ICS65.020.40
CCS B 64

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—2024

林下知母栽培技术规程

Technical specifications for cultivation of Anemarrhena asphodeloides Bunge under the forest

(送审稿)

2024－XX－XX 发布 2024-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 林地选择 1
5 整地 1
6 基肥施用 1
7 栽植 2
8 生长期管理 2
9 主要虫害防治 2
10 采收 2
11 档案管理 2
附　录　A 3
附　录　B 4

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。

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专利的责任。

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：辽宁省杨树研究所

本文件主要起草人：李仁平、潘成良、彭儒胜、赵亮、宋立志、彭建东、于雷、王诗琦、李文颖、王乃锐、梁立巍、陈龙辉、计家宝

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：辽宁省杨树研究所（辽宁省盖州市北海新区），联系电话：0411-7555835。

林下知母栽培技术规程

1 范围

本文件规定了杨树人工林下知母（*Anemarrhena asphodeloides* Bunge）种植的林地选择、整地、基肥施用、栽植、生长期管理、主要虫害防治等技术和要求。

本文件适用于辽宁杨树人工林下知母的种植。

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。

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 8321 农药合理使用准则

LY/T 3177 主要宿根花卉露地栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

知母 Anemarrhena asphodeloides Bunge

天门冬科知母属多年生草本植物。详见附录 A。

3.2

林分郁闭度 canopy density

林分中乔木树冠的垂直投影面积与林地总面积的比值。

4 林地选择

林分郁闭度≤0.6，土壤质地为沙壤土，土壤重金属含量符合GB 15618，并具有灌溉条件的杨树人工林。

5 整地

栽植前进行整地，将林地内树枝、杂草清理干净。使用机械旋耕翻耙、整平，深度20-25 cm，距离两侧树木≥50 cm，按行距30 cm ~ 35 cm起垄。

6 基肥施用

每亩施25 kg氮磷钾养分≥45%的复合肥或1000 kg ~ 1500 kg农家肥。

7 栽植

7.1 栽植时间

栽植时间为春季或夏季。

7.2 栽植方法

按照株距15 cm ~ 20 cm进行栽植，栽植时芽眼向上，保证根向下舒展，不能窝根，栽植后覆土压实，浇透水。

8 生长期管理

8.1 追肥

共追肥2次，时间为5月中旬和7月，每亩一次追施总养分≥45%的复合肥30 kg。

8.2 浇水

根据土壤墒情及天气情况适时浇水，对于地势低的积水地块应及时排水。

8.3 中耕除草

采取人工适时除草松土。

8.4 除薹

5月初至5月中旬，除留种地以外，用剪刀剪断花薹。

9 主要虫害防治

虫害以预防为主，优先采用物理防治、生物防治，化学防治应选择低毒少残留的药品。农药选择符合GB/T 8321的规定，常见虫害见附录B。

10 采收

种植3年至4年可进行采收。秋季地上部分全部枯萎后，人工或机械清除地上部分，挖取地下根茎，洗净泥沙杂质，晾晒或烘干。

11 档案管理

建立生产档案，内容包括选地、整地、栽植方法、生长期管理、病虫害防治等。

附　录　A

（资料性）

知母简介

A.1　知母生物学特性

知母（*Anemarrhena asphodeloides* Bunge）是天门冬科知母属多年生草本植物。根状茎粗0.5-1.5cm，为残存的叶鞘所覆盖。知母叶基丛生，线形，长15-60 cm，宽1.5-11 mm，向先端渐尖而成近丝状，基部渐宽而成鞘状，质稍硬，具多条平行脉，没有明显的中脉。花茎直立，高50-100 cm，上生鳞片状小苞叶，穗状花序稀疏而狭长，花2-3朵簇生，无花梗或花梗很短，花呈绿色或紫堇色。蒴果长卵形，长8mm~13 mm，宽5-6 mm，成熟时沿腹缝上方开裂，每室有种子1-2粒，种子呈三棱形，黑色。花期5-6月，果期8-9月。

A.2　知母药效

知母以根茎入药，味苦、甘，性寒；归肺、胃、肾经。具有清热泻火、滋阴润燥的功效，用于外感热病，高热烦渴，肺热燥咳，骨蒸潮热，内热消渴，肠燥便秘。知母根茎中含有大量甾体皂苷、双苯吡酮类、木脂素类、多糖类、有机酸类及微量元素等。

附　录　B

（资料性）

主要虫害种类（表格）

虫害名称	危害症状	防治方法
蚜虫	蚜虫主要产生在夏季，会吸食叶片汁液，影响光合作用，严重时会导致叶片枯萎	虫害发生时可以用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷洒虫害部位。
蛴螬和地老虎	蛴螬和地老虎主要啃食根茎和幼茎。在种植前期对土地进行深翻，杀死幼虫进行防治。	虫害发生时，结合人工作业捕杀害虫，也可使用敌百虫加饵料进行毒杀。