

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY506-2026

黄瓜绿色生产技术规程

Code of practice for green production of cucumber

2026-07-08 发布

2026-07-08 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言 1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 3

5 整地施基肥 3

6 育苗 3

7 定植 4

8 田间管理 4

9 主要病虫害防治 4

10 采收、包装及贮运 5

11 废弃物处理 6

12 记录与档案 6

附录 A 黄瓜主要病虫害防治法 7

附录 B 田间生产记录表 8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、岳麓山实验室、湖南省农情分析研究中心、益阳市赫山区农业技术推广中心、湖南省农作物良种引进示范中心、湖南兴蔬种业有限公司、娄底市植保植检站、衡阳市蔬菜研究所、郴州市农业科学研究所、浏阳市新时期绿种植专业合作社。

本文件起草人：陈宸、周赓、伍娟、童龙、赵激、徐丽红、苏雨婷、邹家华、易雨欣、颜健红、段晓铨、唐醒、陈冠中、谭美丽、何晴、刘阳华、韩蓉、卢建厂。

黄瓜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了黄瓜绿色生产的产地环境、整地施基肥、育苗、定植、田间管理、主要病虫害防治、采收包装及贮运、废弃物处理和记录与档案等要求。

本文件适用于黄瓜绿色生产。

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	农药合理使用准则
GB 16715.1	瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
GB/T 38757	设施农业小气候观测规范 日光温室和塑料大棚
NY/T 391	绿色食品 产地环境技术条件
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
NY/T 747	绿色食品 瓜类蔬菜
NY/T 2118	蔬菜育苗基质
SB/T 10288	黄瓜贮藏与运输技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿色生产 green production

是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品（农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等）符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境

4.1 环境条件

产地环境符合NY/T 391的规定，塑料大棚符合GB/T 38757的规定。

4.2 土地条件

宜选择土层深厚疏松、排灌方便、有机质丰富的沙壤土或壤土；前茬忌瓜类作物，土壤pH 6.5~7.5。

5 整地施基肥

5.1 基肥施用

肥料应符合NY/T 394的规定。每亩均匀撒施硫酸钾复合肥80 kg~100 kg、腐熟农家肥300 kg~500 kg，撒施后旋耕混匀土壤。

5.2 整地作畦

大棚栽培按1.5 m作畦，畦宽1.0 m，沟高0.3 m，沟宽0.5 m，畦面平整。露地栽培按1.4 m作畦，畦宽1.0 m，沟宽0.4 m，沟高0.35 m，畦面龟背状。整地后铺设滴灌带、覆银灰双色地膜。

6 育苗

6.1 品种选择

选择早熟、高产、抗病、抗逆品种。种子质量应符合GB 16715.1规定。

6.2 种子处理和浸种催芽

干种子采用55℃温水浸种15 min，其间不断搅拌；之后常温浸种4 h~5 h；捞出种子洗净黏液、沥干，置于28℃~30℃条件下催芽，种子露白后分批播种。

6.3 播种

播种期见表1。

表1 黄瓜播种及栽培时期

栽培方式	播种期	定植期
春季大棚栽培	12月下旬至翌年1月上旬	2月中旬至3月上旬
春季露地	3月上旬	4月上旬
秋季和秋延后大棚栽培	7月下旬至8月上旬	8月上旬至8月中旬

6.4 基质

商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定，播种前应用清水拌匀、湿润基质，以手握成团不散为宜。

6.5 育苗方法

采用50孔穴盘，种子露白后每穴播1粒，播种深度1 cm~1.5 cm，基质覆盖厚度1 cm~1.5 cm，覆盖地膜保温保湿。夏秋育苗时，出苗前大棚加盖遮阳网遮光降温。

6.6 苗期管理

6.6.1 温度管理

春季育苗出苗前白天温度不超过28℃，夜间温度不低于18℃；70%幼苗出土后，白天不超过26℃，夜间温度不低于14℃，揭膜通风；炼苗期白天温度不超过25℃，夜晚温度不低于12℃，加大通风。秋季育苗加盖遮阳网降温，白天不超过30℃，当苗期1叶1心时，喷施100 ppm乙烯利或增瓜灵。定植前3天~5天炼苗。

