



# 一、植物资源研发与科学利用

## 优质鲜食及高抗逆优质酿造葡萄新品种产业化

### 成果简介：

植物所自1954年开始葡萄科学研究和育种工作，是国内开展葡萄研究历史最长、育出品种最多、推广应用面积最大的研究单位。60余年来，植物所在葡萄品质和抗寒遗传调控研究、葡萄育种理论和技术、新品种选育及推广应用等方面取得了突出成果，构建了世界上第一个包含500余份葡萄种质的表型、基因型等信息的“葡萄世界大数据平台”（www.grapeworld.cn），建立了高效的葡萄遗传转化与CRISPR/Cas9基因编辑技术平台，在*Nature Communications*等刊物发表论文200余篇。建有葡萄科学与酿酒技术北京市重点实验室和中法葡萄与葡萄酒研究联合实验室。以“中国品种、中国特色、中国风味”为育种目标，自主培育葡萄新品种26个（含国家审定新品种4个），分别以“北”字号和“京”字号作为加工和鲜食系列品种的名称，其中培育‘北红’、‘北玫’、‘北玺’、‘北馨’、‘新北醇’等10个高抗寒早酿酒制汁葡萄品种；培育‘京亚’、‘京香玉’、‘京艳’、‘京焰晶’等16个早熟极早熟鲜食葡萄品种，其中‘京亚’推广面积超过150万亩，全部品种累计推广面积超200万亩。

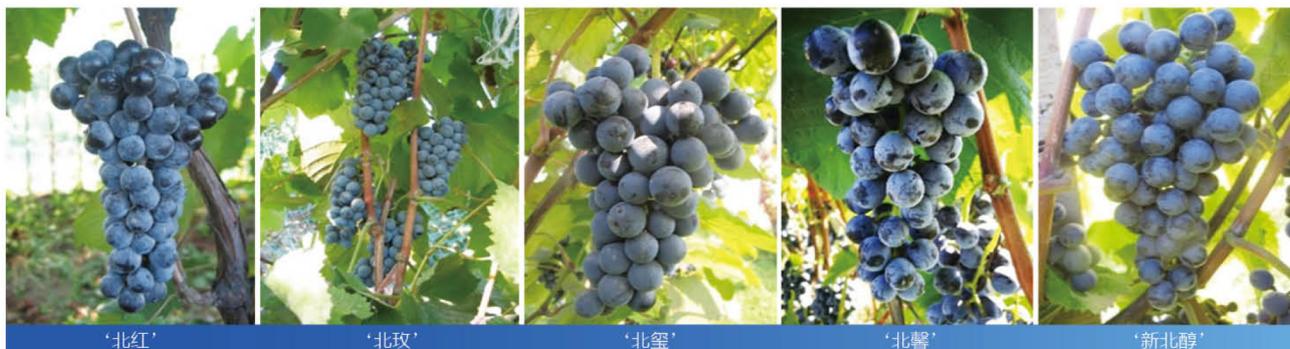


“北”字号酿酒葡萄品种及葡萄酒



“北”字号葡萄生产的葡萄酒获奖证书

“北”字号系列酿酒品种高抗寒旱、高抗病，栽培上不需埋土防寒就能安全越冬，可减少劳动力用工40%以上，减少农药用量70%，产品安全性高，克服了传统栽培品种埋土防寒生产成本高与产



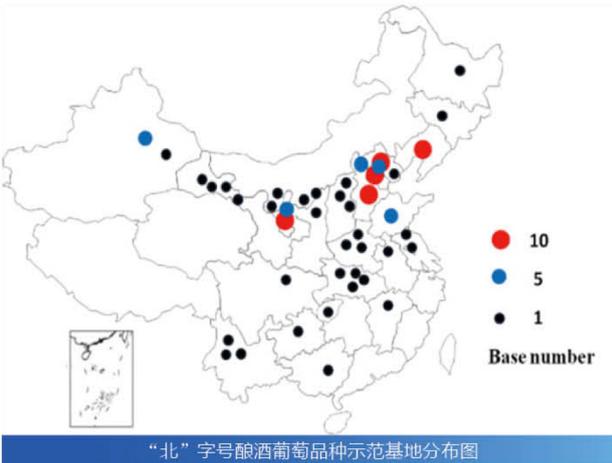
‘北红’

‘北玫’

‘北玺’

‘北馨’

‘新北醇’



品安全性低对我国葡萄酒产业发展的制约。此外，“北”字号葡萄生产的葡萄酒品质优，风味独特，已获得“一带一路”国际葡萄酒大奖赛金奖、布鲁塞尔银奖等24项国际大奖，并在全国23个省市推广应用。

“京”字号系列鲜食品种早熟、极早熟，品质优。‘京香玉’、‘京艳’、‘京蜜’具有愉悦的玫瑰香味；‘京艳’果实无需光照仍能着鲜艳红色，是国际上首个报道的非光依赖型着色品种；‘京焰晶’极早熟，无核，色泽艳丽。“京”字号系列早熟品种采用促成栽培技术，实现了更早上市（我国北方可在5月份采收），且成熟后可延迟30-50天采收，果实糖分更高，玫瑰香味更加浓郁，实现树上“贮藏”。“京”字号系列品种促进了我国葡萄产业的快速发展，为农民的脱贫致富做出了

突出贡献，也将为乡村振兴做出重要贡献。成果获得1978年全国科学大会奖、2003年北京市科技进步二等奖、2017年中国科学院科技促进发展奖和2018年中国园艺学会华耐科技奖特等奖。相关研发工作得到国家重点研发计划项目、国家杰出青年科学基金、中国科学院战略性先导科技专项（A类）“美丽中国生态文明科技工程”“种子精准设计与创制”等项目的支持。

#### 知识产权和技术体系：

品种权、专利以及配套的苗木生产、建园、栽培、酿酒技术等全产业链的技术体系。

#### 转化方式：

可以多种方式开展合作，包括：技术转让、许可、作价入股、技术开发、技术服务、股权投资等。

