

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3057—2018

‘清香’核桃嫁接育苗技术规程

Technical regulations for the grafted seedling cultivation of

Juglans regia ‘Qingxiang’

(发布稿)

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：河北省林果桑花质量监督检验管理中心（国家林业和草原局林木种苗质量检验检测中心（石家庄））、河北省林业厅、河北省林业基金管理站、河北农业大学、河北省成套招标有限公司、河北省定州市林业局、河北德胜农林科技集团有限公司、湖北霖煜农科技有限公司。

本标准主要起草人：张瑞甲、孙震、王宇、曹富强、刘从霞、毕波、刘峰、王红霞、樊琳琳、赵书岗、张志华、曹鹏、田冰洁、孙红川、祝海坡、李雷、李二欣、赵向东、冀慧娟。

‘清香’核桃嫁接育苗技术规程

1 范围

本标准规定了‘清香’核桃嫁接育苗的苗圃地选择、砧木培育、嫁接、苗木出圃、有害生物防治、生产档案。

本标准适用于‘清香’核桃 *Juglans regia* ‘Qingxiang’嫁接育苗技术管理。

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，仅所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 10016 林木种子贮藏

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

LY/T 1883 核桃优良品种育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 苗圃地选择

按照LY/T 1883执行。

4 砧木培育

4.1 砧木种子要求

4.1.1 种子选择与质量

宜选择我国西南、西北和中部各省采集当地当年野核桃作种子。核仁饱满，黑仁、瘪仁及破损率应小于20%。种子贮藏执行GB 10016。

4.1.2 种子处理

宜选择以下方法：

春播前需用冷水浸泡7d~10d（每天换水）。

4.2 播种

4.2.1 播种时间

春季土壤解冻后，待种子露白时进行播种。

4.2.2 播种方法

播种前7d~10d灌足底墒水。采用开沟点播，深度7 cm~8 cm，株行距10 cm~20 cm×55cm。播种时种子缝合线与地面垂直，种尖宜同一朝向，覆土厚度4cm为宜。

4.2.3 播种量

播种量在75000~97500粒/hm²为宜。

4.3 苗木管理

4.3.1 定苗

宜在当年苗木休眠期进行，去除弱苗、小苗、过密苗，留床密度以67500株/hm²为宜。

4.3.2 平茬与除萌

平茬宜在一年生留床苗春季萌动前进行，高度5cm。平茬后选择健壮的萌芽留一个，抹掉其他萌蘖。

4.3.3 水肥管理

播种后浇一次萌芽水，苗高15cm时可结合浇水分2次撒施225kg~300kg/hm²尿素，7月份喷施一次0.3%磷酸二氢钾。平茬后至嫁接前可浇4~5次水，第1次不宜施肥，第2、第4次水可撒施225kg~300kg/hm²尿素。

