

# 农业科技期刊使用农药名称亟待规范

王贵州 邝文国 马永祥

《江苏农业科学》编辑部,210014,南京

**摘要** 针对当前农业科技期刊使用农药名称的混乱状况,归纳并分析多种不规范使用农药名称的问题,阐述规范使用农药名称的意义,提出了规范使用农药名称的主要措施。

**关键词** 农业科技期刊;农药名称;中文通用名称;规范使用

**Pesticide nomenclature used in agricultural sci-tech journals should be urgently standardized** // WANG Guizhou, KUANG Wenguo, MA Yongxiang

**Abstract** To avoid the confusion of pesticide nomenclature used in agricultural sci-tech journals, we exemplified the mistakenly used pesticides names, and analyzed the underlying reasons. Based on the analysis, we outline the instructions to standardize the pesticide nomenclature, and stress that a common nomenclature will greatly facilitate the scientific communication.

**Key words** agricultural journal; pesticide name; Chinese generic name; standardized use

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

农业科技论文中使用农药名称的频率较高;但是,作者使用农药名称随意性很大,来稿中不规范使用农药名称现象较为普遍,在已出版的科技期刊中也存在许多农药名称使用不规范的问题<sup>[1]</sup>。笔者根据编辑工作实践,结合一些调查研究结果,对当前农业科技期刊不规范使用农药名称的问题进行了归纳分析。

## 1 不规范使用农药名称现象及分析

**1.1 违规使用商品名称** 为了加强对农药生产的管理,整治农药一品多名的混乱局面,维护农药消费者的权益,2007年12月8日和12月12日,农业部和国家发改委发布了6项农药新规,其核心内容是取消农药产品的商品名称,农药名称一律使用中文通用名称或简化通用名称。作为科技传媒的农业科技期刊,应当遵照国家规定,禁止使用农药商品名称,规范使用农药中文通用名称;然而,在作者来稿中使用农药商品名称是普遍现象,已出版的农业科技期刊中,使用农药商品名称的例子俯拾皆是。

**例1** 可用于花生田的除草剂种类很多……如扑草净、精盖草能、盖草能、扑杀特、灭草灵、烯草酮、都尔、金都尔、噁草灵、威霸、拉索等<sup>[2]</sup>。

例1中,精盖草能、盖草能、扑杀特、都尔、金都尔、噁草灵、威霸、拉索都是商品名称,不能再使用,应当

使用它们的中文通用名称,依次为高效氟吡甲禾灵、氟吡甲禾灵、咪唑乙烟酸、异丙甲草胺、精异丙甲草胺、噁草酮、精噁唑禾草灵、甲草胺。

**1.2 中文通用名称使用不规范** 《农药名称的管理规定》<sup>[3]</sup>中规定:“单制剂使用农药有效成分的通用名称”,“混配制剂中各有效成分通用名称组合后不多于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应当插入间隔号,按照便于记忆的方式排列。混配制剂中各有效成分通用名称组合后多于5个字的,使用简化通用名称”。一个具体的农药制剂除具有有效成分通用名称外,还应当包含有效成分含量和剂型名称2个部分的信息,三者缺一不可。有些作者虽然使用了农药中文通用名称,但是使用不规范,主要有以下几种情形。

1) 缺有效成分含量。

**例2** “生物农药:……苏云金杆菌悬浮剂,湖北康欣农用药业有限公司生产……”,“完全随机设计,6个处理:苏云金杆菌悬浮剂1 000倍液”<sup>[4]</sup>。

例2中,供试药剂“苏云金杆菌悬浮剂”缺有效成分含量。笔者查阅资料得知,湖北康欣农用药业有限公司登记的苏云金杆菌悬浮剂产品有效成分含量有2 000 IU/ $\mu$ L和16 000 IU/mg 2种规格。没有农药有效成分含量,试验结果就没有科学意义,更谈不上有指导用药的作用。

