ICS 65.020.20

CCS B05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

0808888

承德市地方标准

DB1308/T\*\*\*—2025

|  |
| --- |
|  |

北柴胡林下种植技术规程

|  |
| --- |
| （网上征求意见稿） |
|  |

2025-\*\*-\*\*发布

2025-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   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。

本文件由承德市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：宽城满族自治县农业农村局。

本文件主要起草人：

北柴胡林下种植技术规程

1. 范围

本文件规定了北柴胡林下种植的术语和定义、种植环境、种植技术、病虫害防治和采收等技术内容。

本文件适用于北柴胡林下种植。

1. 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 41221 中药材种子检验规程

NY 525/T 有机肥料

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

产地

药材的种植、生长地点。

环境条件

药材生长所需的空气、灌溉水和土壤等自然条件。

树歇带

果树修剪或者采摘的活动空间。

药材最佳收获期

药材药用部位生长已达到规定质量和重量的时期。

1. 北柴胡林下种植的优点

北柴胡林下种植具有三大优点：一是仿野生，药效更好。北柴胡一般生长在半阴坡地带，林下种植为其提供了优越的自然条件，与野生柴胡生长条件类似，经检测林下种植的北柴胡含有的柴胡皂苷比平地种植的北柴胡含量高，具有疏肝解郁、抗炎之功效。二是充分利用林地，提高农民经济收入。承德地区山楂、苹果、板栗等林地较多，发展北柴胡林下种植，既能节约土地，又能为百姓创造更高的经济效益。三是市场前景广阔。北柴胡药效明显高于南柴胡，近年市场用量快速递增，供不应求，价格逐年上涨。种植北柴胡，经济效益高，市场前景广阔，也是乡村振兴的有效途径。

1. 产地环境

产地环境条件良好，无污染，远离城区工矿企业，距交通主干线500m以上，距离工业污染源、生活垃圾场3000m～5000m以上。生产用水符合GB 5749中规定。空气质量符合 GB 3095 中的规定。

1. 种植
   1. 选种

北柴胡种子粒小，种子寿命1年。选择成熟度好、籽粒饱满、无虫蛀的新种子。

* 1. 选地整地
     1. 选地

林地要求山楂园、板栗园、苹果园等均可，树龄3年以上10年以下，地势宽阔，土壤厚30cm以上，以壤土、砂壤土为宜，肥力均匀，易排水的阴坡或半阴坡地块。

* + 1. 整地

均匀撒施有机肥，每亩施有机肥600kg～800kg，肥料符合 NY/T 525 中的规定。旋耕深度30cm以上，耙细耙平，捡出杂草和石块，备播。

* 1. 催芽、播种
     1. 催芽

将种子用35℃～40℃的温水浸泡24h，种子吸足水分后捞出混入细砂中，比例 1:3 ，30%以上种子咧嘴，露白开始播种。

* + 1. 播种

林下种植要留足树歇带，在6月中旬-7月中旬期间播种，播种需墒情好，水分充足，若干旱需浇足底水。每亩用种量3kg～4kg。按行距20cm～25cm开浅沟，沟深1.5cm～2cm，将种子与细砂均匀撒在沟内，覆土1cm，切忌覆土过深，耙平，稍振压，上覆青草或者秸秆遮荫，保证土壤湿润达20d以上出全苗。

* 1. 田间管理
     1. 定苗

当苗高10cm～15cm时，开始定苗，留壮苗，去除病弱苗。定苗时要保持地面湿润，不要在中午强光下进行，最好下午4点以后。株距5cm～10cm,根据林间具体情况，也可留双苗。

* + 1. 中耕除草

当北柴胡苗出齐后即可进行除草松土。定苗前要浅松土，深2-3cm,定苗后松土3-5cm,除去柴胡苗周围杂草。

* + 1. 浇水、追肥

根据降雨情况，进行浇水。要小水勤浇，保持湿润。柴胡以长根为主，以追施磷肥为主，配施氮、钾肥。一般每年追肥二次，7月中旬，追施磷酸二铵30kg/亩，尿素40kg/亩，掺混一起撒施。9月上旬，追施磷钾复合肥50kg～60kg/亩，沟施，覆土。

1. 病虫害防控
   1. 虫害
      1. 蚜虫

蚜虫危害症状：幼虫刺吸嫩叶、嫩茎、花瓣的汁液，使叶片卷缩，影响生长，造成减产。

防治方法：用0.3%苦参碱水剂+10%吡虫啉可湿性粉剂叶面均匀喷施，0.3%苦参碱水剂/亩用量30ml～50ml,10%吡虫啉可湿性粉剂/亩用量10g，混合兑水30kg～40kg/亩。每7d～10d喷施一次，连续喷施3次。

* + 1. 卷叶蛾

卷叶蛾危害症状：幼虫啃食现蕾的北柴胡嫩尖，导致种子产量减少。

防治方法：用4.5%高效氯氟氰菊酯乳油1500倍液+1%甲基阿维菌素乳油2000倍液混合叶面均匀喷施，每10d～15d喷施一次，连续喷施2次。辛硫磷制成5%毒土或颗粒剂，顺垄底撒施在苗根附近，形成2寸宽药带，每亩撒毒土20kg。

* 1. 病害
     1. 根腐病

症状：常发生在2年生植株上，在根的上部感染发病，病斑灰褐色，后期蔓延至整根腐烂。

防治方法：用3亿CFU/克哈茨木霉菌可湿性粉剂1000倍液+80%代森锰锌可湿性粉剂800倍液，兑水60kg～80kg灌根，每5d～7d灌一次，连续灌施2～3次。

* + 1. 斑枯病

症状：斑枯病主要危害叶片，病斑近圆形或椭圆形，灰白色，直径2mm左右，边缘深灰，上生黑色小点。严重时病斑连片，致叶片枯死。

防治方法：25%的咪鲜胺乳油1500倍液+80%的代森锰锌可湿性粉剂800倍液，兑水40kg～50kg叶面喷施，每7d喷施一次，连续喷施2～3次。

1. 采收

药材最佳采收期一般在春季4～5月份，秋季10月份。先用镰刀割去地上茎，然后顺垄挖出根部，挑出虫蛀和霉变的柴胡根，捆成小捆，再晾干即可。3年生北柴胡可收获干品200kg/亩以上。

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**