|  |  |
| --- | --- |
| 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 05 |

蒲江丑柑产业协会团体标准

T/PUCIA 010—2022

蒲江柑橘机械化生产管理技术规范

Technical specification for mechanized production management of Pujiang citrus

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](#_Toc14869)

[1 范围 1](#_Toc23173)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc3215)

[3 术语和定义 1](#_Toc18702)

[4 原则 1](#_Toc13736)

[5 园地选择和规划 1](#_Toc31687)

[6 土肥水管理 1](#_Toc25129)

[7 树体管理 2](#_Toc18852)

[8 果实管理 2](#_Toc27519)

[9 病虫害防治 3](#_Toc19432)

[10 作业安全 3](#_Toc2302)

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、左凯、钟军、唐翠芳、胡秀芝、王用瑜、程帅。

蒲江柑橘机械化生产管理技术规范

* 1. 范围

本文件规定了蒲江柑橘机械化生产管理的原则、园地选择和规划、土肥水管理、树体管理、果实管理、病虫害防治和作业安全的要求。

本文件适用于蒲江丑柑产业协会机械化生产的管理，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。

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

NY/T 975-2006 柑橘栽培技术规程

NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范

NY 1919 耕种机安全技术要求

NY/T 1923 背负式喷雾机安全施药技术规范

NY 2609 拖拉机安全操作规程

NY/T 3015 机动植保机械 安全操作规程

DB51/T 2744-2021 晚熟柑橘种植技术规程

T/PUCIA 004 蒲江柑橘病虫害高标准绿色防控技术规程

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 原则

遵循“促进农业结构调整、保护自然资源与生态环境、推广农业新技术与加快农机具更新”的原则，提高农业机械利用率和作业效率，降低作业成本。

* 1. 园地选择和规划
     1. 园地选择

园地气候和土壤条件应符合DB51/T 2744-2021中第4.1条的规定。

* + 1. 园地规划
       1. 充分考虑交通条件，在道路系统规划中，机耕道、机械作业道应与主路、支路衔接连通，在丘陵山地设置轨道系统。
       2. 土地整理因地制宜划分机械作业区，宜减小作业区坡度、延长作业机械行驶距离。
       3. 平地果园栽植行向为南北向，缓坡地按垂直于排水沟方向栽植，丘陵山地沿等高线方向栽植。
       4. 根据果园地形规划排水系统、蓄水系统和灌溉系统，宜建设水肥一体化灌溉设施。
       5. 果园成年后树冠间距宜为2.0 m～2.5 m。
  1. 土肥水管理
     1. 土壤管理
        1. 中耕除草

土壤中耕除草采用下列方式：

——种植绿肥作物的园地进入初花期，使用旋耕机（转速≥750 r/min）将绿肥翻埋，旋耕深度≥10 cm，旋耕层深度合格率≥90%；

——使用割草机刈割并覆盖于园地表面，留茬高度≤5 cm。

* + - 1. 土壤深翻

结合秋施基肥，使用深松机作业深翻园土，深松铲数量以3铲为宜，外侧深松铲在树冠滴水线内20 cm，深松深度30 cm～50 cm，深松深度稳定性≥80%，每间隔2年/次～4年/次。

* + 1. 施肥管理

根据叶片和土壤养分分析结果，按照NY/T 975-2006第6.2条的要求施肥，提倡增施有机肥、合理施用无机肥，宜布置水肥一体化系统。选用轮式、履带式田间运输机械或田间轨道运输机械或者沼液管道按下列方式施肥：

——固体有机肥施入，使用开沟机在树冠滴水线开环沟，开沟深度30 cm～50 cm，开沟深度稳定性≥80%，施肥后回填；

——沼液施入，深松作业后，在深松沟内每667 m2均匀施入腐熟沼液≥5000 kg；

——根外追肥，根据柑橘生长发育需要，使用牵引式、自走式喷雾机或无人飞机等机械作业。

* + 1. 水分管理
       1. 灌溉

应及时灌水，宜采用滴灌、喷灌、机械浇灌等方式适时进行灌溉，灌溉水应浸透根系分布层。

* + - 1. 排水

雨季前，采用开沟机械或挖掘机及时清理并疏通排水沟沟渠和拦山沟等。

* 1. 树体管理
     1. 树体修剪

果实采收后，使用修剪机具按照NY/T 975-2006第7章的要求进行修枝作业。

* + 1. 枝条处理

应使用枝条粉碎机开展枝条粉碎作业，碎屑应覆盖树盘或腐熟发酵后翻埋。病枝、虫枝应带出果园进行无害化处理。

* 1. 果实管理
     1. 果实套袋

果实套袋作业时，宜选择水果套袋器或套袋机。

* + 1. 果实采摘

按从外到内、从下到上的顺序，采用机械化升降平台结合采摘机具进行果实采摘。

* + 1. 果实转运

选择轮式或履带式田间运输机械或田间轨道运输机械进行果实转运。

* 1. 病虫害防治

采用牵引式、自走式喷雾机或无人飞机等机械作业，按照T/PUCIA 004进行绿色防控。

* 1. 作业安全

按照“安全生产、预防为主”的方针，柑橘果园机械化生产中建园、土肥水管理、树体管理、果实管理各作业环节需遵守下列安全技术要求：

——拖拉机机作业应满足NY 2609的安全技术要求；

——耕整机作业应满足NY 1919的安全技术要求；

——根外追肥、植保作业应满足NY/T 1876、NY/T 1923、NY/T 3015的安全技术要求；

——其他环节机械作业应满足GB 10395.1的通用安全要求。

