

·基金纵横·

国家自然科学基金重点学术期刊专项基金 强有力推动《作物学报》发展

程维红

(中国农业科学院作物科学研究所《作物学报》编辑部,北京 100081)

《作物学报》是中国科学技术协会主管、中国作物学会和中国农业科学院作物科学研究所共同主办的全国性学术期刊。前身为1950年创办的《中国农业研究》,1952年更名为《农业学报》,1962年改名为《作物学报》。主要刊载农作物遗传育种、耕作栽培、生理生化等领域的原始研究论文、研究简报和具有一定前瞻性的综述文章。《作物学报》是我国作物科学研究领域领衔期刊,具有自己独特的风格,长期以来形成了稳定的学术选题和报道方向,发表的论文代表了我国作物科学的最高水平,是我国几代农业科技工作者辛勤培育的一块重要学术园地。

《作物学报》自2000年起连续4次获“国家自然科学基金重点学术期刊专项基金”的资助,是我国连续4次获得此项资助的12种期刊之一,是农业类期刊中获得资助仅有的两种期刊之一,8年共获资助88万元。该基金的资助为《作物学报》的发展提供了强有力的经济保障和一个与国内一流期刊交流、学习的平台。受资助的几年来本刊工作取得了很大进展,步入了一条快速稳定的良性发展轨道。

1 获基金资助后的工作进展

1.1 组成了年轻化、国际化的编委会

编委会是期刊编辑出版工作的指导机构,建设一个高水平的、充满活力的编委会,无疑会促进期刊更快更好地发展。获重点学术期刊专项基金资助以来,对编委会进行了两次重大改组。2002年《作物学报》编委会人数由过去的20人增加到67人,更换并增加了许多长期为本刊审稿、撰稿、荐稿,活跃在科研第一线的年富力强的农业科学家,还增设了顾问委员会,聘请本领域德高望重的老科学家为本刊顾问。2006年,针对本刊编委会存在年龄偏大、海外编委过少,非常不利于《作物学报》的国际化等一

些弱点,再次对编委会进行了换届改组。除顾问、院士和常务编委外,1940年以前出生的老编委一律不再连任。海外编委由4人增加到17人,编委会总人数达到91人,其中两院院士18人,即组成了阵容强大的编委会,并为本刊的国际化奠定了基础。为充分调动编委会的积极性,要求每位编委每年推荐或撰写1—2篇高质量的论文,使编委成为《作物学报》稳定的高水平作者队伍。

1.2 依靠严格审稿制度保障刊出论文的学术水平

重点学术期刊专项基金主要用途之一是提高期刊学术水平。获资助以来,本刊编辑部依靠严格履行同行评议制度保障期刊的学术质量,维护和提高期刊的学术水平和声誉。每篇文章的刊出必经两到三位同行专家评审,再经常务编委终审。本刊长期保持并不断充实着一支学科覆盖面宽、治学严谨,由资深老专家和青年学科带头人组成的审稿人队伍,人数由2001年的245人增加到2006年的385人。

本刊实行严格的常务编委终审制,由12名担任常务编委的知名科学家轮流坐庄,对经同行专家审阅并经作者修改的稿件进行名符其实终审,有15%质量不高的论文在终审过程中被淘汰。

1.3 连年扩版增页,有效缩短出版周期

针对《作物学报》长期存在出版周期长的问题,在重点学术期刊专项基金的资助下,《作物学报》近年连年扩版增页。2002年将正16开改为大16开,扩充了版面。2004年由双月刊改为月刊,使出版频率加快了一倍。载文量由2001年的166篇增加到2006年的328篇,即2006年的载文量是2001年的两倍。

《作物学报》印刷版本的平均出版周期由2001年的18个月缩短到2006年的11个月。由于2004年底本刊建设了自主网站,提供即将出版一期和“最新录用”免费全文,使网上出版周期比印刷版本提前

本文于2007年1月24日收到。

3个月,2006年第12期的网上平均出版周期已缩短到7个月。今后《作物学报》还将继续扩版增页,争取今后1—2年内70%以上的文章能在5个月内上网,8个月内刊出。

1.4 建成独立网站,实现了开放存取和编辑部办公的网络化

在重点学术期刊专项基金的资助下,编辑部2004年底购置了服务器和“科技期刊稿件采编系统”软件,建成了《作物学报》独立网站(<http://www.chinacrops.org/zwxp/>)和全文数据库。向读者免费提供现刊及过刊全文(PDF格式),即实现了开放存取(Open Access),加入到目前国际流行的开放存取期刊的行列。实现了作者在线投稿、专家在线审稿、作者在线查询、远程编辑和在线订阅等功能,即全面实现了编辑部办公的网络化。此外,本网站还有“最新目录速报”、“高级检索”等功能,使编辑部为作者和读者的服务产生了质的飞跃。

