ICS 65.020.40
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2315—2014

薄壳山核桃实生苗培育技术规程

Seedling cultivation technique of *Carya illinoinensis*

2014-08-21 发布　　2014-12-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

目　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　种子采收与种子质量 …… 1
5　种子处理 …… 1
6　圃地选择与整地 …… 2
7　播种 …… 2
8　苗期管理 …… 3
9　苗木质量 …… 3
10　苗木出圃 …… 3
附录 A（资料性附录）　薄壳山核桃苗期主要病虫害及防治方法 …… 5

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院亚热带林业研究所、浙江省建德市林业技术推广中心、杭州长林园艺有限公司、浙江省青田县林业局。

本标准主要起草人:常君,姚小华,王开良,任华东,邵慰忠,王毅,郎学军,郑文海,陈红武。

学兔兔 www.bzfxw.com

薄壳山核桃实生苗培育技术规程

1 范围

本标准规定了薄壳山核桃(*Carya illinoinensis*)实生苗培育的术语和定义、种子质量、种子处理、圃地选择与整地、播种、苗期管理、苗木质量、苗木出圃等内容。

本标准适用于薄壳山核桃适生区实生苗培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

薄壳山核桃 pecan

又名美国山核桃,长山核桃。

3.2

青皮 green peel

薄壳山核桃果实外果皮。

4 种子采收与种子质量

4.1 种子采收

青皮自然开裂采收为宜。

4.2 种子质量

种子千粒重 6 kg～10 kg 为宜,种子发芽率 70%以上,种子含水量8%～9%(气干条件下12%～14%)。

5 种子处理

5.1 低温层积催芽

低温层积催芽内容包括:

——将种子倒入清水中,去除浮在水面上的种子。

学兔兔 www.bzfxw.com

——选地势较高，排水良好，背风向阳的地方挖宽 100 cm、深 40 cm 以上的沟，沟的长度视种子的数量而定。

——种子用清水浸泡 4 d～5 d(每天换水)，用 0.5%的高锰酸钾溶液拌种后，与洁净湿河沙按 1∶2 或 1∶3 的比例充分混合均匀。

——沟底铺一层 20 cm 厚的湿沙，将混沙后的种子放入沟内，离地面 10 cm～15 cm 加盖湿沙，然后覆土使顶部呈屋脊形，并加覆盖物遮雨、保温。

——低温层积堆积后每隔 0.7 m～1 m 插一束秸秆通气，沟的四周挖小沟排水。

——处理 80 d～100 d 种子开裂后播种。

——播种前种子仍未开裂的，将种子摊放于向阳的地方催芽，每天上下翻动，洒水保持一定湿度；白天可覆盖棚膜，晚上加草帘等保温。

5.2 春季快速催芽

快速催芽程序如下：

——春季在地温升至 10 ℃左右时，用 0.5%的高锰酸钾溶液浸种 2 h 后用 40 ℃的温水浸种，自然冷却后再浸泡 24 h。

——将浸泡后的种子摊放于保温、保湿和具有透气性的材料上，再盖一层覆盖物进行催芽。及时淋水，保持覆盖物的湿润状态。

——催芽 10 d 后，待露胚根或开裂的种子之和达到总数的 50%即可播种。

5.3 水浸日晒法催芽

播种前，用清水浸泡种子 2 d，充分吸水后捞出，摊成一薄层在阳光下曝晒 1 d，然后再次浸泡、曝晒，约 7 d 后种壳开裂后即可播种；未开裂的种子继续催芽处理。

5.4 浸水法催芽

将选好的种子用清水浸泡 3 d～5 d，每天换水 1 次，待种子吸足水后直接开沟点播。播种前用多菌灵蘸种。

6 圃地选择与整地

6.1 圃地选择

选择光照充足、交通便利、排灌方便的地方。要求土层深厚、疏松肥沃的壤土或沙壤土。

6.2 整地

全面深耕圃地，深度 30 cm 以上，四周开排水沟，面积较大的还要加开中沟。施 750 kg/hm² 复合肥或 7 500 kg/hm² 有机肥作基肥。必要时，加辛硫磷和敌克松等杀虫、杀菌剂。

6.3 做床

在处理好的圃地上做苗床。苗床高 30 cm；宽 100 cm～120 cm。步道沟宽 40 cm。

7 播种

7.1 播种时间

3 月中下旬～4 月上旬。

学兔兔 www.bzfxw.com

7.2 播种方法

开沟点播。将催芽后的种子平放沟内，上覆细土 3 cm～4 cm，浇透水，并架设 50 cm 高的小拱棚。苗木出土后，晴天中午，从两端或侧面掀开小拱棚通风换气。幼苗全部长出真叶后，及时拆除拱棚。

7.3 播种密度

株距 15 cm～20 cm；行距 30 cm～40 cm。

8 苗期管理

8.1 灌溉排水

床面要经常保持湿润。种子出苗前，灌溉应少量多次。幼苗出齐后，子叶完全展开，视天气状况和土壤墒情及时浇水。灌溉时间宜在早晚进行。多雨季节要及时排水。

8.2 松土除草

除草在雨后或灌溉后进行。苗木进入生长旺期应进行松土，初期宜浅，后期稍深，以不伤苗木根系为准。苗木木质化后，停止松土除草。

8.3 追肥

春季追施尿素 1～2 次，每次 150 kg/hm²～225 kg/hm²；夏秋季追施复合肥 2～3 次，每次 375 kg/hm²～450 kg/hm²。穴施或沟施。

