

云南省中药材种植养殖行业协会团体标准

T/YNZYC 0113-2023

绿色药材 三七叶部病害防控技术规程

Green Medicinal Materials Technical Regulation for Control of Panax
notoginseng Leaf disease

2023-12-01 发布

2023-12-01 实施

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省中药材种植养殖行业协会提出并归口。

本文件起草单位：昆明理工大学、文山州农业科学院、文山三七农业种植专业合作社联合社、云南中药材种植养殖行业协会。

本文件主要起草人：杨千、崔秀明、陶永宏、屈用函、刘源、苏豹、陈晓虹。

全国团体标准信息平台

绿色药材 三七叶部病害防控技术规程

1 范围

本文件规定了绿色药材三七生产叶部病害防控的术语和定义、防控原则、主要叶部病害、防控措施及生产档案管理等。

本文件适用于绿色药材三七生产中的叶部病害防控。

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
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
DB53/T 055.3 三七种苗
DB53/T 055.8 三七农药使用准则
DB53/T 1020 三七黑斑病诊断与防控
DB53/T 1021 三七疫病诊断及防控
DB53/T 1029 三七圆斑病诊断与防控

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色防控 Green prevention and control

指以确保农业生产、农产品质量和生态环境安全为目标，以减少化学农药使用为目的，优先采取生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型技术措施控制农作物病虫害危害的行为。

3.2

三七叶部病害 *Panax notoginseng* Leaf disease

三七地上部分病害的总称，主要包括圆斑病、黑斑病、疫病等真菌引起的病原性病害。

3.3

生态防控 Ecological prevention and control

在全面分析三七植物、病原物和环境因素三者相互关系的基础上，运用各种农业调控措施，压低病原物数量，提高植物抗病性，创造有利于三七生长发育而不利于病害发生的防治方法。

3.4

生物防治 Biological control

是利用有益生物及其产物控制有害生物种群数量的一种防治技术，用于三七病虫害的科学治理。

3.5

物理防治 Physical control

利用简单工具和各种物理因素,如光、热、电、温度、湿度和放射能、声波、干燥剂等防治病虫的措施。

4 叶部病害的诊断

按照 DB53/T 1020、1021、1029 诊断方法,确定三七病害。

5 叶部病害防控

5.1 防控原则

遵循以下防控原则:

- a) 预防为主,综合防治;
- b) 加强病情监测,密切关注气象条件;必要时打开荫棚门,调节园内温、湿度。
- c) 一旦出现发病中心,立即采用治疗性生物菌剂或低毒无残留化学药剂予以控制。

5.2 防控措施

5.2.1 选地及土壤处理

选择土质疏松、灌排水便利、种植三七后空闲 3~5 年的土地;在三七移栽前用棉隆 40 公斤/亩进行土壤消毒处理;处理时须保证土壤湿润,土壤湿度在处理前调整到 60%~70%,然后在土壤温度为 12~18℃时施药;施药后,旋耕土地 25~30cm 深,并泼洒水,让药物产生消毒气体;覆盖薄膜,密闭消毒 30~35 天;撤掉薄膜,翻耕土壤,透气 20 天左右才能播种或移栽三七种苗。

5.2.2 种苗选择及检查

选择健壮无病、无损伤、根系良好的种苗,在移栽前采用病原菌分子快速检测方法进行检测,选用不带菌种苗按照 DB53/T 055.3 进行分级移栽。

5.2.3 生态防控

按以下方法进行。

- a) 适时进行病情巡查,及时清除零星病株,并集中销毁;
- b) 雨季及时排水排湿,必要时打开园门,调节园内温度和湿度。

5.2.4 生物防治

按以下方法进行。

- c) 农用抗生素+植物源防控。选用乙蒜素、春雷霉素、多抗霉素、矿物油、中生菌素、苦参碱等交替使用进行防控;
- d) 微生物菌剂防控。选用哈茨木霉、地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、淡紫拟青霉等交替检测防控。

5.2.5 物理防控

a) 叶部病害。采用立美农粉剂(主要成分为过磷酸钙)加立美农助剂于发病初期喷雾、10~15 天一次,连续 8~10 次;

b) 虫害。使用黄色粘板诱杀,秋季 9 月中下旬至 11 月中旬,将蚜虫性诱剂与粘板组合诱捕蚜虫等害虫。

5.2.6 药剂防控

在上述措施无效且病害发生严重时,可以选用符合 GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 1276 及 DB53/T 055.8 规定的农药有限度施用。采用药剂防控时,应严格执行用药安全使用间隔期。

6 生产档案

宜建立生产档案,记录叶部病害名称、发生时期、防控措施,使用药剂名称、含量、剂型、生产厂家、批号、用量、配制方法、施用方法等信息,并保存 3 年以上。
