ICS 65.020.20
CCS B 31

T/CS

团 体 标 准

T/CS 456—2026

大棚黄瓜健康栽培抗病促生管理规程

Technical Code Of Practice For Health Cultivation, Disease Resistance And Growth Promotion Management Of Cucumber In Greenhouse

2026 - 08 - 07 发布 2026 - 08 - 07 实施

中 国 商 品 学 会 发 布

目　　次

前　　言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 产地环境与设施要求 1
5 品种选择与育苗 2
6 定植 2
7 栽培环境管理 2
8 水肥管理 2
9 植株调整 3
10 病虫害防控 3
11 采收 4
12 生产档案管理 4

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。

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。

本文件由费县农业技术推广中心提出。

本文件由中国商品学会归口。

本文件起草单位：费县农业技术推广中心、沂南县大庄镇农业和财经服务中心、费县农业综合执法大队、沂水县沂城街道办事处农业综合服务中心、沂水县黄山铺镇农业综合服务中心、沂水县院东头镇农业综合服务中心、临沂市罗庄区褚墩镇农业综合服务中心、兰陵县芦柞镇农业和财经服务中心、烟台国团标准化服务有限公司。

本文件主要起草人：王瑞华、张建成、霍兴花、高增法、陈迎霞、袁中科、张成功、段会亮、黄娜、徐霏、陈艳慧、刘一田。

大棚黄瓜健康栽培抗病促生管理规程

1 范围

本文件规定了大棚黄瓜健康栽培抗病促生的总体原则、产地环境、栽培管理、水肥管理、病虫害防控及档案管理等技术要求。

本文件适用于连栋温室、塑料大棚等保护地设施内黄瓜的健康栽培管理。

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 17980.26 农药 田间药效试验准则 第26部分：杀菌剂防治黄瓜霜霉病

GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第3部分：瓜类

GB/Z 26581 黄瓜生产技术规范

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 健康栽培 Healthy Cultivation

通过优化品种选择、环境调控、水肥管理和病虫害绿色防控等综合技术措施，培育植株健壮、根系发达、抗逆性强、产量品质稳定的栽培管理方式。

3.2 抗病促生

利用栽培管理措施、有益微生物、植物免疫诱抗剂等手段，增强植株对病害的抵抗力，同时促进植株生长发育的技术措施。

3.3 生理苗龄

以植株叶片发育数量作为判定移栽适期的指标。

4 产地环境与设施要求

4.1 产地环境

大棚黄瓜生产基地的土壤环境质量、灌溉水质量和空气质量应符合NY/T 391的规定。

4.2 设施要求

4.2.1 大棚应具备通风降温、保温防寒、遮阳调光等环境调控功能。

4.2.2　大棚内应配备滴灌或微喷灌溉系统，水源应符合 NY/T 391 的规定。
4.2.3　大棚在定植前 7 d 应进行棚室消毒。消毒方式可采用硫磺熏蒸（用量 2 g/m³～3 g/m³，密闭熏蒸 24 h）或百菌清烟剂熏蒸（45%百菌清烟剂在保护地黄瓜上的推荐用量为 111～178g/667 m²。），消毒后充分通风。

5　品种选择与育苗

5.1　品种选择

5.1.1　应选择抗霜霉病、白粉病、枯萎病等主要病害、耐弱光、适合设施栽培的品种。
5.1.2　种子质量应符合 GB/Z 26581 的规定，纯度不低于 95%，净度不低于 98%，发芽率不低于 90%，水分不高于 8%。

5.2　育苗

5.2.1　采用穴盘育苗，基质应符合 NY/T 2118 的规定。
5.2.2　播种前种子应进行温汤浸种处理：将种子置于 55 ℃温水中浸泡 15 min～20 min，期间不断搅拌，水温自然冷却后继续浸泡 4 h～6 h。
5.2.3　育苗管理应符合 NY/T 2312 的规定。苗龄控制在 30 d～35 d，生理苗龄达到三叶一心时定植。

6　定植

6.1　整地与基肥

6.1.1　定植前 15 d 深耕土地，深度 25 cm～30 cm，结合整地施入基肥。基肥以腐熟有机肥为主，施用量为每 667 ㎡ 2500 kg～4000 kg，配合三元复合肥（15-15-15）每 667 ㎡ 30 kg～40 kg。
6.1.2　肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。
6.1.3　采用高畦栽培，畦宽 80 cm～100 cm，畦高 15 cm～20 cm，畦面覆盖银灰色或透明地膜。

