

ICS 11.120.10  
B 38

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1827—2009

## 连翘栽培技术规程

Cultural techniques regulation for *Forsythia suspensa*

2009 - 06 - 18 发布

2009 - 10 - 01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：河南省林业科学研究院、河南省林业技术推广站。

本标准主要起草人：于磊、黄鹏、金钰、张丽君、李桂娥、梁秀婷、范定臣、沈植国、李良厚、孙晓薇、马俊青、张玉君、夏春燕。

## 1 范围

本标准规定了连翘生产的育苗、造林、抚育管理和果实采收技术。

本标准适用于连翘的标准化生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3905 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

## 3 苗木繁育

### 3.1 圃地的选择

海拔高度 300 m~600 m, 坡度  $0^{\circ}$  ~ $20^{\circ}$ 。有排灌条件, 距主干公路 30 m 以外, 周围 1 000 m 内无产生污染的工矿企业, 无“三废”污染, 无垃圾场, 大气质量、大气污染物最高允许浓度、灌溉水水质要求应分别符合 GB 3905、GB 9137、GB 5084 要求。土层厚 40cm 以上, PH 值 7 左右, 背风向阳处。土壤环境质量应符合 GB 15618 要求。

### 3.2 育苗方法

#### 3.2.1 播种育苗

##### 3.2.1.1 种子采集

10 月中下旬, 选择生长健壮、无病虫害、结果性能良好的连翘树为采种母树, 按长花柱、短花柱植株分类采摘黄翘, 收取种子。

##### 3.2.1.2 播前处理

将采集的种子放入  $30^{\circ}\text{C}$  干净温水中浸泡 4 h~6 h, 捞出后与 3 倍于种子的湿沙(湿沙的含水量 60%左右)混匀后, 装入木箱内, 箱口用塑料薄膜封严, 置向阳处催芽。

##### 3.2.1.3 播种时间

3 月上中旬。

##### 3.2.1.4 播种方法

足墒下种, 畦地墒情不足时, 浇水保墒, 松土后, 在畦面上按行距 20 cm、深 1 cm 的标准开沟, 下种量  $45\text{ kg/hm}^2$ , 严格按照种子的花型不同分类、分畦播种, 播后覆土 1 cm 左右, 并设置分类标记。

### 3.2.1.5 苗期管理

畦面经常保持湿润, 4月上旬亩高3 cm时, 按株距5 cm进行定苗, 4月下旬, 结合浇水, 施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。适时中耕除草。

### 3.2.2 扦插育苗

#### 3.2.2.1 扦插育苗时期

3月上旬或7月上旬。

#### 3.2.2.2 插穗的选择标准

按植株花型分类选择一至二年生, 健壮、充实、无病虫害、无损伤、无污染的枝条, 直径0.5 cm~0.8 cm, 长度20 cm, 3个节位以上。

#### 3.2.2.3 插穗的处理

冬剪的插穗, 按植株花型分类后用60%的湿沙分别假植, 春插前将插穗下端近节处削成平面, 50根捆成一捆, 将基部的2 cm浸泡于500 mg/L ABT生根粉或500 mg/L~1 000 mg/L IBA溶液10 min, 取出晾干备插。夏插穗留2个~3个上部叶外, 其余叶全部去掉。

#### 3.2.2.4 扦插方法

把插穗按花型不同分别扦插, 扦插时按行距10 cm、株距5 cm、沟深20 cm进行, 插穗斜放沟内, 覆土压紧, 埋入深度以露出一对芽为宜, 扦插后用水灌足。

#### 3.2.2.5 苗期管理

春插苗, 4月上旬结合浇水, 施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>, 适时中耕除草。夏插苗, 插后要遮荫, 8月份追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>, 适时中耕除草。

## 4 造林

### 4.1 造林地选择

海拔高度1500 m以下, 年平均气温10℃~18℃, 降水量600 mm~1 200 mm, 土壤pH6.0~8.5。

### 4.2 整地

按穴状或鱼鳞坑方式整地。

### 4.3 施肥

施充分腐熟有机肥75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 深耕40 cm, 无明显土块, 按行距2 m、株距1.5 m的标准, 挖80 cm×80 cm×70 cm的圆坑待栽, 符合NY/T 496要求。

### 4.4 栽植

#### 4.4.1 栽植时间

2月份至3月份。

#### 4.4.2 栽植密度

按株行距1.5 m×2 m进行栽植,

#### 4.4.3 栽植方法

##### 4.4.3.1 行行相间栽植法

种子实生苗或扦插苗按首行栽上同类花型植株, 次行栽上另一类花型植株, 同行同类花型, 相邻行异类花

型的方式种植。

#### 4.4.3.2 株株相间栽植法

每一株种子实生苗或扦插苗种植时，按其花型与周围所有植株相异的方式种植。

### 5 抚育管理

#### 5.1 中耕除草

生长季节，可结合追肥适时进行中耕除草。

#### 5.2 追肥

##### 5.2.1 定植后 1a~4 a 追肥。

##### 5.2.1.1 追肥种类、数量

尿素 230 kg/hm<sup>2</sup>。

##### 5.2.1.2 追肥时间

6 月下旬。

##### 5.2.1.3 追肥方法

距植株 30 cm 处挖环状沟带，宽 30 cm、深 20 cm，施肥后填土至地平。

##### 5.2.2 定植 5 a 后追肥

##### 5.2.2.1 追肥种类、数量

氮、磷、钾复合肥 600 kg/hm<sup>2</sup>；叶面喷肥，1 % 的过磷酸钙。

##### 5.2.2.2 追肥时间

5 月上旬追施复合肥，3 月上旬叶面喷肥。

##### 5.2.2.3 追肥方法

距植株 30 cm 处挖环状沟带，宽 30 cm、深 20 cm，施肥后填土至地平；叶面喷肥选择晴天无风的上午 6 点~10 点，下午 4 点~8 点进行，遇雨后及时补喷。

#### 5.3 整形修剪

##### 5.3.1 整形修剪时间

11 月至次年 2 月份。

##### 5.3.2 整形修剪方法

植株达 1 m 左右时，11 月至次年 2 月份在主干离地 70 cm~80 cm 处剪去顶梢。在不同的方向选择 3 个~4 个粗壮侧枝培育成主枝，以后在主枝上再选留 2 个~3 个壮枝，培育成为副主枝，把副主枝上放出的侧枝培育成结果短枝。同时将枯枝、重叠枝、交叉枝、纤弱枝、徒长枝、病虫害枝剪除。

#### 5.4 病虫害的防治

##### 4.1 炭疽病

减少侵染来源，秋季彻底清除带病落叶；加强栽培管理，增施有机肥及钾肥；通风透光，降低叶面湿度减少病害的发生；发病初期喷洒 50% 甲基托布津 800 倍~1 000 倍液，以后可喷 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍数。农药使用时，应符合 GB 4285 要求。

#### 5.4.2 锈病

发病初期使用 25% 的粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液或农抗 120 药剂防治。农药使用时,应符合 GB 4285 要求。

#### 5.4.3 蜗牛

3 月中旬发现蜗牛时,用石灰粉触杀,或人工捕杀。农药使用时,应符合 GB 4285 要求。

### 6 果实采收

#### 6.1 青翘采收

9 月 1 日前后,采摘未成熟的青绿的果实。

#### 6.2 黄翘采收

10 月下旬,果皮变黄褐色,果实裂开时摘下。