

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5706—2023

黄秋葵病虫害综合防控技术规程

地方标准信息服务平台

2023-05-06 发布

2023-06-06 实施

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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件由河北田友农业科技有限公司、石家庄市农林科学研究院起草。

本文件主要起草人：宋聚红、王海山、梁丽鹏、付雅丽、田东良、吴然、薛少红、姜贵平、梁宜品、张紫薇、王静、华靖斌、梁静、郭永召、周广英。

地方标准信息服务平台

黄秋葵病虫害综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了黄秋葵病虫害综合防控的主要病虫害种类、防控原则、综合防控技术、防控档案等技术要求。

本文件适用于黄秋葵病虫害综合防控。

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要病虫害

4.1 主要病害

立枯病、病毒病、疫病、枯萎病、炭疽病。

4.2 主要虫害

蚜虫、美洲斑潜蝇、叶螨、蚂蚁。

4.3 主要病虫害发生特点

参见附录A。

5 防控原则

遵循“预防为主、综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。

6 综合防控措施

6.1 农业防治

6.1.1 轮作倒茬

合理安排茬口，避免与葫芦科、锦葵科、茄科等作物连作、邻作或套作，以根菜类或叶菜类作前茬为宜，切忌连作。

6.1.2 品种选择

选择抗病、抗逆性强、优质、高产、商品性好、适合市场需求的品种。绿色黄秋葵选择优质早熟抗病品种如石秋葵2号、福星434、欧凯儿等；红色黄秋葵品种选择红玉、秋葵102等。种子质量应符合：种子纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 97\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、水分 $\leq 8\%$ 。

6.1.3 浸种催芽

播前将种子浸于55℃的热水中恒温搅拌15 min~20 min, 在25℃~30℃条件下浸泡12 h, 清水洗净催芽, 待50%种子露白即可播种。

6.1.4 清洁田园

播种前, 整地清除病残体, 铲除田间及周边杂草, 消除病虫害的中间寄主植物。在黄秋葵收获后应及时清洁田园, 彻底清除田间病残体, 带出田间统一进行无害化处理, 严禁将病残体随意丢弃在田边地头或水源地。

6.2 物理防治

6.2.1 色板诱杀

定植后7 d~10 d 悬挂黄板(25 cm×40 cm)诱杀蚜虫、斑潜蝇等传毒害虫, 每亩15~20块, 下端高出植株顶端15 cm~25 cm。

6.2.2 银灰膜避蚜

可铺银灰色地膜或悬挂银灰膜条避蚜。

6.3 生物防治

6.3.1 保护利用天敌

创造有利于天敌生存的环境条件, 选择对天敌杀伤力弱的农药。

6.3.2 施用生物药剂

施用香菇多糖、氨基寡糖素预防病毒病; 施用中生霉素、多粘类芽孢杆菌等防治细菌性病害; 施用阿维菌素系列、苦参碱等防治虫害。

6.4 化学防治

6.4.1 药剂选择

应选择在蔬菜上登记的农药产品, 注意选择不同作用机制的药剂合理混用或轮换交替使用。

6.4.2 用药方法

农药使用严格执行 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的有关规定, 严格执行安全间隔期等国家和行业的有关规定, 符合农药登记范围和施用方法。常用防治药剂及使用方法详见附录B。

7 防控档案

记录与整理黄秋葵病虫害发生过程中的各类信息及资料。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害种类及发生特点

