# T/GDNB

广 东 省 农 业 标 准 化 协 会 团 体 标 准

T/GDNB 00x—2019

# 广东茶园杂草生态管控技术规范

Regulations of Weed Ecological Control Technology of Guangdong Tea Garden

（征求意见稿）

（本稿完成日期 2019 年 10 月 30 日）

2019－××－××发布　　××－××－××实施

广东省农业标准化协会　发布

# 前　　言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由广东省农业标准化协会提出并归口。

本标准主要起草单位：广东省农业科学院茶叶研究所、中国科学院华南植物园、广东鸿雁茶业有限公司、饶平县永成生态茶叶有限公司、梅州市万福春高山云雾茶专业合作社、五华县良园实业有限公司、梅州市华银茶业有限公司、英德八百秀才茶业有限公司、饶平县兴记茶厂、湛江市茗禾茶业有限公司、潮州市恒泰农业有限公司。

本标准主要起草人：周波，唐劲驰，杨子银，陈义勇，曾兰亭，唐颢，黎健龙，刘嘉裕。

# 广东茶园杂草生态管控技术规范

## 1 范围

本标准规定了茶园杂草生态管控的基本技术要求，包括术语和定义、广东茶园杂草分类、茶园杂草生态管控技术类型、茶园开垦过程中的杂草管控、新建幼龄茶园杂草管理、成龄茶园杂草管理、单株栽培茶园杂草管控等。

本标准适用于指导广东茶园杂草管理。

## 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。

GB 8080 绿肥种子
HJ/T 332 食用农产品产地环境质量评价标准
NY/T 853 茶叶产地环境技术条件
NY 525 有机肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**茶园杂草 tea garden weed**

泛指生长在茶园中，对茶树生长和茶园管理带来不利影响的草本植物。可概括为茶园恶性杂草和普通杂草，恶性杂草相较与普通杂草难于防治、传播迅速以及危害特别严重，严重影响茶叶生产，甚至造成茶叶减产或死亡。

3.2

**杂草生态管控 weed ecological control**

运用生态学原理，以茶树为核心，因地制宜管理和控制茶园杂草生长，降低杂草的危害，充分发挥杂草在茶园中的生态功能，提升茶园生态产品的综合供给能力。

## 4 广东茶园杂草主要种类

### 4.1 主要恶性杂草

广东茶园对茶树危害较大的恶性杂草主要有乌蔹莓、裂叶牵牛、篱栏网、毛牵牛、白茅、五节芒等攀援性和植株高大的杂草。

### 4.2 普通杂草

茶园普通杂草主要有马唐、狗尾草、小蓬草、空心莲子草、香附子、假臭草、鸭拓草、竹叶草、艾蒿、黄花稔、狗肝菜、一点红、饭包草、鬼针草、苦蘵、藿香蓟、阔叶丰花草等植株矮小等对茶树影响较小的杂草。

## 5 茶园杂草生态管控技术类型

### 5.1 耕作除草

耕作除草根据劳作方式的不同，分为人工除草和机械除草。人工除草主要是手工拔草或采用锄、犁耙、镰刀等工具进行除草。机械除草主要采用电耕犁、机耕犁和旋耕机等翻耕机械以及手扶自走式割草机进行除草。手持式轻便的割草机，是结合人工与机械优势的适用除草方式之一。

### 5.2 覆盖控草

农业有机废弃物覆盖技术。利用作物秸秆、树叶或割下的较高的茅草等杂草覆蔽在茶行，一般覆盖厚度 5cm - 10cm。

地膜或防草布覆盖技术。在茶行或茶园裸露的地面铺设地膜或防草布，抑制杂草萌发生长。

### 5.3 间作控草

选择一种或几种长势强、抗逆性好的草种率先占据茶行空白生境，以极高的生长速率充满整个空间。间作杂草可以选择具有一定药用价值的金钱草、艾蒿等，或者具有一定绿肥作用的品种，茶园适种的绿肥品种参见附录A。

### 5.4 生物控草

生物控草的方法有以虫治草和以植食性动物治草等。以虫治草主要是利用昆虫取食杂草的器官或者阻断杂草养分运输，进而抑制杂草的生长，如乌蔹莓鹿蛾幼虫主要取食乌蔹莓。以植食性动物治草利用动物食性差异，在茶园内放养鸡、鹅等家禽啄食除草，实现了茶禽共生、相互利用、良性循环、节本增效，平均每亩放养只数不宜超过10只。

