



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2763—2016

无核君迁子培育技术规程

Technical regulation for cultivation of Seedless *Diospyros lotus* Linn.

2016-10-19 发布

2017-01-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位：国家林业局泡桐研究开发中心。

本标准主要起草人：傅建敏、乌云塔娜、孙鹏、周道顺、梁玉琴、韩卫娟、刁松锋。

无核君迁子培育技术规程

1 范围

本标准规定了无核君迁子的定义、优良品种的选择及苗木繁育、建园、栽培管理等技术规范。
本标准适用于北京、河北、河南、陕西、山西、山东、江苏、湖北和安徽等地区的无核君迁子栽培经营。

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。

LY/T 1887 柿栽培技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无核君迁子 *Seedless Diospyros lotus* Linn.

柿属植物君迁子(*Diospyros lotus* Linn.)种内的果用无籽品种,可鲜食、制干或加工等。

4 优良品种的选择与繁育

4.1 品种选择

选择丰产性好的君迁子优良品种“无核1号”豆柿(*Diospyros lotus* ‘Wu He 1’)和“无核2号”豆柿(*Diospyros lotus* ‘Wu He 2’)(品种特性参见附录A)或其他优良无籽品系等为栽培品种,营建单品种纯林或不同品种分区栽植。

4.2 良种繁育

选择“无核1号”豆柿和“无核2号”豆柿的接穗,或其他无核豆柿优良品系的接穗,以普通君迁子作砧木,采用单芽嵌接等方法,在春季进行嫁接繁育。

5 建园

5.1 园地选择

选择土层厚度不低于60 cm、土壤pH 5.0~7.2、含盐量0.26%以下的地方建园,需排水良好、阳光充足。

5.2 整地

平原采用全面整地。山地、丘陵地采用水平阶或梯田式的长条带整地,在整地前要清除造林地上的灌木、杂草、杂木等植被。整地条带的方向沿等高线保持水平。根据立地条件,整地深度 30 cm~50 cm,宽度 1.5 m~2.0 m。

5.3 苗木规格

选择苗高 ≥ 1.2 m、基径 ≥ 1.5 cm、根系完整且须根密集、枝干粗壮、芽饱满,并且无病虫害的Ⅰ级苗木进行栽植。

5.4 栽植密度

平原地区株距 2.0 m~3.0 m,行距 3.0 m~6.0 m;山丘株距 1.5 m~2.5 m,行距 2.0 m~4.0 m,株行距与每亩株数参照表 1。

表 1 株行距与每亩(667 m²)株数

行距/m	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
株距/m									
1.5	222	177	148	127	111	99	89	81	74
2.0	166	133	111	95	83	74	66	60	55
2.5	133	106	89	76	66	59	53	48	44
3.0	100	89	74	63	55	49	41	36	37

5.5 栽植时间

春栽时期为 3 月,秋栽时期为 11 月。秦岭淮河以南,春栽秋栽均可;秦岭淮河以北选择春栽。

5.6 栽植方法

平原地区栽植穴规格为长 \times 宽 \times 深=80 cm \times 80 cm \times (60 cm~80 cm)。栽植前将 10.0 kg 熟腐的有机肥与表层土混匀后填入底部,上层覆盖底层土。栽植要求苗正、根舒、土实,栽植后立即浇透水。

山地和丘陵采用等高栽植方式,栽植穴规格长 \times 宽 \times 深=40 cm \times 40 cm \times (30 cm~50 cm)。栽植前将 5.0 kg 熟腐的有机肥与表层土混匀后填入底部,上层覆盖底层土。栽植要求同平原区栽植。

6 栽培管理

6.1 土肥水管理

6.1.1 土壤管理

6.1.1.1 树盘内土壤管理

苗木幼龄期行内覆盖园艺地布保湿抑草,生长期每年 4 月、6 月、8 月定期修剪抑草。

6.1.1.2 树盘外土壤管理

苗木栽植当年及时松土保墒,以后每年 4 月、6 月、8 月定期修剪抑草,11 月中下旬土壤深翻 1 次,

结合施肥,逐年深翻扩大树穴。随着树龄增长,在采收后,对土壤瘠薄、质地坚硬的地块,深翻应超过 80 cm;土壤深厚的地块,深翻约 60 cm。

6.1.2 施肥

6.1.2.1 肥料种类和原则

参照 NY/T 496 执行。

6.1.2.2 施肥时间和方法

6.1.2.2.1 幼树期施肥

栽植当年参照 5.6 执行;第二年结果期及以后逐年按照不同生长发育时期施肥。

6.1.2.2.2 花期叶面施肥

花期(5月上中旬)喷施 0.1%~0.3% 尿素 1 次;隔周喷施 0.1%~0.5% 的磷酸二氢钾。

6.1.2.2.3 花后及果实膨大期施肥

在 5 月下旬~6 月中旬第一次果实膨大期进行,以速效氮肥和钾肥为主,每株施尿素 0.5 kg~1.0 kg 或农家肥 20.0 kg~60.0 kg,并施入磷酸钾 0.5 kg~1.0 kg,结合浇水进行或雨前追肥。

