|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|        |

     地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

葡萄无病毒采穗圃管理技术规范

Technical specification for management of virus-free grapevine cutting nursery

（本草案完成时间：2024年12月31日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅  发布

目次

[前言 II](#_Toc157897320)

[1 范围 1](#_Toc157897321)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc157897322)

[3 术语和定义 1](#_Toc157897323)

[4 建圃 2](#_Toc157897324)

[5 生产管理 3](#_Toc157897325)

[6 病毒检测 3](#_Toc157897326)

[7 种条采集 4](#_Toc157897327)

[8 档案管理 5](#_Toc157897328)

1. 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。

本文件由宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会提出。

本文件由宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院园艺研究所、宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会、宁夏农垦玉泉营苗木繁育有限公司、宁夏回族自治区农垦事业管理局农林牧技术推广服务中心、同心县金垚育种科技有限公司、宁夏大学、宁夏林业研究院股份有限公司。

本文件主要起草人：徐美隆、沈甜、崔萍、李治锋、王昊、许泽华、刘旭、施长婴、谢军、牛锐敏、乔改霞、章冉、郝新意、黄小晶、刘玉娟、李阿波。

葡萄无病毒采穗圃管理技术规范

* 1. 范围

本标准规定了宁夏无病毒葡萄采穗圃管理技术的术语与定义、建圃、生产管理、病毒检测、种条采集、档案管理。

本标准适用于宁夏无病毒葡萄采穗圃的建设、生产管理和无病毒种条的采收。

* 1. 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。

NY 469 葡萄苗木

NY/T 1843 葡萄无病毒母木树和苗木

NY/T 2378 葡萄苗木脱毒技术规范

NY/T 3303 葡萄无病毒苗木繁育技术规范

DB 64/T 204 宁夏酿酒葡萄栽培技术规程

DB 64/T 829 葡萄苗木病毒检测技术规程

DB 64/T 1022 贺兰山东麓酿酒葡萄水肥一体化栽培技术规程

DB 64/T 1081 葡萄脱毒组培苗繁育技术规程

DB 64/T 1216 贺兰山东麓葡萄酒 葡萄苗木质量规范

DB 64/T 1218 酿酒葡萄病虫害防治技术规范

DB 64/T 1293 宁夏酿酒葡萄滴灌种植技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无病毒葡萄采穗圃 virus-free grapevine cutting nursery

生产无病毒种条的葡萄园。

3.2

无病毒葡萄种条 virus-free grapevine cutting

采自无病毒采穗圃栽植的葡萄树，且不带有DB 64/T 829规定病毒的当年生健康硬枝或嫩枝枝条。

3.3

无病毒葡萄母株 virus-free mother vine

在无病毒葡萄采穗圃内栽植的用来生产无病毒葡萄种条的不带有DB 64/T 829规定病毒的葡萄植株。

3.4

无病毒葡萄苗木 virus-free nursery vine

通过扦插、组培、嫁接等方法繁育的不带有DB 64/T 829规定病毒的葡萄苗木。

* 1. 建圃

4.1 圃地选择

4.1.1 圃地选择条件及圃地面积要求

宜选择地势规整、交通方便的地块，距城区、工矿区、工业污染源、生活垃圾场等2 km以上。土壤类型为淡灰钙土、砾质新积土、风沙土均可，土壤质地以壤土、沙壤土、砾质沙土为宜，土壤pH 7.5~8.5以下、地下水位低于1.5 m为宜；圃地周边有充足水源，浇水、排水条件良好；建圃前2年内未种植过葡萄属植物，或未繁育过葡萄属植物种苗；采穗圃面积应在30亩以上。

4.1.2 圃地隔离要求

圃地位置相对独立，四周宜建设3 m~5 m宽度的防风林带或绿篱隔离带，隔离带种植的植物禁止用葡萄属植物。

4.2 土地准备

4.2.1 地下害虫的防控

建园前，选用硫磺粉、甲霜灵、代森锰锌、噻唑膦等药剂对土壤进行处理，预防线虫等根部虫害的发生。

4.2.2 开沟施肥

土地平整后进行开沟施肥，参照DB 64/T 204相关规定执行

4.2.3 基础设施建设

在规划好种植小区的同时，根据地块的实际情况，建设好水、电、路、渠等基础设施，栽设好葡萄园立柱。

4.3 种苗选择与栽植

4.3.1 种苗要求

4.3.1.1 以无病毒母本园采集的种条为材料，通过扦插、嫁接等方式繁育的葡萄种苗，或利用脱毒技术获得的脱毒种苗，或经过病毒检测确认的无DB 64/T 829规定病毒的种苗。所有用于建设无病毒采穗圃的种苗都需进行病毒检测，病毒检测参照DB 64/T 829相关规定执行。

4.3.1.2 无病毒采穗圃内种植的葡萄苗木以自根苗为宜，苗木质量参照DB 64/T 1216相关规定执行。

4.3.1.3 无病毒采穗圃内种植的葡萄品种为产区主要栽培的葡萄品种或具有推广前景的新品种，每个品种种苗品种纯正，无混杂其他品种苗木。

4.3.2 苗木栽植

无病毒采穗圃内苗木栽植采用深沟栽植或容器栽植，种植密度可视具体情况而定。栽植前，需对栽植的苗木进行品种、数量和来源等信息进行核实。不同品种按区域集中种植，每个区域需标明种植的品种名称、种植时间、种植数量和种苗来源等信息。栽植后，由专人绘制定植图留档备查。

