

ICS 65.020.20

备案号：

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T xxxx—2023

蒲公英林下生态栽培技术规程

（送审稿）

（本稿完成日期：2023 年 11 月）

2023-xx-01 发布

2023-xx-01 实施

辽宁省质量技术监督局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语与定义 1

4 林地条件 1

5 品种的选择 2

6 栽培管理措施 2

7 林下栽培田间管理 2

8 病害防治措施 3

9 采收 3

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》给出的规则编写。

本标准由本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：沈阳工学院、本溪国秀中药材种植有限公司、新宾满族自治县参仙谷生态养生有限公司。

本标准起草人：王虹玲、杨玉红、王家庆、杨瑞秀、夏英俊、孙天利、孙婷、孙影、马爽、郭洪波。

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。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（辽宁省沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

标准起草单位通讯地址：沈阳工学院（辽宁省沈抚示范区滨河路东段1号），联系电话024-56618287。

蒲公英林下生态栽培技术规程

1 范围

本标准规定了生态蒲公英的术语和定义、产品质量要求的产地环境和生产技术管理措施。
本标准适用于辽宁省内林下蒲公英生态栽培。

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

NY/T 496 肥料合理使用准则

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标准。

3.1

土壤肥力 Soil fertility

土壤为植物生长发育所提供和协调营养与环境条件的能力。

3.2

产地环境 Origin environment

应选择生态条件良好、远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域；选择地势高、排灌方便、地下水位低于 2m、土层深厚疏松、富含有机质的砂壤土或壤土的林地；生产环境的空气质量、灌溉水质、土壤环境应符合 NY 5070 的规定。

4 林地条件

蒲公英生长对光照有一定要求，不同光照强度对其叶片叶绿素含量、净光合速率以及品质都有一定的影响，在 $910 \mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{S}$ 光照强度下进行栽培，可提高光合效率和产品品质。故适宜在郁闭度 0.6 以下的幼龄林内间种适宜。

5 品种的选择

选择抗病、优质、高产、商品性好、适合市场需求的品种。

6 栽培管理措施

6.1 整地施肥

蒲公英抗逆性强，较耐旱，耐盐碱，耐瘠薄，对土壤条件要求不严格，但喜肥沃、湿润、疏松、有机质丰富、排水良好的砂质壤土。播前浇透水，施用腐熟的优质农家肥 67.5 t/hm^2 ，播前深翻地，整平耙细，做成畦，条播在畦面上按沟距25 cm划开深1.5 cm浅沟待播。

6.2 播种时间

以 10cm 土壤温度稳定通过 10°C 以上均可播种，以春播或春季新种采收后播种为宜。

6.3 种子处理

可播前催芽，将种子放在湿润的器皿中，每天冲洗1次，保持温度 $20^\circ\text{C}\sim 25^\circ\text{C}$ ，2 d后种子萌动时即可播种。

6.4 种子质量

种子的发芽率在90%以上，种子净度95%以上，种子纯度95%以上。

6.5 播种量

根据栽培密度，种子直播每 667m^2 （亩）用种量400 g～600 g，育苗或养根用种量300 g～400 g。

6.6 播种方法

将催芽的种子与湿润沙土拌匀播种于沟内，及时覆土2.5 cm左右，稍加镇压即可。播种量 8 kg/hm^2 。种子也可不做处理，用常规方法将种子与面沙混合后待播，种子落地均匀，有利于出苗。

7 林下栽培田间管理

7.1 温度

出苗前日均气温保持 $20^\circ\text{C}\sim 25^\circ\text{C}$ ，夜温保持 $12^\circ\text{C}\sim 15^\circ\text{C}$ ，5d～8d 即可出苗。出苗后，日均气温保持 $18^\circ\text{C}\sim 25^\circ\text{C}$ ，夜温保持在 10°C 以上。

7.2 光照

蒲公英对光照不严格，耐荫，忌强光。

7.3 空气相对湿度

最佳的空气相对湿度的指标为 60%～70%。生产上主要通过通风排湿、温度调控等措施控制在最佳指标范围内。

7.4 浇水

采用滴灌或微喷的方式，土壤的相对湿度保持在 60%～70%。

7.5 施肥

根据土壤肥力及采收方式选择施肥，采收后在畦面上均匀的平铺一层有机肥，厚度不应超过 1cm。

8 病害防治措施

主要病害为白粉病。发病前以预防为主，当蒲公英长到 3 片真叶时，叶面喷施 27%高脂膜乳剂 80 倍~100 倍；5d~7d 喷一次，连喷 3 次。发病初期及时药剂防治，可选用 2%农抗 120 水剂 200 倍，或 25%粉锈宁可湿性粉剂 2000 倍，或 30%特富灵可湿性粉剂 1500~2000 倍液。

9 采收

9.1 地上部采收

采收时，选大株，留中、小株继续生长，培育壮根，以便来年培育壮苗。蒲公英作为食用需要采收嫩叶上市，一般出苗 25 d 左右可对幼苗期进行收割或采摘，分批采摘外层大叶食用或用刀贴地割取心叶以外的叶片食用。收割后 5 d 内不浇水，防止烂根。之后结合浇水及时补充土壤养分。蒲公英作为药用植物时采收的最佳时期是在植株充分长足，由营养生长转向生殖生长时，个别植株顶端可见到花蕾时。

9.2 种子采收

5 月~6 月为蒲公英开花结籽期。开花后 15 d 左右种子即可成熟，选择根茎粗壮、叶片肥大的植株作为采种株。采种时将花盘摘下，放室内后熟 1 d，待花序全部散开，再进行 1 d~2 d 阴干过程，待种子半干时，用手揉搓或用细柳条轻轻抽打去掉冠毛，晒干备用。

9.3 地下部采收

蒲公英全株入药，对地下部采收一般播种后 2 年~3 年进行。肉质根的收获应于上冻前完成，将肉质根挖起，摘掉老叶，晒干以作药用。