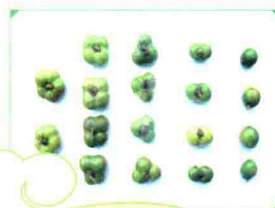


福建省

茶树品种图志

◎ 陈常颂 余文权 等 / 编著



福建省

茶树品种图志

◎ 陈常颂 余文权 等 / 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

福建省茶树品种图志 / 陈常颂等编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2016.7
ISBN 978-7-5116-2653-0

I . ①福… II . ①陈… III . ①茶树—品种—福建省—
图集 IV . ① S571.102.92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 139219 号

责任编辑 李 雪 徐定娜

责任校对 李向荣

出 版 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82109707 82105169 (编辑室)

(010) 82109702 (发行部) (010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106650

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 各地新华书店

印 刷 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 787mm×1 092 mm 1/16

印 张 11.75

字 数 224 千字

版 次 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价 128.00 元

版权所有·翻印必究

福建省茶樹品種圖誌

鄭堯光題



《福建省茶树品种图志》

编著人员

主编著

陈常颂 国家茶叶产业技术体系乌龙茶育种岗位专家

福建省茶树种质共享平台 主任

福建省茶树育种工程技术研究中心 主任

福建省农业科学院茶叶研究所育种室主任、副研究员、硕导

余文权 福建省农业科学院副院长、教授级高级农艺师、硕导、博士

副主编著（按姓氏笔画排序）

王庆森 福建省农业科学院茶叶研究所研究员、博士

王秀萍 福建省农业科学院茶叶研究所副研究员、博士

陈志辉 福建省农业科学院茶叶研究所副研究员、博士

陈荣冰 福建省农业科学院茶叶研究所原所长、研究员、硕导

单睿阳 福建省农业科学院茶叶研究所研习、硕士

高 峰 福建省农业厅种植业推广总站站长、推广研究员、硕导

参加编著人员（按姓氏笔画排序）

王让剑 王庆森 王秀萍 王定锋 孔祥瑞 阮其春 李良德 李慧玲

杨 军 杨燕清 余文权 张 辉 陈志辉 陈荣冰 陈常颂 林郑和

单睿阳 钟秋生 高 峰 游小妹

本研究资助项目

国家茶叶产业技术体系（CARS-23）

国家茶树改良中心福建分中心

福建省茶树种质共享平台

福建省茶树育种工程技术研究中心

福建省公益科研院所专项（2015R1012-10）

福建省种业工程项目：茶树种质征集保存与优特种质鉴定评价

中国乌龙茶产业协同创新中心专项（闽教科〔2015〕75号）

前 言

茶产业是福建省农业优先发展的九大主导产业之一，全省涉茶人口超过 300 万人，是山区脱贫致富奔小康的支柱产业。茶树良种是高效生产的物质基础，在特异品质、产品多样化与市场竞争力中具有不可替代的基础性作用。事实证明，国内外茶叶生产的每一次飞跃总是与新品种的育成和利用分不开的。

2012 年 3 月，福建省人大常委会审议通过了《福建省促进茶产业发展条例》，并于当年 6 月 1 日起施行。为鼓励新品种选育，从 2012 年起福建省级财政对上一年度获得国家级、省级审定的茶树新品种，分别给予选育单位一次性奖励人民币 50.0 万元和 30.0 万元。这些优惠政策的出台实施，加快了将福建茶树种质资源优势转化为商品优势的步伐。

截至 2015 年 12 月，我国共育成国家级茶树品种 134 个（其中，无性系品种 117 个，有性系品种 17 个），省级品种约 213 个（含中国台湾的 23 个）。通过福建茶叶科技工作者的不懈努力，至 2016 年 4 月，福建省通过国家、省级审（认、鉴）定的茶树品种共有 45 个（含境外引进审定品种 1 个），其中国家审（认、鉴）定绿茶品种 8 个、乌龙茶品种 18 个；福建省审（认）定绿茶品种 8 个、乌龙茶品种 11 个。按这些品种育成的年份顺序，我们编著了《福建省茶树品种图志》。

本书介绍了 45 个福建省选育并通过国家、省级审（认、鉴）定的茶树品种的形态学特征、生物学特性、品质特性、抗逆性（耐寒性、耐旱性、对当地常见病虫害的抗性）以及其他特征特性，每品种还配以新梢、植株和生产茶园、成熟叶片、花朵等图片，对茶树品种鉴别、品种选择应用等具有实际意义。

