

ICS 65.020.20

B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2622—2016

天麻林下栽培技术规程

The technical regulation for *Gastrodia elata* cultivation under forest canopy

2016-01-18 发布

2016-06-01 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、张晓光、徐光花、黄祥童、范宇光。

天麻林下栽培技术规程

1 范围

本标准规定了天麻 (*Gastrodia elata*) 林下栽培的林地选择、菌材制备、栽培、管理、采收等技术要求。

本标准适用于东北地区天麻林下栽培。

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 3095 大气环境质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质量标准
- GB 15618 土壤环境质量标准

3 林地选择

3.1 环境条件

空气质量应符合GB 3095要求；水质应符合 GB5084要求；土壤应符合GB 15618要求。

3.2 林地类型

应选择阔叶林、针阔混交林、灌木林；郁闭度以0.3~0.5为宜；应选择未开垦林地，忌熟地及重茬栽培。

3.3 土壤条件

以土层深厚、土质疏松、PH（5.5~6.5）的地块为宜。

3.4 地形条件

以半阴半阳坡或阴坡、坡度5°~25°为宜。

4 菌材制备

4.1 菌种选择

应选择与栽培品种亲和力好、优质、健壮、不老化的蜜环菌生产种（三级菌种）。

LY/T 2622—2016

4.2 菌材准备

应选择新采伐柞树、桦树等阔叶树作菌材。直径5cm~10cm为宜，截成40cm~60cm木段，树皮上每隔3cm~5cm砍一个鱼鳞口，砍到木质部为宜，根据木段粗细砍2~3行，现砍现用。

4.3 时间

6~7月进行。

4.4 场地选择

土质疏松、排水良好的荒山、林间空地、林下均可。

4.5 方法

菌材按以下顺序摆放：

- a) 顺山挖菌材坑：深15cm左右、宽45cm-60cm、长度视菌棒多少而定；
- b) 坑底辅一层1cm左右阔叶树湿树叶，顺山摆一层菌棒；
- c) 再辅一层树叶，摆放第2层菌棒，与第1层交叉摆放；
- d) 在第2层菌棒中间撒上蜜环菌3级菌种；
- e) 顺山摆放第3层菌棒；
- f) 用腐殖土填充菌棒的空隙，填充土与棒材之间要填充实；
- g) 覆盖3cm左右的壤土或砂土，再覆盖5cm左右的树叶保湿。

5 林下栽培

5.1 种麻选择

应选新鲜完整、无病害、无机械损伤的白麻做种麻，用种量 $(0.75\sim 1)\text{ kg/m}^2$ 。

5.2 时间

春栽：5月上旬~6月上旬；秋栽：9月下旬~10月中旬。

5.3 方法

栽培方法如下：

- a) 清除地面杂草，顺坡做床。床宽1.5m~2m，长度一般为20m，也可跟据地型而定，步道沟宽0.5m，平整床面，土放到床的两边备用；
- b) 床底薄撒一层1cm左右新鲜阔叶树湿树叶；
- c) 顺坡摆放蜜环菌菌棒，棒与棒间距3cm~5cm；
- d) 用松散的腐殖土填充棒间空隙，添至棒面略露出；
- e) 在棒间和棒两端靠近菌棒摆放种麻，种麻顶芽朝上、间隔10cm左右；

- f) 撒放一层细短枝略盖住种麻和菌材层,用腐殖土覆盖在短枝层上,厚度 2cm~3cm;
- g) 上面盖一层 5cm 左右的树叶保湿。

6 管理

6.1 温度

生长季以20℃~25℃为宜。气温过低应撤掉床上过厚的树叶,温度超过28℃时,应覆盖树叶等降温。

6.2 湿度

生长早期适宜湿度40%~55%;中期适宜湿度55%~65%;入冬前适宜湿度40%以下。旱时应及时浇水;雨季,应及时排水防涝。

6.3 防寒

秋栽应提早栽种,在低温冰冻之前让菌、麻、土充分结合,增强抗寒能力;地温低于0℃时床面应增加土层厚度防寒。

6.4 病虫害防治

6.4.1 腐烂病

选择无杂菌感染的菌材和种麻;雨天及时排水。

6.4.2 白蚁危害

在栽培地周边、白蚁经常出没的地方喷洒敌百虫、乐果等。

7 采收、包装与贮藏

7.1 采收:

10月中旬。宜在晴天采挖。去掉床面覆盖物及培养料,取出菌材收取天麻;起麻时轻拿轻放,抖去泥土。

7.2 包装与贮藏

按商品麻、种麻分类,一层细土一层麻装箱。商品麻及时运至加工厂;留作种栽 0℃~5℃沙藏保存。