

特色林果 鲜食葡萄绿色生产技术规范

1 范围

本文件规定了鲜食葡萄绿色生产过程中产地环境、园地选择、品种、栽植、树体管理、土肥水管理、有害生物防治和采收的技术要求。

本文件适用于鲜食葡萄的绿色生产和管理。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 469 葡萄苗木

NY/T 1998 水果套袋技术规程鲜食葡萄

DB 65/T 3655 新疆葡萄主要有害生物综合(绿色)防治技术规程

DB 65/T 4298 新疆鲜食葡萄果品质量分级标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

5 园地选择

5.1 气候

10℃以上的年均有效积温3000℃以上，年平均无霜期160 d以上。

5.2 分区

大区面积控制在225亩~450亩，小区面积宜控制在30亩~45亩，留出灌排系统、防护林带、道路、堆果场、房屋等位置。

5.3 土壤

5.3.1 土壤条件

土壤 pH 值 < 8.5，总盐含量 ≤ 0.6%，地下水位在 1.5 m 以下。

5.3.2 土地平整

栽植前对土地要进行平整，使坡度小于 3‰。

5.3.3 土壤改良

如土壤条件不符合 5.3.1 的要求，需采用客土换土、灌水洗盐压碱、生物除盐碱、人工去除盐壳、施用秸秆等方法进行改良。

5.4 防护林

防护林按主林带、副林带两级配置，与沟、渠、路相结合，主林带与当地主风向垂直，乔灌多树种混交，林带与葡萄距离应 ≥ 5.0 m。主林带种植 6 行 ~ 8 行，副林带种植 1 行 ~ 2 行。

6 品种

6.1 品种选择原则

结合气候特点、土壤特点和葡萄品种成熟期、抗逆性和采收时能达到的品质等特性，同时考虑市场、交通和社会经济等综合因素确定品种选择方案。

6.2 主栽品种

无核白、木纳格、红地球、无核白鸡心、新郁，火焰无核、克瑞森无核等，品种特性见附录 A。

7 栽植

7.1 苗木选择

7.1.1 自根苗

苗木质量应符合 NY 469 的规定。

7.1.2 嫁接苗

选择 SO4、5BB 等抗盐碱、抗寒专用砧木作为基础进行嫁接，苗木质量应符合 NY 469 的规定。

7.1.3 营养袋苗

苗龄 50 d ~ 60 d 以上，苗高 15 cm ~ 25 cm，有 5 片以上展开叶，根系发达，无病叶和黄化叶，经过 7 d ~ 10 d 炼苗；无检疫病虫害。

7.2 栽植时间

7.2.1 南疆扦插苗和嫁接苗 3 月中旬至 4 月中旬定植，营养袋苗 5 月初至 5 月中旬定植。

7.2.2 北疆扦插苗和嫁接苗 4 月底至 5 月上旬定植，营养袋苗 5 月中旬至 5 月底定植。

7.3 栽植密度

株距为0.8 m~1 m, 行距为3.5 m~5 m。

7.4 栽植方法

7.4.1 定植沟

按栽植行距挖定植沟, 定植沟深度、宽度100 cm; 挖沟时表土与底土分开放置, 回填时, 定植沟底铺一层作物秸秆, 每亩施腐熟有机肥3 m³~4 m³, 与表土混匀后回填, 然后再回填底土; 浇水沉实后平整畦面和沟底, 保留沟深20 cm~40 cm。

7.4.2 苗木定植前处理

定植前清水浸泡12 h~24 h, 苗木根系保留15 cm修剪, 再使用1%硫酸铜或3波美度~5波美度石硫合剂对苗木进行消毒后栽植。

7.4.3 定植方法

按株距在栽植沟内挖深20 cm~30 cm定植穴, 将苗木根系舒展后埋土、踏实, 及时灌水, 待土壤墒情合适时覆盖地膜; 嫁接苗定植时应注意嫁接口保持在地面5 cm以上。

7.5 苗期管理与整形

7.5.1 苗木萌芽后, 每株选留 1 个或 2 个健壮新梢, 其余抹除, 新梢长到 30 cm~40 cm 时立杆引绑, 新梢生长到 100 cm~150 cm 后摘去顶芽。

