

DB5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB 5309/T-2021

凤庆核桃苗木培育技术规程

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

临沧市市场监督管理局

发 布



## 前 言

本文件按 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。

本文件由凤庆县人民政府提出。

本文件由临沧市林业和草原局归口。

本文件起草单位：临沧市林业科学院、云南省林业和草原科学院、临沧市质量技术监督综合检测中心、凤庆县林业和草原局。

本文件主要起草人：唐永奉、熊新武、罗国发、铁学江、郝佳波、张雨、陆斌、杨建荣、白海东、王伟国、何家梅、禹恩华、徐亮、冯倩、李俊南、梁林波、谢凤瑞、赵光书、字正涛、奎洪。



# 凤庆核桃苗木培育技术规程

## 1 范围

本文件规定了凤庆核桃（*Juglans sigillata* D.）的术语和定义、苗圃建设、砧木培育、嫁接、抚育管理、苗木出圃等技术要求。

本文件适用于凤庆县核桃苗木繁育。临沧市其他县域核桃产区可参照本文件执行。

## 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。

DB53/062 主要造林树种苗木

DB53/T 249 林木育苗技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 凤庆核桃

泛指在凤庆县行政辖区内本土培育或引种植的大泡核桃、临宝核桃、细香核桃等深纹核桃（*Juglans sigillata* D.）优良品种的统称。

### 3.2

#### 一年砧

指春季播种，经一年培育后，用于次年春季嫁接的砧苗。

### 3.3

#### 半年砧

指核桃种子成熟后，当年秋季播种，经半年培育，用于次年春季嫁接的砧苗。

## 4 苗圃建设

### 4.1 地块选择

#### 4.1.1 气候条件

年平均温度 14℃～19℃，绝对最低温度不低于-1℃，绝对最高温度低于 32℃，无霜期 250 d～300 d，全年日照时数不低于 2 000 h，年平均降雨量 1 000 mm～1 500 mm。

#### 4.1.2 立地条件

选择背风向阳地带，坡度不大于 20° 或台地，海拔 1 300 m～1 800 m，土层厚度大于 1.0 m，通透性良好的砂壤土、轻壤土和壤土，pH 值 5.5～6.5。

### 4.2 苗圃设计

按 DB53/T 249 的规定执行。

### 4.3 整地

- 时间在春秋两季均可，在秋季起苗后进行最佳。
- 整地包括深翻不低于 30 cm、耙地、平整、清除草根和石块、镇压等内容，做到地平土碎。
- 山地育苗地在主要杂草种籽成熟前开垦好，并在育苗前整地。
- 育苗前茬是农作物的，应先浅耕灭茬后再整地。

### 4.4 作床

- 依据地下水位高低采用低埂高床或低床高埂修筑苗床，苗床深翻不低于 30 cm。
- 苗床宽 1.2 m~1.3 m，长度依据地形而定。
- 苗床间步道宽 50 cm。

### 4.5 施肥

- 根据地块肥力高低施用肥料。
- 施肥以有机肥每 666.7 m<sup>2</sup>施肥 2 000 kg~3 000 kg、三元复合肥每 666.7 m<sup>2</sup>施肥 10 kg~20 kg 为宜。

### 4.6 土壤处理

按 DB53/T 249 的规定执行。

## 5 砧木培育

### 5.1 选种处理

#### 5.1.1 选种

在 9 月下旬~10 月上旬，选择当地充分成熟、种仁饱满、个大均匀、无病虫害、无霉变、自然晾晒干燥的铁核桃坚果。

#### 5.1.2 种子处理

以冷水浸种为主。春季播种前，将种子装入麻袋，用石块等物压入河水中，或在缸、池等容器中注入冷水，将种子浸入水中，每天换冷水 1 次。浸泡 7 d~10 d，待 20% 的种子裂口时，捞出晾晒 1 h~2 h 后播种。

### 5.2 播种

#### 5.2.1 播种前准备

根据土壤情况，播种前 7 d 对苗床灌一次底水。

#### 5.2.2 播种时间

春季播种宜在 2 月中旬~3 月下旬进行，秋季播种在种子采收后，即可进行。

#### 5.2.3 播种方法

开沟点播，株距 15 cm~20 cm，行距 20 cm~25 cm，沟深 8 cm~10 cm。点播时，坚果的缝合线应与地面垂直，种尖指向与地面平行，覆土 6 cm~8 cm，覆土后稍加镇压，加盖稻草保温保墒。