6.2　定植密度

春茬每667㎡定植2000株～2500株，秋茬每667㎡定植3500株～4000株。行距60 cm～70 cm，株距25 cm～30 cm。

6.3　定植方法

春茬宜选择晴天上午定植，秋茬宜选择阴天或傍晚定植。定植后立即浇透定植水，每667㎡灌水量 10 m³～15 m³。

7　定植管理

7.1.1　温度、湿度和光照需按生育期精准调控。缓苗期昼温 25－30℃、夜温 15－18℃；结瓜期昼温 22－28℃、夜温 12－15℃，超 30℃通风，夜温不低于 10℃。湿度 60%－80%，超 85%通风，膜下滴灌。选用高透光棚膜并定期清洗，夏秋强光时用 30%－50%遮阳网。

8　水肥管理

8.1　水分管理

8.1.1　缓苗后至开花前应适当控水，促进根系下扎。

8.1.2 结瓜期需水量增加，保持土壤相对含水量70%～80%。采用滴灌方式，每3 d～5 d灌水一次，每次每667 ㎡灌水量10 ㎥～15 ㎥。
8.1.3 进入结瓜盛期，每2 d～3 d灌水一次。

8.2 追肥管理

8.2.1 遵循“少量多次”原则，定植后至坐瓜前以平衡型水溶肥（N-P2O5-K2O比例为20-20-20）为主，每次每667 ㎡追施5 kg～8 kg，每10 d～15 d一次。
8.2.2 进入膨瓜期后改为高钾型水溶肥（N-P_2O_5-K_2O比例为15-5-30），每次每667 ㎡追施8 kg～12 kg，每7 d～10 d一次。
8.2.3 结瓜期内每2次～3次追肥后补充一次微生物菌剂或氨基酸类功能型肥料，每次每667 ㎡用量按产品说明执行。
8.2.4 肥料使用应符合NY/T 394的规定。

8.3 叶面追肥

结瓜期每10 d～15 d喷施一次含钙、镁等中微量元素的叶面肥，浓度按产品说明执行。

9 植株调整

9.1 植株5～6叶时吊蔓，摘除基部侧枝和卷须。主蔓结瓜品种采用单蔓整枝，及时去除侧蔓；侧蔓结瓜品种按品种特性保留适量侧蔓。

9.2 摘心与打叶

9.2.1 主蔓长至棚顶高度时进行摘心，促进回头瓜发育。
9.2.2 及时摘除基部衰老叶片、病叶、黄叶，保持植株下部通风透光。

9.3 疏花疏果

及早摘除畸形瓜、弯瓜、蜂腰瓜等畸形果，每节位保留1个发育正常的幼瓜。

10 病虫害防控

10.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。病虫害防控应符合GB/T 23416.3的规定。

10.2 农业防治

及时清除病株残体并集中销毁。
实行与非葫芦科作物2～3年轮作，选用抗病品种，培育无病虫壮苗；加强通风降湿，避免棚内湿度过高；及时清除病株残体并集中销毁。

10.3 物理防治

大棚通风口覆盖40目防虫网。 每667 ㎡悬挂黄色粘虫板（25 cm×30 cm）30块～40块，用于诱杀蚜虫、白粉虱等。 大棚内每公顷安装频振式杀虫灯1台～2台。

10.4 生物防治

10.4.1 保护和利用天敌昆虫，如释放捕食螨防治红蜘蛛，释放丽蚜小蜂防治白粉虱。
10.4.2 优先使用枯草芽孢杆菌、多抗霉素、春雷霉素等生物农药进行病害预防。
10.4.3 生物农药的使用方法按产品说明执行。
10.4.4 化学防治
10.4.5 使用化学农药应符合 NY/T 393 的规定。
10.4.6 黄瓜霜霉病防应按照 GB/T 17980.26 执行。
10.4.7 严格执行农药安全间隔期，采收前至少 7 d 停止使用化学农药，按照 GB 采收前标准执行。
10.4.8 应轮换使用不同作用机制的农药，避免产生抗药性。

11 采收

11.1 采收时期

根据品种特性和市场需求，于瓜条达到商品成熟度时及时采收。根瓜应及早采收，防止坠秧。

11.2 采收方法

宜在清晨低温时采收，用剪刀剪断瓜柄，留1～2 cm瓜柄；采收中轻拿轻放，避免机械损伤。

12 生产档案管理

12.1 生产者应建立完整的生产档案，记录内容包括品种名称、定植日期、水肥管理措施、农药使用记录（含农药名称、使用浓度、使用日期、安全间隔期）、采收日期及产量等信息。
12.2 生产档案应保存不少于 3 年，以备追溯。