ICS 65.020.20
CCS B 31

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2068—2024

春提早黄瓜绿色栽培技术规程

Technical specification for green cultivation of early spring cucumber

2024-04-11 发布 2024-05-11 实施

泰 州 市 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 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由泰州市海陵区农业技术推广中心提出。

本文件由泰州市农业农村局归口并组织实施与监督。

本文件由泰州市海陵区农业技术推广中心负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：泰州市海陵区农业技术推广中心、江苏省农业科学院泰州农科所。

本文件主要起草人：张然然、冯翠、常书琴、衣政伟、刘云飞、杨风亮、董灿兴、王子阳、桑蒙蒙、薛世洲。

春提早黄瓜绿色栽培技术规程

1 范围

本文件规定了春提早黄瓜绿色栽培的产地环境、播种育苗、田间管理等内容。

本文件适用于泰州地区春提早黄瓜绿色栽培，生态条件相近地区可参照执行。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件无术语和定义。

4 栽培时间安排

1月中、下旬育苗，3月初定值，3月中、下旬至6月份收获。

5 产地环境

选择土壤耕层深厚、地势平坦、排灌方便、理化性状良好、富含有机质的壤土，前茬为非瓜类作物。产地环境应符合NY/T 391的要求。

6 品种选择

选用优质，抗病虫，耐低温，耐弱光，商品性好，适应市场需求的黄瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1瓜菜作物种子瓜类的规定。

7 播种育苗

7.1 育苗设施

选用大棚或日光温室等，采用两棚三膜方式育苗。

7.2 穴盘与基质准备

选用32孔～54孔穴盘和蔬菜育苗专用基质。

7.3 种子处理

将种子浸入50 ℃～55 ℃温水中，不断搅拌，待水温降至30 ℃时，浸种5 h～6 h，取出沥干，用干净纱布包好，放置在25 ℃～28 ℃下进行催芽，每天用相同温度清水冲洗1次保持湿润，当80%以上种子露白时即可播种。可购买商品包衣种子。

7.4 苗床准备

苗床一般设在大棚内向阳的田块，宽度根据穴盘确定，苗床整平后排好加温线。

7.5 播种

播种应选择晴天上午，先将穴盘装好基质，并浇透底水，将萌芽的种芽朝下，每穴播 1 粒～2 粒，覆盖 1 cm～1.5 cm 厚基质盖种，然后将穴盘放置于苗床上，并覆盖薄膜保温保湿，苗床上搭小棚。

7.6 苗期管理

7.6.1 温度管理

出苗前，保持气温白天 25 ℃～30 ℃，夜间 18 ℃～20 ℃以上。出苗后，白天温度 20 ℃～25 ℃，夜间 12 ℃～16 ℃。

7.6.2 湿度管理

棚内湿度控制在 60%～80%为宜，穴盘表土发白时适当补水，小棚内湿度过大及时通风降湿。

7.7 炼苗

定植前 7 d～10 d 拆除小拱棚，加大通风低温炼苗。气温白天 18 ℃～20 ℃，夜间 8 ℃～10 ℃。

7.8 壮苗标准

苗高 15 cm～20 cm，茎粗、叶厚、色绿，黄瓜子叶完好，植株达到 4 叶一心，苗龄 35 d～40 d，根系发达，无病虫害。

8 定值

8.1 定植前准备

8.1.1 基肥

每亩大田施足 4000 kg～5000 kg 腐熟有机肥和 45%（15N:15P:15K）复合肥 20 kg～25 kg，肥料选用符合 NY/T 394 规定。

