

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY 467-2025

白芷主要病虫害绿色防控技术规程

Code of practice for green prevention and control of main diseases and
pests on *Angelica dahurica*

2025-09-11 发布

2025-09-11 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 防控对象	2
5 防控原则	2
6 防控措施	2
7 档案管理	4
附录 A 白芷主要病害防控推荐药剂目录	5
附录 B 白芷主要虫害防控推荐药剂目录	6
附录 C 白芷主要病虫害防治记录表	7

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》《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省核农业与中药材研究所、湖南省耕地与农业环境生态研究所、安仁县中医药产业发展中心、湖南农业大学、安仁县农业农村局、安仁县科学技术协会、郴州市农业科学研究所、安仁县气象局、湖南华夏湘众药业饮片有限公司、安仁县香火堂中药有限公司、安仁县裕安山药材种植有限公司、安仁县普利农业发展有限公司、湖南神农堂医药有限公司、澧县大团中草药种植专业合作社。

本文件主要起草人：周利、颜志成、宋荣、金龙新、孙梦姍、谢进、蔡柳、王振、黄艳宁、彭斯文、周佳民、袁野、雷星宇、佘小庆、唐志红、周春丽、颜冬明、贺朝阳、向维、周伊昀、王良志、黄林军、张妹砣、唐志敏、陈新娇、何任发、何志雄、刘石林、刘丽辉。

白芷主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了白芷主要病虫害的防控对象、防控原则、防控措施、档案管理等要求。

本文件适用于白芷种植过程中主要病虫害的绿色防控。

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 8321	《农药合理使用准则》（所有部分）
GB/T 24689.2	《植物保护机械 杀虫灯》
NY/T 1276	《农药安全使用规范 总则》
DB43/T 1434	《白芷栽培技术规程》

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防控对象

4.1 主要病害

主要病害有斑枯病、黑斑病、立枯病、根腐病、白绢病、根结线虫病等。

4.2 主要虫害

主要虫害有红蜘蛛、蚜虫、小地老虎、黄凤蝶、蛴螬、斜纹夜蛾、蓟马、蝼蛄等。

5 防控原则

遵循“预防为主、综合防治”的病虫害防控原则，优先使用农业防控、物理防控、生物防控，辅以必要的化学防治。

6 防控措施

6.1 农业防控

6.1.1 合理轮作

前茬一般为水稻、玉米、高粱、棉花等作物，忌与伞形科作物连作，优先选择有条件的地块实行水旱轮作。

6.1.2 种子选择

选择无病虫害、饱满健康、外表无损伤的种子。

6.1.3 撒施生石灰

在晴热高温天气结合土壤翻耕整地，每亩均匀撒施生石灰70 kg~100 kg。

6.1.4 合理密植

合理密植，可按DB43/T 1434执行。

6.1.5 田间管理

合理施肥，雨后及时排除田间积水，应及时人工拔除提前抽薹开花的植株和清除田间杂草、病虫株残体。

6.2 物理防控

6.2.1 杀虫灯

集中连片大面积种植，宜架设杀虫灯诱杀斜纹夜蛾等鳞翅目害虫成虫以小地老虎等害虫，成虫发生期开灯诱杀，杀虫灯使用应符合GB/T 24689.2的要求。

6.2.2 性诱剂

安装斜纹夜蛾等鳞翅目害虫性信息素诱捕器，诱捕器进虫口高于植株生长点20 cm左右，每667 m²安装2套~3套，每隔15 d~20 d更换一次诱芯。

6.2.3 粘虫板

选择黄板、蓝板等粘虫板，在非天敌释放的田块，悬挂黄色诱虫板诱杀蚜虫成虫等；悬挂蓝色诱虫板诱杀蓟马；用于监测时每667 m²悬挂10~20张，用于防治时每667 m²悬挂40~50张，悬挂高度以黄板下端与白芷顶部平齐或略高为宜。

6.3 生物防控

6.3.1 生物药剂防治

在发病初期，可施用金龟子绿僵菌、苏云金杆菌、小盾壳霉、哈茨木霉等防治白芷病虫害。具体防治方法见附录A、B。

6.3.2 利用天敌昆虫防控

创造有利于天敌的生存条件，保护利用捕食性天敌，充分发挥天敌的自然控制作用。释放赤眼蜂防治斜纹夜蛾等鳞翅目害虫，释放丽蚜小蜂、七星瓢虫、食蚜蝇等防治蚜虫，利用小花蝽、捕食螨等防治蓟马。间隔10 d~15 d释放一次天敌，连续释放2次。释放天敌后做好害虫监测，及时采取必要的药剂防治。

6.4 化学防治

6.4.1 科学施药原则

优先选用植物源农药、微生物源农药等生物农药，科学选择高效、低风险化学农药。种植前可进行种子和土壤处理，苗期和生长期采用灌根、喷施等方式进行施药。轮换使用不同作用机制农药，并严格遵守用药剂量、用药方法、用药次数和安全间隔期的规定。使用药剂应符合GB/T 8321(所有部分)的要求。农药使用和农药包装废弃物收集处理应符合NY/T 1276的要求。

6.4.2 病害防治

白芷主要病害防治药剂和施用方法及注意事项见附录A。

6.4.3 虫害防治

白芷主要虫害防治药剂和施用方法及注意事项见附录B。

7 档案管理

建立白芷主要病虫害防控档案，见附录C，记录档案要求保存3年以上。

附录 A

(资料性)

