

## 继百草枯水剂禁用之后

## 多菌灵的禁限用之日或将来临

近日,农业部官网发出通知,将启动多菌灵安全预警,减少多菌灵在我国的使用。并且,将组织开展多菌灵使用情况调查,适时提出禁限用等监管措施,从而保障农产品质量安全。多菌灵的禁用之日或将来临。

## 关于修订多菌灵相关标准

目前,多菌灵在我国及欧盟等多个国家(地区)均允许使用。国际食品法典委员会(CAC)制定了多菌灵在黄瓜、橙等作物中的46项限量,限量从0.05毫克/千克到20毫克/千克(干辣椒),其中柑橘为1毫克/千克。

根据我国《食品中农药最大残留限量》(GB2763-2014)规定,多菌灵在小麦、樱桃和柑橘等食用农产品中具有51项残留限量,限量从0.02毫克/千克到20毫克/千

克(干辣椒),其中45项与国际标准一致。其中,柑橘类水果中多菌灵的限量我国为5毫克/千克,与欧盟、巴西、韩国对柑橘类产品要求一致。

由于怀疑其有“健康”风险,2007年美国撤销了该药在食用农产品上登记。2009年将相关食用农产品限量标准调整为0.01毫克/千克,即检测方法的检出限。

下一步,农业部将跟踪国际上多菌灵登记使用情况及残留限量标准变化动态,加强残留限量标准研究、转化、修订,组织开展多菌灵使用情况调查、安全风险监测和再评估工作,适时提出禁限用等监管措施,为保障农产品质量安全提供技术支持。

## 关于减少多菌灵用量

多菌灵是20世纪70年代中期由

美国杜邦公司开发研制的一种内吸性杀菌剂,可有效防治由真菌(如半知菌、多子囊菌)引起的多种作物病害,具有高效、低毒、广谱、持效期长等特点。

目前,多菌灵产品剂型多为25%多菌灵可湿性粉剂、50%多菌灵可湿性粉剂、80%多菌灵可湿性粉剂、40%多菌灵可湿性超微粉剂,在我国多用于防治麦类赤霉病、水稻纹枯病、稻瘟病、小粒菌核病及多种果树、蔬菜病害(如白粉病、炭疽病、黑星病等)。

由于多菌灵杀菌谱广、使用成本低,广受农民欢迎。但我国直接从事农业生产的农民大多文化程度不高,对科学用药常识和病虫害防控技术掌握不够,盲目用药、超范围、超剂量用药现象在一些地方或作物上比较普遍,对农产品质量安全构成风险。

针对这一问题,农业部自2015年开始在全国组织开展“到2020年农药使用量零增长行动”,通过集成推广农药减量控害技术模式、推进统防统治与绿色防控融合、加快推广优质高效农药和现代农业机械,以减少多菌灵等化学农药使用量。

同时,开展“百县万户”农民科学用药培训活动,在10个省100个县(市、区),重点培训新型农业经营主体、病虫害防治专业化服务组织的业务骨干,提高农民科学用药水平。下一步,农业部将会同有关部门,加快推动高效、低毒、低成本杀菌剂研发推广,加快多菌灵替代步伐。

## 关于启动多菌灵安全预警

因经济水平、作物结构和气候条件存在差异,各国允许使用

的农药品种、使用剂量不尽相同。农业部正在组织多菌灵使用风险评估,进一步开展安全性评估,对多菌灵的使用和管理提出针对性的措施。

下一步,农业部将会同相关部门及时按照《实施动植物卫生检疫措施的协议》有关程序,向世界贸易组织(WTO)其他成员,通报拟实施的农药最大残留限量,并及时向国内相关出口企业通报进口国农药残留限量标准最新动态,减少因不知情引起的贸易损失。

同时,组织科研单位和有关农药生产企业成立农药科技创新联盟,进行联合攻关,加快研制、筛选多菌灵替代产品,早日攻克多菌灵使用的技术瓶颈,彻底解决多菌灵残留危害问题。

(据《农业部官网》)

## 百草枯退市,市场蛋糕将被这四种产品瓜分

根据农业部1745号公告规定,2016年7月1日起停止百草枯水剂在国内销售和国内使用。作为世界销售量排名第二的百草枯水剂被禁,必然引起农资界最广泛的关注。

百草枯的退市是不可逆转的,但目前还有不少乱市的现象:

- 1、经销商和零售商暗中备一点货,以备后期销售使用;
- 2、销售一些假冒伪劣产品,如产品标签上标注的农药成分是敌草快,但里面灌装的是百草枯药水,参照正规敌草快的价格销售,获取较高的利润;
- 3、用草铵膦的农药证,但里面灌装的是草甘膦和百草枯的混合药液,参照正规草铵膦的价格销售。

百草枯退出市场后,除草剂这块大蛋糕将会空出一块,国内外生产商、金融大鳄对即将空出的市场份额虎视眈眈。那么,问题随之而来:谁能代替百草枯?

