

大葱主要病虫害绿色防控技术规程

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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 防控原则	3
5 防控对象	3
6 防控技术	4
7 生产档案	5
附录 A（资料性） 大葱主要病虫害绿色防控推荐生物农药及使用方法	6
附录 B（资料性） 大葱主要病虫害绿色防控推荐化学农药及使用方法	7

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。

本文件代替DB14/T 1778—2019《大葱主要病虫害绿色防控技术规程》，与DB14/T 1778—2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“规范性引用文件”中的部分内容（见第2章，2019年版的2）
- 更改了“术语和定义”中对“绿色防控”的定义（见第3章，2019年版的3.1）
- 更改了“防控原则”的有关内容（见第4章，2019年版的4）
- 更改了“防控对象”中病虫害种类及排列顺序（见5.1、5.2，2019年版的5.1、5.2）
- 删除了药剂蘸根内容（见2019年版的6.4.2.2）
- 更改了大葱病虫害防治推荐用药（见附录A、附录B，2019年版的附录A、附录B）
- 增加了“生产档案”一章（见第7章）

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC 19）归口。

本文件起草单位：山西省植物保护植物检疫中心、万荣县农业农村局。

本文件主要起草人：张东霞、贺春娟、王丽英、王云、沈晓强、刘一景、荣哲彪、冯晓云、薛变丽、贾蕊勤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019年首次发布为DB14/T 1778—2019；
- 本次为第一次修订。

大葱主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了大葱主要病虫害绿色防控的术语和定义、防控原则、防控对象、防控技术及生产档案。本文件适用于大葱生产中主要病虫害的绿色防控。

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（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

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

绿色防控

采取生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，将病虫害危害损失控制在允许水平，并实现农产品质量安全的植物保护措施。

3.2

二次稀释法

也称为两步配制法。先用少量水或稀释载体将农药制剂稀释成母液或母粉，然后再稀释到所需浓度。

4 防控原则

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针和“公共植保、绿色植保”的理念，因地因时制宜，以农业防治为基础，物理防治和生物防治为关键，辅以化学防治，将病虫害危害损失控制在经济允许水平之下。

5 防控对象

5.1 主要病害

霜霉病、疫病、紫斑病、黑斑病、锈病、灰霉病、软腐病、菌核病、病毒病等。

5.2 主要虫害

甜菜夜蛾、棉铃虫、蓟马、斑潜蝇、地下害虫（蛴螬、金针虫、小地老虎）、葱蝇（根蛆）等。

6 防控技术

6.1 农业防治

6.1.1 品种选择

结合当地生产实际，选用抗病虫害、抗逆性强、商品性好、高产耐贮的大葱品种。

6.1.2 地块选择

育苗选择健康无病床土或田块。种植选择地势高燥，排灌方便的地块，如遇低洼地或多雨地实行高垄栽培，并及时中耕培土。

6.1.3 土壤处理

每667 m²施充分腐熟有机肥2 000 kg~3 000 kg，均匀混入大于5亿芽孢/g枯草芽孢杆菌菌肥40 kg，同时撒施复合肥50 kg~100 kg。

6.1.4 种子处理

选择发芽率高的新种子，播种前用50 °C温水浸种30 min，待种子冷却后晾干播种。

6.1.5 清洁田园

从大葱育苗、定植生长至收获后，及时开展田园清洁工作：

——育苗期及时清理病株、弱苗；

——定植后在大葱发病前或发病初及时摘除老叶、病叶，拔除病株，带出田外集中处理，发现害虫及时捏杀虫卵、摘除虫叶等；

——收获后及时彻底清除田里的落叶、病残组织、杂物等并集中处理。

6.1.6 轮作倒茬

每2 a ~3 a与非百合科作物或禾本科作物轮作1次。

6.2 理化诱控

6.2.1 杀虫灯诱杀

大葱移栽缓苗后，田间每3 hm²~5 hm²布置一盏杀虫灯，安装高度以接虫口离地面1.0 m~1.5 m为宜。注意用毛刷及时清理灯上的虫垢，袋内虫体深埋或作饲料用。杀虫灯的安装、维护按照GB/T 24689.2规定执行。

6.2.2 色板诱杀

大葱移栽缓苗后至收获前，在田间安插黄色粘板诱杀蚜虫，蓝色粘板诱杀葱蓟马、斑潜蝇、葱蝇等。每667 m²用规格为20 cm×25 cm或25 cm×30 cm的黄板和蓝板25张~30张，将黄板悬挂于以底边距大葱植株顶部10 cm~20 cm处，蓝板放置于葱基部的近地表处，发现色板粘度下降或已粘满虫子或尘土砂砾，及时更换。

6.2.3 性诱剂诱杀

在甜菜夜蛾、棉铃虫成虫发生初期，每667 m²布设3个诱捕器，诱捕器放置高度为距地面1.5 m，同种类型诱捕器间隔100 m。诱芯根据购置产品持效期长短，及时更换。