2006年初,笔者对SCI光盘版中收录的117份农学期刊的网站建设情况做了调研^[1],结果表明,办刊者若要追求期刊有用性指标的最大化,可采取“开放存取+网上预出版+超前或现刊”的期刊网上出版模式。基于以上研究结果,2006年5月将《作物学报》网站改版,增加了网上预出版——“最新录用”免费全文,使《作物学报》的网上出版周期比印刷版提前了3个月。同时还将从1962年创刊号起全部过刊180期上网。截至笔者2006年7月的调查,《作物学报》“网上预出版”提供免费全文的做法在《中国科技期刊引证报告》(2005年版)中收录的1608份中国科技核心期刊中绝无仅有,开放全文的期数位居第7位。

1.5 切实提高编辑出版质量

除学术质量外,编辑出版质量是期刊整体质量的另一个重要方面,为此,获资助几年来,编辑部做了大量细致的工作,使《作物学报》的编辑出版质量有了整体改观和质的提升。如:从2003年开始要求所有稿件都必须提供电子文稿;为把校对差错降至最低,2003年起由原来的3个校次增加到5个校次;从2003年起编辑部返聘了一位所内专家,对即将刊出的全部论文作一次全面细致的中、英文文字加工,基本保障了刊出论文的文字水平;2001年和2005年两次重新设计了封面,使其美观大方并富有时代气息;2006年将中、英文目次格式改版,使其符合国际惯例;研究论文增加“结论”部分;规范了基金项目的写法;规范了参考文献中刊名的缩写;2007

年起内文改为全铜版纸印刷;将页眉改版,去掉中英文对照的重复信息,增加了ISSN、CODEN、网址、E-mail等有用信息,等等。

1.6 不断增加英文信息容量,提高刊物国际化水平

《作物学报》是国家级学术期刊,肩负着把我国农业科学研究的最新成果向世界展示的重任,国际化是本刊努力的方向,但就目前的状况来看,要达到国际化的目标还有一段相当长的路要走。为此,编辑部采取了立足国内,面向国际,逐步提升国际化要素水平的编辑出版策略。

2003年起将参考文献全英文化。2004年将英文目录从原来的封3前移到第1页,使国外读者一翻开《作物学报》就能看到英文目录(而不是要翻到最后一页),并在每期的第2页刊登本刊英文简介。为使英语读者能更多地了解中文文章的内容,2005年起逐渐刊登英文大摘要,字数多于中文摘要(300—500词)。2007年启动与Elsevier合作出版《作物学报》英文电子版,置于ScienceDirect网络出版平台上,进而过渡到出版英文印刷版。

1.7 编辑部建设

编辑部的人员和设备条件是办刊的物质基础。重点学术期刊专项基金的资助,使《作物学报》编辑部在编辑力量、编辑素质、办公自动化设备等方面都有了长足发展。2000年仅有专职编辑人员3人,2004年增加到6人,其中5人具有硕士学位。2000年编辑部仅有1台微机和1台激光打印机;2006年有7台微机、5台激光打印机、1台服务器和传真机、扫描仪等办公设备,即完全实现了编辑部办公的现代化,办公环境也有了很大改观。

1.8 加入国内外检索系统,提高《作物学报》的国内外显示度

针对《作物学报》国际显示度低的弱点,2004年经中国高等学校自然科学学报研究会对外联络委员会介绍,2005年起加入了美国化学文摘(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI);经与中国农业科学院相关部门联系,2005年加入了英国国际农业与生物中心(CABI)的CAB Abstracts数据库,2006年起加入了联合国粮农组织(FAO)的AGRIS数据库。此外,还有数个国际数据库正在申请加入之中。国内方面,2001年起陆续在“中国期刊全文数据库”等6个数据库全文上网。

