

3333万公顷:2010年节水灌溉面积

——我国节水灌溉现况和发展目标

尹万和

(中国农机总公司)

水是中国农业可持续发展的基础,决定着农业的发展前景,具有特殊重要的战略地位。党和政府历来对水利建设十分重视,将“水利是农业的命脉”作为水利建设的方针。通过近50年大规模的水利建设,全国灌溉面积从1949年的0.16亿ha增加到1999年的0.533亿ha,排灌机械设备总动力达到7269万kW。近15年来,以1.27%年供水增长速度支撑了每年13.5%的人口膨胀和9%以上国民生产总值(GDP)增长。粮食总产从1949年1132亿kg增加到1998年的4900亿kg。灌溉面积的发展保证了粮食产量的增加(见表格数据),同时也说明灌溉工程只要重视配套建设和大力发展节水灌溉,在不增加供水或少增加的情况下,仍可增加灌溉面积。

表1 我国各历史时期有效灌溉面积与粮食产量关系表

年份	有效灌溉面积 (亿 ha)	净增灌溉面积 (亿 ha)	粮食总产量 (亿 kg)	净增粮食产量 (亿 kg)
1949	0.154		1132	
1957	0.273	0.119	1951	819
1970	0.360	0.087	2400	449
1978	0.450	0.090	3048	648
1983	0.447	-0.003	3873	825
1988	0.444	-0.003	3941	68
1996	0.504	0.060	4665	724
1998	0.533	0.029	4900	235

发展节水灌溉,建设节水农业是缓解我国水资源短缺矛盾的关键之举。党的十五届三中全会提出“把推广节水灌溉作为一项革命性措施来抓,大幅度提高水的利用率,努力扩大农田有效灌溉

面积”。1996~1998年,三年来节水灌溉共投入250亿元,发展节水灌溉工程563万ha,节水150亿m³,净增灌溉面积293万ha。1998年一年全国节水灌溉总投入资金达到74.8亿元,其中群众自筹和利用贷款达53亿元,发展节水灌溉面积192.2万ha,其中喷灌、滴灌面积有84.67万ha,相当于新中国成立以来发展喷、滴灌面积的总和。

从1996年开始,为推动全国节水灌溉的推广和普及工作,国家计委和水利部在全国开展节水灌溉示范项目建设。目前在全国已建成示范区209个,总投资6.39亿元,示范区总面积达0.2万ha。

水利部、财政部、国家计委、中国人民银行等部门、委在1997年开始实施的300个节水增产重点县建设任务中,至今基本上实现了时间过半、任务过半的目标。1999年又下达了17亿元节水灌溉贷款计划,采取灌溉实体贷、农户贷、农民联户贷、灌区贷、节水设备生产企业贷等多种方式,增加节水灌溉的投放,1999年底全国贴息贷款总额达到30~40亿元,确保300个节水增产生点县建设任务的完成。

我国节水农业的规划目标已确定,到2010年全国灌溉水的利用率由40%提高到55%以上;节水灌溉面积由目前的0.152亿ha发展到0.333亿ha;在全国灌溉用水不增加的情况下,灌溉面积由目前的0.533亿ha增加到0.567亿ha。

在全国农业节水灌溉规划中还预测了2010~2020年全国节水灌溉工程发展面积将达到4383.5万ha。[5]