### 5.3 苗期管理

- 种子发芽初期，应适时覆草或遮阳网，防止出土幼苗受日灼伤害。
- 苗木出齐后，适时除草。
- 夏末秋初结合中耕对砧木苗进行切断主根和摘心处理，培育壮苗。
- 春季应灌水 2~3 次。
- 5 月~6 月期间每 666.7 m<sup>2</sup>追施尿素 10 kg~15 kg；7 月份每 666.7 m<sup>2</sup>追施磷酸二氢钾 8 kg~10 kg。半年砧苗待苗木基本出齐后结合灌溉每 666.7 m<sup>2</sup>追施尿素 5 kg~10 kg。

——雨季注意排水防涝。

#### 5.4 砧木苗质量

供嫁接使用的砧木苗一般选择半年至一年的生长健壮，无病虫、无机械损伤，根系完整，须根多，地径 0.5 cm~2.0 cm 的本砧实生壮苗。

### 6 嫁接

#### 6.1 穗条采集

穗条从采穗圃或优良母树上采集，采穗时间为树木落叶后至翌年春季萌芽前一个月左右。

#### 6.2 接穗

——接穗应选择树冠外围生长健壮、无病虫害、充分木质化的当年生发育枝。

——基部粗度不低于 0.5 cm，长度不低于 10 cm，芽间距 5 cm 左右，每条接穗有效芽 1 个以上。

——接穗上芽应饱满，芽径不低于 0.3 cm。

——髓心小于接穗粗度的 1/3。

#### 6.3 穗条处理

——采集的接穗首先让它自然抽出枝条内部分水分，抽水时间具体依据枝条含水量应灵活掌握，一般抽水时间 3 d~5 d。

——抽水后把穗条按每段 3~5 个饱满芽剪成小段。

——将工业石蜡和蜂蜡按 9:1 的比例放入加热容器，加热至 100 °C~110 °C 时，把剪好的接穗放入蜡液中迅速蘸蜡，使整个枝条封严，待蜡封枝条冷却后装箱（箱面应有通气孔）。

——蜡封装箱的接穗，置于气温 0 °C~10 °C、通气、遮阴的环境中贮藏。

#### 6.4 嫁接时间和方法

——嫁接时间宜在立春前后 15 d 进行。

——用挖起的半年砧苗或一年生移苗砧在室内嫁接。

——采用单芽切接或劈接，插入接穗时应至少有一面对准砧木的形成层，塑料条包扎接口，松紧适度。

#### 6.5 移栽

——嫁接后重新栽入苗床，株行距 10 cm×30 cm。

——在较冷地区，移植时可将接口埋在土下，较热地区接口可露于土上。

——栽后踩实土壤，浇透水，床面覆盖地膜。

——接芽应露出膜面，膜面上压细土，增温保湿。

### 7 抚育管理

#### 7.1 抹芽

嫁接苗成活后，及时抹除砧木萌发的幼芽。

#### 7.2 解绑

7 月下旬嫁接苗的新梢长达 50 cm~70 cm 即可解绑，也可待种植时再解绑以防止起苗和运输途中接口劈开。

#### 7.3 水份管理

旱季应保持苗床土壤湿润适时浇水，雨季注意排水。

#### 7.4 施肥

- 在6月~7月嫁接苗生长旺盛期，每666.7 m<sup>2</sup>追施尿素50 kg，采用沟施或穴施。
- 在秋季应适当增施磷钾肥。

## 7.5 除草

中耕除草3~4次。

## 7.6 病虫害防治

### 7.6.1 主要病害防治

主要病害有炭疽病、白粉病和根腐病等。防治方法为炭疽病、白粉病可喷70%的甲基硫菌磷可湿性粉剂800倍液防治；根腐病可用1%代森锰锌可湿性或甲基托布津1000倍液浇其苗根部，每666.7 m<sup>2</sup>用液250 kg~300 kg，也可用生石灰粉撒于苗茎基部及根际土壤处防治。

