

ICS 65.020.20

B05

# DB21

## 辽宁省地方标准

DB 21/ TXXXX—2020

### 设施葡萄安全生产管控技术规程

Code of practice on safety control for grape in protected cultivation

(报批稿)

XXXX - X - X 发布

XXXX - X - X 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院；辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：郭春景、王建忠、张馨予、吴限鑫、林秋君、李 广、杨 丽。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院(沈阳市沈河区东陵路84号)，联系电话：024-31021037。

# 设施葡萄安全生产管控技术规程

## 1 范围

本文件确立了设施葡萄种植过程中安全管控的关键控制点和质量管理，其中关键控制点包括园区选择、定植前准备、苗木选择、肥料施用、病虫害防治和采收包装贮藏等技术内容。

本文件适用于设施（日光温室和塑料大棚）葡萄的安全生产管控。

## 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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理施用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 17419 含有机质叶面肥料
- GB/T 17420 微量元素叶面肥料
- GB/T 19165 日光温室和塑料大棚结构与性能要求
- GB/T 19341 育果纸袋
- GB/T 20202 农业用乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA）吹塑棚膜
- GB 20287 农用微生物菌剂
- GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- NY 469 葡萄苗木
- NY 525 有机肥料
- NY 884 生物有机肥
- NY/T 798 复合微生物肥料
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1843 葡萄无病毒母本树和苗木
- NY/T 1998 水果套袋技术规程 鲜食葡萄
- NY/T 3026 鲜食浆果类水果采后预冷保鲜技术规程

## 3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 关键控制点

### 4.1 园地选择

种植园地应选择周边环境良好、土壤肥沃、地势平坦、有灌溉条件的地块，关键控制点见表1。

表1 园地选择关键控制点

| 关键控制点     | 主要风险因子         | 控制措施                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤、空气和灌溉水 | 重金属、农药残留和大气污染物 | 1) 远离工矿企业和交通干线，产地周围 5km，主导风向的上风向 20 km 内无工矿企业污染；从公路用地外缘起向外距离：国道不少于 20m，省道不少于 1 m，县道不少于 10m，乡道不少于 5m，属于高速公路的距离不少于 30m。<br>2) 土壤、灌溉水和空气质量应分别符合 GB 15618、GB 5084 和 GB 3095 的规定。<br>3) 塑料棚膜符合国家标准 GB 4455 和 GB/T 20202 的规定。<br>4) 设施光照、温度性能应符合 GB/T 19165 的规定。 |

### 4.2 定植前准备

定植前准备关键控制点见表2。

表2 定植前准备关键控制点

| 关键控制点 | 主要风险因子 | 控制措施                                                              |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 清园灭菌  | 病虫害源   | 1) 清除前茬落叶、病枝、病残体和杂草种子等，集中销毁。<br>2) 使用矿物质农药在葡萄萌芽前喷洒全棚，消灭设施园地前茬病虫害。 |

### 4.3 苗木选择

苗木选择关键控制点见表3。

表3 苗木选择关键控制点

| 关键控制点 | 主要风险因子 | 控制措施                                                                            |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 苗木选择  | 常发病虫害  | 1) 应选择抗病、抗虫、品质优良，无机械伤、无病虫害的健壮砧木以及苗木。<br>2) 选用脱毒苗木，质量应符合 NY 469 和 NY/T 1843 的规定。 |
|       | 检疫性害虫  | 应选择无检疫性病虫害的优质砧木以及苗木，不从疫区购买苗木。                                                   |