## 百草枯水剂的四大替代品种:

**百草枯新剂型:**目前,国内已经获得登记的百草枯新剂型有颗粒剂和可溶剂两种剂型,百草枯新剂型具有除草快、便携、减少误服率等优点。缺点则为使用不太方便,需要二次稀释、产品使用成本比水剂高。

**敌草快:**喷洒敌草快后数小时,植物的叶片出现暗绿色症状,常称为“水浸状”,这些暗绿症状是由于原生质膜破坏导致细胞内容物渗入胞间空隙引起该区域折光率发生变化所致。在膜破裂后1~2天内,这些区域由于组织脱水开始坏死。植物对敌草快药液吸收非常快,因而喷洒后短期内下雨不会影响其药效发挥。敌草快是一种触杀性除草剂,是全球仅次于草甘膦和百草枯的第三大灭生性除草剂,对恶性阔叶杂草有特效,具有见效快、传导性强、低毒、耐低温等优点。缺点则为对老草和多年生禾本科杂草效果不太理想,易返青,需

要配合其它除草剂使用才能取得优异的防除效果。

**草铵膦:**草铵膦能有效防除果园、蔬菜田中多种一年生杂草,具有杀草谱广、见效快、对牛筋草、小飞蓬等少数抗性杂草高效等优点,在土壤容易降解,对下茬作物无影响。缺点:因是触杀性除草剂,内吸性不强,对林地、果园、铁路、公路、森林防带、非耕地的深根性多年生杂草、杂草效果不理想,对莎草科杂草、茅草、铁芒箕、澎莩菊、藜等杂草效果极差。此外,草铵膦具有的生产成本高、综合除草效果不及草甘膦,使用效果受环境因素影响大等缺点。

**草甘膦及其复配剂草甘膦:**草甘膦是全球范围内应用最为广泛的除草剂,它不仅防除一年生杂草,而且还能防除多年生深根杂草,已成为除草剂中的重要品种。具有价格低、控草时间长、高效、低毒、易降解,不伤土壤等优点。值得注意的是,虽

然草甘膦杀草谱广,杀草效率高,但是它对于毛竹、铁芒箕等恶性杂草防除效果不佳。草甘膦在应用方面有两个缺点:其一、除草速度不及百草枯和草铵膦快。不过,随着百草枯水剂退市后,草甘膦的除草速度较慢的缺点慢慢会被淡化,在南方大量用药的季节,使用草甘膦后一般要3~5天开始见效,8~14天全株枯死,而使用草铵膦后,一般1~3天开始见效,7~10天全株枯死。草甘膦的杀草速度远不及百草枯,但是与草铵膦的杀草速度相比,草甘膦的杀草速度也不显得慢了。有些复配剂剂的除草速度也比单剂草甘膦快。其二、有少数地区的小飞蓬和牛筋草对草甘膦产生了一定的抗药性,需要加大用药量或改用草甘膦和草铵膦的复配剂进行防除,例如:可以采取草甘膦+草铵膦进行桶混来防除牛筋草和小飞蓬等抗性杂草。

总之,百草枯属于双吡啶类非选择性触杀性除草剂,也是与草甘

膦竞争非选择性除草剂市场的主要对手,百草枯主要应用于果园、蔬菜、苗圃和非作物除杂草,百草枯在1972年开始遇到草甘膦的挑战,虽然草甘膦具有内吸传导活性的优点,但是百草枯始终占据价格优势,而且最初在防治一年生杂草中一直占上风,这两种除草剂相互竞争10多年,直到今天百草枯水剂退出中国近18亿的市场,任何非选择性除草剂厂家均希望借此机会抢占一定的市场,任何作为一个有社会责任感的企业应该本着公平合理的、事实求是的态度参与市场竞争,正确引导农民去使用百草枯替代产品,不要为了推广草铵膦而将草铵膦的优点过分放大,掩盖其不足,更不要恶意歪曲事实,例如:有不少人说用过了草甘膦的地里种不出东西,说草甘膦伤土壤。

