ICS 65.020.20
CCS B16

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T 1222.3—XXXX
代替 DB 21/T1222.3-2002

蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程
第 3 部分：黄瓜

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3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4部分：辣椒
——第5部分：菜豆
——第6部分：韭菜
——第7部分：甘蓝
——第8部分：西葫芦
——第9部分：茄子
——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 1222.3-2002《蔬菜病虫安全控害技术规程 第3部分：黄瓜》，与DB21/T 1222.3-2002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：张万民、张丹、屈丽莉、张贵锋、王昭、李眷、洪晓燕、鲁旭鹏、宋丽媛、江冬、曲智、刘松青。

本文件发布实施后，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。

文件起草单位通讯地址：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3部分：黄瓜

1 范围

本文件规定了黄瓜主要病虫害的种类、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等绿色防控技术措施。

本文件适用于设施及露地栽培黄瓜主要病虫害绿色防控。

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

DB21/T 1801-2015 黄瓜适龄壮苗生产贮运技术规程

DB21/T 2271 设施黄瓜土传病害防控技术规程

3 术语和定义

DB21/T 1222.1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

霜霉病、疫病、白粉病、炭疽病、黑星病、灰霉病、菌核病、棒孢菌叶斑病、蔓枯病、立枯病、猝倒病、病毒病、细菌性角斑病、枯萎病、根结线虫病等。

4.2 主要害虫

蓟马、潜叶蝇、粉虱、蚜虫、叶螨、茶黄螨等。

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 培育无病虫壮苗

按照DB21/T 1800的规定执行。

5.2 轮作

前茬为非葫芦科蔬菜。

5.3 高温棚室消毒

夏季休茬期，封闭棚室上下风口，密闭棚室，天气晴朗情况下连续闷棚10d～15d，在强光照射下，使棚室内迅速升温至60℃～70℃以上，杀灭棚室内的病菌以及粉虱、蚜虫、蓟马等小型害虫和虫卵。

5.4 温湿度管理

日光温室生产，掌握昼温25℃～30℃，夜温10℃～15℃，地温最低不低于12℃、最高不超过25℃，相对湿度保持85%以下。晴天上午揭苫，下午室温降到15℃～18℃时盖苫。

5.5 高温闷棚控制霜霉病

日光温室生产，在准备闷棚的前一天，给黄瓜浇一次大水，次日(必须是晴天)封闭棚室，将棚室温提高到45℃左右。温度达到43℃后开始计时，掌握温度不低于42℃，不超过46℃。达到1.5h～2h后,从顶部慢慢加大放风口,缓缓使室温下降,次日摘除病、老、枯叶后浇一次水，适量追施尿素。隔4d，再进行一次闷棚，以后如需要每隔10d～15d闷棚一次。

