

ICS 65.020.20

B 31

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 1131—2010

绿色食品（A级）葡萄生产技术规程

Green Food(A)—Technological Regulations for Grape Production

2010 - 04 - 12 发布

2010 - 05 - 12 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省农业科学院园艺研究所提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院园艺研究所。

本标准主要起草人：孙其宝、俞飞飞、孙俊、陆丽娟、刘茂、张长俭、范西然、邵飞。

绿色食品（A级）葡萄生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品（A级）葡萄生产的园地选择与规划、品种选择、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收的生产技术。

本标准适用于安徽省的绿色食品（A级）葡萄生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

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/T 428 绿色食品 葡萄

NY 469 葡萄苗木

3 园地选择与规划

3.1 园地选择

3.1.1 气候条件

要求年平均温度 8℃~18℃，最热月份的平均温度在 16.6℃ 以上，最冷月份的平均气温应该在 -1.1℃ 以上；无霜期 120 d 以上；年日照时数 2000 h 以上；年降水量在 1200 mm 以上地区应采用避雨栽培。

3.1.2 环境条件

环境条件应符合 NY/T 391 的要求。

3.2 园地规划

葡萄园应根据自然条件、面积和架式等进行规划。规划的内容包括：作业区、品种选择与配置、道路、防护林、土壤改良措施、水土保持措施、排灌系统等。

3.3 架式选择

露地栽培常用架式主要包括水平棚架、多主蔓扇形篱架、单干双臂篱架、“高宽垂”T型架等。避雨设施栽培一般采用单干双臂篱架。

4 品种选择

结合气候特点、土壤特点和品种特性（成熟期、抗逆性和采收时能达到的品质等），制定品种选择方案。露地栽培以巨峰、藤稔、京亚、夏黑等欧美杂交种为鲜食主栽品种，采用避雨设施栽培以红地球、美人指、无核白鸡心、矢富罗莎、维多利亚等欧亚种为鲜食主栽品种；淮河以北地区可适度发展以巴柯、梅鹿辄、赤霞珠、白羽等为主的酿酒加工品种。

5 建园

5.1 苗木质量

采用抗性砧嫁接和脱毒苗木。苗木质量符合 NY 469 的规定。

5.2 定植时间

从葡萄落叶后至第 2 年春季萌芽前均可栽植。

5.3 定植密度

单位面积上的定植株数依据品种、砧木、土壤和架式等而定，适当稀植。一般水平棚架株行距为 0.5 m~1.0 m×4.0 m~5.0 m，每 667 m² 定植 110~330 株；自由扇形和单干双臂篱架株行距为 1.0 m~2.0 m×2.0 m~2.5 m，每 667 m² 定植 333~134 株；高宽垂 T 型篱架株行距为 1.0 m~2.5 m×2.5 m~3.5 m，每 667 m² 定植 76~267 株。

5.4 定植

5.4.1 苗木消毒

定植前对苗木消毒，常用的消毒液有 3° Be~5° Be 石硫合剂或 1% 硫酸铜溶液。

5.4.2 挖定植坑（沟）

挖宽 0.8 m~1.0 m，深 0.8 m~1.0 m 的定植坑或定植沟，改土培肥。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 生草或覆盖

提倡葡萄园种植绿肥或作物秸秆覆盖，提高土壤有机质含量。

6.1.2 深耕

一般在新梢停止生长、果实采收后，结合秋季施肥进行深耕，深度为 20 cm~30 cm。秋季深耕施肥后及时灌水；春季深耕较秋季深耕深度浅，春耕在土壤解冻后及早进行。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

按照 NY/T 394 中规定执行。

6.2.2 肥料的种类

依据 NY/T 394 中 5.2 要求执行。

6.2.3 施肥的时间和方法

葡萄一年需要多次供肥。一般于果实采收后秋施基肥，以有机肥为主，并与磷钾肥混合施用，挖 40 cm~60 cm 深的沟进行沟施。萌芽前追肥以氮、磷肥为主，果实膨大期和转色期追肥以磷、钾肥为主。微量元素缺乏地区，依据缺素的症状增加追肥的种类或根外追肥。最后一次施叶面肥应在采收前 20 d 以上。

