

# 团体标准

T/HBYY 0123-2025

## 中药材规范化生产技术规程 款冬花

2025-11-27 发布

2025-11-27 实施

河北省医药行业协会 发布

# 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 空气质量 .....	1
4.2 土壤质量 .....	1
4.3 灌溉水质量 .....	1
5 选地与整地 .....	1
5.1 选地 .....	1
5.2 整地 .....	2
6 播种 .....	2
6.1 繁殖材料 .....	2
6.2 栽种时间 .....	2
6.3 栽种方法 .....	2
6.4 灌水造墒 .....	2
6.5 用种量 .....	2
7 田间管理 .....	2
7.1 中耕除草 .....	2
7.2 追肥培土 .....	2
7.3 灌水排水 .....	2
8 病虫害防治 .....	2
8.1 综合防治原则 .....	2
8.2 主要病虫害种类及发生条件 .....	3
8.3 褐斑病 .....	3
8.4 根腐病 .....	3
8.5 叶枯病 .....	3
8.6 蚜虫 .....	3
8.7 蛴螬 .....	4
9 采收与加工 .....	4
9.1 采收 .....	4
9.2 加工 .....	4
10 包装、贮存与运输 .....	4

10.1 包装.....	4
10.2 贮存.....	4
10.3 运输.....	4
附录 A（资料性） 款冬常见病虫害及发生条件.....	5

全国团体标准信息平台

## 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。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心与河北省中药材标准化技术委员会共同提出。

本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：张家口市农业科学院、河北北方学院、张家口市林木良种繁育实验场、沧州渤海新区黄骅市城市管理局、张家口市湿地和野生动物保护中心、蔚县农业农村局、张家口市桥东区东望山乡农业综合服务中心。

本文件主要起草人：王岩、杜春山、张志慧、武玉环、崔英静、靳爱红、王瑶、赵艳格、闫志柱、张月兴、郑兴悦、黄建明、任喜波、王东安、杨茜、欧阳艳飞、谢晓亮、王鹏、韩久菲、郑贵银、宋志远。

# 中药材规范化生产技术规程 款冬花

## 1 范围

本文件规定了款冬花生产的产地环境、选地和整地、播种、田间管理、病虫害防治、采收与加工、包装、贮存与运输等要求。

本文件适用于河北省蔚县及周边地区款冬花的生产。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 393-2020 绿色食品农药使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**款冬**

菊科植物款冬 *Tussilago farfara* L.。

## 4 产地环境

### 4.1 空气质量

应符合 GB 3095 二类环境空气的要求。

### 4.2 土壤质量

应符合 GB 15618 的要求。

### 4.3 灌溉水质量

应符合 GB 5084 的要求。

## 5 选地与整地

### 5.1 选地

选择生态环境良好，远离污染源，土层深厚、肥沃的壤土或砂质壤土，忌连作。

## 5.2 整地

均匀撒施充分腐熟的农家肥或有机肥每亩2 000 kg~3 000 kg，配合施用枯草芽孢杆菌或哈茨木霉菌微生物菌剂每亩2 kg，深翻25 cm以上，整平耙细。

## 6 播种

### 6.1 繁殖材料

根茎繁殖。单根种茎呈圆柱形，通体乳白、分节明显，节间有鳞片状芽点，无失水萎缩干瘪，无病虫害。根茎直径3.0 mm~4.5 mm，有效芽数 $\geq$ 2个。

### 6.2 栽种时间

4月上旬土壤解冻后栽种，宜早不宜迟。

### 6.3 栽种方法

露地条播。将根茎剪成5 cm~8 cm小段，每段具2个~3个芽点。行距45 cm~55 cm，沟深6 cm，按株距45 cm~55 cm将2段~3段根茎放入沟内，覆土与田面齐平，稍加镇压。

### 6.4 灌水造墒

栽后保持土壤湿润。若土壤水分不足，应先浇水待水分下渗后播种。

### 6.5 用种量

每亩用种25 kg。

## 7 田间管理

### 7.1 中耕除草

第一次在展叶后进行；第二次在苗叶出齐后进行。此后，保持田间无高大杂草即可。

### 7.2 追肥培土

前期不宜追肥。8月~9月结合培土追施1次~2次磷钾复合肥每亩15 kg~20 kg。

### 7.3 灌水排水

苗齐后，视土壤墒情浇水2次~3次，保证全苗。雨季到来之前做好排水准备，防止淹涝。

## 8 病虫害防治

### 8.1 综合防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。

在病虫害抗病减灾中，首先选用农业措施和生物措施进行防治。

在使用化学防治时应首先选择款冬花上登记的农药品种进行防治，不应使用国家明确禁止使用的农药品种。

针对特色小宗作物在控害减灾应急防控过程中，参照蔬菜、果树绿色防治原则，严格遵守 NY/T 393-2020 的规定科学用药。

## 8.2 主要病虫害种类及发生条件

款冬花主要病虫害种类及发生条件参见附录A。

## 8.3 褐斑病

### 8.3.1 农业防治

实行轮作；采收后清洁田园，集中烧毁残株病叶；雨季及时疏沟排水，降低田间湿度；及时疏叶，摘除病叶，增强田间的通风透光性；增施生物菌肥，提高植株的抗病性。

### 8.3.2 化学防治

发病前喷施 80%代森锰锌可湿性粉剂（全络合态）800 倍液，或 50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍液；发病初期喷施 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液，或 50%醚菌酯悬浮剂可湿性粉剂 1 500 倍液，每 7 d~10 d 喷洒 1 次，连续喷洒 2 次~3 次。

