

在《大豆科学》来稿中发现的问题与作者商榷

薛 津

(黑龙江省农业科学院, 哈尔滨 150086)

《大豆科学》杂志是中国自然科学核心期刊, 现已成为国内外多家权威数据库的期刊源, 为便于检索, 数据库对入编的期刊要求规范化编排。关于期刊的规范标准, 国家科技部和新闻出版署在 1991 年制定的《科学技术期刊管理办法》中提出: 科学技术期刊应当实施有关国际标准、国家标准和法定计量单位, 使期刊的编辑出版工作标准化、规范化。为了适应信息化的需要, 1999 年国家新闻出版署发布了《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》, 把我国的科技期刊的标准化引向电子版期刊。《大豆科学》杂志一直执行国家制定的期刊规范, 在征稿简则中要求作者在撰稿时, 执行国家标准。但是, 在编辑部收到的一些稿件中, 仍有一些作者在摘要、关键词、图表、计量单位、参考文献的引用等方面不符合期刊的规范标准, 之所以出现不规范的情况, 可能是作者对期刊的规范和国家的计量标准不了解, 为了避免出现这些问题, 本文将对以上几方面进行详细介绍。

1 摘要 (Abstract)

文章中的摘要应为报道性, 旨在简洁明了地告诉读者尽可能完整的信息。在本刊的来稿中发现, 有的文章中摘要写得很短, 只写出结果, 让人看了不知道结果是怎么来的。如果想让读者从摘要中了解整篇文章的内容, 必须按照研究目的, 采用的主要方法, 主要结果, 主要结论这 4 部分来写作, 才能使读者不必看全文, 就知道文章的内容。

2 关键词 (Key words)

所谓关键词, 是指那些出现在文献的标题(篇名、章节名)以至摘要、正文中, 对表征文献主题内容来说是重要的, 带关键性的, 可以作为检索入口的词语, 是一种近似于自由词的自然语言^[1]。在 GB7713《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》中对关键词的定义是: “关键词是为了文献标引工作从报告、论文中选出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语”。关键词是文献检索的标志, 关键词选择恰当与否, 直接关系到检索的效

率。关键词要反映论文的主题, 并具有专指性, 具有实质意义, 能代表文章的内容, 便于读者检索, 查全查准。在本刊收到的稿件中, 有的作者将“方法”、“分析”等列入了关键词, 这些词属标准词, 只是表明论文的研究重点, 属性、性质等, 缺乏对论文主题内容的专指性, 不能起到关键词应有的标引和检索作用。要完整准确地标引关键词, 重点是要认真地进行论文审读, 进行文献的主题分析, 找出 3~8 个最能代表主题内容的关键词, 并使之准确、规范。在信息社会的今天, 通过关键词检索相关信息和文献, 正确标引关键词, 才能提高文献的检索数度和准确性。

3 图、表 (Figure and Table)

3.1 图的标准

在科技论文中, 图能直观地反映研究结果所揭示的规律。但是图如果绘制的粗糙, 则会影响整篇文章的效果。在一些来稿中, 图绘制的不规范, 在同一篇稿中, 有的图线条太细或太粗, 甚至在同一个图上, 横坐标用粗线条, 而竖坐标则用细线条; 有的图上的字体大小不一致; 如有的图在横坐标上用 6 号字, 而竖坐标上用 10 号字, 字体相差悬殊, 看起来很不美观。还有些仪器自动记录的图, 如高效液相色谱图有彩色底, 但印刷成黑白图后, 变成灰色底, 看起来不清晰。这类图的灰色底经过技术处理是可以去掉的。在本刊征稿简则中, 要求作者绘制的图要线条均匀, 粗细得当, 字体统一, 这样才能使文章看起来很协调。

