

# 科技期刊编辑应当重视知识更新

——从期刊文章违规使用禁限用农药和农药名称谈起

吴桂亮 王贵州 陈 仲 马永祥<sup>†</sup>

《江苏农业科学》编辑部,210014,南京

**摘要** 根据作者来稿情况以及对期刊数据库收录的近几年出版的部分涉农科技期刊研究资料,指出科技期刊文章存在违规使用禁限用农药和农药商品名称现象,分析违规使用禁限用农药和农药商品名称的危害性,认为期刊编辑必须重视知识更新,并提出正确使用农药和规范使用农药名称的方法。

**关键词** 科技期刊;禁用农药;限用农药;农药名称;知识更新

**Editors of sci-tech journals should value knowledge updating seriously: taking the misuse of banned or restricted farm chemicals and their names as an example** // WU Guiliang, WANG Guizhou, CHEN Zhong, MA Yongxiang

**Abstract** Based on the manuscripts and the data collected from agriculture-related sci-tech journals in recent years, we point out that the banned or severely restricted farm chemicals appear and the misuse of their trade names exists in these journals. By analyzing the adverse effects of misuse, we suggest that editors of sci-tech journals should take knowledge updating seriously. Approaches to correctly use and standardize farm chemical name are put forward.

**Keywords** sci-tech journal; banned farm chemicals; restricted farm chemicals; names of farm chemicals; knowledge updating

**Authors' address** Editorial Department of Jiangsu Agricultural Sciences,210014,Nanjing,China

为保障农产品安全、人畜安全和环境安全,农业部等有关部门多次发布公告,禁止生产、使用一些高毒高风险农药,限制使用一些高毒农药。为实现农药生产的有效监管,农业部和国家发改委于2007年12月发布公告,规定自2008年7月1日起,农药生产企业生产的农药一律不得使用商品名称<sup>[1]</sup>,农药名称一律使用中文通用名称或简化通用名称<sup>[2]</sup>。科技期刊编辑部应当坚决执行国家法规,期刊发表的文章应正确使用农药和规范使用农药名称;然而,目前一些科技期刊文章还在违规使用禁限用农药,违规使用农药商品名称更是普遍现象。笔者根据所在编辑部作者来稿的实

较的人不会有所作为;一个热衷关系学的人不会有真正的建树;一个拼命做表面文章的人不会有深度。而一个善于反思、勤于笔耕的人,却可以不断得到提高。”<sup>[9]</sup>所以,科技期刊编辑也要努力学习,善于思考,勤于笔耕,追求发展。

## 6 要具备良好的心态

从行业发展看,学术编辑并没有得到人们的普遍认可,始终处在边缘状态。虽然相关部门和人士认识到学术编辑工作的重要性,但没有在实践中予以重视。这就是目前科技编辑无奈的职业环境。如果我们不能改变环境,那我们就要努力去改变自己,适应环境。著名心理学家马斯洛说过:“心若改变,你的态度跟着改变;态度改变,你的习惯跟着改变;习惯改变,你的性格跟着改变;性格改变,你的人生跟着改变。”期刊编辑只有内心愉悦,才可能由表及里,情绪始终处于昂扬的状态,从而高标准、创造性地完成工作任务。

“衣带渐宽终不悔,为伊消得人憔悴”,让我们充满激情地工作,做一个积极进行科研、注意自我提升、

有编有学的科技编辑个体。

## 7 参考文献

- [1] 马黎. 编辑的工作激情及其转化[J]. 编辑之友,2007,19(2):49-50
- [2] 陈银洲. 科技期刊自助创新与编辑激情[J]. 编辑学报,2006,18(6):404-406
- [3] 赵大良. 调动编辑人员的工作热情[EB/OL]. [2013-04-08]. <http://www.bianjichuban.com/info/viewnews-628.html>
- [4] 幸建华. 科技期刊编辑激情与管理[J]. 编辑学报,2009,21(2):166-167
- [5] 王建青. 对科技期刊青年编辑素质的思考[J]. 燕山大学学报:哲学社会科学版,2008,9(2):142-144
- [6] 肖力华. 情感与编辑敬业的自觉性[J]. 编辑学报,2003,15(2):87-89
- [7] 李志坤. 激情来自编辑的社会责任感[J]. 理论学习,2006(7):600
- [8] 陆经纬. 高校社科学报特色化与编辑的主体意识[J]. 宁波教育学院学报,2006,8(2):58-61
- [9] 马彩芳. 好教师要练“三层功”[N]. 中国教育报,2004-07-15(6)

