

2023 年度河北省科学技术奖提名项目的公示

项目名称：优质、抗病、专用草莓新品种选育及应用

提名单位：河北省农林科学院

主要完成人情况：

姓名	排名	工作单位
杨雷	1	河北省农林科学院石家庄果树研究所
张建军	2	河北省农林科学院
李莉	3	河北省农林科学院石家庄果树研究所
杨秋叶	4	行唐县自然资源和规划局
范婧芳	5	河北省植保植检总站
冯佳	6	河北省农林科学院石家庄果树研究所
李海山	7	河北省农林科学院
杨莉	8	河北省农林科学院石家庄果树研究所

主要完成单位情况：

单位名称	河北省农林科学院石家庄果树研究所			所在地	石家庄市
排名	1	单位性质	科研院所	传真	0311-87659900
联系人	索相敏	联系电话	0311-87659907	移动电话	13833138757
通讯地址	石家庄市长安区学府路5号			邮政编码	050061
电子信箱	suoxiangmin@126.com			法定代表人	庞昭进

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：

全面策划主持实施了项目的研究和推广应用。

主要贡献有（1）结合表型鉴定和灰色关联分析法鉴定筛选出新种质 5 份；明确了果实主要数量性状的遗传趋势、影响植株增产的重要性状，为杂交亲本的选配提供了理论基础。（2）育成了丰产、耐贮运、易去萼的加工鲜食兼用露地栽培草莓新品种‘草莓 8 号’及优质、丰产、高抗白粉病促成栽培草莓新品种‘红星’，并集成了新品种的配套栽培技术。为河北省草莓产业的健康发展提供了品种及技术保障。（3）挖掘出了草莓抗白粉病相关基因及探索了抗白粉病的分子调控机制。首次基于 SLAF-seq 技术构建了八倍体栽培草莓高密度遗传图谱，为栽培草莓的遗传研究和分子标记辅助育种奠定了基础。（4）研发了新品种配套栽培技术，形成了河北省草莓全程绿色生产技术规程。新品种的推广应用，产生了较大的经济、社会、生态效益，促进了我省乃至我国草莓产业的健康、持续、稳定发展。