表 A.1 主要病虫害种类及发生特点

病虫害种类		发生特点	症状
病害	立枯病	播种、发芽后真叶开始展开前幼苗发病，有时在土中未出土即发病。	发病初期根茎部出现茎缢缩，变褐、软化、倒折。有的根系受害，根部变褐。
	病毒病	发病时间一般在 5~9 月。	植株染病后全株受害，生长发育缓慢，开花结果小，严重时不能开花结果。尤其以顶部幼嫩叶片十分明显。
	疫病	苗期、成株期均可染病。主要危害叶片和果实，也可侵染茎部。	叶片染病多从植株下部叶尖开始，发病初期为暗绿色水渍状不规则病斑、扩大后转为褐色。在雨水多、田间湿度大的年份易发生，是一种真菌引起的病害，可通过雨水、气流等传播。
	枯萎病	苗期、成株均可发病，但以现蕾、开花期明显。	病株矮化，叶片小、皱缩，叶尖、叶缘变黄，病变区叶脉变成褐色或产生褐色坏死斑点，严重时病叶变褐干枯、易脱落。纵部茎秆维管束变成褐色或深褐色。
	炭疽病	炭疽病在全生育期均可发生，多雨、多雾、露重病害发生严重。	叶片染病，初为褐色小斑，以后发展成近圆形褐色坏死斑，后期在病斑上产生小黑点。茎秆和果柄染病，多从叶柄基部或受伤处侵染，后期在病斑表面密生黑色小点。嫩果染病，初期形成近椭圆形黄褐色水渍状病斑，以后发展成不规则形坏死斑，可漫及全果。
虫害	蚜虫	常群集于叶片、嫩茎、花蕾、顶芽等部位。	通过刺吸汁液，使叶片皱缩、卷曲、畸形，严重时引起枝叶枯萎甚至整株死亡。
	美洲斑潜蝇	美洲斑潜蝇在黄秋葵整个生长期均可发生，主要危害叶片。雌虫取食和产卵于叶片。幼虫主要潜入叶片取食叶肉。	美洲斑潜蝇通过取食叶肉，在叶片上产生不规则蛇形白色虫道，破坏叶绿素，影响光合作用。受伤重的叶片变形、脱落、枯死，还可钻进黄秋葵叶柄和茎部为害，致使幼苗倒伏、植株枯萎。
	叶螨	叶螨以成虫和若虫积聚在叶片的背面。	以其刺吸式口器吸取汁液，对寄主组织直接造成伤害；另一方面又分泌有害物质注入寄主体内，对植物产生毒害作用，并传播病毒病。使叶片形成枯黄色斑，严重时全叶干枯脱落，植株衰弱，缩短结果期，甚至造成全株死亡。
	蚂蚁	多在黄秋葵开花，花蜜较多时发生。	常聚集在花器上咬食危害，结果期也危害黄秋葵果实。

附 录 B
(规范性)
防治黄秋葵主要病害的常用药剂及使用方法

表 B.1 防治黄秋葵主要病害的常用药剂及使用方法

防治对象	中文通用名	含量及剂型	每次制剂施用量或稀释倍数	施药方法	安全间隔期(d)
立枯病	霜脲锰锌	72%可湿性粉剂	发病前或发病初期 600 倍液	喷淋防治	7~10
	霜霉威盐酸盐	72.2%水剂	发病前或发病初期 1000 倍液	喷淋防治	7~10
病毒病	盐酸吗啉胍·乙酸铜	20%可湿性粉剂	发病前或发病初期 600~1 000 倍液	喷雾防治	7~10
	病毒 A	20%可湿性粉剂	发病前或发病初期 400 倍液	喷雾防治	7~10
	阿泰灵	6%可湿性粉剂	发病前或发病初期 1000 倍液	喷雾防治	7
疫病	霜脲·锰锌(克露)	72%可湿性粉剂	发病初 600~800 倍液	喷雾防治	7~10
	烯酰吗啉·锰锌	69%可湿性粉剂	发病初期 600~800 倍液	喷雾防治	7~10
	甲霜灵·锰锌	58%可湿性粉剂	发病初期 600 倍液	喷雾防治	7~10
枯萎病	咪鲜胺·乙蒜素	3%水剂	发病前或发病初期 800~1000 倍	灌根	4
	甲霜·噁霉灵	3%水剂	发病初期 500~700 倍液	灌根	4
炭疽病	氟菌·肟菌酯	43%悬浮剂	发病初期 2 000 倍液	喷雾防治	7~10
	咪鲜·丙森锌	30%可湿性粉剂	发病初期 1 000~1 500 倍液	喷雾防治	7~10
蚜虫	吡虫啉	10%可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾防治	7~10
	溴氰菊酯	2.5%乳油	1500~ 2000 倍液	喷雾防治	7~10
	噻虫嗪	25%水分散剂	600~ 800 倍液	喷雾防治	7~10
防治对象	中文通用名	含量及剂型	每次制剂施用量或稀释倍数	施药方法	安全间隔期(d)
美洲斑潜蝇	阿维菌素	1.8 % 乳油	1 500~ 2 000 倍液	喷雾防治	20
	啉虫脲	20 %乳 油	1 000~2 000 倍液	喷雾防治	7~10
	吡虫啉	10 %可湿性粉剂	1 000 倍液	喷雾防治	7~10

表 B.1 防治黄秋葵主要病害的常用药剂及使用方法（续）

防治对象	中文通用名	含量及剂型	每次制剂施用量或稀释倍数	施药方法	安全间隔期(d)
叶螨	哒螨灵	15 %乳 油	1 500~2 000 倍液	喷雾防治	7~10
	阿维菌素	1.8 % 乳油	1 500~2 000 倍液	喷雾防治	20
	四螨嗪	20 %悬浮剂	1 500~2 000 倍液	喷雾防治	7~10
蚂蚁	辛硫磷	40 %乳油	拌木屑	撒于蚂蚁出现的地方诱杀	5~7

地方标准信息服务平台