诚然,可能市场上的确有些厂家不守规矩,违规违法添加了隐性成分,造成了土壤残留,影响了下茬作物,罪魁祸首不是草甘膦,应该是所添加的隐性成分的生产厂家。不能一棒子将草甘膦打死。正规厂家生产的草甘膦是不会乱添加隐性成分的,因此正规厂家生产的草甘膦正确的使用是不会伤害土壤的。

(方峰 张夏)

注:请作者见到稿件后与我们联系,以便及时发稿。

## 农资人的十种症状你占了几项

**一、早醒症。**其实,早醒症是种强迫症,哪个农资人不喜欢老婆孩子热炕头,可谁让农民都习惯起早赶集呢,咣咣咣地蹂躏你的大门,任你再有再大的定力也会一跃而起。

**二、抑郁症。**这个真是病,忙碌得时候感叹生活太累,做农资简直就是脏累苦不堪言,骂着干着,干着盼着,终于盼个阴天,这下高兴了,第一天睡觉,第二天无聊,第三天雨再继续,指定得抑郁症,或轻或重而已。

**三、勤劳症。**农资人那一座座的小洋楼,都是靠起早贪黑一袋一袋化肥抗出来的,一瓶一瓶农药掂量出来的,咱于农资请啥工人,咱自己就是,一袋百十斤的化肥做不到扛起来就走,就不是一个合格的

农资人。

**四、唠叨症。**其实,我是不愿意整天唠叨的,医生说我的咽炎治不好就是因为说话太多,可是我有什么办法呢,如果偷懒少说一句话,给农户交代不清楚了,他回家把庄稼打毁了,到底算谁的责任?这个责任由谁来负?再说了,话少也显得咱不热情啊!

**五、好人症。**农资人都很善良,有钱没钱,农资拉回家。你让卸地里,绝不卸地头;你说便宜点,给你少个零;你说得记账,欠条不用打;你说得买房,嗨,提账干啥,明年再说吧。

**六、大方症。**和咱打交道的都是四邻八村的农户,农户啥都不认,就认大方,哪个老板大方就照顾哪个老板的生意,有些主要客户

谁家有个大小喜事,第一时间赶去,封个大红包再说。客户想在店里喝顿酒。啥?在店里喝啥,走,上饭店。

**七、多动症。**上午的时候忙得晕头转向,下午你就躺在椅子上歇会儿呗,可你就是没有享福的屁股,还没睡几分钟,你又背着喷雾器去田里做实验,跟地里干活的农民聊天,其实你哪里是单纯地在聊天,你不是学技术就是在宣传。

**八、饥饿症。**农资人通常是不吃早点的,从大早就开始忙,生意越忙心里越充实,也不觉得饿了,顾客终于散了,拿起手机一看,乖乖,咋又两三点了,媳妇送来的面条,早就凉了。反正也习惯了,真让我一日三餐按正常享受,我得倒

一下时间差。

**九、微笑症。**心里再烦,也得把微笑装在脸上,我这两排洁白的牙齿都快被农资的味道给熏黄了,一张布满灰尘的脸上整天笑得沟壑成排,有些单位还在提倡微笑服务,微笑服务还需提倡吗,自己开个农资店试试就什么都明白了。

**十、臆想症。**每个农资人的心里都有个梦想,再干几年还清房贷我就不干了,打死也不干了,农资真不是人干的事儿,可房贷还清了,他又按揭了一套,活还得干,汗还得流,货还得送,农资还得卖,有的人追求快二十年了,也没见有关门不干的意思。

(众植农业)

## 上半年磷肥、农药、

## 农用薄膜合格率90%以上

近日,国家质量监督检验检疫总局发布《关于公布2016年上半年国家监督抽查产品质量状况的公告》,上半年磷肥、农药和农用薄膜抽查合格率均在90%以上。

农业生产资料部分,该局上半年抽查了5种572家企业生产的572批次产品,产品抽查合格率为90%,比2015年降低了3.5个百分点。其中,磷肥、农药和农用薄膜3种产品抽查合格率均在90%以上,而农药产品连续3年抽查合格率均保持在95%以上;滴灌带和脱粒机2种产品抽查合格率均在90%以下,其中滴灌带质量问题较突出,产品抽查合格率为57.1%,主要问题是炭黑含量项目不合格。

(志新)