5.6 清洁田园

及时摘除败落花瓣、病、虫叶和病、虫果，拔除重病株，带出田外深埋或烧毁。

6 物理防治

6.1 设防虫网阻虫

日光温室生产，温室大棚上下通风口、门口用40目～60目防虫网密封，阻止蚜虫、粉虱等害虫迁入。

6.2 铺设银灰膜驱避蚜虫

地面采用银灰色地膜覆盖趋避蚜虫，或将银灰膜剪成10 cm～15cm宽的膜条，膜条间距10cm，纵横拉成网眼状。

6.3 设置紫外杀菌灯

日光温室生产，棚室内，可按照20 $m^2$1台杀菌灯的密度在作物上方1m～1.5m处设置杀菌灯。每日清晨揭帘前开灯10min～15min，进行棚室灭菌消毒。

6.4 黄板诱杀蚜虫、潜叶蝇、粉虱

在行间或株间，高出植株顶部挂黄板，每亩30块～40块，当黄板粘满虫体时，更换黄板。

6.5 蓝板诱杀蓟马

在行间或株间，高出植株顶部挂蓝板，每亩30块～40块，当蓝板粘满虫体时，更换蓝板。

7 生物防治

7.1 天敌防治

棚内出现低密度粉虱或蚜虫时，宜及时释放丽蚜小蜂或桨角蚜小蜂等寄生蜂，一般一次1.5万头～2.5万头，隔7d～10d一次，共放蜂3次～5次。

7.2 生物农药防治

病虫害发生初期，宜选用1000亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂70g/667m^2～84g/667m^2、4%嘧啶核苷类抗菌素水剂300倍液～400倍液、2亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂185g/667m^2～250g/667m^2、10%多抗霉素可湿性粉剂120g/667m^2～140g/667m^2、2%春雷霉素可湿性粉剂50倍液～100倍液、3%氨基寡糖素水剂600倍液～1000倍液等防治真菌病害；0.5%香菇多糖水剂300ml/667m^2～400ml/667m^2、5%氨基寡糖素水剂35ml/667m^2～50ml/667m^2、20%丁子香酚水乳剂30ml/667m^2～45ml/667m^{2}防治病毒病害；3%中生菌素可湿性粉剂80g/667m^2～110g/667m^2、4%春雷霉素水剂70ml/667m^2～87ml/667m^{2}防治细菌性病害；60克/升乙基多杀菌素悬浮剂10ml/667m^2～20ml/667m^{2}等防治害虫；0.5%藜芦碱可溶液剂120g/667m^2～140g/667m^{2}防治螨虫；2%氨基寡糖素水剂150ml/667m^2～200ml/667m^{2}防治结线虫病等。

8 化学防治

8.1 总体要求

采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 土壤消毒

参照DB21/T 2271执行。

8.2.2 棚室药剂消毒

定植前1d～2d，密闭棚室，关闭上下风口，清除前茬病残体；适当喷水或用滴灌浇水，使棚室内空气湿度达70%左右；选用辣根素水乳剂3L/667m^2～5L/667m^{2}进行消毒处理，施药后密闭棚室24h，次日打开风口通风，无异味后即可进行农事操作。

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

定植后根据黄瓜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 霜霉病、疫病

发病初期，宜选用10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂、687.5克/升氟菌•霜霉威悬浮剂、72%霜脲•锰锌可湿性粉剂、722克/升霜霉威盐酸盐水剂，52.5%恶酮•霜脲氰水分散粒剂、80%烯酰吗啉可湿性粉剂等药剂进行喷雾防治，每5d～7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.2 白粉病

发病初期，宜选用43%氟菌•肟菌酯悬浮剂、41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂、200克/升氟酰羟•苯甲唑悬浮剂、50%醚菌酯水分散粒剂、30%氟菌唑可湿性粉剂、25%乙嘧酚悬浮剂等药剂进行喷雾防治，连7d～10d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.3　炭疽病

发病初期，宜选用80%福·福锌可湿性粉剂、50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂、60%唑醚•代森联水分散粒剂、75%肟菌•戊唑醇水分散粒剂、35%氟菌·戊唑醇悬浮剂、43%氟菌·肟菌酯悬浮剂等喷雾防治，7d～10d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.4　黑星病

发病初期，宜选用400克/升氟硅唑乳油、20%腈菌·福美双可湿性粉剂等药剂喷雾防治，每5d～7d喷1次，连续交替用药3次～5次。

8.3.2.5　灰霉病、菌核病

发病初期，宜选用50%腐霉利可湿性粉剂、500克/升氟吡菌酰胺•嘧霉胺悬浮剂、50%啶酰菌胺水分散粒剂、400克/升嘧霉胺悬浮剂、2亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂、 22.5%啶氧菌酯悬浮剂、10%多抗霉素可湿性粉剂等药剂喷雾防治，5d～7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.6　棒孢菌叶斑病

发病初期，宜选用43%氟菌·肟菌酯悬浮剂、200克/升氟酰羟•苯甲唑悬浮剂、400克/升氯氟醚菌唑悬浮剂 、12%苯甲•氟酰胺悬浮剂、30%苯甲•嘧菌酯悬浮剂、35%氟菌·戊唑醇悬浮剂、35%苯甲·咪鲜胺水乳剂等药剂进行喷雾防治，5d～7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.7　枯萎病、根结线虫病

