



JIESHUI NONGYE

点滴节约 惠泽大地

—— 2003年度旱作节水农业项目成果集

全国农业技术推广服务中心 编著



 中国农业出版社

点滴节约 惠泽大地

——2003 年度旱作节水农业项目成果集

全国农业技术推广服务中心 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

点滴节约 惠泽大地: 2003 年度旱作节水农业项目成果集/全国农业技术推广服务中心编著. —北京: 中国农业出版社, 2006. 3
ISBN 7-109-10782-5

I. 点... II. 全... III. 旱作农业-节约用水-中国-2003-文集 IV. S343.1-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 017102 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 王海兴

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 19.5 插页: 4

字数: 450 千字 印数: 1~1 000 册

定价: 48.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



农业部 2003 年旱作节水农业项目验收暨成果展示会



农业部种植业司陈萌山司长(右)和全国农技中心夏敬源主任参加“2003 节水农业论坛”



“2003 节水农业论坛”在北京召开
(2003.9, 北京)



项目成果展示

全国农业技术推广服务中心开通了“中国节水农业信息网”，为广泛快捷的宣传和交流架起了桥梁
(<http://www.natesc.gov.cn/jsw/>)



知识的结晶，经验的总结



节水农业宣传——让农民知道节水技术

农业部财务司王正谱副司长（右一）到甘肃省旱作农业项目区检查指导工作



全国农技中心专家深入农村在田间地头开展旱作节水农业宣传和技术指导

北京市开展旱作节水技术培训

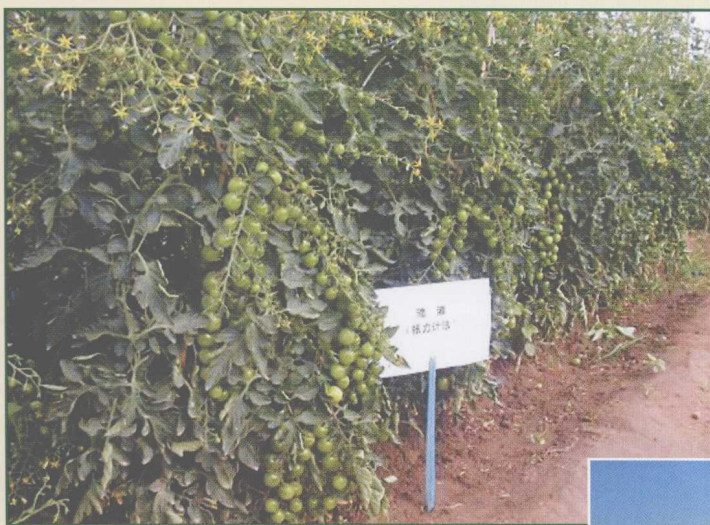


山东省开展水肥一体化技术研讨



各地在项目区
开展技术培训

农业部旱作节水农业示范
区——广西邕宁县太安示范区



北京市樱桃番茄
滴灌施肥技术示范

山西省玉米秸秆
粉碎还田技术示范



山西省葡萄膜
下滴灌技术示范



山东省黄瓜水肥
一体化技术示范



甘肃省玉米双垄面全
膜覆盖集雨沟播技术示范

甘肃省日光温室膜面集
雨节灌技术示范（膜面集
雨，雨水存蓄水窖中）



宁夏回族自治区脱
水甜椒膜下滴灌技术
示范



四川省坡地小麦套种经
济植物篱技术示范（黄花
和果树）



四川省小麦
地配套集雨池

广西壮族自治区芒果园
冬季秸秆覆盖技术示范



广西壮族自治区经济
植物篱技术示范 (牧草)

广西壮族自治区芒果园经济
植物篱技术示范 (桑树)



