

Title: 《高度重视农业和农村发展中的环境问题》

Author: 欧阳晓光; 何革华 (中国农村技术开发中心; 科技部社会发展科技司)

Source: 《中国科技论坛》2007年第5期, pp. 109-113

Abstract:

我国农业和农村经济发展取得了巨大成就,然而在发展过程中,发展理念和发展模式的落后,带来了一系列严重的环境问题,可以概括为十个方面。(1)面源污染:农业生产中使用农药或化肥过量,施用后残留在土壤中成为面源污染的主要污染源。我国农药总施用量达每年131.2万吨,平均每公顷施用化肥氮量为224.8公斤,其中有17个省的平均施用量超过了国际公认的上限每公顷115公斤。(2)荒漠化:我国沙化土地有174万平方公里,占国土面积的18.1%,每年由沙化造成的直接经济损失超过540亿元人民币。(3)水土流失:目前水土流失面积达到22.5亿亩,约占国土总面积的1/6,涉及近千个县。(4)水资源短缺:我国水资源人均占有量很低,水资源空间分布不均,正常年份全国缺水量将近400亿立方米。我国用水浪费严重,大部分地区农业生产仍然采取传统的大水漫灌方式,农业节水灌溉面积占有效灌溉面积的35%。(5)湿地破坏:人口和经济的压力直接形成对湿地及其生物多样性的威胁。在对376块湿地的调查中,有114块湿地面临着盲目开垦和改造的威胁,98块湿地面临着环境污染的威胁,有91块湿地正面临着生物资源过度利用的威胁,有30块湿地正面临着泥沙淤积的威胁,有25块湿地正面临着水资源不合理利用的威胁。(6)空气污染:近些年来农作物秸秆焚烧造成的空气污染已经严重影响到周边区域。根据国家环保局介绍,焚烧秸秆现象逐年严重。(7)生活废弃物污染:我国41%的村庄没有集中供水;96%的村庄没有排水沟渠和污水处理设施;70%的村庄畜禽圈舍与住宅户混杂;90%的村庄使用传统的旱厕;90%的村庄没有任何消防设施,89%的村庄的垃圾无人负责收集与处理。(8)养殖业污染:规模化畜禽养殖业迅猛发展引起的养殖污染的情况近年来日渐严重,畜禽养殖形成的污染废弃物总量已经超过了工业固体废弃物。(9)农产品污染:由面源污染造成的有毒污染物质导入农产品的被动污染,与人为的在农业生产过程添加进污染物的主动污染两种情况并存。(10)工业污染:主要来自乡镇企业,多数没有环境保护和污染处理机制。

缺乏科技是上述种种环境问题的重要原因,通过科技导入将会有效地改善生态环境,消除污染的来源,科技是解决问题的根本措施。涉及农业和农村发展环境问题的技术领域很多例如 保护修复自然生态技术、循环农业技术、清洁生产技术、农产品安全的监测和管理技术等。在我国农业和农村尚不发达的情况下,对农业和农村发展的科技导入主要还是依靠国家投入支持。

经过20多年的改革历程,形成几种主要科技导入模式:(1)实施专项科技计划,促进农村适用技术开发应用;(2)开展区域试点,促进先进技术集成应用和示范;(3)组织前瞻研究,为农业和农村发展的环境问题提供技术支撑;(4)促进形成农村适用技术应用转化的社会环境与制度。“十五”以来,为解决农业和农村发展过程引发的环境问题,我国从科技角度已经做了一些先导性工作,但是仍然缺乏战略和系统的研究和部署,投入和支持力度相对不足,在技术应用方面也存在一些问题。论文在科学发展观和建设和谐社会的发展思

路下，对农业和农村科技工作提出了一些具体的建议，如加强软科学研究，拓展科技扶持的“星火计划”、加强对农民的教育、加大基础设施投入等。

[完]



<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/fr/deed.fr>