按照DB21/T 2271的规定执行。

8.3.2.8　蔓枯病

发病初期，宜选用250克/升嘧菌酯悬浮剂或30%苯甲·咪鲜胺悬浮剂等对水喷雾防治，5d～7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.9　立枯病

苗期宜选用30%甲霜•噁霉灵水剂喷雾或60%氟胺•嘧菌酯水分散粒剂灌根。

8.3.2.10　猝倒病

苗期宜选用34%春雷•霜霉威水剂、722克/升霜霉威盐酸盐水剂苗床浇灌或10%敌磺•福美双可湿性粉剂措施苗床、也可用20%乙酸铜可湿性粉剂兑水灌根。

8.3.2.11　枯萎病

发病前或初期，宜选用3%甲霜•噁霉灵水剂、2%春雷霉素可湿性粉剂、3%氨基寡糖素水剂、68%噁霉•福美双可湿性粉剂或70%甲硫•福美双可湿性粉剂灌根防治，每隔7天灌一次，连灌两次。

8.3.2.12　病毒病

发病初期宜选用0.5%香菇多糖水剂、5%氨基寡糖素水剂、20%丁子香酚水乳剂等进行喷雾防治，隔7d～10d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.13　细菌性角斑病

发病初期，宜选用3%中生菌素可湿性粉剂、30%琥胶肥酸铜可湿性粉剂、40%噻唑锌悬浮剂、77%氢氧化铜可湿性粉剂、春雷霉素水剂或王铜等药剂进行喷雾，3d～5d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.14 根结线虫病

定植前可选用10%噻唑膦颗粒剂、99.8%硫酰氟气体制剂、50%氰氨化钙颗粒剂、40%氟烯线砜乳油等药剂土壤处理，一个生长季用药一次；发病初期，宜选用2%氨基寡糖素水剂或41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂灌根防治，一个生长季用药一次。

8.3.2.15 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或25%噻虫嗪水分散粒剂等药剂喷雾防治，间隔7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.16 潜叶蝇（美洲斑潜蝇、南美斑潜蝇）

发生初期，宜选用50%灭蝇胺可湿性粉剂、25%乙基多杀菌素水分散粒剂或33%阿维•灭蝇胺悬浮剂等药剂喷雾防治，间隔7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.17 温室白粉虱、烟粉虱、蚜虫

发生初期，宜选用20%呋虫胺可溶粒剂、25%噻虫嗪水分散粒剂、10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂、22%氟啶虫胺腈悬浮剂、22%螺虫•噻虫啉悬浮剂、65%吡蚜•螺虫酯水分散粒剂、10%氟啶虫酰胺水分散粒剂等药剂喷雾防治，间隔7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

8.3.2.18 叶螨（截形叶螨、朱砂叶螨、二斑叶螨）、茶黄螨

发生初期，宜选用0.5%藜芦碱可溶液剂、43%联苯肼酯悬浮剂、110克/升乙螨唑悬浮剂、240克/升螺螨酯悬浮剂等药剂喷雾防治，间隔7d喷1次，连续交替用药2次～3次。

