

ICS 65.020.20

B 05

# DB13

## 河北省地方标准

DB13/T 970—2008

---

### 无公害知母田间生产技术规程

2008-05-19 发布

2008-06-03 实施

---

河北省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附件。

本标准由河北省农林科学院提出。

本标准起草单位：河北省农林科学院、河北省标准化研究院。

本标准主要起草人：谢晓亮、田伟、刘铭、刘玉军、高慧敏、陈暄、陈世红、杨彦杰。

# 无公害知母田间生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了无公害知母田间生产产地环境条件、栽培技术、病虫害防治及田间配套管理措施。本标准适用于河北省露地知母无公害田间生产过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.1~7 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

《中华人民共和国药典》

## 3 产地环境

选择不受污染源影响或污染物含量限制在允许范围之内，生态环境良好的农业生产区域。产地的空气质量符合 GB 3095 二级标准，灌溉水质量符合 GB 5084 标准，土壤质量符合 GB 15618 二级标准。

## 4 生产管理

### 4.1 选地整地

知母生长对土壤要求不严，山地、平原均可种植。种植前每 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 2 000 kg ~3 000 kg，配施磷酸二铵 30 kg，耕 20 cm~30 cm 深，耙细整平。

### 4.2 播种材料

#### 4.2.1 选种

选择《中华人民共和国药典》规定的百合科植物知母 (*Anemarrhena asphodeloides* Bge.) 的种子。

#### 4.2.2 种子处理

用 30℃ 的温水浸种 8 h~12 h，捞出晾干外皮后，用 2 倍的湿沙拌匀，置向阳温暖处挖浅窝，窝的大小按种子量而定。将种子堆于窝内，周围用农膜覆盖。

### 4.3 播种

#### 4.3.1 直播

4 月中下旬，按行距 25 cm 开浅沟将种子均匀播入，覆土 1 cm~2 cm，稍加镇压。每 667 m<sup>2</sup> 需种子 1 kg~1.5 kg。

#### 4.3.2 育苗移栽

##### 4.3.2.1 育苗

播种时按行距 10 cm 开沟播入，覆土 1 cm~2 cm，稍加镇压。播种量 2 kg~3 kg/667 m<sup>2</sup>。

##### 4.3.2.2 移栽

移栽在春季或秋季均可。按行距 25 cm 开沟，沟深 5 cm~6 cm，然后将种苗按照 10 cm 的株距栽

入沟内，覆土压紧。知母种苗的地上叶子保留 10 cm 左右，多余部分用剪子剪掉。

#### 4.4 田间管理

##### 4.4.1 定苗

直播田块，于苗高 10 cm 时按株距 10 cm 左右定苗。

##### 4.4.2 中耕除草

幼苗出土 3 片真叶时，浅锄松土。以后一般每年除草松土 2~3 次。雨后和秋末要注意培土。

##### 4.4.3 追肥

6 月底每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 17 kg、过磷酸钙 26 kg、硫酸钾 15 kg。

##### 4.4.4 灌水排水

直播地幼苗期灌水 1 次，移栽地栽后灌水 1 次，采收前一个月灌水 1 次。雨季，疏通排水沟及时排水。

##### 4.4.5 剪蔓

5~6 月间，除留种田外，开花前及时剪去花蔓。

#### 5 主要病虫害种类及发生条件

知母的主要病虫害种类及发生条件参见附录 A。

#### 6 病虫害防治

##### 6.1 基本原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，通过选用抗性品种，培育壮苗，加强栽培管理，科学施肥等栽培措施，综合采用农业防治，物理防治、生物防治，配合科学合理地使用化学防治，将有害生物危害控制在允许范围以内。农药安全使用间隔期遵守 GB/T 8321.1~7，没有标明农药安全间隔期的农药品种，收获前 30 d 停止使用，农药的混剂执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。

##### 6.2 蚜虫

###### 6.2.1 物理防治

黄板诱杀蚜虫，有翅蚜初发期可用市场上出售的商品黄板；或用 60 cm×40 cm 长方形纸板或木板等，涂上黄色油漆，再涂一层机油，挂在行间株间，每 667 m<sup>2</sup> 挂 30~40 块。

