



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第44卷 | 第12期

Vol. 44 | No. 12

2017

中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and
Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences

华中农业大学“柿研究团队”

华中农业大学罗正荣老师带领“柿研究团队”历时20余年对原产中国中部大别山区的中国甜柿基因资源进行系统的调查、收集、保存，以及遗传多样性检测、遗传稳定性鉴定和经济现状评价研究的基础上，基本阐明其遗传多样性起源和演化途径；初步揭示其自然脱涩特点，筛选出与自然脱涩有关的功能基因并构建其分子调控网络；建立起一套传统杂交与现代组织培养和分子标记辅助早期选择、嫩枝高接等有机结合的完全甜柿快速遗传改良新体系；制备出以柿单宁为主要原料的环境友好和可重复使用的金属吸附剂并明确其在电子垃圾和生活、工业废水中的贵、重金属选择性吸附和高效回收的应用潜力。此外，组装和集成宽行密株、抽槽改土+起垄定植、树盘覆盖+行间生草、Y字形整形+简化修剪、地钻穴施冬肥等技术环节，创新‘阳丰’甜柿轻简化安全生产技术体系（湖北省地方标准，已实施）。



杂交新单株H1-36高接第二年



‘阳丰’挂果状



‘阳丰’果实



Y字整形 树盘覆盖 行间生草

发表学术论文140余篇（其中SCI论文40余篇，在国际同行中论文数量和累计影响因子均居第1位）；主、参编专著或教材7部（获全国教材奖和“精品教材”证书各1部）；获批国家发明专利7项；审（认）定完全甜柿新品种2个，创制中国甜柿新种质2000余份（其中可望登记为新品种的8份，具广亲和砧木和专用授粉品种应用潜力的各2份）；成功组织九次全国甜柿生产和科研进展研讨会；合作承办“国际园艺学会第五届柿学研讨会”（2012年10月20—26日，武汉—恭城）；累积培养19名博士（目前入选“青年千人计划”1人、正高3人）、36名硕士。