

DB3311

浙江省丽水市地方标准

DB3311/T 264—2023

高山黄瓜生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-10-23 发布

2023-11-23 实施

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 产地选择..... | 1 |
| 4.1 产地环境..... | 1 |
| 4.2 地块选择..... | 1 |
| 5 品种选择..... | 1 |
| 6 栽培季节..... | 1 |
| 7 育苗..... | 2 |
| 8 整地与施基肥..... | 2 |
| 9 定植方法..... | 2 |
| 10 田间管理..... | 2 |
| 10.1 肥水管理..... | 2 |
| 10.2 插架绑蔓..... | 2 |
| 10.3 植株调整..... | 2 |
| 11 病虫害防治..... | 3 |
| 11.1 农业防治..... | 3 |
| 11.2 物理防治..... | 3 |
| 11.3 生物防治..... | 3 |
| 11.4 化学防治..... | 3 |
| 12 采收..... | 3 |
| 13 档案管理..... | 3 |
| 14 生产模式图..... | 3 |
| 附录 A（资料性） 高山黄瓜主要病虫害防治方案..... | 4 |
| 附录 B（资料性） 高山黄瓜生产技术模式图..... | 5 |

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。

本文件由丽水市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：景宁荣标生态农业有限公司、景宁畲族自治县农作物技术推广中心。

本文件主要起草人：林水娟、章道周、张哲、吴星星、刘桂菜、毛娟芬、章宁、马雅敏、严振旺、赵均荣。

本文件属首次发布。

地方标准信息服务平台

高山黄瓜生产技术规程

1 范围

本文件规定了高山黄瓜生产的术语和定义、产地选择、品种选择、栽培季节、育苗、整地与施基肥、定植方法、田间管理、病虫害防治、采收、档案管理、生产模式图等要求。

本文件适用于海拔600 m以上的高山黄瓜生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分 瓜类

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 5075-2002 无公害食品 黄瓜生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地选择

4.1 产地环境

产地环境应符合 NY/T 5010 的要求。

4.2 地块选择

应选择海拔600 m以上，交通便利，排灌方便、土层深厚、土壤肥沃疏松，pH值5.5~7.5，3年以上未种过瓜类的地块。

5 品种选择

种子质量应符合 GB/T 16715.1的要求。宜选择优质、高产、抗病性强、商品性好、市场适销的品种，如：‘中农8号’‘津优5号’等。

6 栽培季节

5月上旬~6月下旬播种育苗，6月上旬~7月中下旬定植，7月上中旬~11月下旬采收。

7 育苗

按NY/T 5075-2002中4.5的要求进行。

8 整地与施基肥

结合翻耕、整地，每亩（667m²）施商品有机肥250 kg~500 kg，高氮低磷高钾复合肥20 kg~25 kg，钙镁磷肥20 kg~25 kg、硼肥1 kg~2 kg。当土壤pH值小于5.5时，每亩增施生石灰50 kg~75 kg，或其他酸性土壤调理剂。施肥原则应符合NY/T 496的要求。翻耕后，整成畦连沟宽140 cm~160 cm、沟深25 cm~30 cm，铺设双排滴灌带，覆盖地膜。

9 定植方法

秧苗在“三叶一心”时定植。采用畦面打孔移栽，每畦种2行，行距70 cm~80 cm，株距50 cm~60 cm，每亩栽1500株~1800株。定植时穴盘苗的原基质应与畦面齐平或稍露出。

10 田间管理

10.1 肥水管理

10.1.1 水分管理

灌溉用水应符合GB 5084的要求。采用膜下滴灌方式进行。定植后及时浇水，根瓜坐住后，结束蹲苗，浇水追肥，土壤相对湿度保持在65%~75%。

10.1.2 追肥

根据黄瓜长势和生育期长短，以平衡施肥为原则，适时追肥。

苗期每亩（667 m²）可追施尿素5 kg，若苗期长势弱，可每亩再追施尿素5 kg，结瓜后结合浇水每次每亩追施中氮低磷高钾复合肥7.5 kg~10 kg，7 d~10 d 一次。

采收期若采用水肥一体化技术追肥，每次每亩（667 m²）交替施用高钾型大量水溶肥和氮钾平衡型水溶肥4 kg~5 kg，滴灌施肥浓度 \leq 0.4%，每7 d~10 d一次，直到拉秧前15 d停止施肥；若采用普通型施肥技术追肥，每次每亩追施高钾型复合肥10 kg~15 kg，每10 d~15 d一次。