白芷主要病害防控推荐药剂目录

表A.1 给出了白芷主要病害防治药剂推荐、用药浓度、剂型、施药方法等。

表A.1 白芷主要病害防控推荐药剂目录

防治对象	推荐药剂	用药浓度	剂型	施药方法及注意事项
斑枯病	2亿孢子/g小盾壳霉	300~400倍液	可湿性粉剂	均匀的喷洒于植株表面,每季只需要使用1次,采收安全间隔期为3~5 d。
	65%代森锰锌	500~800倍液	可湿性粉剂	喷洒叶面,(5~7) d喷1次,连续喷1~2次,采收安全间隔期为7~10 d。
	70%甲基硫菌灵	600 倍液	可湿性粉剂	喷洒叶面,(5~7) d喷1次,连续喷1~2次,采收安全间隔期为7~10 d。
黑斑病	4%氟硅唑	8000~10000 倍液	乳油	喷洒叶面,(5~7) d喷洒1次,连喷3~4次,采收安全间隔期为7~10 d。
	20%硅唑·咪鲜胺	800~1000倍液	水乳剂	喷洒叶面,(7~8) d喷洒1次,连喷3次,采收安全间隔期为(7~10) d。
	75%百菌清	500倍液	可湿性粉剂	喷洒叶面,(7~10) d喷洒1次,连续3~4次,安全间隔期为(7~10) d。
	80%代森锰锌	500倍液	可湿性粉剂	喷洒叶面,(10~15) d喷洒1次,连喷3~4次,采收安全间隔期为(7~10) d。
根腐病	3亿CFU/g 哈茨木霉菌	100~200倍液	可湿性粉剂	播种时土壤喷雾1 次,出苗后7 天灌根1次,采收安全间隔期为(3~5) d。
	50%多菌灵	600倍液	可湿性粉剂	喷洒或灌根,(7~10) d 1次,连续2~3次,采收安全间隔期为(7~10) d。
	70%甲基硫菌灵	1000倍液	可湿性粉剂	喷洒或灌根,(7~10) d 1次,连续2~3次,采收安全间隔期为(7~10) d。
立枯病	3亿CFU/g哈茨木霉菌	80~200倍液	可湿性粉剂	发病前或发病初期灌根,(5~7) d 使用一次,连续使用2~3次,安全间隔期(5~7) d
	50%异菌脲	50~100 ml/亩	悬浮剂	喷雾,间隔10~15天喷洒1次,共喷1~3次,安全间隔期(7~10) d。
	70%百菌清	600倍液	可湿性粉剂	喷洒植株,安全间隔期(5~7) d。
白绢病	3亿CFU/克哈茨木霉菌	100~200倍液	可湿性粉剂	发病初期灌根,安全间隔期为(3~5) d。
	25%戊唑醇	2000~3000倍液	水乳剂	灌根,安全间隔期为(7~10) d。
	15%恶霉灵	300~400 倍液	可湿性粉剂	灌根,安全间隔期为(7~10) d。
	42%威百亩	35 -50kg/亩	水剂	土壤熏蒸
根结线虫病	430 g/升氟吡菌酰胺悬浮剂	60~80ml	悬浮剂	苗期灌根,每季使用1次。

附 录 B

(资料性)

白芷主要虫害防控推荐药剂目录

表B.1 给出了白芷主要虫害防治药剂推荐、用药浓度、剂型、施药方法等。

表B.1白芷主要虫害防控推荐药剂目录

防治对象	推荐药剂	用药浓度	剂型	施药方法及注意事项
蛴螬 小地老虎 蓟马	100亿孢子/g金龟子绿僵菌	400 倍液	可分散油悬浮剂	虫害初期施用，需与杀菌剂间隔（7-10）d 使用。
	25%多·福·克悬浮种衣剂	1：50~40(药种比)	悬浮型种衣剂	拌种
红蜘蛛	1.8%阿维菌素	2 000倍液	可湿性粉剂	喷雾，生长期最多使用2次，安全间隔期为(7~10) d。
	苦参碱	500倍液	水剂	喷雾，每隔5-7d喷洒一次，连续使用2-3次,安全间隔期为(5~7) d。
蚜虫	10%吡虫啉	1000 倍液	可湿性粉剂	(15~20) d 喷雾 1 次，连续 1~2 次，安全间隔期为(7~10) d。
	25g/L高效氯氟氰菊酯	15~20 mL/亩	乳油	安全间隔期7 d，一季最多使用3次。
斜纹夜蛾	32 000 IU/mg苏云金杆菌	150 ~200 g/亩	可湿性粉剂	喷雾，喷施一次(5~7) d后再喷施，连续几次即可。
	200 g/L 氯虫苯甲酰胺	7~13ml/亩	悬浮剂	喷雾，安全间隔期(3~5) d。
蝼蛄	70%吡虫啉	—	可湿性粉剂	按种子量的0.3%-0.5%进行拌种，可有效保护幼苗。
	10%吡虫啉	1500倍液	可湿性粉剂	生长期灌根或喷施，可连续使用1~2 次，安全间隔期为(7~10) d。

附 录 C
(规范性)
白芷主要病虫害防治记录表

表C.1 给出了白芷主要病虫害发生时期、种类、症状、防治方法等。

表C.1 白芷主要病虫害防治记录表

日期	病虫害种类名称	病虫害发生症状特点	曾使用过防治方法	当前使用防治方法	病虫害发生程度	防治效果(%)