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

|  |
| --- |
|  |

秦皇岛市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

葡萄果实增糖、增色、增香品质提升技术规程

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

秦皇岛市市场监督管理局  发布

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。

本文件由秦皇岛市市场监督管理局提出。

本文件由秦皇岛市农业农村局归口。

本文件起草单位：河北省农林科学院昌黎果树研究所负责起草。

本文件主要起草人：贾楠、刘长江、李敏敏、尹勇刚、孙艳、韩斌、王新宇、韩树立。

葡萄果实增糖、增色、增香品质提升技术规程

* 1. 范围

本文件规定了葡萄果实增糖、增色、增香品质提升的术语和定义、控制产量、科学施肥灌水、改善光照条件、适时采收。

本文件适用于秦皇岛地区葡萄果实品质的提升。

* 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 469-2001 葡萄苗木

NY/T 3413-2019 葡萄病虫害防治技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 葡萄负载量

一株葡萄或单位面积上的葡萄所能负担果实的总重量。

* + 1. 设施栽培

利用特定的设施（连栋温室、日光温室、塑料大棚、小拱棚和养殖棚），人为创造适于植物生长的环境，以生产优质、高产、稳产的植物产品的一种栽培方式。

* 1. 因地制宜，选择生长健壮的无病毒葡萄苗木

苗木质量按NY 469-2001的规定执行。

* 1. 严格控制产量，确定合理的葡萄负载量

结合品种特性、立地条件、管理水平、栽植面积等综合因素确定树体负载量。一般而言，为确保生产出品质良好的葡萄果实，葡萄亩产量应控制在1200-1500kg；设施栽培条件下，葡萄亩产应控制在1000-1250kg。

* 1. 促萌期管理
     1. 施肥、浇水及松土

一次性浇透地表以下40-50公分土壤；配合亩施尿素20斤。待地表干涸后，树体两侧40-60公分内耙土或者小旋耕机松土，深度控制5-10公分。

* + 1. 单氰胺破眠

萌芽前20天，先向主蔓喷清水，待水分略干后，使用50%单氰胺25-30倍液喷施主蔓。

* + 1. 喷施药剂

葡萄出现伤流以后，小水吊喷海藻精，用量1斤/亩。进入绒球期后（基本破眠后3-5天即可使用），全园喷施3-5波美度石硫合剂。

* 1. 新梢生长期管理
     1. 萌芽见绿后，防治病虫害

一般用40%苯醚甲环唑6000倍+40%嘧菌酯1500倍对灰霉病进行防治。一般用10%联苯菊酯2000倍+25%噻虫嗪2000倍进行臭盲蝽防治。

* + 1. 喷施海藻精和微生物菌剂

萌芽见绿后，吊喷海藻精，用量1斤/亩；微生物菌剂可使用1000亿单位枯草芽孢杆菌500克。

* + 1. 定枝

看到明显花序后进行（一般长度在15公分），同侧枝条间距20公分左右。

* 1. 花序分离期管理
     1. 施肥和浇水

滴灌用肥2次，间隔5天，每次用硅谷平衡肥（18-18-18）15斤+水墨丹青有机肥10斤。自花序开始分离，配合叶面补肥2次，间隔7天。叶面肥为：钙硼锌合剂800倍+氨基酸600倍。

* + 1. 防治病虫害

自花序开始分离，全园继续防治绿盲蝽和灰霉病。用药方案同上。

* 1. 花期管理
     1. 摘心和药剂控制枝条旺长

枝条上，新叶叶面积不足成熟叶三分之一大小的，一律摘除。摘心后，针对花序以上枝条喷施缩节胺。具体配方：缩节胺1500倍+氨基酸600倍+螯合氨基酸钙硼锌800倍。

* + 1. 副梢管理

花序以下副梢去掉，花序所在位置对面的副梢留下，该副梢留3-4片叶绝后摘心。花序以上枝条，如出副梢全部留一叶绝后摘心。

* + 1. 控水

花期土壤一般不浇水。

* 1. 第一次果实膨大期管理
     1. 防治病虫害

防治灰霉病：40%苯醚甲环唑6000倍+40%嘧菌酯3000倍；防治霜霉病：80%烯酰吗啉3000倍；防治绿盲蝽同上。

* + 1. 施肥和灌水

大水滴灌硅谷大量元素（20-10-20）20公斤/亩+水墨丹青水溶有机肥10公斤/亩，间隔7到10天。叶面肥主要补充钙肥，氨基酸螯合钙1000倍+10%海藻精600倍，间隔5-7天一次。

* + 1. 及时梳除多余果粒

根据葡萄树体负载量进行梳粒处理，一般在葡萄果实为黄豆粒大时进行。

* 1. 硬核期管理
     1. 肥水管理

该时期用肥3次，每次间隔6-7天。第一次用肥：硅谷水墨丹青10公斤/亩+雷力液钙2L/亩。第二次用肥：硅谷大量元素（15-7-28）10公斤/亩+硅谷大量元素（30-10-10）10公斤/亩。第三次用肥：硅谷大量元素（15-7-28）20公斤/亩+硅谷滴管水墨丹青10公斤/亩。同时，每周喷施一次叶面肥，配方为高钾类叶面肥800倍+氨基酸螯合钙1000倍。

* + 1. 主干环剥

环剥口宽度不超过主杆径粗1/5。环剥深度可至木质部，但不能伤木质部。

* + 1. 果实套袋

进入硬核期10天左右开始套袋，套袋前针对果穗喷施40%苯醚甲环唑6000倍+33.5%喹啉铜800倍+5.7%甲维盐3000倍。

* 1. 第二次果实膨大期管理
     1. 肥水管理

每7-10天用肥，硅谷大量元素（15-7-28）20公斤/亩。间隔7天，叶面喷施小分子有机钾600倍。

* + 1. 铺设反光膜

铺设蓝色反光膜、红色反光膜效果较好；选择80-100厘米宽的反光膜，沿行向在树体两侧平整铺设。

* + 1. 及时摘除老叶

葡萄进入转色期后，应及时摘除果穗附近挡光的老叶。

* + 1. 转色初期喷施植物激素

对于不易着色的葡萄品种，在葡萄果实转色初期，滴灌喷施诱抗素100g/亩和胺薛脂50g/亩，连续施用两次，每次间隔10天。

* + 1. 病害防治

参照NY/T 3413-2019规定执行。

* 1. 适时采收
     1. 采收标准

葡萄果实要充分发育，在色泽和风味表现出品种自身特性时进行采收。

* + 1. 采收方法

以手工采摘为主，采收葡萄小心细致，轻拿轻放，在穗梗上进行操作，切勿损伤果粉。