

T/TEAGX

团 体 标 准

T/TEAGX XXXX—XXXX

六堡茶群体种产量测定规程

Code of practice for determining the yield of Liubao tea population

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广西茶业协会 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。

本文件由广西壮族自治区茶叶科学研究所提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区茶叶科学研究所、广西八桂凌云茶业有限公司、广西广茗投资有限公司、广西梧州芙叶茶叶股份有限公司等。

本文件主要起草人：吴雨婷、苏敏、庞月兰、邓慧群、王小云、韦柳花、罗小梅、赖兆荣、诸葛天秋、梁月超、陈佳、钟春城、覃福方、肖小科、杨艳、黄金福。

六堡茶群体种产量测定规程

1 范围

本文件确定了六堡茶群体种产量的测定的程序，规定了栽培型六堡茶群体种茶园产量测定、野放型六堡茶群体种茶园产量测定、判断依据的操作指示。
本文件适用于4龄以上正常生长的六堡茶群体种产量的测定。

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。

- LY/T 3311 古茶树
- NY/T 1312 农作物种质资源鉴定技术规程 茶树

3 术语和定义

LY/T 3311界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

群体种 group species
具有经济价值，能自行繁衍的一群同种个体，个体间形状差异大，并具有较强的抗逆性和适应性。

4 栽培型六堡茶群体种茶园产量测定

4.1 测定方案

小区记产法，以小区为单位记录全年采摘的鲜叶数量，折算成亩产。

4.2 取样方法

在茶园的一条对角线上选取边缘行、中间行、内侧行上的3个点，每个点量取1 m²茶蓬面作为取样区。

4.3 取样时间

春茶第一批鲜叶在一芽二叶物候期当天或第2天，此后分批多次采摘。

4.4 采摘要求

- 4.4.1 春茶采一芽二叶和同等嫩度对夹叶。
- 4.4.2 夏茶、秋茶采一芽三叶和同等嫩度对夹叶。
- 4.4.3 春、夏茶留鱼叶采，秋茶留一叶采。每季茶应分批多次采，采净率均需达到 90%。

4.5 计算方法

计算见公式（1）（2）

$$S = \frac{W}{10} \times 667 \dots\dots\dots (1)$$

$$P = \frac{S}{H} \sum m \dots\dots\dots (2)$$

式中：
S——有效采摘面积（m²），每季鲜叶第1次采摘时重新测算每亩实际可采面积；

W——10 m内茶蓬面实际宽度（m），从首行茶蓬面中部开始，在茶行垂直方向拉一条10 m直线，测出茶行间隙宽度；

P——鲜叶亩产（kg/667 m²），本年度每批茶的鲜叶产量总和；

H——取样点个数，3；

m——小区鲜叶产量（kg），记录每批每个取样点的鲜叶产量，雨水叶应摊放后，去除雨水再称重，精确到小数2位。

4.6 数据记录

见附录A。

5 野放型六堡茶群体种茶园产量测定

5.1 茶园范围

主要包括以下类型：

——野生型茶园，指经长期自然选择所保留下来的茶园类型；

——仿原生态种植茶园，按野生或自然生长茶树的生长环境 and 特点来种植管理的茶园。

5.2 测定方法

通过覆盖率、冠幅、发芽密度、百芽重、鲜叶组成等产量因素，测算鲜叶理论产量。

5.3 取样范围

根据茶园条件进行分区后选择测定5个小区，每个测定小区10 m²。分区应充分考虑茶园地势条件，涉及的不同地形或海拔差异较大的茶园，应保证每种不同类型环境的取样比例。具体要求如下：

——茶园整体地势相似，生长密度均匀，则随机选择；

——茶园海拔高度差异大，则根据海拔差异，在高、中、低海拔地块分别选择测定区；

——茶园地势差异大，则在根据坡度在平缓区、坡度<25°、坡度≥25°的地块分别选择测定区；

——茶树生长密度差异大，则根据茶树生长密度大小，在密植区、中等密度区、低密度区的地块分别选择测定区。

5.4 测定时间

春茶第一批鲜叶在一芽二叶物候期当天或第2天，此后分批多次采摘。

5.5 有效采摘面积

计算见公式（3）（4）（5）：

$$S_0 = \pi \left(\frac{R}{2} \right)^2 \dots\dots\dots (3)$$

$$W = \frac{\sum S_0}{S_1} \times 100\% \dots\dots\dots (4)$$

$$S = W \times 667 \dots\dots\dots (5)$$

式中：

S_0 ——茶树树冠面积（m²）；

R——茶树冠幅平均值（m），测量单株茶树冠幅最大、最小、中间值，取平均值；

π ——圆周率3.14；

W——小区茶树蓬面覆盖率（%）；

S_1 ——测算区域面积（10 m²）；

S——有效采摘面积（m²）。

注：茶树树冠面积可直接利用仪器测量。

5.6 计算方法

计算见公式（6）（7）：

$$P = \overline{P_0} \dots\dots\dots (6)$$

$$\overline{P_0} = \frac{A \times \sum(Y_0 \times B_0) \times S}{1000} \dots\dots\dots (7)$$

式中：

P——鲜叶理论产量（kg/667 m²）；

P₀——测算小区鲜叶理论产量（kg/667 m²）；

A——发芽密度（个/m²），用平方尺对测算小区内的每株茶树进行测算，将平方尺固定在茶蓬面上，数出框内所有鱼叶期以上芽数，计算发芽密度；

Y₀——百芽重（g），各等级鲜叶的百芽重，待测茶园中任意采摘单芽、一芽一叶、一芽二叶、一芽三叶，四个不同等级的芽头各一百个，分别称重；

B₀——鲜叶组成（%），本轮采摘鲜叶中，不同等级鲜叶占比重，每个测定小区中任意采摘50 g鲜叶，区分单芽、一芽一叶、一芽二叶、一芽三叶等不同生育状态，分别称重，计算各状态鲜叶占总重量的百分比；

S——有效采摘面积（m²）

5.7 数据记录

见附录B。

6 判断依据

6.1 栽培型六堡茶群体种茶园

判断依据如下：

- 高产茶园：鲜叶年理论产量 $P > 380 \text{ kg/667 m}^2$ ；
- 中产茶园：鲜叶年理论产量 $350 \text{ kg/667 m}^2 \leq P \leq 380 \text{ kg/667 m}^2$ ；
- 低产茶园：鲜叶年理论产量 $P < 350 \text{ kg/667 m}^2$ 。

6.2 野放型六堡茶群体种茶园

判断依据如下：

- 高产茶园：鲜叶产量年理论产量 $P > 350 \text{ kg/667 m}^2$ ；
- 中产茶园：鲜叶年理论产量 $330 \text{ kg/667 m}^2 \leq P \leq 350 \text{ kg/667 m}^2$ ；
- 低产茶园：鲜叶年理论产量 $P < 330 \text{ kg/667 m}^2$ 。

6.3 间接判断

发芽密度分级按NY/Y 1312的规定执行，间接 判断依据如下：

- 高产发芽密度：灌木和小乔木 > 120 个/平方尺，乔木 > 80 个/平方尺；
- 中产发芽密度：灌木和小乔木 $80 \sim 120$ 个/平方尺，乔木 $40 \sim 80$ 个/平方尺；
- 低产发芽密度：灌木和小乔木 < 80 个/平方尺，乔木 < 40 个/平方尺。

B.2 测定小区调查记录表

见表B.2。

表B.2 测定小区调查记录表

[illegible]

参 考 文 献

- [1] QX/T 632—2021 农业气象观测规范 茶树
-