ICS 65.020.20
CCS B16

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T 1222.6—XXXX
代替 DB 21/T1222.6-2002

蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程
第 6 部分：韭菜

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

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。

本文件是DB21/T 1222《蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程》的第6部分。 DB21/T 1222已经或计划发布以下部分：

——第1部分：总则

——第2部分：番茄

——第3部分：黄瓜

——第5部分：茄子

——第7部分：甘蓝

——第8部分：西葫芦

——第9部分：菜豆

——第10部分：大蒜

——第11部分：芹菜

——第12部分：大葱

——第13部分：大白菜

本文件代替DB21/T 1222.6-2002《蔬菜病虫安全控害技术规程 第6部分：韭菜》，与DB21/T 1222.6-2002相比，除文件名称、结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了规范性引用文件的文件清单；

b) 增加了主要病虫害种类及发生条件；

c) 增加了农业防治、物理防治、生物防治和化学防治等绿色防控技术措施；

d) 更改了化学防治中选择的药剂种类、剂型和用量；

e) 增加了附录B（资料性）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：张丹、屈丽莉、张万民、洪晓燕、李眷、徐铁男、张娜、鲁旭鹏、曲智、宋丽媛、徐清云、刘佳。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

标准起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市长江北街39号），联系电话：024-86121771。

引　言

为了保障蔬菜绿色生产，解决蔬菜病虫害防控过程中存在的方法不当、滥用（乱用）化学农药等问题，确保标准制定的系统性和应用的便利性，本文件根据辽宁省蔬菜种类及主要病虫害绿色防控技术需求，制定蔬菜主要病虫害绿色防控技术的系列文件。

DB21/T 1222本次修订发布10个部分。

——第1部分：总则。

——第2部分：番茄。

——第3部分：黄瓜。

——第4部分：辣椒。

——第5部分：茄子。

——第6部分：韭菜。

——第7部分：甘蓝。

——第8部分：西葫芦。

——第9部分：菜豆。

——第10部分：大蒜。

本系列文件还将陆续发布芹菜、大葱、大白菜等主要病虫害绿色防控技术部分。

蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程
第6部分：韭菜

1 范围

本文件规定了韭菜的病虫害种类、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等绿色防控等技术措施。

本文件适用于保护地和露地韭菜病虫害绿色防控。

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

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

DB21/T1222.1界定的术语和定义适用于本文件。

4 主要病虫害种类

4.1 主要病害

灰霉病、疫病、白粉病等。

4.2 主要害虫

迟眼蕈蚊（韭蛆）、蓟马、葱须鳞蛾等。

4.3 主要病虫害发生条件

主要病虫害有利发生条件见附录A。

5 农业防治

5.1 轮作倒茬

与非葱、蒜类蔬菜进行轮作。

5.2 温湿度管理

韭菜生长期间，应保持棚(室)昼温17℃～20℃，夜温10℃～12℃。每割一刀后，棚(室)温可提高1℃～2℃，最高不宜超过25℃。采用无滴膜，并适时通风排湿，保持相对湿度在80%以下。

5.3 扒土晒根

用小耙子扒土，露出“韭葫”，晾晒5d～7d，杀死部分迟眼蕈蚊（韭蛆）。

6 物理防治

6.1 灯光诱杀

在棚室内设置一盏普通黑光灯或杀虫灯，下方放置水盆，盆中放2滴～3滴杀虫剂，诱杀迟眼蕈蚊成虫。

6.2 粘虫板诱集

每667 m^2悬挂15块～40块黑色粘虫色板（20cm×30cm）防治韭菜迟眼蕈蚊（韭蛆），板底离地面10cm左右。

6.3 糖酒液诱杀

将糖、醋、酒、水和敌百虫晶体按3:3:1:10:0.5比例配成溶液，每亩3盆，随时添加，保持不干，诱杀种蝇类害虫。

6.4 日晒高温覆膜杀虫

选择阳光充足天气，在育苗前的苗床或拟定植田块覆盖厚度为0.10mm～0.12mm浅蓝色无滴膜，膜四周超出田块边缘40cm～50cm，并用土压盖严实。覆膜时间不低于7d，若不急于育苗或移栽，可将覆膜时间适当延长，待土壤处理后再育苗或定植，以充分杀死韭蛆。若韭菜生长后期出现根蛆，可以选择4月～9月阳光充足（当日最大值超过55000 Lux）的时候，在收割韭菜后实施日晒高温覆膜技术，早晨8:00左右覆膜，下午6:00左右揭膜，第二日早晨或晚上浇水缓苗。