### 4.4 肥料施用

肥料施用关键控制点见表4。

表4 肥料施用关键控制点

| 关键控制点 | 主要风险因子    | 控制措施                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 肥料使用  | 重金属和病原微生物 | 1) 使用已登记的肥料产品和免于登记的肥料。<br>2) 肥料中有毒有害物质限量应符合 GB 38400 的规定。<br>3) 肥料的重金属限量应符合 GB/T 23349 的规定。<br>4) 有机肥应充分腐熟或经过无害化处理，杀灭病原菌、病毒、寄生虫卵、杂草种子等，消除异味。有机肥、生物有机肥应符合 NY 525、NY 884 规定。<br>5) 微生物菌剂、微生物肥料应符合 GB 20287、NY/T 798 的规定。<br>6) 叶面肥应符合 GB/T 17419、GB/T 17420 的规定。 |

|  |  |                                                                                      |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 7) 忌施用含氯肥料。<br>8) 保留施肥记录, 包括施肥日期、施肥地点、施肥人员、施肥用量、施肥方法、所施肥料商品名称、有效成分含量、生产企业名称、登记证号等信息。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.5 病虫害防治

病虫害防治应贯彻“预防为主、综合防治”的方针, 提倡农业防治、生物防治、物理防治为主, 化学防治为辅, 科学合理的防治病虫害。

##### 4.5.1 非化学防治

非化学防治关键控制点见表 5。

表 5 非化学防治关键控制点

| 关键控制点 | 主要风险因子 | 控制措施                                                                                             |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 整形修剪  | 病虫害源   | 根据葡萄品种特性, 选择适宜树形, 通过整形修剪, 使树体结构合理、树冠通风透光增加抗性。                                                    |
| 合理负载  | 病虫害源   | 依据具体品种确定葡萄的负载量。                                                                                  |
| 果实套袋  | 病虫害源   | 1) 选用符合品种特性的专用育果袋, 应符合 GB/T 19341 的规定。<br>2) 套袋操作应符合 NY/T 1998 的规定。<br>3) 废弃果袋应集中清出果园, 并进行无害化处理。 |
| 清除病残体 | 病虫害源   | 及时清除果园及四周杂草, 生长季随时清除被病虫害危害的枝叶、病果病穗和落叶, 结合冬剪及时剪除病枝、病株、清除病残体和清扫落叶, 并集中深埋或销毁。                       |
| 通风管理  | 病虫害源   | 在温度允许情况下, 加强生长季的通风管理, 降低湿度, 减少病害的发生。                                                             |
| 生物防治  | 病虫害源   | 使用生物制剂白僵菌、枯草芽孢杆菌和 GB 2763 中豁免制定食品中最大残留限量标准的药剂进行防治, 应按照对应的说明施用。                                   |
| 物理防治  | 鸟虫源    | 1) 生产期内在通风口设置防虫网, 避免鸟虫进入。<br>2) 采用杀虫灯、黄板、性诱剂、气味剂、银灰膜等防治虫害。                                       |

##### 4.5.2 化学防治

化学防治关键控制点见表 6。

表 6 化学防治关键控制点

| 关键点    | 主要风险因子 | 控制措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 整体农药施用 | 农药残留   | 1) 严格按照《中华人民共和国农药管理条例》的规定要求执行。根据防治对象有针对性的选择和使用已登记的高效、低毒、低残留农药(登记农药具体信息可从中国农药信息网数据中心查询 <a href="http://www.chinapesticide.org.cn/hysj/index.jhtml">http://www.chinapesticide.org.cn/hysj/index.jhtml</a> )。禁限用农药见附件 A。<br>2) 按照农药标签注明的防治对象、使用浓度、使用方法、安全间隔期等信息使用, GB/T 8321 有规定的, 从其规定。<br>3) 准确掌握用药剂量和施药次数, 注意农药轮换使用。<br>4) 保留农药使用记录, 包括施药时间、施药地点、施药人员、施药剂量、施药方法、施用农药的产品名称、有效成分及含量、登记证号、安全间隔期、生产企业名称等信息。<br>5) 按照 NY/T 1276 的规定, 保证施药器械状态良好、施药人员有良好防护。对剩余药液、施药器械清洗液等进行妥善处置; 按照《农药包装废弃物回收处理管理办法》要求处置农药包装。 |

