



# 团体标准

T/HTCMA 022—2025

## 河南道地药材 元胡栽培技术规程

Henan dao-di herbs- Technical Regulations for Cultivation of *Corydalis rhizoma*

2025-08-01 发布

2025-09-01 实施

河南省中药材协会发布

## 目 次

前 言 .....	1
引 言 .....	2
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 栽培环境条件 .....	3
5 选地整地 .....	4
6 栽种 .....	4
7 田间管理 .....	4
8 采收 .....	5
9 贮藏、运输 .....	5
10 档案管理 .....	5

# 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》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所起草。

本文件起草人员：许兰杰、余永亮、梁慧珍、安素妨、杨红旗、谭政委、杨青、董薇、李春明、冯俊平、苏小雨、吴晓慧、孙瑶、李磊、鲁丹丹。

本文件知识产权属于河南省农业科学院中药材研究所，负责解释并组织实施。

## 引 言

延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang) 称作玄胡索、延胡、元胡、元胡索，是多年生草本植物，属于罂粟科紫堇属，块茎黄色。性味辛温、归肝、脾经、味苦，可行血中气滞，活血化瘀，具有理气、止痛的功效。临床常用于治疗跌打肿痛、腕腹疼痛、产后瘀阻、胸胁、经闭痛经等相关病症。2023年，河南省公布《河南省道地药材目录（第一批）》中有元胡，分布于河南省郸城县、淅川县、唐河县、卧龙区、邓州区、息县等。

《中药材生产质量管理规范》简称为中药材 GAP，GAP 是以药材为原料药的其它产品生产质量控制配套措施的技术性规范，GAP 的颁布与实施是从中药材生产质量的源头抓起，是整体提高中药产品质量的根本保证。而中药材的标准化有赖于中药材生产的规范化。因为药用动植物的不同种质、不同生态环境，不同栽培和养殖技术以及采收、加工等方法都会影响药材的产量和质量。所以药材的生产是中药药品研制、生产、开发和应用整个过程的源头，只有首先抓住源头才能从根本上解决中药的质量问题及中药标准化和现代化问题。目前，河南元胡年种植面积约 2 万多亩，对元胡的生长发育和栽培技术缺乏系统的研究，再加上产地连年种植，品种退化，病虫害致使元胡产量降低，品质下降。因此开展元胡栽培技术规程的研究是解决元胡药材种植规范化生产的重要技术支撑，通过制定元胡栽培技术规程，能有效改善元胡生产条件，加快高产、优质、抗逆新品种的研发推广，提高其单产水平和药材品质，降低生产成本，增加农民收入。

# 元胡生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了元胡的栽培环境条件、选地整地、栽种、田间管理、采收、贮藏、运输及档案管理等内容。

本文件适用于元胡的栽培。

## 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

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15063 复合肥料

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 41221 中药材种子检验规程

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

国家药监局，农业农村部，国家林草局，国家中医药局.中药材生产质量管理规范.2022年

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 元胡

元胡（延胡索）*Corydalis rhizoma*为罂粟科植物，其干燥块茎入药。

### 3.2 种子

具芽头的新鲜块茎。

## 4 栽培环境条件

### 4.1 环境空气

空气符合GB 3095的二级标准。

## 4.2 灌溉水

应符合GB 5084的规定。

## 4.3 土壤环境

应符合GB 15618的规定。

## 5 选地整地

### 5.1 选地

选择土层深厚、肥力适中、排灌方便、疏松肥沃、向阳平坦、中性或弱碱性的壤土、砂壤土。元胡喜轮作、忌连作，忌涝。前茬作物忌连作蔬菜用地和地下根茎类作物，选择小麦、水稻、玉米、豆类等较佳。

### 5.2 施肥

结合整地，每亩施商品有机肥100 kg~150 kg，或每亩施复合肥料（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=15：15：15）40 kg~50 kg。有机肥料应符合NY/T 525的规定，复合肥料应符合 GB/T 15063的规定，有机肥料使用应符合NY/T 1868的规定，复合肥料使用应符合NY/T 496的规定。

### 5.3 整地

宜采用机械化深松深耕机械进行整地，耕深25 cm以上，随后整平耙细，达到耕层疏松、上虚下实、结构良好、活土层厚。并起沟建畦，畦宽100 cm~120 cm，畦高20 cm~30 cm，沟宽30 cm~40 cm。

## 6 栽种

### 6.1 留种选择

选择形体饱满，无损伤，无病虫害，直径 1.4 cm~1.6 cm 的当年生元胡块茎留种。

### 6.2 种子处理

播种前选晴天晒种1 d~2 d，晒种时应摊匀、勤翻。用0.5%~0.6%的多菌灵浸泡元胡种子10 min~15 min，捞出晾晒1 d ~2 d。

### 6.3 异地换种

选择形体饱满，无损伤，无病虫害，直径 1.4 cm~1.6 cm 的当年生元胡块茎留种。同一地块，两年换种一次；同一种子，每年换地种植。

### 6.4 种植

9月下旬至10月上旬，在畦面按 15 cm~20 cm 行距开挖 4 cm~6 cm 深的长条形播种沟，将元胡种子按照 5 cm~8 cm 株距播种，每亩播种量 80 kg~100 kg。覆 3 cm~5 cm 厚细土后。

## 7 田间管理

## 7.1 中耕除草

视草情及时人工除草。元胡根系较浅，种子栽种后中耕应浅。进入4月不再中耕。

## 7.2 排灌水

冬季视土壤墒情，及时冬灌。春季生长旺盛期，避免干旱，灌溉水质应符合GB 5084的规定。视田间积水情况及时清沟排水防渍。

## 7.3 病虫害防治

元胡常见的主要病害为霜霉病、菌核病，虫害为蛴螬等，病虫害防治以“预防为主、综合治理”为原则，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，化学防治应选用高效、低毒、低残留农药。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定。

## 8 采收

### 8.1 采收时间

5月上旬的立夏前后，地上部分茎叶枯黄时采挖。

### 8.2 分级

按大小分级，一等：直径 $\geq 1.3$  cm；二等：1.0 cm~1.3 cm。

## 9 贮藏、运输

### 9.1 贮藏

采用聚乙烯编织袋或麻袋等包装，包装材料应清洁、干燥、无污染、无异味、无破损。

贮藏于低温、通风干燥处避光贮藏，注意防潮、防蛀、防鼠等。按照《中药材生产质量管理规范》做好生产记录。

### 9.2 运输

运输时包装应完好，运输工具必须干燥、清洁、无污染，运输中应防雨防潮。

## 10 档案管理

对育苗地环境资料、种子来源、亩播种量、播种时间、育苗过程的年度生产管理和销售记录，包括购买或使用所有物质的生产地、购买来源、使用数量、浓度、时间和次数及使用方法等全过程的记录档案。档案记录必须真实、完整，并妥善保管。