



2002年

旱作节水农业

财政专项项目

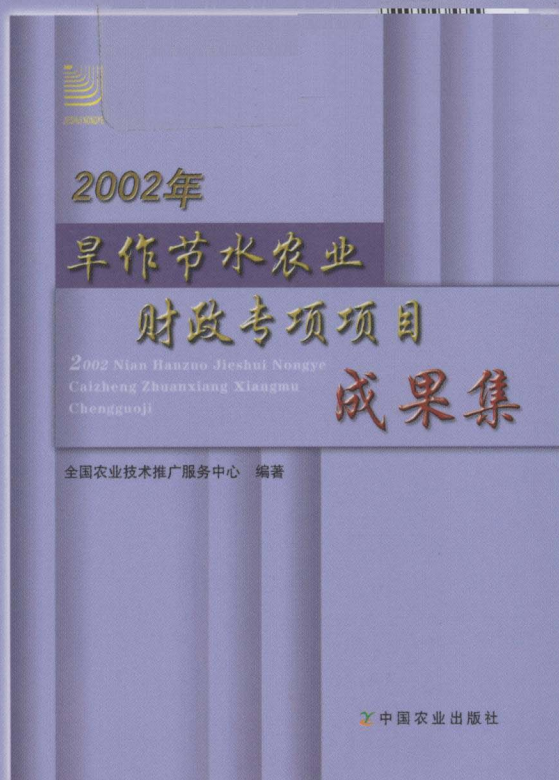
2002 Nian Hanzuo Jieshui Nongye
Caizheng Zhuanxiang Xiangmu
Chengguoji

成果集

全国农业技术推广服务中心 编著

 中国农业出版社

封面设计 杨 璞



ISBN 7-109-09206-2



9 787109 092068 >

定价：30.00 元

2002年 旱作节水农业财政专项项目 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

2002 年旱作节水农业财政专项项目成果集/全国农业技术推广服务中心编著. —北京: 中国农业出版社, 2004. 8

ISBN 7-109-09206-2

I. 2... II. 全... III. 旱作农业-节约用水-研究
IV. S275

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 079928 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)

出版人: 傅玉祥

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

2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 9.25 插页: 4

字数: 220 千字 印数: 1~1 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



◆ 农业部旱作节水农业 2002 年项目验收暨成果展示会议
(从右到左: 农业部种植业管理司朱彧处长、全国农业技术推广服务中心栗铁申主任和中国农业大学李保国教授)



◆ 栗铁申主任(左)和彭世琪处长在会议上



◆ 专家组听取项目
成果汇报



◆ 会场热烈讨论



◆ 农业部节水农业
集成示范基地

◆ 甘肃省开展旱作
节水农业技术田
间培训



◆ 陕西省项目区现场
观摩会



◆ 内蒙古自治区林西
县旱作节水农业技
术培训班





◆ 吉林省机械化一条龙
坐水种技术



◆ 玉米高茬还田覆盖宽
窄行休闲种植技术



◆ 小麦免耕高茬还田覆
盖技术

◆ 河北省阜平县旱作节水农业示范区集雨塘坝



◆ 四川省仪陇县丘陵区蓄水池集雨节灌技术集成



◆ 山东省保护地水肥一体化技术（文丘里施肥装置）





◆ 山东省旱作节水农业示范区果园水肥一体化技术（网管设施）



◆ 山西省大同市玉米穴灌地膜覆盖技术与传统种植方法（效果对比）



◆ 山西省大同市玉米秸秆粉碎还田

- ◆ 四川省在丘陵山区坡地推广的经济植物篱
(植物篱品种为荻草)



- ◆ 四川省双季田稻草覆盖双免耕技术(种植萝卜)



- ◆ 甘肃省静宁县梯田地膜玉米双垄沟栽培技术





◆ 甘肃省小麦微垄覆
膜集雨技术



◆ 甘肃省项目区果园
节水覆盖



◆ 辽宁省项目区保护
地节水灌溉

《2002 年旱作节水农业财政专项项目成果集》

编 委 会

主 编	栗铁申	彭世琪	
副主编	许发辉	朱 彧	
编 委	田有国	崔 勇	钟永红
	孙 钊	段奕德	任 意
	吴 勇	谭 玥	张铁军

前 言

干旱缺水是新世纪面临的全球性环境生态问题，中国的干旱和水资源浪费问题则更为突出，占国土面积 2/3 以上的干旱、半干旱、半湿润气候区，处于资源型缺水状态。东南部水资源相对丰富的湿润气候区，也存在降水季节性分配不均及较高的年内变率与年际变率问题。农业生产经常面对春旱、秋旱和伏旱的威胁，发展节水农业已经成为我国实施可持续发展农业的重要条件。

