

GANSU JIESHUI NONGYE JISHU SHIJIAN

甘肃

节水农业技术实践

崔增团 孙大鹏 主编

甘肃科学技术出版社

甘肃节水农业技术实践

崔增团 孙大鹏 主编

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

甘肃节水农业技术实践/崔增团, 孙大鹏主编. —兰州: 甘肃科学技术出版社, 2006. 6

ISBN 7-5424-1096-2

I. 甘... II. ①崔... ②孙... III. 农田灌溉—节约用水 IV. S275

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 066118 号

责任编辑: 张 荣 (0931-8773238)

封面设计: 左文绚 (0931-8773238)

出版发行: 甘肃科学技术出版社 (兰州市南滨河东路 520 号 0931-8773237)

印 刷: 西北师范大学印刷厂 (兰州市安宁东路 967 号)

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 14.5

字 数: 350 千

插 页: 8

版 次: 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~1, 000

书 号: ISBN 7-5424-1096-2

定 价: 35.00 元

一、集雨水窖、蓄水池建设

通过工程措施将天然降水富集叠加储存起来，使降水变成可调控的灌溉水源。雨水集蓄利用工程就是人工收集雨水，加以蓄存并进行调节利用的微型集雨蓄水工程，并与先进的农业工程技术和农艺技术措施相结合，在气候干旱和作物生长需水关键期进行补灌。



修建集雨水窖



已建成的水窖



利用公路作为集流场



雨水流入水窖



山区截流蓄水池

蓄水池



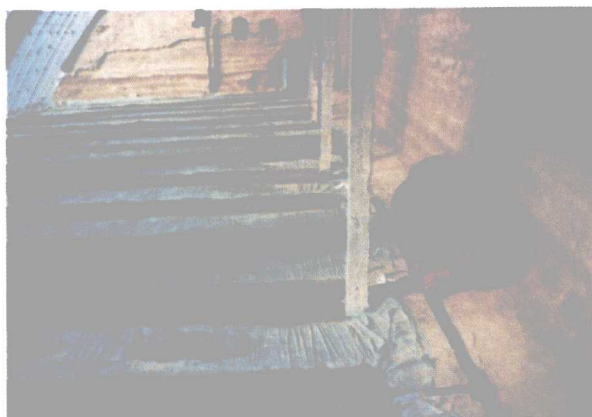
依国道修建的蓄水池

二、山地日光温室膜面集雨节灌施肥技术

采用“日光温室膜面集雨+水窖+节灌施肥系统设备”的应用模式。以温室膜面作为集雨面，雨水通过集流槽流入温室前的集雨窖和温室内外的蓄水池，棚内节灌施肥，形成以集（蓄）、微灌、施肥为一体的集雨节灌施肥技术，提高水分利用率，实现科学施肥。