众所周知,农业具有很强的区域性。本书介绍的45个品种均在福安市社口镇福建省农业科学院茶叶研究所基地(地处东经 $119^{\circ}34'$,北纬 $27^{\circ}13'$,海拔50.0 m。冬季的低温期主要集中在12月至翌年3月4个月。近6年的月均气温为 $9.2\sim 28.6^{\circ}\text{C}$,月降水量 $60.5\sim 250.2\text{ mm}$;干旱期7—11月,主要是在月平均气温最高的7月与干旱同步的热旱害。茶园土壤为黄壤,pH值4.2,含全氮800 mg/kg,全钾7300 mg/kg,全磷530 mg/kg,有机质1.65%)。这些品种栽种在同一地块,茶园土壤、肥培管理水平基本一致,除几个近1~2年育成的品种外,其树龄也一致。在同一生境下开展调查、观测,具有很好的可比性。

为便于查找、对比,本书对福建省茶树品种的生育期、亲缘关系等主要性状进行了汇总,还附录了与茶树资源鉴定、新品种选育相关的材料:全国茶树品种区域试验暂行技术规程;农作物种质资源鉴定技术规程 茶树(NY/T 1312—2007);植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茶树(NY/T 2422—2013)。

《福建省茶树品种图志》是一部学术性和实用性较强的茶树品种工具书,希望本书的出版可以为茶树育种和茶业技术人员以及茶叶生产者等提供参考。囿于编著者水平和研究程度等的限制,书中难免存在不妥之处,恳请读者批评指正。

编著者

2016年4月

目 录

第一章 茶树品种描述与鉴定规范	1
第二章 国家认（鉴）定绿茶品种	16
福鼎大白茶	16
福鼎大毫茶	18
福安大白茶	20
政和大白茶	22
福云 6 号	24
福云 7 号	26
福云 10 号	28
霞浦春波绿	30
第三章 国家审（认、鉴）定乌龙茶品种	32
梅 占	32
毛 蟹	34
铁观音	36
黄 欖	38
福建水仙	40
本 山	42
大叶乌龙	44
八仙茶	46
黄观音	48
悦茗香	50
茗科 1 号	52
黄 奇	54

丹 桂	56
春 兰	58
瑞 香	60
金牡丹	62
黄玫瑰	64
紫牡丹	66

第四章 福建省审定绿茶品种 68

早逢春	68
福云 595	70
九龙大白茶	72
霞浦元宵茶	74
早春毫	76
福云 20 号	78
歌乐茶	80
榕春早	82

第五章 福建省审（认）定乌龙茶品种 84

肉 桂	84
佛 手	86
朝 阳	88
白芽奇兰	90
凤圆春	92
杏仁茶	94
九龙袍	96
紫玫瑰	98
台茶 12 号	100
大红袍	102
春 闰	104

第六章 调查汇总表·····	106
一、福建茶树品种春梢生育期汇总表·····	106
二、福建茶树品种春季第一批一芽二叶主要生化成分表·····	108
三、福建茶树品种抗性调查汇总表·····	109
四、福建茶树品种亲缘关系分析及 SSR 分子指纹图谱构建·····	111
主要参考文献·····	117
附 录	
全国茶树品种区域试验暂行技术规程·····	118
农作物种质资源鉴定技术规程 茶树 NY/T 1312—2007·····	137
植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茶树 NY/T 2422—2013·····	154

第一章 茶树品种描述与鉴定规范

1. 树 型

目测 5 龄以上自然生长植株，无性系品种取样 5 株。根据下列描述代码标准确定品种的树型。

灌木：植株从根颈处分枝，全株无明显主干。

小乔木：植株基部主干明显，中上部主干不明显。

乔木：植株从基部到顶部主干明显。

以样品中概率最大的描述代码为种质的树型。

2. 树 姿

无性系品种随机取 5 株。灌木型茶树测量外轮骨干枝与地面垂直线的夹角，每株测 2 个；乔木和小乔木型茶树测量一级分枝与地面垂直线的分枝夹角，每株测 2 个。单位为 ($^{\circ}$)，精确到整数位。

