

## 我国育成抗病优质高产小麦新品种

近日，江苏里下河地区农业科学研究所承担的国家重点研发计划“长江中下游冬麦区高产优质抗病小麦新品种培育”项目，经过连续多年协同攻关，利用分子标记辅助育种技术，育成抗病、优质、高产小麦新品种，目前已在长江中下游粮食主产区大面积推广种植。近年来，该所在实现抗赤霉病性与丰产性相结合的基础上，通过解析品质、产量、抗性目标性状分子调控网络，提出了实现赤霉病抗性和产量协同提高技术方案，创新高效弱筋小麦育种技术体系等，加快了从源头解决赤霉病危害和弱筋小麦品质改良的进程。

### 国内首台生姜多功能播种机问世

最近，山东省产业技术研究院与山东省农业机械科学研究院联合研发的国内首台生姜多功能播种机，亮相山东省安丘市中国生姜产业现代化示范园区。据创新团队技术负责人李维华博士介绍，新研制完成的2BJD-4生姜多功能播种机，集深旋耕、起高垄、精施肥、播种、覆土、铺滴灌带等功能于一体，一次能完成6道作业工序，每小时可作业3亩，每天可连续作业24亩。经过测算，与传统的作业模式相比，2BJD-4生姜多功能播种机作业效率提高约15倍，效益提升约6倍，每亩可降低生产成本近千元。

### 科研人员研发出无核荔枝催花和采前防裂防落技术

近日，中国热科院环植所荔枝龙眼研究团队研发的无核荔枝催花和采前防裂防落技术经田间应用示范，实现平均亩产量1139.6千克，裂果率低于3.9%，落果率仅为4.6%，商品果率高达86.1%，为提升现有无核荔枝园经济效益、保障无核荔枝产业持续健康发展提供了强有力的科技支撑。研究团队根据无核荔枝生长习性，通过提早控梢、适时促进荔枝花芽萌动及药物催花等手段，研发出无核荔枝催花技术；通过果皮生长调控、果蒂离层阻断等技术手段，解决了无核荔枝采前裂果落果等难题。