山地日光温室景观



温室安装滴灌带

温室膜面集雨



日光温室膜面集雨

三、覆盖抑蒸技术

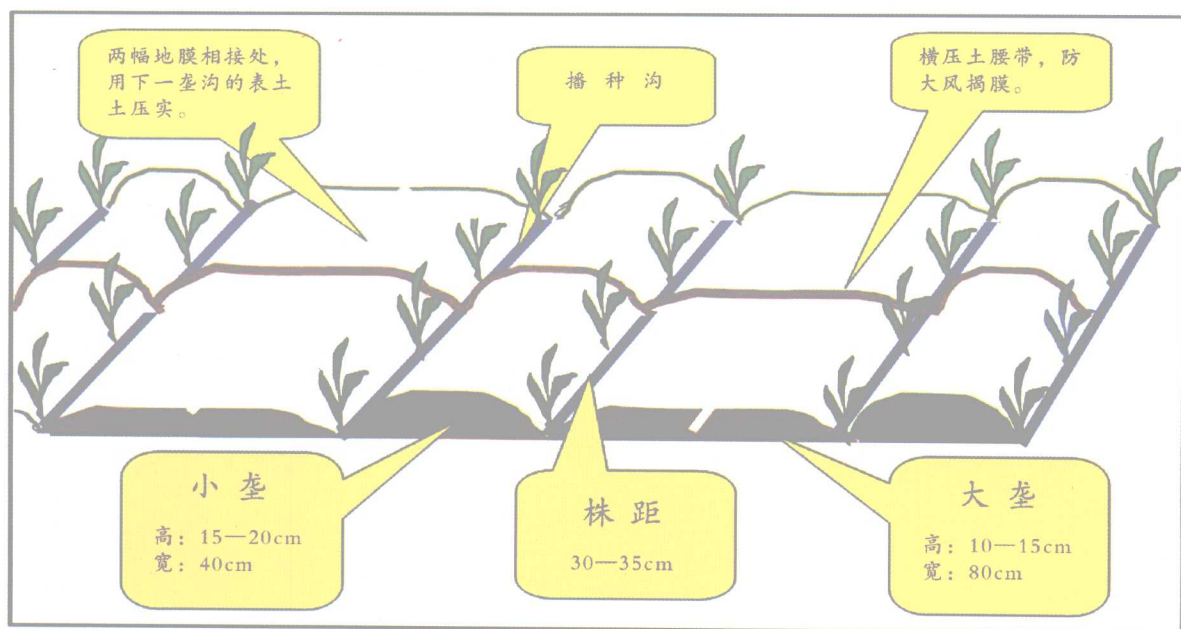
利用地膜和作物秸秆等覆盖地面，抑制土壤水分蒸发，达到雨水高效利用的目的。



小麦微垄覆膜集雨技术



玉米双垄沟集流增墒技术



全膜覆盖双垄面集雨沟播技术示意图



划行



起垄



覆膜



完成作业



地膜覆盖平铺集雨技术



马铃薯全膜覆盖双垄面集雨沟播技术



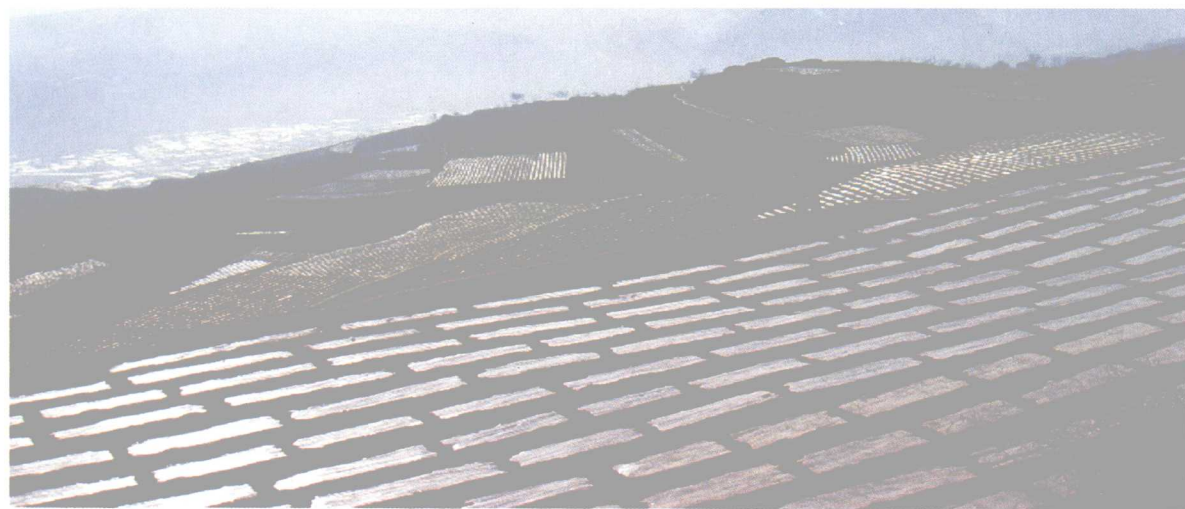
甘蓝全膜覆盖双垄面集雨沟播技术



果树树盘覆盖



麦田秸秆覆盖技术



地膜覆盖再利用免耕技术



小麦收获后整地种植地膜西葫芦



点播地膜西葫芦



地膜再利用冬油菜长势

农民采收西葫芦



玉米地膜覆盖再利用免耕技术



玉米收获后砍倒秸秆护膜



地膜覆盖再利用免耕技术玉米苗期长势

四、保护性耕作技术

对农田实行免耕、少耕(深松或浅耙), 尽可能减少土壤耕作, 并用作物秸秆覆盖地表, 减少风蚀、水蚀, 提高土壤肥力和抗旱能力的一项农业耕作技术。



免耕播种硬茬地



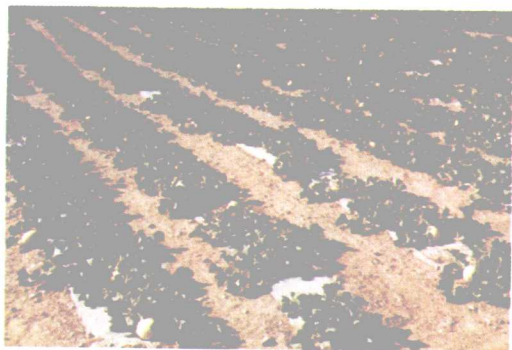
保护性耕作秸秆覆盖



深松耕



