

DB5117

四川省（达州市）地方标准

DB5117/T 82-2023

低效茶园改造技术规程

Technical regulations for low efficiency tea gardens renovation

2023-12-28 发布

2024-01-01 实施

达州市市场监督管理局 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。

本文件由达州市农业科学研究院提出。

本文件由达州市农业农村局归口。

本文件起草单位：达州市农业科学研究院、达州市达川区农业农村局、达州市达川区茶果站、达州市达川区管村镇农业综合服务中心、达州市达川区农业技术学校、达州市达川区农业技术推广中心、达州市达川区农业科学研究所。

本文件主要起草人：黄涛、陈会娟、马倩倩、彭莞云、郭小文、谢正伟、梅壮太、陈思碧、郝丽、黄林芹、王志德、李世银、李玉成。

低效茶园改造技术规程

1 范围

本文件规定了低效茶园的改园、改树、改土和病虫害防治等技术要求。
本文件适用于达州市行政区域范围内低效茶园的改造。

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。

GB/T 2440 尿素
GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
GB/T 15063 复合肥料
GH/T 1245 生态茶园建设规范
NY/T 525 有机肥料
NY/T 853 茶叶产地环境技术条件
NY/T 5018 茶叶生产技术规程
DB5117/T 48 巴山青茶栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低效茶园 low efficiency tea garden

品种不适应市场需求、品种退化、树龄过大、建园基础差、农机与园艺技术不融合或园艺措施不力等原因引起的茶树树势衰弱,鲜叶年产量低于 $2700\text{kg}/\text{hm}^2$ 或年产值低于 $45000\text{元}/\text{hm}^2$ 的投产茶园(不包括鲜叶采摘因素引起的产量或产值低于该标准的茶园)。

4 适宜改造的要求

低效茶园应具有适度的规模,一般要求集中成片 2hm^2 以上;

低效茶园的土壤、灌溉水和空气质量应符合 NY/T 853 的要求。

5 改园

5.1 路网改造

建好茶园主干道、支道、作业道、步行道等道路系统，使茶园主干道与园外公路相连和茶园支道、作业道与步行道贯通，其建造宽度应满足田间生产、农机下田、观光旅游的要求。坡地茶园道路应按“之”字形或“S”形绕山开筑。

5.2 水网改造

茶园依据规模、地形地貌设置横沟、纵沟，保持纵横沟连通、排灌通畅。茶园四周及低洼处设置主渠，茶园内部道路两侧开排水沟，铺设好灌溉管道。

5.3 生态改造

在茶园四周和园内主干道两侧留存或新植与茶树无共生病虫害、主干分枝部位较高且适宜茶园生长环境的行道树、遮阴树，茶行间适当套种、间作绿肥。植被、绿肥的选择应按照 GH/T 1245 的要求执行。

6 改树

6.1 深修剪

茶树生长势较好，主干和骨干枝健壮，但树冠“鸡爪枝”丛生，生产枝密集且细弱、发芽能力低的茶园，春茶或秋茶结束后进行深修剪。剪去蓬面下 10cm ~ 15cm 的“鸡爪枝”层，并同时剪去树冠内部和下部的枯老枝、病虫枝、细弱的徒长枝，第二年正常采摘。

6.2 重修剪

树势较衰老，主枝和一、二级分枝粗壮、健康，且具有较强的分枝能力；长势不齐、没有形成有效采摘面的未老先衰茶树，在春茶结束后进行重修剪。剪去树高 1/2 或离地面 30cm ~ 45cm 以上部分，剪口应整齐平滑、不撕破皮层。剪后应及时清理枯枝、病虫枝，喷施杀菌剂进行清园消毒。重修剪的茶树当年以养为主，以采为辅，新梢高度达 25cm 以上时，在重修剪高度上提高 15cm ~ 20cm 进行一次定型修剪。秋茶后在上次剪口提高 10cm ~ 15cm 再进行一次定型修剪，第二年进行留养采摘。

6.3 台刈

树势衰弱，主干枝健壮，茎杆上多着生地衣、苔藓，芽叶瘦弱稀少的衰老茶园，在春茶结束后进行台刈。剪去离地 5cm ~ 10cm 的全部枝干，剪口应整齐平滑、切记破损。及时清理枯枝、病虫枝，喷施

杀菌剂进行清园消毒。台刈茶树在当年新稍高度达 35cm 以上时，离地 30cm ~ 35cm 进行一次定型修剪；第二年进行两次定型修剪，均在上次剪口提高 12cm ~ 15cm 修剪，长到 70cm ~ 80cm 时按轻修剪标准整理树冠。第二年春末、秋季可适度打顶采摘一次。

6.4 改植换种

对茶园树势极为衰老、无改造价值的茶园，应改植适宜当地气候、环境条件的茶树良种，建设新的标准化茶园。新茶园的建立应按照 DB5117/T 48 的规定执行。

7 改土

7.1 浅耕

春茶结束后，采用茶园微耕机按照深 5cm ~ 10cm 进行耕作。

7.2 中耕

施用追肥前，采用茶园中耕机按照深 10cm ~ 15cm 进行耕作。

7.3 深耕

冬管施基肥前，采用茶园深耕机按照深 25cm ~ 30cm 进行耕作，宽度以不超过近根基处为宜。

7.4 培肥

重施有机肥，适量配施复合肥。茶树修剪前开沟 20cm ~ 30cm，施商品有机肥（或腐熟农家肥） $3000\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 4500\text{kg}/\text{hm}^2$ 。修剪后增施有机肥，待新稍萌发后，及时追施尿素 $150\text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 300\text{ kg}/\text{hm}^2$ 。可结合耕作施肥，或开沟施肥，施后及时覆土。施用的有机肥、复合肥、尿素应分别符合 NY/T 525、GB/T 15063、GB/T 2440 的要求。

7.5 封园

结合深耕施肥将杂草、枯枝病叶进行深埋或集中处理。秋季采茶结束并施肥后，使用石硫合剂或矿物油进行封园，气温以不超过 15℃为宜。

7.6 调节土壤 pH 值

通过施用土壤调理剂，使茶园土壤 pH 值达到 4.5 ~ 6.0。

7.7 治水保土

坡地茶园改为等高或分段等高梯层，梯面外高内低，茶行顺坡丛栽改为等高条栽；缓坡低效茶园茶行内可开横沟；采用人工覆盖地膜、种绿肥等措施保水保土。

8 病虫害防治

8.1 主要病、虫害

主要病害:茶饼病、茶炭疽病、茶煤烟病、茶云纹叶枯病、白星病等。

主要虫害:茶小绿叶蝉、茶网蝽、茶蚜、茶橙瘿螨、茶尺蠖、茶毛虫、黑刺粉虱、茶黄蓟马、茶盲蝽等。

8.2 防治原则

遵循“以防为主，综合防治”原则，综合运用农业、物理、生物、药剂等各种防治措施创造不利于有害生物滋生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持茶园生物的多样性和生态系统的平衡。

8.3 防治措施

8.3.1 优先采用农业、物理、生物防治。

8.3.2 主要病、虫害防治应按照 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 5018 的规定执行。

9 退茶改种

不符合本文件第4章要求的低效茶园，可根据土地性质适时退茶还林、还草或种粮。
