

作者：朱国亮 来源：新华网 发布时间：2008-9-8 12:38:45

小字号

中字号

大字号

## 甘肃新技术可破解旱作农业产量低而不稳难题

甘肃农业科技人员近年在实践中总结创造出了一项新的旱作农业技术——全膜双垄沟播技术，破解了旱作农业产量长期低而不稳的难题。

甘肃广河县城关镇十里墩村农民马海格今年利用这一技术种植了4亩玉米，经测产亩产可达800公斤以上。这么高的产量，马海格过去想都不敢想。广河县大部分田地是典型的旱作农业，无法灌溉，高度依赖天时，年降雨量只有400毫米左右，且时空分配不均。过去，这里玉米亩产最高也只有400公斤。

在日前召开的甘肃省旱作农业现场会议上，记者了解到，全膜双垄沟播技术是指在地表起大小双垄后，用地膜全覆盖，在沟内播种作物的种植技术，在玉米种植中应用效果尤为突出。其创新点在于：覆盖方式上由半膜覆盖变为全膜覆盖；种植方式上由平铺穴播变为沟垄种植；在覆盖时间上由播种时覆膜变为秋覆膜或春季解冻时覆膜。

据甘肃省农牧厅副厅长尚勋武介绍，甘肃推广这一技术种植玉米已达280余万亩。实践证明，利用这一技术种植的玉米一般较半膜平铺玉米增产30%以上，平均亩产可达500公斤左右，最高可达1000公斤，另外还亩产秸秆3000公斤以上，不仅能够解决山旱地区农民的粮食问题，而且可为发展畜牧业提供大量饲料。

甘肃省农业技术推广总站负责人杨祁峰介绍，这一技术可显著减少土壤蒸发，将微小降雨集流渗入玉米根部，增加光照强度，增加积温，有效抑制田间杂草，减轻土壤盐碱危害。

在各种自然灾害中，干旱对中国的农业影响最大，尤其是“靠天吃饭”的旱作农业区，不少旱作区农民只能靠广种薄收或者以劳务收入换粮维持口粮。

尚勋武说，甘肃今年已拿出了5000万元购买地膜补贴农民，推广这一技术，并且研制开发了相应的农机。甘肃省希望到2010年，这一技术推广面积达到500万亩，使甘肃粮食生产能力在现有基础上增加50万吨。

发E-mail给：


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

青藏高原现代农业科技研究院挂牌成立  
美开发出激光辅助选种新技术  
林而达：依靠科技应对气候变化对农业的不利影响  
王革：重新发现传统农业文化的当代价值  
中科院任命何兴元为东北地理与农业生态研究所所长

### 一周新闻排行

科学时报特稿：华国锋与袁隆平  
青年科学基金相关政策分析及建议  
美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密  
基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果  
江西向全球招聘20名高校副校长

“十一五”兴凯湖农业面源污染源控制课题启动  
中国农业生物多样性保护与开发项目在云南启动  
科学时报：循环农业让秸秆成了抢手货

陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸  
8月29日《科学》杂志精选  
2008年中国19所一流研究生院名单发布