



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2633—2016

龙胆林下栽培技术规程

Technical regulations for *Gentiana scabra* culture under canopy

2016-01-18 发布

2016-06-01 实施

国家林业局 发布

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
龙胆林下栽培技术规程
LY/T 2633—2016

*

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.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2016年9月第一版 2016年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-30596 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由吉林省林业厅提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位:吉林省林业科学研究院、吉林省湾沟林业局。

本标准主要起草人:孙文生、张堡宸、张辉、毛赫、李奎友。

龙胆林下栽培技术规程

1 范围

本标准规定了龙胆(*Gentiana scabra*)林下栽培的环境选择、选种、播种育苗、移栽、主要病虫害防治、采收等技术要求。
本标准适用于东北林区龙胆林下栽培。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量标准

3 生境选择

3.1 区域范围

东北地区地表覆盖阔叶林或针阔混交林地带。

3.2 气候条件

年平均积温 3 246.0 ℃~3 559.8 ℃,年平均气温 2.0 ℃~6.5 ℃,极端最低气温 -36.2 ℃~-40.5 ℃,极端最高气温 32.5 ℃~37.6 ℃。年平均降水量 504.0 mm~947.0 mm,无霜期 95 d~140 d。

3.3 植被

乔木层以阔叶树为优势种的阔叶林或针阔叶混交林。郁闭度宜在 0.4~0.6 范围内。

3.4 坡度与坡向

坡度应选择 15°以下;坡向选择阴坡、半阴坡。

3.5 空气质量

应符合 GB 3095 的规定。

3.6 水源质量

应符合 GB 5084 的规定。

3.7 土壤条件

选择远离居民区、公路和其他污染源的地块,土壤为较肥沃的暗棕壤,土壤 pH 宜为 5.5~7.0,呈微酸性和中性,土壤重金属含量应符合 GB 15618 的规定。

LY/T 2633—2016

4 采种与育苗

4.1 采种

选择优良品系的龙胆 3 年生以上健壮植株,每株苗留 3 朵花~5 朵花,多余的花摘掉。9 月下旬至 10 月中旬采种,当果皮由绿变黄、果瓣顶部即将开裂时(种子已由绿色变成黄褐色)将地上部割下,捆成小把,晾晒 7 d~8 d,用木棒敲打果实,种子落下后除去茎叶晒 5 d~6 d,放在阴凉通风处贮存。

4.2 育苗

4.2.1 选地

龙胆的育苗地应选择地势平坦、排水良好林地,土壤以土质肥沃的暗棕壤林地为宜。

4.2.2 整地

将灌木、杂草割除,用耙子搂出石块及杂物。松土 15 cm,打碎土块,施腐熟有机肥 35 000 kg/hm²,将有机肥翻入土中拌匀、搂平、整细,再进行做畦。用 5% 锌硫磷粉剂(30 g/m²)或 50% 多菌灵(20 g/m²)或 70% 敌克松(20 g/m²)拌入作畦土中,进行土壤消毒。

4.2.3 做畦

顺山坡或稍与山坡倾斜做畦,不要横山做畦,以防雨水冲刷。畦宽 1.2 m,高 20 cm,长短可根据地形而定,一般 10 m~30 m 为宜,畦间作业道宽 0.8 m。

4.2.4 播种

4.2.4.1 春播

时间一般在 5 月上旬至 6 月上旬,将催好芽的种子用细沙混拌,种与沙体积比例为 1 : 3,直接撒播或条播于畦面,用种量 1.5 g/m²。播种后用木碓将畦面压平,覆盖松针保湿。特别在胚芽长出 7 d~10 d 内土壤表面不能干。当苗出土后即可撤去一部分松针稍露地面即可。

4.2.4.2 秋播

时间在 10 月进行,将催好芽的种子用细沙混拌,种与沙体积比例为 1 : 3,直接撒播或条播于畦面,用种量 1.5 g/m²。秋播可不用镇压畦面,直接播种后覆盖松针即可。

4.2.5 苗期管理

4.2.5.1 覆盖

播种后至翌春出苗前,畦面覆盖松针或稻草 1 cm~3 cm,覆盖物摆放均匀,畦面不露土。

翌年 4 月上旬至 4 月中旬,将畦面覆盖物于出苗前撤出 2/3 或 1/2。

4.2.5.2 除草及施肥

及时除草。土壤结冻前,在畦面铺盖 1 cm~2 cm 厚腐熟农家肥。

5 定植

5.1 整地

深翻、平整好土地后,施入腐熟有机肥 30 000 kg/hm²~45 000 kg/hm²。做栽植床高 25 cm~35 cm,宽 1.2 m~1.5 m,做床时进行土壤消毒。

5.2 定植时间和密度

5.2.1 时间

分株移栽一般在春秋两季,春季于 4 月上旬,秋季于 9 月下旬至 10 月上旬,在越冬芽形成而尚未萌动时进行。

5.2.2 密度

栽 1 年苗双株行距 15 cm~20 cm,株距 7 cm~10 cm,每 667 m² 用量 5 万株~6 万株。沙壤土覆土 7 cm,土壤黏度大覆土 5 cm 或不覆土。栽 2 年苗单株,行距 20 cm,株距 9 cm,苗小可双株,每 667 m² 用量约 4 万株。栽植采用斜栽。覆沙壤土不超过 10 cm,黏土 7 cm。移栽不要紧靠床边,床两边留出 5 cm~10 cm,栽植完后用铁锹清理作业道,床两边拍实。床面和作业道最好用松针覆盖一层不露地面,即可保墒又可预防病害发生。

6 田间管理

6.1 追肥

春季土壤解冻后,龙胆展叶前进行第一次追肥,在行间开沟追施尿素 225 kg/hm²,或加磷酸二铵 225 kg/hm²,或加过磷酸钙 225 kg/hm²;也可以追施与化肥等当量氮、磷、钾的有机肥。第二次追肥于采种后喷施生物制剂叶面肥,使用浓度按照使用说明进行。

6.2 水分管理

畦面土壤干旱时及时浇水,无灌溉条件的应适当加厚畦面覆盖物。园地周围及低洼处设置排水沟,对园地周围的排水沟要及时进行清理,积水要及时排除。

6.3 松土除草

4 月至 9 月,以人工除草为主,行间松土深 2 cm~3 cm,根际 1 cm~2 cm。用松针覆盖畦面不需松土。

6.4 疏果

现蕾期,生产田剪去花蕾,并清理出畦面;留种田疏去病、弱果实和过密的小果实。

7 主要病虫害防治

7.1 斑枯病

在出苗后用药剂综合防治,先期每隔 10 d 左右喷 1 次药,同时在作业道用 30% 土壤消毒剂 300 倍

LY/T 2633—2016

液灭菌。先期用斑枯灵 400 倍液打 2 次~3 次,后期用 50%多菌灵 400 倍液 10%代森锰锌 400 倍液。发病严重时缩小倍数。雨后人工除草后要及时打药,入冬前搞好清田,烧掉病残枝。

7.2 虫害

必要时采用化学防治,也可在生育期防治,主要采用黑光灯诱杀。

8 采收加工

8.1 根茎采收

龙胆草一般于定植 2 年或 3 年后采收,春秋两季都可采收,以秋季采收为主。

8.2 采后处理

挖取龙胆草根后,去掉茎叶,洗净泥土,挂于通风处阴干,至七成干时,将根条理顺后捆成小把,继续阴干至全干。



LY/T 2633-2016

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-30596

定价: 14.00 元