



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1941—2011

美国山核桃栽培技术规程

Technical regulations for *Carya illinoensis* Koch. plantation

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 名称与分类	1
4 种植地选择	1
5 栽植	2
6 幼树管理	3
7 结果树管理	4
8 修剪	4
9 病虫害防治	5
10 采收	5
附录 A (资料性附录) 薄壳山核桃主要栽培品种	6
附录 B (资料性附录) 配置授粉品种	8
附录 C (资料性附录) 薄壳山核桃主要病虫害防治	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：云南省林业科学院。

本标准主要起草人：张雨、宁德鲁、毛云玲、李勇杰、冯倩、陈少瑜、徐亮、耿云芬、李俊楠、熊新武、陈勤、董润泉、苏为耿。

美国山核桃栽培技术规程

1 范围

本标准规定了薄壳山核桃(*Juglandaceae Carya illinoensis* Koch.)的营建、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等技术要求。

本标准适用于薄壳山核桃的栽培管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 394—2000 绿色食品 肥料使用准则

3 名称与分类

薄壳山核桃原产于北美大陆,属胡桃科的山核桃属,又名美国山核桃、长山核桃,英文名为 Pacan 或 Hickory。

4 种植地选择

4.1 气候条件

$\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 年总积温 $3\ 000\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 5\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 寒冷度不低于 $500\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。中亚热带和南亚热带半湿润或湿润气候带,年平均温度 $15.0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$,1月份平均气温 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$,夏季平均气温 $25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。极端最低 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$,极端高温 $46.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。在我国长江及以南的地区降水量 $900\text{ mm}\sim 1\ 300\text{ mm}$;在黄河中下游地区降水量 $500\text{ mm}\sim 1\ 100\text{ mm}$ 。相对湿度在 55%以上。

4.2 地形

地势开阔平坦或缓坡,光照长。

4.3 土壤的要求

土壤深厚肥沃,土壤深度要求 2 m 以上的砂壤土,微酸性至微碱性土壤,排水良好。

4.4 灌溉系统的设计

在山坡、丘陵地建园,利用水库、池塘、水窖和坝,蓄水灌溉。临河的山地,设计提灌站,引水上山;距河流较远,利用地下合格水灌溉。为节约用水,种植园内的灌溉采用喷灌、滴灌和管灌等水利设施。

4.5 排水系统的设计

起伏较大的山地种植园和低洼地采用明沟法排水,其集水沟可修在内沿,总排水沟设在集水线上;