免耕播种作业现场



砂田地膜覆盖



抗旱保水剂



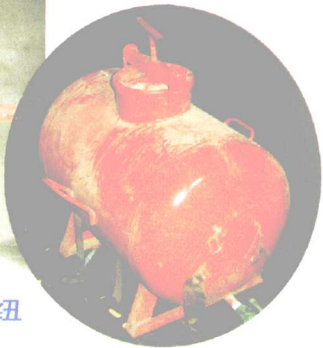
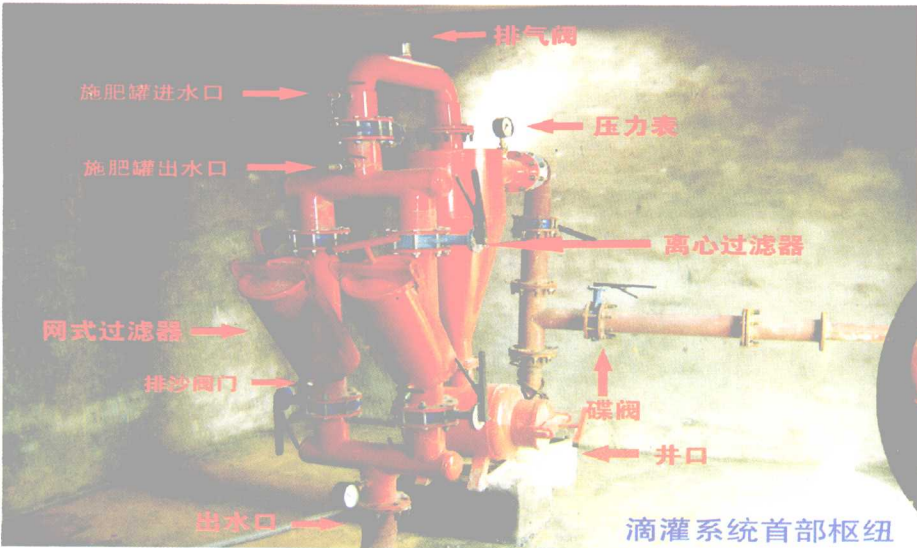
垄沟种植

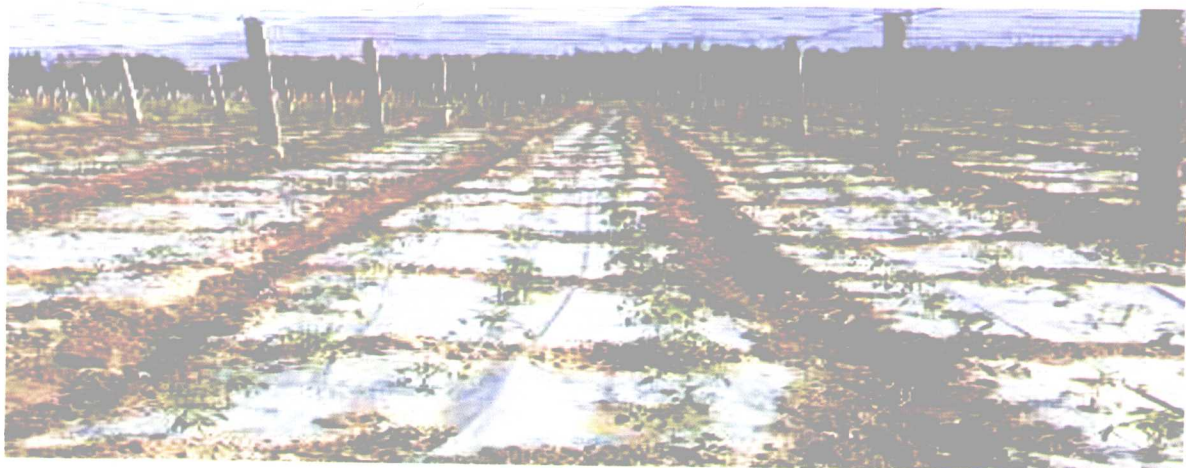


土壤墒情监测点

五、膜下滴灌技术

膜下滴灌技术是滴灌和覆膜种植技术的有机结合，形成的一种新型田间灌溉技术。





番茄膜下滴灌



玉米制种田膜下滴灌



马铃薯膜下滴灌



棉花隔沟交替灌溉

六、领导视察



原省委书记苏荣(右二)在田间查看膜下滴灌



省委副书记马西林(右三)了解膜下滴灌技术



陆武成副省长(右四)和武文斌厅长(左二)考察旱作节水农业



武文斌厅长会见农业部农业节水西北调研组组长全国农技术中心节水处彭世琪处长



甘肃省农牧厅副厅长王亨通(左二)、副厅长尚勋武(右一)视察马铃薯旱作农业技术



农业部财务司副司长王正谱(右一)考察我省节水农业情况并同农民交谈



全国农技中心聂闯处长(右三)带领埃塞俄比亚学员考察学习甘肃旱作农业技术



农业部种植业司王金等处长、全国农技中心栗铁申副主任、节水处彭世琪处长在现场考察并听取项目汇报



七、节水农业技术培训

开展多层次技术培训，为农民群众提供信息咨询及新成果的普及利用。