附 录 A
（资料性）
黄瓜主要病虫害有利发生条件

黄瓜主要病虫害有利发生条件见表A.1。

表A.1 黄瓜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
霜霉病	真菌:古巴假霜霉菌 *Pseudoperonospora cubensis* (Berk.et Curt.)Rostov.	气流	气温15℃～24℃，相对湿度83%以上。
疫病	真菌:瓜疫霉菌 *Phytophthora melonis* katsura	灌溉水 土壤、风雨	气温28℃～30℃，高湿
白粉病	真菌:葫芦科白粉菌、瓜类单囊壳菌 *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht)Poll. 异名 *Sphaerotheca* cucubitae	气流	气温16℃～24℃，相对湿度75%以上。
炭疽病	真菌:瓜类炭疽菌 *Colletotrichum orbiculare* (Berk.&Mont.)Arx	病残体 种子、雨水	气温22℃～27℃，相对湿度87%～98%，连作、氮肥过多。
黑星病	真菌:瓜枝孢霉菌 *Cladosporium cucumerinum* Ell.et Arthur	病残体 土壤、种子	气温20℃～22℃，相对湿度90%～100%。
灰霉病	真菌:灰葡萄孢菌 *Botrytis cinerea* Pers.	灌溉水 气流、风雨	气温20℃～22℃，相对湿度90%以上。
菌核病	真菌:核盘菌 *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.)de Bary	土壤 种子、气流	气温15℃～20℃，相对湿度85%。
棒孢叶斑病	真菌：多主棒孢霉 *Corynespora cassiicola*	灌溉水、土壤、风雨、空气	气温 25～30℃ 相对湿度90%以上
蔓枯病	真菌:瓜类黑腐小球壳菌 *Mycosphaerella melonis*(Pass.)chiu et Walker	灌溉水 病残体 风雨、种子	气温 18℃～25℃，相对湿度 83%以上。
病毒病	黄瓜花叶病毒(CMV)、甜瓜花叶病毒(MMV)、烟草花叶病毒(TMV)	CMV:汁液摩擦 蚜虫传毒 MMV 与 TMV: 种子带毒 汁液摩擦 蚜虫传毒	高温干旱、日照强、缺水、缺肥、管理粗放
细菌性角斑病	细菌:丁香假单胞杆菌黄瓜角斑病致病变种 *Pseudomonas syringae pv.lachrymans* (Smith et Bryan) Young,Dye&Wilkie	土壤、气流 雨水、昆虫 农事操作	气温22℃～24℃，相对湿度70%以上。
枯萎病	真菌:尖镰孢霉菌 *Fusarium oxysporum* (Schl.)f.sp. *Cucumerinum Owen.*	土壤、肥料 种子、昆虫 农具、灌溉水	气温24℃～27℃，地温24℃～30℃，相对湿度80%以上。

表A.1（续） 黄瓜主要病虫害及有利发生条件（第2页/共2页）

病虫害名称	病原或害虫类别	传播途径	有利发生条件
根结线虫	南方根结线虫 *Meloidogyne incognita* Chitwood	灌溉水 病土、病苗、	土温25℃～30℃，土壤持水量40%，地势高、土质疏松、盐份低。
蓟马	缨翅目 蓟马科 *Thrips palmi Katny*	风、成虫跳跃	气温15℃～32℃
潜叶蝇	双翅目 潜蝇科 *Liriomyza sativae* Blanchard	风、成虫能移	气温15℃～32℃
白粉虱	同翅目 粉虱科 *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)	风、成虫短距离迁移	气温18℃～21℃
烟粉虱	同翅目 粉虱科 *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)	风、成虫短距离迁移	气温26℃～28℃
叶螨	蜱螨目 叶螨科 *Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval)	自身爬行 风、人为携带	气温 29℃～31℃ 相对湿度35%～55%

