

“让老百姓吃上优质米 享受优质米”

——记厦门大学生命科学学院水稻专家王侯聪教授

江良荣

(厦门大学生命科学学院 福建厦门 361005)



厦门大学生命科学学院有一位满头银发、年逾花甲的长者，主要从事放射性核素应用的教学及水稻遗传育种研究，并为此奋斗了大半生。由于成绩卓著，先后获得全国农业科技先进工作者，福建省有突出贡献的农业科技工作者，福建省农业科学技术推广十佳工作者，福建省劳动模范，福建省五一劳动奖章获得者等称号，他就是水稻育种专家王侯聪教授。

1978年，广东省的王侯聪、浙江省的邱思密和福建省的陈如铭同时调入厦门大学生物系。并出于共同的意愿，3人组成了水稻育种组。在当时，这样一个“一穷二白”育种小组，手里没有多少水稻资源，要和全国的育种单位“挤楼梯”，不免显得有些相形见绌。王侯聪教授和他的课题组审时度势，决定走自己的路，发挥团结协作的精神，以育种基地为家，过着简单甚至困苦的生活，在没有技术工人协助的情况下，干着水稻育种中所有田间及室内的事情，开始了艰难的优质早籼稻新品种的选育工作。

在水稻育种过程中，课题组利用综合性大学的优势，克服重重困难，不断创新和改进育种技术，改进传统的育种技术，创建特异的水稻外观品质筛选方法，开辟了一条优质水稻新品种选育的有效新途径。他们通过夜以继日的辛勤劳动，终于育成水稻新品种乌珍1号，1985年获得农牧渔部评选的优质产品奖。

有了初步成绩，课题组受到很大的鼓舞，但他们也认识到，必须是优质且高产的品种才有生命力。高产优质，从哪里入手？他们试着从千粒重这一经常被忽视的产量性状作为突破口，即在相等的穗粒数的条件下，千粒重每增加1g，一亩就可增产15~20kg。

虽然不少育种家认为，高千粒重(超过28g)与优质有些矛盾，但他们认为这两个性状不是必然相关，选育出千粒重30g的优质品种是完全可能的。经过探索，终于找到了解决这一矛盾的办法。

1980年，优质泰国米打入国际市场，当课题组的成员通过多种途径了解了泰国米以后，于是下定决心一定要培育出具有同样品位的中国米。此后课题组育出千粒重大、长粒型的晚季优质稻佳禾7号和福建省第一个优质早籼稻品种的佳禾早占等优质品种。并在此基础上，又经过不断创新和积累，采用自己独创的水稻成熟花粉辐照诱变技术获得的千粒重36.4g的新种质，并与佳禾早占配组，运用自创“速干促变”和“多世代整体大样脱壳”的稻米外观品质筛选技术，有效地育成千粒重30g、高产优质、抗病虫、适应性广的早籼稻品种佳辐占，其产量水平达400~450kg/667m²，高产的超过500kg/667m²，个别地区逼近600kg/667m²；经多年稻米品质分析：该品种早季稻米基本符合部颁一级优质食用米标准，晚季稻米符合部颁一级优质食用米标准，且遗传稳定性好，适口性好。

佳辐占的育成攻克了水稻育种界长期存在的“早籼稻难优质”、“千粒重超过28克不优质”、“优质品种不抗病”和“优质品种产量低”的难关。该品种以其综合性状良好受到了广大农民的欢迎。自2003年至2007年累计在福建省推广种植达550万亩，同时也得到广西壮族自治区的认定。2006年该品种获得福建省科学技术一等奖。

课题组积极地将这项研究成果推向市场，并同厦门市好年东米业有限公司联合研发出以佳辐占为主的“佳辐占米”、“状元米”和“米宝”等绿色品牌优质大米，在闽南地区深受广大群众的欢迎。“让老百姓吃上优质米，享受优质米”，这是王侯聪教授和他的课题组的共同追求。他们成功了，同老百姓一起享受了。

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>