

我国棉花病害调查科技基础性工作取得丰硕成果

文章来源：中国农业科学院农产品加工研究所 作者：郭维 点击数：次 发布时间：2014-07-31 【字体：大 中 小】

7月25日，科技基础工作专项“棉花病害种类、生理小种分布、为害调查及抗性快速鉴定”项目通过了孙九林院士等专家的验收。中国农科院科技管理局副局长陆建中主持验收会。

该项目完成了棉花病害种类、分布和黄萎病流行规律全国性调查工作，获取了大量基础性数据和病原菌材料，从主产棉区10个省份75市县收集、鉴定了棉花病原1081份，其中黄萎病病原315份；分析了黄萎病病原致病型的遗传变异，开发了基因标记28个、简单重复序列（SSR）标记48个；明确了现阶段我国主产棉区黄萎病菌的致病型及其分布；建立了3种苗期黄萎病抗性快速鉴定方法；构建了病原菌及棉花种质资源的实物库和数据库并实现了数据的公开共享，全面超额完成了项目的各项任务和技术指标。

据悉，项目团队在超额完成我国棉花病害种类、分布和黄萎病流行规律等调查工作的基础上，多方筹集经费，围绕棉花黄萎病致病机理和抗病品种选育开展了大量的研究工作，取得的一系列原创性创新成果。国内外首次开展了棉花黄萎病病原种群的全基因组重测序工作，揭示了主产棉区病原菌的致病型、分布和流行规律；创建了具有自主知识产权的抗病育种新技术；创制了一批抗黄萎病棉花新种质和新材料，培育出13个抗黄萎病棉花新品种并得到大面积推广应用，经济与社会效益显著。近年来，该项目团队成果“棉花抗黄萎病中植棉系列新品种选育及应用”先后获得农业部中华农业科技进展一等奖、国际“袋鼠创新奖”及2013年度中国十大科技进展候选提名。

院科技管理局发展规划处副处长林克剑、项目团队首席科学家戴小枫研究员、专项主持人徐荣旗研究员及相关科研人员参加。（通讯员 高岩）

相关文章

- ▶ 我国科学家在骨素加工关键技术装备研发领域取得系列突破
- ▶ 农业部农产加工质量监督检验测试中心（北京）通过“2+2”复评审
- ▶ 牧医所育成的小型猪近交系达到国际领先水平
- ▶ 我国棉花纤维品质相关基础研究取得丰硕成果
- ▶ “大宗农产品加工特性研究与品质评价技术”通过验收