4.3.3 圃园隔离

参照NY/T 3303执行。

* 1. 生产管理

5.1 架型及整形修剪

5.1.1 采穗圃架型

 葡萄品种采穗圃架型采用“厂”字型篱架，砧木品种采穗圃架型采用“厂”字型篱架、棚架均可，建议株行距为 0.8 m～1.2 m × 3.0 m～4.0m。

 5.1.2 整形修剪

在春季出土萌芽后抹芽定稍，芽间距 8 cm ～12 cm; 夏季修剪应去除瘦弱枝，葡萄品种保持合理负载，疏除过多果穗，砧木应完全摘除果穗，适当延迟摘心；篱架叶幕高度1.2 m～1.8 m。

5.2 水肥管理

无病毒采穗圃全园采用滴灌和水肥一体化进行管理，萌芽期、抽枝期需要良好的水分、养分供应，果实生长期应合理控制水分、养分的供给，保证新梢木质化程度及芽的成熟度，具体可参照DB 64/T 1022 和DB 64/T 1293相关规定执行。

5.3 病虫害防治

在萌芽至抽枝期、果实采收后至冬剪之前重点防控可能引起病毒病传播的害虫，具体可参照DB 64/T 1218相关规定执行。

* 1. 病毒检测

6.1 病毒检测方法

参照DB 64/T 829执行。

6.2 病毒检测种类

参照DB 64/T 829执行，病毒检测种类有葡萄扇叶病毒、葡萄卷叶伴随病毒-1、葡萄卷叶伴随病毒-2、葡萄卷叶伴随病毒-3、葡萄卷叶伴随病毒-4、葡萄病毒A、葡萄病毒B、葡萄斑点病毒。

6.3 带毒植株的处理

对表型鉴定或抽样检测出带有病毒的母株应及时从无病毒采穗圃中连根刨除，移出无病毒采穗圃，并对带病毒植株进行烧毁，带毒母株刨除后应及时对土壤进行消毒处理。

* 1. 种条采集

7.1 品种验证

每株无病毒采穗圃母株应待结果且经验证品种无误后，方可用于采集种条。

7.2 采穗母株的确定

采穗前，应对采穗母株进行确定，生长势正常、芽饱满的健康采穗母株方可用于采条，生长势过弱或过强，都不适宜采条。

7.3 采穗圃留芽量

根据品种差异，建议采穗圃留芽量为 25000 个～40000 个/ 亩。

7.4 种条采集

7.4.2 采穗时间

硬枝穗条冬季埋土前，可结合冬剪和采条一同进行。嫩枝穗条应在6月中、下旬采集，随用随采。

7.4.3 穗条质量

硬枝穗条为一年生休眠的完全木质化枝条，穗条粗度0.5 cm~0.8cm为宜，芽体饱满、节间长适中，留芽数量6~8个，穗条长度40 cm~50 cm，且无病虫害；嫩枝穗条为当年生的半木质化枝条，穗条粗度0.3 cm~0.5cm为宜，芽体饱满，节间长适中，留芽数量4~6个，穗条长度30 cm~40 cm，且无病虫害。

7.4.4 穗条处理

按照穗条的粗度进行分级，分为粗、中、细分别进行打捆，50根/捆，穗条的长度根据品种的节间长情况而定，但每根穗条长度基本保持一致，穗条的剪口平整，剪口可用蜡封。

7.4.5 穗条标签

7.4.5.1 在核对完每捆穗条的品种、数量、分级信息之后，每捆需贴（挂）标牌，每捆穗条的标牌上应记录品种名称、穗条来源、采集时间、质量等级、操作人等信息。

7.4.5.2 穗条标牌上的文字信息应牢固，确保在整个穗条贮藏期文字清晰、完整。

7.4.6 穗条储运

7.4.6.1 如果穗条短距离运输，无需特殊处理，将打捆好的穗条直接运输到储藏地点进行储藏，硬枝穗条储藏可采用沙藏或冷库保存，嫩枝穗条储藏可采用冷库保存，冷库温度4℃~10℃，湿度80%~90%。

7.4.6.2 如果穗条长距离运输，需对穗条进行包装，将穗条放入内衬有带孔塑料袋的纸箱或包装袋中，扎紧袋口，外包装上标明品种、数量、规格等信息。长距离运输应采取保湿措施，湿度80%~90%，温度0℃~10℃，防止暴晒、风干、雨淋、冻害等情况发生。

* 1. 生产工具准备

为防止病毒通过生产工具传播，采穗圃中使用的剪刀、铁锹等生产工具需专用，且在使用前需放入巴氏消毒液中浸泡3min~5 min进行消毒处理，在使用过程中，也可不定期给生产工具喷75%的酒精溶液进行消毒处理。

* 1. 档案管理

9.1 建圃资料档案

记录圃园基本情况、建圃时间、面积、种植品种与数量、种苗来源、品种定植图、病毒检测报告、圃园照片等。

9.2 生产管理档案

记录圃园的生产工具的管理、生产工具消毒与使用、生产管理日志、穗条采集、包装和运输、圃园内母本树的病毒表现鉴定和抽样检测记录等。

9.3 溯源资料档案

 记录购买穗条的客户信息、出圃穗条的品种、数量、质量、规格以及出圃穗条的去向跟踪等信息。