



在“一带一路”国家如乌干达、肯尼亚、尼日利亚等非洲国家和印度、印度尼西亚、缅甸、巴基斯坦等亚洲国家**也相继开展了节水抗旱稻的试种示范，产量比当地品种普遍增长 30% 以上。**



交组合选育和抗旱基因发掘”获上海市技术发明一等奖，三年后，“水稻抗旱基因资源和节水抗旱稻的发现与创制”获国家技术发明二等奖。2021 年 11 月，罗利军团队凭借“水稻遗传资源的创制保护和研究利用”获得国家科学技术进步一等奖。这是中国农业界时隔 8 年后，在国家科学技术进步奖的评选中再次获得一等奖。

节水抗旱稻的重要特征是节水 50%，产量品质与水稻相当，轻简栽培，节本增效。更重要的是，节水抗旱稻可以旱种旱管，改变了传统水稻生产长期淹水的栽培方式，不需要插秧移栽，过去每日里“面朝黄土背朝天”的辛劳农民被彻底解放了出来。旱种旱管等轻简化栽培模式，大幅度降低灌溉用水和农药化肥使用量，减少面源污染与稻田温室气体排放量。

在安徽淮河流域的低洼易涝旱地，往往一下雨就淹，不下雨又受旱灾。传统种植的玉米和大豆经常因为水涝的发生而绝收，又因为是旱地不适宜种植水稻。节水抗旱稻因为可以旱种旱管，又具有水稻特性不会因为一过性的水涝而绝收。近几年，节水抗旱稻在玉米地和棉花地等传统旱作田块的成功试种，“玉米改稻”“棉改稻”为当地农户提供了新的生产种植发展模式，

节水抗旱稻为当地数十万亩的农业种植结构调整提供了科技支撑，实现了农田增值，农民增收。

在安徽的怀远、寿县和明光地区，节水抗旱稻因为简易栽培、节水抗旱、产量高、米质优等特点，已经成为当地的主推品种。浙江省有“七山二水一分地”的说法，以山区和丘陵地形为主，占据全省总面积的 70.4%。为了解决耕地问题，在“山改地”中大胆尝试种植节水抗旱稻，获得不错的效益。节水抗旱稻在山坡地的种植，为解决浙江耕地和提高粮食自给率的问题提供了新出路。此外，在江西、湖南、湖北、河南、广西、贵州、云南等地，节水抗旱稻也已经逐步被农民接受和认可，开始了大面积种植。

节水抗旱稻一直注重国际推广，在“一带一路”国家如乌干达、肯尼亚、尼日利亚等非洲国家和印度、印度尼西亚、缅甸、巴基斯坦等亚洲国家也相继开展了节水抗旱稻的试种示范，产量比当地品种普遍增长 30% 以上，有的品种产量甚至翻倍增长，联合国环境规划署也在官网上专题报道了节水抗旱稻为非洲粮食安全和适应气候变化做出的积极作用。应该说，节水抗旱稻为解决世界粮食问题贡献了卓有成效的“中国方案”。

种植在安徽六安旱地的节水抗旱稻。