## 8.4 根腐病

### 8.4.1 农业防治

发现病株，及时拔除，并用生石灰对病穴消毒；其它措施同褐斑病。

### 8.4.2 生物防治

播种时，开沟下种后向沟面喷施 3 亿 CFU / g 哈茨木霉可湿性粉剂 500 g/亩。出苗整齐后灌根 1000 g/亩。

### 8.4.3 化学防治

发病初期，70%的甲基硫菌灵1 000倍液，或30%甲霜·恶霉灵水剂1000 倍液灌根，间隔10 d~15 d 25%络氨铜水剂1000 倍液灌根。

## 8.5 叶枯病

### 8.5.1 农业防治

同褐斑病。

### 8.5.2 化学防治

同褐斑病。

## 8.6 蚜虫

### 8.6.1 农业防治

及时多次清理田间杂草与枯枝落叶。

## 8.6.2 生物防治

发生初期，用 0.3%苦参碱乳剂 800 倍~1000 倍，或天然除虫菊素 2000 倍液，或 1%蛇床子素 500 倍液进行喷雾防治。

## 8.6.3 化学防治

在蚜虫发生初期，用 25%吡蚜酮可湿性粉剂 1 000 倍液，或 25%噻虫嗪水分散粒剂 5 000 倍液，或其他有效药剂，交替喷雾防治。

## 8.7 蛴螬

### 8.7.1 农业防治

清洁田园，秋季深翻，杀伤虫源；施用的有机肥充分腐熟。

### 8.7.2 生物防治

防治幼虫施用卵孢白僵菌等生物制剂，每亩用  $2.0 \times 10^9$  孢子。

### 8.7.3 化学防治

每亩用 3%辛硫磷颗粒剂 3 kg~4 kg，混细沙土 10kg 制成药土，在播种时将药土均匀撒施田间。在发生较重的田块，用 40%辛硫磷乳油 1000 倍液灌根，每株灌 150 mL~250 mL。

## 9 采收与加工

### 9.1 采收

立冬前后，在地上部茎叶枯黄，花蕾尚未出土，苞片显紫色时，将地下根连同花蕾一起挖出，抖去泥土。

### 9.2 加工

采收后集中置于通风阴凉处，从茎基部连同花梗采下花蕾。新鲜花蕾薄摊于干燥通风处晾干，忌翻动，3 d~4 d后筛除泥土杂质，除尽花梗，晾晒至含水量 $\leq 12\%$ 。

## 10 包装、贮存与运输

### 10.1 包装

包装应注明品名、批号、规格、产地、重量、生产日期等。

### 10.2 贮存

应存放于清洁、干燥、阴凉、通风、避光的专用库房中，温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 75\%$ ，并定期检查。

### 10.3 运输

运输工具应清洁、干燥，遇阴雨天应严防雨防潮。运输时不应与可能污染其品质的货物混装。

附 录 A  
(资料性)  
款冬常见病虫害及发生条件

款冬常见病虫害及发生条件见表A.1。

表A.1 款冬常见病虫害及发生条件

病虫害名称	危害部位	症状	传播途径	有利发生条件	发病季节
褐斑病	叶片	病叶生 5 mm~20 mm 圆形或近圆形病斑，中央凹陷，褐色，边缘紫红色，有光泽，较大病斑边缘可出现轮纹，高温高湿时可产生黄色至黑褐色霉层，严重时叶片枯死。	风雨传播	高温、高湿、多雨、光照不足、通风不良、连作等。	5月下旬发生，7~8月份最严重，一直延续到秋季末。
根腐病	叶片 根茎	发病初期叶片略萎蔫，根系部分变褐，维管束呈浅褐色。发病中期叶片翻卷，根系持续变褐，维管束呈深褐色。发病后期叶片由下向上枯萎死亡，根系全部变黑死亡，茎基部变黑腐烂，最后整个植株枯死。	土壤、带病种茎传播	连作、高温、高湿、通风不良等。	全季发生，8月下旬高温高湿季节进入发病盛期。
叶枯病	叶片	病叶由叶缘向内延伸，形成黑褐色、不规则病斑，与健康组织交界明显，边缘呈波纹状，颜色深，质脆、硬，致使局部或全叶干枯，可蔓延至叶柄，最后植株萎蔫而死。	土壤、雨水传播	高温、高湿、多雨利于发病，发病最适温度 30℃~40℃。	7~8月份雨季进入发病盛期。
蚜虫	叶片花蕾	叶片发黄、皱缩、卷曲、停滞生长，叶缘向背面卷曲萎缩，严重时全株枯死。	风、有翅蚜远距离迁飞传播。	夏季干旱利于发病。	夏季干旱时发生较为严重。多发生在 6~7 月份。
蛴螬	幼苗	啃食款冬幼苗，咬断幼苗根茎，致使植株死亡，严重时造成缺苗断垄。	成虫迁飞	有机质多、土壤肥沃土地利于发病。	春秋季节