

## 安徽选育出一批优质 高产番茄新品种

最近，安徽省农科院园艺所自主育成一批番茄新品种，较耐低温和弱光，丰产性、商品性、品质均优于同类品种，兼抗多种病害。这些品种增产幅度均在10%以上，平均每亩新增纯收益1762.23元。在新选育品种中，“皖杂18”实现了多抗与高品质的聚合，作为江淮流域高品质设施栽培专用品种；“皖红16”耐热耐湿，抗黄化曲叶病毒病、抗叶霉病，填补了当地在越夏避雨栽培及秋延栽培的品种选育空白；“夏粉001”为适应江淮流域栽培的首个兼抗黄化曲叶病毒病、灰叶斑病的夏秋专用型品种。

近日，中国农业科学院蔬菜花卉研究所蔬菜质量安全与营养创新团队，研究创制了新型仿生MOFs复合材料，解析了其微观结构特征和农药吸附识别性能，并成功用于去除蔬菜有机磷农药残留。该研究利用纳米材料表征及性能分析技术，发现仿生MOFs具有高比表面积、微介孔结构以及较高的化学稳定性，对蝇毒磷、伏杀硫磷和毒死蜱等3种有机磷农药表现出优异的吸附性和选择性去除。科研人员结合磁性固相萃取建立了一种稳定高效的有机磷农药去除方法，并成功应用于大白菜和大葱中。该研究成果为蔬菜有机磷农残的去除提供了技术支持。

科研人员构建有机磷农药残留去除新技术

## 我国科学家揭开独龙牛起源和演化历史之谜



郝亚鑫 / 图

近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牛遗传育种科技创新团队发布了独龙牛高质量全基因组组装序列，揭示了独龙牛的起源与系统地位问题、染色体融合的分子机制以及环境适应性的遗传基础，对我国牛种质资源的优异种质和基因的精准鉴定具有重要意义。独龙牛又称“大额牛”，主要分布于云南省独龙江和怒江流域，是我国唯一的半野生半家养的珍稀牛种。科研人员通过比较基因组学分析，描绘了独龙牛进化历史，从物种形成时间和遗传关系分析上支持了独龙牛是独立的牛属物种的分类学地位，找到解开独龙牛起源和演化历史之谜的钥匙。

本刊综合