### 7.6.2 主要虫害防治

主要虫害有金龟子、刺蛾等。防治方法可用2.5%溴氰菊酯20%可湿性粉剂500倍液喷杀。

## 8 苗木出圃

### 8.1 起苗

- 出圃苗木应达到DB53/062的规定。
- 秋末核桃苗木落叶后起苗前7 d灌透水，保持根系完整。
- 起苗应选择多云无风的天气进行。
- 采用行间开沟起苗，起苗时应保护好主干和根系，防止断顶、伤皮、劈根。
- 起出的苗木应集中堆放，覆盖草帘，防止失水和冻伤。

### 8.2 分级包装

- 按照DB 53/062的规定对苗木进行分级。
- 苗木按照级别30株或50株扎成捆，挂附种苗标签。
- 苗木外运前根部用草席绑捆。

### 8.3 假植

- 出圃苗木应及时定植，不能及时定植的苗木应进行假植。
- 假植应选择背风阴凉、排水良好的地方进行。
- 挖沟深40 cm~60 cm，宽约100 cm，长度以苗木数量而定。
- 假植时，将成捆苗木解开单层倾斜45°角摆放于沟内，用湿砂或砂壤土填埋，顶梢露出，埋后立即灌水。
- 假植坑上应覆盖草帘或秸秆防寒。
- 假植时间以苗木无芽萌动且不超过45 d为宜。

### 8.4 运输

苗木运输途中要用篷布或遮荫网遮盖，防止失水，长途运输应注意避免温度过高，不宜浇水降温，防止根部霉烂。



# 《凤庆核桃苗木培育技术规程》编制说明

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据凤庆县“一县一业”核桃标准化体系建设需要，由临沧市林业科学院牵头起草的《凤庆核桃苗木栽培》临沧市地方标准，于2021年5月18日获准立项（项目编号LC2021024）。

### （二）起草单位

起草单位：临沧市林业科学院、云南省林业和草原科学院、临沧市质量技术监督综合检测中心、凤庆县林业和草原局。

### （三）主要起草人

#### 主要起草完成人员

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
唐永奉	女	高工	临沧市林业科学院	文本编制
熊新武	男	副研究员	云南省林业和草原科学院	数据分析
罗国发	男	高工	临沧市林业科学院	资料查阅
铁学江	男	高工	临沧市林业科学院	文本编制
郝佳波	男	副研究员	云南省林业和草原科学院	文本编制
张 雨	女	研究员	云南省林业和草原科学院	资料查阅
陆 斌	男	研究员	云南省林业和草原科学院	数据分析
杨建荣	男	院长、正高工	临沧市林业科学院	数据分析
白海东	男	高工	临沧市林业科学院	资料查阅
王伟国	男	高工	凤庆县林业和草原局	外业调查
何家梅	女	工程师	临沧市林业科学院	外业调查
禹恩华	男	工程师	临沧市林业科学院	外业调查
徐 亮	女	助理研究员	云南省林业和草原科学院	外业调查
李俊南	女	助理研究员	云南省林业和草原科学院	资料查阅
冯 倩	女	助理研究员	云南省林业和草原科学院	资料查阅

梁林波	女	助理研究员	云南省林业和草原科学院	资料查阅
谢凤瑞	女	正高工	临沧市林业和草原局科教站	资料查阅
赵光书	女	工程师	凤庆县一县一业办公室	外业调查
字正涛	男	副主任	凤庆县一县一业办公室	外业调查
奎 洪	男	副局长	凤庆县林业和草原局	外业调查

## 二、制定标准的必要性和意义

临沧市是核桃老产区、主产区，种植历史悠久。1976 年，凤庆县被定为全省发展泡核桃基地县，2004 年 12 月被原国家林业局命名为“中国核桃之乡”。截至 2020 年底，全县核桃基地面积 172 万亩，干果产量 10.4 万吨，产值 21.5 亿元，核桃种植面积、产量均名列全省前茅，农民人均核桃年均收入近千元，核桃作为脱贫奔康和巩固脱贫攻坚成果支柱性产业的作用日益凸显。

经过多年的发展，凤庆县的核桃目前仍然存在苗木品种混杂、苗木质量参差不齐等问题，严重影响了核桃产业的持续健康发展。目前凤庆县核桃苗木培育方面依据的是云南省级地方标准《核桃苗木繁育技术规程》（DB53/T 329-2010），但此标准是针对全省范围和总体情况而制定的，不能够完全和凤庆县的核桃实际生产相结合，对凤庆县的针对性和指导性还不够强。因此，编制《凤庆核桃苗木栽培》临沧市地方标准，规范凤庆县核桃苗圃建设、砧木培育、嫁接、抚育管理、苗木出圃等技术要求，将有利于凤庆核桃苗木产业建设中的苗木培育标准化、规范化，规范核桃苗木产业发展，逐步实现核桃苗木产业标准化建设，提高苗木质量。该标准是临沧核桃产业发展中的重大技术体系创新，可填补凤庆县没有贯穿核桃全产业链系列标准的空白，具有很强实用性、指导性和创新性。通过制

