



## 田里长出巨人稻

### 漫长选育路

在水稻收获季，昆明市富民县的几名收割人员走进一片稻田，很快“消失”在稻丛中。原来，这是一片巨人稻田，稻株高达210厘米，由云南省农业科学院粮食作物研究所李小林研究员团队选育。巨人稻新品种“YJ-1号”的种植成功，标志着云南省巨人稻品种选育取得突破性进展。

巨人稻是近年来科研人员培育出的一种新型水稻。株高作为水稻重要的农艺性状之一，与产量关系密切。20世纪60年代，以矮化育种为核心，使水稻单产得到大幅提高。20世纪七八十年代，以杂交优势利用为育种目标，并建立在适当株高的基础上，超级稻育种逐渐兴起和发展，为中国的粮食安全提供了重要保障。

“目前，水稻亩产量几乎已到瓶颈，要有更大突破很难。科研人员都在考虑，水稻育种之路下一步该如何走？”李小林介绍说，原则上作物的产量与其生物量成正比，从理论上讲，高大的植株势必意味着更高产量。然而，株高过高容易倒伏，反而影响产量。这一问题又该如何解决？

袁隆平院士的“禾下乘凉梦”激发了李小林团队寻找和选育粗壮高秆材料的想法。虽然云南地方稻种质资源中有很多高秆材料，但由于茎秆都不够粗壮，抗倒伏能力不强。一般水稻的茎秆粗度在0.3~0.4厘米