8.4 病虫害防治

遵循预防为主，综合防治原则。

农药使用按 GB 4285 和 GB/T 8321(所有部分)的要求执行。

苗期常见的病虫害防治见附录 A。

9 苗木质量

苗木质量的定义、检测方法、检测规则和合格苗木的分级方法，按照 GB 6000 执行。苗木分级应符合表 1 的规定。

表 1 实生苗分级

等级	地径/cm	根系长度/cm	根幅/cm	其他指标
Ⅰ	≥1.0	≥28	≥22	根系发达、健壮、无检疫性病虫害、无机械损伤
Ⅱ	≥0.7	≥25	≥20	

10 苗木出圃

10.1 出圃时间

苗木落叶后至次年春季萌发前均可出圃。

学兔兔 www.bzfxw.com

10.2 起苗

宜选择阴天，尽量保留根系。

10.3 包装运输

苗木 20～50 株一捆，每捆挂 2 个以上标签，标明树种、苗龄、等级、起苗日期、生产单位、检疫证书编号等内容。苗木根部醮泥浆、用湿稻草或湿麻袋包裹，装车时防止损伤苗木，装车后需加盖篷布。

学兔兔 www.bzfxw.com

附 录 A
（资料性附录）
薄壳山核桃苗期主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治方法
胡桃豹夜蛾 *Sinna extrema*	(1)3 月底前及时清除苗圃地内杂草及地被物，杀灭越冬蛹；(2)幼虫期，用 2.5%溴氰菊酯 2 000～3 000 倍液喷雾防治，或雨季喷施 100×10^8 孢子/g 白僵菌粉剂，10 kg/hm²～15 kg/hm²；(3)成虫期，设置黑光灯诱杀
山核桃蚜虫 *Kurisakia sinocaryae*	(1)保护利用瓢虫、食蚜蝇等天敌进行生物防治；(2)喷施 40%乐果乳油 1 500～2 000 倍液或 5%吡虫啉乳油 1 000～1 500 倍液
瞥根瘤蚜 *Phylloxera notabilis*	(1)加强检疫，防止瞥根瘤蚜随苗木调运传播；(2)3 月下旬，在植株胸高处的树干上涂成 5 cm～10 cm 宽的毒环(溴氰菊酯乳油：废柴油：废机油：面粉按 1：40：60：100 的比例调制成油膏)或粘虫胶环，阻杀向上爬行的干母幼蚜；(3)4 月中旬，全株喷施 2.5%氯氰菊酯乳油或 20%氰戊菊酯乳油 3 000 倍液或 5%吡虫啉乳油 1 000～1 500 倍液；(4)5 月，人工摘除带虫瘿的叶片于苗圃外烧毁
木榛尺蠖 *Culcula panterinaria*	(1)结合苗圃地秋冬管理，清理树冠下的落叶及表土，深埋入土，杀灭越冬蛹；(2)7 月中下旬，喷施木榛尺蠖核型多角体病毒悬浮液，浓度为 1.5×10^{10} PIB/mL；(3)7～8 月，喷施 25%阿维灭幼脲悬浮液 1 500 倍液；(4)6～7 月，设置黑光灯诱杀成虫
中国绿刺蛾 *Latoia sinica*	(1)及时剪除群集在一起危害的低龄幼虫，集中销毁。清除枝干上绿刺蛾越冬茧；(2)幼虫低龄期喷施 8 000 IU/mg Bt 可溶性粉剂 1 000 倍液；或喷施 5%灭幼脲悬浮剂 2 000 倍液、或 2.5%氯氰菊酯乳油、20%氰戊菊酯乳油 3 000 倍液；(3)成虫期，设置黑光灯诱杀
六星黑点木蠹蛾 *Zeuzera leuconolum*	(1)人工清理苗圃内被蛀枝条或羽状复叶，要求向下剪至无虫道为止，及时将幼虫处死或烧毁被害枝条；(2)5～7 月设置黑光灯诱杀成虫；(3)5～7 月，幼虫孵化期及转梢期，采用 Bt 乳剂＋2.5%氯氰菊酯 1 000～2 000 倍喷雾
咖啡豹蠹蛾 *Zeuzera coffeae*	(1)成虫羽化前，人工清理被蛀枝条，苗木要求向下剪至无虫道为止，及时将幼虫处死或烧毁被害枝条；(2)5～7 月设置黑光灯诱杀成虫；(3)幼虫孵化期，采用 Bt 乳剂＋2.5%氯氰菊酯 1 000～2 000 倍喷雾
核桃瘤蛾 *Nola distributa*	(1)成虫羽化期，设置黑光灯诱杀；(2)幼虫危害期，2.5%氯氰菊酯 3 000～5 000 倍喷雾
苗木枯梢病	(1)加强抚育管理，增施肥料，注意防旱排涝，提高抗病能力；(2)病害较重的苗木，在 4～5 月喷 15%三唑酮粉剂 500～600 倍液或多菌灵 500～600 倍液，每隔一周 1 次，连喷 3 次
苗木立枯病	(1)播种前，用 50%多菌灵拌干细土后轻轻耙入表层土中，22.5 kg/hm²～30.0 kg/hm²；(2)用 50%多菌灵 500～600 倍液喷洒。每周 1 次，连喷 3 次
灰霉病	(1)及时清除病叶、病梢，集中烧毁，减少侵染源；(2)发病开始时，喷 50%万霉灵超微可湿性粉剂 500 倍液。每隔一周 1 次，连喷 3 次

学兔兔 www.bzfxw.com

LY/T 2315—2014

中华人民共和国林业
行业标准
薄壳山核桃实生苗培育技术规程
LY/T 2315—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷
*
书号:155066·2-27584

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2315-2014