2) 缺剂型名称。

**例3** 供试药剂:……75%百菌清(先正达投资有限公司上海分公司)、50%异菌脲(法国纳普朗克公司)<sup>[5]</sup>。

经查阅相关资料,例3中的75%百菌清和50%异菌脲产品均为可湿性粉剂,即75%百菌清可湿性粉剂、50%异菌脲可湿性粉剂。

3) 既缺有效成分含量,又缺剂型名称。

**例4** “供试药剂:10%韩秋好(恶唑酰草胺,美国富美实公司提供)……苜蓿磺隆(浙江天一农化股份有限公司生产,市售)”,“试验设9个处理,即每667 m<sup>2</sup> A处理韩秋好50 mL+苜蓿磺隆20 g”<sup>[6]</sup>。

例4中的“苜蓿磺隆”既缺有效成分含量,又缺剂型名称。查阅浙江天一农化股份有限公司农药产品登记资料得知,该公司生产的苜蓿磺隆有10%可湿性粉

剂和30%可湿性粉剂2种规格,不知作者用的是哪种规格的产品。“韩秋好”是美国富美实公司10%噁唑草胺可湿性粉剂产品的临时商标名称,不可用作农药名称。

#### 4)混配制剂用全称。

**例5** 供试药剂为60%吡唑醚菌酯·代森联WG(百泰)(巴斯夫(中国)有限公司)、18.7%吡唑醚菌酯·烯酰吗啉WG(巴斯夫(中国)有限公司)<sup>[7]</sup>。

例5中2种混配制剂应当用简化通用名称,即“60%唑醚·代森联WG”“18.7%烯酰·吡唑酯WG”。

#### 5)混配制剂有效成分通用名称任意简化。

**例6** 试验药剂:……对照药25%乐·氟EC,有效成分为乐果和氟戊菊酯(天津华宇农药有限公司生产)<sup>[8]</sup>。

“乐·氟”是规范混配制剂简化通用名称之前登记的农药名称,登记证号早已过期。该混配制剂不仅有效成分通用名称词头不规范,而且有效成分通用名称排列顺序颠倒了。规范的简化通用名称为“氟戊·乐果”。

#### 6)混配制剂各有效成分通用名称排列顺序颠倒。

**例7** 供试药剂:……80%腈菌唑·锰锌可湿性粉剂(陕西鑫瑞德生物科技有限公司)<sup>[9]</sup>。

例7中“腈菌唑·锰锌”2个有效成分通用名称排列顺序颠倒了,按照农药混配制剂简化通用名称命名基本原则,简化通用名称中有效成分名称用全称的,必须放在最后<sup>[10]</sup>;因此,该混配制剂规范名称为“锰锌·腈菌唑”。

#### 7)混配制剂各有效成分通用名称间缺间隔号。

**例8** 供试药剂:40%苯苄乙草胺WP(有效成分:苯噻草胺+苄嘧磺隆+乙草胺,湖南振农科技有限公司研发,以下简称苯苄乙草胺)……60%苯噻苄WP(湖南娄底农科所农药实验厂产品,以下简称苯噻苄)<sup>[11]</sup>。

例8中,“苯苄乙草胺”和“苯噻苄”均为混配制剂,各有效成分通用名称间缺间隔号。“苯苄乙草胺”是三元混配制剂,规范简化通用名称为“苯·苄·乙草胺”;“苯噻苄”是二元混配制剂,规范简化通用名称为“苄嘧·苯噻”。

## 2 规范使用农药名称的意义

### 2.1 有利于对农药生产质量进行监控和市场管理

农药使用商品名称,形成了一药多名的混乱现象。一些中小农药生产企业违法违规生产,有的在农药标签和说明书中不标注中文通用名称和有效成分含量,有的在产品中违法加入国家明令禁止的剧毒高毒农药成分,有的在一种产品滞销后换一个商品名称继续生产,涨价销售。这些行为损害了农药消费者的利益,给农药管理部门对农药生产质量监控和市场管理带来了极

大困难。取消农药商品名称,使用中文通用名称后,可将原来的1.6万个农药名称减少到1700个<sup>[12]</sup>。这为农药管理部门加强对农药生产和市场监管提供了方便,有利于规范农药市场,消除市场恶性竞争。

