

北苍术生产技术规程

Technical code of practice for *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz. production

地方标准信息服务平台

2023 - 04 - 25 发布

2023 - 05 - 23 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。

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。

本文件由吉林省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：长春中医药大学、吉林农业大学、吉林省产品质量监督检验院。

本文件主要起草人：史艳宇、陈萍、陈雪、张涛、王恩鹏、刘晓晖、张哲、陈长宝。

地方标准信息服务平台

北苍术生产技术规程

1 范围

本文件确立了北苍术生产流程，规定了产地环境、投入品管理、地块准备、种子采收与处理、种植技术、田间管理、采收、初加工与贮藏的要求，描述了生产记录与档案的追溯方法。

本文件适用于北苍术生产。

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/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析

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 884 生物有机肥

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

北苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.

菊科，属多年生草本植物，以干燥根茎入药。

4 生产流程

北苍术生产流程见图 1。

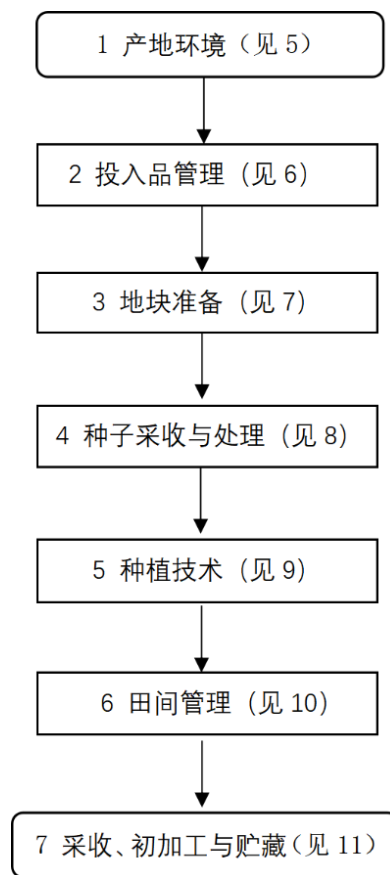


图1 北苍术生产技术流程图

5 产地环境

空气质量应符合 GB 3095 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定。

6 投入品管理

投入品管理按附录 A 执行。

7 地块准备

7.1 选地

7.1.1 宜选择土壤耕层厚、土质疏松、光照充足、排水良好、地下水位低、富含腐殖质的沙壤土地块。粘性、低洼、排水不良的地块不宜栽植。

7.1.2 前茬作物以禾本科植物为宜，忌连作。

7.2 整地

7.2.1 春季栽植，在上一年冬季前深翻立茬过冬，冻融交替，减少病原；秋季栽植，在当年伏天高温季节深翻土地，暴晒进行土壤消毒。

7.2.2 有地下害虫发生的地块，翻地前采用允许使用的土壤杀虫剂进行消毒。

7.2.3 翻地前 10 d~15 d 施腐熟的农家肥 30 t/hm²~50 t/hm²，深翻 25 cm 以上。旋耕或耙地前施饼肥、生物有机肥各 1 t/hm²。生物有机肥质量应符合 NY 884 的规定，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.3 做畦

7.3.1 畦宽 1.0 m~1.2 m，高 15 cm~20 cm，长度可视具体情况，畦间留作业道兼排水道，间距 40 cm~50 cm。

7.3.2 播种前，畦面用允许使用的杀菌剂进行土壤消毒。

8 种子采收与处理

8.1 种子成熟时采摘果序或整株割下，铺于阴凉干燥处阴干后，脱粒、风选。种子放入麻袋或编织袋中，置于干燥处低温（0℃~4℃）贮藏，种子的储存期为 1 年。

8.2 选择籽粒饱满、成熟度一致的完整种子，无虫蛀、霉变，净度≥95%，发芽率≥80%，按 GB/T 3543.3 进行净度检验。

8.3 种子用允许使用的杀菌剂消毒。

9 种植技术

9.1 育苗

9.1.1 播种时间

春播于 5 月上中旬进行；秋播自 10 月下旬到结冻前均可进行。

9.1.2 播种方法

9.1.2.1 条播

将畦面 5 cm 厚土层耙平，横向开沟，行距 15 cm~20 cm，沟深 1.5 cm~2 cm，播幅 7 cm~10 cm，将种子均匀撒于沟中，覆细土厚 1 cm~2 cm，稍镇压，浇透水。播种量 60 kg/hm²~90 kg/hm²。

9.1.2.2 撒播

将畦面搂平，直接在畦面上撒种，覆细土 1 cm，稍镇压，浇透水。播种量 100 kg/hm²~150 kg/hm²。

9.1.2.3 覆盖

播种后应覆盖红松松针或油松松针，无松针可用稻草等代替。覆盖物应薄厚均匀，以似露未露畦面为宜。

9.2 移栽

9.2.1 幼苗培育 1 年~2 年进行移栽。春季解冻后、秋季结冻前均可进行移栽。

9.2.2 顺畦开沟，行距 20 cm，沟深 8 cm~10 cm，株距 15 cm~20 cm，剔除弱小的根茎，芽苞朝上，根须舒展，覆土 2 cm~3 cm，畦面搂平，稍镇压。

10 田间管理

10.1 苗田管理

10.1.1 出苗前，适当浇水，保持土壤湿润。

10.1.2 大量出苗后及时撤除覆盖物、除草和追肥。除草 3 次~4 次，交替使用磷酸二氢钾、微量元素水溶肥料喷施，每年 2 次~3 次。

10.2 移栽田管理

10.2.1 移栽第一年

每年除草松土 3 次~4 次，要做到见草即除，保持田间无杂草。根据长势情况每年叶面追施磷酸二氢钾 2 次~3 次。若夏季出现伏旱应及时浇水。

10.2.2 移栽第二年至采收前

土壤解冻 20 cm 时，磷酸二铵和硫酸钾按质量比 1:1 均匀混合后撒施，用量为 500 kg/hm²。苗出齐后喷施叶面肥，磷酸二氢钾和微量元素水溶肥料交替使用，每年 2 次~3 次。除草 2 次~3 次，进入夏季后应注意排水和控水。

10.3 摘蕾

进入现蕾期，除留种田外，宜去除花蕾。

10.4 病虫害防治

10.4.1 主要病虫害

主要病害有菌核病、叶斑病、白绢病、根腐病；主要虫害有蚜虫、地老虎、蛴螬。

10.4.2 防治原则

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，必要时使用化学农药防治。农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

11 采收、初加工与贮藏

11.1 采收

移栽 3 年~4 年后的根茎进行采收。可在秋季地上植株枯萎后或翌年春季化冻后植株发芽前采挖。

11.2 初加工与贮藏

割除植株地上部分，挖出根茎，稍晾晒后撞去泥土，干燥后（水分不应大于13%）去除须根和皮屑等杂质，密封包装置阴凉干燥处贮藏。

12 生产记录与档案

生产中应及时详细记录，建立生产档案，包括产地环境条件、育苗、移栽、病虫害防治、采收，以及北苍术种源可追溯资料等内容，档案材料至少保存 5 年以上，做到可追溯。

附录 A
(规范性)
投入品管理

A.1 农药

A.1.1 采购

不得采购国家禁止使用的农药，应从正规渠道采购符合下列要求的农药，并索取发票或购药凭证：

- a) 有经营许可的农药经营单位经营的；
- b) 有农药登记证的；
- c) 有农药生产许可证的；
- d) 有产品质量标准及合格证明的；
- e) 标签内容完整的；
- f) 质量保证期内的；
- g) 国家和进口国允许使用的。

A.1.2 贮存

应贮存于专业场所，由专人负责保管。场所应符合卫生、防火、防水、防雨、防腐、避光、阴凉、干燥、通风等安全条件要求，并配有农药配制量具、急救药箱，出入口处贴有警示标志。不得与食品、农产品、饮料、饲料等混放。

A.1.3 包装物处理

农药包装物应清洗 3 次以上，及时收集并交回农药经营者或农药包装废弃物回收站（点），不能随意丢弃，也不可作它用。

A.2 肥料

A.2.1 采购

从正规渠道采购合格肥料，索要发票。应采购符合下列要求的肥料：

- a) 有肥料经营执照单位经营的；
- b) 有肥料登记证的；
- c) 有产品质量标准及合格证明的；
- d) 标签内容完整的；
- e) 保质期内的。

A.2.2 贮藏

贮藏于避光、干燥、阴凉的场所，不得与农产品等混放。

A.2.3 包装物处理

包装物及时回收，妥善保管。