生长后期出现缺镁钙症状，叶面喷施含钙镁的中微量元素水溶肥，每15 d~20 d一次。

10.2 插架绑蔓

卷须出现后，用尼龙绳等材料吊蔓或用细竹竿插架绑蔓，每长出3个~4个节位时绑蔓1次，直到架的顶部。

10.3 植株调整

主蔓结瓜，根瓜以下侧枝全部摘除，根瓜以上侧枝留1叶~2叶摘心。当主蔓 25片~30片叶时摘心，及时摘除病叶、老叶、卷须、畸形瓜并清理出园，集中无害化处理。

11 病虫害防治

11.1 农业防治

选用抗（耐）性品种。定植前进行土壤消毒，深耕晒垡，深沟高畦。及时去除老叶、病叶，清洁田园，合理轮作。

11.2 物理防治

设施栽培宜采用防虫网隔离。露天栽培宜铺设防草膜。根据地形每5亩~15亩设置1盏杀虫灯诱杀瓜绢螟、斜纹夜蛾等害虫，每亩分别悬挂黄板、蓝板30片，诱杀蚜虫、粉虱、蓟马等。

11.3 生物防治

黄瓜园周边田埂宜种植芝麻、菊科类等显花植物，提高寄生蜂等天敌数量和控害能力。宜选用春雷霉素、枯草芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌KN-03、几丁聚糖等生物农药防治病虫害。

11.4 化学防治

主要病虫害种类及防治方法参照附录A进行。农药施用应符合NY/T 1276的要求。

12 采收

适时早采根瓜，防止坠秧。及时分批采收，减轻植株负担。

13 档案管理

应建立农业投入品使用、农事操作等生产记录档案。保存期为2年以上。

14 生产模式图

生产模式图见附录B。

附录 A
(资料性)

高山黄瓜主要病虫害防治方案

高山黄瓜主要病虫害防治见表A.1。







表 A.1 高山黄瓜主要病虫害防治方案

| 病虫害名称 | 防治药剂 | 施用时期 | 施用方法 | 安全间隔期 (d) | 最多使用次数 |
|--------|---------------|--------------------------|---|-----------|--------|
| 霜霉病 | 霜霉威盐酸盐 | 发病前或初期。 | 二次稀释，叶面喷雾，建议每隔 7 d~10 d 施用一次。兼治疫病。 | 3 | 3 |
| | 吡唑醚菌酯 | 病害发生初期。 | 二次稀释，叶面喷雾。 | 3 | 2 |
| | 氰霜唑 | 雨前、雨后；病害发生之前或病害发生初期。 | 叶面喷雾。 | 3 | 3 |
| | 几丁聚糖 | 发病前。 | 叶面正反两面均匀喷雾，连续施药2次~3次，每次间隔7 d左右。兼治白粉病。 | 7 | 2 |
| 白粉病 | 枯草芽孢杆菌 | 发病前或发病初期。 | 喷雾，兼治霜霉病、灰霉病。 | 7 | 3 |
| | 氟菌·肟菌酯 | 病害发生前或发生初期。 | 二次稀释，叶面喷雾，7 d~10 d再施用一次。 | 3 | 2 |
| | 肟菌·戊唑醇 | 发病初期。 | 叶面喷雾 | 3 | 2 |
| | 醚菌·啶酰菌 | 发病前或发病初期。 | 叶面喷雾，连续施药3次，每次间隔7 d~14 d。 | 2 | 3 |
| 枯萎病 | 春雷霉素 | 花期发病前或发病初期。 | 叶面喷雾。兼治细菌性角斑病。 | 4 | 3 |
| | 氨基寡糖素 | 常发病田在发病前施药，一般发病田在发病初期施药。 | 每株用稀释药液量250毫升灌根，间隔10 d一次，连续2次~4次。 | / | / |
| 细菌性角斑病 | 中生菌素 | 发病前或初期施药。 | 宜于早上及傍晚施药，间隔 7 d 一次，连续喷雾 3 次。 | 3 | 3 |
| | 多粘类芽孢杆菌 KN-03 | 发病初期开始用药。 | 均匀叶面喷雾，间隔7 d~10 d再施1次~2次。 | 3 | 3 |
| 白粉虱 | 呋虫胺 | 虫害发生初期或低龄若虫高峰期。 | 喷雾。兼治蓟马、蚜虫。 | 3 | 2 |
| | 溴氰虫酰胺 | 作物生长早期，害虫初现期。 | 喷雾。兼治蓟马、蚜虫、斑潜蝇、烟粉虱、瓜绢螟。 | 3 | 3 |
| 斜纹夜蛾 | 虫螨腈 | 在卵孵化盛期或低龄幼虫期。 | 喷雾 2 次，间隔 7 d~10 d 施药一次。兼治蓟马、红蜘蛛。 | 2 | 2 |
| 根结线虫 | 噻唑膦 | 定植前使用。 | 全面土壤混合施药，也可畦面施药及开沟施药；将药剂均匀撒于土壤表面，再用旋耕机或手工工具将药剂和土壤充分混合，药剂和土壤混合深度需 15 cm~20 cm。 | 7 | 1 |
| | 阿维菌素 | 在瓜苗移植前进行土壤处理。 | 将药剂与 3 kg~4 kg 土壤混匀后均匀施于沟底，或种植穴内，再覆盖土壤。 | 7 | 1 |

