

项目名称：菜姜抗姜瘟病新品种及优质高效配套生产技术集成与推广应用

主要完成内容：生姜已成为我国脱贫攻坚和乡村振兴战略的特色高效产业，长江上游是菜姜栽培主产区，但姜瘟病危害严重，造成减产绝收。针对抗病品种缺乏，种姜带菌率高、防控技术滞后等难题，历经14年研发与推广，率先育成全国仅有的2个抗姜瘟病优质高产新品种，建立“苗繁种”高效技术体系，改变“姜母”繁育种姜的传统方式，种姜用量减少三分之一；发明以姜瘟病为靶向的网隔栽培防病技术，创造了千亩示范片连续6年姜瘟病发生率低于5%，增产19.6%的记录。建立“农科教、产学研”一体化成果转化利益共享机制和“百亩攻关+千亩示范+万亩”应用推广新模式与“做给农民看，带着农民赚”的产业扶贫新路径。组建“农科教，产学研”农技推广联盟，构建“一主多元”农技推广体系，探索“专家驻村入户，技术培训到田，农民种地生金”的产业扶贫路径。方智远院士、邹学校院士等专家评价，成果为姜瘟病世界性难题提供了解决方案。2014-2018年在重庆、四川、云南、贵州等地应用158.6万亩，覆盖长江上游菜姜主产区41个县132个镇（乡），普及应用率46%以上。技术培训万余人次，新增就业岗位50万个，双减节本34.89亿元，新增效益47.95亿元，经济、社会、生态效益显著。成果总体达到同类研究推广的国际先进水平。

主要完成单位：

1. 重庆文理学院

2. 重庆市农业技术推广总站
3. 重庆市幅沅农业生物技术研究有限公司
4. 长江大学
5. 四川省农业厅植物保护站
6. 重庆市中药研究院大健康中心
7. 重庆市永川区经济作物技术推广站
8. 重庆市梁平区农业技术推广中心

主要完成人：刘奕清、唐建民、罗雪峰、廖钦洪、吴林、刘燃、李
姍蓉、罗怀海、张文林、罗清平、刘兆俊、王显凤、罗建平、张 凯、唐
洪兵、张权利、李 娟、马 炎、徐卫华、吴修明、张华春、彭明秀、龚
吕亮、龚凌