
DBXX

江 西 省 地 方 标 准

DBXX/T XXX—2014

美国薄壳山核桃嫁接育苗技术规程

Technical Regulations for graft breeding of *Carya illinoensis*

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2015年07月）

前 言

本标准由江西省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省林业科学院、江西省峡江美国薄壳山核桃研究所。

本标准主要起草人：龚春、王玉娟、何小三、邱富兴、左继林、敖婉初、黄建建、占志勇、幸伟年、雷小林、高伟、黄文印、李进、赵松子、周文才。

美国薄壳山核桃嫁接育苗技术规程

1 范围

本标准规定了美国薄壳山核桃嫁接苗的定义、苗圃地选择、砧木培育、穗条贮藏、嫁接技术、苗期管理、苗木出圃。

本标准适用于江西省境内薄壳山核桃嫁接苗的培育。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的应用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB6000——1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T11620——1996 林木育种及种子管理术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 嫁接苗 graftings

用嫁接方法培育出的苗木。

3.2 砧木 rootstock

嫁接时，承接接穗或接芽的部分，并带有自身根系的植株。

3.3 接穗 scion

嫁接时接在砧木上的枝或芽。

4 苗圃地选择

选择在地势较平坦、背风向阳、土质最好是壤土或沙壤土、疏松、土层厚度 50cm 以上，pH 值 6~7.5，排水良好、有灌溉条件和交通方便的地方。平地育苗要在苗圃地四周和中部配置排水沟；苗圃地不能连作，轮作期 2 年以上。

5 砧木培育

5.1 砧木种子的采集

从生长健壮的母树上采集无检疫性病虫害、种粒饱满、充分成熟的坚果作种子。

5.2 种子处理

种子采收后，置于室内摊晾 3-4d，再用湿沙贮藏。沙的湿度以手捏成团，手松即散为宜。贮藏时，选择干净、平整、排水良好的场地，用砖砌好 1m 宽左右、高 25-35cm、长视场地和种量而定的催芽床，再填入 5 cm 厚的湿沙(以沙粒表面不见水分为宜)，刮平后，铺上 8~10 cm 厚的种子，种子上面再铺一层 5 cm 厚的湿沙，最上面盖上塑料薄膜以保湿。贮藏后每隔 20-30d 检查 1 次沙的湿度，检查过程应将种子取出，调整好沙的湿度后再将种子重新分层贮藏。如发现有霉烂的种子应拣出。最后 1 次检查(播前 15-20 d)时，应加大沙的湿度，以起到催芽的作用。层积沙藏的容器不宜位于有阳光直射的地方。

5.3 播种方法

播种时间：2 月中旬至 3 月底。

播种方法：采用开沟点播方法，沟距 25-30cm，种子间距 10-15cm。播种深度 6cm~8cm。然后覆细土厚 3-5cm，盖少许稻草，保湿并防鸟啄食。最后浇透水。

5.4 苗木管理

对苗木及时浇水施肥、中耕除草、防治病虫害。雨季要注意排水防涝。

5.5 砧木苗的要求

培育的 1 年~2 年生实生苗地径 1.0cm 以上，生长健壮，根系发达，无检疫性病虫害。

6 穗条贮藏

6.1 采集时间

2、3 月份萌芽前。

6.2 采集要求

接穗必须从采穗圃内采集，或从盛果期的优良单株上采集树冠外围中上部组织充实、生长健壮、芽体饱满、无病虫害的发育枝。

6.3 穗条贮藏

接穗采集后要及时对接穗基部进行封蜡，放 0-5 度冷库中贮藏。

7 嫁接技术

7.1 嫁接时间

4 月份。

7.2 嫁接方法

切接。

7.3 嫁接程序

削砧木：选取符合要求的砧木，在离地面 10-15cm 高处，剪断，断口要平。

削接穗：接穗削一斜面，深度不超过中心髓部，长度略大于砧木切口，再在背面基部削一短斜面，并将表面粗皮削掉(不可太多，见绿色即可)。

切砧木：在断面靠边缘处从上往下切开(注意切开部分的宽度与接穗直径相等)，长度约 3cm，再用手捏，使这一小部分的韧皮部与木质部分开，并用刀剔除木质部。

嫁接：将接穗嵌入砧木，对准两条形成层(如不能同时对准两条，必须有一条对准)，将砧木切口的皮覆盖在接穗上。

包扎：用 1-1.5cm 宽的薄膜包扎，只露接穗外 1~2 芽。

8 苗期管理

(1) 防止人畜危害。为避免嫁接苗被碰撞而致接口错位或劈裂，苗圃禁止人畜进入和通行。管理时要谨慎小心，以防碰伤苗木。

(2) 抹除砧芽。对砧木萌蘖及时抹除。

(3) 肥水管理及病虫害防治。在嫁接成活后，两周内不施肥。当接穗新梢长到 10cm 以上时，要及时追肥，生长期内追肥 2 次~3 次，第一、二次在 6 月~7 月进行，施以清薄的氮肥，第三次在 8 月份施以磷、钾肥为主的液肥。应及时防治病虫害。

(4) 解绑。嫁接苗接口充分愈合牢固后，要及时解除绑缚物。

9 苗木出圃

9.1 苗木调查

为掌握苗圃各种苗木的质量、数量，在 10-11 月份进行苗木调查，调查内容包括：苗木数量、苗木高度、地径、苗木等级，并分别填表。

9.2 苗木分级

根据苗高、地径、结合生长势及病虫害等情况将苗木分为三级：一级苗是发育良好的标准苗；二级苗是基本上符合造林要求的标准苗；没有达标的为不合格的三级苗，1 年生不能出圃可继续培养。

苗木分级标准：1 年生一级苗苗高 60cm 以上，地径 1.2cm 以上；

1 年生二级苗苗高 40-60cm，地径 0.9-1.1cm。

9.3 起苗

9.4 苗木包装和运输

9.4.1 包装

(1) 每 20 株~50 株为一捆。

(2) 需要长途外运的苗木，根系部分要填充保湿物，或在运苗前，苗捆根部蘸泥浆或保水剂，用塑料薄膜或草扇包裹。并标记好品种、数量。

(3) 苗木外包装加挂标签，注明编号、品种、苗龄、苗木等级、出圃日期、本件株数、产地及单位，收货地点及单位。

9.4.2 运输

苗木运输中应保证适当通风，严防重压、日晒和风干。到达目的后立即栽植或假植。

A