ICS 65.020.20

CCS B 66

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/ TXXXX—XXXX

茖葱育苗及林下栽培技术规程

Technical regulations on seeding and cultivation under forest for *Allium victorialis L.*

（报批稿）

2022 - XX - XX 发布　　2022 - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　育苗 ..... **错误！未定义书签。**
5　栽培技术 2
6　采收和保存 4
附录 A　（资料性）　茖葱形态特征和生物学特性 5
附录 B　（资料性）　茖葱主要病虫害防治方法 6
附录 C　（规范性）　栽植苗等级划分 7

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省森林经营研究所。

本文件起草人：金鑫、潘丕克、林晓坤、卢正茂、王岩、李丽业、焦晓明、陈杰、白荣芬、于洪亮、王学东、徐阳、王平、田守勇、程彦博、刘晴、罗志辉、李大鹏、卢正才、王刚、倪伟杰、邓阳、黄彦青、罗彦昕、兰宇铭、宋诗雨、张燕夫、张海文、王国春、姚荣升、丁琳琳、姜树忠、王福龙、张宴诚。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况，依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省森林经营研究所（丹东市元宝区金山镇新建街600号），联系电话：0415-6164366。

茖葱育苗及林下栽培技术规程

1 范围

本文件规定了茖葱栽植苗繁育技术的术语和定义、育苗、林下栽培、采收和保存等。

本文件适用于辽宁地区茖葱栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

GB/T 2000.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

茖葱 *Allium victorialis L.*

属百合科（Liliaceae）葱属（*Allium L.*），属多年生草本，有食用和药用价值。形态特征和生物学特性参见附录A。

4 育苗

4.1 种子采集与处理

4.1.1 蒴果采集

8月上、中旬，茖葱花薹及蒴果变黄，种子变黑自行掉落之前，收集蒴果。

4.1.2 种子处理

放置于通风庇荫干燥处3 d～5 d，搓去果皮，漂洗除去杂质，捞出成熟种子，晾干。将种子在100 mg/L的赤霉素药液中浸泡24 h，捞出后与细沙混合，混合比例为1:1。

4.2 苗圃地选择

选择土层厚度50 cm以上，肥沃、排灌条件便利的圃地。

4.3 播种前准备

4.3.1 整地与消毒

播种前3d进行整地。整地前清除圃地内杂草，并施入敌克松粉剂5 kg/亩，进行深翻。施入农家肥500 kg/亩～650 kg/亩，再次进行深翻。

4.3.2 作床

床高15 cm～20 cm，床宽1 m～1.2 m，床长可随地势、作业方便而定，以10 m为宜，作业道宽40 cm～50 cm。

4.4 播种

4.4.1 播种时间

8月下旬至9月上旬。

4.4.2 播种量

1 kg/亩～2 kg/亩。

4.4.3 播种方式

采用条播法进行播种。在床面上按行距15 cm～20 cm 横开沟，沟深2 cm，每行播种大约80粒～100粒，覆土厚度大约1 cm～1.5 cm。

4.5 圃地管理

4.5.1 出苗前管理

a)覆盖：播种后，在床面覆上10 cm～15 cm厚的稻草。

b)浇水：覆草处理后，要进行一次喷灌，使覆草、覆土层的含水率达到50%；

c)除草：及时清除苗床周围和作业道上的杂草；

d)撤除覆盖：翌年春天，幼苗萌发前及时将覆盖的稻草撤除，并用黑色遮阳网（遮阳强度50%）遮阳。

4.5.2 出苗后管理

a)浇水：采用喷淋方法，4 d～6 d浇水1次，渗入床面10 cm即可。

b)施肥：5 月下旬、6 月下旬各施肥 1 次，每次施硫酸铵 3 kg/亩～5 kg/亩，具体要求按 NYT 496 执行。

c)除草：出苗后要及时除草，做到除小、除早、除了。应不伤苗、不压苗、不伤根。

4.6 移栽

播种第2年的9月中下旬至10月上旬，或第3年春季4月份，选用健康无病虫害的苗木进行移栽。垄栽方式株距15 cm且垄距15 cm。作床栽植方式株行距为15 cm×15 cm或20 cm×20 cm。

