|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

鹤壁市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

冬凌草绿色栽培技术规程

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

目次

[前言 II](#_Toc167430927)

[1 范围 1](#_Toc167430928)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc167430929)

[3 术语和定义 1](#_Toc167430930)

[4 产地与环境 1](#_Toc167430931)

[4.1 气候条件 1](#_Toc167430932)

[4.2 土壤条件 1](#_Toc167430933)

[5 选地与整地 2](#_Toc167430935)

[5.1 选地 2](#_Toc167430936)

[5.2 整地 2](#_Toc167430937)

[6 育苗 2](#_Toc167430939)

[6.1 截根育苗 2](#_Toc167430940)

[6.2 分蘖育苗 2](#_Toc167430941)

[7 栽种 2](#_Toc167430935)

[7.1 栽种时间 2](#_Toc167430936)

[7.2 种苗选择 2](#_Toc167430937)

[7.3 栽种方法 2](#_Toc167430937)

[7.2 种植密度 2](#_Toc167430937)

[8 田间管理 3](#_Toc167430935)

[8.1 补栽 3](#_Toc167430936)

[8.2 中耕除草 3](#_Toc167430937)

[8.3 排灌 3](#_Toc167430937)

[8.4 追肥 3](#_Toc167430937)

[9 病虫害防治 3](#_Toc167430939)

[9.1 防治原则 3](#_Toc167430940)

[9.2 防治方法 3](#_Toc167430940)

[10 采收 3](#_Toc167430935)

1. 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。

本文件由鹤壁市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位： 。

本文件主要起草人： 。

冬凌草绿色栽培技术规程

* 1. 范围

本标准规定了冬凌草栽培的术语和定义、产地环境、选地整地、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收。

本标准适用于冬凌草绿色栽培。

* 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 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 525 有机肥料

NY/T 496 肥料合理使用准则 通 则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

**冬凌草**

在鹤壁市特定的区域、人文环境条件下生长的唇形科香茶菜属植物。为多年生草本植物，一般高30cm～130cm。叶对生，有柄，叶片皱缩，展平后呈卵形或棱状卵圆形，长2cm～6cm，宽1.5cm～3cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，骤然下延成假翅，边缘具粗锯齿，茎直立，茎高30cm～100cm，地上茎部分木质化，中空，基部浅褐色，上部浅绿色至浅紫色;无毛纵向剥落，茎上部表面红紫色，有柔毛;质硬脆，[断面](https://baike.so.com/doc/1100418-1164374.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)淡黄色。聚散花序3～5花。花冠淡兰色或淡紫红色，二唇形，上唇外反，先端具4圆裂，下唇全缘，通常较上唇长，常呈舟状，花冠基部上方常呈浅囊状;雄蕊4，2强，伸出花冠外，花柱先端相等2浅裂，花盘杯状。小坚果倒卵状[三棱](https://baike.so.com/doc/5390535-5627184.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)形，褐色无毛。花期8月～10月，果期9月～11月。

* 1. 产地环境
     1. 气候条件

适宜温度为25℃～30℃，10℃～40℃适合生长。

* + 1. 土壤条件

选择地势平坦、排灌便利、集中连片的土层深厚、土壤肥沃的田块、产地土壤环境质量应符合GB15618的规定。

* 1. 选地与整地
     1. 选地

冬凌草对土壤适应性强，对土壤要求不苛刻，选择在不易积水的沙性或轻粘质土种植均可种植，可因地制宜利用土地，尽量选择光照充足、排灌良好、土壤肥沃、含腐殖质丰富的砂质壤土或腐殖质壤土、pH6.5～8.0的地块种植。

5.2 整地

选地后，于头年冬季深翻土壤30cm以上，让其风化熟化。翌春结合整地，每亩施入厩肥2500kg左右，翻入土中作基肥。然后，整平耙细，按宽2m，长度依地而定做平畦，备用。种植前进一步整地、做畦、施肥、浇水、镇压保墒，随即挖栽植穴或沟，宽、深20cm～30cm，沟长度视地形而定。

* 1. 育苗
     1. 截根育苗

2月，选2年生以上、无病虫害的[健壮](https://baike.so.com/doc/6681709-6895606.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)冬凌草植株的根部，切成6cm～10cm长的小段，开沟，埋入整好的地畦中，压实后浇足定根水。

* + 1. 分蘖育苗

2月，将冬棱草整丛挖出，然后分根，每株带2个～3个根芽，栽入苗床，覆土、压实、灌水。栽后只要注意浇水、保墒，就可以保证成活。

* 1. 栽种
     1. 栽种时间

冬凌草适宜的栽培时间为早春2月。

* + 1. 种苗选择

种苗的选择与处理视根系的发育情况选择无病虫害的壮苗。一般情况下，1年生的冬凌草每墩可栽2株～3株，2年生的冬凌草每墩可栽1株～2株。

* + 1. 栽种方法

穴内施入适量的厩肥，然后盖一薄层土，防止根与肥料直接接触;为了使根系与土壤紧密接触，根要蘸泥浆，泥浆宜稀，防止根系粘连。将种苗置于穴中央，使根系舒展，即深栽、浅提、分层填土踏实。栽植深度以土踏实后种苗根茎与地面持平为宜，最后再盖一层土，使根基土略高于地面，利于保墒。

* + 1. 种植密度

应根据地形、土壤等条件和不同栽培目的而定。以采收叶为栽培目的的，株、行距0.4m×0.6m;立地条件较差的，株、行距0.4m×0.4m;以种子利用为主要目的的，株、行距0.4m×0.8m;林药间作的株距为0.6m左右。

* 1. 田间管理
     1. 补栽

种植半月后，发现死苗，断苗，弱苗，病苗应及时拨除，选阴天用同龄苗补栽，保证基本苗数。

* + 1. 中耕除草

视草情、土壤墒情，适时除草中耕，疏松土壤，除去杂草。

* + 1. 排灌

每年的6月～8月份是冬凌草开花前生长旺盛期，也是冬凌草需水关键期，应适当灌溉;雨季或低洼易涝地，要注意防止水分过多，要及时做好疏沟、排涝工作。

* + 1. 追肥

冬凌草在施足基肥后,后期生长过程中,对肥的需求并不很大,但是基肥不足时,在苗高25cm时，结合中耕除草，可追施适量有机肥。

* 1. 病虫害的防治
     1. 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。

* + 1. 防治方法

冬凌草一般不会有严重的病虫害，但长期干旱之后，叶上出现蚜虫时，影响叶的产量和质量。生长中要注意及时灌水，发现病虫害要及时采取以下方法防治：(1)及时清除杂草，消灭杂草上的低龄幼虫。(2)人工捕杀幼虫。人工捕杀或将病叶摘下烧毁。不宜用化学药物处理，防止造成污染。

* 1. 采收

夏秋二季茎叶茂盛时，可进行采收，通常是一年采收2次～3次，采收时离地面10cm左右，割取冬凌草植株的草植部分除去杂草，于阴凉通风干燥处阴干或晾干。

