



从立体角度防控农业污染（专访）

2005-6-6 来源：人民日报

背景：在“6·5”世界环境日到来之际，联合国环境规划署（UNEP）驻华代表处高级协调代表邵雪民先生再次来到中国农业科学院，与农业立体污染防治研究工程中心主任洽谈农业立体污染防治事宜，引起广泛关注。

不合理的农业生产方式与人类活动

造成水体—土壤—生物—大气各层面立体污染

记者：“农业立体污染防治”这个概念还是第一次听说。大家都知道农业的面源污染、点污染，而你们又提出“农业立体污染”的概念，会不会给人以一种炒作概念的印象？

章力建：“农业立体污染”是中国农科院的一批科学家经过多年积累采用学科交叉的方法研究并提出来的新概念，是科学家集体智慧的新概念结晶。

记者：那么，“农业立体污染”的原理和概念该如何理解？

章力建：“农业立体污染”是由不合理的农业生产方式与人类活动引起的，由农业系统内部引发和外部导入，造成水体—土壤—生物—大气各层面直接、复合交叉和循环式的立体污染，影响农业环境及其生态系统质量受损的过程，包括不合理农药化肥施用、畜禽粪便排放、农田废弃物处置、耕种措施及工业、生活废弃污染物不当处理及其农业利用等多方面。

记者：在人们的印象中，我国农业技术比欧美落后。但“农业立体污染”概念提出后，欧盟等纷纷提出合作意向，是否说明我们在这一领域处于领先地位？

章力建：欧美发达国家的现代农业技术的确比较先进，但也不能忽视我国有数千年的悠久农耕文明史。近年来，我国的农业科技创新能力有了很大提高。现在的任务就是要在我国政府部门的大力支持下，深化研究，保持在这一领域领先的优势。

“农业立体污染”危害严重

近2000万公顷耕地遭受污染；化肥、农药浪费年损失达450多亿元

记者：“农业立体污染”造成的危害比其他形式的农业污染严重得多吧？

章力建：是的。“农业立体污染”对生产和生活产生的影响是巨大的。首先，饮用水质质量下降和硝酸盐污染超标已严重威胁人民的身体健康和生产安全。在北方集约化高施肥量地区，20%的地下水硝酸盐含量超标。其次，化肥、农药已造成我国近2000万公顷耕地面积受到污染。再次，近40%的耕地受酸雨影响，严重地区的土壤酸度只在4.0—5.5。

研究表明，我国每年因不合理施肥造成1000多万吨的氮流失到农田之外，直接经济损失约300亿元；农药浪费造成的损失达到150多亿元以上，因污染对人民身体健康和农产品质量造成的经济损失更是无法估量，近几年呈现出加重趋势。

记者：“农业立体污染”如不及时治理，后果如何？

章力建：“农业立体污染”具有多层面的危害性。不及时治理，将会导致从水体—土壤—生物—大气整个系统的污染，且还会影响农产品质量、人体健康、国家环境安全、环境健康。立体污染造成的经济损失是无法估量的。污染物不仅危及某个“点”和“面”，而且通过时空迁移、转化、交叉、镶嵌等过程，产生新的污染，甚至形成循环污染。

综合整治而非单项治理

不断显露生态、社会、经济效益，促进新兴高新技术环保产业产生和发展

记者：“农业立体污染”如此严重，治理难度一定也很大吧？

章力建：“农业立体污染”是我国工农业快速发展、国家经济实力快速提升初期的伴生产物，治理难度肯定要大一些，是一场持久战，但完全可防、可控、可治！这需要综合整治技术，不是单项项目治理，其生态、社会、经济效益将会不断显露。

记者：治理“农业立体污染”的深层意义体现在哪些方面？

章力建：首先，运用“科学发展观”系统揭示了农业污染综合防治的本质与内涵，提出使我国在该领域的研究处于世界领先地位，有战略性拓展和提高。其次，将以生物技术为主的高新技术有机应用到农业治污的进程中，可促进一批新兴高新技术环保产业的产生和发展。再次，有助于进一步整合各部门、各产业现有的涉及农业污染治理的资源、资金、人才、技术，形成一个协调、高效的综合防治平台。第四，既有突出的生态效益，又有明显的社会效益与经济效益。

相关链接：<http://www.people.com.cn/GB/paper464/14916/1323370.html>

本报记者 蒋建科《人民日报》（2005年06月06日 第五版）



中国农业科学院章力建副院长（左）在进行实地考察

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院
协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号