



[当前位置](#): [水信息网](#) > [技术频道](#) > [水利新论](#) > 正文

山东省“九五”节水灌溉工作成效显著（刘继永）

<http://www.hwcc.com.cn>

时间: 2001年8月30日 08:53

来源: 中国节水灌溉网



“九五”期间，山东省以节水增产重点县建设为龙头，充分发挥节水灌溉示范项目的示范带动作用，加快了节水灌溉的发展步伐，五年内新增节水灌溉工程面积1480万亩，其中防渗渠道17708公里，控制面积449万亩，低压管道31358公里，灌溉面积736万亩，喷灌218万亩，微灌77万亩。在水利部的大力支持下，全省已建立国家级节水农业示范市5个，国家节水增产重点县25个，省节水增产重点县11个，省及国家节水灌溉示范项目近200个。这些典型的培育和建立，对当地节水灌溉的发展起到了很好的示范带动作用。全省已初步形成了从输水到田间、从工程到管理、从微观到宏观的立体化、系统化农业节水格局，并呈现出措施多样化、技术高新化、建设规模化、服务专业化的发展趋势。预计到年底，全省各种形式的节水灌溉面积将达5000多万亩，规范化的节水灌溉面积4000万亩，其中，渠道防渗1072万亩，管灌2463万亩，喷灌355万亩，微灌110万亩。节水工程总投入60多亿元，其中财政补贴12亿元，利用贷款8亿元，群众自筹40多亿元。

为加快节水灌溉的发展，1996年12月，省政府组织召开了全省节水增产重点县会议，并成立了分管省长任组长、省直有关部门为成员的领导小组。1997年7月，省政府组织召开了全省节约用水电视电话会议。同年11月，省委、省政府联合下发了“关于全民动员，大力开展节水工作的通知”。同年年底，省政府专门召开会议研究节水灌溉等水利建设问题，并以省府会议纪要[1997]111号印发有关规定。1998年2月，省水利厅在沂水县召开了灌区改革研讨会；3月，省府在淄博市临淄区召开了全省节水灌溉工作会议。1999年，省政府加大了对节水灌溉的投入，落实专项补助资金5000万元。2000年4月，省水利厅在聊城又一次召开了灌区改革座谈会。各市地也都开展了一些促进节水灌溉发展的有效措施。另一方面，我省还加快了水费改革的步伐。按照区别情况，分别调整逐步到位的原则，初步解决农业灌溉水价偏低问题。省水利厅会同省物价局借鉴工业、城镇水价改革的成功经验，开始逐个工程调整农业灌溉用水价格。截止目前，全省已有11个市地、159个大中型灌区经省水利厅和省物价局审批，提高了农业供水价格，进一步促进了灌区节水工程的良性运行。对产权制度改革后的小型水利工程的供水价格，则实行指导水价和协议水价。

针对我省不同类型区的特点进行了农业节水模式的研究与示范，并列入“九五”重大科技攻关项目，已初步形成了井灌区农业综合节水模式，黄泛平原井渠结合灌区农业节水模式，沿海经济发达区现代化农业节水模式，山丘区水库灌区农业节水模式，山丘区小水源优化利用农业节水模式，城市近郊高效作物精准灌溉节水模式。省科委重点项目“水库灌区节水灌溉管理模式的研究与应用”，采用6个大中型水库联合攻关的方式，对水库水资源的优化配置、作物水分生产函数、节水灌溉制度、墒情监测自动化和灌溉预报等进行研究，成果达到国际先进水平，并获山东省科技进步一等奖，并被评委山东省十大科技成果。省人民政府还将“高效节水农业配套技术及相关产业的研究与示范”列为山东省可持

“九五”期间，我省从国外引进卷盘式喷灌机500余台，并引进了部分微灌设备，这些先进设备的引进，不仅自身发挥了作用，而且刺激了国内节水灌溉工业的发展，莱芜市引进德国、美国两条微喷设备生产线，省水利机械总厂与奥地利保尔公司合资生产卷盘式喷灌机已进入实施性阶段，年底既可投产。莱芜市塑料制品集团还在消化吸收的国外技术的基础上，组织科技人员开发研制了脉冲滴灌、压力流量调节器、迷宫式滴灌带、自返冲洗双网式过滤器等，青岛、安丘、济南、莱芜等生产企业还研制生产了卷盘式喷灌机等。我们先后派出150多名技术骨干到美国、以色列、法国等地学习培训，并邀请以色列、法国、澳大利亚、美国、加拿大6国专家来山东举办了节水技术培训班，在山东水专举办的节水灌溉大专专业证书班两期196名学员已结业，省及各市地县举办技术培训班50多期，共培训人员2200多人次。

节水灌溉的发展发挥了巨大的作用，产生了积极的效益。在灌溉水量没有增加的情况下，全省有效灌溉面积由“八五”末的不足7000万亩增加到近7300万亩，灌溉水利用系数由0.45提高到0.55，水份生产率由不足1公斤提高到1.2公斤/立方米，桓台县的灌溉水利用系数已达0.8以上，水份生产率已达2.03公斤/立方米，在旱涝交替的情况下，全省粮食产量连续登上了600亿斤、700亿斤、800亿斤三个大的台阶，瓜果蔬菜产量翻了两翻。相当于年节水45亿立方米，节约土地40多万亩，增产粮食25亿公斤。节水灌溉的发展不但节约了能源、省工省肥，降低了生产成本，也有力地支援了城市、工业和环境用水，为产业结构的调整和“两高一优”农业的发展奠定了基础，加速了农业现代化进程，经济效益、生态效益和社会效益非常显著。桓台县通过节水、补源等一系列措施，已连续十年达到了地下水采补平衡，龙口市遏制了海水入侵，临清、宁津等地缓解了地下水位的持续下降。全国节水灌溉示范市之一的潍坊市通过实施节水灌溉，粮经比已经达到5:5。烟台市由于实施了节水灌溉，有10座大中型水库开始向城镇供水，保证了城市的扩大规模 and 经济发展，“九五”期间，全市增加城镇人口1.58万人，国内生产总值增长48%，城镇供水量增加2645万立方米，农业、工业及生活供水比例由95年的7.4:1.6:1达到目前的7:2:1。龙口市北邢家水库采取以管代渠的方法，灌区基本实现自压管灌化，每年灌区农业节水300多万方，99年开始向南山集团供水。另一方面节水灌溉还带动了相关产业的发展，初步估计我省节水灌溉年需塑料管材2万多吨。由于1997年以来卷盘式喷灌机在我省的成功推广，使我省新上喷灌机生产企业9家。节水灌溉的发展带动了这些相关产业的发展，提供了大量的就业机会，拉动了经济的增长。

作者单位：山东省水利厅

人气： 419

编辑：chentao



推荐给朋友：

发送

订阅短信：



::相关新闻::

- 节水灌溉与农业综合技术研究（王广兴）（2008-8-1）
- 关于建设我国国家节水灌溉试验与监测网络的建议（康绍忠）（2008-7-23）
- 关于农业节水灌溉改革的建议（田园）（2008-7-17）
- 刍谈节水灌溉与农民收入（张建歧）（2008-4-1）
- 我国发展节水灌溉若干问题的探讨（2007-12-18）
- 黄河下游引黄灌区节水灌溉的途径与潜力（郑利民）（2005-12-13）
- 黄河下游引黄灌区节水灌溉的途径与潜力研究（郑利民 孙娟 王世忠 黄富贵）（摘要）（2005-10-20）
- 让每一滴水物尽其用——造访“国家节水灌溉工程技术研究中心（北京）”（2005-7-11）

