

苍术大垄四行机械化栽培技术规程

Technical code of practice for mechanized cultivation of big ridge
four rows of *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.

地方标准信息服务平台

2024-06-28 发布

2024-07-28 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业技术推广中心、赤峰市农牧技术推广中心、兴安盟农牧技术推广中心、通辽市农业技术推广中心、阿拉善盟农业技术推广中心、兴安盟科尔沁右翼前旗农牧业科学技术发展中心、北京中医药大学。

本文件主要起草人：吕艳霞、李志平、贺龙、杜杰、李文彪、郭芳颖、贾晓东、王建民、温波、关潇滢、刘景秀、闫庆琦、葛星、苏和、邓海峰、杨波、季祥、郑莎、肖杰、王志林、焦洁、傅莉辉、周宏辉、李淑芳、孔令江、石雅君、黄树欣、宋宝香、张学英、郭俊秀、王旭东、李宜乘。

地方标准信息服务平台

苍术大垄四行机械化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了苍术大垄四行机械化栽培技术的术语定义、产地环境、播种、机械田间管理、病虫害防治、机械采收及初级工等内容。

本文件适用于内蒙古东部地区苍术大垄四行机械化栽培技术栽培生产。

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

JB/T 8401.1 旋耕联合作业机械 第1部分：旋耕施肥播种机

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 986 铺膜机 作业质量

NY/T 4366 撒肥机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.

菊科，苍术属多年生草本植物，根状茎入药。

3.2

大垄四行 big ridge four rows

在垄上覆膜后种植4行苍术的栽培模式，大垄规格为，垄面宽90 cm、垄底宽120 cm、垄高25 cm，垄底间距40 cm。

4 产地环境

4.1 空气质量

符合GB 3095的要求。

4.2 土壤质量

符合GB 1561的要求。

4.3 灌溉水质量

符合GB 5084的要求。

5 播种

5.1 选地

选择土层深厚、疏松透气、排水良好的砂质土壤，前茬以禾本科作物为佳，忌连作。

5.2 整地

秋季耕翻深度为30 cm~35 cm，翻地前使用撒肥机将充分腐熟的农家肥均匀撒在地表，施肥量为2000 kg/667 m²~3000 kg/667 m²。用旋耕机将复合肥(N: P2O₅: K₂O=12-18-15或15-15-15)混入土中，施用量为30 kg/667 m²。

施肥应满足NY/T 394的要求。撒肥机作业质量满足NY/T 4366的要求。旋耕机作业质量应满足JB/T 8401.1的要求。

5.3 种子选择

选择颗粒饱满，无机械损伤，成熟度一致的完整种子，种子净度不低于95%，发芽率不低于80%。

5.4 机械播种

内蒙古东部地区春播时间为4月中旬~6月中旬，结合本地气温情况、土壤墒情和灌溉条件适时播种。

播种时采用904或804拖拉机做动力，选择厚度为0.010 mm的银黑双面地膜。用起垄覆膜播种一体机一次性进行起垄、覆膜、播种。采用苍术大垄四行（见附录A中图A.1）作业，后垄面宽90 cm、垄底宽120 cm、垄高25 cm，垄底间距40 cm，每垄穴播4行，行距25 cm，穴距15 cm，每穴播种6~8粒种子。

铺膜机作业质量应符合NY/T 986的要求。

6 机械化田间管理

6.1 机械除草

选择能一次性完成行间除草、松土、追肥、培土等项作业的通用型中耕机，苗期选配中耕松土、除草复式作业机具。

6.2 水肥管理

7月上旬根据苍术长势结合浇水追施水溶性复合肥15 kg/667 m²~20 kg/667 m²。7~8月时每隔10 d喷施磷酸二氢钾叶面肥，连喷3次促进苍术茎叶的生长。

7 病虫害防治

经常检查地里情况，发现病叶、病枝、病株立即清除，并及时喷药防治，减少病源。

选择高弹力喷杆式喷雾机。

针对苍术根腐病、蚜虫、地老虎的防控措施见表1。

表1 苍术病虫害防治措施

| 病虫害 | 化学防治 | 其他措施 | 处理次数 |
|-----|------------------------------------|---|-----------------------|
| 根腐病 | 30%恶霉灵水剂1000 x稀释液 50%多菌灵500x稀释液 | 选用商用部分5 Kg/667 m ² ~10 Kg/667 m ² 菌剂随滴灌施入 | 随滴灌施入，每隔10 d~15 d施一次。 |
| 蚜虫 | 10%吡虫啉4000 x~5000 x稀释 | 悬挂黄板诱杀或荧光板趋避 | 每隔7 d~10 d喷一次，连喷2~3次 |
| 地老虎 | 0.38苦参碱颗粒剂2500 g~3000 g | 150亿/g球孢白僵菌2500 g~3000 g | 拌土15 kg~20 kg撒施 |

8 机械采收及初加工

8.1 机具选择

选择分段收获机械，收获机的工作幅宽应比种植行距宽20 cm~30 cm，挖掘深度比种植深度深10 cm以上，收获挖掘铲的入土角度为10°~20°。

8.2 采收及回收残膜

苍术种子直播后种植2~5年后即可采收，春、秋两季均可采挖移，采挖时应选晴天。

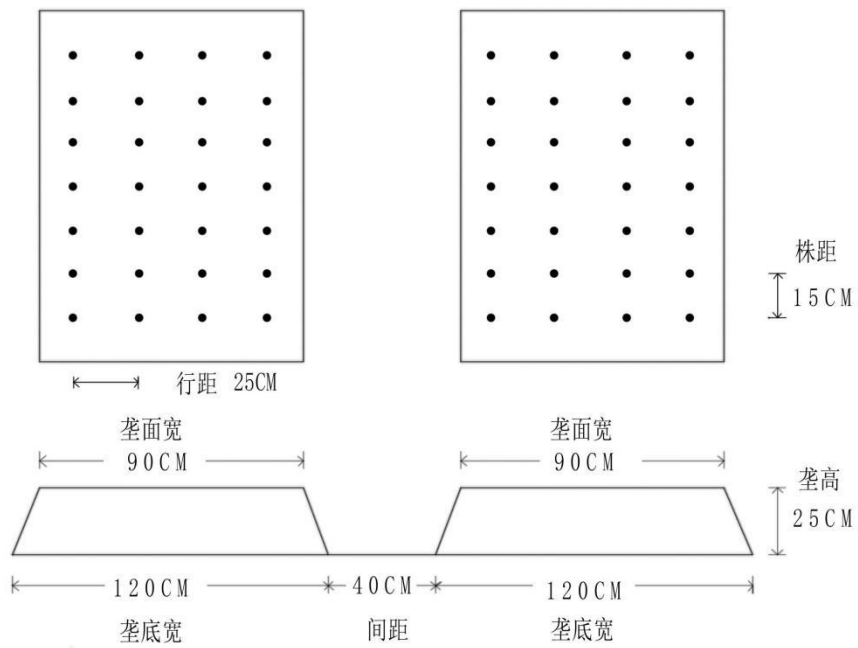
苍术挖出后，除去茎叶或泥土，晒至四五成干时装入筐内，撞掉部分须根，表皮呈黑褐色；晒至六七成干时，再撞1次，以去掉全部老皮；晒至全干时再撞1次，使表皮呈黄褐色即可。

采收后，及时回收残膜，集中处理。

地方标准信息服务平台

附录 A
(规范性)
苍术大垄四行示意图

苍术大垄四行见图A.1。



图A.1 苍术大垄四行示意图