|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png PUCIA |   B 31 |

蒲江丑柑产业协会团体标准

T/PUCIA 009—2022

蒲江柑橘老旧果园改造技术规范

Technical specification for renovation of Pujiang citrus old orchard

2022 -06 - 17 发布

2022 - 07 - 01实施

蒲江丑柑产业协会  发布

目次

[前言 III](#_Toc12968)

[1 范围 1](#_Toc5020)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc22614)

[3 术语和定义 1](#_Toc25115)

[4 基础设施改造 1](#_Toc20705)

[5 密度改造 1](#_Toc2231)

[6 树体改造 2](#_Toc26359)

[7 品种改造 2](#_Toc15603)

[8 土壤改良 3](#_Toc12141)

1. 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。

本文件由蒲江丑柑产业协会提出并归口。

本文件起草单位：蒲江丑柑产业协会、蒲江县农业农村局、四川万豪企业管理咨询有限公司、四川省农业标准化技术委员会。

本文件主要起草人：徐建、姚雄辉、钟军、唐翠芳、胡秀芝、王用瑜、程帅。

蒲江柑橘老旧果园改造技术规范

* 1. 范围

本文件规定了蒲江柑橘老旧果园基础设施改造、密度改造、树体改造、品种改造和土壤改良的要求。

本文件适用于蒲江丑柑产业协会老旧果园的改造，其他社会团体按照本协会的规定自愿采用。

* 1. 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。

NY/T 3563.2 老果园改造技术规范 第2部分：柑橘

DB51/T 2744-2021 晚熟柑橘种植技术规程

T/PUCIA 006 蒲江柑橘、猕猴桃、茶叶土壤改良技术规程

* 1. 术语和定义

NY/T 3563.2中的术语和定义适用于本文件。

* 1. 基础设施改造
     1. 道路设施

根据园地自然条件建设道路，大、中型果园道路与园外的主要交通干线相连接，园路应以主干道和操作道建设为核心，主干道宽≥3.5 m，宜为硬化或碎石路面；丘陵和平地果园的操作道宽度为2 m～3 m，宜为碎石路面；坡度≥15°的山地果园，宜建台阶式操作道，台阶宽1 m～1.5 m，用石块或水泥混凝土浆砌成。

* + 1. 水利设施
       1. 灌溉设施

应根据果园地形，在果园内或附近的低洼处增设蓄水设施，或者利用现有堰塘、水库，按每666.7 m2柑橘园需水20 m3进行改造。水源地至果园蓄水池的引水渠系宜铺设引水管道，平地、缓坡地果园，宜配备提水设施。

* + - 1. 排水设施

根据果园的地形建设排水设施，与果园内外的蓄水池相通，低洼地果园的排水沟应加大深度，行间的排水沟应与主排水沟相通；平地、缓坡果园的排水沟深、宽≥60 cm；山地果园排水沟宜建设沉砂凼；梯田果园每个梯面的内侧都应开设排水沟，并与操作道的排水沟相通。

* + 1. 电力设施

应根据生产用电按电力安全要求改造电力设施，做到电源到田，设施规范，便于机械作业。根据果园大小配置相应的电源电压。

* 1. 密度改造
     1. 要求

调整果园合理的株行距，确定行向和宽窄行，增强行间通风透光性。调整后为每667 m2栽植55株～65株为宜，株行距宜为（2.0 m～3.0 m）×（4.5 m～5.5 m）。

* + 1. 时间

密植或计划密植的果园宜在结果后3年～5年，选择在大量结果（大年）采收后的秋季至次年春季进行。

* + 1. 方法

根据果园株行距按下列方式进行改造：

——当行距≤3 m时，采用行间间隔移除法进行改造；

——当株距≤2 m时，采用株间间隔移除法进行改造。

* 1. 树体改造
     1. 要求

促进果园简化管理，减少修剪量，增强树体内膛通风透光；通过改造树形，减少主枝数量、降低树冠高度、缩小冠幅等措施，调整合理的树体主副枝结构，主枝开张。

* + 1. 时间

改造宜分2次进行，以10月～次年3月为主、夏季（7月上中旬）改造为辅。

* + 1. 方法
       1. 10月～次年3月在保护结果母枝的前提下，主要疏除着生在主干上的直立大枝，保留3个～4个角度开张的主枝，树冠高度2.5 m～3 m，按照下列方式进行改造：

——对于树冠高大、内膛双重空虚的树，应在1年～2年内通过2次～3次修剪，将树冠上部的大枝交替回落至≤2.5 m，保留3个～4个开张角度大的大枝作为永久性主枝；

——主枝延长枝进行适当回缩，使树冠缩小后的行间空间距离保持在1 m～1.5 m，株间空间距离保持在0.5 m～0.7 m。对主枝上的多个延长枝条，采用间隔回缩或短截，使之呈前后交替错落分布；

——树冠中下部枝较少的植株宜保留主干基部的小枝或枝组，树体恢复后再疏除距离地面60 cm范围内枝条；

——结果较多的个别直立主枝可暂时保留，在果实采收后及时疏除。

* + - 1. 在7月上中旬秋梢萌芽前，对当年生枝进行修剪，疏除部分当年生春梢和夏梢，抹除生长位置不合理的萌芽。
  1. 品种改造
     1. 要求

品种选择应适应当地的环境条件，品质优，顺应市场发展需求，采用生长健壮无检疫性病虫害苗木或接穗。

* + 1. 时间

宜在春季1月～4月、秋季9月进行。

* + 1. 方法
       1. 挖树重植

品种落后、病虫害严重且树体长势衰弱的果园，应挖除植株，并重新栽植品质优良新品种。苗木选择和栽植按照DB51/T 2744-2021中第5章、第6章的规定执行。

* + - 1. 高接换种

果园品种落后或退化、种植效益差，树龄在25年以内，树势较为健壮，无病毒病或疑似病毒病，无根部病虫害和枝干病虫害，无黄化和落叶。采用芽接法或切接法，每枝宜嫁接2个～3个接穗。

* 1. 土壤改良

通过施用有机肥等技术综合改良土壤理化结构，土壤改良深度≥60 cm，改良后有机质含量≥1.5 g/kg。土壤改良方法按照T/PUCIA 006的规定执行。