为贯彻落实中央领导关于农业部门要抓好节水农业的重要指示精神，大力普及旱作节水农业技术，提高旱作区农业抗旱能力，提高自然降水利用率和水资源利用效率，加强技术集成示范推广，财政部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，2002 年农业部在 10 省、市、自治区 12 县组织了四大旱作节水技术模式的示范推广。经过一年的努力，通过精心组织和各省市的大力配合，2002 年旱作节水农业示范项目取得了丰硕成果，共计建立综合核心示范区 0.28 万 hm^2 ，带动示范约 1.58 万 hm^2 ，在 16 种作物上示范推广 15 项旱作节水技术，总增产 3 022.22 万 kg ，总增收 1 923.58 万元，总节水量达 1 067.93 万 m^3 成效显著，并在项目管理、技术集成和成果宣传方面做出了新的探索，取得了经验。

为了进一步推进我国旱作节水农业技术的发展，提高各地组织实施项目的水平，交流经验，我们组织编辑了《2002 年旱作节水农业财政专项项目成果集》和《节水农业技术理论与实践》等，供各地学习借鉴。

全国农业技术推广服务中心是农业部旱作节水农业技术依托单位，几年来，一直致力于通过旱作节水农业项目的实施，提高我国农业综合生产能力技术的推广和示范，不断地开拓新的工作领域，并开通了中国节水农业信息网 (www.natesc.gov.cn/jszw)，为各级政府、各级农业技术推广部门、各相关企业提供信息咨询和产品服务，如果您需要帮助，请与我们联系 (Email: soil@agri.gov.cn)。

农业部全国农业技术推广服务中心 土壤与环境处

2004 年 8 月

2002 年全国农技中心旱作节水农业项目验收意见

2003 年 8 月 13 日至 14 日，农业部种植业管理司会同部财务司、农业机械化管理司，按照农业部农财发〔2002〕14 号文件要求，组织专家对全国农技中心旱作节水农业项目进行验收，专家通过听取汇报、查阅资料、现场答疑等形式进行了评审。专家组一致认为：

1. 根据农业部农财发〔2002〕14 号文件要求，全国农业技术推广服务中心作为全国旱作节水农业财政专项的技术依托单位，充分发挥了自身的技术优势，积极开展项目思路创新、技术创新和管理创新，从技术管理的角度，提出了项目目标、示范规模与重点技术内容、技术管理要点等指导性意见；组织了技术培训和宣传，编写了培训教材，直接培训省、县技术骨干近 300 人；利用电视、报刊等形式，多次组织了“关注农业节水”、“节水农业项目惠泽 11 省市区”等专题节目；引入国际项目管理理念，提出了旱作节水农业项目年度进展控制的七个阶段的任务和日程，对各地项目实施进行全程控制，并多次派人深入到各项目承担单位和吉林、辽宁、陕西、四川等省现场调研，确保了全国旱作节水农业项目的顺利开展。

2. 在项目实施过程中，积极开展了工作创新，积极开拓工作，组织了灌溉农业情况调查，共涉及 10 省、市、自治区，32 县 73 村 762 农户；组织专家编制了东北、华北、西南三个区域优势农作物节水技术规划，首次探索了以背景数据库资料分析和计算机方式为基础来编制规划的方法；编制了《全国节水农业技术标准及投资估算指标》，在我国尚属首次。首次开发了专门为节水农业技术试验、示范推广服务的“节水农业试验示范管理系统软件”，为提升节水农业示范项目管理提供了手段。成功地建立了农业部节水农业技术集成展示基地，突出了技术集成创新、运行机制创新、协作方式创新，组织了 8 项技术集成试验，取得了初步成效。

3. 项目严格经费预算管理，努力提高使用效益，坚持按国家财务制度办事，认真把关，严格审批制度，基本上按照原预算方案使用经费执行。

专家组一致同意通过验收。

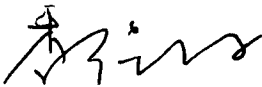
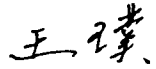
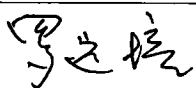
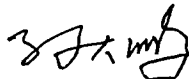
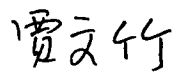
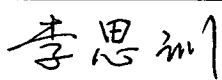
专家组组长签名：



2003 年 8 月 14 日

旱作节水农业 2002 年项目验收会议专家组签名单

(2003 年 8 月 14 日 北京)

姓 名	单 位	签 名
李保国	中国农业大学	
王 璞	中国农业大学	
罗远培	中国农科院	
黄 健	吉林省土肥站	
李 涛	山东省土肥站	
张 坚	四川省土肥生态处	
张大鹏	甘肃省土肥站	
贾文竹	河北省土肥站	
张藕珠	山西省土肥站	
汪景宽	沈阳农业大学	
王 勇	内蒙古自治区土肥站	
李思训	陕西省农技推广总站	
吴 迪	农业部农机化管理司	
黄铁平	湖南省土肥站	