



广西植物研究所多项科研成果通过鉴定

一、猕猴桃优良林系栽培示范及果实保鲜包装技术研究

中华猕猴桃“桂海4号”是广西植物研究所猕猴桃研究课题组近年筛选出的优良品系，具有早实、高产、果实均匀、品质优良、抗性强等优良特性。其栽培要点为：激动素和广增素（802）处理种子可提高发芽率38.06—58.34%。密封保湿切接法嫁接成活率可达90%以上。定砧后嫁接营建果园可提前一年建成新果园。中度修剪可提高产量34.18%。喷雾授粉可提高产量2—3倍。果实保鲜技术为：适时采收，采用无残毒的保鲜剂处理等综合措施，在日均室温26.2—28.3℃，相对湿度57.3—80%条件下贮藏20天，好果率为87.27%。果实采用纸盒果巢包装，利于贮藏运输，携带方便，外形美观，具有一定的独特性。本项成果对促进猕猴桃产业性发展具有重大的经济效益和社会效益。

二、银杏桂G86—1优良无性系选择研究

广西植物研究所经过八年的银杏无性系选择研究，选出了优良无性系“桂G86—1”，该株系具高产、稳产、粒大、质优等特点，是目前国内银杏中最优的株系。该项研究解决了目前我区现有银杏园品种混杂，株产悬殊，产量年变幅大，小粒白果居多，出口率低等关键性问题，处于国内同类研究的领先水平。主要技术指标：1. 丰产性：原株每平方米树冠投影面积平均年产白果高于1.0kg；嫁接4年幼树平均株产白果高于0.7kg。2. 稳产性：原株年产量变幅低于30%，幼树产量逐渐增加。3. 大粒性：原株及嫁接幼树产出的白果（种核）平均粒重大于3.6g，最大粒重4.8g，最小粒重2.6g，80%种核单粒重超过3.2g，平均每公斤白果少于300粒，属特大级产品。4. 优质性：种子出核率大于27%，种核佛手型，种壳干后洁白，种核出仁率大于76%，无苦味，含糖量高于6%，淀粉高于65%，粗蛋白高于12%，粗脂肪高于9%，Vc及矿物质元素含量高，粗纤维含量低于0.5%。

三、日本大萝卜引种栽培试验研究

日本大萝卜为日本优良萝卜品种。通过不同播种期、不同种植方法试验和对原种、子代生物学特性、植物学特征观察，表明后代没有分离现象，子代的发芽能力、生长特性及产品品质与日本萝卜原种相似，而粗纤维含量比本地萝卜低。同时具有形成萝卜快、个大、抽苔开花迟、不易老化、品质好、适应性广等特点。产量高，亩产比本地品种增加81.7—120.37%。播期幅度宽，尤其是8月中旬播种最为适宜。通过专家现场验收，引种的日本萝卜长32—48cm，横径6.7—9.8cm，单个直根重2.0—4.4kg，小区试验亩产，亩产达12690kg，引种获得成功。

四、金花茶种质资源圃的建立及引种研究

“金花茶种质资源圃的建立及引种研究”系国家自然科学基金资助项目。完成了广西金花茶植物生态特性的调查和弄岗金花茶、平果金花茶、柠檬黄金花茶、顶生金花茶和凹脉金花茶等的扦插与嫁接繁殖试验，掌握了影响金花茶引种繁殖的因素，总结出一套引种繁殖技术；完成了弄岗金花茶等6种的生物学特性观察研究；建立了桂林金花茶种质资源圃，将天然分布于热带、南亚热带季雨林中的近20种金花茶（含变种变型）引种到地处中亚热带的广西桂林雁山，大量繁殖了各类金花茶苗，并收集了10种山茶属植物，目前引种的植株大部分生长良好，其中有10种金花茶已现蕾开花，开花植株已达666株。

该项研究成果从研究总体上达到了国内同类研究先进水平。其中的6种金花茶生物学特性观察及其繁殖研究处于国内领先地位。

广西植物研究所 蒋巧媛