

# 国家现代农业产业技术体系

## 四川创新团队工作动态

2017 年第 7 期

(总第 148 期)

四川省农业厅科教处

四川省农科院信息所

二〇一七年六月二十八日

---

---

### 协同创新结硕果 助推产业新发展

水稻是四川省第一大粮食作物，也是四川省最主要的口粮作物，水稻的丰欠直接关系四川口粮安全和农民增收。同时四川也是水稻生产、杂交稻种子生产和水稻技术研究大省，年播种面积 3000 万亩左右，年生产种子量占全国的三分之一强，从事水稻技术创新的专家

300人以上。但是多年来四川的水稻研究项目均是以单一学科（如育种、栽培、植保等）的方式进行，力量分散，难以形成以产业为主线，以关键技术集成研究与示范为重点，以共性技术和区域技术研究相结合，研究与示范推广为一体的协同团队，四川省农业厅和四川省财政厅针对这一问题，分别于2009年和2014年开展国家现代农业产业技术体系四川水稻创新团队第一、二期建设项目，组建来自科研院所、高等院校、推广部门和企业的育种、栽培、植保、土肥、良种繁殖、农机及区域研究等多学科的专家和科技示范县组成的集农科教协同创新、科研与示范为一体的团队，开展全产业链创新、构建技术扩散推广模式、开展技术培训和技术服务、建立长期协作推广机制。通过协同创新，取得如下结果。

### **一、开展主导品种选育、主推技术构建、品牌创立的全产业链创新**

选育适宜四川种植的杂交水稻新品种104个次（国家审定37个、四川省审定67个）通过审定，其中18个品种（含超级稻品种、优质稻品种和高产品种）51次被遴选为四川省主导品种，占比由2009年组建之初的25%上升到2016年的85.71%，有效地解决了四川超级稻、中高档优质品种缺乏瓶颈，使四川省超级稻种植面积比团队组建之初的2009年扩大了16%；达到国颁二级标准的中高档优质稻面积增长3倍有余；构建出共性、区域和专项技术19项，成为四川省高产创建和超级稻示范推广的主要技术，其中5项24次被遴选为四川省主推技术，占比由25%提升到100%；创立稻米品种3个，“源高牌”生态大米获得中国优质稻米博览交易会“优质稻米”、中国国际现代农业

博览会“金奖”称号；“大土土牌”大米获得有机认证。

## **二、促进成果快速转化**

建立“边研究、边示范、边培训”三结合、“示范-现场观摩-培训”于一体、核心示范县、重点示范县和辐射带动县三联动的技术扩散模式，促进成果快速转化和产业提升。8年建立示范片（点）205个，开展新品种、新技术、新模式示范，召开全省或区域性现场观摩培训会65次，创造了一批高产典型，参与全省高产示范片建设，全程参加超级稻示范推广。实现了高产典型带动、现场观摩带动和技术培训带动，促进成果快速转化。水稻单位面积产量由2009年的全省平均亩产500公斤提高到2015年的519公斤，增产3.8%。

## **三、建立培训、技术服务机制**

四川创新团队把参与或组织基层农技人员培训和到基层开展技术服务作为考核内容，促进基层技术人员素质与服务水平的提升。8年参与或组织科技培训323次，培训基层农业科技人员1万人次以上，培训农民或专业大户40682人次，发放相关技术资料、明白纸等7万份次以上。广泛开展为生产服务、为种业和米业企业服务、为突发性生产灾害服务和为决策服务等四方面技术服务。8年有552人次到基层、241人次到企业开展技术服务，协助处理突发性灾害30余次，撰写各类建议45篇，其中得到省领导重视并批示的7篇。

## **四、建立产学研、示范与推广合作的长效合作机制**

通过建立学科内成果共享和学科间相互支撑机制，实现科研单位间的长效合作。通过与部省其他项目结合，项目承担县需要科技支撑，

科研院校需要成果示范推广，二者需求的结合就形成产研结合的长效机制。

## **五、成果突出**

团队组建以来，获得各级政府奖励 34 项次，其中国家科技进步二等奖 2 项、四川省科技进步一等奖 4 项，其完成单位均是两个或三个以上单位完成；获人才奖 3 人；获植物新品种保护权 60 项，发明专利 4 项、实用新型专利 4 项；制定地方标准 7 项。

## **六、社会经济效益显著**

团队的科技创新已成为四川主导品种和主推技术的主要来源，也成为技术服务的主要力量。成果的推广，使超级稻推广面积由 2009 年的 700 万亩扩大到 2015 年的 812 万亩，增长 16%；品质达到国颁二级以上的中高档优质米面积由 300 万亩提高到 1000 万亩，全省平均单产由 2009 年的亩产 500 公斤提高到 2015 年的 519 公斤，增长 3.8%。团队研究的新品种在全省的覆盖度达到 70%以上，新技术和新模式覆盖度超过 50%。

四川水稻创新团队

---

电 话： (028)84504190

邮 编： 610066

地 址： 成都市净居寺路 20 号（四川省农科院信息所内）

电子信箱： scnycxtd@163.com

网 址： [www.scnycxtd.com](http://www.scnycxtd.com) / [www.四川农业创新团队.com](http://www.四川农业创新团队.com)