



人才队伍

研究团队

专家名录

博士后招收

研究生培养

马鸿翔

作者： 文章来源： 点击数： 3508 更新时间： 2017-04-14 11:13:19

二级研究员，主要从事小麦生物学与遗传育种研究，为百千万人才工程国家级人选，获得全国优秀科技工作者、人社部及江苏省突出贡献中青年专家、江苏省粮食生产突出贡献科技工作者、江苏省333人才培养工程二层次培养对象、六大人才高峰A类项目资助对象等荣誉称号。

近5年来承担国家级项目2项、省级项目5项。定位了望水白、宁894037、苏麦3号等抗源赤霉病抗性QTL，开发了与其紧密连锁的分子标记。结合分子标记和常规技术建立了多基因聚合育种技术体系。创制了100多份抗赤霉病小麦新种质，病小穗率在

公派留学

招聘信息

联系我们

地址

南京市钟灵街50号

邮编

210014

电话

025-84390322

5.8%-10.8%之间，对照苏麦3号病小穗率为9.0%，丰产性与大面积种植品种扬麦158相当。部分高抗赤霉病的新种质病小穗率在5%以下，低于苏麦3号。育成了5个不同类型的抗赤霉病小麦新品种，赤霉病抗性在国家或省品种试验中明显优于对照品种，在我省淮南及沿淮麦区推广面积累计达1063.36万亩，新增社会经济效益3.19亿元。针对弱筋小麦种质匮乏、育种研究滞后，优质弱筋与高产及抗病不协调等突出问题，以宁麦9号为亲本，培育了118份广泛遗传变异的衍生系，筛选出9份饼干直径超亲的优异种质，建立了EMS突变体库，创制了6种高分子量谷蛋白亚基缺失突变体，建立了宁麦9号染色体代换系。利用构建的重组自交系、衍生系和染色体片段置换系等群体，对控制小麦籽粒品质、抗病等重要性状进行精细定位，开发紧密连锁的分子标记，并将本项目筛选出的2个弱筋小麦关键品质指标和赤霉病、白粉病抗性连锁的分子标记辅助选择与加倍单倍体及幼胚快速成苗技术相结合，建立弱筋小麦多基因聚合育种技术体系。育成了宁麦13、生选6号和宁麦18等弱筋小麦品种。宁麦13在高产创建中多次刷新江苏淮南麦区最高单产纪录，被称为淮南“麦王”，2014年验收亩产693.1公斤。品种在省内外累计推广1988万亩，占同类品种65%以上，增产粮食49.7万吨，增收节支11.94亿元；企业实现净利润2.001亿元。

[省院网站](#) | [友情链接](#) | [联系我们](#)

地址：南京市钟灵街50号 电话：025-84390322 苏ICP备10002657号-6 马鸿翔 - 研究员 - 江苏省农业科学院粮食作物研究所 Copyright © 2003-2015 , All Rights Reserved