



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2816—2017

山茱萸育苗技术规程

Technical regulations for propagation of *Cornus officinalis*

2017-06-05 发布

2017-09-01 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。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)提出并归口。

本标准起草单位:河南农业大学。

本标准主要起草人:李继东、郑先波、叶霞、谭彬、冯建灿、陈延惠、武应霞。

山茱萸育苗技术规程

1 范围

本标准规定了山茱萸(*Cornus officinalis*)播种育苗、嫁接育苗、扦插育苗、病虫害防治、苗木出圃和育苗档案管理等技术内容。

本标准适用于山茱萸的苗木生产。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 1701 山茱萸栽培技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 播种育苗

3.1 种子采集与处理

3.1.1 种子采集

在9月~10月果实成熟时,选择树势健壮、无病虫害的中龄树,采集个大、籽粒饱满的果实,随即(切忌水煮、火烘)剥离果肉。用水反复清洗,至种子表皮发白,表面无果肉时捞起,表面风干后,保湿备用。

3.1.2 种子处理

3.1.2.1 浸沤法

用60℃水浸2d,再用牛马粪2份拌匀,在向阳处挖平底坑闷沤,至次年3月~4月,待30%~40%的种子萌芽即可播种。

3.1.2.2 浸晒法

将种子放在1%~2%的碱液(Na_2CO_3)中,手搓3min~5min,使其与碱液充分接触,然后加开水至浸没种子为止,搅拌3min~5min,用冷水冲洗干净,浸泡12h~24h,捞出后曝晒3d~4d,待有90%以上种壳裂开,用湿沙(手捏成团,指间不出水)与种子按4:1的体积混匀后即可播种。

3.1.2.3 沙藏法

将种子与湿润河沙分层交替贮藏催芽,至次年3月~4月,待30%~40%的种子萌芽即可播种。

3.2 圃地建立

3.2.1 圃地选择

育苗地宜选择土地平整、背风向阳、土层深厚、疏松肥沃, pH 4.5~7, 排水良好的壤土或沙壤土。

3.2.2 苗圃整地

深翻 20 cm~30 cm, 除净杂草、石子等, 施足底肥, 每 667 m² 施入腐熟有机肥 2 500 kg。深翻施肥后灌水, 使土壤沉实。待表层土干燥后耙平做床, 畦宽 1.2 m。降雨量大的地区做高床育苗。

3.3 播种

3.3.1 播种时间

春、秋两季均可, 以秋播为好, 秋播在 10 月~11 月。春播在 3 月中旬至 4 月中旬, 种子萌发前进行。

3.3.2 播种方法

按行距 30 cm 开沟, 沟深 4 cm~6 cm, 将种子均匀撒入沟中, 每 667 m² 播种量 30 kg。覆土后稍加镇压, 浇水。出苗前后, 要保持土壤湿润。

3.4 苗期管理

当幼苗出现 3 对~4 对真叶时, 进行间苗, 保持株距 7 cm~10 cm。6 月~7 月结合中耕追肥 2 次, 每 667 m² 施尿素 2 kg~4 kg 或有机肥料 660 kg~1 000 kg。平时注意松土除草, 干旱时需浇水。入冬前浇一次封冻水, 并在根部培土或土杂肥, 确保幼苗安全越冬。

4 嫁接育苗

4.1 砧木准备

采用本砧。所用砧木必须生长健壮、无病虫害, 砧木粗度应与接穗粗度近似或略粗一些。在嫁接前 2 周对砧木苗浇 1 次水, 结合浇水施 1 次速效氮肥, 每 667 m² 2 kg~4 kg, 并进行中耕除草。

4.2 接穗采集

采接穗的母株, 必须是优良品系或类型, 且树势健壮、无病虫害。枝接在休眠期采树冠外围的 1 a 生发育枝, 采后剪成 50 cm 左右, 每 20 根为一捆, 挖 80 cm 深的沟沙藏, 沟内每隔 1 m 插一个草把通风。嫁接前将接穗剪成长 10 cm 左右的小段(具 1 对~2 对芽), 用石蜡封闭。

生长季节芽接所用接穗, 要随采随嫁接。

4.3 嫁接方法

4.3.1 芽接

芽接在 8 月下旬至 10 月上旬进行, 采用嵌芽接。先倒持接穗, 从芽的上方约 1 cm 处向下竖削一刀, 深入木质部, 长约 2 cm; 随后在芽的下方 0.5 cm 处, 以 30°角斜切第二刀, 切至第一刀的底部, 取下带木质部的接芽。砧木切口与削接穗芽相似, 但比接芽稍长; 取下切片后将接芽插入砧木, 切口对准形成层, 芽片上端应露出一线宽窄的砧木皮层, 然后用塑料薄膜绑紧。