根据树姿模式图及下列描述代码标准，确定每个种质的树姿。

直立：一级分枝与地面垂直线的角度 $< 30^{\circ}$ 。

半开张： $30^{\circ} \leq$ 一级分枝与地面垂直线的角度 $< 50^{\circ}$ 。

开张：一级分枝与地面垂直线的角度 $\geq 50^{\circ}$ 。



直立



半开张



开张

3. 春梢生育期观测

在相同栽培管理条件下，连续 2 年对相同树龄的这些品种 2—5 月进行春梢生育期观察。每株固定观察修剪剪口以下第一芽或未修剪的顶芽，每品种选择 15 个

芽头固定观察，新梢发芽期每隔 1 天观察一次，以样本数的 30% 越冬芽达到相应芽期标准为准。乌龙茶以黄旦为对照种，绿茶以福鼎大白茶为对照种。

4. 发芽密度

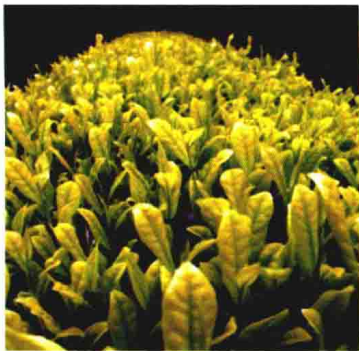
当春茶第一轮越冬芽萌展至鱼叶期时，目测记录 10 cm 叶层 33 cm×33 cm 蓬面内已萌发芽的个数，观测 3 个点。单位为个，精确到整数位，用平均值表示。根据下列标准确定种质的发芽密度。

- 稀：灌木型和小乔木型 < 80 个，乔木型 < 50 个。
- 中：80 个 ≤ 灌木型和小乔木型 < 120 个，50 个 ≤ 乔木型 < 90 个。
- 密：灌木型和小乔木型 ≥ 120 个，乔木型 ≥ 90 个。

5. 芽叶色泽

当春茶第一轮一芽二叶占供试茶树全部新梢的 50% 时，随机采摘一芽二叶新梢 10 个，观察其芽叶色泽。观察时由 2 人同时判别，以样品中概率最大的描述代码为种质的芽叶色泽。

- ① 玉白色；② 黄绿色；③ 浅绿色；④ 绿色；⑤ 紫绿色。



玉白色



黄绿色



浅绿色



绿色



紫绿色

6. 芽叶茸毛

当春茶第一轮一芽二叶占供试茶树全新梢的 50% 时进行目测，随机采摘一芽二叶新梢 10 个。以龙井 43 作为“少毛”判别标准，以福鼎大白茶与云抗 10 号分别作为中小叶茶和大叶茶“多毛”判别标准，判断其一芽二叶芽体茸毛的多少。以样品中概率最大的描述代码为种质的芽叶茸毛。

① 无；② 少；③ 中；④ 多；⑤ 特多。

7. 一芽三叶百芽重

当春茶第一轮侧芽的一芽三叶占全部侧芽数的 50% 时进行取样。从新梢鱼叶叶位处随机采摘一芽三叶新梢。称 100 个一芽三叶新梢的重量。单位为 g，精确到 0.1 g。

8. 叶片着生状态

于 10—11 月测量当年生枝干中部成熟叶片与茎干的夹角。每株测量 2 个，共测量 10 个。单位为 ($^{\circ}$)，精确到整数位。以样品中概率最大的描述代码为种质的叶片着生状态。按下列描述代码标准确定样品的叶片着生状态。

上斜：着生角度 $\leq 45^{\circ}$ 。

稍上斜： $45^{\circ} < \text{着生角度} \leq 80^{\circ}$ 。

水平： $80^{\circ} < \text{着生角度} \leq 90^{\circ}$ 。

下垂：着生角度 $> 90^{\circ}$ 。

9. 叶片大小

于 10—11 月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株 2 片，共取 10 片。单位为 cm，精确到 0.1 cm。测定叶长和叶宽，计算公式为：叶面积 = 叶长 $\times$ 叶宽 $\times 0.7$ ，再根据叶面积的平均值，按以下标准确定叶片大小。

小叶：叶面积 $< 20.0 \text{ cm}^2$ 。

中叶： $20.0 \text{ cm}^2 \leq \text{叶面积} < 40.0 \text{ cm}^2$ 。

大叶： $40.0 \text{ cm}^2 \leq \text{叶面积} < 60.0 \text{ cm}^2$ 。

特大叶：叶面积 $\geq 60.0 \text{ cm}^2$ 。

10. 叶 形

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。测量叶片的长和宽，根据叶长、叶宽计算出每张叶片的长宽比，再根据长宽比平均值，按以下描述代码标准确定叶形。