定和推广核桃产业建设的苗木培育技术标准，用技术、标准核桃苗木产业规范管理，以标准化建设提升主导产业标准化发展水平，逐步实现核桃产业建设按标准培育苗木、按标准造林，提高核桃产品质量和效率，以标准化建设提升主导产业标准化发展水平，有效促进林业增产、林农增收，提高产业的经济效益，这对核桃产业的发展、壮大十分必要。

为提高凤庆核桃产业的整体竞争力，促进核桃产业的健康可持续发展，《凤庆核桃苗木栽培》标准的研制及其宣传贯彻与推广应用，必将对落实习近平总书记“扶贫必扶智，治贫先治愚”的治国理政新理念，推动凤庆县减贫事业取得巨大成就，也必将有效突破核桃生产发展中标准缺失、现有标准实用性不强、标准化种植发展的技术普及率不高的困境，全面提高凤庆县山区广大种植农户的科学技术水平，提高核桃基地产业建设和“三产融合”发展质量，对巩固脱贫攻坚成效、助推乡村振兴和建设美丽家园具有深远意义。

### 三、主要起草过程

#### （一）成立标准编制专题组

2020年8月，项目牵头单位临沧市林业科学院与云南省林业和草原科学院签订《合作协议》，并成立了标准起草小组，负责开展调查、搜集、数据整理、标准的起草、编制说明的撰写和修改。

#### （二）收集资料、试验及标准初稿编制过程

2020年9月，项目组成员先后深入全市核桃产区进行实地调研，开展了大量的调查研究等工作，收集并确定了本标准的术语和定义等要求。在广泛进行调研，查阅、收集有关生产情况和技术资料的基础上，对凤庆县内的核桃主产区中具有代表性的典型区域重点进

行了相关技术要点的研究，为该标准的制定打下了良好的研究基础。同时，项目组也认真学习和查阅了与标准制定相关的文件，对标准的格式、内容、术语表达方式等进行了全面掌握，综合项目组的科研成果和收集的相关资料，进行标准编写技术集成。严格遵循《标准化工作导则》所规定的标准编写要求和格式，编写人员按拟定的提纲并开始标准初稿编写，期间反复多次的修改。于2021年4月底完成了本标准的初稿。

2021年5月6日至6月4日，项目组将初稿分发临沧、昆明等有关科研院所和企业征求意见。

由临沧市林业科学院牵头起草的《凤庆核桃苗木栽培》临沧市地方标准，于2021年5月18日获准立项。

2021年6月，收回意见21条，采纳21条，未采纳0条。依据反馈的意见，编制组认真采纳了征求到的修改意见，项目组并对初稿进一步修改完善。

2021年7月，项目组再次向临沧市林业和草原局主管部门、凤庆县林业和草原局等相关科（站）室进行了征求意见，收回意见9条，采纳7条，未采纳2条。项目组认真研究，按照征求意见反馈情况再次进行修改完善。

### （三）形成标准送审稿

2021年8月，项目组在征求意见稿修改完成的基础上形成标准送审稿，并报临沧市市场监督管理局审核。标准起草小组反复对标准进行校对，完善了本标准。

### （四）形成标准报批稿

2021年8月20日，临沧市市场监督管理局在临沧市林业科学

院召开审查会，邀请云南省林业和草原技术推广总站副站长聂艳丽副研究员、云南省林业和草原有害生物防治检疫局副局长泽桑梓副研究员、保山市林业技术推广总站站长黄佳聪研究员、大理州林业科学研究所所长张雁东研究员、临沧市林业和草原局公益林管理站站长何治文高级工程师、临沧市林业和草原局规划队郭光高级工程师、临沧市质量技术监督综合检测中心质管办主任唐忠凤高级工程师共 7 位专家组成技术审查组，对标准送审稿进行了逐条逐句审查，同意进一步完善后报批，并提出完善意见 9 条，其中将标准名称修正为《凤庆核桃苗木培育技术规程》。审查组认为《凤庆核桃苗木培育技术规程》临沧市地方标准，审材料齐全，符合《地方标准管理办法》相关要求，与现行法律法规、标准没有冲突，能与现行有关国家标准、行业标准有机接。该标准是凤庆核桃全产业链标准体系的重要组成部分，将为促进凤庆核桃产业发展和品牌培育创建夯实工作基础。审查专家组一致通过《凤庆核桃苗木培育技术规程》临沧市地方标准的技术审查。

