

# 袁隆平团队是如何创水稻亩产纪录的？

采用“旱栽苗”等技术，各地块种植方式不同；  
预估百亩示范田产量达10万公斤；长江中下游等可推广种植



10月15日，“杂交水稻之父”袁隆平在邯郸永年超级杂交水稻百亩示范田，查看杂交水稻情况。

## 揭秘 1

### 各地块“种法”不同 根据产量验证方法

听到超级杂交水稻创纪录的消息，62岁的七红民高兴得几乎要跳起来，“功夫总算没白费”，他紧紧握着同事的手说道。

114902公斤的高产纪录是如何创造的？首先是选种，挑选颗粒饱满的种子，初步筛选完毕后，再进行精选，“将种子沉浸在盐水盆中，浮起来的不要”。

七红民回忆，育秧时，须在苗床上搭薄膜拱棚，既保温，又防止水分蒸发。此外，“秧苗的株距太紧凑或太稀疏，也会影响到产量。”他说，到插秧时，每块田地四周都会拉上线，工作人员拿17厘米的小棍子，沿线插。

插秧在4月中旬，气温10℃左右，水温很低。参与种植的农民光脚下水，出来后“脚底皱得像方便面，腿还老抽筋”。由于株距要求比较苛刻，常有人抱怨，“我们种了一辈子地，从没干过这样的活。”

当地种芹菜、茄子的农户，育苗后直接在旱地栽种。“水稻也可以在旱地栽种。”2015年，七红民提出，先在旱地挖沟，间距保持一致。挖好后开始插秧，同时将水往沟里引。“水流跟着人走，这边刚插完秧，那边水就浸上了。”

这项命名为“旱栽苗”的技术，解决了很多问题：农民无须下水受罪，秧苗间距也能保证，速度快了不少。

种植过程中，团队也在不断探索。示范田被分割成一个个地块，各地块种植方式、稻子的密度不同。“有的种植密度是1.5万株/亩，有的是1.2万株/亩；有的株距是20厘米，有的是23厘米。”七红民介绍。

等收成时，工作人员会测验不同地块的产量，来验证水稻高产的种植方法。“刚开始我们种植的株距是17厘米，但在实验过程中发现，株距22厘米时，水稻产量更高”。他说，来年会示范田大面积推广，“但也会在个别地块，实验其他种植方法。”

## 揭秘 2

### 示范田多产3万公斤 够11万人吃一天

今年，示范田育秧的时间是3月28日，9月下旬基本成熟。“通过超级杂交稻与有机硅水溶缓释肥种肥配套栽培技术的应用，示范基地水稻长势良好。”七红民称。

他介绍，水稻怕倒伏和虫害，但整个生育期示范田的水稻，茎秆坚韧挺拔，抗倒伏能力突出，无明显虫害，且成穗率高，“结稻粒最多的稻穗，能结600粒。普通农户的田地，大约只能结120到130粒。”

国家杂交水稻工程技术研究中心研究员、项目主要参与者宋春芳回忆，种植期间邯郸气候两次变动，让团队很担心：5月份持续阴雨天气，易造成水稻前期生长缓慢；8月份持续高温，会对水稻结实率造成一定影响。“工作人员分别通过排水、引水等方式，及时克服了不利因素。”

10月15日，专家组对示范田现场考察，并随机抽取3个地块进行检测。经测水、除杂、称重，平均亩产114902公斤，创造世界水稻单产的最新、最高纪录。

七红民介绍，16日，国家杂交水稻工程技术研究中心组织5名专家，对示范田另外4个地块进行测产。结果显示，亩产分别为111764公斤、115536公斤、112843公斤、112221公斤。

按目前7块地的测产结果，他预估，今年102亩示范田的产量可达10万公斤以上。“邯郸也有村庄种植水稻，亩产量在650公斤左右，102亩就是66300公斤。相比较，示范田的产量要高出33700公斤”。

这意味着什么？七红民算了一笔账，按照一个人每天吃6两米，33700公斤就可以满足11万人一天的饭量。

## 揭秘 3

### “超级稻”口感很好 部分地区推广种植

宋春芳介绍，湖南、云南、海南等水稻种植地，有充足的热量、日照和降水，被认为是更有利于创造高产的地方。但北方农作物生长期较长，昼夜温差也大，有利于农作物物质的积累。

超级杂交稻品种“湘两优900（超优千号）”，种植在河北邯郸。该地区全年无霜期205天，活动积温达4371.4摄氏度，每年降雨量在594.4毫米左右，属轻度盐碱土地，比较适合种植水稻，但不是种水稻最好的地理位置。“这也是一个实验，看看在较高纬度，是否能种植超级稻？”他解释。

“为什么要储备超级稻品种和技术？现在普通农民种植的水稻产量每年都在提升，其原因就是品种的优良和技术的传授普及。”宋春芳说，超级杂交水稻产量连续两年创纪录，其主要意义是完成品种和技术的储备，向农民普及，实现增产。

对于有人担心水稻产量提升影响品质和口感，宋春芳提到，并非产量越高品质和口感就越差。实际上，品质的好坏一方面与品种本身的特性有关系，另一方面与土地和气候也有关系。

“这次超级稻的口感就很好，品质也很优。”他说，这也是个国审品种，已通过国家农作物品种审定委员会的审定和认定，普通农民现在就可以在国家认定范围内，进行推广种植。“认定范围在长江中下游一些地区，目前，并不是全国所有地区都适合种植湘两优900（超优千号）”。

“袁隆平说过，高产更高产是个永恒主题。”宋春芳表示，杂交水稻项目1995年开始立项，4年时间达到亩产七八百公斤的目标，7年时间达到亩产900公斤的目标，到如今1100多公斤的纪录，20多年从未停止对高产、高品质水稻的追求。“袁隆平院士快90岁还在田间地头劳作，我们也不会松懈，把纪录继续突破下去。”（赵凯迪）



7月23日，河北硅谷农科院团队查看水稻长势。

稻田连片，水渠纵横，位于河北永年区硅谷农科院西北角的田地，看起来和普通农田没什么区别。

事实上，它刚拿下世界纪录——10月15日，这块百亩水稻高产攻关示范田里，由“杂交水稻之父”袁隆平院士团队培育的超级杂交水稻，平均亩产达1149.02公斤，刷新世界水稻单产纪录。

早在2014年，袁隆平院士团队选育的超级杂交水稻，就开始在这里种植。

“当时袁隆平院士就提出，要实现亩产1200公斤的目标。”河北硅谷农科院高级园艺师、示范田技术方面负责人七红民回忆，自己心里直打鼓：创产所用的籼稻品种不耐寒，不适宜在高纬度地区生长；而当地普通稻田，年景好时亩产约650公斤，“同等大小的地块，能有这么高产量？”

2015年，示范田平均亩产1051公斤；2016年，这一数字为1082公斤。与土地打了一辈子交道的七红民，认知不断被刷新。如今，亩产再次创纪录，“这是一片神奇的土地，亩产1200公斤的目标肯定会实现。”