

## 北京市政府专家顾问团水资源顾问组

## 谈水资源的可持续利用

近日,北京市政府专家顾问团水资源顾问组在京水宾馆召开座谈会,就《“21世纪首都水资源可持续利用规划”实施计划(草案)》进行讨论,并对连续3年干旱造成供水紧缺及2008年奥运会水资源保障问题进行了探讨。

## 城市发展规模,量水而行

专家们非常恳切地指出,北京是缺水城市,发展规模一定要控制。北京不像国外一些大城市,建在大河旁边,所以建设“气魄”不能太大,要以供定需。北京市目前发展很快,城市用水不但包括生产、生活用水,还包括大量的生态用水,水的需求量太大,在城市建设中,不能单纯考虑增加人均绿化面积,要注意“乔、灌、草”的搭配种植,不能盲目发展耗水大的绿化项目。

## 应进一步加强节水宣传、监督力度

在谈到节约用水时,专家们指出,北京市已做了大量工作,但节水光有指标不行,行政措施更重要,要像防治大气污染一样,用强制性的政策措施推行节水工作。同时要加大对水资源紧缺形势的宣传,节水宣传不会影响社会稳定。要通过政策和经济的手段,督促大单位节水,督促大企业进行技术改造,发展和利用高新技术,改变工艺流程。

要学天津,让全市民知道水资源短缺,自觉提高节水意识。除了提高水价外,要规定用水定额,超定额加倍收水费,对超定额的单位,要在媒体上曝光,只有这样才能控制用水。

## 做好规划实施的基础性工作

首先,应重新核算我市水资源供需平衡帐。北京及周边地区近20年来变化比较大,尤其是入境水量削减明显,自产水量也有变化,现在引用的还是80年代的资料。因此要对北京市水资源量重新计算。

其次,要重新认识水资源对生态环境的影响。在拦蓄、利用雨洪问题上,既要节水,又要考虑河流天然生态对水量的要求,不要因节水而使河道成为“死水”。国外研究表明,河水的利用率在60%以下时,河道的生态是比较好的。节水不能无限制,否则会导致生态恶化。

第三,应考虑调整水库调度运作方案,做到防洪、蓄水兼顾。对有较大防洪库容、较好信息传输手段和气象预测水平的密云水库,应充分发挥其多年调节作用,可考虑提高汛限水位,主汛期、汛期、非汛期汛限水位应设计为渐变的曲线。

## 加快污水回用工程建设

污水处理厂的建设要充分考虑再生水的回用问题,不能都建在城市河流下游,不利于再利用。污水处理厂建设规划不能几个部门各搞一套,要将再生资源纳入全市水资源供需平衡中统筹考虑。○

(责任编辑 张丽媛)

## 遏制沙尘宜种草

北京市政府专家顾问团粮经组顾问

□韩建国 (中国农业大学草地研究所)

近年来,北京地区的沙尘天气的出现越来越频繁。2001年春季,沙尘暴12次袭击北京城,其频率之高,范围之广,强度之大,为50年来所罕见。沙尘暴给工农业生产、航空运输、公路交通和人民生活带来了很大的影响,造成了严重的经济损失。北京地区沙尘暴天气的形成既有气候因素,又有风沙源区植被稀疏土地沙化严重的原因。沙尘进入北京地区,主要有3条通道,一是内蒙古浑善达克沙地——河北坝上——北京;二是内蒙古朱日和——洋河河谷——永定河河谷;三是桑干河——永定河河谷。地处这3条气流通道上风向的是内蒙古浑善达克沙地、乌盟后山、河北坝上、山西雁北地区。这些地区大多属于半干旱地区,生态环境脆弱,人口压力大。长期以来,不注重生态环境的保护和建设,乱砍滥伐,乱挖滥采,毁林毁草开垦土地,草地超载过牧严重以及水资源不合理利用等行为都加剧了该地区土地沙化不断扩大的趋势,使得生态环境日趋恶化。要在这些地区推广退化草地植被的恢复与重建、退耕还草后草地植被的持续管理、多抗和高抗牧草新品种的应用。发展草地畜牧业不仅可以调整农业产业结构、解决牧区草畜平衡的矛盾,提高当地人民的生活水平,而且还能够保持水土,防风固沙,改善生态环境,起到防沙治沙的作用。这样就从源头上减少了沙尘对北京市环境的危害。○

(责任编辑 张丽媛)