|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 蓟马和红蜘蛛防控        | 非登记允许使用杀虫剂虫酰肼残留     | 1) 虫害的防治优先选择生物防治方法。<br>2) 如用化学防治, 应选用已登记农药, 建议 22% 氟啶虫胺肟有效稀释 1500~2000 倍, 使用的安全间隔期为 14 d, 最多使用 2 次; 1% 苦皮藤素 30 毫升~40 毫升/亩, 在低龄幼虫发生期施药。                                                                                               |
| 蓟马和红蜘蛛防控        | 非登记允许使用杀虫剂吡虫啉残留     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 无核化处理时防治灰霉病     | 杀菌剂腐霉利残留            | 1) 在使用含有腐霉利、啉霉胺和吡唑醚菌酯农药制剂时, 特别是在葡萄采收前的用药, 必须控制农药的施用量和施用时间, 要保证葡萄采收时的有效间隔期符合登记信息的要求。<br>2) 早春 29% 石硫合剂有效稀释 6~9 倍于侵染初期喷雾防治, 使用的安全间隔期为 15 天, 可连续用药 2 次 (每 10 天施药一次); 也可用木霉菌防治灰霉病, 用法用量: 200 克~300 克/亩, 喷雾, 尽可能在病害发生早期施药, 不能与碱性化学农药同期使用。 |
| 花期和初果期用来防治灰霉病   | 杀菌剂啉霉胺残留            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 花期、初果期和盛果期防治灰霉病 | 杀菌剂吡唑醚菌酯残留          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 控旺或叶面肥中隐形添加     | 非登记允许使用植物生长调节剂矮壮素残留 | 选择“环剥”方式来进行葡萄控旺, 在主干、主蔓上以 3 毫米~4 毫米为宜, 在结果母枝上以 2 毫米~3 毫米为佳。环剥深度以刚切断皮层、恰至木质部 (不伤木质部) 为宜。                                                                                                                                              |

#### 4.6 采收、包装、贮藏

采收包装贮藏过程中的关键控制点见表 7。

表 7 采收包装贮藏关键控制点

| 关键点  | 主要风险因子              | 控制措施                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 果实采收 | 农药残留、微生物污染、生物毒素     | 1) 采收前质量检验: 根据生产过程中农业投入品使用记录, 评估和判断农药的使用是否达到了规定的安全间隔期; 进行必要的采收前田间抽样检测。<br>2) 采收时机选择: 采收避开下雨、有雾或露水未干时段。<br>3) 采收设备选择: 采收机械、工具和设备应保持清洁、无污染。<br>4) 清洗用水应满足相关标准要求。<br>5) 应符合 NY/T 3026 的规定。 |
| 包装标识 | 农药残留、致病微生物、真菌毒素、重金属 | 1) 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。<br>2) 重金属限量应符合 GB 2762 的规定。<br>3) 农药残留应符合 GB 2763 的规定。                                                                                                        |
| 贮藏保鲜 | 农药残留、致病微生物、真菌毒素、重金属 | 1) 应符合 NY/T 3026 的规定。<br>2) 重金属限量应符合 GB 2762 的规定。<br>3) 农药残留应符合 GB 2763 的规定。<br>4) 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。                                                                               |

## 5 质量管理

### 5.1 建立质量追溯体系

应建立质量追溯体系，并设立质量管理部门，负责设施葡萄生产全过程的监督和质量管理，并配备与设施葡萄生产规模、质量检验要求相适应的人员、场所、仪器和设备。

### 5.2 生产档案记录

记录内容应包括农业投入品（如肥料、农药等）的基本信息和使用情况，以及设施葡萄生产过程中的栽培管理措施。档案保留时间应保证 2 年以上，如有条件，保留时间延长至 6 年。

附 录 A  
(资料性)  
葡 萄 中 禁 限 用 农 药

| 类别    | 农药名称                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 禁限用农药 | 六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化铝、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、百草枯、氯化苦<br>甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、氧乐果、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈 |