

DB2105

本 溪 市 地 方 标 准

DB 2105/ T 015—2024

林下兴安升麻种植技术规程

Technical regulation for the cultivation of *Actaea dahurica* Turcz. ex Fisch. & C. A.
Mey. under the forest

2024-12-27 发布

2025-01-27 实施

本溪市市场监督管理局 发布

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。

本文件由本溪市林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：龙宝参茸股份有限公司、辽宁省经济作物研究所。

本文件起草人：孙立夫、王新雅、王营、吕莉、舒红、孙文松、李玲、于春雷、张天静。

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。

归口管理部门联系方式：本溪市林业和草原局（本溪市平山区人民路31号），联系电话：024-43560107。

起草部门联系方式：辽宁省经济作物研究所（辽宁省辽阳市白塔区胜利路65号），联系电话：0419-3678913。

林下兴安升麻种植技术规程

1 范围

本文件规定了兴安升麻林下种植技术的术语和定义、产地环境、选地与整地、育苗与移栽、田间管理与采收等内容。

本文件适用于兴安升麻的林下种植。

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 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 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 15781 森林抚育规程

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林下种植

以林地资源为依托，利用林地资源和林荫空间栽种其他作物的一种复合栽种模式。

3.2

兴安升麻

兴安升麻（*Actaea dahurica* Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey.）为毛茛科多年生草本植物，是辽宁省道地药材，以根茎入药。

3.3

郁闭度

林地中乔木树冠遮蔽地面的程度，指树冠投影面积与林地面积的比值。

4 产地环境

4.1 气候条件

中温带湿润气候区，年降水量600 mm~1000 mm，无霜期130天~150天。空气质量应符合GB 3095的规定。

4.2 土壤条件

选择疏松肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙壤土或壤土。土质微酸性或中性。土壤应符合GB 15618的规定。

4.3 林地条件

选择落叶松林、阔叶林或针阔叶混交林地，海拔在200 m~1000 m的缓坡林地，郁闭度为0.4~0.7。

4.4 灌溉用水

灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

5 选地与整地

5.1 地块选择

宜在缓坡（5°~25°）、郁闭度为0.4~0.7的林下种植，忌低洼积水地块。

5.2 整地

10月冷冻前或4月土地解冻后，清除杂草、枯枝、石块等杂物，平整土地，设置排水沟。结合整地施用充分腐熟的农家肥20000 kg/hm²或有机肥2500 kg/hm²，肥料应符合NY/T 525的规定。

6 育苗与移栽

6.1 育苗

6.1.1 种子选择

应选当年收获的种子，籽粒应饱满、无病虫害、大小均一。

6.1.2 种子处理

种子与湿沙1:3比例混合均匀，装入透气的网袋中。11月置于20 cm~40 cm深的土坑中过冬。第2年土地解冻后挖出，用于播种。

6.1.3 育苗方法

4月下旬至5月上旬播种，用种量37.5 kg/hm²~52.5 kg/hm²。撒播或条播均可。撒播时均匀地播撒，覆土1 cm并镇压，覆盖松针或稻草。条播时开沟行距10 cm~15 cm，均匀播种，覆土1 cm并镇压，覆盖松针或稻草。苗期应保持土壤湿润，出苗后适当撤除覆盖物。

6.2 移栽

6.2.1 移栽时间

秋栽为10月，春栽为4月。

6.2.2 移栽方法

选择无病虫害、长势均一的升麻种苗根茎，按行距 30 cm ~ 40 cm 横向开沟，沟深 15 cm，株距为 25 cm ~ 30 cm 进行移栽，覆土厚度 3 cm ~ 5 cm，稍压实。

7 田间管理

7.1 除草

出苗后，及时人工除草。

7.2 水肥管理

6 月 ~ 8 月时喷施磷酸二氢钾叶面肥 2 ~ 3 次。干旱时及时浇水，雨季及时疏通积水。

7.3 去花蕾

7 月 ~ 8 月花蕾初期摘除花序。

7.4 病虫害防治

兴安升麻主要病害为灰斑病和立枯病，虫害主要为蛴螬。

坚持预防为主，综合防治的原则，优先使用农业防治、物理防治、生物防治，辅助使用化学防治。化学防治时应使用农业农村部已登记产品。

8 采收

移栽4年以上采收，采收时间为10月~11月，割去地上茎叶，起挖采收。