

T/GAPARI

广西农业农村产业振兴促进会团体标准

T/GAPARI XXXX—XXXX

农产品地理标志 融水灵芝病虫害防治技术规程

Code of practice for prevention and control technology—agro-product geographical indications of Rongshui ganoderma diseases and pests

（工作组讨论稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广西农业农村产业振兴促进会 发布

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。

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。

本文件由融水苗族自治县农业农村局提出并宣贯。

本文件由融水苗族自治县农业农村局归口。

本文件起草单位：融水苗族自治县农业农村局、融水苗族自治县林业局、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县公共检验检测中心、融水苗族自治县农业技术推广中心、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社。

本文件主要起草人：唐文言、杨再锋、唐韧、王晓国、赵明旺、向全丹、韦玲玲、银远、韦海霞、唐启忠、李婷、韦强、谭缤微、覃美顺、覃文锋、伍仕永、谢彦源、陈超华、韦锦思、潘融荣、刘佳佳、莫荣清、李稳、龙清华、谢良东、潘庆松、刘艳琴、杨绍意、潘家媛、李尚谦、何茹芳、杨艳婵、何亚纤、韦选送、彭宇、唐静、韦耀生、周红艳、吴凯棉、周建乐、何建、罗兆生、邓小坤。

农产品地理标志 融水灵芝病虫害防治技术规程

1 范围

本文件规定了农产品地理标志融水灵芝病虫害的防治原则、主要病虫害、物理防治、生物防治、化学防治、病虫害绿色防治记录与建档等要求。

本文件适用于农产品地理标志融水灵芝主要病虫害的防治。

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 12728 食用菌术语

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

3 术语和定义

GB/T 12728界定的术语和定义适用于本文件。

4 防治原则

遵循农业生态学的基本原理和方法，针对灵芝主要病虫害种类和发生特点，实施“预防为主，综合防治”的植保方针，实现控害保产，保障灵芝质量安全。

5 主要病虫害

5.1 主要病害

主要病害的病原物有木霉菌、青霉菌、曲霉菌、毛霉菌、根霉菌、脉孢霉菌、酵母菌、放线菌、细菌等。

5.2 主要虫害

灵芝主要虫害，如下：

——昆虫类：主要为鳞翅目、鞘翅目、等翅目、弹尾目昆虫。如螟蛾、甲虫、白蚁、露尾虫等。

——蜗类、线虫、蛞蝓等小动物。

6 物理防治

6.1 灵芝种植区宜间隔 100 m~150 m 安装诱虫灯，单灯控制面积 1 ha~2 ha。

6.2 诱虫板每标准棚悬挂 1 块~2 块。开始可以悬挂 3 块~5 块黄色粘虫板来监测虫口密度，当诱虫板诱虫量增加时，每亩悬挂规格为 25 cm×30 cm 的黄板 25 块~30 块，或 20 cm×30 cm 的黄板 30 块~35 块。具体使用数量应根据诱虫板上黏着的害虫数量增加情况而定。

6.3 尺蠖、菌蝇防治：门窗装置纱网，根绝成虫侵入产卵；高压静电杀虫灯诱杀尺蠖。

6.4 白蚁防治：将基地附近的枯树、树桩、树根清理干净；在基地四周挖沟渠，并在沟渠内灌适量的水，阻止白蚁进入基地。

6.5 螟虫防治：采用频振式防治杀虫灯诱杀。

6.6 蜗牛、蛞蝓防治：使用 5% 食盐水喷杀或人工捕捉。

6.7 保持种植区的良好通风。

7 生物防治

7.1 利用昆虫病毒、细菌、真菌等微生物制剂进行生物防治。如使用印楝素、苦参碱、烟碱等植物源农药和苏云金杆菌、白僵菌、井冈霉素、绿僵菌等微生物农药等防治病虫害。

7.2 菌丝体主要病害宜用农用链霉素等生物制剂抑制杂菌。

7.3 保护芝场附近的鸟类和蛙类，保护天敌昆虫，如瓢虫、蜘蛛等捕食性天敌。

8 化学防治

8.1 种植环境消毒选用高效、低毒、低残留与环境相容性好的农药。严格执行农药安全间隔期，出芝期不应使用化学农药。主要化学农药使用方法见附录 A。农药使用应符合 GB/T 8321.10 的要求。

8.2 灵芝菌种培育房、用具、床架在使用前和结束后应消毒。

8.3 栽培前和栽培后对各种操作工具及栽培场地进行消毒。

8.4 菌种厂的无菌室、冷却室、接种室、培养室、贮藏室、栽培场所应每隔 7 d~10 d 定期喷洒 1 次环境消毒剂。

8.5 杀螟硫磷具对鳞翅目幼虫有特效，也可防治半翅目、鞘翅目等害虫。

8.6 尺蠖防治：苏云金杆菌和 1 000 倍菊酯类农药混合喷雾杀灭。

8.7 菌蝇防治：在培养袋进棚前喷洒 0.2% 乐果或 0.2% 敌杀死。

8.8 白蚁防治：喷洒 15% 水杨酸、80% 亚硝酸、5% 氯化铁混合液，喷施在蚁巢、蚁路上可起到驱赶和杀死白蚁的作用，严禁直接喷洒在段木上。

8.9 蛞蝓防治：聚缩醛 300 g，糖 100 g，敌百虫 50 g，豆饼粉 400 g，加水适量搅拌成颗粒状，撒在木头周围诱杀；在常出入处喷洒 5% 煤酚皂液进行防治。

9 病虫害绿色防治记录与建档

记录、整理灵芝虫害发生与防治过程中的各类信息和资料，记录发生时间、危害程度、防治时期、防治效果等。档案由专职人员进行管理，随时整理并逐年归档，保管并保存 2 年以上。

附 录 A

(资料性)

主要化学农药使用方法

- A.1 培养室使用前可用 40%的甲醛和高锰酸钾进行熏蒸，对芝房、床架等地使用 40%二嗪农乳剂 1 000~1 200 倍液进行喷雾防治，也可将 40%二嗪农乳剂拌入料中，每吨培养料用药 0.1 kg。
- A.2 定期在芝场内喷洒 2%来苏尔、0.2%多菌灵、2%甲醛溶液、0.25%新洁而灭溶液、0.1%高锰酸钾水溶液等药剂。
- A.3 受病害污染的灵芝培养料或子实体，应使用 30%NaOH 溶液、甲醛或漂粉精对污染部位进行擦洗或喷洒。
- A.4 褐腐病和链孢霉等病源性病害宜用 40%咪鲜胺 500~1 000 倍液喷雾防治。
- A.5 灵芝子实体受到绿色木霉侵染时，宜用 1%的高锰酸钾溶液清洗霉菌处。
- A.6 在培养料制作过程中宜加入 1%石灰。
- A.7 菌袋中发生螨虫侵害，使用乙螨唑腈兑水稀释 3 000~6 000 倍液进行喷雾。
- A.8 菌蚊发生期，用 2.5%溴氰菊酯乳剂 2 000~3 000 倍稀释液喷雾。
-