

从农产品安全看生物农药、生物肥料产业发展的紧迫性

康 轩

去年9月,“三鹿奶粉”事件不仅仅暴露出乳制品行业存在的生产和原料问题、企业和社会责任问题、行业监管问题,而最大的问题应是中国的食品安全以及农产品安全问题。一时间社会和媒体闹得纷纷扬扬令国人担忧,同时也引起了党中央和国务院的高度关注、高度重视。因为远比乳制品影响更为深远的就是中国食品和农产品的安全。而导致这些问题的根源和关键就在于引起超标毒物残留的化学农药和化学化肥。这不仅严重影响食品及农产品的质量,还直接危害人民群众的身体,也影响了广大农民的增收。

客观地讲,化学农药和化学肥料在中国农业发展史上做出过巨大的贡献,但大量事实也证明了化学农药和化学肥料也曾经直接或间接、或多或少地参与了危害人民身体健康、危害人民生命安全和破坏土壤、破坏水源、破坏生态环境的事件发生,所以尽快在恰当的时候让化学农药、化学肥料一大部分“退役”,也许是化学农药、化学肥料最佳的选择。这对投身生物农药和生物肥料的企业是一个难得的机遇,但又是一个巨大的挑战。我们期盼党和国家的有关部门能更加关心、更加扶持中国生物农药、生物肥料企业的高速发展和迅速壮大。

我国是化学农药、化学肥料的生产和使用大国。尤其是改革开放30年,随着农村劳动力数量和劳作习惯的变化,农业产量对农药、化肥等农资产品的依赖程度日渐提高,同时,由于环境的变化和化学农药的连续大量使用,病虫害对农药和化肥产生了普遍的抗药性,要想持续保持农作物的稳产、高产就只有加大农药和化肥的使用量和毒性强度,农业生产的恶性循环形成。同时,农药、化肥的大量使用,害虫的天敌资源得到了空前的毁灭性破坏,人为地打破了自然界的生态平衡,农药成了防治病

虫害近乎唯一的手段。化学农药年市场占有率有额多达90%以上。片面追求经济利益最大化和对农药的认识不足又使得农药残留形势更加严峻,其直接后果就是农产品农药污染严重,农药残留严重超标,各种因农药而引起的中毒事故屡见不鲜,并且成为限制我国蔬菜、水果、茶叶等农产品出口的主要因素。对人类的健康和生命安全构成了直接的威胁。在这种情况下,降低或禁止使用高毒、高残留的化学农药已成为保障人类健康、生态平衡和农业可持续发展的重要趋势。从2006年底,农业部就发出通知:甲胺磷等5种高毒有机磷农药在国内全面禁销禁用,所有含甲胺磷等5种高毒有机磷农药产品的登记证和生产许可证(生产批准证书)全部撤销,仅保留出口和应急所需的生产能力。如何尽快取代这些巨毒化学农药、化学肥料,生物农药和生物肥料被寄予了厚望,这对投身生物农药和生物肥料的企业既是一个难得的机遇,又是一个巨大的挑战。

南京九康生物科技发展有限公司系南京市高新技术风险投资股份有限公司投资兴建。公司从事楝树组织培养、工厂化育苗到大规模推广种植,再到采收楝树果,从楝树果的皮、肉中分离、提炼、生产可再生生物能源——楝树生物柴油;从楝树果仁中萃取、提炼植物克生素(楝素)油,生产楝树生物农药;分离、萃取、提炼后的废渣,再直接加工、生产成楝树生物肥料。公司总投资为3.5亿元人民币,仅一期楝树生物农药及其楝树生物肥料的投资为1.6亿元人民币。公司产品为高新技术产品,获得国家发明专利。在2008年9月由国家知识产权局和中国工程院联合主办的第九届中国专利高新技术产品博览会和2008年10月由国家知识产权局主办的中国(合肥)专利技术成果交易会上均荣获大会的最高奖

项“金奖”,国家科技部于2007年底就批准该公司楝树生物农药项目为国家星火计划项目。该公司楝树生物农药产品于2009年2月拿到国家农业部的正式田间试验批准证书。目前公司已按农业部要求在湖北、广东、贵州、江苏等四省完成了正式田间试验并将四省田间试验报告上报农业部申领农药登记证。

我们农业科技企非常期盼国家农业主管部门能像国家卫生部门一手抓中医、中药,一手抓西医、西药那样,一手抓化学农药、化学肥料的复合和改良,使之尽量减少和降低有毒有害的成分,并严格控制化学农药、化学肥料的再发展;同时一手抓生物农药、生物肥料的成长和壮大,并重点大力扶持广谱、高效、安全的生物农药、生物肥料的快速发展,使两者之间的发展呈现出相对平衡的状态。只有两手一起抓,中国的农药和肥料市场才能够大发展、大繁荣。我们期待国家有关部门能给予高科技且广谱、高效、安全的生物(植物)农药的注册审批开设一个绿色通道!如欧美国对生物农药注册审批上就给予大力支持,象美国国家环保局早在2003年6月就通过了农作物害虫防治中的生物技术利用管理条例,对生物农药、化学农药分别设计了不同的注册程序、设立专门机构(BPPD)管理生物农药的注册审批,开启“绿色通道”。而我国在生物农药生产配套政策上严重缺失,急需改善。没有绿色通道,实际上就延缓了生物(植物)农药的市场进入时间,从一定程度上,也是怂恿有毒有害或少毒少害的化学农药继续作恶。

我们坚信随着人们健康意识的提高、随着科学技术的不断进步、随着国家对于生物农药、生物肥料领域发展的不断重视,生物农药、生物肥料一定能迎来一个全新的发展阶段! ■