

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3065—2018

---

水栒子播种育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of

*Cotoneaster multiflorus*

文稿版次选择

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1—2009给出的规则制定。

本标准由山东省林业厅提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位：山东农业大学、泰安市岱岳区林业局、光合文旅控股股份有限公司、山东凯源科技有限公司。

本标准主要起草人：孙居文、赵永军、韩克杰、宋国防、韩来展、王迎、姜莉华、冯延楠。

# 水栒子播种育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了水栒子(*Cotoneaster multiflorus* Bunge.) 苗圃地选择、整地与做床、播种育苗、苗期管理、苗木出圃、档案管理等技术要求。

本标准适用于浙江、江苏及华北地区水栒子播种育苗生产。

## 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 2772 林木种子检验规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 6001 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、整地与做床

### 3.1 圃地选择

圃地宜选择交通便利,地势平坦,排灌方便,土壤以深厚、疏松、肥沃、pH 6.5~7.5的沙壤土或壤土为宜。褐土、潮土、钙质土、黄棕壤或红黄壤也可用于育苗。

### 3.2 整地与施基肥

北方在冬季土壤封冻前,也可在播种前1个月,深翻圃地,翻耕深度30 cm~40 cm。结合翻耕施入充分腐熟的有机肥及复合肥,用量有机肥30000 kg/hm<sup>2</sup>~45000 kg/hm<sup>2</sup>、复合肥750 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.3 做床

北方做平床,床面宽100 cm~120 cm,床埂宽30 cm,高20 cm~25 cm。南方做高床,床面宽100 cm~120 cm,床面要高出步道30 cm~40 cm,床间步道宽30 cm~50 cm,床长视地形而定。

### 3.4 土壤消毒

播种前应对土壤进行灭菌和杀虫处理。50 %多菌灵可湿性粉剂，用量15 kg/hm<sup>2</sup>。杀虫宜用5%辛硫磷颗粒，用量35 kg/hm<sup>2</sup>~45 kg/hm<sup>2</sup>。结合做床均匀拌入土壤。

## 4 播种

### 4.1 种子采集

9月至10月，选择长势健壮、无病虫害且种实饱满的母树，在果实红色、果肉松软、充分成熟时采集。将采下的果实堆放至果实变软，然后揉搓去果肉，水洗晾干至安全含水量，净种后装入麻袋放置在干燥、通风处保存。

### 4.2 种子质量

按照 GB 2772 进行种子质量检验。要求种子净度 95%以上，发芽率 60%以上，含水量 10%以下，千粒重 60 g~70 g。

### 4.3 种子催芽

宜采用自然层积法，层积时应遵循以下原则：

- a) 秋末冷水浸泡种子 48h，将种子与湿沙按 1:3 的体积比混合均匀，沙子湿度为饱和含水量的 60%。
- b) 在背阴处挖一层积沟，沟深 30 cm~40 cm，宽 60 cm~80 cm，长度视种子数量而定。
- c) 先在沟底铺一层 10 cm 的湿沙，然后将种沙混合物放入沟内，每隔 100cm 垂直埋入一束秸秆，以利通气，上面再盖 10 cm 湿沙，然后用土堆成屋脊状，以防积水。
- d) 层积期间每 30 d 翻动 1 次，注意保湿。
- e) 层积催芽持续到第 3 年早春，春天化冻后，约有三分之一种子露白时即可播种。

### 4.4 播种

#### 4.4.1 播种时期

土壤解冻后，地表以下 10 cm 处地温达到 5 ℃以上时，华北地区为 3 月中旬至 4 月中旬，南方为 2 月下旬至 3 月上旬。

#### 4.4.2 播种量

一般播种量为 100 kg/hm<sup>2</sup>~120 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.4.3 播种方法

条播，行距25 cm~30 cm，播幅5 cm~10 cm，播沟深3 cm~4 cm，覆土厚度2 cm~3 cm，撒种均匀，覆土后上面再覆盖地膜或稻草。

### 5 苗期管理

#### 5.1 出苗期管理

##### 5.1.1 撤除覆盖物

出苗约三分之一时，在傍晚或阴天揭去地膜或覆草。

#### 5.2 幼苗期管理

##### 5.2.1 间苗、定苗

幼苗长出3片~4片真叶时，第一次间苗，出现6~7片真叶时定苗，株距约5 cm，如出苗不均则选择阴天移密补稀。定苗60万株/hm<sup>2</sup>~80万株/hm<sup>2</sup>。

##### 5.2.2 猝倒病防治

出苗过程中及时喷施恶霉灵500倍液防治猝倒病，每隔5 d~7 d喷施1次，连喷3次。

#### 5.3 灌溉、排涝

生长季节根据土壤墒情和苗木生长状况及时浇水。灌溉要在早晨、傍晚或阴天进行。南方梅雨季节，应做好清沟排水工作。土壤封冻前浇一次越冬水。

#### 5.4 施肥

6月~8月每隔20 d追肥一次，连续2次~3次，前两次各开沟追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>~225 kg/hm<sup>2</sup>，第三次开沟追施硫酸钾复合肥225 kg/hm<sup>2</sup>~300 kg/hm<sup>2</sup>。北方进入8月不再施肥。

#### 5.5 松土除草

按“除早、除小、除了”的原则及时除草、松土，当年4次~5次。可用精喹禾灵或盖草能防除禾本科杂草。

#### 5.6 有害生物防治

##### 5.6.1 病害

水栒子易感染白粉病、煤污病、灰霉病，发病初期喷75%百菌清可湿性粉剂1000倍液，或25%三唑

酮+50%多菌灵 500~800 倍液防治。发病时喷洒 80 %代锰森锌可湿性粉剂 800 倍液，或 70 %甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液。每隔 7 d 喷洒一次，连续喷洒 2~3 次。染病较重或死亡苗木及时清除。

### 5.6.2 虫害

水栒子易遭受蚜虫、红蜘蛛、卷叶螟、绿刺蛾、扁刺蛾等食叶害虫的危害，发生虫害时喷洒 2.5% 溴氰菊酯乳油 1500 倍液，或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍液，或 80 %敌敌畏乳油 700~800 倍液。每隔 7 d 喷洒一次，直至虫害消除。

## 6 苗木出圃

### 6.1 起苗

参照 GB 6001 的规定执行。

### 6.2 苗木质量分级

苗木质量分为两个等级。I 级苗：苗高 $\geq$ 50cm，地径 $\geq$ 0.8cm；II 级苗：30cm<苗高<50cm，0.5cm<地径<0.8cm。

### 6.3 苗木检验

按GB/T 6000的规定执行。

### 6.4 标签

按LY/T 2290的规定执行。

### 6.5 包装与运输

按GB/T 6001的规定执行。

## 7 档案管理

育苗档案按 LY/T 2289 的规定执行。