

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5075—2002

无公害食品 黄瓜生产技术规程

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、辽宁省农业技术推广总站、浙江省农业厅农作物管理局、北京市农业技术推广站、河北省农业技术推广总站、中国农科院蔬菜花卉研究所。

本标准主要起草人：李建伟、赵义平、赵山普、张志斌、田明军、曹之富、张德纯、赵建阳、王振庄、张真和、李莉。

无公害食品 黄瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品黄瓜的产地环境要求和生产管理措施。

本标准适用于无公害食品黄瓜生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

3 产地环境

应符合 NY 5010 的规定,选择地势高燥,排灌方便,土层深厚、疏松、肥沃的地块。

4 生产技术管理

4.1 保护设施

包括日光温室、塑料棚、连栋温室、改良阳畦、温床等。

4.2 多层保温

棚室内外增设的二层以上覆盖保温措施。

4.3 栽培季节的划分

4.3.1 早春栽培

深冬定植、早春上市。

4.3.2 秋冬栽培

秋季定植、初冬上市。

4.3.3 冬春栽培

秋末定植,春节前上市。

4.3.4 春提早栽培

终霜前 30 天左右定植,初夏上市。

4.3.5 秋延后栽培

夏末初秋定植,9 月末 10 月初上市。

4.3.6 长季节栽培

采收期 8 个月以上。

4.3.7 春夏栽培

晚霜结束后定植,夏季上市。

4.3.8 夏秋栽培

夏季育苗定植,秋季上市。

4.4 品种选择

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

选择抗病、优质、高产、商品性好、适合市场需求的品种。冬春、早春、春提早栽培选择耐低温弱光、对病害多抗的品种；春夏、夏秋、秋冬、秋延后栽培选择高抗病毒病、耐热的品种；长季节栽培选择高抗、多抗病害，抗逆性好，连续结果能力强的品种。

4.5 育苗

4.5.1 育苗设施选择

根据季节不同选用温室、塑料棚、阳畦、温床等育苗设施，夏秋季育苗应配有防虫、遮阳设施。有条件的可采用穴盘育苗和工厂化育苗，并对育苗设施进行消毒处理，创造适合秧苗生长发育的环境条件。

4.5.2 营养土配制

4.5.2.1 营养土要求：pH5.5～7.5，有机质 2.5%～3%，有效磷 20 mg/kg～40 mg/kg，速效钾 100 mg/kg～140 mg/kg，碱解氮 120 mg/kg～150 mg/kg。孔隙度约 60%，土壤疏松，保肥保水性能良好。配制好的营养土均匀铺于播种床上，厚度 10 cm。

4.5.2.2 工厂化穴盘或营养钵育苗营养土配方：2 份草炭加 1 份蛭石，以及适量的腐熟农家肥。

4.5.2.3 普通苗床或营养钵育苗营养土配方：选用无病虫源的田土占三分之一、炉灰渣（或腐熟马粪，或草炭土，或草木灰）占三分之一，腐熟农家肥占三分之一。不宜使用未发酵好的农家肥。

4.5.3 育苗床土消毒

按照种植计划准备足够的播种床。每平方米播种床用福尔马林 30 mL～50 mL，加水 3 L，喷洒床土，用塑料薄膜闷盖 3 天后揭膜，待气体散尽后播种。或 72.2% 霜霉威水剂 400 倍液；或按每平方米苗床用 15 mg～30 mg 药土作床面消毒。方法：用 8 g～10 g 50% 多菌灵与 50% 福美双混合剂（按 1:1 混合），与 15 kg～30 kg 细土混合均匀撒在床面。

4.5.4 种子处理

4.5.4.1 药剂浸种。用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 1 h，或用福尔马林 300 倍液浸种 1.5 h，捞出洗净催芽可防治枯萎病、黑星病。

4.5.4.2 温汤浸种。将种子用 55℃ 的温水浸种 20 min，用清水冲净粘液后晾干再催芽（防治黑星病、炭疽病、病毒病、菌核病）。

4.5.5 催芽

消毒后的种子浸泡 4 h～6 h 后捞出洗净，置于 28℃ 催芽。包衣种子直播即可。

4.5.6 播种期

根据栽培季节、育苗手段和壮苗指标选择适宜的播种期。

4.5.7 种子质量

种子纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 95\%$ ，水分 $\leq 8\%$ 。

4.5.8 播种量

根据定植密度，每 667 m² 栽培面积育苗用种量 100 g～150 g，直播用种量 200 g～300 g。每平方米播种床播 25 g～30 g。

4.5.9 播种方法

播种前浇足底水，湿润至深 10 cm。水渗下后用营养土找平床面。种子 70% 破嘴均匀撒播，覆盖营养土 1.0 cm～1.5 cm。每 1 m² 苗床再用 50% 多菌灵 8 g，拌上细土均匀撒于床面上，防治猝倒病。冬春播种育苗床面上覆盖地膜，夏秋床面覆盖遮阳网或稻草，70% 幼苗顶土时撤除床面覆盖物。

