

[网站首页](#)[所领导](#)[本所概况](#)[人才队伍](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[条件建设](#)[研究生教育](#)[党建园地](#)[新闻中心](#)» 您的位置：[首页](#)» [科学研究](#)» [科研平台](#)» 正文

站内搜索

[立即搜索](#)

农业部茶树生物学与资源利用重点实验室

作者：[系统管理员](#) 来源：[发布日期：2010-08-23](#) 点击：[62104](#) 【[字号：大](#) [中](#) [小](#)】

“农业部茶树生物学与资源利用重点实验室”依托中国农业科学院茶叶研究所于2011年成立，主要围绕茶树生物学与资源利用的核心科学问题开展研究，主要研究方向包括茶树功能基因组学与种质创新利用、茶树遗传机理与品种改良、茶树发育生物学与调控、茶树生物逆境反应机理与调控、茶叶加工工艺与技术、茶叶化学与资源利用等6个领域。

1. 茶树功能基因组学与种质创新利用

围绕茶多酚、生物碱、茶氨酸等功能性成分和品质相关的次生代谢产物，开展茶树的功能基因组学研究，茶树次生代谢相关重要功能基因挖掘及其表达调控机制研究。开展野生濒危资源、优良地方资源和突变材料等重要茶树资源的精细化鉴定评价研究、分子身份证建立研究和优异等位基因发掘研究，以各种现代生物学技术开展种质创新研究。

2. 茶树遗传机理与品种改良

开展茶树重要农艺和品质性状、重要品质成分形成的遗传机理研究，茶树抗性育种机制研究；开展茶树分子标记辅助育种技术和其他高效育种技术研究；面向长江流域为主，以各种现代生物学技术为支撑，开展高抗病虫、抗逆、高效、优质、专用茶树新品种培育研究。

3. 茶树发育生物学与调控

开展茶树主要品质成分代谢及分子机制研究，研究茶树碳、氮代谢、耦合作用机制及其对主要品质成分形成、累积与分配、及环境因子的综合效应；开展茶树养分高效利用机制与施肥技术研究，筛选养分高效新资源，发掘养分高效吸收与利用相关关键基因，研究其功能与调控机理，研究茶树生长诊断与精准施肥技术；开展优质高产茶树树冠形成机理与剪采技术研究，研究茶树光合作用生理与生态特性、光合产物分配规律与调控因子。

4. 茶树生物逆境反应机理与调控

研究茶树-害虫-天敌间的互作关系，揭示茶树抗病虫的生化 and 分子机理，研发茶树害虫的生态调控技术；研究假眼小绿叶蝉的视觉定位机制，研发基于视觉的叶蝉防控技术。开展茶树抗病虫资源的鉴定、相关基因的标记与利用、具有自主知识产权的新基因发掘的研究；开展杀虫微生物资源的筛选、评价及其利用技术研究，开发植物源农药、昆虫病毒制剂、虫生真菌等茶园害虫生物制剂；研究茶园主要害虫种群生态学、监测预警和综合治理的理论、方法与关键技术。

5. 茶叶加工工艺与技术

开展绿茶品质提升及加工技术研究；研究红茶连续自动化加工关键技术及装备；研制茶叶清洁化节能加工装备；研究茶饮料及食品风味品质调控技术；研究茶叶主要功能成分的高效制备技术及功能特性；创制新型高值化茶叶终端产品。

6. 茶叶化学与资源利用

开展茶叶醇系香气成分旋光异构体的分析方法研究；不同茶类加工过程中旋光异构体的变化规律研究；不同工艺处理对旋光异构体组成比例的调控研究；茶叶醇系香气构成及其调控机理研究；茶叶鲜爽味和苦涩味的化学基础及调控研究。

[上一篇：国家茶产业工程技术研究中心](#)[下一篇：中国农业科学院杭州茶树资源野外科学观测试验站](#)[【打印】](#) [【关闭】](#)[关于本站](#) | [设为首页](#) | [添加收藏](#) | [网站地图](#)

Copyright © 2013 中国农业科学院茶叶研究所版权所有

主办：中国农业科学院茶叶研究所 承办：办公室

地址：浙江省杭州市梅灵南路9号 邮编：310008 浙ICP备05000555号-1

技术支持：中国农业科学院农业信息研究所

 浙公网安备 33019902000147号