

薇菜林下人工栽培技术规程

2026 - 06 - 15 发布

2026 - 07 - 14 实施

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。

本文件代替DB23/T 2276-2018《薇菜林下人工栽培技术规程》，与DB23/T 2276-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”的内容（见第1章，2018年版的第1章）；
- b) 更改了“规范性引用文件”的内容（见第2章，2018年版的第2章）；
- c) 删除了“术语和定义”的内容（见第3章，2018年版的第3章）；
- d) 增加了“环境条件”的内容（见第4章）；
- e) 更改了“选地与整地”章节的标题及内容（见第5章、第6章，2018年版的第5章）；
- f) 更改了“移栽”章节的标题及内容（见第7章，2018年版的第6章）；
- g) 更改了“栽后管理”的内容（见第8章，2018年版的7章）；
- h) 增加了“病虫害防治”的内容（见第9章）；
- i) 更改了“采收”的内容（见第10章，2018年版的第8章）；
- j) 更改了“生产档案”的内容（见第11章，2018年版的第9章）。

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院伊春分院、黑龙江省林业科学院、黑龙江省东京城林业局有限公司、黑龙江省森林草原防火预警监测中心、黑龙江省生态研究所。

本文件主要起草人：艾志强、李相全、孙长影、邓贵东、李润滨、郭宇鹏、马珂、刘立波、郝锴、李宝至、陈海波、李巍巍、李阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2004年首次发布为DB23/T 2276-2018；

——本次为第一次修订。

薇菜林下人工栽培技术规程

1 范围

本文件规定了薇菜（*Osmundastrum cinnamomeum*）林下人工栽培技术的环境条件、立地选择、整地、栽植、栽后管理、病虫害防治、采收、生产档案。

本文件适用于薇菜林下栽培生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，其中 SO₂、NO₂、颗粒物等污染物指标应低于标准限值。灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定，其中悬浮物、氯化物、硫化物等污染物指标应低于标准限值。土壤环境质量应符合 GB 15618 规定，其中镉、汞、砷、铅、铬、铜等重金属指标应低于标准限值。土壤类型为暗棕壤，质地为壤土或沙壤土。

5 立地选择

选择土壤肥沃，pH 5.5~pH 6.5，腐殖层较厚，含水量较高的暗棕壤，半阴坡或半阴半阳坡中下腹，坡度≤15°，郁闭度 0.5~0.7 的针阔混交林、阔叶林或针叶林。

6 整地

6.1 整地时间

于栽植前一年 9 月~10 月进行或栽植前进行。

6.2 整地方法

可采取带状整地或穴状整地，带宽 0.8 m~1 m，保留带 0.5 m。割除影响薇菜生长的灌木、下草等，窄带状沿等高线堆放。

7 栽植

7.1 种苗选择

应选择黑龙江省种源、2 a 生以上分根繁殖或孢子繁殖的优质种苗，种苗高度应 ≥ 15 cm，叶片数 3 片以上，芽头和须根应尽量完整。

7.2 栽植时间

栽植时间应在土壤解冻超过 10 cm 进行栽植。根据黑龙江省积温带分布特点，栽植时间如下：第一积温带为 4 月中旬；第二积温带为 4 月下旬；第三积温带为 5 月上旬；第四积温带为 5 月中旬；第五积温带为 5 月下旬；第六积温带为 6 月初。实际栽植应结合当地气温变化、土壤解冻情况调整。

7.3 栽植方式

在间作带内，按株行距 40 cm \times 40 cm 挖穴栽植。穴直径 20 cm，穴深 5 cm~10 cm，依苗体大小将根植入，覆土，露出芽部，踩实，并用枯枝落叶覆盖。栽植时应注意不得窝根、卷曲，芽部露出高度适宜，覆土不宜过厚。

8 栽后管理

8.1 割灌除草

栽植前 2 a，于 7 月~8 月进行穴状抚育，清除影响薇菜生长的灌木和杂草。3 a 以后，每年抚育管理 1 次。

8.2 追肥

进入采收期后，每年土壤封冻前追肥 1 次，追施腐熟农家肥 1500 kg/667 m²~2000 kg/667 m²。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

采取“预防为主，综合防治”方针。优先使用农业防治、物理防治、生物防治。必须使用化学防治时，农药使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.2 主要病害

主要病害为白粉病。可采用甲基硫菌灵或百菌清等药剂进行喷施防治。

9.3 主要虫害

主要虫害为蝼蛄、蚂蚁。可采用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐防治。

10 采收

10.1 采收时间

栽植 3 a~4 a 后，每年 5 月中下旬进行。

10.2 采收要求

嫩芽长度 ≥ 20 cm 时应及时采摘，每年可采 2 次~3 次。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括：环境条件、立地选择、整地、栽植、栽后管理、病虫害防治、采收等生产全过程。生产档案保存期 3 年。
