

ICS 67.140.10  
CSS X55

# 团 体 标 准

T/CTSS 10-2020

## 茶园叶面肥施用技术规程

Technical regulation for foliar fertilizer  
application in tea plantation

2020-12-11 发布

2020-12-11 实施

中国茶叶学会 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本标准由中国农业科学院茶叶研究所提出。

本标准由中国茶叶学会标准化工作委员会归口。

本标准起草单位：中国农业科学院茶叶研究所。

本标准主要起草人：刘美雅、张群峰、马立锋、阮建云。

# 茶园叶面肥施用技术规程

## 1 范围

本标准规定了叶面肥术语和定义、叶面肥种类和施用技术。  
本标准适用于成龄采摘茶园。

## 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。

NY 1106 含腐植酸水溶肥料。

NY 1107 大量元素水溶肥料。

NY 1110 水溶肥料汞、砷、镉、铅、铬的限量要求。

NY 1428 微量元素水溶肥料。

NY 1429 含氨基酸水溶肥料。

NY 2266-2012 中量元素水溶肥料。

## 3 术语和定义

### 3.1

#### 叶面肥 (foliar fertilizer)

以植物叶面吸收为途径，将作物所需养分直接施用于叶面并能被其吸收利用的肥料。

## 4 叶面肥种类

尿素水溶肥、含有机质叶面肥（氨基酸叶面肥和腐植酸叶面肥）、中微量元素叶面肥（镁 Mg，铁 Fe，锰 Mn，锌 Zn，铜 Cu，钼 Mo）

## 5 施用技术

### 5.1 使用条件

5.1.1 在土壤肥力满足下使用。

5.1.2 中微量元素缺乏时应急矫正施用。

5.1.3 在需要增强茶树冬季养分贮藏，提升春茶营养储备下使用。

5.1.4 茶树根系活力差、树势较弱。

### 5.2 合理用量

#### 5.2.1 尿素水溶肥

按 1%~2% 尿素（尿素/水，质量分数）浓度，用清水配置，每公顷用量 675 千克~900 千克。

#### 5.2.2 含有机质叶面肥

氨基酸类叶面肥：按商品使用说明用清水稀释至相应浓度，每公顷用量 675 千克~900 千克。

腐植酸叶面肥：按商品使用说明用清水稀释至腐植酸有效成分为 2% 的浓度喷施，每公顷用量 675 千克~900 千克。

#### 5.2.3 中微量元素叶面肥

按表 1 配置浓度喷施，每公顷用量 675 千克~900 千克。

表 1. 中微量元素叶面肥喷施浓度

元素	喷施浓度
Mg	2% 硫酸镁，用清水配置
Fe	0.05%~3% 硫酸亚铁或 0.1%~0.2% 螯合铁，用清水配置

Mn	0.3~0.5 mg/kg 硫酸锰，用清水配置
Zn	0.1%~0.5%硫酸锌，用清水配置
Cu	0.02%~0.05%硫酸铜，用清水配置
Mo	0.05%~0.10%钼酸铵，用清水配置

### 5.3 施用时间

#### 5.3.1 冬春两季结合施用

在土壤肥力基本满足下，为增强茶树冬季养分贮藏、提升春茶营养储备，可采用冬春两季结合施用。以嫩采名优茶为主的绿茶产区，冬季喷施两次。十一月下旬喷施一次，间隔两周后再喷一次；春季喷施两次。2月底（春茶新梢萌发前）喷施一次，间隔两周后再喷一次。可喷施 4.1 和 4.2 叶面肥种类，分别按 5.2.1 和 5.2.2 喷施。

#### 5.3.2 中微量元素缺乏时应急矫正施用

茶树出现缺素症状时，按 5.2.3 施用量喷施。

#### 5.3.3 茶树根系活力差、树势较弱

在茶树根部养分供应不足时，每轮茶季结束、下一轮新梢萌发前进行喷施，每隔一周进行一次喷施，喷 2-3 次；可喷施 4.1 和 4.2 中叶面肥种类，分别按 5.2.1 和 5.2.2 喷施。

### 5.4 施用方式

#### 5.4.1 人工喷施

以静电喷雾器施用为宜。喷施于茶树叶片正面和背面，以背面为主。喷施时间应在晴天上午 10 点前、下午 4 点以后或者阴天喷施。若喷后 3 小时内下雨，需等天晴后及时补喷一次，可适当降低喷施浓度。

#### 5.4.2 无人机喷施

采用农用植保无人机，叶面肥单位面积喷施量每公顷 15 升。喷施时间与人工喷施时间同步。