

ICS 65.020.20
B61

LY

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/TC115）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

本规程规定了山茱萸 (*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 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2天,再用牛马粪两份拌匀,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3 min~5 min,使其与碱液充分接触,然后加开水至浸没种子为止,搅拌3 min~5 min,用冷水冲洗干净,浸泡12 h~24 h,捞出后曝晒3 d~4 d,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值在4.5~7之间，排水良好的壤土或沙壤土。

3.2.2 苗圃整地

深翻20cm~30cm，除净杂草，石子等，施足底肥，每亩施入腐熟有机肥2500 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，每亩播种量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，每亩施尿素2 kg~4 kg或有机肥料660 kg~1000 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，每亩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一年生发育枝，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1~2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月下旬到10月上旬进行，采用嵌芽接。先倒持接穗，从芽的上方约1cm处向下竖削一刀，深入木质部，长约2cm；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2~4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1~2年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2~3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。

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。

山茱萸苗木质量分级见附录A。

7.3 苗木假植

执行GB 6001。

7.4 包装和运输

执行GB 6001。

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。

附 录 A
(推荐性附录)
山茱萸苗木质量分级一览表

表A.1 山茱萸播种苗质量分级一览表

级别	苗龄	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	

表A.2 山茱萸嫁接苗质量分级一览表

嫁接方法	级别	苗龄	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	

表A.3 山茱萸扦插苗质量分级一览表

级别	苗龄	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	