**蒲江丑柑产业协会团体标准**

**《蒲江柑橘机械化生产管理技术规程》**

**（征求意见稿）**

**编制说明**

**标准编制小组**

**2022年5月**

## 一、工作简况

### （一）任务来源

蒲江自上世纪60年代开始试种柑橘，经过近30年的技术积累、品种筛选和产业规范，从90年代大规模推广种植，形成了独具特色的发展模式。在长达60余年的发展中，随着生产力的改进和装备更新，蒲江柑橘产业在基地选址、建园和运输等生产管理中机械化程度不断加强，开沟机、打药机等柑橘机械化生产装备不断丰富，进一步的提高了生产效率和生产质量，助力打造蒲江柑橘品牌，增强市场竞争力和话语权。

蒲江县全县柑橘总面积25万亩，有小农户散户种植向专业合作社和种植大户转型的趋势，实施规模化栽培管理。规模化必然要求机械化，以应对人力资源缺乏和降低成本需求。此外，柑橘产业机械种类呈现多样化趋势，能够满足生产管理各环节需求，为柑橘生产机械化打下了基础。

机械化是现代农业发展趋势，也是柑橘产业发展方向，为擦亮蒲江柑橘产品品牌、实现高效精准生产和柑橘质量全面提升，达到资源节约、环境友好，经协会立项研究决定制定团体标准《蒲江柑橘机械化生产管理技术规程》，全面提升团体机械化生产管理水平，引领全县乃至全省柑橘机械化生产高质量发展。

### （二）编制和协作单位

四川省农业标准化技术委员会、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。

### （三）主要工作过程

#### 1.成立标准编制小组（2022年2月）

成立由柑橘机械化生产与应用技术推广人员、标准化专家和相关生产主体等构成的标准编制小组，确定标准小组组长，统一协调本标准研制各阶段工作事宜。

#### 2.前期调研（2022年2月-2022年3月）

标准编制小组多次开展实地走访调研工作，有针对性地对蒲江县区域范围内柑橘种植户就主要机械种类和应用情况进行调研，并通过与行业专家交流、网络查询等途径，全面收集与掌握柑橘机械化生产管理的主要技术、研究成果等相关资料及数据。在全面调研与系统分析的基础上，提出并编写《蒲江柑橘机械化生产管理技术规程》的立项申请。

#### 3.标准立项（2022年3月）

2022年3月上旬，蒲江丑柑产业协会印发了关于《蒲江柑橘育苗技术规程》等8项团体标准的立项公告（蒲丑柑协〔2022〕3 号），并在“全国团体标准信息平台”上发布。

#### 4.标准起草（2022年3月）

2022年3月15日公告发布前，结合前期调研、标准文件以及科技文献等，起草制定了《蒲江柑橘机械化生产管理技术规程（草案）》。召开第一次标准草案讨论会（内部讨论会），由负责人对标准名称、提出与归口单位、起草人以及标准结构内容进行讨论。

#### 5.形成标准征求意见稿（2022年4月）

2022年4月，标准编制小组深入蒲江柑橘主要生产主体和机械经营主体，进一步调研其机械化生产现状和机械类型，征求生产一线技术人员操作要求，同时，向政府相关职能部门及专家对标准中的技术参数进行审查，根据专家意见与标准编制小组充分探讨，对标准内容做了进一步调整，并形成《蒲江柑橘机械化生产管理技术规程（征求意见稿）》。

## 二、标准编制原则

1.严格按照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；

2.本文件起草前对蒲江县柑橘机械化生产管理技术现状做了充分调研和资料分析，做到符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3.本文件遵循先进性、经济型、实用性，将柑橘机械化生产管理客观需求与生产方式相结合，确保本文件在生产中切实可行。

## 三、标准的主要内容

### （一）本标准范围

本文件规定了蒲江柑橘机械化生产管理中原则、园地规划和设计、建园、土肥水管理、树体管理、果实管理、病虫害防治和作业安全。

本文件适用于四川省成都市蒲江县柑橘种植区机械化生产管理。

### （二）确定标准的主要依据

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范

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

T/PUCIA 004 蒲江柑橘病虫害高标准绿色防控技术规程

### （三）关于术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### （四）关于机械化生产管理原则

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。

### （五）关于园地选择和规划

对柑橘生产机械化管理园地选择和园地规划进行了规定。其中：

园地选择环节，规定柑橘机械化生产管理果园的交通条件、环境质量与水源、地形地势、气象条件、土壤条件。

园地规划环节，从道路系统、果园作业区、栽植行向、土地调形、水利系统和电力系统六个方面满足柑橘机械化生产管理要求，并提出了具体要求。

### （六）关于建园

从柑橘机械化生产角度考虑，以便于机械操作规定了土壤改良和定植的技术和方法。

### （七）土肥水管理

### 规定柑橘机械化管理中的土壤管理，包括中耕除草、土壤深翻的机械化要求；施肥管理中的固体肥料和液体肥料的使用方法；水分管理中对灌溉和排水技术提出要求。

### （八）关于果实管理

主要对果实套袋、果实采摘和果实转运机械化生产管理做出要求，规范使用机械的方法。

### （九）关于病虫害防治

规定了病虫害防治机械的类型，以及相应的病虫害防治方法。

### （十）关于作业安全

按照按照“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的安全技术要求。

## 四、采用国际标准或国外先进标准程度等有关情况

本标准未采用相关的国际、国外标准。

## 五、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等协调情况

本标准符合中华人民共和国农业法、农业技术推广法、农业机械安全使用规定等系列法律法规，结合蒲江县柑橘机械化生产管理实际而制定的团体标准，基本要求是关于遵守相关法律法规的承诺；该规范执行过程中不得违背相关规定，符合国家相关农业法律法规的根本宗旨。

本文件与现行有关法律法规无矛盾。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 七、本标准性质建议

建议制定为团体标准

## 八、贯彻标准的要求和措施建议

（一）标准发布后，标准编制小组进一步对标准进行解读，全面开展标准培训和实践操作演示，提高标准的落地实施，真正提现标准在提升产业发展质量中的作用；加强标准化意识宣传，提高标准生产的统一性，让柑橘生产者从标准化生产中得到实惠。

（二）本标准的发布实施，一方面要求相关生产主体按照标准的要求组织生产，正确运用标准；另一方面积极定期开展监督检查，主要了解收集各主体在应用标准过程中出现的问题，并针对性的对符合标准要求的做法限期责令整改，实现标准功能最大化。

（三）总结标准实施过程中的经验，确保标准在柑橘机械化生产达标中可控。一是定期对标准进行评估，对标准执行过程中的共性问题组织讨论，提出解决方案；二是根据生产力的升级迭代和国家地方标准要求，及时修订标准中相应的技术要求；三是积极吸取行业内先进研究成果，根据自身实际及时调整标准中的关键技术要求。

## 九、废止现行有关地方标准的建议

本标准为首次发布的标准。

## 十、其他应当予以说明的事项

无。