附件3

蓝莓优良基因挖掘及新种质创制研究

技术榜单

目前贵州蓝莓产业存在优新良种匮乏、现有种质重要农艺性状遗传机制不明、新品种新种质繁育及栽培管理技术不匹配等问题。为解决蓝莓产业发展关键技术问题，推动做大做强我省蓝莓产业，特制定本榜单。

研究内容

**1.蓝莓种质资源收集、鉴定及评价**

收集种质资源并进行表型及基因型鉴定，解析不同种质资源间亲缘关系及遗传多样性，基于代谢组学分析、鉴评其特异性状，为开展蓝莓优异基因挖掘及优新种质创制提供数据基础和资源保障。

**2.蓝莓种质优异基因挖掘与遗传机制研究**

鉴定调控重要农艺性状的关键位点，探索蓝莓重要品质性状形成的遗传基础和分子调控机制，研发性状鉴定的分子育种芯片，为进一步挖掘、创制贵州山地蓝莓优异新种质奠定理论和技术基础。

**3.蓝莓优新种质创制与利用评价**

挖掘具有优良性状的蓝莓新种质，建立蓝莓种质重要性状数据库；采用现代育种方式，培育一批优新种质资源，并创制蓝莓新品种；系统评价新种质的鲜食和加工利用特性，鉴选出适宜不同利用类型的新种质及新品种。

**4.蓝莓优新种质快繁及栽培关键技术集成研究与应用**

针对选育及创制的蓝莓新种质快速繁殖技术需求，采用现代生物技术手段开展系列快速繁殖技术研发，应用智慧农业工程与物联网技术，建立蓝莓新品种育繁基地；同时在贵州麻江、凯里、丹寨等主产区开展新种质和新品种试种，探索相应的栽培管理技术，为新品种推广应用提供技术储备。

考核指标

**（一）成果产出**

1.收集蓝莓种质资源200份，建立50亩蓝莓种质资源圃1个；精准鉴定种质资源100份以上。

2.挖掘调控优异性状形成的关键基因30个。

3.构建分子育种芯片1套。

4.选育蓝莓优新种质50份以上。

5.获省级或国家级审定（认证）新品种5个；审（认）定省级良种3个。

6.授权发明专利６件。

7.发表中文核心期刊以上论文20篇,其中SCI期刊或卓越期刊论文6篇。

**（二）人才培养**

培养省政府津贴、省级千层次及以上人才５名，培养高级职称５名。

**（三）经济效益**

1.建立智能化管理的蓝莓新种质育繁基地1个。

2.建立蓝莓新品种栽培试验示范点3个，共计200亩。