(2013-04-10 收稿;2013-04-26 修回)

<sup>†</sup> 通信作者

际情况,结合一些调查资料,研究正确使用农药和规范使用农药名称问题,以期为科技期刊编辑提供参考。

## 1 违规使用禁限用农药和农药商品名称现状

**1.1 违规使用禁用农药** 我国自1992年起禁止六六六、滴滴涕、敌枯双、二溴氯丙烷,1993年起禁止杀虫脒在农业方面使用<sup>[3]</sup>以来,至2007年1月1日起全面禁止使用甲胺磷等5种高毒农药<sup>[4]</sup>,禁止生产、销售和使用的农药一共23种;然而,时至今日仍有一些作者来稿中违规使用禁用农药,在近几年出版的科技期刊文章中也有违规使用禁用农药的现象。

**例1** 油松出苗6~8周后,用除草醚( $1.1\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$ )……除草醚( $0.55\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$ ) + 果尔( $0.05\text{ mL}\cdot\text{m}^{-2}$ )分别进行土壤喷施,除草率可达96.8%~99.0%,对苗木生长无影响<sup>[5]</sup>。

文章发表于2009年双月刊第2期。除草醚2002年起禁用<sup>[6]</sup>。

**例2** 雨季施用农药应注意以下几点:注意选用内吸性强的农药,如乐果、久效磷、甲胺磷、磷胺、杀虫脒……其药效受降雨影响较小。1605、甲基1605……也适合在雨季施用<sup>[7]</sup>。

文章发表于2011年月刊第1期。杀虫脒1993年起禁用<sup>[3]</sup>;久效磷、甲胺磷、磷胺、1605(对硫磷)、甲基1605(甲基对硫磷)2007年1月1日起禁用<sup>[4]</sup>。

**1.2 违规使用限用农药** 限用农药是指限制在一定范围使用,禁止在某种或某些作物上使用的农药。

**例3** 桃小食心虫 可用5%甲基异柳磷颗粒剂每667 m<sup>2</sup> 剂量1 kg 撒施地面(防治)<sup>[8]</sup>。

**例4** (百合)红砂虫防治 667 m<sup>2</sup> 用呋喃丹5 kg 撒于地面犁肥<sup>[9]</sup>。

例3文章发表于2012年双月刊第5期,例4文章发表于2012年半月刊第15期。例3中的甲基异柳磷、例4中的呋喃丹(克百威)均为限用农药,2002年5月24日起禁止在蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用<sup>[6]</sup>。

**例5** 文献[10]推荐用锐劲特防治稻纵卷叶螟,文献[11]推荐用氟虫腈防治棉花盲椿象,文献[12]推荐用锐劲特防治甘蓝夜蛾类害虫、菜青虫、小菜蛾。

例5文章发表于2011年双月刊第6期至2012年半月刊第17期。锐劲特是氟虫腈的商品名称,自2009年7月1日起,除卫生用、玉米等部分旱田种子包衣外,禁止氟虫腈在其他方面使用<sup>[13]</sup>。

**1.3 违规使用农药商品名称** 目前科技期刊文章中违规使用农药商品名称现象极为普遍,例如:例1中的“果尔”是乙氧氟草醚的商品名称;例2中的“1605”“甲基

1605”分别是对硫磷、甲基对硫磷的商品名称;例5中的“锐劲特”是氟虫腈的商品名称。从2008年7月1日起,农药生产企业生产的农药产品已不准使用商品名称,一律要求使用通用名称;但是绝大多数原来的商品名称被生产企业注册成了商标或作为临时商标使用。有的企业将1个商标用于多个农药产品上。许多作者仍然习惯于沿用原先的商品名称。

**例6** 供试药剂为河北邯郸市凯米克化工有限责任公司生产的3种裸棵无损产品:5%裸棵无损、5%新型裸棵无损、8%裸棵无损<sup>[14]</sup>。

例6中,作者是将“裸棵无损”作为农药商品名称使用的。作者在文末交代5%裸棵无损的有效成分是特丁硫磷,5%新型裸棵无损的有效成分是甲拌磷,8%裸棵无损的有效成分是毒·辛(毒死蜱+辛硫磷的混配剂)。河北邯郸市凯米克化工有限责任公司现称河北昊阳化工有限公司。该公司“裸棵无损”商标还用于3.6%杀虫双颗粒剂I型、3.6%杀虫双颗粒剂II型、5%异丙特丁硫磷颗粒剂、8%巴丹·辛颗粒剂(杀螟丹+辛硫磷的混配剂)产品上<sup>[15]</sup>。

