|  |  |
| --- | --- |
| **被提名的十大科技进展题目** | 优质抗病小麦基因资源的发掘与育种利用 |
| **所属领域** | 现代农业 |
| **完成单位** | 江苏省农业科学院, 江苏大学 |
| **完成人** | 吴纪中,何华纲,付必胜,张巧凤,蔡瑾,刘彩云,郭炜 |
| **完成单位联系人** | **姓 名** | 吴纪中 | **电子邮箱** | wujz@jaas.ac.cn |
| **电 话** | 025-84392335 | **手 机** | 13814035096 |
| **提名单位** | 江苏省植物生理学会 |
| **提名单位****通讯地址** | 南京市玄武区钟灵街50号 |
| **提名单位联系人** | **姓 名** | 叶晓青 | **电子邮箱** | yexiaoqing65@163.com |
| **电 话** | 025-84390295 | **手 机** | 13805164049 |
| **被提名的 十大科技 进展简介**（300字左右） | 种质资源是育种创新的芯片，按照“资源筛选—基因发掘—种质创新—共享利用”的技术路线，研发了小麦病害等种质资源鉴定新技术，并通过规模化鉴定评价，筛选出抗病、优质资源150份；定位优质、抗病新基因13个，克隆Pm21等抗白粉病基因4个，解析了优异种质的遗传基础，实现从“种质资源”到“基因资源”的突破；通过多种途径创制优质、抗病新种质31份，其中6份通过国家或省级品种审定，解决了将优异种质资源转化为可供育种直接利用亲本材料的难题；先后向60家单位共享优异资源6840份（次），受惠单位利用共享种质育成小麦新品种35个，累计推广超6000万亩，有效解决了种质资源利用效率低下问题，促进了小麦产业的整体发展。 |