

# 团体标准

T/HBYY 0134-2025

## 中药材病虫害综合防治技术 山药

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 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 防控原则 .....	1
5 防治对象 .....	2
5.1 主要病害 .....	2
5.2 主要虫害 .....	2
6 防治技术 .....	2
6.1 农业防治 .....	2
6.2 生物防治 .....	2
6.3 物理防治 .....	2
6.4 药剂防治 .....	2
7 防治记录 .....	2

# 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：河北农业大学、河北省中医药科学院、深州市亿城农业科技开发有限公司、安国市伊康药业有限公司。

本文件主要起草人：唐博文、刘颖超、杨太新、葛淑俊、欧阳艳飞、靳爱红、裴林、何培、何运转、冯晓晓、赵斌、王达、马晓燕、郭立福、裴志力、刘国库、曹雅慧、赵恩。

# 中药材病虫害综合防治技术 山药

## 1 范围

本文件规定了山药病虫害综合防治的术语和定义、防控原则、防治对象、防控技术和防治记录等要求。

本文件适用于河北省山药生产过程中主要病虫害的综合防控。

## 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/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯  
NY/T 393 绿色食品农药使用准则  
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则  
DB13/T 2604 山药高产优质高效施肥技术规程  
DB13/T 5432 山药生态种植技术规程  
《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

#### 山药

指薯蓣科薯蓣属植物薯蓣*Dioscorea opposita* Thunb.。

### 3.2

#### 病虫害综合防治

协调生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型技术，来控制农作物病虫害的植物保护措施。

### 3.3

#### 山药种栽

山药无性繁殖材料的总称，包括三种：一是山药芦头，二是山药段，三是零余子种苗。

## 4 防控原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。在病虫害抗病减灾过程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山药上登记的农药进行防治，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、NY/T 1276的规定科学用药；实现山药主要病虫害的有效控制，保护山药生产安全、质量安全和生态环境安全。

## 5 防治对象

### 5.1 主要病害

根结线虫病、根腐病、炭疽病、褐斑病、叶斑病、疫病、立枯病等。

### 5.2 主要虫害

蛴螬、甜菜夜蛾、蓟马等。

## 6 防治技术

### 6.1 农业防治

选择适合当地的抗(耐)性品种，种栽应健壮、无病虫害。选地、轮作、施肥等栽培措施应符合DB13/T 2604、DB13/T 5432 的要求。及时清理病株残体、枯枝落叶、杂草，集中深埋或堆沤处理。农药、肥料等包装废弃物应集中回收处理。种栽播种前，选择晴好天气晒种栽15天~20天，种栽切面出现裂口，表皮略露青绿色即可。

### 6.2 生物防治

#### 6.2.1 虫害生物防治

苗期开始，根据虫情使用绿僵菌、白僵菌与生物农药或化学农药进行复配防治害虫。

#### 6.2.2 病害生物防治

播种前，对土传病害较重的地块，可以选用木霉菌、芽孢杆菌等微生物菌剂进行土壤处理。山药生长期，选用枯草芽孢杆菌、多黏类芽孢杆菌灌根防治病害。

### 6.3 物理防治

田间合理布置太阳能杀虫灯诱杀甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等鳞翅目害虫和地老虎等地下害虫成虫，杀虫灯应符合 GB/T 24689.2 的要求。

### 6.4 药剂防治

相同有效成分不同含量的农药制剂参照标签推荐剂量使用。

#### 6.4.1 种栽处理

针对病虫靶标选用农药，采用包衣、浸种等方法进行种栽处理。

#### 6.4.2 生长期防治

优先选择山药上登记的农药进行防治，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、NY/T 1276的规定科学用药。根据山药病虫害发生情况并结合病虫测报信息，药剂本身特性，确定防治适期。虫害应在卵孵化盛期或幼虫3龄前防治；病害应在发病前或发病初期防治。

山药生产中常用部分药剂种类、防治时期和使用方法参见附录B。

## 7 防治记录

记录病虫害防治过程中农药施用日期和时间、施药当天天气状况、防治对象、药品名称、亩用药量、操作者姓名等信息，参照附录C。

全国团体标准信息平台

## 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 山药主要病虫害常用药剂、防治时期及使用方法

防治对象	防治时期	推荐药剂 (每亩用量)	使用方法
根结线虫	播种前	42%威百亩可溶液剂 (5000 毫升~6000 毫升)	土壤熏蒸
	播种时	0.5%阿维菌素颗粒剂 (3000 克~5000 克)	拌土沟施
		1%阿维菌素颗粒剂 (1500 克~2500 克)	
		30%噻唑膦微囊悬浮剂 (500 毫升~650 毫升)	
		10%噻唑膦微囊悬浮剂 (1500 毫升~2000 毫升)	
		20%噻唑膦微囊悬浮剂 (750 毫升~1000 毫升)	
	根茎膨大期	6%寡糖·噻唑膦水乳剂 (2000 毫升~3000 毫升)	灌根
出苗后	10%阿维·噻唑膦微乳剂 (1000 毫升~2000 毫升)		
根腐病	播种时	15%噁霉灵水剂 (300 毫升~400 毫升)	土壤喷雾
	发病初期	0.8 克/升精甲·啞菌酯 (5000 克~6000 克)	拌土撒施
炭疽病	发病初期	40%咪鲜胺水乳剂 (40 毫升~60 毫升)	叶部喷雾
		32.5%苯甲·啞菌酯悬浮剂 (40 毫升~50 毫升)	
		16%二氰·吡唑酯水分散粒剂 (133 克~167 克)	
		25%吡唑醚菌酯悬浮剂 (15 毫升)	
		45%咪鲜胺水乳剂 (30 毫升~40 毫升)	
		10%苯醚甲环唑水分散粒剂 (40 克~60 克)	
		75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 (10 克~15 克)	
褐斑病	发病初期	325 克/升苯甲·啞菌酯悬浮剂 (15 毫升~25 毫升)	叶部喷雾
叶斑病	发病初期	23%啞菌·噁霉酮悬浮剂 (25 毫升~30 毫升)	叶部喷雾
疫病	发病初期	2%氨基寡糖素可溶液剂 (200 毫升~250 毫升)	叶部喷雾
立枯病	播种时	15%噁霉灵水剂 (300 毫升~400 毫升)	土壤喷雾
蛴螬	播种前	3%辛硫磷颗粒剂 (4000 克~8000 克)	拌土沟施
		10%噻虫嗪微囊悬浮剂 (300 毫升~500 毫升)	
甜菜夜蛾	3 龄前	25%灭幼脲悬浮剂 (25 毫升~30 毫升)	叶部喷雾
		0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 (60 克~100 克)	
		1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 (30 克~50 克)	

		2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂（15克~25克）	
		3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂（10克~17克）	
		5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂（6克~10克）	
蓟马	发生初期	25%噻虫嗪水分散粒剂（15克~20克）	叶部喷雾

全国团体标准信息平台

附录 C

(资料性)

表 3 用药档案记录样表

农药施用日期和时间	年 月 日 时
施药地点及面积	省(自治区、直辖市) 市 县 乡(镇) 村 亩
施药当天天气状况	
作物种类和生育期	
防治对象	
药剂名称	
登记证号	
生产企业及批号	
施药机械	
亩用药量	
亩兑水量	
周边作物	
是否产生药害	
操作者姓名	