6.2.4 糖醋液诱杀

大葱移栽缓苗后，按照糖1份，醋3份，酒0.5份，水10份的比例配置糖醋液，装入直径10 cm~20 cm的盆中放到田间，每200 m放一盆，诱杀葱蝇、小地老虎、甜菜夜蛾成虫和金龟子等。注意根据诱蛾量及时清理虫尸，并随时添加溶液。

6.3 生物防控

6.3.1 保护利用天敌

通过合理施药和种植蛇床草、彩色荞麦、波斯菊等引诱植物，为瓢虫、草蛉、小花蝽、捕食螨等天敌提供适生场所，保护利用天敌控制害虫。

6.3.2 施用生物药剂

应用苦参碱、苏云金杆菌等生物制剂防治甜菜夜蛾，应用多抗霉素防治大葱紫斑病，具体使用方法见附录A。

6.4 化学防控

6.4.1 土壤处理

大葱移栽前或移栽缓苗后选用呋虫胺、噻虫胺、噻虫嗪等药剂进行沟施，防治根蛆和蓟马等。

6.4.2 大田喷雾

当田间病虫害发生较重，且没有足够有效的农业、理化和生物措施控制病虫时，优先选择高效、低风险农药，用二次稀释法配置药液并均匀喷雾，具体药剂选择和使用方法详见附录B。农药使用应按照GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1267和 NY/T 393的规定执行。

7 生产档案

在大葱病虫害防治中建立生产技术档案并妥善保存，生产档案保存期为3年以上。生产档案详细记录大葱生育期、主要病虫害发生情况、主要防治措施、主要防治投入品使用情况等内容。

附录 A

(资料性)

大葱主要病虫害绿色防控推荐生物农药及使用方法

大葱生产中推荐的生物农药及使用方法见表A.1。

表 A.1 大葱主要病虫害绿色防控推荐生物农药及使用方法

病虫害名称	防治适期	农药名称及剂量/667 m ²	使用方法
甜菜夜蛾	幼虫孵化盛期至三龄之前	0.3%苦参碱水剂135 mL~148 mL	喷雾
		0.5%苦参碱水剂80 mL~90 mL	
		16000 IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂75 mL~100 mL	
		32000 IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂37.5 mL~50 mL	
紫斑病	发病初期	15%多抗霉素可湿性粉剂15 mL~20 mL	喷雾
		10%多抗霉素可湿性粉剂 22 mL~30 mL	
		3%多抗霉素可湿性粉剂 75 mL~100 mL	
		1.5%多抗霉素可湿性粉剂 150 mL~200 mL	

附录 B

(资料性)

大葱主要病虫害绿色防控推荐化学农药及使用方法

大葱主要病虫害防治中推荐的化学农药及使用方法见B.1。

表 B.1 大葱主要病虫害绿色防控推荐化学农药及使用方法

病虫害名称	防治适期	农药名称及剂量/667 m ²	使用方法
葱蝇（根蛆）	播种前或移栽前或移栽缓苗后	1%呋虫胺 2 500 g~3 500 g	沟施
		1%噻虫胺 1 500 g~2 500 g	
甜菜夜蛾	幼虫孵化盛期	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 2 mL~3 mL	喷雾
		20%甲氧虫酰肼·虱螨脲悬浮剂 10 mL~20 mL	
		34%乙多·甲氧虫悬浮剂 20 mL~24 mL	
		10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 10 mL~18 mL	
		15%茚虫威 15 mL~20 mL	
蓟马	播种前或移栽前或移栽缓苗后	2%噻虫嗪 1 200 mL~1 800 mL	沟施
	成虫盛期至幼虫发生期	12%多杀·虫螨腈微乳剂 20 mL~40 mL	喷雾
		20%虫螨腈·氟啶虫酰胺悬浮剂 20 mL~30 mL	
		20%联苯·噻虫胺水分散粒剂 10 mL~15 mL	
		50%呋虫胺可溶粒剂 10 mL~20 mL	
		36%溴氰虫酰胺·呋虫胺悬浮剂 10 mL~15 mL	
8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐可溶液剂 2 mL~2.5 mL			
斑潜蝇	成虫盛期至幼虫孵化盛期	80%灭蝇胺可湿性粉剂 13 mL~18 mL	喷雾
		10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 14 mL~24 mL	
		70%呋虫胺·灭蝇胺水分散粒剂 10 mL~20 mL	
霜霉病	发病前或初期	25%吡唑醚菌酯悬浮剂 24 mL~40 mL	喷雾
	发病初期	50%烯酰吗啉可湿性粉剂 30 mL~50 mL	
紫斑病	发病初期	30%吡唑醚菌酯悬浮剂 20 mL~33 mL	喷雾