## 2 违规使用禁限用农药和农药商品名的危害

**2.1 违规使用禁限用农药和农药商品名称为相应法规的实施帮了倒忙** 农业部等部门发布了一系列规范生产、使用农药和规范使用农药名称的政令。政令的实施,需要行政、质监、执法、宣传等部门相互配合进行宣传 and 监管。期刊编辑部应当承担起社会责任,发挥媒体的正确导向作用。

我国使用农药的大多是从事农业生产的农民,他们的农药专业水平相对较低,期刊上登载的科技文章的内容对他们具有引导作用。科技期刊文章违规使用禁限用农药和农药商品名称,会对农民选用农药产品产生误导,未能尽到正确使用农药和规范使用农药名称的宣传责任,使国家相应法规的实施增加了难度。

**2.2 违规使用农药商品名称不利于农民正确使用农药** 以前1种有效成分的农药产品有几个甚至几十上百个商品名称,农民不知道不同商品名称的农药产品的有效成分是什么。农民防治作物病虫害按照期刊上推荐的农药商品名称购买农药,本来附近的农资店里可能就有这种有效成分的产品;但是,由于商品名称不同,农民以为不是他们需要的产品而不买,结果可能延误防治最佳时期,使作物产量蒙受损失。另一种情况是,农民防治作物病虫害用过某种药没有收到好的效果,换一种药继续防治,后面用的药虽然商品名称与前一种不同,但是也有可能是同一有效成分的产品。出现这种情况,可能仍控制不了病虫害,不但作物产量受

到损失,还增加了成本支出,更严重的后果是由于增加了用药次数、加大用药量,对农产品和环境造成污染。

**2.3 使用商品名称不利于识别禁限用农药** 违规使用农药商品名称,给识别农药产品的有效成分带来了困难。直观不能识别有效成分,怎能确定它是不是禁限用农药?例如,《棵棵无损5%颗粒剂在宿根蔗药效试验初报》<sup>[16]</sup>一文中,作者自始至终没有交代该产品的有效成分,而河北昊阳化工有限公司的“棵棵无损”5%含量的有3个不同有效成分的产品(特丁硫磷、甲拌磷、异丙特丁硫磷),谁能猜得出文中产品的有效成分是特丁硫磷(特丁硫磷为限用药,禁止在甘蔗<sup>[17]</sup>、蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用<sup>[6]</sup>),还是甲拌磷(甲拌磷为限用药,禁止在蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用<sup>[6]</sup>),或者是异丙特丁硫磷?

### 3 期刊编辑应当重视知识更新

**3.1 提高正确使用农药和规范使用农药名称的思想认识** 农业部等部门三令五申:禁止生产、使用国家明令禁用淘汰的农药品种,禁止在某种或某些作物上使用限用农药,任何农药产品都应按照农药登记批准的使用范围使用,禁止超范围使用;农药生产企业生产的农药产品禁用商品名称,一律使用中文通用名称或简化通用名称。GB 4839—2009《农药中文通用名称》明确要求:“本标准适用于国内农药管理、科研、生产、商贸、农药使用、卫生、防疫、环保、出版、广告等有关领域,凡用到农药名称的,都应使用本标准规定的中文通用名称。”<sup>[18]</sup>遵守国家法规,做好法规宣传工作,为正确使用农药和规范使用农药名称作出榜样,是科技期刊编辑义不容辞的责任。

**3.2 重视知识更新** 造成科技期刊文章违规使用禁限用农药和农药商品名称现象的原因大致有3种:一是期刊编辑对正确使用农药和规范使用农药名称不够重视,有令不行或令行不力;二是期刊编辑缺乏新闻敏感性,不知道这些国家政令;三是期刊编辑缺乏农药相关知识,识别不了禁用农药、限用农药及其禁用的作物,分不清农药通用名称和商品名称。21世纪的科技高速发展,知识更新周期比以前大大缩短。为跟上科技发展步伐,科技期刊编辑的知识必须及时更新。知识更新应当是全方位的,此处只讨论有关农药知识的更新。

第一,关于禁用农药。到目前为止,国家明令禁止生产、销售和使用的农药为23种,名单如下:六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺。

