

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1941—2021

薄壳山核桃

Carya illinoensis

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 良种选育技术	2
4.1 选育途径与方法	2
4.2 无性系测定	4
4.3 区域试验	4
5 种苗繁育技术	4
5.1 采穗圃营建	4
5.2 嫁接苗培育技术	7
5.3 苗木分级	10
5.4 苗木出圃	10
6 栽培管理技术	11
6.1 园地选择与规划	11
6.2 园地整理与挖穴	11
6.3 品种选择与配置	11
6.4 栽植技术	12
6.5 果园管理	13
7 果实采收与坚果质量等级	15
7.1 果实采收和处理	15
7.2 包装、运输和贮存	16
7.3 产品检测与分级	16
附录 A (资料性) 薄壳山核桃主要病虫害及防治方法	19
附录 B (资料性) 中国薄壳山核桃主要栽培品种与适宜区及授粉配置	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 2314—2014《薄壳山核桃实生苗培育技术规程》、LY/T 2433—2015《薄壳山核桃采穗圃营建技术规程》、LY/T 1941—2011《美国山核桃栽培技术规程》及 LY/T 2033—2016《薄壳山核桃坚果和果仁质量等级》。与 LY/T 2314—2014、LY/T 2433—2015、LY/T 1941—2011、LY/T 2033—2016 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- a) 物种中文名称统一为“薄壳山核桃”；
- b) 将 LY/T 2314—2014 和 LY/T 2433—2015 整合为第 5 章；
- c) 把 LY/T 2433—2015 采穗圃营建技术纳入 5.1；
- d) 把 LY/T 2314—2014 实生苗培育纳入 5.2；
- e) 增加了砧木小苗容器培育技术内容(见 5.4.1.3)；
- f) 优化了采穗圃管理技术，删除了采穗圃营建通用性常规技术内容(见 5.1, LY/T 2433—2015 的第 4~8 章)；
- g) 删除了实生苗分级，增加了嫁接容器苗培育技术及嫁接容器苗质量等级划分标准(见 5.3, LY/T 2314—2014 的第 9 章)；
- h) 将 LY/T 1941—2011 整体技术内容进行了全面修订，并纳入第 6 章；
- i) 删除了 LY/T 1941—2011 中一般性、常规性技术要求或方法，改以引用有关现行技术标准(见第 6 章, LY/T 1941—2011 的第 4、5 章)；
- j) 修改了挖穴规格、种植密度(见 6.2、6.4, LY/T 1941—2011 的 5.2、5.9)；
- k) 增加了果材兼用栽培模式相关技术内容(见 6.4.2、6.4.3)；
- l) 增加了锌等微量元素肥的施用内容(见 6.5.2)；
- m) 增加了促进结实辅助授粉技术内容(见 6.5.5)；
- n) 把 LY/T 2033—2016 内容修改补充后纳入第 7 章；
- o) 增加了“薄壳山核桃采收与处理”章节(见 7.1)；
- p) 细化了产品分级性状指标限值(见 7.3.2 表 7.1、表 7.2)；
- q) 增加了相关分级性状指标的测定方法(见 7.3)。
- r) 将 LY/T 1941—2011 附录 A 中表 A.1 和附录 B 中表 B.1 进行了整合，修订补充后作为附录 A；
- s) 将 LY/T 1941—2011 附录 C 中表 C.1、表 C.2 进行了整合，修订后作为附录 B。

本文件由中国林业科学研究院亚热带林业研究所提出。

本文件由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、浙江农林大学、建德市林业技术推广中心、南京林业大学、安徽农业大学、云南省林业和草原科学院、安徽长林生态农业有限公司、云南富德核桃科技有限公司。

本文件主要起草人：任华东、姚小华、常君、张成才、王开良、王亚萍、龙伟、林萍、曹永庆、王正加、彭方仁、傅松玲、范志远、郑文海、邵慰忠、郎学军、吴雷、叶钞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- LY/T 2314—2014, 2014 年首次发布；
- LY/T 2433—2015, 2015 年首次发布；
- LY/T 1941—2011, 2014 年首次发布；
- LY/T 2033—2016, 2016 年首次发布。

引 言

薄壳山核桃是优良的坚果和木本油料树种。为保证薄壳山核桃生产活动的科学、有序与规范,提高薄壳山核桃生产管理水平和产业高质量发展,确保薄壳山核桃育种、种苗繁育、栽培管理、采收管理等生产环节有章可循,推动薄壳山核桃产业链全程生产技术的标准化。制定 LY/T 1941—2021《薄壳山核桃》,旨在确立适用于薄壳山核桃生产的基本技术规范,为薄壳山核桃生产提供全方位技术支持。

LY/T 1941—2021《薄壳山核桃》包括以下主要内容。

- 良种选育技术,目的是确立薄壳山核桃品种改良活动环节的技术规范。
- 种苗繁育技术,目的是确立薄壳山核桃品种苗繁殖活动的技术规范。
- 栽培管理技术,目的是确立薄壳山核桃栽植及田间管理环节的技术规范。
- 果实采收与坚果质量等级,目的是规范薄壳山核桃果实采收技术与坚果分级指标。

薄壳山核桃

1 范围

本文件规定了薄壳山核桃(*Carya illinoensis* K.Koch)良种的选育途径与方法、无性系测定、区域试验、采穗圃营建、苗木繁育、苗木质量分级、种植园地选择与规划、园地整理与挖穴、种植品种选择与配置、栽植、林地和树体管理、果实采收与处理、坚果和果仁质量检验与分级、产品包装、运输和贮存等技术要求。

本文件适用于薄壳山核桃良种选育、种苗生产、种植与管理、果实采收、坚果与果仁质量等级划分及产品贮运。

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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.227 食品安全国家标准 食品中过氧化值的测定
- GB 5009.229 食品安全国家标准 食品中酸价的测定
- GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 6001—1985 育苗技术规程
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- 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 15776 造林技术规程
- GB/T 16620 林木育种及种子管理术语
- LY/T 1000 容器育苗技术
- HJ/T 332 食用农产品产地环境质量评价标准

3 术语和定义

GB/T 16620 界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

果材兼用良种 cultivars for fruit and timber use

坚果产量、质量较高同时生长快、材质好的品种。

3.2

成枝力 bud branching ability

枝芽萌发成枝的能力,以长度大于 20 cm 的新枝数占总萌芽数的百分率判别。