

东阿退休教师发明无毒农药

目前仍处于试验阶段,蔬菜种植户曾当场试喝

本报聊城6月19日讯(记者刘铭) 东阿县68岁的退休老教师雷庆峰发明出一种能喝的无毒农药,这种农药主要成分为甲壳素、壳聚糖制品,人畜饮服无碍,对杀虫、杀细菌和预防蔬菜疾病有着良好的效果,并于2010年12月中旬拿到了国家专利证书。据了解,目前该无毒农药尚处于试验阶段。

6月19日下午,记者在东阿绿海农药有限公司见到了总工程师

雷庆峰,近日一则农妇试喝无毒农药的消息让他成为热点人物。“今天接待了一些媒体记者,有点儿忙。”雷庆峰说,这几天他不打算出差了,可能要采访的记者比较多。

雷庆峰告诉记者,他以前是东阿一所中学的化学老师,凭着多年的经验,配制出了这一“无毒农药”,其主要成分为甲壳素、壳聚糖制品,是从螃蟹、虾米体内提取。

“应该说从2003年开始,我从农业上经常应用的植宝素上发现了问题,觉得其中的部分成分可以制成无毒农药,适应于各种农产品。”

从2005年开始,雷庆峰便开始了进一步研究,从一开始的含有部分有毒成分,经调整添加剂,到现在的无毒,历经了两年多时间。用雷庆峰的话说,经过反复使用验证,生产出的无毒农药可以说是偶然,但也有其一定的必然性,因为

他退休这几年一直在研究这个课题。“2007年开始申报专利,期间由于种种原因,申请于2009年被打回。”

雷庆峰说,他没有因此放弃,而是利用四个月的答辩期限,再次申报,并于2010年12月中旬拿到了专利证书。“该农药获得了国家专利,非常高兴,我很少喝酒,但那天我喝了半斤白酒,并成立东阿绿海农药有限公司进行专门生产。”

6月16日,雷庆峰在茌平县一个蔬菜大棚内,介绍他发明的无毒农药特点,并当场试喝,而且菜农贾凤霞和丈夫也当场试喝无毒农药。照片在网上传开,一时成为网友热议的话题。“现在来看,虽然该产品有些争议,但产品经过多次试验,确实无毒,而且市场前景非常不错,目前试验阶段已经有全市乃至外省的众多种植户使用,效果不错。”雷庆峰说。

反方>> 只要是农药,就不可能完全无毒

头条相关

雷庆峰发明的这种农药最大特点是无毒,人畜饮服无碍,且对杀虫、杀细菌和预防蔬菜疾病有着良好的效果。

农业部门工作人员表示,是药三分毒,只是成分不同、毒性大小不同,无毒农药只是对人体的伤害程度不同。农业检测部门工作人员曾表示,所谓完全无毒

的农药是不存在的。普通农药主要是原料和助剂有毒,生物农药因为主要成分是微毒或无毒,其毒性高低主要看助剂。而目前生产的农药为了保证效果与产品稳定性,都需添加一些化学助剂,比如甲醛,二甲苯等,不可能完全没有毒。

据了解,甲壳素、壳聚糖作

为一种新型的植物生长调节剂,早在几年前已经有产品通过登记,其作用主要是促进根系发达,提高作物免疫力,平衡营养分配,是无毒的。而雷庆峰这一产品以低浓度乙酸作为助剂,因而“能喝”。而其他产品则是加入毒性较高的二甲苯或甲醛。

农药专家表示,农药的毒性

其实与药效并没有太大的关联,因为同一种农药对于哺乳动物与昆虫的毒性并不一样。有些农药杀虫效果好,但对于人体很安全,比如常见的阿维菌素,便是一种对畜禽与人体都较为安全的驱虫药。而另外一些生物杀虫剂类产品,对昆虫药效较高,但对哺乳动物的毒性相当低。

正方>> 安全性相当于食糖

雷庆峰介绍,他发明的无毒农药,其安全性相当于食糖,毒性为0级,且无污染、无残留。“安全系数高,是人能喝的农药。”

在雷庆峰的发明专利申请书上,其发明的产品将甲壳素与壳聚糖进行最合理配比,经降解后产生杀菌杀虫的效果。雷庆峰说,与目前市场上现有的以甲壳素或壳聚糖作为载体与其他杀虫杀菌剂混合产生的效果相似,这种无毒农药的毒性为0级。

雷庆峰说,2008年他曾用这

种无毒农药在石河子的棉花种植区做实验,比一般的田地棉花增产13.5%。2009年,他曾在烟草上使用甲壳素液肥上做实验,不但增强了烟株的生长势头,而且增加了叶面营养,补充了水分,增强了抗病性。

“这种农药真正做到了无毒,而且配方科学,成本低,节约资源。”雷庆峰表示,目前只有几个人的小团队在研发实验,试验阶段后,将大批量生产推向市场。

本报记者 刘铭



▲雷庆峰获得了发明专利证书。

▶雷庆峰发明的无毒农药。

本报记者 李军 通讯员 赵玉国 摄