2021 年 9 月，标准起草组认真按照审查专家和审查组意见进行整改完善，并将修改材料反馈专家书面确认，经专家审定确认。标准起草组按照《临沧市地方标准制定工作流程(试行)》有关要求，收集整理相关材料，修订完成标准报批稿和编制说明后，于 2021 年 10 月，向临沧市市场监管局申请报批。

#### **四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系**

##### **(一) 制定标准原则**

本标准以规范凤庆县核桃苗木为目标，遵循如下原则：

1. 科学性原则。本标准提出凤庆核桃苗圃建设、砧木培育、嫁接、抚育管理、苗木出圃等技术要求，均以项目组多年的项目实施成果、调查检测、良种审认定中积累收集了大量的数据基础，并结合国家标准、行业标准的实际情况提出。

2. 操作性原则：在同国家相关法律法规和上级标准要求协调的基础上，结合凤庆核桃产业发展的实际，确保标准内容的适用性和可操作性。

3. 统一性原则。标准注重以前所发布的现行国家、行业、地方标准引用和参照近年立项的国家、行业、地方标准与现行标准，做到与之完全统一、协调。

4. 规范性原则。标准的起草完全遵循 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》的规定进行起草和编制，文本格式规范。

## （二）编制依据

结合凤庆县核桃生产实际情况，查阅相关文献资料。主要引用了《主要造林树种苗木》（DB53/ 062）和《林木育苗技术规程》（DB53/T 249）等规范性文件相关条款。本标准根据国家标准 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》进行编制。

## （三）与现行法律、法规、标准的关系

本标准与现行法律、法规、标准没有冲突，能与现行有关国家标准、行业标准有机衔接。

## 五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

本标准结构主要包括核桃苗圃建设、砧木培育、嫁接、抚育管

理、苗木出圃等主要技术条款。

### （一）条款“5 砧木培育”的确定

经项目组长期工作调查所掌握，半年砧育苗技术，目前云南核桃主要的育苗方法是移砧嫁接和芽砧嫁接。

1. 芽砧育苗的操作程序：a) 激素处理种子以打破休眠；b) 砂床培育芽砧苗，利用砂子遮光使嫁接部位黄化增粗，便于嫁接；c) 挖出半年生砧木苗进行室内嫁接；d) 植入苗床，培育嫁接苗，一年后出圃。培育出的嫁接苗为一年半苗龄苗。其优点是育苗时间短；缺点是砂床育砧成本较高，嫁接口较低，植苗时嫁接口易被埋入土下，影响生长，核桃苗（即嫁接苗）的出圃率低。

2. 移砧育苗的操作程序：a) 培育一年生实生砧木苗；b) 挖出一年生砧木苗进行室内嫁接；c) 植入苗床，培育嫁接苗，一年后出圃。培育出的嫁接苗为二年苗龄苗。其优点砧木嫁接口位置较高，砧木质量较好，缺点是育苗时间较长，核桃苗（嫁接苗）的出圃率低。

3. 半年砧育苗：表 1 系采用该技术培育的半年砧核桃苗及对照核桃苗出圃调查表。表 1 表明，采用本技术培育核桃苗（嫁接苗）的平均出圃率为 87.7%。云南核桃半年砧及其半年砧核桃苗的培育技术虽然在培育砧木及核桃苗的时间上与现有的芽砧育苗（对照 1）基本相当（芽砧育苗培育的砧木时间半年、培育的核桃苗为一年半苗龄苗），芽砧育苗（对照 1）培育的核桃苗（嫁接苗）的平均出圃率为 69.9%，本技术方法培育的核桃苗的出圃率比现有的芽砧育