5 嫁接

5.1 穗条采集

穗条应选择成年树当年生半木质枝条，宜随采随接，采集后应保湿。嫁接持续时间较长时穗条应保存在相对湿度80%以上、温度18℃~20℃条件下。

5.2 嫁接时间与部位

砧木新枝半木质化时宜开始芽接，北方地区宜在5月中下旬开始，7月中旬前结束，南方地区可适当提前。嫁接芽片宜选择在苗干正北方向的节间光滑部位。

5.3 嫁接方法

采用以下步骤：

a) 取芽片

接穗叶柄留1cm，在接芽上部0.5cm~0.8cm、下部0.5cm~1.0cm处和一侧各切一刀，割断韧皮部深达木质部，用大拇指由内向外推旋叶柄，将芽片取下。

b) 砧木单开门

砧木距地面15cm（南方地区30cm）处上、下、一侧各切一刀，上下相距和所取芽片长度一致或略大，割断韧皮部不达木质部，从一侧挑开撕去树皮。

c) 芽片镶接和绑缚

接芽镶到砧木开口处，上部和侧面与刀口对齐。塑料条在下部刀口缠绕一周将接芽固定在砧木上，自下而上绑缚，在上部刀口处缠绕一周，自上而下绑缚在下部刀口处。

d) 包裹

用塑料膜将接芽自下而上包裹，下松上紧，固定在刀口上部 3cm 处。

5.4 嫁接苗管理

5.4.1 除膜解绑

嫁接后 15d 左右，去除塑料膜，2d~3d 后解绑。

5.4.2 剪砧除萌

解绑时在接芽以上 3cm 处剪砧，及时去除萌蘖。

5.4.3 水肥管理

接芽 20cm 时，施肥浇水，中耕除草；枝条 80cm-90cm 时或北方地区 8 月中旬时摘除嫩尖，南方地区可延后；北方地区 8 月中旬后控制肥水，可叶面喷施 300 倍多效唑和 0.3% 磷酸二氢钾 2~3 次，南方地区可延后。

6 苗木出圃

6.1 起苗

在秋季落叶后到翌年春季萌动前起苗，保持根系完整。

6.2 苗木分级

检测方法和综合控制条件按照 GB 6000 执行。分级见表 1 ‘清香’核桃嫁接苗木质量等级表。

表 1 ‘清香’核桃嫁接苗木质量等级表

项 目		级 别	
		I 级	II 级
苗高 (cm)		>120	80~120
接口以上 5cm 处主干直径 (cm)		>1.20	0.80~1.20
根 系	长度 (cm)	>25	20~25
	>5cm 长 I 级侧根数	>15	10~15

6.3 假植

采用以下方法：

a) 假植地选择

选择沙土或沙壤土，宜背风遮阳。

b) 挖沟

沟宽 1.2m~1.5m, 沟深 50cm~80cm, 沟长小于 50m。在挖沟前 1d~3d 将假植苗木的地块浇透水。

c) 植苗及管理

铺一层苗木盖一层土, 苗木不宜重叠, 根部用湿土把缝隙灌满, 并在苗木主干上再覆盖一层土, 覆土厚度在 20~30cm。苗木在假植期间要定期检查是否出现受热、失水、霉烂等问题, 发现问题及时处理。

6.4 检疫

苗木外运前, 需经当地国家病虫害检疫部门检疫合格, 并开具植物检疫合格证, 方可调运。

6.5 包装与运输

20 株一捆, 保水剂涮根或湿锯末、蛭石保湿。依据苗木质量检验证书填写和悬挂苗木标签, 标注内容按照 LY/T 2290 执行。

运输途中做好防护, 避免失水和冻害, 长途运输要避免根部温度过高发生霉烂。

7 有害生物防治

参照附录A ‘清香’ 核桃嫁接苗木主要病虫害防治方法。

8 生产档案

按照 LY/T 2289 执行。

附 录 A
 (资料性附录)
 ‘清香’核桃嫁接苗木主要病虫害防治

病虫害种类	防治时期	防治方法
细菌性黑斑病	6~9月	预防为主,可用喷施倍量式波尔多液,每20天喷一次,雨时每15天喷一次,连续喷4~5次。
金龟子	5~7月	毒死蜱杀虫剂1000倍液喷杀。 也可以利用金龟子的假死性进行人工捕捉。
棉铃虫	6月	4.5%高效氯氰菊酯1500倍液、1.8%~2.0%甲维盐2000倍液混合使用,喷1~2次。
刺蛾(绿刺蛾、黄刺蛾、褐刺蛾)	7~9月	4.5%高效氯氰菊酯1000倍液喷杀。
尺蠖	5~6月	4.5%高效氯氰菊酯1000倍液喷杀。
美国白蛾	5~6月、8~9月	苦参碱500倍或灭幼脲3号1500倍液喷杀。
叶甲	4~5月、9~10月	可用毒死蜱1000倍加上功夫菊酯1500倍液喷杀。