**蒲江丑柑产业协会团体标准**

**《蒲江柑橘贮藏技术规范》**

**（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

柑橘是蒲江农业的传统产业，也是农业重点支柱产业之一，在40多年的发展过程中，柑橘产业为蒲江农民增收做出了巨大贡献。目前，全县柑橘总面积25万亩，2020年投产面积22.5万亩，产量37.1万吨，产值20亿元。

近年来，随着全国中熟品种面积比例的不断增多，大量产品同时进入市场，这对柑橘市场价格造成了不小冲击，更是给蒲江柑橘产业带来了市场销售压力加大、种植效益下降等问题。而缓解上述难题的有效措施之一就是延长柑橘保鲜期与鲜果供应期、错峰上市，而柑橘贮藏就成为了实现周年供应与错峰供应的核心环节。

2015年以来，蒲江县“冷库经济”迎来了发展的井喷时期，培育冷链协会1个、带动全县发展冷链企业126家；建立柑橘静态库容15万吨，使用率达到100%；建成农产品分级包装中心14个，柑橘等水果分选线35条，促进农产品商品化处理率达80%以上。然而，在如此大体量的“冷库经济”中，针对性的柑橘贮藏技术标准还处于空白状态，且由于不少非柑橘产业或非冷链专业或无相关经验的人士也加入到其中，导致全县柑橘贮藏质量参差不齐、甚至部分产品品质难以保证。因此，经立项研究决定制定团体标准《蒲江柑橘贮藏技术规范》，以完善蒲江柑橘贮藏保鲜体系、缓解果农销售压力、提升果农经济效益。

### （二）编制和协作单位

蒲江丑柑产业协会、四川省农业标准化技术委员会、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（2021年10月）

成立由柑橘贮藏行业专家、标准化专家和相关经营主体等构成的标准编制组，确定标准编制组组长，统一协调本标准制定推进过程中的各项事宜。

#### 2.前期调研（2021年12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提供柑橘贮藏服务的主体（如蒲江原乡现代农业有限公司、蒲江县众鑫柑柚专业合作社等）就目前柑橘贮藏库分类、贮藏流程、贮藏过程管理等情况进行调研，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贮藏相关研究成果及数据。在全面调研与系统分析的基础上，提出并编写《蒲江柑橘贮藏技术规范》的立项申请。

#### 3.标准立项（2022年3月）

2022年3月，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4月）

立项公告发布后，标准编制小组以国家标准和行业标准为依托，通过实地走访起草制定《蒲江柑橘贮藏技术规范（草案）》，并在标准编制小组内部对草案结构与内容，尤其是对入库果品质量要求、入库流程等进行反复审查和论证，并在此基础上对《蒲江柑橘贮藏技术规范（草案）》内容进行多次修改和完善。

#### 5.形成标准征求意见稿（2022年5月）

蒲江丑柑产业协会将《蒲江柑橘贮藏技术规范（草案）》发往蒲江县内提供柑橘贮藏服务的企业及相关专家手中，征求他们对标准的意见与建议。标准编制小组根据收集到的反馈信息进行进一步论证，进而对草案进行修改完善，从而形成《蒲江柑橘贮藏技术规范（征求意见稿）》。2022年5月9日，蒲江丑柑产业协会发布《关于<蒲江柑橘育苗技术规程>等8项团体标准征求意见的通知》（蒲丑柑协〔2022〕4号），并将标准文本和编制说明发布在全国团体标准信息平台上，公开向社会各界征求意见30天。

### （四）主要起草人

徐建、雷清良、钟军、唐翠芳、胡秀芝、靳西彪、万春美、高烽焱、曾亮、王用瑜、张萍。

## 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贮藏技术和实际需求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，将柑橘贮藏技术的客观需求与市场相结合，确保本文件切实可行。

## 三、标准的主要内容

### （一）本标准范围

本文件规定了蒲江柑橘贮藏的术语和定义、果品质量要求、入库前处理、入库、贮藏管理以及出库的要求。

本文件适用于蒲江县行政区划范围内柑橘的贮藏管理。

### （二）确定标准的主要依据

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 12947 鲜柑橘

GB/T 13607 苹果、柑桔包装

T/PUCIA 013 蒲江柑橘产品质量分级

### （三）关于术语和定义

本文件对缺陷果、预贮、预冷3个术语进行了定义。

### （四）关于果品质量要求

从果形与外观、果实成熟度、理化和安全指标3个方面对柑橘果品的入库质量提出了要求。

### （五）关于入库前处理

从库房处理、周转器具处理以及果品处理3个方面，对柑橘入库前的工作进行了规定。

### （六）关于入库

从基本要求、入库量、堆码方式以及贮藏时间等4个方面，对柑橘入库进行了规定。

### （七）关于贮藏管理

从库房管理与果实检查2个方面，对柑橘贮藏过程的管理进行了规定。

### （八）关于出库

从出库指标、商品化处理以及无害化处理3个方面，对柑橘出库进行了规定。

## 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

经查询，目前国内已发布GH/T 1336-2021《宽皮柑橘采后贮藏物流操作规程》、NY/T 1189-2017 《柑橘储藏》等行业标准，四川省泸州市叙永县也发布了区域性地方标准DB510524/T 01.05-2011《无公害甜橙 第5部分：果实采收、贮藏保鲜》。但是，上述行业标准范围相对较宽泛，无法契合蒲江县实际情况。而区域性地方标准仅针对甜橙，也无法契合蒲江县实际情况。因此，标准编制小组在借鉴上述标准成果的基础上，结合蒲江县实际情况制定本文件，本文件与现行国家相关标准协调配套。

同时，本标准完全符合中华人民共和国农业法等系列法律法规和相关产业政策要求，且在执行过程中不会违背相关规定。

## 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，将组织制作相关手册、操作指南等标准材料发放给各相关实施主体，加强其对标准的认识；组织开展培训、一对一标准指导等形式，使各主体理解标准、执行标准，不断提升广大其对标准应用的积极性。

（二）标准一经发布实施，应当立即责令相关实施主体必须遵守标准，应用标准；定期开展监督检查，并掌握各主体应用标准、遵守标准相关情况，对于其中执行不认真的限期责令整改，使标准真正落到实处。

（三）对标准推广落地实施全过程实行严格的标准化管理，总结标准化建设过程中的经验；定期对标准执行过程中出现的问题进行讨论、分析，依据当地发展情况，因地制宜，按照国家、地区和行业规定及时修订标准中的相关内容，确保标准能够与果品保鲜保质、产业发展紧密贴合，助力蒲江柑橘产业健康可持续发展。

## 九、废止现行有关地方标准的建议

本标准为首次制定的标准。

## 十、其他应当予以说明的事项

无。