4.5.10 苗期管理

4.5.10.1 温度：夏秋育苗主要靠遮阳降温。冬春育苗温度管理见表 1。

4.5.10.2 光照：冬春育苗采用反光幕或补光设施等增加光照；夏秋育苗要适当遮光降温。

4.5.10.3 水肥：分苗时水要浇足，以后视育苗季节和墒情适当浇水。苗期以控水控肥为主。在秧苗 3 叶～4 叶时，可结合苗情追 0.3% 尿素。

表 1 苗期温度调节表

时 期	白天适宜温度/℃	夜间适宜温度/℃	最低夜温/℃
播种至出土	25~30	16~18	15
出土至分苗	20~25	14~16	12
分苗或嫁接后至缓苗	28~30	16~18	13
缓苗后到炼苗	25~28	14~16	13
定植前 5 d~7 d	20~23	10~12	10

4.5.10.4 其他管理

4.5.10.4.1 种子拱土时撒一层过筛床土加快种壳脱落。

4.5.10.4.2 分苗:当苗子叶展平,真叶显现,按株行距 10 cm 分苗。最好采用直径 10 cm 营养钵分苗。

4.5.10.4.3 扩大营养面积:秧苗 2 叶~3 叶时加大苗距。

4.5.10.4.4 炼苗:冬春育苗,定植前一周,白天 20℃~23℃,夜间 10℃~12℃。夏秋育苗逐渐撤去遮阳网,适当控制水分。

4.5.10.5 嫁接

4.5.10.5.1 嫁接方法:靠接法,黄瓜比南瓜早播种 2 d~3 d,在黄瓜有真叶显露时嫁接。插接,南瓜比黄瓜早播种 3 d~4 d。在南瓜子叶展平有第一片真叶,黄瓜两子叶一心时嫁接。

4.5.10.5.2 嫁接苗的管理:将嫁接苗栽入直径 10 cm 的营养钵中,覆盖小拱棚避光 2 d~3 d,提高温湿度,以利伤口愈合。7 d~10 d 接穗长出新叶后撤掉小拱棚,靠接要断接穗根。其他管理参见 4.5.10.1~4.5.10.4。

4.5.10.6 壮苗的标准

子叶完好、茎基粗、叶色浓绿,无病虫害。冬春育苗,株高 15 cm 左右,5 片~6 片叶。夏秋育苗,2 片~3 片叶,株高 15 cm 左右,苗龄 20 天左右。长季节栽培根据栽培季节选择适宜的秧苗。

4.6 定植前准备

4.6.1 整地施基肥

根据土壤肥力和目标产量确定施肥总量。磷肥全部作基肥,钾肥三分之二做基肥,氮肥三分之一做基肥。基肥以优质农家肥为主,三分之二撒施,三分之一沟施,按照当地种植习惯做畦。

4.6.2 棚室消毒

棚室在定植前要进行消毒,每 667 m² 设施用 80% 敌敌畏乳油 250 g 拌上锯末,与 2 000 g~3 000 g 硫磺粉混合,分 10 处点燃,密闭一昼夜,放风后无味时定植。

4.7 定植

4.7.1 定植时间

10 cm 最低土温稳定通过 12℃ 后定植。

4.7.2 定植方法及密度

采用大小行栽培,覆盖地膜。根据品种特性、气候条件及栽培习惯,一般每 667 m² 定植 3 000 株~4 000 株,长季节大型温室、大棚栽培 667 m² 定植 1 800 株~2 000 株。

4.8 田间管理

4.8.1 温度

4.8.1.1 缓苗期:白天 28℃~30℃,晚上不低于 18℃。

4.8.1.2 缓苗后采用四段变温管理:8 时~14 时,25℃~30℃;14 时~17 时,25℃~20℃;17 时~24 时,15℃~20℃;24 时~日出,15℃~10℃。地温保持 15℃~25℃。

4.8.2 光照

采用透光性好的耐候功能膜,保持膜面清洁,白天揭开保温覆盖物,日光温室后部张挂反光幕,尽量增加光照强度和ación。夏秋季节适当遮阳降温。

4.8.3 空气湿度

根据黄瓜不同生育阶段对湿度的要求和控制病害的需要,最佳空气相对湿度的调控指标是缓苗期80%~90%、开花结瓜期70%~85%。生产上要通过地面覆盖、滴灌或暗灌、通风排湿、温度调控等措施控制在最佳指标范围。

4.8.4 二氧化碳

冬春季节补充二氧化碳,使设施内的浓度达到800 mg/kg~1 000 mg/kg。

4.8.5 肥水管理

4.8.5.1 采用膜下滴灌或暗灌。定植后及时浇水,3 d~5 d后浇缓苗水,根瓜坐住后,结束蹲苗,浇水追肥,冬春季节不浇明水,土壤相对湿度保持60%~70%,夏秋季节保持在75%~85%。

