

团体标准

T/HBYY 0127-2025

中药材规范化生产技术规程 知母

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	2
5.2 整地	2
6 种子与种苗	2
6.1 种子质量	2
6.2 种苗质量	2
7 种植	2
7.1 直播	2
7.2 移栽	2
8 田间管理	2
8.1 中耕除草	2
8.2 追肥	2
8.3 灌水排水	2
8.4 剪蔓	2
9 病虫害防治	2
9.1 综合防治原则	3
9.2 主要病虫害及发生条件	3
9.3 枯萎病	3
9.4 根腐病	3
9.5 蚜虫	3
9.6 蛴螬	4
10 采收与加工	4
10.1 采收期	4
10.2 采收	4
10.3 初加工	4
11 包装、贮存与运输	4
11.1 包装	4

11.2 贮存	4
11.3 运输	4
附录 A 国家严禁使用农药名单	5
附录 B 知母主要病虫害及发生条件	6

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、张家口市农机技术推广站、沧州渤海新区黄骅市城市管理局、张家口市林木良种繁育实验场、蔚县住房和城乡建设局、张家口市湿地和野生动物保护中心、赤城县农业农村局。

本文件主要起草人：王岩、杜春山、张志慧、王瑶、崔英静、赵艳格、常标、田凯、黄建明、张月兴、牛璐、闫志柱、温婷婷、郑兴悦、王鹏、韩久菲、殷建平、王东安、欧阳艳飞、靳爱红、谢晓亮。

全国团体标准

中药材规范化生产技术规程 知母

1 范围

本文件规定了知母规范化生产的术语和定义、产地环境、选地与整地、种子与种苗、种植、田间管理、病虫害防治、采收与加工以及包装、贮存与运输等要求。

本文件适用于河北省知母的规范化生产。

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 绿色食品农药使用准则

T/HBY 0010 中药材种子质量 知母

T/HBY 0029 中药材种苗质量 知母

《中华人民共和国药典》一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

知母

指百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 的干燥根茎。

4 产地环境

4.1 空气质量

应符合 GB 3095 二级的要求。

4.2 土壤质量

应符合 GB 15618 的要求。

4.3 灌溉水质

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，土质疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土；阴坡地、低洼地及黏土地不宜种植。

5.2 整地

均匀撒施充分腐熟农家肥或有机肥2 000 kg /亩~3 000 kg/亩，配施三元复合肥（氮:磷:钾=25:10:5）60 kg/亩，深耕25 cm以上，整平耙细。

6 种子与种苗

6.1 种子质量

符合T/HBYY 0010要求。

6.2 种苗质量

符合T/HBYY 0029要求。

7 种植

7.1 直播

土壤墒情良好、地温稳定在10℃以上，行距20 cm~30 cm，播种深度2.0 cm左右，用种量2.0 kg /亩~3.0 kg /亩。

7.2 移栽

春季3月至5月进行。多菌灵等杀菌剂浸泡30 min，按行距20 cm~30 cm，沟深5 cm~7 cm，株距10 cm~15 cm，将种苗栽入沟内，覆土压紧，及时灌水。

8 田间管理

8.1 中耕除草

及时中耕除草，保持田间无杂草。

8.2 追肥

缓苗或返青后，喷施叶面肥；6~7月追施三元复合肥（氮：磷：钾=15：15：15）20 kg/亩~ 30 kg/亩；8~9月追施三元复合肥（氮：磷：钾=12：24：20）20 kg/亩~ 30 kg/亩。

8.3 灌水排水

干旱时浇水，封冻前浇越冬水；雨季及时疏沟排水。

8.4 剪蔓

5~6月，除留种田外，开花前及时剪去花蔓。

9 病虫害防治

9.1 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知母上登记的农药品种进行防治，不得使用国家明确禁止使用的农药品种（见附录A）；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的规定科学用药；实现知母主要病虫害的有效控制，保护知母生产安全、质量安全和生态环境安全。

9.2 主要病虫害及发生条件

知母主要病虫害及发生条件参见附录B。

9.3 枯萎病

9.3.1 农业防治

与禾本科作物轮作；增施磷钾肥；发现病株，集中销毁；秋冬季清园；雨季及时排水，降低田间湿度。

9.3.2 化学防治

发病初期，50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，或70%甲基硫菌灵1000倍液或30%甲霜·恶霉灵水剂1000倍，7d~10d喷灌1次，连续2~3次。

