|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | B 04 |

|  |
| --- |
| 1402 |

大同市地方标准

DB1402/TXXXX—XXXX

黑豆主要病虫害防治技术规程

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

大同市市场监督管理局   发布

目次

[前言 II](#_Toc180748013)

[1 范围 1](#_Toc180748014)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc180748015)

[3 术语和定义 1](#_Toc180748016)

[4 防治原则 1](#_Toc180748017)

[5 防治对象 1](#_Toc180748018)

[6 防治方法 1](#_Toc180748019)

[7 生产档案 3](#_Toc180748020)

1. 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。

本文件由大同市农业农村局提出、 组织实施和监督检查。

本文件由大同市农业标准化技术委员会（DTS/TC 01）归口。

本标准起草单位：山西农业大学高寒区作物研究所。

本标准主要起草人：冯钰，邢宝龙，王桂梅，刘飞，郝爱静，李梦姣。

黑豆主要病虫害防治技术规程

* 1. 范围

本标准规定了黑豆主要病虫害防治技术的原则、对象和方法。

本标准适用于大同地区黑豆生产中主要病虫害的防治。

* 1. 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 4285 农药安全使用标准

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 防治原则

以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据病虫害发生规律，科学合理运用化学防治和物理防治等措施，最大限度地减少农药对环境的破坏，减少各类病虫害所造成的损失。化学农药的使用应执行GB 4285和GB/T 8321(所有部分)的相关规定。

* 1. 防治对象

病害：花叶病毒病、根腐病、细菌性角斑病、菌核病、灰斑病

虫害：豆天蛾、蚜虫、红蜘蛛、双斑萤叶甲

* 1. 防治方法
     1. 农业防治
        1. 品种选择

选用适宜当地的抗病虫害的优良品种，种子质量应符合 GB 4404.2的规定。

* + - 1. 种子处理

播前可以用种子重量的0.5%的45%～55%多菌灵可湿性粉剂拌种。

* + - 1. 轮作倒茬

实行轮作，与非豆科类作物实行3年以上轮作。

* + - 1. 加强水肥管理

施肥应以基肥为主，追肥为辅。增施磷肥、钾肥，提高植株抗性。严禁大水漫灌，雨后及时排水。肥料使用应符合 NT/T 496 的规定。

* + - 1. 清洁田园

生长期及时摘除病叶、拔除病株，收获后及时清除病残植株，带出地块进行集中销毁。

* + 1. 物理防治
       1. 灯火诱杀

田间架设频振式杀虫灯，杀虫灯可利用成虫的趋光性诱杀豆天蛾、菜夜蛾、潜叶蝇等。杀虫灯可采用棋盘式分布，以单灯辐射半径在120m以内, 挂灯高度以接虫口对地距离130cm～150cm为宜。每天开灯19：00～6：00, 雨天可不开灯。

* + - 1. 黄板诱杀

田间悬挂黄色黏虫板可诱杀粉虱、蚜虫、斑潜蝇等害虫，30cm×20cm 的黄板每公顷放450～600块，悬挂高度与植株顶部持平或高出5～10cm。

* + 1. 生物防治

要积极保护利用害虫的天敌捕杀害虫，如七星瓢虫、寄生蜂、食蚜蝇等。

* + 1. 化学防治
       1. 花叶病毒病

发病前或初期进行防治，可使用的药剂有20%病毒A可温性粉剂500倍液和1.5% 植病灵 1 000倍液。两者交替使用，每7～10d进行1次，连续防治3～4次。

* + - 1. 根腐病

在发病初期使用25% 甲霜灵可湿性粉剂800倍液、58% 甲霜灵•锰锌可湿性粉剂600倍液、64%恶霜•锰锌可湿性粉剂900倍液进行灌根，每7～10d进行1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 细菌性角斑病

发病初期喷酒160倍式波尔多液或30%绿得保悬浮液400倍液，每7～10d进行1次，连续防治1～2次。

* + - 1. 大豆菌核病

发病初期喷洒15%三唑酮可湿性粉剂1 000～1 500倍液或50%萎锈灵800倍液，每10～15d进行1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 灰斑病

发病初期选用50%多菌灵•乙霉威可湿性粉剂800倍液，每7～10d进行1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 豆天蛾

防治豆天蛾应在3龄前，用4.5%高效氯氰菊酯1 500-2 000倍液，或50%辛硫磷乳油1 500倍喷雾防治，每7～10d进行1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 蚜虫

防治大豆蚜要在点片发生时及进行。可选用10%吡虫啉可湿性粉剂800～1 000倍液、2.5%溴氰菊酯乳油2 000～4 000倍液或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000倍液喷雾防治。每7～10d进行1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 红蜘蛛

可用20%三氯杀螨醇乳剂1 000倍液，90%敌百虫800-1 000倍液或40%氧化乐果乳剂1 000- 1 500倍液或三硫磷等药剂交替喷杀，重点喷杀叶背面，每7～10d喷1次，连续防治2～3次。

* + - 1. 双斑萤叶甲

可选用4.5%高效氯氰菊酯1 500倍液加阿维菌素或2.5%功夫1 500－2 000倍加阿维菌素喷雾喷杀，每7～10d喷1次，连续防治1-2次。

* 1. 生产档案

详细记录黑豆生产中病虫害防治所采取的具体措施，建立生产档案。