附　录　B
（资料性）
黄瓜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录

黄瓜主要病虫害绿色防控药剂使用见表B.1。

表B.1　黄瓜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
霜霉病、疫病	10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂	13ml～20ml	喷雾	3
	31%噁酮•氟噻唑悬浮剂	27ml～33ml	喷雾	1
	22.5%啶氧菌酯悬浮剂	30ml～40ml	喷雾	3
	100克/升氰霜唑悬浮剂	53ml～67ml	喷雾	1
	60%丙森•霜脲氰可湿性粉剂	70ml～80克	喷雾	4
	687.5克/升氟菌•霜霉威悬浮剂	60ml～75ml	喷雾	2
	60%丙森•霜脲氰可湿性粉剂	70g～80g	喷雾	4
	68%精甲霜•锰锌水分散粒剂	100g～120g	喷雾	4
	72%霜脲•锰锌可湿性粉剂	133g～167g	喷雾	2
	722克/升霜霉威盐酸盐水剂	60ml～100ml	喷雾	3
	52.5%恶酮•霜脲氰水分散粒剂	23g～35g	喷雾	3
	80%烯酰吗啉水分散粒剂	20g～25g	喷雾	3
白粉病	43%氟菌•肟菌酯悬浮剂	5ml～10ml	喷雾	3
	41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂	5ml～10ml	喷雾	3
	200克/升氟酰羟•苯甲唑悬浮剂	40ml～50ml	喷雾	3
	50%醚菌酯水分散粒剂	13g～20g	喷雾	5
	30%氟菌唑可湿性粉剂	13.3g～20g	喷雾	2
	75%肟菌•戊唑醇水分散粒剂	10g～15g	喷雾	6
	4%嘧啶核苷类抗菌素水剂	300倍液～400倍液	喷雾	7
	250克/升吡唑醚菌酯悬浮剂	20ml～40ml	喷雾	2
	1000亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	70g～84g	喷雾	-
	401克/升氯氟醚菌唑悬浮剂	15ml～26ml	喷雾	1
	300克/升醚菌•啶酰菌悬浮剂	45ml～60ml	喷雾	2
炭疽病	80%福・福锌可湿性粉剂	125g～150g	喷雾	14
	50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂	38g～75g	喷雾	5
	60%唑醚•代森联水分散粒剂	60g～100g	喷雾	2
	75%肟菌•戊唑醇水分散粒剂	10g～15g	喷雾	3
	35%氟菌・戊唑醇悬浮剂	25ml～30ml	喷雾	3
	43%氟菌・肟菌酯悬浮剂	15ml～25ml	喷雾	3
黑星病	400克/升氟硅唑乳油	10ml～13ml	喷雾	3
	20%腈菌・福美双可湿性粉剂	67g～133g	喷雾	10
	50%腐霉利可湿性粉剂、	50g～100g	喷雾	1
	500克/升氟吡菌酰胺•嘧霉胺悬浮剂	60ml～80ml	喷雾	3

表B.1（续） 黄瓜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录（第2页/共3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
灰霉病、菌核病	50%啶酰菌胺水分散粒剂	33g～47g	喷雾	2
	400克/升嘧霉胺悬浮剂	63ml～94ml	喷雾	3
	2亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂	185g～250g	喷雾	3
	22.5%啶氧菌酯悬浮剂	26ml～36ml	喷雾	3
	10%多抗霉素可湿性粉剂	120g～140g	喷雾	7
棒孢菌叶斑病	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂、	15ml～25ml	喷雾	3
	200克/升氟酰羟•苯甲唑悬浮剂	30ml～50ml	喷雾	3
	400克/升氯氟醚菌唑悬浮剂	15ml～25ml	喷雾	1
	12%苯甲•氟酰胺悬浮剂	53ml～67ml	喷雾	3
	30%苯甲•嘧菌酯悬浮剂	40ml～80ml	喷雾	3
	35%氟菌·戊唑醇悬浮剂	20ml～25ml	喷雾	3
	35%苯甲·咪鲜胺水乳剂	60ml～90ml	喷雾	3
蔓枯病	250克/升嘧菌酯悬浮剂	60ml～90ml	喷雾	3
	30%苯甲·咪鲜胺悬浮剂	60ml～80ml	喷雾	5
立枯病	30%甲霜•噁霉灵水剂	1g/m²～2 g/m²	喷雾	收获期
	60%氟胺•嘧菌酯水分散粒剂	35g～45g	灌根	收获期
猝倒病	34%春雷•霜霉威水剂	12.5ml/m²～15 ml/m²	苗床浇灌	收获期
	722克/升霜霉威盐酸盐水剂	5ml/m²～8ml/m²	苗床浇灌	收获期
	20%乙酸铜可湿性粉剂	1000g～1500g	灌根	收获期
	10%敌磺•福美双可湿性粉剂	1670g～2000g	毒土撒施苗床	收获期
枯萎病	3%甲霜•噁霉灵水剂	500倍液～700倍液	灌根	3
	2%春雷霉素可湿性粉剂	50倍液～100倍液	灌根	4
	3%氨基寡糖素水剂	600倍液～1000倍液	灌根	-
	68%噁霉•福美双可湿性粉剂	800倍液～1000倍液	灌根	15
	70%甲硫•福美双可湿性粉剂	400倍液～500倍液	灌根	4
病毒病	0.5%香菇多糖水剂	300ml～400ml	喷雾	10
	5%氨基寡糖素水剂	35ml～50ml	喷雾	10
	20%丁子香酚水乳剂	30ml～45ml	喷雾	5
细菌性角斑病	3%中生菌素可湿性粉剂	80g～110g	喷雾	3
	30%琥胶肥酸铜可湿性粉剂	200g～233.3g	喷雾	3
	40%噻唑锌悬浮剂	50ml～75ml	喷雾	5
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	45g～60g	喷雾	3
	4%春雷霉素水剂	70ml～87ml	喷雾	21
	84%王铜水分散粒剂	119g～179g	喷雾	3
根结线虫病	2%氨基寡糖素水剂	150ml～200ml	灌根	-
	10%噻唑膦颗粒剂	1500g～2000g	土壤撒施	收获期
	99.8%硫酰氟气体制剂	35 g/m²～50g/m²	土壤熏蒸	收获期
	50%氰氨化钙颗粒剂	48kg～64kg	沟施	收获期
	41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂	0.024ml/株～0.03ml/株	灌根	收获期