苗核桃苗的出圃率提高了 25.5% ( $\frac{87.7\% - 69.9\%}{69.9\%} \times 100\% = 25.5\%$ )，与现有的芽砧育苗相比产生了预料不到的技术效果。移砧育苗（对照 2）培育的核桃苗（嫁接苗）的平均出圃率为 52.4%。采用本技术方法砧木育苗时间比现有的移砧育苗（对照 2）缩短了一半（移砧育苗

培育砧木需一年），核桃苗的育苗时间比现有的移砧育苗缩短了半年，但本技术方法培育的核桃苗的出圃率比现有的移砧育苗核桃苗的出圃率提高了 67.4%（ $\frac{87.7\% - 52.4\%}{52.4\%} \times 100\% = 67.4\%$ ），与现有的移砧育苗相比也产生了预料不到的技术效果。

表 1 半年砧育苗对核桃苗出圃率的影响

处理	重复	移栽株数 (株)	随机抽样调查株数 (株)	出圃株数 (%)	出圃率 (%)
实例 (该技术)	I	15000	500	432	85.7
	II	15000	500	428	90.3
	III	15000	500	426	89.3
	IV	15000	500	426	85.5
	平均值	——	——	——	87.7
对照 1 (芽砧育苗)	I	1000	500	378	74.6
	II	1000	500	369	71.9
	III	1000	500	372	63.5
	IV	1000	500	400	69.5
	平均值	——	——	——	69.9
对照 2 (移砧育苗)	I	1000	500	253	51.7
	II	1000	500	259	55.9
	III	1000	500	263	53.3
	IV	1000	500	200	48.6
	平均值	——	——	——	52.4

（二）条款“4 苗圃建设”的确定

项目组通过长期工作实践和 2020 年 8 月至 2020 年 12 月对凤庆县内多个苗圃进行实地调研，从而确定了苗圃地块选择、苗圃设计、整地、作床和施肥等相关条款。

六、重大意见分歧的处理依据和结果



标准文稿征求了西南林业大学、云南省林木种苗工作总站、云南省林业和草原有害生物防治检疫局、云南省林业和草原技术推广总站、云南省农业科学学院园艺作物研究所、临沧市林业和草原局、临沧工投顺宁坚果开发有限公司、凤庆县林业和草原局等相关科研、教学、部门单位、企业及合作社广泛征求了意见。规定期限内，收到返回意见 38 家，无重大意见分歧，提出主要修改意见和建议 30 条，针对返回意见，标准起草小组进行了认真研究，共采纳了 27 条意见，未采纳 3 条，具体处理见“临沧市地方标准征求意见汇总处理表”。征求意见单位覆盖生产、销售、使用、科研、行业主管、检测机构等，均无重大意见分歧。

## **七、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由**

建议《凤庆核桃苗木培育技术规程》作为临沧市的推荐性地方标准。按照《标准化法》相关条款规定，设区市地方标准是推荐性标准，故该标准建议作为推荐地方标准。

## **八、贯彻标准的措施建议**

建议《凤庆核桃苗木培育技术规程》标准经发布实施后，将由标准归口管理单位、标准提出单位、起草单位等部门及时加强标准宣贯，将标准印刷成册，利用林业技术推广平台和本标准编制单位工作平台，组织技术骨干到全市核桃种植区，开展标准宣传培训，向相关部门、单位、种植户（企业）、合作社和加工企业发放标准文本，指导核桃种植区核桃苗木培育中贯彻标准、使用标准。

## **九、预期效益分析**

1. 生态效益：本标准的制定，将有效规范临沧市核桃产业建设中的苗木培育标准化、规范化，保证广大核桃种植户的经济效益，

从而保护其核桃种植的积极性，发挥核桃林净化环境、保持水土的生态功能。

2. 经济效益：本标准的制订和实施将进一步提升凤庆核桃在国内国际市场上的竞争力，将极大地释放核桃产业发展带来的增值经济效益。

3. 社会效益：本标准的制定，将有效规范临沧市核桃产业建设中的苗木培育标准化、规范化，通过核桃苗木标准化建设，逐步实现核桃产业建设按标准良种推广种植，推动提升广大核桃种植户在核桃良种化栽培、核桃产品质量和效率等环节注重品质的提升，从源头上保证坚果品质，维护群众利益，引导核桃产业持续健康发展。

## 十、其他应说明的事项

无。

《凤庆核桃苗木培育技术规程》标准起草小组

2021 年 10 月 20 日