nology and Humanities - New york: wily,
1979.

(8) Brooks, B.C. Optimum P% library
of Scien tilfic periodicals. - Nature
(London) 232. - pp 428 - 491.

