



办绿色奥运 建生态城市

——访气象专家王汉杰教授

薄 茹

人们都希望生活在优美的环境之中，建设“生态城市”的目标随之产生。随着上世纪九十年代中期启动的国家天然林保护工程、环京津风沙源治理工程、退耕还林工程等几项大型生态保护工程的启动，水土流失、沙尘暴等生态环境问题得到了有效治理，“久违”的蓝天终于重新出现在北京上空。

然而，由于地处半干旱地区的边缘地带，北京在环境治理方面与国内一些沿海城市相比，存在天然的不利因素；2004年，生态保护工程中规划的绿化和林业建设又与中央提出基本农田保护政策发生了矛盾。一方面要坚决贯彻执行中央关于保护基本农田的政策，一方面又要保持北京市生态环境治理成果并有所提高，摆在政府面前的是一道“难题”。为此，我们采访了空军装备研究院气象所王汉杰教授。

作为气候与环境研究专家，王汉杰教授对北京市的生态环境治理十分关注。2004年12月，他担任北京市老教授协会林业委员会调研组组长，与10余位林业、环境专家对北京市的绿化和生态与林业建设进行了调研，对北京生态环境建设提出建议。

协调好北京市基本农田保护与城市绿化林业规划的关系

据王教授介绍，北京市为“办绿色奥运、建生态城市”，曾做过一系列的绿化与林业建设规划，这些规划正在实施中，但由于规划中相当部分土地与当前中央对基本农田的保护政策有矛盾，北京市现在已退出了这部分土地（约涉及面积达30多万亩），这样做当然保护了基本农田，但却对北京市的生态、环境及景观改善（如对扬尘的控制、小气候的调节及环境美化）带来较大影响。

“在调研中我们发现，经过几年‘退耕还林’的努力，北京的生态环境大有改观，环京津风沙源的治理，对延庆、昌平等区县环境改变发挥了重要作用。所以，在协调基本农田保护与城市绿化林业规划的关系中，要考虑到北京的特殊之处。”王汉杰教授针对如何解决“退耕还林”与“农田保护”的矛盾提出了看法。

所以，如果能协调农业和林业部门，在退出这部分土地上设置农田林网，在林带保护下间种作物，或进行农林复合经营，例如在林木、果树下间种作物，就能既不影响基本农田保护，又达到生态与景观建设的预期目标。“北京有着特殊的政治、经济和文化地位，又面临2008年奥运会的特殊历史机遇，所以北京的农业结构调整应区别于某些以农业为主导产业的农业（或粮食）大省，坚持把生态建设放在重要位置，在确保生态环境质量的基础上，发展农、林、牧、副、渔、旅游等多业并举的农业多元化结构。”这就是王教授所说的北京的“特殊之处”。

重视裸地覆盖

对于十六届五中全会提出的“建

立环境友好型城市”，王教授十分赞同，他说：“我们这次调研的建议就是向这个方向努力。与东京、多伦多等发达国家的城市相比，北京的空气质量不好，污染也比较严重。”

北京市大气污染的主要原因是可吸入颗粒物超标。为了进一步加大控制大气污染力度，2004年，北京市、区财政共投入资金12.9亿元，用于大气污染治理。2004年全年，市区空气质量二级和好于二级的天数为229天，占全年总天数的62.5%，仍有三分之一以上的天数达不到“蓝天工程”的要求，其中90%以上为可吸入颗粒物超标。这种可吸入颗粒物除一部分来自烟囱排放外，大部分来自就地起沙的风沙尘埃，而这些风沙尘埃又与裸露地面有十分密切的关系。

“国外发达国家的成功经验是城市中‘黄土不见天’，市区基本都被绿地、碎石、或木片等严格覆盖。北京则是三环以内的裸地大部分得到了较好覆盖，但三环以外大量的裸地基本上未予覆盖，包括一些绿化较好的小区和单位庭院，只要起风，或汽车开过，常常风沙飞扬，尤其在冬春季节，这种情况十分严重，成为‘蓝天工程’实现的重要障碍。”王教授建议：

应将裸地覆盖作为北京市生态建设项目来抓，这对于城市生态、环境的改善有重要作用。同时不能忽视的是，裸地覆盖涉及面广而地块分散，分属于许多不同部门与单位，必须动员全市人民，组织各方面的力量着力加以解决。

重视生态建设中的产业开发

近几年，结合林业生态建设，北京市在花卉、果树、旅游等方面的产业已有了较好的发展，但作为要求率先实现现代化的首都，对于生态建设中的产业发展尚未引起足够重视。

据有关资料，北京市在京津风沙源治理范围的沙地有360万亩，占北京市总面积的14.4%，不属于沙地的退耕还林71.32万亩，还有大量的林业用地，虽然上述这些用地基本上得到了绿化，发挥了生态作用，但拥有这些土地的区域和农民，均是经济发展相对较差的地区，农民收益不高，或较差。他们希望在生态治理的同时能获得一定的经济利益。

和其他地区一样，过去对生态治理，长期依赖于国家或地方投资，而不是在治理中经济上自我发展，北京市应率先改变这种情况。“实际上，这些生态建设用地，如沙地就有较大的产业发展潜力。落户大兴区安定镇沙区的北京圣树农林科学有限公司在不到两年的时间内，就使数百亩沙地在确保生态效益的前提下，已成为高产高效益的沙地生态产业示范区。”王汉杰教授举例说明在生态建设中进行产业开发的重要性。

生态工程是一项复杂的系统工程，它不仅需要大量技术和资金的支持，同时还需兼顾诸多利益相关者的利益，因此单靠政府有限的资金投入是难以为继的，而调动社会各方面的资源和力量，建立一套切实可行的多赢的投融资与回报机制，才能推进生态工程各项工作的顺利开展。

“发展沙地生态产业对于发展北京当地经济，提高农民收益有重要作用，也是持续维护生态建设成果的必由之路。北京有必要也有能力支持发展生态产业，给予优惠政策，鼓励企业家们兴办沙地生态产业，为北京市的生态环境建设、社会经济和谐、健康、可持续发展做出积极贡献。”对于未来北京生态产业的发展王汉杰提出了希望。❸