التفسير غير الكامل أو الناقص لبيانات البحث .

- السماح للميول الشخصية بالتدخل في إجراءات و تفسير بيانات البحث .

٦ .أخطاء تقرير البحث:

- الإهمال في تجميع الأفكار و البيانات و الاقتراحات و الملاحظات التي تتوفر أثناء تنفيذ البحث، مما يؤدي لفقدان الباحث لها نتيجة عامل النسيان غالباً، حيث تظهر عادة حاجة ماسة إليها خلال إعداد التقرير.

- تقديم فقرة أو فصل الدراسات و الأبحاث السابقة ب صيغ و جمل مشتتة يسرد الباحث في آل منها معلومات غير هامة أحيان اً ...دون دمجها معاً بأسلوب منطقي مفيد ويتعلق بموضوع البحث.
- استعمال الاقتباس الحرفي بكثرة ودون مناسبة أحياناً .
- إغفال وصف أو آثر جزئياً أو آلياً يخص البحث، آما يلاحظ في عرض مشكلة البحث وما يتبعها عادةً من خلفية و أهداف و أسئلة و فرضيات، أو في كتابة منهجية البحث بمكوناتها العلمية و الإحصائية المتنوعة، أو في تحليل و تفسير البيانات و استخلاص الاستنتاجات المناسبة، أو تعريف مصطلحات البحث أو غيرها.
- إهمال لغة و دقة و تسلسل عبارات و فقرات التقرير، و ملاحظة أخطاء لغوية و مطبعية و إحصائية متعددة.

٧ .أخطاء تقييم البحث:

- عدم توفر معايير مدروسة للحكم على البحث .
- إعطاء البحث لغير المختصين لتقييمه .
- تدخل بعض الأهواء والمعايير الشخصية .

ثامناً – منهجية البحث العلمي الزراعي:

أقام الإنسان الأنظمة البيئية الزراعية حيثما وجد على الأرض لتلبية متطلباته المختلفة من غذاء وآساء وسكن..... وعبر التجارب والأبحاث العلمية تضاعفت

المعرفة البشرية لزيادة الإنتاج وتطويره والاستفادة المثلى من الموارد الطبيعية ضمن مفاهيم التنمية المستدامة لتحسين البنية التحتية المختلفة للمجتمعات المعاصرة وتطويرها.

ولكي تعطى الأبحاث العلمية الزراعية نتائجها الصحيحة فلابد لها أن تنفذ بمنهجية محددة تتضمن ما يلي:

١ .اختيار الموضوع:

يعتبر اختيار موضوع الدراسة أو البحث من أآثر عناصر البحث العلمي أهمية وأآثرها مسؤولي ة، فهو يعادل في الواقع بقية الأعمال المتصلة بالبحث كاملة . فاختيار غير موفق للموضوع يؤدي لضياع الجهد والوقت والنفقات، فقد نختار موضوع للبحث ولكننا نجد أنفسنا غير موفقين بعد أشهر أو سنة أو سنوات من بداية العمل مما يقتضي أن نبدأ من جديد . وقد يكون الموضوع مدروس في السابق من قبل باحثين

استطاعوا الإجابة على التساؤلات المطروحة حوله إلا إذا آان البحث يحاول معروفة التأثيرات البيومناخية المحلية على نقاط محددة لموضوع سبق دراسته. لذا يعتبر تحديد موضوع البحث أهم عمل يقوم به الباحث.وعليه أن يسأل ويقرأ ويستشير ويتساءل بينه وبين الباحثين والمؤسسات العلمية المختلفة. وأن يطُلع على قواعد المعلومات المتاحة Agris- Caris Agricola)على شبكة الانترنيت للبحوث المنتهية والجارية) مثل قواعد (IPGRY – ICARDA - FAO -وعلى مواقع المنظمات ومراآز البحوث الزراعية العالمية وعموماً عليه أن (ISHS) . والمجلات العلمية الزراعية المتخصصة المتاحةACSAD) يجعل من موضوع الدراسة محور حياته في تلك الفترة.

ولكي يكون اختيار موضوع البحث موفقاً وسليماً يجب أن يتوفر فيه الشروط التالية:

- أن يكون للبحث أهمية استراتيجية وطنية أو قومية .
- أن يساهم البحث في تطوير التنمية الزراعية .
- أن يجيب على الأسئلة المطروحة معالجاً حول مشكلة ملحة أو جانباً منها .

