

ICS 65. 020. 20

B 35

团 体 标 准

T/HBSE XXX-2019

恩施硒茶种植技术规程

Planting technical regulation for Enshi-selenium tea
(征求意见稿)

2019-xx-xx 发布

2019--xx-xx 实施

湖北省硒产业协会 发布

前 言

本标准根据 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由湖北省硒产业协会提出并归口。

本标准起草单位：

。

本标准的主要起草人：

。

本标准的某些内容有可能涉及专利，本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

恩施硒茶种植技术规程

1 范围

本标准规定了恩施硒茶种植技术的术语和定义、产地环境、种植技术、鲜叶采摘、鲜叶运输、硒含量检测。

本标准适用于恩施州境内硒茶（含恩施富硒茶、富有机硒茶）的规范化种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境质量标准

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

DBS42/002 湖北省食品安全地方标准 富有机硒食品硒含量要求

DBS42/010 湖北省食品安全地方标准 富硒食品中无机硒的测定方法

3 术语和定义

3.1 恩施硒茶 Enshi-selenium tea

在含硒土壤上种植，并按照标准化进行硒生物强化生产的茶树新梢芽、鲜叶、嫩茎为原料，按照相关茶产品特定工艺制成的，硒含量标示符合 DBS 42/002 的要求，有机硒占比 $\geq 90\%$ 。可供直接饮用或食用的茶叶。

3.2 生物硒

高聚硒植物或微生物制备的富含硒的生物强化剂。

4 产地环境

应选择含硒无污染、有机质丰富、保水保肥、排灌便利、光照充足的土壤种植，其土壤环境质量应符合GB 15618的要求，农田灌溉水质应符合GB 5084的要求，环境空气质量应符合GB 3095的要求。

5 种植技术

5.1 茶园开垦

5.1.1 茶园开垦应注意水土保持，根据不同坡度和地形，选择适宜的时期、方法和施工技术。

5.1.2 平地 and 坡度 15°以下的缓坡地等高开垦；坡度在 15°以上时，建筑内倾等高梯级园地。

5.1.3 开垦深度在 50cm 以上，在此深度内有明显障碍层（如硬隔层、网纹层或犁底层）的土壤应破除障碍层。

5.2 种植方法

5.2.1 品种选择

合理选择适应性和抗病性强的茶树品种，以国家级、省级或地方优良品种为宜。

5.2.2 栽植方式

一般采用南北向种植，单条或双条方式种植，采用高畦低沟方式，沟宽 30cm~40cm，沟深 25cm~35cm；株距 0.3m~0.4m，行距 1.2m~1.8m，列距 0.4m，每 666.7m² 种植茶苗 3000~4000 株。

5.3 土壤管理

5.3.1 深翻

每1~2年进行茶园土壤深翻，结合秋施基肥进行，深度为18cm~20cm。

5.3.2 中耕

降雨和灌水后，应及时进行中耕除草，中耕深度5cm~10cm。

5.4 施肥

根据土壤理化性质、茶树长势、预计产量、制茶类型和气候等条件，确定合理的肥料种类、数量和施肥时间，实施茶园测土平衡施肥，基肥和追肥配合施用。

5.4.1 基肥

于每年 10 月下旬至 11 月，每 666.7m² 施农家肥或饼肥 400kg~500kg，或施复合肥 50kg，采用沟施，施肥后及时覆土。

5.4.2 追肥

a) 春茶萌芽前 30d~40d, 每 666.7m² 施茶叶专用肥 30kg 或尿素 15kg, 配合喷施发酵类或富硒食用菌类的硼、镁、硒等微量元素叶面肥一次;

b) 夏茶采摘之前, 每 666.7m² 施茶叶专用肥 20kg 或尿素 10kg;

c) 秋茶采摘之前, 每 666.7m² 施茶叶专用肥 30kg 或尿素 10kg。

5.5 水分管理

灌水时期应根据土壤墒情而定, 一般早期连续天晴一周以上需及时灌水。当茶园出现积水时, 及时疏通沟渠排水。

5.6 病虫害防治

5.6.1 农业防治

通过各种茶园栽培管理措施, 预防和控制病虫害。包括优化茶园生态环境、茶树修剪、灌溉、品种的选择和搭配、采摘、排水、茶园耕作、施肥、清园疏枝等。

5.6.2 物理防治

主要是利用害虫的趋性、群集性和食性等习性, 通过信息素、光、色等诱杀或机械捕捉防治害虫。主要方法有: 人工捕杀、灯光诱杀、色板诱杀、食饵诱杀、性激素诱杀等。

5.6.3 生物防治

用生物天敌或生物农药来控制、压低和消灭病虫害的方法。主要方法有: 保护利用天敌, 利用白僵菌、韦伯座孢菌、核型多角体病毒等生物农药防治病虫害。

5.6.4 化学防治

结合冬季修剪清园, 使用石硫合剂 3~5 波美度进行茶园消毒。

5.7 整形修剪

5.7.1 修剪时间

分夏剪和秋冬剪, 以秋冬剪为主。夏剪在每年春茶采摘后 5 月至 6 月, 秋冬剪在每年 10 月至 11 月进行。

5.7.2 修剪方法

夏剪时剪去绿叶层 5 cm~8cm。秋冬剪时幼龄茶园在上年剪口基础上提高 7cm~8cm, 成龄茶园提高 3 cm~5cm, 同时实施边枝修剪, 保持茶行间距 30cm~40cm。

6 鲜叶采摘

6.1 根据晒茶加工原料要求, 适时进行手工采摘或机械采摘。

6.2 机采宜使用电动机械，使用燃油机械时，应选用无铅燃油和无铅机油。

7 鲜叶运输

运输工具必须清洁、干燥、无异味、无污染；运输时应防潮、防雨；严禁与有毒、有异味、易污染的物品混装、混运。

8 硒含量检测

总硒含量按照GB 5009.93的规定检测，无机硒含量按照DBS42/010的规定测定。

$$\text{有机硒占比}\% = \frac{\text{总硒} - \text{无机硒含量}}{\text{总硒含量}} \times 100$$