4.8.5.2 根据黄瓜长相和生育期长短,按照平衡施肥要求施肥,适时追施氮肥和钾肥。同时,应有针对性地喷施微量元素肥料,根据需要可喷施叶面肥防早衰。

4.8.5.3 不允许使用的肥料:在生产中不应使用未经无害化处理和重金属元素含量超标的城市垃圾、污泥和有机肥。

4.8.6 植株调整

4.8.6.1 吊蔓或插架绑蔓:用尼龙绳吊蔓或用细竹竿插架绑蔓。

4.8.6.2 摘心、打底叶:主蔓结瓜,侧枝留一瓜一叶摘心。25片~30片叶时摘心,长季节栽培不摘心采用落蔓方式。病叶、老叶、畸形瓜要及时打掉。

4.8.7 及时采收

适时早采摘根瓜,防止坠秧。及时分批采收,减轻植株负担,以确保商品果品质,促进后期果实膨大。产品质量应符合无公害食品要求。

4.8.8 清洁田园

将残枝败叶和杂草清理干净,集中进行无害化处理,保持田间清洁。

4.8.9 病虫害防治

4.8.9.1 主要病虫害

4.8.9.1.1 苗期主要病虫害:猝倒病、立枯病、蚜虫。

4.8.9.1.2 田间主要病虫害:霜霉病、细菌性角斑病、炭疽病、黑星病、白粉病、疫病、枯萎病、蔓枯病、灰霉病、菌核病、病毒病、蚜虫、白粉虱、烟粉虱、根结线虫、茶黄螨、潜叶蝇。

4.8.9.2 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则。

4.8.9.3 农业防治

4.8.9.3.1 抗病品种:针对当地主要病虫害控制对象,选用高抗多抗的品种。

4.8.9.3.2 创造适宜的生育环境条件:培育适龄壮苗,提高抗逆性;控制好温度和空气湿度,适宜的肥水,充足的光照和二氧化碳,通过放风和辅助加温,调节不同生育时期的适宜温度,避免低温和高温障害;深沟高畦,严防积水,清洁田园,做到有利于植株生长发育,避免侵染性病害发生。

4.8.9.3.3 耕作改制:与非瓜类作物轮作三年以上。有条件的地区实行水旱轮作。

4.8.9.3.4 科学施肥:测土平衡施肥,增施充分腐熟的有机肥,少施化肥,防止土壤盐渍化。

4.8.9.4 物理防治

4.8.9.4.1 设施防护:在放风口用防虫网封闭,夏季覆盖塑料薄膜、防虫网和遮阳网,进行避雨、遮阳、防虫栽培,减轻病虫害的发生。

4.8.9.4.2 黄板诱杀:设施内悬挂黄板诱杀蚜虫等害虫。黄板规格25 cm×40 cm,每667 m²悬挂30块~40块。

4.8.9.4.3 银灰膜驱避蚜虫:铺银灰色地膜或张挂银灰膜膜条避蚜。

4.8.9.4.4 高温消毒:棚室在夏季宜利用太阳能进行土壤高温消毒处理。

高温闷棚防治黄瓜霜霉病:选晴天上午,浇一次大水后封闭棚室,将棚温提高到 $46^{\circ}\text{C}\sim 48^{\circ}\text{C}$,持续2 h,然后从顶部慢慢加大放风口,缓缓使室温下降。以后如需要每隔15天闷棚一次。闷棚后加强肥水管理。

温汤浸种。

4.8.9.4.5 杀虫灯诱杀害虫:利用频振杀虫灯、黑光灯、高压汞灯、双波灯诱杀害虫。

4.8.9.5 生物防治

4.8.9.5.1 天敌:积极保护利用天敌,防治病虫害。

4.8.9.5.2 生物药剂:采用浏阳霉素、农抗120、印楝素、农用链霉素、新植霉素等生物农药防治病虫害。

4.8.9.6 主要病虫害的药剂防治

使用药剂防治应符合GB 4285、GB/T 8321(所有部分)的要求。保护地优先采用粉尘法、烟熏法。注意轮换用药,合理混用。严格控制农药安全间隔期。

4.8.9.7 不允许使用的剧毒、高毒农药:生产上不允许使用甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异柳磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、蝇毒磷、地虫硫磷、氯唑磷、苯线磷等剧毒、高毒农药。

中华人民共和国农业
行业标准
无公害食品 黄瓜生产技术规程
NY/T 5075—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

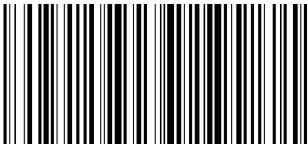
*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12 千字
2002年8月第一版 2002年8月第一次印刷
印数 1—3 000

*

书号:155066·2-14558 定价 10.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



NY/T 5075-2002