4.3.2 枝接

枝接在春季叶片未萌发前进行,采用劈接法。先在砧木距地面 0.5 m~1 m 处选平滑圆整处锯断,削光截面,然后将砧木从断面中心向下直劈,深 3 cm 以上。接穗保留 2 个~4 个芽,在顶芽的左右两侧,各削成长约 3 cm 的削面,使之成木楔形,上端有芽的一侧稍厚,另一侧稍薄。将削好的接穗稍厚的一侧向外插入砧木皮口,对准形成层;接穗削面上端稍高出砧木皮口 0.1 cm 左右,最后用塑料薄膜绑紧。

4.4 接后管理

嫁接后要加强对水肥管理,保证嫁接成活。及时检查成活程度,没有嫁接成活的要进行补接。嫁接成活的要及时松绑塑料膜带,以免长时间绑扎影响生长发育。同时对砧木上萌发的萌芽和根蘖进行除萌。其余管理方法同 3.4。

5 扦插育苗

5.1 插穗采集

选取品种优良、树体健壮的中、幼龄树,建设采穗圃。于休眠期选取 1 a~2 a 生完全木质化的健壮萌条作插穗。取其中上部,截成长 15 cm~20 cm 的插穗,每根插穗保留 2 个~3 个芽,上剪口平,距上芽 1 cm~2 cm,下剪口斜,下芽以下 1 cm~2 cm,切口要平整、光滑,每 50 根或 100 根捆成一捆,挖沟沙藏。

5.2 插床准备

扦插地的选择参照 3.2.1,整地参照 3.2.2。整地后做高床,床面宽 60 cm~90 cm,高 20 cm~30 cm,步道宽 30 cm。

5.3 扦插方法

扦插在 5 月中下旬进行。插穗取出后用 100 mg/L~200 mg/L ABT 生根粉浸泡 12 h。开沟扦插,按行距 30 cm 开沟,沟深以上芽与地面平或稍高出地面为宜,插穗宜采用直插,株距 15 cm~20 cm。插后踏实,浇水,使插穗和土壤紧密接触。

5.4 插后管理

扦插后在床面上盖塑料薄膜,搭遮荫棚,保持温度在 26 ℃~30 ℃,相对湿度 60%~80%,透光度 25%。插穗萌发后及时破膜。萌芽条长到 7 cm~10 cm 时,选留一个生长直立健壮的萌芽做苗干,其余从基部全部抹去。整个生长期应及时抹除侧芽,只保留顶芽。入冬前将荫棚撤除。其余管理方法同 3.4。

6 病虫害防治

山茱萸苗期病虫害主要有炭疽病、蛀果蛾、尺蠖等。主要病虫害的防治方法执行 LY/T 1701 的规定。

7 苗木出圃

7.1 起苗

起苗在秋季落叶后至土壤封冻前或春季土壤解冻后至萌芽前进行。起苗前浇 1 次透水,起苗时注

意保持根系完整,起苗后做好苗木保湿。

7.2 苗木分级

分级要求与检测方法执行 GB 6000 的规定。

山茱萸苗木质量分级见附录 A。

7.3 苗木假植

执行 GB/T 6001 的规定。

7.4 包装和运输

执行 GB/T 6001 的规定。

8 育苗档案管理

育苗档案的建立、归档要求、档案管理等执行 LY/T 2289 的规定。

附 录 A
(推荐性附录)

山茱萸苗木质量分级一览表

A.1 山茱萸播种苗质量分级见表 A.1。

表 A.1 山茱萸播种苗质量分级一览表

级别	苗龄 a	苗高 cm >	地径 cm >	根系		综合控制指标
				主根长度 cm >	>20 cm 长侧根数	
I	1~0	100	0.8	30	3	无病虫害, 无机械损伤, 主根无撕裂
II	1~0	80	0.6	20	2	

A.2 山茱萸嫁接苗质量分级见表 A.2。

表 A.2 山茱萸嫁接苗质量分级一览表

嫁接方法	级别	苗龄 a	苗高 cm >	地径 cm >	根系		综合控制指标
					主根长度 cm >	>20 cm 长侧根数	
枝接	I	1 ₍₂₎ ~0	100	1.2	30	3	无病虫害, 无机械损伤, 主根无撕裂
	II	1 ₍₂₎ ~0	80	1.0	20	2	
芽接	I	1.5 ₍₂₎ ~0	80	1.2	30	3	
	II	1.5 ₍₂₎ ~0	60	1.0	20	2	

A.3 山茱萸扦插苗质量分级见表 A.3。

表 A.3 山茱萸扦插苗质量分级一览表

级别	苗龄 a	苗高 cm >	地径 cm >	>20 cm 长侧根数	综合控制指标
I	1~0	100	0.8	3	无病虫害, 无机械损伤, 主根无撕裂
II	1~0	80	0.6	2	

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
山 茱 萸 育 苗 技 术 规 程
LY/T 2816—2017

*

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.org.cn

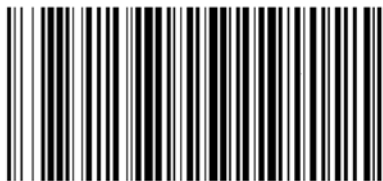
服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066 · 2-33412

版权专有 侵权必究



LY/T 2816-2017