

[您当前位置](#)： [首页](#) » [院所新闻](#) » [科研进展](#) » 正文

加工所中植棉系列抗黄萎病新品种选育与应用成果获得国际关注

文章来源：中国农业科学院农产品加工研究所

作者：

点击数： 次

发布时间：2013-12-31

【字体：大 中 小】

12月16日，中国农业科学院农产品加工研究所“棉花抗黄萎病中植棉系列新品种选育及应用”成果荣获国际“2013：袋鼠创新奖”。该奖由世界创新论坛评选。



如何有效预防黄萎病一直是世界性科学难题，被称为棉花的“癌症”，该病原菌在土壤里可存活多年，变异频繁，致病生态型多，化学药物、耕作、栽培等手段对其均无效。黄萎病给我国棉花造成的经济损失非常严重，常年产量损失10-15%，2003年我国黄萎病发生面积达300万公顷，占棉花总面积60%以上。

戴小枫及其团队早在26年前就已经开始了对棉花黄萎病的抗病育种研究。他们突破了以往田间抗黄萎病鉴定结果不准确、稳定性和重现性差，缺乏可有效利用的抗原和抗性快速检测技术等关键技术难题，成功创建人工高压复合动态病菌筛选与分子标记辅助聚合抗病育种技术体系，创制了一批以“中植372”为代表的抗黄萎病兼抗枯萎病棉花新种质，培育出第一个通过国审的棉花三抗新品种“中植棉2号”及系列新品种13个，“中植棉2号”是我国第一个抗黄萎病、对枯萎病免疫和高抗棉铃虫的三抗棉花新品种，填补了国内外空白，并被农业部指定为国家区试对照品种，先后成为农业部和多省主导品种，已经大面积推广应用；其姊妹系棉花新品种“新陆中46号”在新疆库尔勒尉犁县万亩连片种植，连续2年创下新疆棉花大面积籽棉单产最高纪录，达到每亩800公斤以上，经济与社会效益显著。

中植棉系列抗黄萎病新品种的选育成功和应用，彻底结束了我国棉花不抗黄萎病的历史，对保障我国棉花生产可持续发展

展，促进相关学科发展；提高我国在国际学术界的地位和影响，都具有重要意义。如今该成果荣获世界“金袋鼠创新奖”，说明该成果已经开始得到国际同行认可与关注，对进一步提高加工所的学术国际影响力具有积极意义。

据悉，世界创新论坛的前身是澳大利亚21世纪创新国际评价中心（简称AU21），AU21作为新锐国际评价机构，其颁发的金袋鼠系列创新机构是全球荣誉领域独特而重要的奖项，日益受到获奖者与海内外各界的肯定与称誉。（通讯员 苗琦）

相关文章

- › [西湖龙井茶获得新种质资源](#)
- › [羊肉分级和羊肉风洞干燥技术国际领先](#)
- › [加工所建成世界上第一条规模化的甘薯蛋白生产线](#)
- › [小麦储运加一体化工程成果推广应用效果显著](#)
- › [上海兽医所周金林获盖茨基金会挑战项目](#)

[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 技术支持电话：010-82109809 京ICP备05083737