2 基金资助效果

2.1 总被引频次和影响因子逐年稳步提高

《作物学报》的总被引频次由2001年的1055增

加到 2006 年的 2617, 即 2006 年的总被引频次是 2001 年的 2.5 倍, 年平均增长率为 25.5%; 影响因子由 2001 年的 0.587 增加到 2006 年的 1.169, 即 2006 年的影响因子是 2001 年的 2.0 倍, 年平均增长率为 18.8%。特别是 2005 年,《作物学报》的总被引频次和影响因子比 2004 年增长了 37% 和 25%, 明显高于当年 CJCR 期刊总被引频次和影响因子平均值的年平均增长率 12 和 20 个百分点, 其主要原因有出版周期的缩短和实现开放存取等。

2.2 获奖

2001—2005 年《作物学报》连续 5 年蝉联“百种中国杰出学术期刊”, 是连续 5 年蝉联这一称号的 46 种期刊之一; 2005 年 1 月荣获“第三届国家期刊奖提名奖”, 这是《作物学报》有史以来获得的最高奖项。

2.3 继续获资助

由于重点学术期刊专项基金的多年资助所创造的良好基础条件, 使《作物学报》能够在 2006 年新一轮该项基金的申请和“中国科协精品科技期刊工程项目(B类)”的择优资助申请中顺利胜出, 为今后更快更好地发展提供了经济保障, 步入了良性循环的发展轨道。

3 结束语

重点学术期刊专项基金资助的过程同时伴随着一个学习与交流的过程。获资助的期刊都是各自学科中最优秀的学术期刊, 都有过人之处, 面临的问题也很相似, 大家聚在一起汇报工作的过程实际上就是一个相互交流办刊经验、取长补短、共谋发展的过程。受资助期间, 笔者从基金委杂志社组织的多项主题活动中也受益匪浅。如 2002 年 1 月在上海召开的工作会议上, 朱作言院士所作的题为“学术期刊国际化任重道远”讲话, 从科学发展的高度, 描绘了科技期刊的角色, 使办刊者听后感到重任在肩; 再如

2005 年 12 月在受资助期刊的中期汇报会期间, 请第四军医大学的樊代明院士讲述了几份国际著名医学期刊的办刊之道, 开拓了办刊人的视野。此外, 撰写基金申请报告、中期汇报和结题报告的过程其实也是一个思考、计划、总结和谋进取的过程。

基金资助是期刊发展的外部条件, 期刊能否快速发展还取决于办刊人的进取心和办刊理念。笔者在长期的办刊实践中形成了自己的办刊理念。主要有: (1) 办刊如逆水行舟, 不进则退, 发展是硬道理, 必须密切关注并紧跟同行优秀期刊的发展; 同时还应注意保持适度增长, 以保障论文的学术质量, 并有利于期刊影响因子的稳步提高。《作物学报》近年来连年扩版增页, 有效缩短了出版周期, 总被引频次和影响因子逐年稳步增长。(2) 学术类期刊应追求总被引频次、影响因子、即年指标等期刊有用性指标的最大化(排除不正常自引), 少考虑印刷版本的发行量(由于学术期刊的订户多为图书馆, 因此发行量基本稳定)。尽量多地加入国内、国际数据库和检索系统, 努力提高期刊的国内外显示度。甚至采取全文上网的终极形式——开放存取, 从而有更多机会获得更多的高水平论文, 使期刊产生的社会效益最大化^[2]。2005 年《作物学报》的总被引频次和影响因子的增长率明显高于 2004 年的增长率 18 和 15 个百分点, 实现开放存取是重要因素之一。(3) 由于《作物学报》的目标是加入到国际主流期刊的行列, 因此, 在编辑出版质量上做到精益求精, 编辑规范上有所取舍, 兼顾国内标准、国际标准和惯例, 优先采纳国际标准和惯例。

参 考 文 献

- [1] 程维红. 中外农学期刊网站现状调查与比较分析. 中国科技期刊研究, 2006, 17(6): 1120—1124.
- [2] 程维红, 任胜利, 刘旭. 我国农学期刊网上学术影响力分析. 中国科技期刊研究, 2006, 17(4): 555—558.

SUPPORT OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA FOR CHINA HIGH IMPACT SCIENTIFIC PERIODICAL ACCELERATE THE PROMOTION OF ACTA AGRONOMICA SINICA

Cheng Weihong

(Editorial Department of Acta Agronomica Sinica, Institute of Crop Sciences,
Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081)