ICS 65.020.01
CCS B 05

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 1672—XXXX
代替 DB14/T 1672—2018

核桃细菌性黑斑病综合防治技术规程

（征求意见稿）

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

山西省市场监督管理局 发 布

目　　次

前言 II
1 范围 3
2 规范性引用文件 3
3 术语和定义 3
4 防治原则 3
5 技术措施 3
6 档案管理 4
附录 A（资料性） 核桃细菌性黑斑病感病症状 5
附录 B（资料性） 核桃细菌性黑斑病防治记录内容 6

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。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西农业大学、绛县农业农村局、 山西潞安石圪节智华生物科技有限公司。

本文件主要起草人：郑海霞、武慧云、张艳红、张仙红、李新凤、张作刚。

本文件代替DB14/T 1672—2018《核桃细菌性黑斑病综合防治技术规程》，与DB14/T 1672—2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 删除了保护伤口的规定（2018年版的5.1.3）；

b) 增加了档案管理的规定（见6）；

c) 修订了防治原则的规定（见4，2018年版的4）；

d) 修订了栽培管理的条标题（见5.1，2018年版的5.1）；

e) 修订了合理修剪的条标题和规定（见5.1.3，2018年版的5.1.2）；

f) 修订了休眠至萌芽前药剂防治的规定（见5.2.1，2018年版的5.2.1）；

g) 修订了花期至幼果期药剂防治的规定（见5.2.3，2018年版的5.2.3）；

h) 修订了果实采收至落叶期药剂防治的规定（见5.2.5，2018年版的5.2.5）

i) 修订了生长期虫害防治的规定（见5.2.6，2018年版的5.2.6）。

本文件于2018年首次发布，本次为第一次修订，DB14/T 1672—2018同时废止。

核桃细菌性黑斑病综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了核桃（*Juglans regia*）细菌性黑斑病综合防治的原则、技术措施及档案管理等要求。

本文件适用于核桃细菌性黑斑病的综合防治。

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 8321（所有部分）农药合理使用准则
LY/T 3004 核桃标准综合体
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核桃细菌性黑斑病

由黄单胞杆菌属的甘蓝黑腐黄单胞菌核桃黑斑致病变种（*Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis*）引起的细菌性病害，主要危害核桃叶片与果实，典型症状为黑色病斑，其感病症状见附录A。

4 防治原则

贯彻“预防为主、科学治理”的原则，综合运用营林、物理、生物和化学等多种措施，科学安全用药，实施综合防控。

5 技术措施

5.1 营林措施

5.1.1 清园

摘除病虫果，捡拾落果，清理园内枯枝、落叶及杂草，集中深埋，降低越冬病源。

5.1.2 深翻果园

初冬接近封冻期进行翻园，深度25 cm~30 cm。

5.1.3 科学修剪

适时整形修剪，及时剪除枯枝、病虫枝，剪锯口涂抹愈合剂。具体技术方法按照LY/T 3004的规定执行。

5.1.4 合理水肥

合理施肥灌水，改良土壤，增强树势，提高树体抗性。具体技术方法按照LY/T 3004的规定执行。

5.2 药剂防治

5.2.1 休眠至萌芽前

在枝条、树干、地面及园区边缘喷施29%石硫合剂水剂 35倍液 1 次~2 次。

5.2.2 萌芽期至展叶期

在树体、地面喷施波尔多液（硫酸铜：石灰：水=1：2：200）1 次。

5.2.3 幼果期

喷施波尔多液（硫酸铜：石灰：水=1：0.5：200）或3%中生菌素可湿性粉剂600~800 倍液1 次。农药施用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

5.2.4 果实膨大期至成熟前

喷施波尔多液（硫酸铜：石灰：水=1：2：200）对叶片、枝条及果实进行保护。发病时喷施3%中生菌素可湿性粉剂 600~800 倍液，降雨后及时补喷1次。

5.2.5 果实采收至落叶期

采收果实时避免伤及树体，减少树体伤口；落叶后及时使用涂白剂涂抹主干。

5.2.6 生长期虫害防治

根据虫害发生情况，适时喷施5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 5000~7000 倍液或5%氯氰菊酯乳油600~800 倍液。农药施用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

6 档案管理

记录细菌性黑斑病发生的时间、地点、危害程度、防控措施、药剂种类及浓度等，调查评估防治效果。记录内容见附录B。及时收集整理有关技术档案，归档保存。

附　录　A
（资料性）
核桃细菌性黑斑病感病症状

A.1　果实感病症状

幼果感病初期为黑褐色小斑点，后扩大成圆形或不规则褐色病斑，外围呈水渍状晕圈，严重时全果变黑、腐烂、早落。近成熟果实感病，病变主要发生在外果皮。

A.2　叶片感病症状

感病初期叶脉及叶脉的分叉处出现褐色小点，扩展以后，病斑多呈四方形或多角形，严重时病斑连片扩大，病斑外围生水渍状晕圈，后期少数穿孔或全叶枯焦脱落。

A.3　枝梢感病症状

枝梢上的病斑长菱形或不规则形，褐色稍凹陷，严重时枝条枯死。

附　录　B
（资料性）
核桃细菌性黑斑病防治记录内容

表 B.1 给出了核桃细菌性黑斑病防治记录的主要内容。

表 B.1 核桃细菌性黑斑病防治记录表

发生时间	发生地点	危害程度	用药时间	农药信息					农药使用				
				药品名称	有效成分及含量	登记证号	规格	采购数量	防治对象	施用浓度	施药方法	施药人员	技术负责人