**2.2 有利于农民选购农药** 农药的消费者绝大多数是农民,其科学文化水平相对较低。一种有效成分的农药产品有几十或上百个商品名称,连农药专业人员都难以弄清它到底是什么有效成分,有什么作用,农民又怎能弄得清?取消农药商品名称,规范使用中文通用名称后,虽然开始时农民要面对非常专业的拗口又难记的中文通用名称;但是,一种有效成分的单制剂只有一个通用名称,相同有效成分的混配制剂只有一个简化通用名称,农药名称数量大大减少,防治1种害虫或1种病害、防除1类杂草就那么几种药,通过基层农技人员和农药经销商的帮助,农民是会逐渐习惯和记住常用农药的中文通用名称的。农民掌握了农药中文通用名称及其制剂的作用后,在购买农药时处于主动地位,根据自己的需要选购农药,避免了盲信盲从,从而使自己的利益不受损害。

**2.3 有利于提高农民用药水平,控制农产品和环境污染** 在农药商品名称充斥市场年代,农民根本没有农药有效成分的概念,防治病虫害完全处于被动盲从地位。用了一种药没有防治效果或防治效果不明显,换一种药继续防治,前后使用的农药虽然商品名称不同,有可能是同一种有效成分。其结果是增加了用药次数,加大了用药量,不但因没有对症用药使产量蒙受损失,而且造成农产品和环境严重污染。规范使用农药名称后,农民逐渐熟悉农药的有效成分,逐步掌握防治作物常见病虫草害的农药通用名称,用药水平必然得到提高。用药水平提高了,可以用较少的施药次数和较适宜的用药量,达到比较理想的防治效果,从而减少产量损失,减轻农药对农产品和环境的污染,确保食品安全和人们的健康不受损害。

## 3 规范使用农药名称的主要措施

**3.1 强化规范使用农药名称意识** 2007年12月8日,农业部发布《农药名称登记核准和管理规定》公告,规定“自2008年7月1日起,农药生产企业生产的农药产品一律不得使用商品名称”<sup>[13]</sup>。2009-04-27发布、2009-11-01实施的GB4839—2009《农药中文通用名称》明确规定:“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”;“本标准第3章(农药中文通用名称——笔者注)为强制性的”<sup>[14]</sup>。如果说农业部规定

“农药产品一律不得使用商品名称”是针对农药生产企业的,对科技期刊使用农药商品名称没有约束力的话,那么,GB 4839—2009 实施后,科技期刊再使用农药商品名称就是违规行为了。农业科技期刊应当坚决执行国家标准。

目前,2008年7月1日以前生产的使用商品名称的部分农药产品还在市场流通;许多原来的农药商品名称被生产企业注册了产品商标,禁用商品名称后又以商标名称身份出现,习惯于使用农药商品名称的部分科技人员仍然会将现在的同名商标名称当作商品名称使用。农业科技期刊编辑必须强化规范使用农药名称意识,在编校工作中,对稿件中不规范的农药名称认真加以纠正。此外,要向作者宣传规范使用农药名称。农业科技期刊不规范使用农药名称源于作者,期刊编辑部可以通过征稿简则向作者宣传规范使用农药名称的重要性和必要性,要求作者规范使用农药名称,从源头上减少对农药名称的不规范使用。

**3.2 熟悉常用农药中文通用名称** 熟悉农药中文通用名称和简化通用名称是规范使用农药名称的前提。GB 4839—2009 收录了1 274个有效成分通用名称;《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》收录了已经登记的1 024个混配制剂的简化通用名称<sup>[15]</sup>,在该规定发布后的1年多时间里,又有一批新的农药混配制剂获得登记,简化通用名称增加了258个<sup>[16]</sup>。这些文件是编辑必须学习的材料。与单制剂通用名称相比,作者来稿中使用混配制剂简化通用名称存在的规范问题更多、更复杂。《农药名称的管理规定》附件1《农药简化通用名称命名原则》对混配制剂命名作了明确规定。掌握了有效成分通用名称和混配制剂简化通用名称的命名原则,基本上就能分辨农药名称使用规范与否。

