

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2025

茶园间种杜仲技术规范

Cultivation Technical Guidelines for Intercropping *Eucommia ulmoides* in
Tea Gardens

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省农业标准化协会 发布

前 言

本文件按 GB/T 20004.1-2016《团体标准化第1部分：良好行为指南》和 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》给出的规则起草。

本文件由清远市国仲生态种养殖有限公司提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件主要起草单位：清远市国仲生态种养殖有限公司、广东省农业科学院茶叶研究所、中国科学院华南植物园、张家界有杜健康食品有限公司、英德市茶行业协会、广东省农业标准化协会。

本文件主要起草人：陈义勇、李志刚、唐劲驰、黎健龙、曾兰亭、周波、廖茵茵、傅秀敏、官文武、辜大川、黄燕峰、吴淑华、农红艳、杨子银、崔莹莹、黄秀娟、农红秋、贺蓓、邱锦国、肖文德、梁成额。

茶园间种杜仲技术规范

1 范围

本文件规定了茶园间种杜仲（*Eucommia ulmoides* Oliv.）的种植环境要求、良种选择、间种模式设计、栽培技术、病虫害防控及管理措施等内容。

本文件适用于生态茶园中杜仲与茶树（*Camellia sinensis*）的复合种植模式，其他相似生态经济型间作模式可参照执行。

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。

- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- LY/T 3005 杜仲标准综合体
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用标准
- DB44/T 2209 广东生态茶园管理技术良好规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

茶园间种杜仲 intercropping *Eucommia ulmoides* in tea gardens

在茶园行间或边缘地带科学配置杜仲树，形成茶-杜共生系统，实现生态调控与经济收益协同的种植模式。

3.2

生态隔离带 ecological isolation belt

杜仲树与茶树之间的缓冲区域，宽度≥3 m，以避免两者对光照、水分和养分的直接竞争。

4 种植环境要求

4.1 茶园条件

茶园间种杜仲的栽培产地环境应符合 NY/T 391 的要求；平地茶园和山地茶园均能种植，茶园规化与建设应符合 DB44/T 2209 的规定；茶园灌溉水应符合 GB 5749 的规定。优先选择有机认证茶园或生态茶园。

4.2 气候条件

年均温 14℃～18℃，年降水量≥1000 mm，无霜期≥220 天。

5 良种选择

必须是经过国家或省级林木品种审（认）定的杜仲良种，符合 LY/T 3005 的规定。

6 间种模式设计

6.1 种植布局

带状间种：沿茶园边界、道路或等高线种植杜仲，形成防护林带。

密度控制：每公顷茶园种植杜仲 ≤ 120 株，行距8 m~10 m，株距6 m~8 m。

隔离要求：杜仲树冠投影范围内与茶树保持 ≥ 5 m间距。

6.2 苗木标准

选用13年生健康杜仲实生苗，根系完整无病虫害。

7 栽培技术

7.1 定植技术

定植时间：春季（3月上旬至4月中旬）或秋季（10月下旬至11月中旬）。

定植：栽植前将肥料与表土混匀后填入沟穴内，每穴施腐熟有机肥58 kg，至离地表15 cm为止。栽植时将苗木放于沟穴中间，保证苗木根系舒展，嫁接口对准主风方向。回填土提苗，扶正苗木，用脚踩实四周，保证苗根与土壤紧密接触，栽植深度掌握苗木嫁接口与地面平。

定植后管理：浇透定根水，根部覆盖秸秆或地膜保墒。

7.2 土壤管理

采用沟施法，每年杜仲芽体萌动前1020天施有机肥1次，5月下旬、8月上旬追施氮磷复合肥23次。在树冠投影边缘处，挖宽30 cm~40 cm、深20 cm~30 cm的环状沟，将肥料均匀施入沟内，然后覆土，每棵杜仲施肥1 kg。

7.3 树体管理

修剪：杜仲定干高度1.2 m~1.5 m，及时疏除过密枝、病虫枝；茶树修剪避开杜仲生长旺季（56月）。

采收：杜仲叶片从第2年开始，每年夏季45月份采收1次，秋季霜降后第2次采收。杜仲树皮采收周期 ≥ 10 年，禁止环剥主干。

8 病虫害防控

8.1 防治原则

优先采用农业防治（间作抗病虫品种）、生物防治（释放天敌昆虫）和物理防治（诱虫灯、色板）。

8.2 化学防治

杜仲与茶树共用农药时，选择高效低毒药剂，符合GB/T 2763和NY/T 393要求。

禁用高毒、高残留农药（如甲胺磷、克百威等）。

9 管理措施

9.1 档案记录

建立并保持记录，记录应清晰、完整、详细，至少包括但不限于以下内容：

- a) 农药、肥料等农资产品的生产厂家，主要成分，购买、存放、出库日期、地点及其使用方法、使用量、使用日期、应用地块、应用对象、使用人等应有详细记录；
- b) 一般农事操作活动，如：除草、耕作、灌排、采摘等应有记录。

9.2 人力资源

聘用专门技术人员负责茶园水肥管理、病虫害防控等相关茶园管理工作。