7 生物防治

7.1 施用昆虫病原线虫

一般选择阴雨天气或早晚阳光较弱时施用，最好在春秋季节，地温15-25℃时，配合田间灌水让线虫扩散。每667m^2田块投放1.0亿条左右的昆虫病原线虫，可将其溶于100 L水中配成母液，喷淋在韭菜根部，再进行大水浇灌。

7.2 生物农药防治

宜选用1000亿孢子/克枯草芽孢杆菌可湿粉剂100g/667m^2～120g/667m^2、10%多抗霉素可湿性粉剂120g/667m^2～140g/667m^2、3亿活孢子/克哈茨木霉菌可湿性粉剂100g/667m^2～166.7g/667m^2、10亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂25g/667m^2～50g/667m^2等防治真菌病害；150亿孢子/克球孢白僵菌颗粒剂250g/667m^2～300g/667m^2、60克/升乙基多杀菌素悬浮剂10ml/667m^2～20ml/667m^2等防治害虫。

8 化学防治

8.1 总体要求

用高效施药机械超低容量喷雾，在干燥晴朗天气也可常量喷雾防治，注意轮换用药，合理混用。

8.2 定植前病虫防治措施

8.2.1 药土撒施或灌根

药土法。上茬韭菜收割后第二天，亩用 10%吡虫啉可湿性粉剂 200g～300g，或 50g/L 氟啶脲乳油 200ml～300ml，对细沙 30kg 搅拌均匀，顺垄沟撒施于土表，随后顺垄浇水，确保药剂渗入韭菜鳞茎部（约 5cm 以下）。

灌根法。发现韭菜叶尖发黄、植株零星倒伏时，扒开韭菜假茎附近表土，用卸去喷片的手动喷雾器将药液对准韭菜根喷药即可，喷后随即覆土。也可随灌溉水施药。亩用药剂及剂量如下：21%噻虫嗪悬浮剂450ml～550ml或10%噻虫胺悬浮剂225ml～250ml。

8.3 定植后病虫防治措施

8.3.1 主要病虫害绿色防控药剂

定植后根据韭菜病虫害发生情况选择相应的药剂进行防治，具体药剂的使用方法及剂量见附录B。

8.3.2 主要病虫害防治

8.3.2.1 灰霉病

发病初期，宜选用400克/升嘧霉胺悬浮剂、50%腐霉利可湿性粉剂、65%甲硫•乙霉威可湿性粉剂、10%多抗霉素可湿性粉剂、1000亿孢子/克枯草芽孢杆菌可湿粉剂、10亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂、3亿活孢子/克哈茨木霉菌可湿性粉剂等药剂喷雾防治，7d～10d施药1次，共施药2次～3次。

8.3.2.2 疫病

发病初期，宜选用250克/升嘧菌酯悬浮剂、52.5恶酮·霜脲氰水分散粒剂、60%唑醚·代森联水分散粒剂或687.5克/升氟菌·霜霉威悬浮剂等药剂喷雾防治，10d喷1次，连续施药2次～3次。

8.3.2.3 白粉病

发病初期，宜选用50%醚菌酯水分散粒剂、25%乙嘧酚磺酸盐微乳剂、430克/升戊唑醇悬浮剂喷雾防治，10天喷1次，连喷2次。

8.3.2.4 迟眼蕈蚊（韭蛆）

韭菜收割后或迟眼蕈蚊幼虫发生初期，宜选用20%呋虫胺悬浮剂喷淋、50克/升氟啶脲乳油拌毒土撒施、10%噻虫胺悬浮剂、50%噻虫嗪水分散粒剂、5%虱螨脲微乳剂、10%虫螨腈悬浮剂、5%氟铃脲乳油、或35%辛硫磷微囊悬浮剂等药剂灌根，施药后保持一定的土壤湿度；在成虫发生初期，用4.5%高效氯氰菊酯乳油或 1%甲氨基阿维菌素微乳剂喷雾防治。

8.3.2.5 蓟马

发生初期，宜选用20%呋虫胺可溶粒剂、60克/升乙基多杀菌素悬浮剂、50%噻虫嗪水分散粒剂等药剂喷雾防治，7天喷1次，连续用药2次～3次。

8.3.2.6 葱须鳞蛾

在成虫为害盛期和幼虫发生初期，宜选用4.5%高效氯氰菊酯乳油、3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂或35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂等药剂喷雾防治，间隔7d～10d喷施1次，连喷2次～3次，注意轮换用药。