表B.1（续） 黄瓜主要病虫害绿色防控药剂推荐使用名录（第3页/共3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
蓟马	20%呋虫胺可溶粒剂	20g～40g	喷雾	3
	60克/升乙基多杀菌素悬浮剂	10ml～20ml	喷雾	5
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3ml～40ml	喷雾	3
	40%氟啶•吡蚜酮水分散粒剂	12.5g～20g	喷雾	3
	20%甲维•吡丙醚悬浮剂	20ml～30ml	喷雾	3
	25%噻虫嗪水分散粒剂	8g～15g	喷雾	5
	40%氟烯线砜乳油	500ml～600ml	土壤喷雾	收获期
潜叶蝇	50%灭蝇胺可湿性粉剂	15g～25g	喷雾	2
	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	11g～14g	喷雾	1
	33%阿维•灭蝇胺悬浮剂	18ml～22ml	喷雾	3
温室白粉虱	20%呋虫胺可溶粒剂	30g～50g	喷雾	2
	25%噻虫嗪水分散粒剂	10g～12g	喷雾	3
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	43ml～57ml	喷雾	3
烟粉虱	19%溴氰虫酰胺悬浮剂	4.1ml/m²～5ml/m²	苗床喷淋	-
	480克/升丁醚脲•溴氰虫酰胺悬浮剂	30ml～60ml	喷雾	3
	22%氟啶虫胺腈悬浮剂	15ml～23ml	喷雾	3
	22%螺虫•噻虫啉悬浮剂	30ml～40ml	喷雾	2
	65%吡蚜•螺虫酯水分散粒剂	10g～12g	喷雾	1
蚜虫	22%氟啶虫胺腈悬浮剂	7.5ml～12.5ml	喷雾	2
	5%吡虫啉片剂	130mg/株～195mg/株	穴施	1
	36%噻虫啉水分散粒剂	9g～18.5g	喷雾	2
	60%氟啶•噻虫嗪水分散粒剂	4g～6g	喷雾	3
	75克/升阿维菌素•双丙环虫酯可分散液剂	9ml～13ml	喷雾	3
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	18ml～40ml	喷雾	3
	10%氟啶虫酰胺水分散粒剂	30g～50g	喷雾	3
	50克/升双丙环虫酯可分散液剂	10ml～16ml	喷雾	3
截形叶螨、朱砂叶螨、二斑叶螨、茶黄螨	0.5%藜芦碱可溶液剂	120g～140g	喷雾	10
	43%联苯肼酯悬浮剂	20ml～30ml	喷雾	5
	110克/升乙螨唑悬浮剂	5000倍液～7500倍液	喷雾	21
	240克/升螺螨酯悬浮剂	4000倍液～5000倍液	喷雾	30

注1：严格选用在黄瓜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：如遇黄瓜病虫害无登记农药，应注意加强非化学防治。。