9.4 根腐病

9.4.1 农业防治

同枯萎病。

9.4.2 生物防治

播种或移栽前，穴施3亿CFU/g哈茨木霉可湿性粉剂500g/亩；发病初期灌根1000g/亩。

9.4.3 化学防治

发病初期，20%咯菌腈1000倍液，或30%甲霜·恶霉灵水剂1000倍液灌根，7d~10d喷灌1次，连续2~3次。

9.5 蚜虫

9.5.1 农业防治

及时清理田间杂草与枯枝落叶。

9.5.2 生物防治

发生初期，0.3%苦参碱乳剂800~1000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。

9.5.3 化学防治

发生初期，25%吡蚜酮可湿性粉剂1000倍液，或25%噻虫嗪水分散粒剂5000倍液，或其他有效药剂，交替喷雾防治。

9.6 蛴螬

9.6.1 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。

9.6.2 生物防治

播种或移栽前，穴施 150 亿 cfu/g 白僵菌等生物制剂，500 g/亩~1 000 g/亩。

9.6.3 化学防治

每亩 3% 辛硫磷颗粒剂 3 kg~4 kg，混细沙土 10 kg 制成药土，播种或移栽前均匀撒施田间。发病较重田块，用 40% 辛硫磷乳油 1 000 倍液灌根，每株灌 150 mL~250 mL。

10 采收与加工

10.1 采收期

直播田3年以上，移栽田2年以上，于秋后土壤封冻前或春季返青前采收。

10.2 采收

晴天割除地上部，人工或机械采挖。

10.3 初加工

10.3.1 毛知母

去掉芦头，除净泥土，撞皮机撞掉须根，晒干或烘干，直至含水量 $\leq 12\%$ 。

10.3.2 知母肉

去掉芦头，趁鲜除去外皮，晒干或烘干，直至含水量 $\leq 12\%$ 。

11 包装、贮存与运输

11.1 包装

使用干燥、清洁、无异味、不影响质量的编织袋等定量包装。包装应注明品名、批号、规格、产地、重量、生产日期等。

11.2 贮存

应存放于清洁、干燥、阴凉、通风、避光的库房中，并定期检查。

11.3 运输

运输工具应清洁、干燥，防雨防潮防霉。

附录 A

(资料性)

表 1 国家禁止使用农药品种

公告明确规定禁止生产、销售及使用的农药品种 (48 种)	公告明确规定禁止在农业生产上使用, 保留仅限出口登记的农药品种 (7 种)	公告未明确规定在农业上禁止使用, 实际已被禁止的农药品种 (5 种)	公告明确规定禁止在农业上使用, 限制特定使用范围的农药品种 (1 种)	禁止在中药材上使用的农药品种 (4 种)
六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、氟乙酸钠、毒鼠强、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、氯丹、灭蚁灵、六氯苯、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、硫丹、林丹、氟虫胺、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷	甲磺隆、2,4-滴丁酯、百草枯、氧乐果*、克百威*、灭多威*、涕灭威*	杀扑磷、五氯酚钠、内吸磷、硫环磷、氯唑磷	溴甲烷**	乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈

*: 氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威过渡期至 2026 年 6 月 1 日, 过渡期内禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用。

**：仅可用于“检疫熏蒸处理”。

附录 B
(资料性)

表2 知母主要病虫害及发生条件

病虫害名称	危害部位	症状	传播途径	有利发生条件
枯萎病	叶片 根茎	发病初期下部叶失水褪绿、黄化，随后向上部叶发展，叶片从边缘向中心干枯，最终彻底萎蔫枯死；根茎部维管束组织变为黄褐色或黑褐色，整体腐烂，表皮易脱落。	土壤、病残体、带病种茎传播	连作、高温、高湿、土壤黏重、瘠薄，管理粗放等。
根腐病	根茎 叶片	根部或根茎部出现水渍状或黄褐色病斑，随后逐渐腐烂，质地变软，有腐臭味；地上部叶片尖端或边缘发黄、干枯，最终萎蔫、枯死。	土壤、雨水传播	高温、高湿、多雨利于发病，发病最适温度30℃~40℃。
蚜虫	叶片 嫩茎	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、有翅蚜短距离迁飞传播。	夏季干旱利于发病。
蛴螬	幼苗 根 茎	啃食幼苗，咬断根茎，导致根茎空洞、腐烂，及缺苗断垄。	成虫迁飞	有机质多、土壤肥沃土地利于发病。