《西瓜蔓枯病综合防控技术规程》

地方标准编制说明

**一、任务来源和起草单位**

2019年经湖南省市场监督管理局批准，湖南省地方标准《西瓜蔓枯病综合防控技术规程》列入2020年度湖南省地方标准制修订项目计划，由湖南省植物保护研究所组织编写与制定。

**二、编制背景、目的和意义**

西瓜蔓枯病，又称为黑腐病、斑点病，是一种能够造成西瓜大量减产的世界性真菌性土传病害，是一种重要的西瓜病害。我国是世界上西瓜最大的生产国和消费国，西瓜的种植面积、产量均为世界首位，西瓜种植覆盖绝大多数省份。

我省西瓜栽培具有悠久的历史，西瓜也是我省主要果蔬栽培种类。随着种植面积的逐年扩大，西瓜种植过程中的蔓枯病的发生也逐年增加，我省多雨高湿条件下容易流行发病。西瓜整个生育期均可发病，病害流行可引起茎、叶、蔓枯死亡和果实腐烂。西瓜植株蔓枯病发病率一般为15%-25%，严重时可达60%-80%，造成瓜田出现大量死藤，严重降低了西瓜的产量和品质。西瓜蔓枯病与西瓜枯萎病和西瓜炭疽病在茎秆上、叶片上产生的症状很相似，非有经验者难以区分。并且这三种病害的发生规律及防治手段不完全一样，这给早期诊断、治疗产生了障碍。

目前在西瓜蔓枯病的防治上，主要以前期预防和化学治疗手段为主，种植户大多凭借自身经验以及农民之间口口相传的防治方法作为依据，盲目用药和过量用药现象频出。针对湖南省西瓜蔓枯病的绿色防控技术系统研究较少且未形成相关防控技术标准。因此从病害的诊断、发生流行规律和绿色防控对策等方面着手，制定该病害有效绿色的防治技术规程，对响应国家农业“两减一增”号召，提高西瓜的品质和产量，促进湖南省西瓜产业发展具有重要意义。

三、**标准制定的过程**

本标准前期试验、实际准备工作开始于2018年1月。

2018年1月-2018年3月：成立由湖南省植物保护研究所、西瓜主产区合作社的专家和种植大户组成了西瓜蔓枯病综合防治技术研究团队，制定了相应的工作计划，并在长沙县、长沙市等种植区进行田中试验。

2018年4月-12月：应用制定的防治方案，在湖南省农业科学院高桥试验基地，进行了西瓜蔓枯病综合防治试验，根据试验结果以及应用者反馈的意见建议，对防治方案做了进一步修订，并依据田间调查的结果及防治试验的结果，进一步对综合防治技术继续了完善，完善后的技术体系如下：

**四、编制原则和依据**

1.符合相关法律法规的规定。主要法律法规如《中华人民共和国标准法》、《中华人民共和国标准化实施条例》、《农业部农业标准化管理办法》、《中华人民共和国农药管理条例》。

2.格式符合GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》的规定。

3.技术内容上强调科学性、先进性及可操作性的统一。科学性方面主要表现于，技术规程的确定是基于对全省西瓜主要种植区多年多点进行的蔓枯病病原生物学特性和发生发展规律的调查研究；基于该方法在全省西瓜种植区田间应用效果的评价和完善。先进性方面主要表现于，制定的蔓枯病综合防治技术体系可较好的预防、控制蔓枯病的发生程度，为及时有效的防治该病害提供可靠的依据；该标准也符合西瓜产区环境质量安全和产品安全的需要。可操作性方面主要表现于，标准的主要内容在目前我省西瓜种植区所具备的条件下能够具体实施。

**五、标准的主要技术内容说明**

**1. 标准文本的结构**

依据GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》确定本标准的结构。正文主要包括“范围”、“规范性引用文件”、 “术语和定义”、“防治方法”、“防控档案”、“附录A西瓜蔓枯病识别与发生规律”6部分。

**2. 主要技术内容的确定**

**2.1范围**

本标准适用于湖南省西瓜产区，其他西瓜产区可参考使用。

**2.2规范性引用文件**

本标准根据《GB 8321（所有部分）农药合理使用准则》和《NY/T393 绿色食品 农药使用准则》相关标准，来开展相关试验、编制标准。

**2.3术语和定义**

为便于本标准的编制和使用，本标规定的术语和定义有2个，即：蔓枯病、农业防治。

**2.4防治原则**

根据团队多年来的西瓜蔓枯病防治试验经验，制定防治原则。

**2.5 防治方法**

该方法根据团队在长沙县、长沙市等地多年的防治试验确定，农业防治与化学防治相结合，农业防治包括选择抗病品种、与非瓜类作物轮作、合理施肥、田园清洁等措施，化学防治包括种子处理、苗床消毒、田间用药等措施，规定了常用药剂，及其用量和使用方法。技术内容表达准确、简明，符合西瓜蔓枯病害防控的实际情况，具有实际操作性。

**2.6 建立田间防控档案**

西瓜种植过程中建立生产档案，记录病害防治措施等主要生产技术和管理内容，为农田安全管理，提供可验证、可查的防治依据。

**2.7 附录**

本标准引用的附录为资料性附录。附录A 列出了西瓜蔓枯病识别与发生规律，附有西瓜蔓枯病病株的为害形态，并附有文字描述，对西瓜蔓枯病的识别提供有效依据。

**六、与有关法律、法规及国家现行标准的关系**

本标准与有关法律法规、行政规章及现行有效的强制性标准相符合，无冲突。

**七、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准制定过程中无重大意见分歧。

《西瓜蔓枯病综合防控技术规程》编制工作组

2020年10月