

# DB52

## 贵州省地方标准

DB 52/T 783—2012

---

### 茶园赤星病监测与无害化治理技术规程

Rules for monitoring and environment-friendly control technology of  
*Cercospora theae* (Cav.) Breda

2012 - 11 - 05 发布

2012 - 12 - 05 实施

---

贵州省质量技术监督局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 病情分级标准 .....	2
4 监测技术 .....	2
4.1 茶园赤星病症状园及发生规律 .....	2
4.2 越冬病情调查 .....	2
4.3 系统调查 .....	2
4.4 茶园普查 .....	2
4.5 病情发生动态分析 .....	2
5 无害化治理技术 .....	2
5.1 植物检疫 .....	2
5.2 农业防治 .....	2
5.3 化学防治 .....	3
附 录 A（规范性附录） 茶园赤星病调查表 .....	4
附 录 B（资料性附录） 茶园赤星病病情分级标准 .....	5
附 录 C（资料性附录） 茶园赤星病症状及发生规律 .....	6
附 录 D（资料性附录） 茶叶上禁用的农药品种（47种） .....	7
附 录 E（资料性附录） 防治茶园赤星病的主要药剂及用量 .....	8



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：贵州省农药检定管理所、石阡县植保植检站、毕节市植保植检站、湄潭县植保植检站、都匀市植保植检站、凤冈县植保植检站、纳雍县植保植检站、普安县植保植检站、遵义县植保植检站。

本标准主要起草人：吴琼、夏忠敏、邵昌余、姜星、黎黎、莫纯碧、江建、刘霞、肖卫平、王蓉、罗洪会、汪勇、李家林、余欣、莫章刑、丁昭斌、张雯晴。

本标准的附录A为规范性附录，附录B、附录C、附录D、附录E为资料性附录。



# 茶园赤星病监测与无害化治理技术规程

## 1 范围

本标准规定了茶园赤星病的监测和无害化治理技术。  
本标准适用于贵州省茶园赤星病的监测和无害化治理。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### 监测技术

