

ICS 65.020.20  
B 61

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2471—2015

## 蓝靛果忍冬栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of *Lonicera caerulea* var. *edulis*

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准由吉林省林业厅提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：吉林省林业科学研究院。

本标准主要起草人：姚露贤、魏松艳、安丰云、张晓光、毛赫、徐光花、黄祥童、孙文生、周旭昌。

# 蓝靛果忍冬栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了蓝靛果忍冬 (*Lonicera caerulea* var. *edulis*) 的产地环境、适生条件、苗木繁殖、建园、果园管理、果实采收等技术要求。

本标准适用于蓝靛果忍冬的栽培。

## 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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用原则

GB/T 18407.2 农产品安全质量无公害水果产地环境要求

## 3 产地环境及适生条件

### 3.1 产地环境要求

空气质量、土壤质量、灌溉水质量应符合GB/T 18407.2中的相关要求。

### 3.2 适生条件

0℃ 以上积温1 300 ℃~1 500℃;无霜期90 d~110d;年降水量600 mm以上;轻度遮阳及开阔地带;

土壤pH值4.5~7.0;土壤含水量需达40%以上。

## 4 苗木繁殖

### 4.1 硬枝扦插育苗

#### 4.1.1 插床准备

在温室或大棚内作宽1.2 m、高25 cm苗床，用筛过的河沙、珍珠岩做扦插基质。基质厚度为 10 cm，下部8 cm河沙，上部2 cm珍珠岩。扦插前7 d用0.5%的高锰酸钾溶液进行苗床消毒。

#### 4.1.2 穗条的采集

2月份~3月份，树木萌动前，选取优良种源或优良单株树木，剪取生长健壮、芽多、芽眼饱满、木质化程度好的1年生枝条，藏于-0.1℃~2℃的窖内，用含水量25%~35%的河沙埋好。

#### 4.1.3 插条处理

扦插前，从枝条剪取12 cm~16 cm长、带1对~2对叶芽的插条，用100 mg/L ABT生根粉1号浸泡4h。

#### 4.1.4 扦插

4月中下旬进行。扦插株行距为5 cm\* 10 cm,将插穗插入基质下1/3,用手轻轻按实,浇透水。

#### 4.1.5 管理

采用喷雾、覆盖遮阳网及开闭通风口等方法,使环境温度保持25 ℃~28 ℃,湿度控制在80%左右,插床温度20℃~25 ℃。

#### 4.1.6 移植

##### 4.1.6.1 作床

南北方向作宽1.3 m、高20 cm、长20 m的苗床。移栽前7 d,用0.5%硫酸亚铁溶液对苗床消毒。

##### 4.1.6.2 移苗

选择阴天或傍晚进行,株行距为10 cm\*20 cm,移栽苗行间作低洼水槽,,

##### 4.1.6.3 管理

移植后应及时浇水、松土、除草,做到除早、除小、除了。8月中旬后,应逐渐减少浇水,至9月初停止浇水。

#### 4.2 绿枝扦插育苗

##### 4.2.1 插床准备

与4.1.1相同。宜在全光喷雾下进行。

##### 4.2.2 插条准备

6月中下旬,从优良种源或单株上剪取生长粗壮、半木质化的枝条,剪成长10 cm~12 cm插条,上部留1对~2对叶片,每30个捆成一捆。

##### 4.2.3 插条处理

用500 mg/L的ABT生根粉1号药液浸泡插穗基部2 h或用1 500 mg/L的ABT生根粉1号药液浸泡插穗基部1 min。

##### 4.2.4 扦插

扦插株行距5 cm\*10 cm,插后及时浇水。

##### 4.2.5管理

与4.1.5相同。在全光喷雾下,扦插后,白天每隔离3 min~5 min喷雾一次,1次1 min~2 min,温度过高时要适当增加喷灌次数;晚上每隔2 h喷水1次,1次30 s。

#### 4.2.6 苗木移栽

与4.1.6相同。

#### 4.3 播种育苗

##### 4.3.1 圃地准备

选择地势平坦、水源便利、排水良好、土壤疏松肥沃的地块。上年秋季深翻25 cm。结合深翻每 667 m<sup>2</sup>施农家肥2 700 kg~3 000 kg。春季播种前撒入百虫清将地搂平，做宽1.2 m、高20 cm的苗床。

#### 4.3.2 采种及调制

6月中旬~7月下旬，选择生长健壮、果实成熟度好(果实深紫色，果粒呈现白色果粉)、无病虫害植株采集，果实采回后应立即进行处理。将果实搓碎，放入容器中，用清水反复冲洗漂出果皮、果肉及空粒后，将沉入水底的种子捞出，晾干，去除杂质，用塑料袋密封，低温贮藏。

#### 4.3.3 种子催芽

播种前一个月，将种子用0.5%高锰酸钾溶液浸泡2 h后用清水洗净，放入30℃的温水中浸泡24 h，捞出后与细河沙以体积1:3比例拌匀，装入容器中，放在23℃~25℃的地方，每天翻动一次。实时喷水，使种沙湿度保持在60%~70%，有1/3裂口即可播种。

#### 4.3.4 播种

4月末~5月上旬进行。采用条播。播种量0.8 g/m。在床面上按行距20 cm开2 cm~3 cm浅沟，将种沙播入沟内，覆土，厚度1 cm。播种后浇透水及时覆盖草帘。

