

# 农业科技期刊研究型论文的创新编辑与质量控制

孙继华, 黄东杰

(中国热带农业科学院科技信息研究所, 海南 海口 571101)

**摘要:**以研究型论文为例,根据多年来参与农业科技期刊编辑工作的实践,从论文整体结构的把握、科学内容的评价、编辑加工的步骤及编排规则的执行等方面,探讨农业科技期刊科技论文的创新编辑与质量控制,旨在交流编辑经验,为农业科技期刊的编辑工作者提供参考。

**关键词:**农业科技期刊; 研究型论文; 编辑; 质量控制

**中图分类号:**G23

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-874X(2013)12-0234-03

## Innovation editing and quality control on research paper of agricultural sci-tech periodical

SUN Ji-hua, HUANG Dong-jie

(Institute of Information and Technology, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Haikou 571101, China)

**Abstract:** According to the practices of editing agriculture technology journal in several years, this paper described the grasp of the overall structure, evaluation of the scientific content, steps of the edit processing, execution of the choreography rules of research discourse. The main purposes are to communicate experiences and to be a reference of other workers of agriculture technology journal.

**Key words:** agricultural scientific journal; research paper; editing; quality control

农业科技期刊是传播科技信息、推广科技成果、普及科技知识的重要载体,是现代信息的重要组成部分<sup>[1]</sup>。目前,我国关于自然科学与工程技术方面的期刊共有 5 367 种,其中农业科技期刊共 610 种。

学术质量对农业科技期刊的发展至关重要,而科技论文学术水平的高低是决定期刊学术质量的关键因素之一,因此,农业科技期刊科技论文的编辑工作非常重要。编辑工作是一种社会责任,既要为刊物负责,也要为社会负责。在科技论文的编辑过程中,首先要审查稿件是否符合刊物的办刊宗旨、性质及方针,是否与期刊的刊载内容、编辑风格相容等;再从文稿内容、文字、版面等方面对稿件进行加工处理<sup>[2-4]</sup>。因此,编辑必须对稿件进行全方位的审查,既要判断稿件的学术价值,又要涉及编辑技术和其他方面。本研究以《热带作物学报》研究型论文为例,从论文整体结构的把握、科学内容的评价、编辑加工的步骤及编排规则的执行等方面阐述农业科技期刊科技论文的创新编辑和质量控制。

### 1 科技论文整体结构的把握

农业科技论文的经典格式为题名、摘要(报道性摘要、指示性摘要、报道-指示性摘要)、关键词、引言、正文、图表、讨论、结论、参考文献。论文应将研究的目的、方法、结果、结论及潜在含义表达清楚,做到论点突出、论据充

足、方法科学、语言简练、逻辑性强。编辑工作就是要反复通读文稿,并通过网络查阅和咨询专家,以了解相关专业领域的最新研究动态和发展趋势,把握论文的整体结构和核心内容。如果在稿件的编辑过程中发现问题,应及时与作者沟通,共同修改、完善论文。

### 2 科学内容的评价

如何正确判断一篇科学论文的价值,应通过“同行评议”由审稿专家来辨别。这是目前国际通行的惯例,也是学术期刊办刊者的共识。同时,科学论文的价值是一种客观存在,必须通过编辑进行有效传播,从而实现自身的科学价值。因此,科学内容的评价对科技编辑提出更高要求,编辑需要把握学科的发展趋势,与专家交流,了解国内外同行的研究工作,才可以正确判定科学内容的创新性。

通过自身的经验积累和理论升华,探索和创造了一套适于科学论文的审稿方法。一般来说,科技论文的审查可以遵循以下 4 条准则。

#### 2.1 创新性准则

科学论文在情报学中又称为原始论文或一次文献,科学技术人员在科学试验的基础上,对自然科学研究领域的现象或问题进行科学分析、综合研究和细致阐述,进一步进行一些现象和问题的研究,总结和创新另外一些结果和结论,并按照各个科技期刊的要求进行电子和书面的表达<sup>[5-6]</sup>。创新性是科学论文的核心内容,如果没有新的见解、结果或结论就没有研究价值。因此,论文的内容是否属于首创,可从论文的标题、引言、正文、结论、参考文献及来源等方面对其进行判断。