2011年6月15日,农业部等5部门联合发布农业部第1586号公告,自2011年10月31日起,撤销(撤回)苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷等10种农药的登记证、生产许可证,停止生产,自2013年10月31日起,停止销售和使用<sup>[19]</sup>。也就是说,自2013年10月31日起,我国禁止生产、销售和使用的农药将达到33种。

第二,关于限用农药。自2013年10月31日起禁用的苯线磷等10种农药,在禁用之前苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷属于限用农药,禁止在蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用,特丁硫磷还禁止在甘蔗上使用。除即将被禁用的苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷6种农药之外,目前的限用农药还有:甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、氯唑磷,禁止在蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用<sup>[6]</sup>;氧乐果,禁止在甘蓝<sup>[17]</sup>、柑橘树上使用<sup>[19]</sup>;三氯杀螨醇、氰戊菊酯,禁止在茶树上使用<sup>[6]</sup>;丁酰肼(比久),禁止在花生上使用<sup>[20]</sup>;水胺硫磷,禁止在柑橘树上使用<sup>[19]</sup>;灭多威,禁止在柑橘树、苹果树、茶树、十字花科蔬菜上使用<sup>[19]</sup>;硫线磷,禁止在柑橘树、黄瓜上使用<sup>[19]</sup>;硫丹,禁止在苹果树、茶树上使用<sup>[19]</sup>;溴甲烷,禁止在草莓、黄瓜上使用<sup>[19]</sup>;氟虫腈,除卫生用、玉米等部分旱田种子包衣剂外,禁止在其他方面使用<sup>[13]</sup>。

需要注意的是,高毒高风险的禁用农药、限用农药和中低毒常规农药是呈动态变化的。随着科技发展和人们对农药性质更深入的了解,一些限用农药会进入禁用名单,现在的常规农药有些会进入限用农药行列,有些则可能直接进入禁用农药名单,禁用农药数量呈逐渐增加趋势。农业部第1586号公告称,自公告发布之日起(2011年6月25日)起,除自2013年10月31日起禁用的苯线磷等10种农药外,还对杀扑磷、甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、灭多威、灭线磷、涕灭威、磷化铝、氧乐果、水胺硫磷、溴甲烷、硫丹等12种高毒农药停止批准新增登记证和生产许可证,表明这12种高毒农药受到了限产。这12种农药其中10种为现行限用农药,在它们有了可靠的替代品种后,根据需要进入禁用淘汰农药名单是迟早的事。期刊编辑要关注国家有关农药使用方面的政令动态,根据政令精神正确使用农药。

第三,关于农药名称。农药名称用得较多的有通用名称和商品名称2种。农药商品名称是不规范的,已于2008年7月1日起禁用。农药的规范名称是中文通用名称,以有效成分通用名称表示。农药单制剂使用有效成分通用名称。混配制剂各有效成分通用名称组合后不超过5个字的,使用各有效成分通用名称

的组合作为简化通用名称,各有效成分通用名称之间插入间隔点(以半角居中圆点表示);各有效成分通用名称组合后超过5个字的,使用简化通用名称。一个完整的农药制剂名称应当包括3个部分的信息,组成顺序是:有效成分含量+有效成分通用名称+剂型。

规范使用农药名称,必须有农药通用名称和混配制剂简化通用名称资料作参考。GB 4839—2009《农药中文通用名称》收录了1274个有效成分通用名称;农业部与国家发改委第945号公告《农药名称的管理规定》附件3《农药混配制剂的简化通用名称目录》收录了获得登记的1024个混配制剂的简化通用名称。此后,傅桂平介绍了258个新增登记的农药混配制剂的简化通用名称<sup>[21]</sup>。这些文件和资料可供期刊编辑学习和使用。

#### 4 正确使用农药和规范使用农药名称

坚决执行国家相关法规,决不使用禁用农药,不在禁用作物上使用限用农药。判断稿件使用禁限用农药是否违规掌握2条原则:一是向读者推荐禁用农药或在禁用作物上推荐使用限用农药;二是虽未推荐使用但是肯定禁用农药好的防治效果或限用农药在禁用作物上使用好的防治效果,二者符合其一即为违规。编辑部在处理这类稿件时,以违规使用禁限用农药为主要内容的试验论文和实用性文章,应当不予刊用;在某些技术措施上违规使用禁限用农药,防治某一对象不止使用1种农药的,将禁限用农药删除即可。