###### 6.2.2 生物防治

前期蚜量少时保护利用瓢虫等天敌，进行自然控制。无翅蚜发生初期，用 0.3% 苦参碱乳剂 800~1 000 倍液，或天然除虫菊素 2 000 倍液喷雾防治。

###### 6.2.3 药剂防治

用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液，或 3% 啶虫脒乳油 1 500 倍液，或 2.5% 联苯菊酯乳油 3 000 倍液，或 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍，或 50% 辟蚜雾 2 000~3 000 倍液，或用 0.3% 苦参碱乳剂 1 000 倍液喷雾防治，注意交替使用。

##### 6.3 蛴螬（金龟子）

###### 6.3.1 农业防治

冬前将栽种地块深耕多耙，减少金龟子幼虫的越冬基数，压低虫源基数。利用金龟子成虫的趋光性，采用灯光诱杀。

###### 6.3.2 药剂防治

幼虫防治以下两种方法任选其一：

a) 用 50% 辛硫磷乳油 0.25 kg 与 80% 敌敌畏乳油 0.25 kg 混合，拌细土 30 kg，或用 5% 毒死蜱颗粒剂，667 m<sup>2</sup> 用 0.6 kg~0.9 kg，兑细土 25 kg~30 kg，或用 3% 辛硫磷颗粒剂 3 kg~4 kg，混细沙土 10 kg 制成药土，在播种或栽植时撒施，均匀撒施田间后浇水。

b) 用90%敌百虫晶体，或50%辛硫磷乳油800倍液灌根。

#### 6.4 立枯病

##### 6.4.1 农业防治

与禾本科作物实行3~5年轮作，苗期加强中耕，合理追肥、浇水，雨后及时排水；发现病株及时剔除，并携出田外处理。

##### 6.4.2 药剂防治

发病初期喷淋20%甲基立枯磷乳油（利克菌）1200倍液，或10%立枯灵水悬浮剂300倍液，或15%恶霉灵水剂500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液。7d~10d喷1次，喷3次以上。

#### 6.5 枯萎病

##### 6.5.1 农业防治

同6.3.1。

##### 6.5.2 药剂防治

种植前用50%克菌丹或50%多菌灵500倍液灌浇，或发病初期用10%双效灵水剂300倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液，或用50%琥胶肥酸铜（DT杀菌剂）可湿性粉剂350倍液，或用12.5%敌萎灵800倍液，或3%广枯灵（恶霉灵+甲霜灵）600~800倍液喷灌，7d~10d喷灌1次，喷灌3次以上。拔除病株后用以上药剂淋灌病穴，控制病害传播。

#### 7 采收

种植2年后即可收获。春、秋二季采挖，春季于解冻后，发芽前，秋季于地上茎叶枯黄后至上冻前。将根状茎刨出后去掉芦头，除去泥土，晒干或烘干，干后去掉须根，即为“毛知母”，或趁鲜除去外皮，晒干或烘干，即为“光知母”。

附 录 A  
(资料性附录)

知母常见病虫害及发生条件

A.1 知母常见病虫害及发生条件见表 A.1。

表 A.1 知母常见病虫害及发生条件

病虫害名称	病原、害虫种类或类别	传播途径	有利发生条件
蚜虫	同翅目, 蚜科 Aphidoidae	成虫迁移扩散	18℃~25℃、一定湿度
蛴螬(金龟子)	鞘翅目, 丽金龟科 Rutelidae; 鳃金龟科 Melolonthidae	成虫迁移扩散	春秋季节, 有机质多、土壤肥沃的地
立枯病	真菌: 半知菌亚门, 立枯丝核菌: <i>Rhizoctonia solani</i>	土壤、病残体、种风雨传播	低温高湿、植株生长不良等情况下易发病
枯萎病	真菌: 半知菌亚门, 镰刀菌属: <i>Fusarium oxysporum</i>	土壤、病残体、种子传播	重茬地, 土壤黏性、瘠薄、管理粗放, 土壤湿度大