2.1.1 从论文的标题中寻找创新点 标题应能准确地反

收稿日期:2013-02-27

基金项目:中国热带农业科学院院本级中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(1630012012019)

作者简介:孙继华(1971-),女,硕士,副研究员,E-mail: tianya71@sina.com

映全文的中心内容,具有简洁、准确、易于检索等特点。编辑可从以下3个方面考虑其创新性:(1)通过网络检索,若标题含义是全新的,前人未做,则论文内容一般具有较强的创新性;(2)如果标题直接表达作者的观点,则可审查观点的新颖性和正文中的科学论证;(3)若标题含义是已发表过的热点或重点课题,则审查文章的观点、方法或结论是否有所创新等<sup>[7]</sup>。

**2.1.2 从论文的引言中寻找创新点** 论文的引言通常包括相关研究背景、前人研究现状、本研究的目的、内容及其意义。引言应从以下3个方面阐述其创新性:(1)对他人在该领域的研究成果的总结、分析、评价是否全面、客观、准确;(2)在该领域研究中是否存在至今尚未解决的问题或空白;(3)作者是否提出了有价值的研究课题,其研究思路、方法是否具有新颖性等<sup>[8]</sup>。

**2.1.3 从正文中寻找创新点** 正文主要包括论题的原理、试验、方法及主要论点、论据或讨论等内容,此部分内容是科学论文学术水平的重要标志,也是判断论文创新性的主要环节。在审读中,主要查看是否采用了新的材料、方法、设备或是获得了新的结果,是否与前人的相关实验、观察结果进行比较分析,是否有新的理论分析或概括。

**2.1.4 从结论中寻找创新点** 结论可明显地反映论文的创新性。主要审查论文的研究结果是否阐明了什么问题,发现了什么新规律,解决了什么生产实际问题,对前人的研究成果作了哪些修正、完善或者拓展,是否得出了具有指导意义的新见解。

**2.1.5 从论文的参考文献寻找创新点** 参考文献可以为选题背景、论题、反论题、论据提供参考。参考文献的引用可以反映出作者是否掌握着最新的学术动态,其研究课题是否具有前瞻性。通常可从是否以国际国内权威性期刊或核心期刊作为参考文献,引用是否全面以及近期引用统计率等方面进行审查。

**2.1.6 从论文的来源寻找创新点** 由于科研基金的获得需要经过有关机构组织权威专家评审确认<sup>[9]</sup>。一般可从论文所受国际、国内各种类型和等级的科研基金资助情况,以及论文所属科研项目名称及其来源等鉴审论文的创新性。

## 2.2 理论性准则

科学论文的理论性表现为某一客观现象完整的、系统的描述,衡量科学论文的理论价值可从3个方面进行审查:一是能否说明旧的理论已经说明的现象;二是能否解释旧的理论不能解释的现象;三是能否预测还未注意到或将要发生的新现象<sup>[10]</sup>。

科学论文的价值就在于对旧理论的继承与突破。科学论文的“引言”与“结论”具有内在的逻辑联系。“引言”是因,“结论”是果。判断论文的理论价值,必须将“引言”与“结论”联系起来。如果“结论”部分明确说明本研究获得的结果填补了“引言”中所要达到的目的,则“结果”部分必然被证明是新的理论,并能够预测未来的发展趋势。如果论文所提出的理论观点不成熟,那么其“结论”部分

将是模糊的、不能自圆其说的,既无法说清本项研究推翻了哪些既成的定理,也无法预测未来的发展方向。因此,其理论价值将是值得怀疑的。

## 2.3 实验性准则

科学论文所提出的观点、理论是否正确,必须经过实验验证。实验是科学研究不可缺少的重要组成部分。因此,科技编辑在审查科学论文时,要坚持实验性准则,对实验部分要认真审查。

科学论文之所以列出实验部分,目的是为了表明该项研究成果的可靠性和正确性。因此,实验部分必须说明实验所用的设备名称、性能、型号、材料及实验方法,实验过程,以保证同行可以用同样的实验设备和方法进行重复实验,并得出相同结果,即保证实验的可重复性<sup>[11]</sup>。目前存在的问题是,一些论文在提出了某一理论观点后,在未给出实验设备及实验方法的情况下,就得出结论认为该项研究正确,应当将这一错误做法予以纠正。