当前科技期刊文章使用农药名称不规范的情形有多种。王贵州等<sup>[22]</sup>和黄军保<sup>[23]</sup>等从不同角度对规范使用农药名称作了较为详细的论述,本文不再赘述。这里仅讨论规范使用通用名称问题。

科技期刊文章使用农药商品名称是违规行为,应当规范使用农药中文通用名称和简化通用名称。目前许多作者来稿还习惯沿用农药商品名称,有的商品名称和通用名称混用,有的甚至不懂什么是商品名称,什么是通用名称。例如有一篇题为《呋喃丹替代农药克百威的正确使用方法》<sup>[24]</sup>的文章就摆了乌龙,作者不知道呋喃丹是克百威的商品名称、克百威是呋喃丹的通用名称,以为是不同的2种农药。期刊编辑在编辑稿件过程中,应当将所有的农药商品名称改为通用名称或简化通用名称。有些农药商品名称查阅不到通用名称资料,可以要求作者提供,如果作者也提供不出通用名称,那么该篇文章宁可不用。

#### 5 参考文献

[1] 中华人民共和国农业部公告:第944号[J]. 农化新世纪,

- 2008(1):13
- [2] 中华人民共和国农业部、国家发展改革委员会公告:第945号[J]. 农药科学与管理,2008,29(1):6
- [3] 国务院办公厅关于加强农药、兽药管理的通知:节录[EB/OL]. [2013-01-23]. <http://www.people.com.cn>
- [4] 中华人民共和国农业部公告:第322号[J]. 农药科学与管理,2004,25(1):5
- [5] 刘汉奎. 除草剂在油松育苗中的应用试验[J]. 防护林科技,2009(2):35-37
- [6] 中华人民共和国农业部公告:第199号[J]. 植保技术与推广,2002,22(8):9
- [7] 雨季施药有学问[J]. 农村·农业·农民:下半月,2011(1):41
- [8] 米世雄. 桃树高效高产管理措施[J]. 植物医生,2012,25(5):54
- [9] 蒋达钜,温庆锬,戴利民,等. 百合栽培管理与病虫害防治技术[J]. 安徽农学通报,2012,18(15):70-71
- [10] 许长敏,陈明朗. 几种杀虫剂防治稻纵卷叶螟试验效果[J]. 植物医生,2011,24(6):29-30
- [11] 汪品三,梅金安,潘学艺,等. 不同药剂防治棉花盲蝽蟥田间药效试验[J]. 湖北植保,2012(3):25-26
- [12] 林陆家. 结球甘蓝-薹菜-茼蒿周年高效栽培模式[J]. 长江蔬菜,2012(17):37-39
- [13] 第八届全国农药登记评审委员会第四次全体会议纪要[J]. 农药科学与管理,2009,30(3):58
- [14] 梁家豪,李开虎,覃作远. 5%新型棵棵无损防治甘蔗害虫田间药效试验[J]. 广西农业科学,2010,41(5):441-443
- [15] 张会华,薛晶,何文志,等. 几种新农药防治甘蔗螟虫药效研究[J]. 现代农业科技,2012(16):130
- [16] 许树宁,陈引芝,农定产,等. 棵棵无损5%颗粒剂在宿根蔗药效试验初报[J]. 中国糖料,2010(1):32-34
- [17] 中华人民共和国农业部公告:第194号[J]. 植保技术与推广,2002,22(8):8
- [18] GB 4839—2009 农药中文通用名称[S]. 北京:中国标准出版社,2009
- [19] 农业部、质监局等5部门关于进一步禁用和淘汰部分高毒农药的通知:农业部第1586号公告[J]. 农药科学与管理,2011,32(8):1
- [20] 中华人民共和国农业部公告:第274号[J]. 农药科学与管理,2003,24(6):2
- [21] 傅桂平. 新增农药混剂简化通用名称介绍[J]. 农药科学与管理,2009,30(11):6-12
- [22] 王贵州,邝文国,马永祥. 农业科技期刊使用农药名称亟待规范[J]. 编辑学报,2010,22(5):425-428
- [23] 黄军保,杜学梅,贺晋瑜,等. 农业期刊农药名称使用情况分析[J]. 编辑学报,2006,18(1):24-26
- [24] 冯国民. 呋喃丹替代农药克百威的正确使用方法[J]. 农业知识:致富与农资,2010(1):19

(2013-03-04 收稿;2013-04-07 修回)