7.5.2 叶腋长出的副梢 50 cm 以下的全部抹去, 50 cm 以上的留 1 片~3 片叶摘心。

7.5.3 定植当年冬剪时在新梢充分成熟, 粗度 1 cm~1.2 cm 处剪截。

7.5.4 定植第二年在枝蔓顶部仍留 1 个或 2 个新梢, 秋季在充分成熟、粗度正常处剪截, 使葡萄基本成形、具备结果能力, 根据架式培养树形。

8 树体管理

8.1 架式

根据园区的规模、地形、地势、种植模式及品种生长势, 宜选择棚架、篱架或V型架等架式。

8.2 树形

8.2.1 种类

根据品种特性宜采用多主蔓无主干自由扇形、龙干形等树形。

8.2.2 特点

8.2.2.1 多主蔓无主干自由扇形

主蔓的数量一般为4个~6个或更多，主蔓分生侧蔓，侧蔓上着生枝组和结果母枝在架面上呈现扇形分布。

8.2.2.2 龙干形

每株留1个~3个主蔓，主蔓在架面上每20 cm~30 cm留一个结果枝组，每个结果枝组留3个或4个结果枝和预备枝相互更替结果，结果枝组在主蔓上交替分布呈“非”字状。

8.3 修剪

8.3.1 夏季修剪

8.3.1.1 抹芽

葡萄萌芽后新梢长度10 cm能分辨出花序时，抹除瘪芽、畸形芽、弱芽和位置不正、方向不好的芽以及双芽中的副芽，保留生长健壮的芽。

8.3.1.2 定梢

8.3.1.2.1 新梢长度30 cm~40 cm时进行定梢，结果部位间隔15 cm~30 cm保留1个结果枝。

8.3.1.2.2 定梢时可多留10%~20%的结果枝，坐果后再根据产量标准要求确定结果枝数量，避免风灾、碰伤造成结果枝数量不足。

8.3.1.2.3 营养枝有空间时保留，空间不足时剪除。

8.3.1.3 除萌蘖

8.3.1.3.1 主蔓基部的萌蘖，除用作更新的主蔓长放外，其余全部抹除。

8.3.1.3.2 无更新需求的树体，基部选择1个或2个萌蘖留1芽进行短截，其余全部抹除，避免需要更新时无萌蘖发出。

8.3.1.4 摘心

花前5 d~7 d进行，结果枝从花序向上留4片~6片叶摘心，落花落果严重的品种留2片或3片叶摘心。摘心营养枝留8片~12片叶摘心。

8.3.1.5 副梢修剪

8.3.1.5.1 结果枝副梢管理，结果枝花序以下的副梢全部抹除，花序以上副梢留1片~3片叶处反复摘心。

8.3.1.5.2 营养枝副梢管理，营养枝除顶端留1个副梢留3片~4片叶反复摘心，其余副梢均留1片~3片叶反复摘心或单叶绝后处理。

8.3.2 冬季修剪

8.3.2.1 成花能力较强品种

花芽形成能力较强品种（例如红地球葡萄），留结果母枝基部1芽或2芽修剪。

8.3.2.2 成花能力中等品种

花芽形成能力中等品种（例如木纳格葡萄），留结果母枝基部2芽或3芽修剪。

8.3.2.3 成花能力较弱品种

花芽形成能力较弱品种（例如克瑞森无核葡萄），采用双枝更新法进行修剪：

a) 上部结果母枝在基部 4 节~6 节处修剪，利用中部饱满芽结果；

b) 下部结果母枝留 1 节或 2 节修剪，为预备枝。

8.4 花果管理

8.4.1 果穗选留

弱枝不应留穗，强枝、中庸枝留1穗；果穗数量不足时，部分健壮果枝可留2穗。

8.4.2 果穗管理

8.4.2.1 疏花疏穗

大穗葡萄品种在开花前疏去副穗、穗尖1/5~1/3及无商品性的花序，使保留的果穗符合品质与产量的要求。

8.4.2.2 疏果整形

疏除果穗中的畸形果、小果、病虫果以及较为密集的果粒，保持果穗正常穗形。

8.4.3 果穗拉长与果实膨大

根据品种特性，在开花前、果实膨大关键期，选择适当植物生长调节剂对果穗进行喷洒或浸蘸处理，以拉长果穗，避免果粒挤压变形，增大果粒。

8.4.4 果实套袋

8.4.4.1 操作原则

应符合NY/T 1998的规定。

8.4.4.2 套袋时期

套袋可在葡萄生理落果期结束后进行，也可适当延后。

8.4.4.3 套袋

选择适宜果袋，套袋前根据当地主要病害种类宜选择水溶性杀菌剂喷洒果穗，待果穗上药液干燥后及时套袋。

8.4.4.4 摘袋

果实采收前5 d~10 d摘除果袋，采收时可连果袋一起剪下。

8.5 越冬防寒与出土上架

8.5.1 越冬防寒

8.5.1.1 防寒时期

在土壤封冻前完成，北疆地区在10月底前完成，吐鲁番和南疆地区在11月中旬前完成。

8.5.1.2 防寒方法

8.5.1.2.1 **埋土防寒**：葡萄下架后，在葡萄行 80 cm~120 cm 外取土进行埋土，埋土厚度 20 cm~40 cm，宽度 100 cm~120 cm，垒成垄状。