应当特别注意的是,一些科学骗子为了掩盖其伪行径,往往将实验部分描述得讳莫如深,试图瞒天过海,欺世盗名。因此,在判断科学论文价值时,对实验部分必须进行严格审查,缺少实验部分的论文是残缺的,其理论、观点的正确性无从证实;而未能详细说明实验设备状况、实验方法和过程的实验,同样也不足以对所提出的理论、观点加以证实。

## 2.4 信息量准则

从信息观点出发,在判断科学论文的价值时,首先要看所传播的信息是否是科学信息。可从信息的价值大小(包括社会价值)、信息在时间方面的浓缩、信息的老化、信息内容对于形式的独立性、信息的不可加性及不可结合性等进行判断<sup>[12]</sup>。因此,从所载信息的特征、分类和性质几个层次上逐一展开分析,如果所传播的信息含科学信息越多,论文的价值就越高。其次,论文信息量越大则价值越高。可通过对叙述同一内容的几篇论文或不同内容的几篇论文进行对比,受信者不了解的新信息或需要知道的信息表述得越多的论文,其信息量越大。

## 3 编辑加工的步骤

### 3.1 粗略加工

粗略加工即浅层次的加工,是指编辑首先通读稿件,粗略了解原稿中心内容、结构布局、图表安排等,依据本刊的规范和标准,对稿件中错别字、标点符号的更正及计量单位和数字用法的规范等方面进行简单的编辑加工<sup>[13]</sup>。此时的编辑加工速度较快,且思维活动比较单一,对需要仔细考虑或需要作重点修改之处,可做好标记。

### 3.2 细致加工

细致加工是指编辑根据农业科技期刊的出版要求、编辑规范和编辑规则,对整篇文章进行内容和文字的加工处理<sup>[14]</sup>。主要包括3个方面的加工:(1)内容加工:科学性、创新性、实用性;(2)文字加工:篇章的修改、标题的修改、语法的修改、逻辑的修改;(3)技术加工:确定版式、批注加工、图表格式。细致全面地研究原稿,认真细致的加工每

一段、每一句、每一字,并对通读时标记过的地方,更要认真思考和正确对待。

### 3.3 深入加工

深入加工是在细致加工的基础上,检查加工后的稿件,对稿件进行更为全面、深入、细致的编辑把关和修改加工。若有遗漏或修改不妥之处,及时与作者或有关专家沟通,一一进行补充或更正。在内容方面,有必要核实结果所得出的基础数据的正确性,换算验证由具体数据统计分析获得的二级数据的真实性,通过网络数据库逐一核对参考文献的准确性。在专业术语方面,以扎实的专业背景知识对其进行判断,同时编辑应随时跟踪该领域的最新动态,以使自身的专业知识不断得到更新。在文字方面,编辑力求使语言文字的表达达到科学性、准确性、精练性的统一,但不能改变原稿所要表达的意思,以免影响作者想要表达的真正含义<sup>[15-17]</sup>。深入加工是农业科技期刊编辑加工中的难点,也是最能体现编辑功力之处。

### 3.4 网络加工

随着互联网的普遍应用,编辑可通过计算机对稿件进行编辑与校对,以提升编辑加工的质量和效率。

## 4 编排规则的执行

科学论文的标准化、规范化编辑加工是提高农业科技期刊质量的重要标准,同时也是实现科学技术资源共享的一个重要环节。

### 4.1 编排格式的规范化

在期刊编排格式的国际标准、国家标准中包括必须执行的条款和可灵活的条款。由于不同期刊有不同的风格,农业科技期刊每一部分的编排都应在必须条款执行的基础上,形成自己的独特风格<sup>[18-19]</sup>。其中科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式参照 GB7713-1987,校对符号参照 GB/T14706-93。

### 4.2 计量单位的规范化

在编校农业科学论文时,应正确规范使用量和单位的名称和符号,不能使用已废弃的计量单位,如“斤、公分、千克力(kgf)、摩尔浓度(M)、当量(N)、丹尼尔(den)、rpm(转每分)、sec(秒)、土地面积单位(亩)”等<sup>[20]</sup>。