5 林下栽培

5.1 立地选择

宜选择半阳坡、半阴坡或阴坡。栽植地应排水良好，坡度≤25°，中下腹，切忌水湿处。土壤选择土层深度≥20 cm的棕壤，腐殖质层较厚。

5.2 栽培模式

5.2.1 柞树—茖葱

选择以柞树为主的天然次生林，郁闭度0.5～0.7。

5.2.2 板栗—茖葱

选择普通板栗园（株行距4 m×4 m或4 m×5 m），林龄10 a以上，郁闭度0.5～0.7。

5.3 栽植苗选择

选择4 a生健康的实生Ⅰ级苗，栽植苗要求网状叶鞘饱满，无机械损伤，根系发达。栽植苗等级见附录C。

5.4 栽植

5.4.1 栽植苗处理

栽植前，栽植苗沾泥浆或沾保湿剂等处理，并剪除腐烂和有病害的须根。

5.4.2 栽植时间

4月上中旬土层解冻超过20 cm或9月下旬至10月中旬栽植均可。

5.4.3 栽植方式

5.4.3.1 穴状栽植

栽植穴规格直径15 cm，深度为10 cm～15 cm。

5.4.3.2 带状栽植

带状栽植，带宽30 cm，间距为2 m～4 m。在间作带内，搂沟栽植，植株距离为10 cm～20 cm。

5.4.4 栽植方法

春季栽苗时埋土深度略高于网状叶鞘，将根部顺到一侧栽植，不要窝根；秋季栽植，埋土深度高于网状叶鞘顶部1 cm～1.5 cm，并用枯枝落叶覆盖。

5.5 管理

5.5.1 割灌除草

a)穴状栽植：栽植当年和翌年，采用穴状抚育，时间为6月和8月。第3年在6月进行抚育，清除影响植株生长的杂草和灌木，保留具有培育前途的阔叶幼树，不要伤及茖葱苗木。

b)带状栽植：栽植当年6月和8月各抚育1次。6月清除种植带内以及周边20 cm内的杂草和灌木，8月清除种植带内杂草。第2年6月抚育1次。第3年茖葱采摘后进行抚育和松土作业。

5.5.2 病虫害防治

参照附录B。

6 采收和保存

6.1 采收

选择无病虫害和叶缘无枯萎健康叶片，在展叶后可从每个分株上采收1枚～2枚叶片。

6.2 保存

6.2.1 鲜贮保存

采收后为防止叶片失水，直接装入塑料袋内（应注意叶片表面不能带水，以防腐败）。放置在阴凉处保存，保存时间为3 d。

6.2.2 冷冻保存

叶片焯水后，放在-4 ℃冷冻保存，保存时间为3个月左右。

附　录　A
（资料性）
茖葱形态特征和生物学特性

茖葱为百合科，葱属，多年生草本植物，别名山葱、寒葱，一种药食同源植物。其鳞茎单生或2～3枚聚生，近圆柱状；鳞茎外皮灰褐色，破裂成纤维状，呈明显的网状。叶2～3枚，倒披针状椭圆形至椭圆形，长8 cm～20 cm，宽3 cm～9.5 cm，基部楔形，沿叶柄稍下延，先端渐尖或短尖，叶柄长为叶片的1/5～1/2。花亭圆柱状，高8 cm～20 cm，1/4～1/2被叶鞘；总苞2裂，宿存；伞形花序球状，具多而密集的花；小花梗近等长，比花被片长2倍～4倍，果期伸长，基部无小苞片；花白色或带绿色，极稀带红色；内轮花被片椭圆状卵形，长4.5 mm～6 mm，宽2 mm～3 mm，先端钝圆，常具小齿；外轮的狭而短，舟状，长4 mm～5 mm，宽1.5 mm～2 mm，先端钝圆；花丝比花被片长1/4倍～1倍，基部合生并与花被片贴生，内轮的狭长三角形，基部宽1 mm～1.5 mm，外轮的锥形，基部比内轮的窄；子房具3圆棱，基部收狭成短柄，柄长约1 mm，每室具1胚珠。花果期6月～8月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃东部、四川北部、湖北、河南和浙江天目山。生于阴湿山坡、林下、草地或沟边。海拔100 m～2500 m。

附　录　B
（资料性）
茖葱主要病虫害防治方法

茖葱主要病虫害防治方法见表 B.1。

表 B.1 茖葱主要病虫害防治方法

病虫害名称	症状	防治方法
种蝇	蛀蚀鳞茎，引起腐烂，导致地上部分枯黄至死亡。	1、发现病苗及时剪除，大水漫灌，隔日 1 次，连续 2 次。 2、苗床上每隔 50 m 放置 1 盆诱杀剂，诱杀剂组成为糖、醋、酒、水（比例为 3:3:1:10）。
叶褐斑枯病	初期为褐色斑点，周围有黄色晕圈。扩展后病斑成不规则状，边缘红褐色至褐色，中部呈灰褐色；后期病斑灰褐色，收缩，出现黑色粒状物。苗期和成苗期均有发生，幼苗期发生较多，危害较重。	1、发现病苗及时剪除。 2、初期可喷雾施药。常用药剂有波尔多液（1:1:160），30%氧氯化铜 600 倍液，次数视发生情况而定。
皱缩病毒病	叶片组织皱缩，不平，增厚，畸形呈反卷状。成苗期病叶扭曲畸变皱缩不平呈浓淡绿色不均匀的斑驳花叶状或叶片组织退绿呈黄色斑驳花叶状。	1、剔除有病毒的种苗。 2、及时灭杀穿毒虫媒。 3、症状出现时，用药剂喷洒防治。常用的有磷酸二氢钾 500 倍液，0.5%抗毒剂 1 号水剂 250 倍液，20%病毒宁水溶性粉剂 500 倍液，每 7 d 喷 1 次，连续 3 次。采收前 20 d 停止用药。

附　录　C
（规范性）
栽植苗等级划分标准

茖葱栽植苗等级划分标准见表C.1。

表C.1 栽植苗等级划分标准

	级别	苗高/cm	地径/mm	须根长/cm	须根数/个
播种苗	Ⅰ级	＞6	＞5	＞5	6～8
	Ⅱ级	3～6	0.3～0.5	3～5	3～5