6.1.2.2.4 采果后施肥

在采收后的 11 月~12 月,结合土壤深翻施肥,以有机肥为主,采用条沟状或穴状施肥方法,每株施有机肥 20.0 kg~45.0 kg,加入磷肥 1.0 kg~2.0 kg。

6.1.3 灌溉

3 月中上旬定植后到 4 月中下旬,新枝生长期为第一个关键需水期,5 月下旬到 7 月中上旬,果实膨大期为第二个关键需水期。两个需水期每株幼树一次浇水 50 L~100 L,成年树 100 L~150 L。灌溉频率视季节和土质来定,需将土壤湿度保持在田间持水量为 60%~70%,一般夏季比春季灌溉频繁,沙壤土比黏土灌溉频繁。在整个生长期内,根据土壤墒情结合施肥进行灌溉。灌溉方式建议滴灌或者微喷。

6.2 树形管理

6.2.1 树形结构

6.2.1.1 纺锤形结构

纺锤形主干高 2.5 m~3.0 m,主干上交错着生 6 个~8 个主枝,其中同向主枝 3 个~4 个,同向主枝间距 \geq 60 cm,自下而上的第一个主枝约在干高的 70 cm。主枝开张角度 70°~80°,其上着生 4 个~6 个结果母枝,结果母枝长 60 cm~80 cm。下层主枝长 40 cm~50 cm,中部主枝长 60 cm~80 cm,上层主枝长 40 cm~50 cm,树冠呈纺锤形。

6.2.1.2 疏散分层形结构

疏散分层形树高 2.5 m~3.0 m。主枝在中心主干上成层分布,第一层主枝 3 个~4 个,第二层主枝 2 个~3 个,一般三层主枝,全树主枝 7 个左右。层与层之间保持 70 cm 的层间距。主枝开张角度 70°~80°,主枝长 50 cm~80 cm。主枝上着生 4 个~6 个结果母枝,结果母枝长 60 cm~80 cm。下层主枝较

大,上层主枝渐小,树冠成圆锥形或半椭圆形。

6.2.2 修剪方法

6.2.2.1 幼树期修剪

6.2.2.1.1 第一年即栽植时,幼苗定干高度 1.5 m,剪去所有侧枝。

6.2.2.1.2 第二年 1 月~3 月,开始进行整形修剪。第一个主枝距地面 70 cm 左右,自下而上按照 6.2.1 所述树形位置留足主枝,培养好树体骨架;5 月底~6 月初,保持主干顶芽继续生长至 2.5 m~3.0 m,其他主枝去顶芽;7 月,依然按照 6.2.1 所述继续留主枝,除去不在主枝位置上的萌芽。

6.2.2.1.3 第三年 3 月,修剪主枝保持在 40 cm~80 cm;5 月底~6 月初,留取结果母枝 4 个~6 个,修剪结果母枝维持在 60 cm~80 cm 长;7 月,依然按照 6.2.1 位置继续留主枝,除去不在主枝位置上的萌芽;树高保持在 2.5 m~3.0 m。

6.2.2.2 盛果期修剪

1 月~3 月,从基部疏去连续 3 年结果的结果枝,让剪口重新萌发新枝结果,同时回缩结过果的细长枝、交叉枝,使结果部位尽可能靠近主干枝,保留生长中庸的发育枝;7 月,除去不在主枝位置上的萌芽;树高保持在 2.5 m~3.0 m。

6.2.2.3 衰老树修剪

老树及衰弱树要加重修剪量,重剪徒长枝,使其萌生新梢;选择位置合适、生长中等的斜生枝,保留 2 个~3 个小枝,培养成良好的结果母枝。对于过于衰老的弱树,应分期分批对主枝更新,通常是在主枝中部或基部有正常分枝处剪除衰弱部分,重新培养主枝,形成新树冠。

6.3 病虫害防治

无核君迁子病虫害防治参照 LY/T 1887 执行

7 果实采收

11 月中上旬,果实逐渐成熟,根据果实用途及果实色泽硬度确定合理采收时间,采摘原则由下至上、从外向内,避免果实机械损伤。

附 录 A

(资料性附录)

无核君迁子良种特性

“无核1号”豆柿:果实近圆形,无核;平均纵径2.4 cm,横径2.1 cm,平均单果重6.7 g,最大单果重7.3 g。高接6年树高2.8 m,平均冠幅2.8 m×3.0 m,平均株产20.3 kg。花期5月~6月;果期10月~11月,果实发育期170 d左右。树势较强,树姿开张,分枝角度大,树干灰色,无明显病虫害。短果枝多,丰产性能良好。

“无核2号”豆柿:果实近圆形,无核;平均纵径2.4 cm,横径1.8 cm,平均单果重4.9 g,最大单果重5.5 g。高接6年树高3.0 m,平均冠幅2.8 m×2.6 m,平均株产25.2 kg。花期5月~6月;果期10月~11月,果实发育期170 d左右。树势较强,树姿开张,分枝角度大,树干灰色,抗逆性强。短果枝多,丰产性能良好。