6.6.2 水分管理

出苗前保持土壤湿润，出苗后待基质表面微微发白干燥时适量补水。浇水宜选上午，忌傍晚。

6.6.3 施肥管理

苗龄偏长或叶片发黄、长势弱时，可喷施1次~2次均衡型水溶肥（稀释1500倍~2000倍）。

6.7 壮苗规格

春季苗龄35天左右，3片~5片真叶；夏秋季苗龄18天~20天，1片真叶；叶色深绿、肥厚；茎秆粗壮，节间短；根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 定植时期

见表1。

7.2 定植密度

每畦种植2行，行距0.7 m，株距0.4 m~0.5 m，亩定植1800株~2200株。

7.3 定植方法

移栽前一天，苗床喷施50%多菌灵500倍液。选晴天下午定植，定植深度以子叶节稍高于畦面为宜，用细土封严定植孔，定植后浇定根水。春季大棚栽培可加盖小拱棚保温。

8 田间管理

8.1 搭架

大棚栽培可采用人字架、吊蔓的搭架方式；露地栽培采用人字架搭架方式。

8.2 植株调整

蔓长0.3 m开始引蔓，宜晴天下午操作，每2天~3天引蔓一次。人字架栽培摘除7节以下所有侧蔓，吊蔓栽培应及时放蔓并摘除所有侧蔓和卷须。

8.3 水肥管理

缓苗后施用高氮水溶肥提苗2次~3次，及时清沟排水；结果期保持水分、养分供应充足，每采收2次~3次后，结合供水每亩追施均衡型水溶肥5 kg，可搭配喷施浓度0.2%~0.3%的磷钙硼复合型叶面肥。

8.4 温湿度管理

早春大棚栽培，需根据外界天气情况，及时揭盖大棚膜调节温湿度，当室温降至15℃时加盖小拱棚保温。秋延后大棚栽培，前期根据棚内温度决定是否加盖遮阳网降温，棚内温度高于30℃时卷膜通风降温，低于20℃放膜保温。露地栽培雨后及时清沟排水，避免田间积水，高温天气进行沟灌。

9 主要病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”，强化农业防治、物理防治、生物防治，合理使用化学防治。

9.2 主要病虫害

主要病害有猝倒病、霜霉病、细菌性角斑病、枯萎病、疫病、白粉病等；主要虫害有地老虎、红蜘蛛、白粉虱、瓜实蝇、蚜虫、瓜绢螟等。

9.3 农业防治

选用抗病优良品种，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉；清洁田园，减轻病虫害的发生与危害；大棚7月~8月上旬休耕时，增施有机肥；嫁接防病。

9.4 物理防治

夏季休耕时，宜利用太阳能进行大棚土壤高温消毒处理。清除植株残体，每亩施生石灰80 kg~100 kg和农作物秸秆（麦草或稻草等）1000 kg~2000 kg，深翻土壤0.3 m，整平浇透水，盖严地膜，周围用土封闭，封闭棚室15天~20天，地表土壤温度达到70℃以上。利用害虫的驱避性进行防治。覆盖银灰色地膜驱蚜，安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫、瓜实蝇等，黄板规格25 cm×30 cm，悬挂高度离地面1.5 m，每亩悬挂30块~40块。

9.5 生物防治

采用多抗霉素等生物农药防治病害，其他病害生物制剂防治方法参见附录A。蚜虫、烟粉虱、蓟马、红蜘蛛、瓜绢螟可分别利用瓢虫、寄生蜂、东亚小花蝽、智利小植绥螨、赤眼蜂等天敌昆虫防治。

9.6 化学防治

使用化学药剂防治应符合GB/T 8321，NY/T 393的要求。化学防治方法参见附录A。

10 采收、包装及贮运

10.1 采收

适时采收，采收时轻拿轻放，避免机械损伤。注意采摘根瓜，防止坠秧。采瓜时间以早晨为宜。采收前期间隔时间为2天~3天一次，中后期为1天~2天一次。

10.2 包装

应符合NY/T 747的规定。

10.3 贮运

黄瓜采收后，根据气温选择适宜的运输方式尽快上市。贮藏方式应符合SB/T 10288的规定。

11 废弃物处理

及时清理杂草、病虫老叶，并洒石灰后深埋或充分堆沤。塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等按无害化分类处理。