8.5.1.2.2 **覆盖防寒**：葡萄下架枝蔓顺沟整理后在关键节点捆绑，采用彩条布、园艺地布等材料覆盖，再用进行埋土覆盖，宜采用机械方式埋土。

8.5.2 出土上架

在3月中旬至4月中旬，以杏花盛开为标志开始出土，环境气温稳定后，去除全部覆盖物，萌芽前完成。

8.5.2.1 出土方式

8.5.2.1.1 **埋土防寒型**，全部去除葡萄枝蔓上的覆土可分 2 次进行，出土时宜减少枝蔓损伤。

8.5.2.1.2 **覆盖防寒型**，去掉覆盖防寒物前，提前放风、灌水，避免枝蔓抽干。

8.5.2.1.3 **机械出土**，出土时用出土机拉动覆盖材料，连同材料上的覆土一起除去。

8.5.3 上架

出土后及时上架，按树形要求（见8.2）将枝蔓均匀绑缚于架面上，并及时清理浮土，恢复葡萄园到正常状态。

9 土肥水管理

9.1 土壤管理

9.1.1 清耕

在葡萄行和株间进行中耕除草,保持土壤疏松和无杂草。

9.1.2 覆盖

沿葡萄行向采用园艺地布、作物秸秆等进行覆盖。

9.2 施肥管理

9.2.1 施肥原则

应符合NY/T 394的规定,有机肥为腐熟的农家肥、腐殖酸类肥、绿肥、微生物肥等，绿肥种植技术应符合附录B的规定，农家肥积造沤制技术应符合附录C的规定。

9.2.2 基肥

9.2.2.1 肥料类型

基肥以有机肥料为主，辅以少量的磷钾肥。

9.2.2.2 施用时期

在葡萄采收后施用效果较好，也可春季出土后进行。

9.2.2.3 施肥方式

穴施、沟施均可，施肥坑深40 cm、宽度35 cm为宜，长度根据施肥量确定，施肥坑距植株40 cm~50 cm，施肥位置每年更换，3年~4年完成一次循环。

9.2.2.4 施肥量

每年每亩有机肥施用量3 m³~5 m³。

9.2.3 追肥

9.2.3.1 追肥时期

萌芽前、果实膨大期及果实转色前可结合灌水各追肥1次。

9.2.3.2 追肥方式

可随滴灌施入或在距葡萄根部40 cm~50 cm处挖浅沟、点状浅坑施入，施入后覆土。

9.2.3.3 施肥量及配比

肥料用量根据葡萄产量、土壤养分丰缺情况确定，通常情况下总追肥量氮、磷、钾肥比例宜控制在1:0.4:1.3~1:0.7:1.3；萌芽前施入催芽肥，肥料以氮肥为主，磷肥、钾肥为辅；花后施入膨果肥，肥料以磷肥为主、钾肥、氮肥为辅；在果实变软、着色前施入成熟肥，肥料以钾肥为主。用量按每亩补充具体数据。

9.3 灌溉管理

9.3.1 灌溉时期

萌芽前、开花前各灌水1次；花期不应灌水；果实膨大期，每7 d~15 d灌水1次；葡萄采收前7 d~10 d停止灌水；埋土前灌越冬水1次。

9.3.2 灌溉方式

采用沟灌或者滴灌方式进行灌溉。

9.3.3 灌溉量

在一次灌溉中使葡萄主要根系分布范围土层的田间持水量应达60%以上，浸湿深60 cm~80 cm的土壤，滴灌单次灌水量每亩10 m³~20 m³，沟灌每亩35 m³~45 m³。滴管年灌溉量每亩250 m³~350 m³，沟灌年灌溉量每亩400 m³~580 m³。

10 有害生物防治

10.1 主要有害生物

葡萄白粉病、葡萄霜霉病、葡萄灰霉病、穗轴褐枯病、毛毡病、斑叶蝉、白星花金龟、红蜘蛛、绿盲蝽、介壳虫等。

10.2 防治原则

10.2.1 以生物防治为主，人工物理防治为辅，预防为主的综合防治植保方针

10.2.2 保护天敌，防止环境污染，保证安全、优质食品的生产。

10.2.3 应符合 DB65/T 3655 的规定，抓住关键时期，科学合理的用药和采取生物制剂、天敌等生物防控措施，以达到有效控制主要有害生物的发生和危害，把有害生物控制在允许的范围以内。