8.1.2 整地

移栽前清除田间杂草，翻耕整地，保证土地疏松平整。

8.1.3 起垄

垄宽 1.2 m，垄高 15 cm，垄间距 0.8 m～1.0 m。

8.1.4 铺设滴灌带覆膜

每畦铺设双行滴灌软带，距离植株 10 cm 左右，可用 U 形卡固定滴灌软带，覆盖地膜。

8.1.5 棚内消毒杀虫

定植前每 667 m^2 用 45%百菌清烟剂 500 g 和 20%异丙威烟剂 500 g 进行密闭熏蒸，一昼夜后放风，待无味时进行定植。

8.2 定植时间

3 月初气温回暖，棚内晴天地温 15 ℃以上定植。

8.3 定值密度

采用双行栽培，株距 25 cm～30 cm，每 667 m^2 定植 2200 株～2500 株。

9 田间管理

9.1 温度管理

活棵前，白天温度保持 28 ℃～32 ℃，夜间 15 ℃～20 ℃；活棵后，白天保持 25 ℃～28 ℃，夜间 12 ℃～15 ℃。

9.2 光照管理

若连续阴雨光照时间低于 8 h，光照不足时人工补光，增加雌花数量。

9.3 湿度管理

空气湿度保持在 50%～60%，湿度过大时于晴天中午适当通风降湿。

9.4 水分管理

在浇好定植缓苗水的基础上，当植株长有 5 片真叶时，应浇水一次，之后适当控水，到根瓜膨大开始浇水。3 月～4 月，每隔 7 d～10 d 浇一次水，5 月份以后每隔 4 d～5 d 浇一次水，浇水在晴天上午进行，土壤湿度保持在 60%～70%。

9.5 肥料管理

根瓜采摘后第一次追肥，低温期一般 20 d 左右追一次肥，结瓜盛期一般 10 d～15 d 追一次，追肥采用随水追肥，按照每 667 m^2 用水溶肥（16-6-36+TE）7.5 kg～10 kg 或腐殖酸、氨基酸类液体冲施肥 20 kg，肥料可轮换交替使用，肥料使用应符合 NY/T 394 要求。

10 吊蔓整枝

10.1 方法

定植后 15 d～20 d，当黄瓜苗高 30 cm 以上进行吊蔓，随着植株的生长及时缠蔓，黄瓜蔓长至顶部时，及时落蔓。

10.2 整枝

黄瓜 12 叶后进行整枝，长势旺的田块，可在侧蔓上留一个雌花摘心；长势一般的田块剪除所有侧蔓,及时摘除卷须、病、老叶、病瓜、畸形瓜等。

10.3 辅助授粉

采用熊蜂授粉、人工辅助授粉。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的方针，坚持以“农业、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。

11.2 主要病虫害

重点防治病虫害霜霉病、细菌性角斑病、白粉病、疫病、烟粉虱、蚜虫等。

11.3 防治方法

11.3.1 农业防治

合理轮作换茬，培育适龄壮苗，促使秧苗健壮生长。整个生长期应避免渍害、肥害、药害伤苗。及时检查并清除田间的病残体和杂草，保持田园清洁。

11.3.2 物理防治

利用防虫网隔离，黄板诱杀等措施。

11.3.3 生物防治

定植后，结合浇活棵水，亩用 EM 生物菌 1000 ml 兑水 500 kg～750 kg 灌根抑制土壤病菌。

11.3.4 化学防治

使用化学农药时，应执行 NY/T 393 的相关规定，交替使用，并严格掌握好农药使用安全间隔期，不应使用国家明令禁止使用的农药，以及含有这些农药的复配剂。具体详见附录 A 黄瓜主要病虫害绿色防控中推荐使用的登记药剂。

12 采收

雌花开放后 10 d～12 d 采收。

13 记录

生产过程全程记录，保存 2 年。

附录 A
（资料性）
黄瓜主要病虫害绿色防控中推荐使用的登记药剂

表 A 黄瓜绿色生产中，推荐用于主要病虫害防治登记药剂，见表 A。

表 A 黄瓜主要病虫害绿色防控推荐药剂及使用方法

防治对象	药剂名称	用药剂量（每 667m²）	安全间隔期（d）	每季最多施用次数	施药方法
霜霉病	50%吡唑醚菌酯水分散粒剂	20 g～25 g	3	3	喷雾
	72%霜脲．锰锌可湿性粉剂	134 g～167 g	4	3	喷雾
细菌性角斑病	33%春雷•喹啉铜悬浮剂	40 ml～50 ml	3	3	喷雾
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	150 g～200 g	3	3	喷雾
白粉病	25%氟硅唑微乳剂	16 ml～20 ml	3	2	喷雾
	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	30 ml～40 ml	1	4	喷雾
疫病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	30 g～40 g	2	3	喷雾
	18.7%烯酰．吡唑酯水分散粒剂	75 g～125 g	3	3	喷雾
灰霉病	43%腐霉利悬浮剂	75 ml～100 ml	3	2	喷雾
	40%嘧霉胺悬浮剂	60 ml～90 ml	2	3	喷雾
烟粉虱	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3 ml～40 ml	3	3	喷雾
	22%氟啶虫胺腈悬浮剂	15 ml～23 ml	3	2	喷雾
蚜虫	50%吡蚜酮水分散粒剂	10 g～15 g	3	2	喷雾
	40%噻虫啉悬浮剂	7 ml～14 ml	3	2	喷雾