

成果名称：茶叶优良品种引进及优质高产栽培技术研究

工作时间：1997-1998

主要完成人：袁国强

内容简介：

1. 无性系茶树良种引进及生态优化选择研究。引进日本藪北、福鼎大白茶、波毫、福鼎大毫茶、白毫早、福云6号等6个无性系茶树良种。经过近4年的观察研究，这些茶树良种在信阳茶区其生长势、分枝状况、发芽特征、变异性状及抗逆性等生态适应性表现上有较大差别。其抗逆性强弱依次是：日本藪北→福鼎大白茶→波毫、福鼎大毫茶→白毫早→福云6号等。其中福云6号品种由于其抗逆性较弱，不适宜在信阳茶区引种。茶树良种的抗逆性特征是河南信阳茶区在良种引进及生态优化选择上首先要考虑的必要条件之一。

2. 无性系茶树良种短穗扦插繁殖技术研究。1996年利用引进的日本藪无性系茶树良种，在加强苗圃的选择与建设的基础上，在信阳县董家河乡五云山茶叶总场成功进行了多次短穗扦插繁殖技术试验，并从时间和技术上严格苗圃地的越冬、越夏管理，现已成功繁殖良种的约10万株，移植良种生产茶园15亩。本项目研究第一次成功地在信阳茶区进行了茶树无性系良种短穗扦插繁殖技术试验，突破了我国高纬度信阳茶区长期没有进行茶树无性系良种繁育的现状，填补了河南省信阳茶区在这方面的技术空白，为全茶区无性系茶树良种的推广利用奠定了技术基础。

3. 茶树优质高产栽培技术研究。在引进、繁育无性系茶树良种的基础上，通过苗期管理技术、有效灌溉施肥技术、综合修剪采养技术等一系列高产栽培技术的实施，现在已初步建立了多品种约100亩优质高产无性系良种茶园，对周围茶区形成了良好的实验示范影响。围绕良种栽培种植所进行的一系列高产栽培技术措施，都日、是目前我国茶树栽培技术领域发展的先进技术，并根据信阳茶区的生态环境实际加以吸收、改进提高实施。建立起来的多品种100亩优质高产无性系良种茶园，为今后河南省信阳茶区无性系茶树良种体系的建立及良种推广发展奠定了一定的基础。

4. 河南省信阳茶叶产业化发展研究。配合攻关项目进行，1998年上半年课题组在参与策划召开“跨世纪中国信阳茶叶产业化发展研讨会”时，与有关部门合作又进行了“河南省信阳茶叶产业化发展研究”，针对信阳茶区茶叶产业化发展的良种开发、技术开发、产品开发及良种基地建设等提出了建设性意见。会议的召开及全国知名茶叶专家的建议，提高了信阳茶区的茶叶生产上对良种重要作用的认识，并由此在推动全茶区茶叶产业化进程方面形成积极影响。

该项目研究具有较强的理论学术水平和较大的应用价值，在国内同类研究中居领先水平。现在信阳市科学技术委员会和主管茶叶生产部门正在应用该成果来指导全茶区的茶叶发展。目前，信阳茶区无性系良种茶园不足5000亩，茶树无性系良种化率仅1.2%，如使全茶区茶树无性系良种化率提高到10%，无性系良种茶园面积可达4.2万亩，可新增加产值约3000万元，该成果应用推广前景十分广阔。在推广措施上—是在茶叶生产大县建立茶树无性系良种繁殖体系，二是建立茶叶发展科学投入结构，三要完善茶叶发展信息指导性管理服务体系。