|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B30 |

|  |
| --- |
| 4110 |

许昌市地方标准

DB 4110/T XXXX—XXXX

禹迷迭香种植技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

（本草案完成时间：2021年2月）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

许昌市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc67651503)

[引言 III](#_Toc67651504)

[1 范围 1](#_Toc67651505)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc67651506)

[3 术语和定义 1](#_Toc67651507)

[4 立地条件 1](#_Toc67651508)

[5 种植要求 2](#_Toc67651509)

[5.1 品种选择 2](#_Toc67651510)

[5.2 育苗 2](#_Toc67651511)

[5.3 插扦繁殖 2](#_Toc67651512)

[6 定植 3](#_Toc67651513)

[6.1 整地 3](#_Toc67651514)

[6.2 选苗 3](#_Toc67651515)

[6.3 栽种方法 3](#_Toc67651516)

[7 田间管理 3](#_Toc67651517)

[7.1 施肥、除草 3](#_Toc67651518)

[7.2 灌溉排水 3](#_Toc67651519)

[7.3 修枝整形 3](#_Toc67651520)

[8 病虫害防治 3](#_Toc67651521)

[9 采收 4](#_Toc67651522)

[10 加工与贮存 4](#_Toc67651523)

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。

本文件由禹州市人民政府提出。

本文件由许昌市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：禹州市市场监督管理局、禹州市市场监督服务中心、河南名锐药业有限责任公司。

本文件主要起草人：薛晓刚、顾占勋、王彩玲、李中平、罗朝旭、杨红举、李进套。

1. 引言

禹州市历史上是中药材集散地，中医药文化底蕴深厚，被誉为“药都”，在中医药文化传承和发展过程中形成了众多道地药材。迷迭香原产地中海沿岸，英文名字是由两个拉丁文演变而来，意指“海之朝露”。明代《本草纲目》记载，三国末迷迭香从西域传入我国种植，用作香水和香料的原料。直到唐朝陈藏器撰《本草拾遗》才收载迷迭香药用，称迷迭香“辛、温、无毒、主恶气。”《国药的药理学》载：迷迭香具有“芳香健胃，亢进消化机能。”《中国药用植物图鉴》云：“迷迭香强壮，发汗，健胃，安神。能治各种头痛。和硼砂混合做成浸膏，能防止早期秃头。”民国七年版《植物学大辞典》载：“迷迭香之叶为通经药。将其枝叶蒸馏之，采取迷迭油，以之供外用，亦间有内用者。”现代药理研究证明，迷迭香具有消除胃气胀、增强记忆力、提神醒恼、减轻头痛症状、改善脱发之功效。禹迷迭香为禹州传统种植品种，为河南禹州区域所产迷迭香的习称。三国时期，魏文帝曹丕引进种植迷迭香，魏国虽建都洛阳，但曹丕一生大部分时间在许昌，许昌归属颍川郡辖，所以，历史上公认颍川郡府（今禹州市）所在地为迷迭香的集中引种区域。禹迷迭香经国家权威部门测定，所含迷迭香精油的主要成分a-蒎烯、莰烯、樟脑、龙脑和β-蒎烯等，以及所含的具有护肝、抗氧化作用的有效成分鼠尾草酚、迷迭香酚、迷迭香醌、迷迭香酸、鼠尾草酸、熊果酸的含量显著高于其原产地（地中海沿岸）和国内野生种，证实了迷迭香在禹州种植的道地性，并得到了社会公认。

为规范禹迷迭香的生产，确保禹迷迭香的质量稳定、可控，保障人民群众身体健康，发展壮大禹迷迭香产业，促进我省农业和农村经济可持续发展，实现乡村振兴，特制订本文件。

禹迷迭香种植技术规范

* 1. 范围

本标准规定了禹迷迭香的术语和定义、 立地条件、 种植要求、定植、田间管理、病虫害防治、 采收和加工贮存等。

本标准适用于河南省域内的禹迷迭香的种植与采收

* 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 5084-2005 农田灌溉水质标准

GB 3095《环境空气质量标准》

GB 4285农药安全使用标准

GB/T 22301-2008 干迷迭香

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496-2002 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。

3.1

迷迭香

迷迭香，拉丁学名（Rosmarinus officinalis），是[双子叶植物纲](https://baike.baidu.com/item/双子叶植物纲)、[唇形科](https://baike.baidu.com/item/唇形科/2381957)、[迷迭香属](https://baike.baidu.com/item/迷迭香属)植物灌木。性喜温暖气候，原产欧洲地区和非洲北部地中海沿岸。远在曹魏时期就曾引种中国。

3.2

禹迷迭香

指河南省禹州市区域栽培种植的唇形科迷迭香属多年生常绿灌木。在曹魏时期引种禹州，得到曹丕宠爱，在禹州境内广泛种植。禹迷迭香株高2米。茎及老枝圆柱形，皮层暗灰色，不规则的纵裂，块状剥落，幼枝四棱形，密被白色星状细绒毛。叶常常在枝上丛生，具极短的柄或无柄，叶片线形，长1～2.5厘米，宽1～2毫米，先端钝，基部渐狭，全缘，向背面卷曲，革质，上面稍具光泽，近无毛，下面密被白色的星状绒毛。从禹迷迭香的花和叶子中能提取具有优良抗氧化性的[抗氧化剂](https://baike.baidu.com/item/抗氧化剂/971282)和迷迭香精油。

* 1. 立地条件

选择平地或缓坡地，土壤深厚疏松，土质肥沃，以粘性小、排水良好的砂质壤土为佳。符合GB15618规定的二级标准要求。海拔在200～1000m,大气质量符合GB3095的规定，水源充足，排灌方便，水质符合GB5084的规定。