12 记录与档案

对黄瓜病虫害防治用的药剂进行详细记录，记录格式参见附录B，建立田间生产档案，至少保存2年。

附 录 A
(资料性)
黄瓜主要病虫害防治方法

黄瓜主要病害防治的推荐药剂见表A.1。

表 A. 1 黄瓜主要病害防治推荐药剂

病害名称	药剂类型	药剂名称	使用方法
霜霉病	生物药剂	3%多抗霉素水剂	600~800 倍液喷雾
	化学药剂	58%甲霜·锰锌可湿性粉剂 69%烯酰·锰锌可湿性粉剂	500~600 倍液喷雾 600~800 倍液喷雾
猝倒病	生物药剂	3 亿 CFU/g 哈茨木霉菌可湿性粉剂 5%氨基寡糖素水剂	每株 200 mL 灌根 每株 250 mL 灌根
	化学药剂	350 g/L 精甲霜灵种子处理乳剂 20%乙酸铜可湿性粉剂	按比例 1:200 拌种 1000~1500 倍液苗床喷淋
病毒病	生物药剂	5%氨基寡糖素可溶液剂 0.5%香菇多糖水剂	600~800 倍液喷雾 500~600 倍液喷雾
	化学药剂	5%盐酸吗啉胍可溶液剂 1%氨基寡糖素可溶液剂	500~600 倍液喷雾 800~1000 倍液喷雾
疫病	生物药剂	0.3%四霉素水剂 10 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾 500~800 倍液喷雾
	化学药剂	250 g/L 嘧菌酯悬浮剂 50%代森锰锌可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾 600~800 倍液喷雾
细菌性角斑病	生物药剂	6%春雷霉素可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾
	化学药剂	30%琥胶肥酸铜悬浮剂 37.5%氢氧化铜悬浮剂	500 倍液喷雾 800~1000 倍液喷雾
炭疽病	生物药剂	2%春雷霉素水剂	800~1000 倍液喷雾
	化学药剂	25%嘧菌酯悬浮剂 45%代森铵水剂	1500~2000 倍液喷雾 200~400 倍液喷雾
白粉病	化学药剂	三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾
枯萎病	生物药剂	300 亿芽孢/mL 枯草芽孢杆菌悬浮种衣剂 木霉菌粉剂	按比例 1:200 拌种 与育苗基质按 1:500 的比例混合
	化学药剂	50%多菌灵可湿性粉剂 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾 800~1000 倍液喷雾

黄瓜主要虫害化学防治方法表见A.2。

表 A. 2 黄瓜主要虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法
	药剂含量及有效成分	
瓜实蝇	40%辛硫磷乳油 50%灭蝇胺可湿性粉剂	75~100 ml/亩喷雾 800~1000 倍液喷雾
地老虎	2 亿孢子/克金龟子绿僵菌 CQMa421 颗粒剂 0.3%苦参碱可湿性粉剂	4000 g/亩~6000 g/亩撒施 125 ml/亩~150 ml/亩穴施
蚜虫	5%啉虫脲乳油 10%吡虫啉可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾 2500 倍液喷雾
瓜绢螟	19%溴氰虫酰胺悬浮剂 12%甲维·虫螨腈悬浮剂	600 倍液苗床喷淋 40 mg/亩
黄守瓜	10%噻虫嗪水分散粒剂 4.5%高效氯氰菊酯水乳剂	800~1000 倍液喷雾 20~40 ml/亩喷雾
白粉虱	100 g/L 联苯菊酯乳油 10%吡虫啉可湿性粉剂	2000~3000 倍喷雾 1500~2000 倍喷雾
茶黄螨	30%乙螨唑悬浮剂	9000~15000 倍液喷雾
潜叶蝇	75%灭蝇胺可湿性粉剂	2000~3000 倍喷雾
红蜘蛛	0.3%印楝素乳油 5%噻螨酮乳油	800~1000 倍液喷雾 1500 倍液喷雾

附 录 B
(资料性)
田间生产记录

田间生产及病虫害防治记录见表B.1。

表 B.1 田间生产记录

年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积			播种时间			
定植时间			始花时间			
始收时间			终收时间			
二、肥料使用						
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号