

# 浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 006—2018

---

## 铁皮石斛病虫害综合防治规范

Integrated disease and pest management for *Dendrobium Officinale* Kimura

et Migo

2018-12-27 发布

2019-01-10 实施

---

浙江省农产品质量安全学会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院农产品质量标准研究所、浙江省中药材产业协会。

本标准主要起草人：赵学平、孙彩霞、戴芬、何伯伟、于国光、宗侃侃、苍涛、陈淑淑、李艳杰。

浙江省农产品质量安全学会

# 铁皮石斛病虫害综合防治规范

## 1 范围

本标准规定了铁皮石斛病虫害综合防治原则、农业防治、物理和生物防治、化学防治措施、农药残留要求。

本标准适用于浙江省铁皮石斛安全生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 8321 农药合理使用准则

《中华人民共和国药典》

## 3 铁皮石斛病虫害综合防治原则

铁皮石斛生产中病虫害的防治应遵循“预防为主、综合防治”的原则，根据病虫害发生规律和预报，优先选用农业防治、物理防治、生物防治等绿色防控措施，合理使用化学防治。

## 4 农业防治

- 4.1 选用抗病虫品种、基质消毒、培育壮苗。
- 4.2 加强栽培管理，生长过程做到通风、透气、漏水，适当增加光照强度，及时弥雾喷灌、通风降温、控制生产环境适宜的相对湿度和温度，保持培养基质的通透性。
- 4.3 平衡施肥、提高植株自身的抗病虫能力。
- 4.4 清洁田园、及时清除病虫为害枝条（叶），创造铁皮石斛生长的良好生态环境。

## 5 物理和生物防治

- 5.1 采用黄板诱杀蚜虫，种植芋艿诱集斜纹夜蛾，杀虫灯、昆虫信息素诱杀害虫。
- 5.2 采用搭架离地栽培，300克/平方米茶粕（添加5%山梨酸钾）均匀撒施或83.5%茶皂素5-10克/升加1%植物油每亩喷雾80公斤，黄瓜片或白菜叶蘸取35%蔗糖溶液诱集等技术防治蜗牛。
- 5.3 人工捕杀夜蛾类幼虫、卵块和虫茧。

## 6 化学防治措施

### 6.1 农药选用原则

6.1.1 优先选用已登记的农药。

6.1.2 当登记农药不能满足生产需要时，按照“生产必需、防治有效、安全为先、风险最小”的原则选择使用农药种类。

### 6.2 农药使用

6.2.1 根据主要病虫的发生情况，适期防治，严格掌握施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期，提倡交替轮换使用不同作用机理的农药品种。主要病虫害的推荐用药参见附录 A。

6.2.2 两年以上铁皮石斛在采收期（10月中旬至次年4月），不提倡使用农药。

6.2.3 不推荐使用的农药品种参见附录 B。

6.2.4 禁止使用的农药品种见附录 C。

## 7 农药残留要求

7.1 生产中允许使用的农药，其残留量应满足 GB 2763 和《中华人民共和国药典》的要求。

7.2 在环境中长期残留的国家明令禁用农药，其再残留量应符合 GB 2763 的要求。

附录 A  
(资料性附录)  
铁皮石斛主要病虫害防治推荐用药

A.1 铁皮石斛主要病虫害防治推荐用药见表 A.1。

表 A.1 铁皮石斛主要病虫害防治推荐用药

序号	防治对象	农药通用名	含量	剂型	稀释倍数/推荐使用商品量	施用时期及方法	年使用次数	安全间隔期(d)
1	叶斑病 (漆斑病、褐斑病、黑斑病)	啮菌酯	25%	悬浮剂	1500 倍液-2000 倍液	5-9 月病害发生初期, 喷雾使用	2-3	30
		氟菌·肟菌酯	42.8%	悬浮剂	1500 倍液-2000 倍液		2-3	30
		吡唑醚菌酯	50%	可湿性粉剂	1000 倍液-1500 倍液		2-3	30
2	灰霉病	咪鲜胺	450 克/升	水乳剂	900 倍液-1350 倍液	发病初期, 喷雾使用	3	28
		异菌脲	50%	可湿性粉剂	1000 倍液-1500 倍液		2-3	30
		多粘类芽孢杆菌 枯草芽孢杆菌	10 亿芽孢/克 1000 亿芽孢/克	可湿性粉剂 可湿性粉剂	100 克/亩-200 克/亩 20 克/亩-40 克/亩		2-3 2-3	-- --
3	霜霉病	烯酰吗啉	80%	水分散粒剂	2400 倍液-4800 倍液	发病初期, 喷雾使用	2	30
4	白绢病	苯醚甲环唑·啞菌酯	325 克/升	悬浮剂	1500 倍液-2000 倍液		2-3	30
		井冈·啞菌素 井冈·啞味	5% 16%	水剂	400 克/亩-500 克/亩 1000 倍液-2000 倍液	2-3 2	30 14	
5	蜗牛、蛴螬	四聚乙醛	12%	颗粒剂	325 克/亩-400 克/亩	发病初期, 喷淋灌根 抽芽期基质上撒施, 提倡黄昏或浇水后点施	2-3	30
6	蛴螬	阿维·吡虫啉	3%	颗粒剂	2000 克/亩~3000 克/亩		撒施	1

附录 B  
(资料性附录)  
铁皮石斛不推荐使用的农药品种

铁皮石斛不推荐使用的农药包括杀菌剂：甲基硫菌灵、多菌灵。

植物生长调节剂类农药不推荐在铁皮石斛上使用。

附录 C  
(规范性附录)  
铁皮石斛上禁止使用的农药品种

根据中华人民共和国农业部公告第194号，第199号，第274号，第322号，第747号，第1157号，第1586号，第2032号，第2289号，第2445号，农农发(2010)2号通知，四部委联合公告第632号，六部委2008年第1号公告，三部联合公告第1745号规定。以下农药禁止在铁皮石斛上使用：

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、氟虫腈、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、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、氯唑磷、氧化乐果、杀虫脒、三氯杀螨醇、溴甲烷、毒死蜱、三唑磷、水胺硫磷、杀扑磷、氰戊菊酯、氯化苦、硫丹、磷化铝、氯苯虫酰胺、丁酰肼、百草枯、八氯二苯醚、2,4-D丁酯、灭多威。

《农药管理条例》规定：任何农药产品都不得超出农药登记批准的使用范围使用。剧毒、高毒农药不得用于防治卫生害虫，不得用于蔬菜、瓜果、茶叶和中药材。

国家新禁用农药自动录入。