- أن يتناسب ومنهجية البحوث العلمية المعاصرة .
- مشارآة المؤسسات العلمية المتخصصة وخاصة للباحثين المبتدئين .
- أن يكون الموضوع محدداً وليس استراتيجية عامة لا تتناسب والإمكانيات المتوفرة أو المتوقع تأمينها.
- في حال آان موضوع البحث متعدداً يمكن للباحث تجزئته بحيث يدرس نقاط محددة آل عام ويوثق نتائجه ثم ينتقل لتنفيذ نقاط أخرى.
- يحاول الباحث أن يضع تصور لكل الاحتمالات الممكنة قبل البدء بالبحث وعلى أساس تلك الاحتمالات يختار موضوعه أو المشكلة التي يعالجها.
- اختيار التسمية الملائمة للموضوع أو المشكلة المطروحة للدراسة بحيث توضح اتجاه البحث وفي أي مجال من المجالات وآذلك هدف البحث والفكرة التي يستند إليها بحيث تكون الكلمات مما ق ل ودل.فالجمل القصيرة المرآزة والمبتكرة هي اجمل ما يمكن استخدامه في تسمية البحث.

٢ .عرض البحث أو المشروع البحثي قبل تنفيذه:

لقد أصدرت لجنة البحوث الزراعية والمائية دليل معدل صدر في مايو ٢٠٠٣ يتضمن آلية وخطوات إعداد استمارات البحث أو المشروع البحثي والتي تشمل:

- مقدمة توضح معلومات عامة عن مجال البحث وأهدافه .
- استعراض للبحوث السابقة : تضم ملخص للبحوث السابقة في مجال الموضوع الذي اختاره الباحث موثقاً هذه البحوث بمراجع محددة.
- طريقة العمل ومنهجية البحث : لتوضيح المواد المستخدمة وخطوات العمل وطرائق البحث المعتمدة والأجهزة اللازمة لتنفيذ البحث.
- النتائج المتوقعة .
- المراجع المعتمدة .

ولكل مرآز بحثي استمارة تعد لعرض البحث أو المشروع البحثي. وفي حال عدم إعداد عرض مبدئي للبحث أو تقديمه لأحد المراآز فإنه لابد من الإشارة لأهمية وضع ملخص للأبحاث السابقة وهي خطوة هامة تلي اختيار الموضوع بحيث يقوم الباحث بتجميع المعلومات المتاحة حول هذا الموضوع من مصادر وقواعد

المعلومات المختلفة التي يستطيع الاطلاع عليها وبحيث يقوم بتوثيق المعلومات المتعلقة ببحثه مما يساعده في وضع خطة البحث وتنفيذه آما انه سيعتمد على هذه المعلومات عند مناقشة النتائج المتحصل عليها فيدعم أقواله بها أو يستند إليها عند طرح رأيه أو ينقدها أو غير ذلك فيقوم بتسجيل آافة المعلومات بشكل أولي على أوراق أو أقراص مرقمة فإذا كان حجم المعلومات آبيرا فيستحسن أن تقسم إلي مواضيع تجمع المعلومات ذات الموضوع الواحد في فصل واحد و يفضل أن تجمع هذه المعلومات في ملفات يبين كل منها اسم الكاتب وسنة النشر و اسم المؤلف والناشر أو المطبعة ومكان النشر و الجزء و الفصل و قد تذآر الصفحات التي أخذت منها المعلومات إن آان آتاباً ، أو اسم الباحث وسنة النشر وعنوان البحث واسم المجلة العلمية الناشرة ورقم المجلد والعدد وأرقام الصفحات، و على الوجه الآخر يكتب ملخص يحتوي على الأفكار المطلوبة بشكل منسق و مرتب وبعد الانتهاء من جمع المعلومات تؤخذ الملفات و تصنف تبعاً لمحتوياتها و حسب الترتيب الذي سيتبعه الباحث عند الكتابة عن بحثه و بصورة تسهل عليه عملية الكتابة . (الترتيب قد يكون حسب الحروف الأبج دية – أو ترتيب زمني لسنوات النشر أو حسب ورود المرجع بالنص ..)