附　录　A
（资料性）
韭菜主要病虫害有利发生条件

韭菜主要病虫害有利发生条件见表A.1。

表A.1 韭菜主要病虫害有利发生条件

病虫害名称	病原或害虫类别	传播途径	有利发生条件
灰霉病	真菌:葱鳞葡萄孢菌 *Botrytis squamosa* Walker	灌溉、农事操作	气温 15℃～30℃ 相对湿度 85%以上
疫病	真菌:烟草疫霉菌 *Phytophthora nicotianae* Breda	病残体 土壤、风雨	气温 25℃～32℃、高湿
白粉病	真菌：白粉病菌 E*rysiphegraminisf*.sp.tritici.	病残体 气流	气温 20～25℃、相对湿度 45％～75％
迟眼蕈蚊（韭蛆）	双翅目 迟眼蕈蚊科 *Bradysia odoriphaga* Yang et Zhang	成虫短距离迁移	温暖潮湿
蓟马	缨翅目蓟马科 *Thrips alliorum* （Priesner）	短距离扩散	气温 25℃～32℃，相对湿度 60%
葱须鳞蛾	鳞翅目 菜蛾科 *Acrolepla alliella* Semenov et Kuzn	成虫短距离扩散	地势低洼、湿度较大、管理粗放

附　录　B
（资料性）
韭菜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录

韭菜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录见表B.1。

表B.1 韭菜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录

病害名称	药剂名称有效成分含量及剂型	用药量（制剂用量/667㎡）	施用方法	安全间隔期
灰霉病	400克/升嘧霉胺悬浮剂	50ml～75ml	喷雾	14
	50%腐霉利可湿性粉剂	40g～60g	喷雾	30
	65%甲硫·乙霉威可湿性粉剂	80g～125g	喷雾	7
	10%多抗霉素可湿性粉剂	120g～140g	喷雾	7
	1000亿孢子/克枯草芽孢杆菌可湿粉剂	100g～120g	喷雾	-
	10亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂	25g～50g	喷雾	-
	3亿活孢子/克哈茨木霉菌可湿性粉剂	100g～166.7g	喷雾	-
疫病	250克/升嘧菌酯悬浮剂	40ml～72ml	喷雾	5
	52.5%恶酮·霜脲氰水分散粒剂	32.5g～43g	喷雾	3
	60%唑醚·代森联水分散粒剂	40g～100g	喷雾	7
	687.5克/升氟菌·霜霉威悬浮剂	60ml～75ml	喷雾	3
白粉病	50%醚菌酯水分散粒剂	16g～22g	喷雾	7
	25%乙嘧酚磺酸盐微乳剂	60g～80g	喷雾	3
	430克/升戊唑醇悬浮剂	12ml～18ml	喷雾	5
迟眼蕈蚊（韭蛆）	20%呋虫胺悬浮剂	225g～300g	喷淋	21
	10%噻虫胺悬浮剂	225ml～250ml	灌根	14
	50%噻虫嗪水分散粒剂	90g～120g	灌根	14
	50克/升氟啶脲乳油	200ml～300ml	药土法撒施	14
	5%虱螨脲微乳剂	250ml～300ml	灌根	21
	10%虫螨腈悬浮剂	1000ml～2000ml	灌根	14
	5%氟铃脲乳油	300ml～400ml	灌根	14
	35%辛硫磷微囊悬浮剂	520ml～700ml	灌根	17
	150亿孢子/克球孢白僵菌颗粒剂	250g～300g	撒施	-
	70%灭蝇胺可湿性粉剂	143g～214g	灌根	14
	10%吡虫啉可湿性粉剂	200g～300g	药土法撒施	-
	2%联苯•噻虫胺颗粒剂	1500g～2000g	撒施	14
	25%虫螨腈•噻虫胺悬浮剂	200ml～400ml	灌根	21
	4.5%高效氯氰菊酯乳油	10ml～20ml	喷雾	10
	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	30ml～40ml	喷雾	14
蓟马	20%呋虫胺可溶粒剂	30g～50g	喷雾	3
	60克/升乙基多杀菌素悬浮剂	10ml～20ml	喷雾	3
	50%噻虫嗪水分散粒剂	5g～7.5g	喷雾	14
葱须鳞蛾	4.5%高效氯氰菊酯乳油	30ml～50ml	喷雾	7
	3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	10ml～13ml	喷雾	14

表B.1（续） 韭菜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录（第2页/共2页）

病害名称	药剂名称有效成分含量及剂型	用药量（制剂用量/667m²）	施用方法	安全间隔期
	35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂	7000倍液～10000倍液	喷雾	21

注1：严格选用在韭菜及其相应病虫害上登记的农药。

注2：表中列举的化学农药剂型和剂量并非唯一选择，也可选择其他不同剂量或剂型的登记品种。

注3：有效成分用量相同的条件下，优先选择防治效果好且剂型相对安全的登记品种。

注4：当市场上出现新登记且毒性、残留更低的化学农药时，宜作为替换产品优先选用。

注5：如遇韭菜病虫害无登记农药，应注意加强非化学防治。