

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4495—2023

元胡栽培及初加工技术规程

Technical regulation for cultivation and primary processing of
Corydalis yanhusuo

2023-07-03 发布

2023-08-03 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 产地环境1

 4.1 地块选择1

 4.2 土壤条件1

5 选种1

 5.1 种茎1

 5.2 浸种1

6 播前准备2

 6.1 施肥2

 6.2 整地2

7 播种2

8 栽培管理2

 8.1 田间覆盖2

 8.2 田间施肥2

 8.3 田间灌溉2

 8.4 除草2

 8.5 摘花打蕾2

9 病虫害防治2

10 收获.....2

 10.1 收获时间2

 10.2 留种3

 10.3 种茎贮藏3

11 初加工.....3

 11.1 前处理3

 11.2 干燥3

 11.3 贮藏3

12 档案记录.....3

附录A（资料性） 元胡栽培常见病虫害防治方法4

附录B（规范性） 生产技术档案记载表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》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。

本文件由江苏省中国科学院植物研究所提出并归口。

本文件起草单位：江苏省中国科学院植物研究所、江苏江通农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：王松凤、汪仁、徐晟、周佳宇、李晓丹、孙彬、吕克、周鹏磊。

元胡栽培及初加工技术规程

1 范围

本文件给出了元胡(*Corydalis yanhusuo*)栽培的产地环境,规定了元胡的栽培技术、采收与初加工以及档案记录的要求。

本文件适用于元胡栽培和初加工。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 394—2021 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 地块选择

应选择生态条件良好、远离污染源的地块。

4.2 土壤条件

应选择中性或微酸性土壤,土层深厚、排灌方便。

5 选种

5.1 种茎

选择直径 0.8 cm~1.2 cm 的种茎,干种茎含水率 $\leq 20\%$,色泽黄白,无腐败气味、无病粒、无碎粒。

5.2 浸种

用 0.5% 左右的多菌灵浸泡元胡种茎 15 min 左右,取出摊开晾干后备用。

6 播前准备

6.1 施肥

实行测土配方施肥,按照 NY/T 394—2021。667 m²施加有机肥 1 500 kg~2 000 kg,复合肥 30 kg~40 kg 作为基肥。

6.2 整地

用旋耕机翻地,深度为 20 cm~30 cm,耙匀;整地做畦,宽 90 cm 左右,沟宽 25 cm 左右,沟深 25 cm 左右。低洼地块应适当增加床高。

7 播种

9 月下旬到 10 月上旬播种。播种方法可穴播和条播。667 m²播种量 80 kg 左右,株距行距 10 cm×12 cm,播种深度 4 cm~6 cm,覆土。

8 栽培管理

8.1 田间覆盖

采用石灰水浸泡过的稻草覆盖畦面,覆稻草以不露地为宜。

8.2 田间施肥

2 月上旬适当追施苗肥,少量多次,每次 667 m²施加液态有机肥 15 kg~20 kg 或者水溶性复合肥 4 kg~5 kg。3 月叶面喷施 2% 磷酸二氢钾 2 次,肥料使用符合 NY/T 394 规定。

8.3 田间灌溉

播种后,根据土壤墒情进行灌溉。农田灌溉水质要求符合 GB 5084 的规定。

8.4 除草

在出苗之前,可用除草剂均匀喷雾,进行除草,出苗后不再施用。出苗后,畦面有杂草应人工拔除。

8.5 摘花打蕾

生长中出现花蕾,应及时摘除。

9 病虫害防治

元胡栽培常见病虫害防治方法见附录 A。农药使用应符合 GB/T 8321(所有部分)的规定。

10 收获

10.1 收获时间

4 月下旬至 5 月上旬,待地上部分茎叶枯黄时收获。

10.2 留种

选择当年元胡新生茎块留种。种块茎形体应新鲜饱满,外观色泽黄亮,无病虫害,直径 0.8 cm~1.2 cm。

10.3 种茎贮藏

选好的种茎应放在通风良好的场所摊晾至种皮发白稍干后,用潮沙层积保存。室内铺 5 cm 左右厚的潮沙,沙上摆放 13 cm~20 cm 的元胡种茎,接着上面再铺 5 cm 左右的潮沙,层层堆放,高度不超过 1 m,层数不超 4 层。堆中留气眼。

11 初加工

11.1 前处理

元胡洗净沥干后,入沸水煮约 3 min~5 min,至切面色泽均匀,完全呈黄色。

11.2 干燥

煮后的元胡,放入室内风干架上,自然风干,每 2 d~3 d 翻动一次,直至含水率 $\leq 15\%$ 。

11.3 贮藏

风干后的元胡,置干燥处,防蛀。定期检查。

12 档案记录

元胡生产记录档案包括但不限于种茎来源地、种和苗的质量、土壤种植环境、栽培时间方法、肥水管理、病虫害的防治方法、产地和加工信息。按附录 B 进行档案记录,档案至少保存 2 年。。

附 录 A

(资料性)

元胡栽培常见病虫害防治方法

表 A.1 给出了元胡栽培常见病虫害防治方法。

表 A.1 元胡生产上推荐并限量使用的农药品种及使用方法

防治对象	农药名称	每 667 m ² 用药量	施用方式
霜霉病	25% 啉菌酯	32 mL~48 mL	喷雾
菌核病	50% 多菌灵	100 g	喷雾
锈病	12.5% 氟环唑	48 mL~60 mL	喷雾
地老虎	85% 甲萘威	120 g~160 g	喷雾

附 录 B
(规范性)
生产技术档案记载表

生产技术档案记载表见表 B.1、表 B.2 和表 B.3。

表 B.1 药剂使用记载档案

种植区域			面积/667 m ²			品种来源		
序号	病虫害	施药日期	药剂名称及	农药	生产	施用方式	效	记载
	类型	(月日)	有效成分含量	登记号	厂家	及浓度	果	人
1								
2								
……								
注 1：根据农药使用顺序逐项记载。 注 2：每 667 m ² 的用量,农药计量单位用毫升(mL)或克(g)。								

表 B.2 投入品登记档案

种植区域			面积/667 m ²			品种来源	
序号	使用日期(月日)	品名	剂型	生产厂家	用量	记载人	备注
1							
2							
……							
注 1：根据投入品使用顺序逐项记载。 注 2：每 667 m ² 的用量,农药计量单位用毫升(mL)或克(g),化肥计量单位用千克(kg)。							

表 B.3 生产记录档案

种植区域	面积/667m ²	种茎来源	种茎质量	出苗质量	土壤质量环境	栽培时间	栽培方法	收获产地	加工信息	记载人
1										
2										
……										