3.2 表格的规范

表格在文章中能够系统、简洁、集中的表述科学内容的逻辑性和对比性, 是实验数据统计结果和事物分类的一种有效表达形式, 选择合适的表格, 会使文章叙述清晰, 篇幅紧凑; 同时, 表格设计、编排得当, 还能起到美化版面的作用^[2]。表格一般采用三线表, 其内容不可与文字、插图重复。在编辑部收到的一些稿件中发现, 有的作者将未加分析的原始数据都列入表中, 有的文章表格多达 8~10 个, 在一篇文章中表格占了很大的篇幅, 使文章显得冗长。在

科技论文中,主要目的就是突出研究结论,将研究结果分析后的数据列入表格即可,原始数据不必列入;还有的表格过大、内容过多,一个版面都排不下,这种表格最好精简。列入表内的数据应是有显著意义的主要数据,其他次要的不必列入,使读者快速获得数据内在规律。

4 计量单位(Unit)

法定计量单位是自然科学界国际、国内共有的科技语言。对于常用的计量单位,国家标准有明确严格的规定。科技期刊执行量和单位的国家标准,有利于国内外的学术交流,有利于科技期刊走向世界。在编辑部收到的一些稿件中,发现有一些量和单位使用的不规范,如过去常用的土地面积“亩”,现已改用“ hm^2 ”、“ m^2 ”,可有些作者还使用“亩”;还有的使用相关学科已废弃的量和单位的名称,如克分子浓度、克当量浓度和“ ha^{-1} ”等。之所以出现这些问题,可能是这些作者对现在的国家标准不了解,希望作者在撰稿时应遵循征稿简则的要求,使用计量单位参照现在公布的国家标准。

5 参考文献(Reference)

参考文献在科技期刊的引用体现了科学和技术发展的继承性和连续性,它是科技论文的重要组成部分。美国科技情报研究所(ISI)出版的科学引文索引(SCI)就是对其选刊中论文被引用情况进行考察分析,以此为依据,提出总被引频次,影响因子和即年指标等文献计量学指标,以反映论文在科学发展中的影响力及其在科学研究中的价值和重要程

度。因此,科技论文中必须著录参考文献^[3]。文献引用的原则是要求作者引用亲自阅读过的文献,这样才能对论文的背景及目的有明确地阐述,才能以科学的态度对自己的论文及他人的工作进行客观的评价,才能真实地对文献中的数据、共识、结论等进行比较和引用,为科学引文分析提供客观的依据。但是,在有些稿中,作者所引用的文献是从其查阅的文章中所引的文献中引用过来的,这样的文献为二次文献。在二次文献中经常出现有些作者著录文献不准确,著录项目残缺或写错而无法查找,因而影响期刊的编排规范。所以,要求作者在申请参考文献时,一定要著录一次文献,避免用二次文献。《大豆科学》著录参考文献的要求:1. 只著录最必要、最新的文献;2. 只著录公开发表的文献,未公开发表的文献不要引用;3. 采用标准化的著录格式。引用书籍的著录格式为:著者. 书名[文献类型标识]. 版本(初版省略). 出版地:出版者,出版年:起-止页。引用期刊的著录格式:作者. 文献题名[文献类型标识]. 刊名(全称),出版年,卷(期):起-止页。

参 考 文 献

- 1 张琪玉. 情报语言基础[M]. 武汉:武汉大学出版社, 1987: 19—20.
- 2 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京:北京师范大学出版社, 1998.
- 3 向政, 王燕平, 闫雪, 等. 科技论文参考文献的著录原则及编辑方法[J]. 编辑学报, 2003, 15(2):108—109

(上接第 196 页)

DESIGN SIMPLE EQUIPMENT FOR MAKING DENATURE GRADIENT GEL

Wang Deguo¹ Lei Bojun² Zhang Lili² Liu Qi² Liu Zhaojun²

(1. Northeast Agricultural University, Harbin, 150030;

2. Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, 150086)

Abstract PCR—DGGE is an effective method that molecular biologist use to analyze microorganism diversity. But expensive equipment limits its application. A simple equipment designed can popularize such technology successfully.

Key words Concentration gradient gel; Electrophoresis; Equipment; Soybean rhizosphere bacteria