研究农药的目的在于指导农药的使用,因此,一种农药制剂除了有效成分中文通用名称外,还应当包含有效成分含量和剂型名称。使用农药必须限定单位面积制剂使用量和适宜的稀释浓度,缺有效成分含量,给出的单位面积农药使用量和稀释倍数就毫无科学意义,更没有指导用药的作用。剂型名称也是不可缺少的,不同的剂型由于生产工艺不同以及有效成分在不同状态下特有的化学性质,同一有效成分含量不同剂型的农药产品,防治效果也可能存在差异。此外,不同剂型的农药对农产品和环境的污染程度存在很大差异,以乳油的污染最重,水剂、水乳剂、悬浮剂、微乳剂的污染轻微。这些也是编辑在编校中需要注意的。

**3.3 查阅农药中文通用名称有关资料** 截至2009年11月,我国登记的农药通用名称已达1 843个<sup>[16]</sup>。这

么多的名称要全部记住是困难的,何况随着农药工业的发展,还会有新的有效成分出现,还有不断登记的新的混配制剂简化通用名称出现。编辑在编校工作中可以查阅《农药中文通用名称》《农药混配制剂的简化通用名称目录》与文献[16]进行核对。对于农药商品名称,可以登录农业部农药检定所《农药信息系统·企业版》查询其有效成分;对于新登记的新的混配制剂,也可以通过《农药信息系统·企业版》查询核对。

**3.4 将规范使用农药名称纳入期刊质量考核** 建议国家科技期刊管理部门在核心期刊、优秀期刊评选中,将规范使用农药名称作为考核期刊质量的必要条件之一,以促进各期刊编辑部和编辑人员对规范使用农药名称予以高度重视。

## 4 结束语

为了治理农药生产和市场流通的混乱局面,维护农药消费者的权益,国家制定了较为完善的农药监管法规。这些规章虽然是针对农药生产企业制定的,但是,要达到预期目标,还需要全社会各个方面的大力支持。目前,农业科技期刊中不规范使用农药名称现象较为普遍,应当引起农业科技期刊编辑人员的高度重视。规范使用农药名称,是每一个编辑人员应尽的义务和义不容辞的责任。

## 5 参考文献

- [1] 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
- [2] 周桂元,梁炫强,李少雄,等. 花生田杂草安全防除技术[J]. 广东农业科学,2010,37(1):70-71
- [3] 农业部与国家发改委公告(第945号):农药名称的管理规定[EB/OL]. (2007-12-12)[2010-03-10]. [http://www.agri.gov.cn/blgg/t20071220\\_940802.htm](http://www.agri.gov.cn/blgg/t20071220_940802.htm)
- [4] 石富超,朱小兵,龚宁,等. 几种药剂对4种林业害虫的防治效果比较[J]. 浙江林学院学报,2009,26(3):358-362
- [5] 张宝俊,张永杰,韩巨才,等. 杀菌剂对盾壳霉和核盘菌的毒力及选择性研究[J]. 山西农业大学学报:自然科学版,2009,29(4):331-334
- [6] 顾国伟,刘国明,郑胜龙,等. 韩秋好混配其它药剂防除水稻直播田杂草试验[J]. 浙江农业科学,2010,22(1):143-144
- [7] 陈春利,李金华,王绍敏,等. 四种杀菌剂对辣椒苗期猝倒病的防治效果评价[J]. 山东农业科学,2009(7):91-92
- [8] 刘凤生,谭春风,廖伟萍. 氯噻啉防治萝卜蚜虫药效试验[J]. 广西农学报,2009,24(1):17-18
- [9] 王中武,杨晓艳. 苹果梨黑星病药剂筛选试验[J]. 湖北农业科学,2010,49(1):87-89
- [10] 农业部与国家发改委. 农药名称的管理规定:附件1 农