

ICS 65.020.01

CCS B35

# 杭州市西湖龙井茶管理协会团体标准

T /XHLJ 002—2023

## 西湖龙井茶适制品种选育技术规程

Technical specification for breeding suitable cultivars of Xihu Longjing tea

2023-04-01 发布

2023-04-15 实施

杭州市西湖龙井茶管理协会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由杭州市西湖龙井茶管理协会提出并归口。

本文件起草单位：杭州市农业科学研究院、浙江省农业技术推广中心、杭州市西湖区农业技术推广服务中心、杭州西湖风景名胜区行政服务中心（区民生保障服务中心）、杭州龙冠实业有限公司。

本文件主要起草人：牛小军、黄海涛、郑旭霞、丁一、赵芸、陆德彪、李红莉、毛宇骁、杨宇宙、黄小萍、孙业良。

本标准首次发布。

# 西湖龙井茶适制品种选育技术规程

## 1 范围

本文件规定了适制西湖龙井茶的茶树新品种选育的术语和定义、亲本来源、选育指标、选育方法、技术要求及新品种适制西湖龙井茶认定。

本文件适用于西湖龙井茶茶树新品种选育。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8302 茶 取样

GB/T 8303 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定

GB/T 8305 茶 水浸出物测定

GB/T 8312 茶 咖啡碱测定

GB/T 8313 茶 茶多酚测定

GB/T 8314 茶 氨基酸测定

GB/T 23776 茶叶感官审评方法

NY/T 1312 农作物种质资源鉴定技术规程 茶树

NY/T 2422 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茶树

NY/T 3928 农作物品种试验规范 茶树

DB 33/T 239 龙井茶加工技术规程

T/XHLJ 001 西湖龙井茶

《非主要农作物品种登记办法》（农业部令 2017 年第 1 号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 群体种

群体种是指经过长期自然选择进行有性繁殖的种群，该种群具有相对一致的生物学特征。

### 3.2 无性系品种

以茶树单株营养体为材料，采用无性繁殖法扩繁的品种称无性系品种，简称无性系。

### 3.3 对照品种

在品种选育过程中，用来衡量参试材料目标性状表型优劣的品种。

## 4 亲本来源

包括龙井群体种，龙井 43、龙井长叶和中茶 108，或者以上品种的后代（品种、品系、株系、单株）为亲本或亲本之一。其中龙井群体种应位于杭州市西湖风景名胜区和西湖区所辖行政区域内。

## 5 选育指标

**5.1 生长势** 不弱于对照品种。

**5.2 叶片大小与形状** 叶片为中小叶，形状为椭圆或长椭圆形。

**5.3 芽叶茸毛** 芽叶茸毛少或无茸毛。

**5.4 抗逆性** 炭疽病抗性强于对照品种，抗旱、抗寒性强。

**5.5 产量** 不低于对照品种。

**5.6 理化成分** 按照附录 A 的要求制作样品后进行检测，且符合 T/XHLJ 001 规定的量化指标。

**5.7 制茶品质** 制作西湖龙井茶符合 T/XHLJ 001 规定的品质风格，且感官品质总分高于对照品种；或者单项品质分高于对照 2 分以上，总分相当。原料要求见附录 A。

## 6 选育方法

### 6.1 系统选种

#### 6.1.1 材料来源

西湖风景名胜区及西湖区所辖行政区域内的龙井群体种。

#### 6.1.1 单株选择

对生长势、叶片大小与性状、芽叶茸毛等育种指标进行鉴定，选择优势的单株。

#### 6.1.2 株系扩繁

对选定的单株进行扩繁，形成株系。

#### 6.1.3 品比试验

对株系的产量、品质和抗逆性等生产性状进行鉴定，选出优势品系。

#### 6.1.4 区域试验和品种登记

对优势品系进行区域试验，并进行品种登记。

### 6.2 杂交选育

### 6.2.1 亲本选择

以龙井 43、龙井长叶、中茶 108 和龙井群体种，或者以上品种的后代（品种、品系、株系、单株）为亲本或亲本之一。

### 6.2.2 授粉

在适宜花期内采集父本花粉对母本进行授粉，并套袋隔离和挂牌，在次年收获种子。

### 6.2.3 种子培育

将种子浅播于繁育圃培育成植株。

### 6.2.4 系统选种

按 6.1 执行。

## 6.3 诱变选育

### 6.3.1 材料选择

龙井 43、龙井长叶、中茶 108 及龙井群体种的种子或穗条。

### 6.3.2 诱变

利用物理、化学等方法对材料进行人工诱变处理。

### 6.3.2 材料培育

对诱变材料进行培育和繁殖获得植株。

### 6.3.4 系统选种

按 6.1 执行。

## 7 技术要求

### 7.1 资源鉴定

按 NY/T 1312 执行。

### 7.2 品种试验

对照品种为龙井 43，制茶方式参照 DB 33/T 239 的规定，感官品质参照 T/XHLJ 001 的规定，其它按 NY/T 3928 执行。

### 7.3 DUS 测试

按 NY/T 2422 执行。

### 7.4 品种登记

按《非主要农作物品种登记办法》执行。

## 8 新品种适制西湖龙井茶认定

新品种符合本文件第 4、5 章的规定，在取得品种登记证书以后，可向杭州市西湖龙井茶管理协会申请认定为西湖龙井茶适制品种。

## 9 记录

对全部选育过程进行记录，记录档案保存不少于 5 年。

全国团体标准信息平台

附录 A  
(规范性附录)  
样品采制、检测和审评方法

**A.1 原料要求**

采摘春季首轮新梢，采摘标准为一芽二叶。

**A.2 生化成分测定样品的制备和检测**

**A.2.1 生化样制备**

用微波炉（800 瓦）杀青，时间 1.5 分钟，摊叶厚度不超过 0.5 厘米，待冷却后于 80-90℃的烘箱中烘至水分含量≤5%。

**A.2.2 生化成分检测方法**

水浸出物测定按 GB/T 8305 执行，茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法按 GB/T 8313 执行，游离氨基酸总量测定按 GB/T 8314 执行，咖啡碱测定按 GB/T 8312 执行。

**A.3 感官评价样品的制备和审评**

**A.3.1** 制作工艺按 DB 33/T 239 执行。

**A.3.2** 茶叶感官审评方法按 GB/T 23776 执行。