

[首 页](#) [本所概况](#) [本所动态](#) [科学研究](#) [科技平台](#) [成果转化](#) [人才队伍](#) [研究生培养](#) [所风所貌](#)

[首页](#)» [本所动态](#)» [综合动态](#)

抗赤星病红花大金元定向改良新品系通过田间鉴评

作者：刘旦 来源：遗传育种研究中心 发布日期：2019-08-23 点击：234 次 大 中 小

2019年8月9日，国家烟草专卖局科技司和中国烟叶公司组织有关专家组成田间鉴评专家组，在四川省西昌市对由中国农业科学院烟草研究所完成的“抗赤星病红花大金元定向改良新品系”进行田间鉴评。

在烟草所西南试验基地，专家组实地查看了改良红花大金元新品系的田间种植现场、病害鉴定现场和烘烤现场，观测了改良红花大金元新品系与对照红花大金元品种的主要植物学性状、农艺性状，调查了赤星病发病情况，听取了项目组关于烟草赤星病抗性标记开发、分子标记辅助选择定向改良效果以及改良品系的效果对比汇报，查阅了相关资料。经质询和充分讨论，专家组一致认为，项目组利用分子标记辅助选择和诱导烟草早花技术，在三年时间内完成了红花大金元品种的赤星病抗性改良，缩短了育种年限，体现了分子育种的优势。改良新品系田间表现整齐，赤星病抗性较原红花大金元显著提高，同时保持了其主要植物学性状、农艺性状，完成了红花大金元赤星病抗性定向改良，达到了预期目标，同意通过田间鉴评，建议深入开展烟叶质量评价。

据悉，赤星病是我国烟叶生产的主要病害之一。据不完全统计，2014-2018年由赤星病造成的我国烟叶产值损失每年平均1.5亿元左右，严重影响烟叶安全生产和烟农的种植积极性，阻碍了烟草产业扶贫和乡村振兴。项目组前期围绕烟草赤星病开展了系统研究，摸清了抗病遗传规律、开发了抗性分子标记。近年来，在烟草基因组计划重大专项和中国农业科学院科技创新工程的支持下，项目组创新性地将分子育种技术和诱导烟草早花技术相结合，攻克了快速定向改良主栽品种缺陷的技术路径；除定向改良红花大金元的赤星病抗性外，项目组目前还对多个主栽品种的赤星病抗性开展定向改良，进一步巩固了烟草所在烟草赤星病遗传育种研究领域的领先优势，为保障我国烟叶生产奠定了品种基础。

[打印](#) [关闭](#)

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

主办：中国农业科学院烟草

研究所 中国烟草总公司青州烟草研究所 山东省烟草研究所

E-mail: ycszhc@caas.cn 联系电话: 0532-88701030 传真: 0532-88702056 京ICP备09089781号-13 技术

支持: 中国农业科学院农业信息研究所