### 5.5 其他控草技术

合理的茶园管理措施。如开沟施追肥和基肥等，可有效降低杂草的危害。

## 6 茶园开垦中的杂草管控

### 6.1 茶行中的杂草

茶行中的杂草干扰开垦作业，可以连根铲除。铲除后宜将所有杂草与矮小灌木全部深埋于种植沟底部。开垦期间不宜使用“放火烧山”、喷除草剂等方式去除杂草。

### 6.2 梯壁及路边杂草

位于梯壁及路边的杂草，不影响开垦及种植作业的可以保留，对于部分株型较大的杂草宜从地面以上5cm - 10cm 处剪除。

## 7 新建幼龄茶园杂草管控

### 7.1 茶行杂草

#### 7.1.1 茶园间作

间作以低矮的绿肥类的植物为主，比如豆科植物等。也可间作广金钱草、艾草等中药材植物。间作不应过密、高度应低于茶树采摘面，控制杂草的同时应保证茶行通风。

#### 7.1.2 茶行覆盖

在茶行覆盖修剪后的杂草、稻草等，覆盖厚度10cm - 15cm；也可覆盖无纺布等材料。

#### 7.1.3 杂草改良换种

在保留自生杂草的同时，将茶行中株型较大或攀援性的杂草铲除，同时引一种或几种茶园自生的株型矮小的杂草，比如广东茶园常见的藿香蓟等。引种杂草应给茶树留出生长空间，并且高度应低于茶树。

### 7.2 梯壁及路边杂草

梯壁及路边的杂草宜保留原生杂草，必要的时候从地面上5cm -10cm处剪除，修剪下的杂草可晒干后铺在茶行中。

## 8 成龄茶园杂草生态管控

### 8.1 茶行内部杂草

封行后茶行内部杂草较少，基本不用处理。仅在每年冬季封园后进行开沟施肥或适当铺草即可。茶行内部夹杂的攀援性杂草和植株较高的杂草，应全部人工连根拔除。

### 8.2 茶园内非生产区域的杂草

根据茶园地形、地势，非生产区域的杂草宜尽量保留原生杂草。将株型较大的杂草适当剪除，可从地面上10cm -15cm处剪除，保留根系。杂草宜每年剪除 2 次～3 次，剪下的杂草平铺在茶行。在远离生产茶园的加工区、入口等区域的空地可铲除杂草，种植观赏植物或其他功能性植物，并及时拔除新生杂草。所有茶园不同时期不同位置均不宜使用人工合成的化学除草剂。

## 9 单株栽培茶园杂草生态管控

### 9.1 单株栽培幼龄茶园

单株种植幼龄期茶园的杂草宜采用疏导为主，适当剪除株型大的杂草，剪下的杂草可铺在根部地表。对于株高30cm – 50cm以下的杂草可以适当保留。茶树根部周边杂草可结合施肥和松土去除。

### 9.2 单株栽培成龄茶园

单株栽培的茶树株型相对较高，可达3.0m-3.5m，只要杂草不影响茶园耕作和采茶，应尽量保留原生杂草。可适当剪除高度超过50cm的杂草，也可部分换种原生的绿肥类的杂草。

---

## 附录 A

（资料性附录）

## 茶园适宜肥料种类推荐

表A.1 适宜茶园种植的绿肥品种

| 夏季绿肥 | 种植时间 | 冬季绿肥 | 种植时间 |
|---|---|---|---|
| 茶肥 1 号（茳茫决明） | 4 月下旬至 5 月中旬 | 毛叶苕子 | 10 月中、下旬 |
| 圆叶决明 | 5 月上、中旬 | 光叶苕子 | 10 月中、下旬 |
| 乌豇豆 | 4 月下旬至 5 月上旬 | 满园花 | 10 月中、下旬 |
| 印度豇豆 | 5 月中旬 | 紫云英 | 10 月中、下旬 |
| 大叶猪屎豆 | 5 月上、中旬 | 黄花苜蓿 | 10 月上旬 |
| 饭豆 | 4 月下旬至五月上旬 | 黑麦草 | 9 月下旬 |
| 田菁 | 4 月下旬至五月中旬 | 箭筈豌豆 | 10 月中、下旬 |