

科技期刊应重视图文摘要的应用

张莹

中国农业科学院植物保护研究所《中国生物防治学报》编辑部,100081,北京

摘要 图文摘要由图片和简短的文字说明组成,反映论文的核心内容,以便于读者浏览和了解论文的主题,是科技期刊论文出版时额外附加的内容。充分利用数字化出版平台,应用图文摘要,丰富论文的出版内容,不仅能更好地为广大读者服务,而且能够提高期刊质量,进而扩大其影响力。文中对国际上具有较大影响力的10种农业期刊刊载图文摘要的情况进行了分析,对图文摘要的内容、形式等进行了总结,以期引起国内科技期刊对图文摘要应用的关注。

关键词 图文摘要;科技期刊;数字化出版

Attaching importance to applications of graphic abstract in sci-tech journals//ZHANG Ying

Abstract A graphical abstract is a single, concise, pictorial and visual summary of the main findings of the article, which is often published as additional content, and makes readers to browse and understand the theme of the thesis more conveniently. In order to make full use of the digital publishing platform and enrich the content of the publication, application of graphic abstracts is able not only to serve the readers better, but also to improve the journal quality. In this paper, contents and types of graphic abstract are summarized and analyzed from 10 kinds of agricultural journals, hoping that domestic sci-tech journal editors can pay attention on the application of graphic abstracts.

Keywords graphic abstract; sci-tech journal; digital publication

Author's address Editorial Department of Chinese Journal of Biological Control, Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 100081, Beijing, China

科技期刊一方面承担着发布和传播科研成果的任务,另一方面应更加完善数字化出版的技术和服务,以便于将读者需要的信息资源迅速地提供给他们。目前期刊已经进入数字化出版的时代,快速查阅所需要的信息,已经成为人们日益关注的问题^[1]。据统计,2011年国际科技期刊共发表论文大约141万3000篇,我国作者在国内科技期刊上共发表论文53万篇^[2]。在大量的全文数据面前,读者常常需要花费大量的时间和精力来查找文献,快速而准确地查询文献是广大读者迫切的要求。

对于以试验为基础的论文,如生物科学和农业科学的论文,其核心内容是试验的操作过程和大量的试验数据^[3],而抽象的文字描述,使得读者很难快速和直观地了解到科学内容。为了方便读者查询文献,国际上许多期刊在论文出版时额外附加图文摘要

(graphical abstract)^[4],它是科技期刊编辑部要求作者单独提供的,用文章中具有代表性的图(也可以是没有在文章中用过的概略图)来展示文章的内容,图上可以标明一些名称,在图片之外还需要添加简短的文字说明(少于50单词),以便于读者浏览,进而用“graph + abstract”的形式点明论文的主题,使读者大概了解文章的主要内容。图文摘要一般显示于在线(online)搜索结果的列表中,以及在线出版期刊的目录列表和论文中,而在以纸本形式出版的刊物中则不包含图文摘要。

目前,国际上著名的科技出版集团如Elsevier和Oxford University Press等出版的大部分农业类期刊于2011年开始刊载图文摘要,但是国内中国知网和万方数据库等科技期刊出版平台中的学术期刊还没有这种形式。笔者对国际上有影响力的10种农业期刊刊载图文摘要的情况进行了分析,对其内容、形式等进行了归纳,希望引起国内学术期刊编辑的重视。

1 写作规范

图文摘要以简明的绘图方式表达论文最核心的内容,但不求全面覆盖文章内容。格式上一般包括文章题名、全部作者姓名、图以及必要的文字叙述。图文摘要不同于正文摘要,不需要太详细,也不要给出结果。写作时应注意以下几点:

1) 图文摘要应该反映论文的核心内容,以引导读者能够快速理解全文。

2) 应强调论文的创新性、闪光点,以及新取得的进展,避免出现已发表文献中的内容;应制作精致,以彩色图片为宜,从而吸引读者注意并愿意浏览全文。

3) 读者根据需要搜索文献时,通过浏览图文摘要,能够快速作出判断,确定论文内容是不是自己所需要的。

2 主要类型

通过浏览国际上具有较高影响力的农业期刊的图文摘要,总结出作者提供的图文摘要的几种类型。

1) 试验流程图。将试验的各个环节按顺序连接起来,直观地描述试验的具体步骤。

2) 论文里的原图。这种类型的图文摘要多是重

点强调论文取得的主要研究结果,使读者对其能够更直观、更快速地了解。

3)表现试验材料与方法的图片。需对其进行编排和组合。这类图文摘要便于读者了解论文中的试验材料和方法。农业期刊论文的试验材料多是动物、微生物、农作物等,种类非常广泛,而且论文中对于试验材料提供的是拉丁学名,既抽象又不便于理解。读者往往需要通过查阅拉丁学名才能判定论文的研究对象,而图文摘要中材料与方法的图示,使论文的内容更加鲜活和具体,便于读者理解。