### 4.3 插图和表格的规范化

在编辑加工农业科学论文的插图和表格时,其修改、设计要配合作者的意思,对其进行合理规范的编排、布局、缩放等,使插图、表格与文字和谐统一<sup>[21]</sup>。

插图应具有自明性,即只看图、图题和图例,不阅读全文,就可理解图意。常用的图有函数图和照片图。表格是记录数据或事物分类的一种有效表达方式,具有简洁、清晰、准确的特点,科学论文推荐通常使用三线表。其具体标准可参照相关 GB 系列标准和《作者编辑常用标准与规范》。

## 5 结语

农业科技期刊的编辑在不断积累、贮备农业科学相关专业的理论基础知识的同时,还要通过网络时时了解、跟踪相关专业领域的最新动态和发展前沿,从而科学地审读稿件,对其学术质量进行把关,这样在处理稿件时才能做到有的放矢、游刃有余。

### 参考文献:

- [1] 阿不都瓦依提·艾力.与时俱进是对农业科技期刊编辑人员素质时代发展的必然要求[J].价值工程,2012,31(8):308-309.
- [2] 高阳,王海岩,王佳江,等.科技期刊发展趋势与农业科技期刊发展思考[J].农业图书情报学刊,2008,20(7):136-138.
- [3] 林有兴,黄雪莲.新时期热区农业科技期刊办刊策略探析[J].编辑学报,2007,19(1):78-79.
- [4] 刘万才,张丽,张凯,等.办好农业科技期刊的实践及体会[J].编辑学报,2007,19(1):65-67.
- [5] 盛杰.期刊编辑对科技论文创新性的把握[J].编辑学报,2011,23(3):215-217.
- [6] 朱大明.初审编辑鉴审科技论文创新性的几个途径[J].中国编辑,2007,5(1):42-43,61.
- [7] 钟细军.学术论文稿件的质、功、形评价及在初审中的应用[J].出版发行研究,2010,26(1):71-74.
- [8] 解宗方.提升农业科技期刊编辑能力的对策探讨[J].编辑学报,2011,23(S1):135-136.
- [9] 郑慧坚,林家丽,庞振才.网络环境下提高热区农业科技期刊编辑审稿质量的对策[J].热带农业工程,2006,30(2):53-55.
- [10] 陈春雪,张小庆.科技期刊初审工作的几点思考[A].中国科学技术期刊编辑学会[C],2009:47-48.
- [11] 王胜,胡杨.做好农业科技期刊编辑工作的思考[J].西南农业大学学报(社会科学版),2006,19(3):203-205.
- [12] 何苏,黄园军.科技论文价值判断的信息量准则[J].兰州工业高等专科学校学报,1998,5(2):62-64.
- [13] 唐宏伟,谢丽珍.信息掌控能力与期刊编辑加工的“度”[J].青海民族学院学报,2009,34(3):148-150.
- [14] 翁志辉,周琼.论科技文稿编辑加工的“度”[J].编辑学报,2007,19(5):334-335.
- [15] 陶冶之.浅议农业科技论文的编辑加工[J].中国农学通报,2007,23(7):583-586.
- [16] 张志钰,边书京,杨锦莲.农业科技论文学术水平的编辑把握[J].华中农业大学学报(社会科学版),2006,25(3):131-134.
- [17] 杨福华.农业科技期刊校对工作的方法和途径[J].中国科技期刊研究,2002,13(4):350-351.
- [18] 郝红梅,胡成志,丁丹丹.农业科技期刊论文编校常见差错分析[J].农业图书情报学刊,2011,23(12):180-182.
- [19] 李建.农业科技期刊编排上的常见问题及其思考[J].农业图书情报学刊,2006,18(12):169-171,196.
- [20] 王贵州,马永祥,邝文国.农业科技期刊使用作物名称通俗化和规范化探讨[J].农业图书情报学刊,2010,22(12):292-295.
- [21] 唐艳.试论农业科技期刊编辑对文稿的质量控制[J].广西园艺,2007,17(1):17-18.