经济植物篱示范区水土
保持效果监测设施



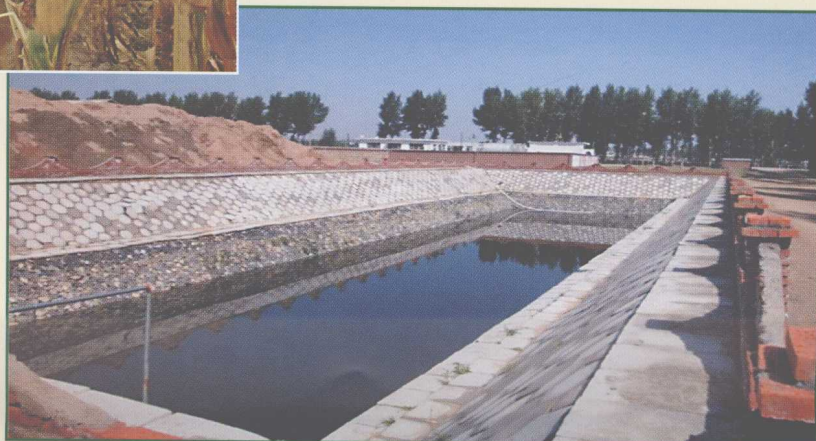
广西壮族自治区山区果园
蓄水节灌示范

吉林省大垄双行覆
膜玉米（左）及对照



吉林省大垄双行
覆膜玉米喜获丰收

辽宁省集雨节灌示范



《点滴节约 惠泽大地
——2003 年度旱作节水农业项目成果集》

编 委 会

主 编 彭世琪 许发辉

编 委 王金等 许发辉 吴 勇 钟永红

段奕德 崔 勇 彭世琪

前 言

为了贯彻落实党中央国务院关于抓好节水农业的重要指示精神，推广普及旱作节水农业技术，提高旱作区降水利用率和水资源综合利用效益，提高农业抗旱减灾能力，财政部从2002年起确立了旱作节水农业财政专项，支持农业部大力推广旱作节水农业技术。2003年在13个省（直辖市、自治区）23个县组织项目实施，分区域在华北、东北、西北和西南组织了水肥一体化、集雨蓄水高效利用、膜下滴灌、经济植物篱、抗旱保苗等节水技术示范。经过一年多的实施，取得了丰硕的成果，获得了巨大的经济、社会和生态效益。据统计，项目核心示范0.74万 hm^2 ，粮食增产610万 kg ，水果和蔬菜等经济作物增产846.5万 kg ，总增收1892.5万元，降水利用率提高20%以上，粮食作物水分生产效率达到1~1.5 kg/m^3 ；辐射推广7.3万 hm^2 ，共计粮食增产2610.6万 kg ，水果和蔬菜等经济作物增产15183.7万 kg ，增收15350.9万元。项目的实施受到了农民群众的热烈欢迎，产生了巨大的社会影响。

为了全面总结2003年项目实施经验，宣传项目成果，提高项目实施水平，进一步推动国家旱作节水农业的发展，我们组织编辑了《点滴节约 惠泽大地——2003年度旱作节水农业项目成果集》，以供交流学习。

编 者

2005年12月

目 录

前言

第一篇 项目工作总结

2003 年旱作节水农业财政专项项目工作总结 (节选)	3
北京市微灌施肥节水技术示范项目工作总结	12
山西省旱作节水农业技术示范项目工作总结	34
河北省因水调整种植结构改革种植方式技术集成示范项目工作总结	47
内蒙古鄂尔多斯市泊江海旱作节水技术集成示范项目工作总结	59
山东省果园水肥一体化高效节水灌溉技术集成示范项目工作总结	66
甘肃省半干旱地区集雨节灌技术集成示范项目工作总结	72
四川省经济植物篱技术示范项目工作总结	85
广西邕宁县生物篱技术示范项目工作总结	93
吉林省机械化深松旱作节水技术示范项目工作总结	101
旱作节水项目年度验收暨成果展示会在北京召开	105
2003 节水农业论坛在北京召开	108
赴澳大利亚参加旱作节水农业培训的报告	111
西北三省 2003 年旱作节水项目进展考察报告	116

第二篇 技术总结

第一部分 水肥一体化技术

水肥一体化技术简介	121
北京市微灌施肥节水技术集成示范项目技术总结	124

北京地区农业用水情况调查与分析	156
山东省果园水肥一体化高效节水灌溉技术集成项目技术总结	167
内蒙古鄂尔多斯市泊江海旱作节水技术集成示范项目技术总结	183

第二部分 集雨蓄水高效利用技术

半干旱区集雨蓄水高效利用技术简介	195
甘肃省半干旱地区集雨节灌技术集成项目技术总结	197
甘肃省各项旱作节水技术研究	209
青海省旱作节水农业示范项目技术总结	217

第三部分 膜下滴灌技术

膜下滴灌技术简介	227
山西省稷山县旱作节水农业示范项目技术总结	229
山西省大同县旱作节水农业示范项目技术总结	237
宁夏惠农区脱水甜椒膜下滴灌技术总结	246

第四部分 经济植物篱技术

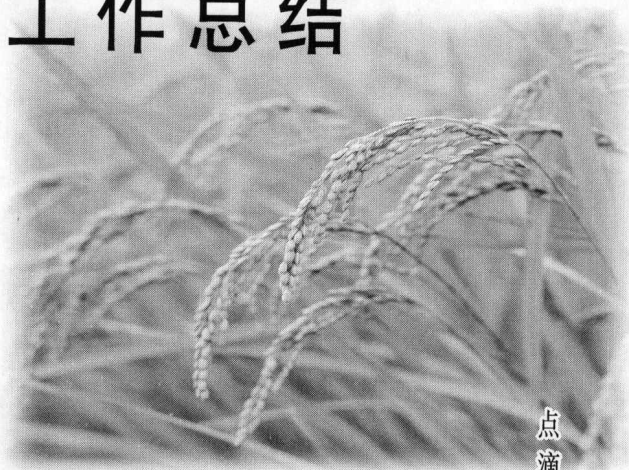
经济植物篱技术简介	253
四川省经济植物篱技术示范项目技术总结	254
广西邕宁县坡地生物篱和缓坡地等高种植技术集成示范项目技术总结	265
广西百色市右江区坡地芒果园生物篱和缓坡地等高种植技术集成 示范项目技术总结	273

第五部分 抗旱保苗技术

抗旱保苗技术简介	284
辽宁省旱作节水农业示范项目技术总结	286
吉林省机械化深松旱作节水技术集成示范项目技术总结	292
黑龙江省机械化深松耕旱作节水示范项目技术总结	303

第一篇

项目工作总结



点滴节约
惠泽大地