近圆形：长宽比 ≤ 2.0 ，最宽处近中部。

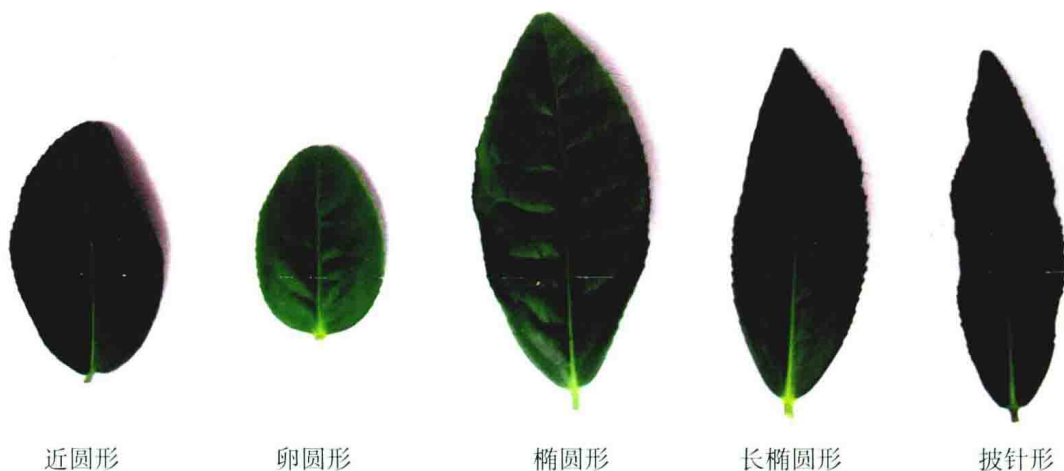
卵圆形：长宽比 ≤ 2.0 ，最宽处近基部。

椭圆形： $2.0 < \text{长宽比} \leq 2.5$ ，最宽处近中部。

长椭圆形： $2.5 < \text{长宽比} \leq 3.0$ ，最宽处近中部。

披针形：长宽比 > 3.0 ，最宽处近中部。

以样品中概率最大的描述代码为种质的叶形。当两个描述代码概率相等时，则用两个描述代码作为种质的叶形。如某种质“椭圆形”占40%，“长椭圆形”占40%，“披针形”占20%，则以“椭圆；长椭圆”表示。



11. 叶 色

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。肉眼判断叶片样品正面的颜色。观察时由2人同时判别，以样品中概率最大的描述代码为种质的叶色。

① 黄绿色；② 浅绿色；③ 绿色；④ 深绿色。

12. 叶 面

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株取2片，共取10片。中小

叶茶以福建水仙和政和大白茶，大叶茶以长叶白毫和云梅分别作为样品叶面“平”和“隆起”的判别标准。以样品中概率最大的描述代码为种质的叶面。

① 平；② 微隆起；③ 隆起。



13. 叶 身

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。目测判定样品的叶身。以样品中概率最大的描述代码为种质的叶身。当两个描述代码概率相等时，则用两个描述代码作为种质的叶身。如某种质“平”占40%，“内折”占40%“稍背卷”占20%，则以“平；内折”表示。

① 内折；② 平；③ 稍背卷。



14. 叶 质

于10—11月取未开采或深修剪后茶树当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。以手感方式判断其叶质。观察时由2人同时判断，以样品中概率最大的描述代码为种质的叶质。当两个描述代码概率相等时，则用两个描述代码作为种质的叶质。如某种质“柔软”占40%，“中”占40%，“硬”占20%，则以“柔软；中”表示。

① 柔软；② 中；③ 硬。

15. 叶齿锐度

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。观察叶缘中部锯齿的锐利程度，确定样品的叶齿锐度。以样品中概率最大的描述代码为种质的叶齿锐度。

① 锐；② 中；③ 钝。



锐



中



钝

16. 叶齿密度

于10—11月取当年生枝条中部典型成熟叶片，每株2片，共取10片。测量叶缘中部锯齿的稠密度。单位为个/cm精确到0.1个/cm，用平均值表示。根据以下标准确定种质的叶齿密度。有些栽培型乔木、小乔木特大叶和大叶类茶树，大锯齿上长有小锯齿，即出现重锯齿，则按密齿计。

稀：密度 < 2.5 个/cm。

中： 2.5 个/cm $\leq$ 密度 < 4 个/cm。

密：密度 ≥ 4 个/cm。