#### 4.3.5 苗期管理

##### 4.3.5.1 遮荫

幼苗出土后及时撤掉草帘。同时搭建遮荫棚。待苗木长至5 cm~6 cm时，选择阴雨天或傍晚撤掉遮荫棚。

##### 4.3.5.2 浇水

在幼苗出齐前，小量多次幼苗出齐后，频率以保持床面0.2 cm处土壤潮湿即可；8月中旬后减少浇水；9月初完全停止浇水。

##### 4.3.5.3 定苗

当幼苗长出3片~4片真叶时定苗。留苗株行距10 cm\*20 cm为宜。

##### 4.3.5.4 追肥

整个生长季追肥两次：第1次在苗出齐后进行，施尿素25 g/m<sup>2</sup>~30 g/m<sup>2</sup>、硫酸钾10 g/m<sup>2</sup>~15 g/m<sup>2</sup>；第2次在8月中旬，施氮、磷、钾复合肥40 g/m<sup>2</sup>~50 g/m<sup>2</sup>，施肥后及时浇水。

##### 4.3.5.5 病虫害防治

叶锈病可采用65%代森锌可湿性粉剂500倍液喷洒；卷叶蛾可用50%敌敌畏乳剂1 500倍液喷洒。

#### 4.4 苗木分级、出圃

##### 4.4.1 起苗

起苗应在秋季土壤封冻前或春季土壤解冻后进行。

#### 4.4.2 苗木质量分级

苗木质量分级标准见表1。

表1 蓝靛果忍冬苗木质量分级标准

苗龄 a	培育方式	产品规格	
		I级	II级
2	扦插	有2个以上主枝，高度40 cm以上，根系发达	有1个~2个主枝，高度30 cm~40 cm，根系较发达
2	播种	有3个以上的主枝，高度50 cm以上，根系发达	有2个~3个主枝，高度35 cm~50 cm，根系较发达

#### 4.4.3 出圃

II级以上苗木可以出圃，直接运往栽植地造林，不能马上造林的应假植保存。

### 5 建园

#### 5.1 园地选择

符合产地环境要求及适生条件的林地、农田均可。宜选择水源充足、排水良好、pH值5.5~6.5、有机质含量不低于4%的地块。山地宜选择山中下腹，坡度小于15°，阳坡、半阳坡的林缘及林间空地、采伐迹地、郁闭度小于0.3的疏林地。

#### 5.2 整地

实行全面整地或穴状整地。在较规则的地块实行全面整地，不规则的地块实行穴状整地。

#### 5.3 栽植

##### 5.3.1 苗木准备

选择培育2年以上、达到出圃标准的苗木造林。苗木运输用草帘包装，途中注意降温、保湿；不能马上栽植需假植。

##### 5.3.2 栽植时间

春季或秋季均可。过分干冷的地区宜春季栽植，上年秋挖好栽植穴，春季顶浆期(4月中下旬)进行；其他地区宜秋季栽植，土壤封冻前(10月末)进行。

##### 5.3.3 栽植密度

地力不好、长势缓慢、植株直立的品种株行距1.0 m\*2.0 m；地力好、长势快、植株开张品种株行距1.5 m\*2.5 m

##### 5.3.4 栽植方法

栽植穴规格为直径40 cm、深30 cm，以苗根系舒展为宜，每穴施腐熟厩肥10 kg~20 kg，栽后及时浇水，保持土壤湿润。可用锯末或泥碳等对行间进行覆盖。

#### 5.4 补植

栽植后未成活的苗木及时进行补植。

## 6 果园管理

### 6.1 中耕除草

实行清耕,在生长季保持无杂草,结合除草进行松土。每年秋季落叶后宜耕翻一次,深度12 cm~ 15 cm

### 6.2 施肥

栽后每年结合土壤深翻施农家肥,施肥量5 kg/m<sup>2</sup>。在萌芽期追施尿素20 g/m<sup>2</sup>或硝酸铵30 g/m<sup>2</sup>;在花期和果期喷洒叶面复合肥各一次,0.1 kg/株;在果实采收后施硝酸钾,25 g/m<sup>2</sup>。

### 6.3 水分

春季萌芽、果实膨大期各浇一次透水,人冬前灌越冬水。土壤含水量不足40%及时灌水,有积水时应及时排除。

### 6.4 修剪

栽植5 a内不修枝,只剪掉损伤枝和倒伏枝;栽植6 a后进行修枝,早春或秋季,剪掉衰老枝的上半部。

### 6.5 病虫害及晚霜防治

#### 6.5.1 叶锈病

发病前用波尔多液(1 : 1 : 100)喷洒,喷雾药液用量100 g/m<sup>2</sup>~160 g/m<sup>2</sup>;发病后用65%可湿性代森锌500倍液或敌镑钠700倍液喷洒。

#### 6.5.2 黑刺粉虱

用“虱粉”1 000倍液~1 500倍液喷洒。

#### 6.5.3 蚜虫

用40%乐果、50%避蚜雾等。

#### 6.5.4 红蜘蛛

可采用50%三硫磷乳油2 000倍液~3 000倍液、50%敌敌畏乳剂1 000倍液~1 500倍液、40%乐果1 000倍液~1 500倍液交替喷雾防治。

#### 6.5.5 其他病虫害

可参照GB 4285和GB/T 8321防治。

### 6.5.6 晚霜防治

树木早春开花早,个别年份发生晚霜,可使用人工烟雾驱霜。

## 7 果实采收

### 7.1 采收期

6月上中旬果实进入成熟期,果实完全变成深蓝紫色时采收。

### 7.2 采收

按成熟期，分期采收。宜早晨采收。人工采摘。采摘后放入固形容器。果实采收后，立即送往阴凉通风的场所或冷藏车。

### 7.3 贮藏

鲜食宜置于0℃ ~3℃地方冷藏;用于深加工，可冷冻贮藏。