10.2.4 农药的使用应符合 NY/T 393 的规定，绿色食品生产允许使用的农药清单见附录 D。

10.3 防治措施

主要有害生物防治使用的石硫合剂配制方法应符合附录E的规定、有害生物防治工作历见附录F。

11 采收

11.1 采收时期

当果粒表现出色泽、糖度、口感等品种固有特性时即可采收，具体固有特性应符合附录A对各品种的描述。

11.2 采收方法

采收应轻拿轻放，不宜使果粉损伤，保留3 cm~5 cm果柄；采收的果实应避免爆晒，降雨后不宜立即采收果实。

11.3 果品分级

采收时应清除果穗中的小粒、伤粒等不合格果粒，根据品种糖度、色泽等指标进行分级销售，应按照 DB65/T 4298 执行，果品分级标准应符合附录 G 的规定。

附录 A

(资料性)

主栽品种特性描述

A.1 无核白

该品种为优良的鲜食制干兼用葡萄品种。欧亚种品种，中早熟，果穗双歧肩圆柱形，平均穗重280 g~500 g，果粒着生紧密或中等紧密；果粒椭圆形，无核，果皮黄白色，自然粒重1.0 g~1.4 g左右，经赤霉素等外源植物生长调节剂膨大处理后，粒重可达2.5 g~3 g，穗重可达500 g~1000 g。皮薄肉脆，味甜汁少，成熟时可溶性固形物含量22%以上，品质优良。树势强，结实率高，果实成熟期一致。抗旱性强，对白粉病的抗性较弱。

A.2 无核白鸡心

该品种为优良的鲜食制干兼用葡萄品种。欧亚种品种，中熟，果穗长圆锥形，平均穗重600 g，果粒着生松紧适宜，整齐均匀；果粒鸡心形，无核，果皮黄绿色至绿黄色，自然粒重3.5 g~4.5 g，经赤霉素等外源植物生长调节剂膨大处理后，粒重可达8 g~10 g（需注意，膨大过度时易导致果皮增厚、果实变涩、口感变差），穗重可达800 g~1200 g。皮薄肉脆，成熟时可溶性固形物含量20%~24%，略带玫瑰香味，品质优异。幼树生长旺盛，结果后趋于中庸，抗寒和抗旱性稍差，对霜霉病有较强的抗性，对白粉病和毛毡病的抗性较弱。

A.3 木纳格

该品种为优良的鲜食葡萄品种。欧亚种品种，晚熟，果穗圆锥形，平均穗重500 g~600 g，果粒着生疏松，较整齐；果粒椭圆形，部分无核，果皮白色（红木纳格部分带红晕），自然粒重7 g~8 g左右。果皮中厚，肉质松脆，成熟时可溶性固形物含量17%~18%，果汁中多，品质优良。生长势较强，萌芽力强。对白粉病和霜霉病的抗性较弱。

A.4 红地球

该品种为优良的鲜食葡萄品种。欧亚种品种，晚熟，果穗长圆锥形，平均穗重1000 g左右，果粒着生松紧适宜；果粒圆形，果皮鲜红色至紫黑色，果粉较厚，自然粒重8 g~10 g左右，经赤霉素等膨大及控产处理后，粒重可达12 g~14 g。果皮中厚，果肉较硬，成熟时可溶性固形物含量18%~22%以上，贮运性能较好，品质优良。树势中等偏旺，早果丰产性强。对白粉病的抗性较弱。

A.5 新郁

该品种为优良的鲜食葡萄品种。欧亚种品种，晚熟，果穗圆锥形，穗重800 g~1500 g，果粒着生松紧适宜；果粒椭圆形，果皮鲜红色至紫红色，自然粒重12 g~16 g。果皮中厚，果肉较脆，成熟时可溶性固形物含量18%~21%，较耐贮运，品质优良。生长势和丰产性强。栽培适应性强，对白粉病的抗性较弱。

A.6 火焰无核

该品种为优良的鲜食葡萄品种。欧亚种品种，早熟，无核，果穗圆锥形，穗重600 g~900 g，果粒着生松紧适宜；果粒圆形，果皮鲜红色至紫红色，自然粒重3 g~3.5 g。果皮薄，果肉脆，成熟时可溶性固形物含量17%~21%，品质优良。丰产性、栽培适应性强，抗病性、抗寒性较强。

A. 7 克瑞森无核

该品种为优良的鲜食葡萄品种。欧亚种品种，晚熟，无核，果穗圆锥形，穗重500 g~900 g，果粒着生松紧适宜；果粒长椭圆形，果皮鲜红色至紫红色，自然粒重3 g~4 g。果皮中厚，果肉硬脆，成熟时可溶性固形物含量17%~21%，耐储运，品质优良。生长势强，抗病性较强。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/725140121030012043>