



加拿大钾肥公司在中国的平衡施肥示范项目报告

(20)

——用科学发展观指导我国肥料资源高效利用

金继运

在十七大的报告中，胡锦涛总书记就我国资源环境方面的工作做出了具体明确的指示：科学发展观，第一要义是发展，核心是以人为本，基本要求是全面协调可持续，坚持生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设资源节约型、环境友好型社会，确保国家粮食安全，提高能源资源利用效率。

我们要认真学习领会十七大精神，紧紧围绕全面建设小康社会奋斗目标的新要求，深入贯彻落实科学发展观，推动植物营养与肥料科学的发展和科学施肥的进步，保证肥料资源的科学合理应用。

目前，党和政府采取一系列惠农支农政策措施，使我国现代农业发展、新农村建设顺利推进，农民收入持续增长，农业、农村和农民工作呈现健康的发展势头。但是，从总体上看，农业资源紧张、农业基础薄弱、城乡差距扩大、农民教育和科技水平不高的挑战依然存在，“三农”工作仍处于爬坡阶段。就农业资源而言，我国最重要的农业资源—耕地十分紧缺。据国土资源部2008年4月发布的《国土资源公报》显示，2007年我国耕地资源已经减少为18.26亿亩，已经逼近18亿亩的警戒线，人均耕地不足世界平均水平的42%。我国以占世界约9%的耕地，养活了世界22%的人口，主要靠提高单产，这个成就是举世瞩目的。2006年我国粮食总产量4970亿公斤。同时，肉类、禽蛋、奶类和水产品等动物性食物总产量仍稳中有增，分别达到8100万吨、2940万吨、3290万吨和5250万吨。水果、蔬菜、茶叶等植物性食物增长较快，分别达到1.7亿吨、5.8亿吨和102万吨，更好地满足了人民生活的营养需求。但是，利用有限的耕地资源保障粮食安全和农产品供应，我们将面临长期的挑战。

我国农业基础薄弱的现实未有根本改变。长期以来，我国农田水利灌溉设施配套不完善，全国耕地中有效灌溉面积只有8亿多亩。我国耕地中的中低产田约占耕地总面积的2/3，“三废”排放无序、农化物质滥用，造成我国3亿亩左右的土地被重金属污染。

我国肥料资源及其利用现状也很严峻。众所周知，氮肥生产的问题实际上是能源问题，以煤为原料的企业生产1吨尿素，约需要消耗1.2吨煤和1200千瓦时电力。当今世界能源紧缺是最为严重的世界性问题，我国能源问题更加突出，我国人均煤炭、石油、天然气资源量仅为世界平均水平的60%、10%和5%，但是，我国能源消费总量已经位居世界第二，当前大约50%的石油依靠进口。磷肥和钾肥资源又是不可再生的重要矿产资源，我国磷肥资源有限，而且大部分分布在大西南，运输不便，而钾肥资源十分贫乏，钾肥主要靠进口。

长期以来，我国依靠化肥的大量投入提高作物产量，形成了特有的化肥高量投入和农田高强度利用的生产体系。2005年，我国化肥消费量达到4766万吨，占世界化肥消费总量的32%，但是，肥料利用效率低，氮素当季回收率仅有30%左右，比发达国家低15—20个百分点。大量的有机养分资源未能充分利用。据估计，我国农业生产系统内部生成的有机养分每年高达5300多万吨，但是有效返回农田的仅有三分之一左右。集约化农区氮磷肥过量施用以及有机肥资源浪费导致生态环境恶化，加重了环境和水体污染。

下接第14页