* 1. 种植要求
     1. 品种选择

宜选用抗病害能力强的大叶品种，移栽的幼苗应长势均匀，健壮，利于管理

* + 1. 育苗
       1. 苗床选择及整理

禹迷迭香繁殖苗床应选择在背风向阳、靠近水源、排灌方便的地方，冬季应搭建温室或简易塑料大棚。要求苗床土质疏松、透气性好，浇水后不板结，以砂壤土为佳，粘砂壤较好，粘红土次之。如果土壤不疏松，可用加砂和发酵腐熟的农家肥、草木灰等进行改良。整理墒面时要除去草根、草种，并要求整平、整细墒面。苗床宽度以1m为宜，沟道深度不低于30cm，畦面宽100～120cm。

* + - 1. 苗床消毒

用800～1000倍的雷多米尔、百菌清对苗床进行地面喷雾，然后闷棚1d，第2d开棚透气后进行插扦。

* + - 1. 育苗时间

禹迷迭香全年可以育苗，以秋育为好，10～11月育苗成活率较高。

* + 1. 插扦繁殖
       1. 插穗

选择当年生、健壮、无病虫害、节距短的半木质化枝条，剪取8～12cm长的茎段，较长或肥壮的枝条可剪成几段，但要确保每一段有4道以上的节。插穗上端口剪平，插穗下部1/3叶抹去，下端口剪成马蹄形。剪好的枝条用清水浸泡5～10分钟后即可插扦。剪枝时要遮阴，不能暴晒，从母株取枝条至插扦的时间越短越好。

* + - 1. 插扦天气、时间

大田露地插扦宜2月上旬，大棚内插扦全年可插，插扦应尽量选择在阴天或下午进行。

* + - 1. 插扦方法

插扦枝插入土中的深度约3～4cm，一般为2道节，插扦前2～3小时将畦面浇透水，插扦株行距5×5cm，将处理好的插条下端1/3垂直插入苗床中，插扦完毕压紧土壤，及时浇透水，盖塑料薄膜保湿。

* + - 1. 苗期管理
         1. 浇灌

插扦苗在最初的半个月内，必须每天浇水3次，确保苗床湿润，并及时进行人工拔草。

* + - * 1. 温湿度管理

在插条生根前用遮光率75%的遮阳网遮阴处理， 在种条生根后（约20 d～30 d） 去除遮阳网。 在整个育苗期间， 用塑料薄膜覆盖搭建保温棚， 当棚内温度≤25 ℃时， 不揭膜； 25 ℃～30 ℃时打开两端薄膜，通风降温。春季气温升高后， 要注意昼揭夜盖， 移栽前8 d～10 d逐步揭膜炼苗。

* + - * 1. 施肥打顶

插扦1个月后喷施1次生物叶面肥（0.1～0.5）%，对早期开花植株进行打顶。

* + - * 1. 起苗

插扦60d左右，待苗木生长健壮、根系发达，苗高12～15cm（根茎以上），有2～3个分枝时即可移栽。取苗前苗床浇透水，取苗时尽量让土壤附着根系，并用稻草捆成小捆， 以便移栽。

* 1. 定植
     1. 整地

种植迷迭香的田地应基本平整。整地前每亩均匀撒施腐熟的有机肥1000～1500kg。为方便排水，要求沟道深20～30cm，宽20cm以上。深翻土地，耙碎、整细、整平后做畦，畦高15～20cm，坡地可采用平畦。

* + 1. 选苗

苗长出6～8片叶时即可进行定植，选用植株健壮、根系发育良好、无病无损伤的苗木。

* + 1. 栽种方法

定植时期宜在3月至4月。可采用平植和垄植的方式，平植、垄植均按株行距40×50cm进行定植，定植前用1500 ～2000倍雷多米尔进行消毒。

* 1. 田间管理
     1. 施肥、除草

禹迷迭香不喜高肥。当年定植苗成活后（定植后10～15d），追施清粪水1～2次，9月份后追肥1次；多年生苗在施足冬肥（基肥）的条件下， 生长后期应增施磷、 钾肥， 做到看苗施肥， 好苗少施， 弱苗多施。 结合施肥进行中耕除草，保持墒面无杂草。

* + 1. 灌溉排水

根据土壤墒情一般每7～10d浇水1次，中后期结合气候条件和土壤墒情适时灌溉，不宜漫灌和田间积水。

* + 1. 修枝整形

定植后3个月修枝，修剪不超过枝条长度的一半，以确保侧芽生长为好，以植株生长成圆锥形为最佳。

* 1. 病虫害防治

禹迷迭香的病害主要为灰霉病、根腐病和茎腐病，虫害为蟋蟀。在防治方面主要采用农业防治方法，开好排水沟，合理密植，降低田间湿度和隐蔽度。冬季对园区进行清理，剪掉过多和老化的枯枝，在其生长过程中进行中耕除草。

* 1. 采收

禹迷迭香一次栽培，可多年采收。采收与修剪可以同步进行，采老枝，留嫩枝。 采收时间为 10月下旬至第二年2月中、下旬（萌芽前），可采摘3～4次。 采收时第一年主茎保留 8～10 ㎝， 并保留分布均匀的 5～8 个分枝， 要求剪截高度在一个平面上。 采收时必须保留一定的绿叶过冬。 多年生大田的剪截，一定注意要保留 3～5 ㎝当年生枝条， 并保留有一定绿叶过冬，有利来年新梢抽发。

* 1. 加工与贮存

以采收新鲜嫩枝叶为原则，将禹迷迭香用袋或筐装好，置阴凉通风干燥处，注意防潮和霉变。采剪后的枝叶不宜超过2天就应进行加工， 待干燥后枝条干枯成黄色，用手可折断时，及时进行包装。

干迷迭香质量应符合GB/T 22301-2008的规定。