根据茶园赤星病的发生流行规律进行全面、持续、定性和定量的观测记载，掌握茶园赤星病的发生规律，为制定茶园赤星病防治决策提供可靠依据。

### 2.2

#### 系统调查

在茶叶生长季节进行定点、定时、定方法的调查，明确一个地区茶园赤星病的发生消长动态。

### 2.3

#### 茶园普查

在茶叶生长季节进行较大范围内的多点调查，明确一个地区茶园赤星病的整体发生情况。

### 2.4

#### 病情指数

用来表示病害发生平均水平的一个数值，用字母  $I$  表示，按以下公式进行计算。

$$I = \frac{\sum (I_i \times d_i)}{L \times D} \times 100$$

式中：

$I$  ——病情指数；

$d_i$  ——各严重度级值；

$I_i$  ——各级病株数（或病叶数）；

$L$  ——调查总株数（或总叶数）；

$D$  ——最高级值。

### 2.5

#### 无害化治理技术

以监测预报为基础，利用农业、生态、生物防治和生态调控等技术为主，化学防治技术为辅的综合防治措施来保障农业生产安全、农产品质量安全和生态环境安全的技术。

### 3 病情分级标准

茶园赤星病病情分级标准参见附录B。

## 4 监测技术

### 4.1 茶园赤星病症状园及发生规律

茶园赤星病症状鉴别及发生规律参见附录C。

### 4.2 越冬病情调查

在11月下旬至翌年2月底，调查2次。选择有茶园赤星病发生为害的茶园2-3块，5点取样，每点随机选取100个叶片，调查发病情况，结果记入表 A1。

### 4.3 系统调查

3月上旬开始至翌年1月上旬结束，7天调查1次。在检查越冬病情的茶园中，选择发病较重的地块定点。5点取样，每点随机取样100个叶片，调查发病情况，结果记入表A2。

### 4.4 茶园普查

在春、夏、秋茶期间，分别选择不同类型茶园各1-2块，普查一次。5点取样，每点随机取样100个叶片，调查发病情况，结果记入表A3。

### 4.5 病情发生动态分析

根据田间病情系统调查和大田普查结果，结合历史资料、气候因子、品种布局、生育期等综合因素进行分析，及时发布茶园赤星病发生动态信息。

## 5 无害化治理技术

### 5.1 植物检疫

对外地调入的茶苗，严格实施检疫。

### 5.2 农业防治

#### 5.2.1 选栽品种

选栽品种时，在考虑其产品质量水平、适应性的基础上，选择对茶假眼小绿叶蝉抗性强的优良茶树品种。

#### 5.2.2 健身控害栽培

采用保健措施培育壮苗，实行双行条植，合理密植，提高茶树的抗逆性。

#### 5.2.3 施肥

施用无害化有机肥和符合国家标准的复混肥，忌偏施氮肥，禁止使用含激素的叶面肥。根据茶园土壤肥力状况确定合理的施肥量。

#### 5.2.4 茶园冬季管理

结合冬季修剪，剪除病枝，进行全园深翻，清除杂草，增施有机肥。并喷施45%晶体石硫合剂200倍液封园。

### 5.3 化学防治

推广使用高效、低毒、低残留农药，科学、合理、安全用药。禁止使用国家规定的禁用、限用农药品种（茶叶上禁用的农药品种参见附录D）。

#### 5.3.1 防治适期

茶园赤星病发病初期开始用药。施药方式以蓬面、蓬间扫喷为宜。

#### 5.3.2 防治药剂及方法

防治茶园赤星病的主要药剂及用量见附录E。采取不同药剂交替使用，以防止抗药性的产生。

地方  
标准  
DB52/T  
783  
2012

DB52/T  
783  
2012

附 录 A  
(规范性附录)  
茶园赤星病调查表

表A.1 茶园赤星病越冬病情调查表

单位: \_\_\_\_\_ 地点: \_\_\_\_\_ 年度: \_\_\_\_\_ 调查人: \_\_\_\_\_

调查日期	茶园类型	品种名称	总芽头数	病芽头数	病芽率(%)	严重度(级)						病情指数	备注
						0	1	3	5	7	9		

表A.2 茶园赤星病发病情况系统调查表

单位: \_\_\_\_\_ 地点: \_\_\_\_\_ 年度: \_\_\_\_\_ 调查人: \_\_\_\_\_

调查日期	调查地点	田块类型	茶叶品种	调查株数	发病叶数	病叶率(%)	调查植株病情						病情指数	备注
							0级	1级	3级	5级	7级	9级		

表A.3 茶园赤星病大田普查表

单位: \_\_\_\_\_ 地点: \_\_\_\_\_ 年度: \_\_\_\_\_ 调查人: \_\_\_\_\_

调查日期	调查地点	田块类型	茶叶品种	调查株数	发病叶数	病叶率(%)	调查植株病情						病情指数	备注
							0级	1级	3级	5级	7级	9级		

附 录 B  
(资料性附录)  
茶园赤星病病情分级标准

- 0级：全株叶片无病斑；  
1级：<5%的叶片上有个别病斑；  
3级：6%~25%的叶片上有病斑，或单片叶病斑点<5个；  
5级：26%~50%的叶片上有病斑，或单片叶病斑点<20个；  
7级：51%~80%的叶片上有病斑，或单片叶病斑点<50个；  
9级：>80%的叶片上有病斑，或单片叶病斑点>50个。



## 附 录 C

(资料性附录)

### 茶园赤星病症状及发生规律

#### C.1 茶园赤星病症状

主要为害成叶和嫩叶，嫩茎、叶柄也能受害。被害部初生褐色小点，以后逐渐扩大成园形病斑。病斑小型，大小0.8-3.5mm，中央凹陷，呈灰白色，边缘有暗褐色至紫褐色隆起线，后期病斑中央散生黑色小点(菌丝块)，潮湿时，其上有灰色霉层(子实层)。一张叶片上病斑数从几个到数十个，愈合成不规则形大斑，并蔓延叶柄、嫩梢，引起大量落叶。

#### C.2 茶园赤星病发生规律

以菌丝块在病叶上越冬，翌年春季茶芽萌发，抽生新叶时，产生分生孢子，借风、雨飞溅传播，侵害早春嫩叶。凡日照短、阴湿雾大的茶园；或土层浅、茶树生长弱的茶苗；或生长过于柔嫩的茶苗都易发病。年间间发病轻重不同，品种间亦有明显的抗病性差异。

## 附 录 D

(资料性附录)

## 茶叶上禁用的农药品种 (47 种)

六六六,滴滴涕,毒杀芬,二溴氯丙烷,杀虫脒,二溴乙烷,除草醚,艾氏剂,狄氏剂,汞制剂,砷类,铅类,敌枯双,氟乙酰胺,甘氟,毒鼠强,氟乙酸钠,毒鼠硅,甲胺磷,甲基对硫磷,对硫磷,久效磷,磷胺,三氯杀螨醇,氰戊菊酯,甲拌磷,甲基异柳磷,特丁硫磷,甲基硫环磷,治螟磷,内吸磷,克百威,涕灭威,灭线磷,硫环磷,蝇毒磷,地虫硫磷,氯唑磷,苯线磷,氟虫腈,灭多威,硫丹。



## 附 录 E

(资料性附录)

## 防治茶园赤星病的主要药剂及用量

农药名称	剂 型	剂 量	备 注
氟硅唑	400 克/升乳油	8000-10000 倍液	本品不能与碱性农药混用。对鱼及水生生物有毒，远离水产养殖区用药，禁止在河塘丰水体中清洗施药器具。安全间隔期为 21 天，每季作物最多使用 2 次。
多抗霉素	10%可湿性粉剂	85-100 克/亩	远离水产养殖区施药，禁止在河塘等水体中清洗施药器具。安全间隔期为 7 天，最多用药次数为 3 次。
苯菌灵	50%可湿性粉剂	600-800 倍液	本品不能同波尔多液和石灰硫磺合剂等碱性农药混用。远离水产养殖区施药，禁止在河塘等水体中清洗施药器具。安全间隔期为 14 天，每季作物最多使用 2 次。
甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	800-1000 毫升/亩	本品不能与铜制剂等物质混合使用。安全间隔期为 21 天，每周期最多使用次数为 2 次。
百菌清	70%可湿性粉剂	600-800 倍液	本品不能同波尔多液和石灰硫磺合剂等碱性农药混用。远离水产养殖区施药，禁止在河塘等水体中清洗施药器具。对蜜蜂有毒，施药期间应避免对周围蜂群的影响，开花作物花期禁用。