4)将试验材料与方法和研究结果进行有机整合后的图片。这类图文摘要能够很好地表达论文的内容,但制作难度较大,需要作者巧妙构思,将试验的操作过程以及取得的结果展现出来,使读者通过浏览图文摘要就能领略全文的内容。这种类型的图文摘要是最优秀的。

3 实例解析

实例解析见图1。

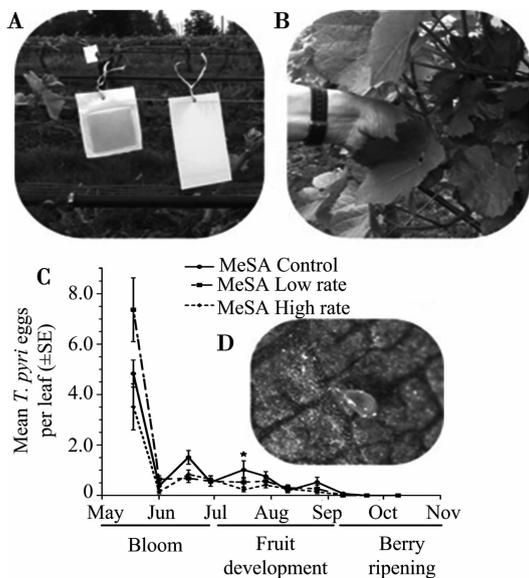


图1 图文摘要实例解析(引自《Biological Control》发表的论文^[5])

长期从事农业昆虫学研究的人员从图文摘要能够立即判断出,这篇论文的研究对象是一种危害植物的螨类昆虫(图D),试验的作物是葡萄(图B)。作者通过在葡萄园悬挂黏虫黄板和害虫引诱剂(MeSA)的方式(图A和图B),控制螨的危害,分别在葡萄不同生长期调查害螨的数量,发现使用引诱剂后与不使用相比,在葡萄结果期(fruit development),害螨的数量明显减少(图C)。如果读者对论文感兴趣,想了解更多的信息,就可以继续阅读全文。

这一图文摘要点明了论文的研究对象、方法和结果,读者浏览后能够快速地了解论文的核心内容并引导读者阅读全文。

4 结束语

随着数字技术、信息技术、网络技术的全面普及以及其他移动数字终端设备的发展,人们利用智能手机、计算机等工具可以很方便地上网,快速搜索、查询、浏览自己感兴趣的资料,科研人员也越来越普遍地通过网络检索、阅读研究资料,进行学术交流,数字化正走进人们的生活并慢慢改变人们的阅读方式^[6]。与此同时,科技期刊必须实现数字化出版,以适应这种新的阅读方式。目前,国内的中文科技期刊编辑部能够将纸本的刊物实现网络在线出版;但是,以纸刊论文的PDF格式上传到网络的这种形式,不是真正意义上的数字出版和网络传播,科技期刊应从内容创作、编辑、展现形式及传播方式各个角度,充分利用数字化的出版平台,更好地为读者服务^[7]。图文摘要就是从内容创作入手,在单篇论文里加入更多的内容,使文献内容更加具体和鲜活,并在数字化的出版平台进行展现与传播;因此,图文摘要是将传统的纸本论文创作出数字化的学术文献的重要组成部分。

图文摘要的应用有助于提高期刊和论文(及作者)的显示度,使论文能够更容易被发现、检索和利用,有助于提高期刊的影响因子,同时争取到更多的读者,因而能够孕育更多的潜在作者。充分利用数字化出版平台,丰富论文的出版内容,不仅能更好地为广大读者服务,而且能够提高期刊质量,进而扩大影响力。建议国内科技期刊更多地关注图文摘要的应用。

5 参考文献

- [1] 新闻出版总署. 关于加快我国数字出版产业发展的若干意见[EB/OL]. (2012-05-02) [2013-04-18]. <http://www.Gap.Gov.cn/cms/html/21/508/201009/702978.html>
- [2] 中国科学技术信息研究所. 2012版中国科技期刊引证报告:核心版[M]. 北京:科学技术文献出版社,2012
- [3] 王音. 农业和生物学期刊应重视对表格中数据统计分析结果的审校[J]. 编辑学报,2010,24(5):413-415
- [4] Elsevier. Graphical abstracts [EB/OL]. [2013-04-18]. <http://www.elsevier.com/authors/graphical-abstract>
- [5] Angela N. Gadino A N, Walton V M, et al. Evaluation of methyl salicylate lures on populations of *Typhlodromus pyri* (Acari: Phytoseiidae) and other natural enemies in western Oregon vineyards[J]. *Biological Control*, 2012, 63:48-55
- [6] 张淑芳,孟伟,罗雪梅. 科技期刊数字化出版的机遇与挑战[J]. 编辑学报, 2012, 24(增刊1):6-7
- [7] 汪新红,王国红,彭绍明. 论科技学术期刊出版的数字化媒体化转型[J]. 编辑学报,2012,24(5):481-483

(2013-04-24 收稿;2013-07-12 修回)