附录 B
(资料性)
高山黄瓜生产技术模式图

高山黄瓜生产技术模式图见表B.1，质量安全关键控制点及要求及肥料使用建议见表B.2。

表 B.1 高山黄瓜生产技术模式图

| 目标产量与群体结构 | | 物候期 | 5月上旬~6月下旬 | 6月上旬~7月中下旬 | 6月下旬~8月上旬 | 7月上中旬~11月下旬 | 5月~12月 | |
|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 目标产量 | 定植前准备 | | 定植期 | 开花坐果期 | | 采收期 | 建档及溯源 | |
| 亩产量4000 kg~5000 kg。 | 采用畦面打孔移栽，每畦种2行，行距70 cm~80 cm，株距50 cm~60 cm，每 667 m ² 栽1500株~1800株。 |  |  |  |  |  |  |  |
| 产地环境应符合 NY/T 5010 的要求。应选择海拔600 m 以上，交通便利，排灌方便、土层深厚、土壤肥沃疏松，pH值5.5~7.5，3年以上未种过瓜类的地块。 | | | | | | | | |










| 主要病虫害防治 | 防治原则 | 绿色防控 | 霜霉病 | 白粉病 | 细菌性角斑病 | 枯萎病 | 白粉虱 |
|---------|---|---|--|--|---|---|---|
| | 贯彻“预防为主、综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治技术，科学使用化学防治技术，确保产品质量安全。掌握防治适期施药、对症用药，降低农药用量。改进施药技术，不同农药应交替使用，严格遵守使用次数和安全间隔期。 | 太阳能杀虫灯  |  |   |   |  |  |
| | 色板应用 |  | 选择抗病品种，轮作倒茬，深耕高畦。施足基肥，增施磷钾肥，控制田间湿度，合理密植，合理控制肥水，及时摘除病叶、老叶，保持良好的通风透光条件。发病初期可选用霜霉威盐酸盐、吡唑醚菌酯等喷雾防治。 | 选择抗病品种，适当配合施磷钾肥，合理密植，通风良好，排水通畅。发病初期选用枯草芽孢杆菌、氟菌·肟菌酯等喷雾防治。 | 选择抗病品种，进行种子杀菌，再温汤浸种，与非瓜果类作物轮作3年以上。发病初期选用中生菌素、多粘类芽孢杆菌KN-03等喷雾防治。 | 选用抗病品种，与其它蔬菜轮作，培育无病壮苗，嫁接育苗，施用充分腐熟有机肥，土壤杀菌处理，高畦垄作。发病前或发病初期可用春雷霉素、氨基寡糖素等喷雾或灌根防治。 | 轮作倒茬，清除病残体和杂草，设置防虫网，黄板诱杀。化学防治虫害发生初期可用吡虫啉、溴氰虫酰胺等喷雾防治。 |

表 B.2 质量安全关键控制点及要求及肥料使用建议

| 高山黄瓜质量安全关键控制点及要求 | 肥料使用建议（千克/亩） | |
|---|--------------|---|
| 1、产地环境：符合NY/T 5010的规定 2、农药：符合NY/T 1276的规定和农业部禁限用农药公告及丽水市禁限用农药品种；农药使用登记的品种，优先使用植物源、矿物源和生物源农药。 3、肥料：符合NY/T 496的规定； 4、采收：禁止在农药使用安全间隔期内采收。 | 基肥 | 每亩（667 m ² ）施商品有机肥250 kg~500 kg，高氮低磷高钾复合肥20 kg~25 kg，钙镁磷肥20 kg~25 kg、硼肥1 kg~2 kg。当土壤pH值小于5.5时，每亩增施生石灰50 kg~75 kg，或其他酸性土壤调理剂。 |
| | 追肥 | 根据黄瓜长势和生育期长短，以平衡施肥为原则，适时追肥。苗期每亩（667 m ² ）可追施尿素5 kg，若苗期长势弱，可每亩再追施尿素5 kg，结瓜后结合浇水每次每亩追施中氮低磷高钾复合肥7.5 kg~10 kg，7 d~10 d 一次。 |
| | 采果肥 | 采收期采用水肥一体化技术，每次每亩（667 m ² ）交替施用高钾型大量水溶肥和氮钾平衡型水溶肥4 kg~5 kg，滴灌施肥浓度≤0.4%，每7 d~10 d一次，直到拉秧前15 d停止施肥；若采用普通型施肥技术追肥，每次每亩追施高钾型复合肥10 kg~15 kg，每10 d~15 d一次。 生长后期出现缺镁钙症状，叶面喷施含钙镁的中微量元素水溶肥，每15 d~20 d一次。 |