6.2.4 施肥量

依据地力、树势和产量的不同，参照每产 100 kg 浆果一年需纯氮 (N) 0.25 kg~0.75 kg、磷 (P_2O_5) 0.25 kg~0.75 kg、钾 (K_2O) 0.35 kg~1.1 kg 的标准，进行平衡施肥。

6.3 水分管理

除分别灌一次萌芽水和封冻水外，在生长季节，要及时灌水，水质应符合 NY/T 391 的规定。宜采用滴灌、渗灌等节水灌溉技术。水源不足的果园应注意保墒、保水。雨季及时排除积水。

7 整形修剪

7.1 冬季修剪

7.1.1 剪留强度及更新方式

根据品种特性、架势特点、树龄、产量等确定结果母枝的剪留强度及更新方式。

7.1.2 结果母枝的剪留量

篱架架面 8 个/ m^2 左右，棚架架面 6 个/ m^2 左右。冬剪时根据计划产量确定留芽量。

7.1.3 留芽量

留芽量=计划产量/（平均果穗重×萌芽率×果枝率×结实系数×成枝率）

7.2 夏季修剪

在葡萄生长季的树体管理中，采用抹芽、定枝、新梢摘心、处理副梢等夏季修剪措施对树势进行控制。

8 花果管理

8.1 调节产量

通过花序整形、疏花序、疏果粒等方法调节产量。建议鲜食品种成龄园每 667 m^2 的产量：早熟品种控制在 1000 kg 以内；中晚熟品种每亩产量以 1500 kg~2000 kg 为宜；加工品种成龄园每 667 m^2 的产量控制在 1500 kg 以内。

8.2 果穗整形

掐花尖和疏花序在花前 7 d~8 d, 掐去花序的 1/4~1/3, 同时掐去副穗; 根据树势的强弱及目标产量, 疏除多余的花序。

8.3 疏花疏果

坐果后至硬核前能分辨大小果时, 疏去小粒果、畸形果和过密的果粒。

8.4 果实套袋

花后 15 d~20 d 进行套袋, 但需要避开雨后的高温天气, 套袋时间不宜过晚。套袋前全园喷布一遍杀菌剂。红色葡萄品种采收前 10 d~20 d 及时摘袋, 对黑色等品种可以不摘袋, 带袋采收。高温天气不要将纸袋一次性摘除, 先把袋底打开, 逐渐将袋去除。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

9.1.1 主要病害

黑痘病、炭疽病、白腐病、霜霉病、房枯病、穗轴褐枯病等。

9.1.2 主要虫害

二星叶蝉、透翅蛾、金龟子、绿盲蝽等。

9.2 防治原则

贯彻“预防为主, 综合防治”的植保方针。以农业防治为基础, 提倡生物防治, 特殊情况下, 必须使用农药时应遵守 NY/T 393 的要求。注意轮换用药, 合理混用, 严格控制农药安全间隔期和用药次数。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选择抗病品种; 栽植抗性砧嫁接苗木或优质无病毒苗木; 通过加强肥水管理, 合理控制负载等措施保持健壮树势; 合理修剪, 改善树体通风透光条件; 清洁葡萄园, 及时剪除病虫果枝、病僵果, 清除枯枝落叶, 刮除老蔓老翘裂皮; 全园深翻。

9.3.2 物理防治

采取避雨、套袋等技术减少病害发生; 用防鸟网阻断鸟害; 利用糖醋液、频振式诱虫灯诱杀成虫。

9.3.3 生物防治

助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等害虫天敌; 应用有益微生物及其代谢产物防治病虫害; 利用昆虫性别激素诱杀或干扰成虫交配。

9.3.4 药剂防治

严格按照 NY/T 393 的规定执行。加强病虫害的预测预报, 有针对性适时用药, 未达到防治指标或益虫与害虫比例合理的情况下不使用农药。根据保护天敌和安全性要求, 合理选择农药种类、施用时间

和施用方法。注意不同作用机理农药的交替使用和合理混用，以延缓病菌和害虫产生抗药性。严格按照规定的浓度、使用次数和安全间隔期要求施用，喷药均匀。

9.3.5 综合防治规程

参见附录 A。

10 果实采收

葡萄已达充分发育阶段，能保证继续完成后熟过程，并具有该品种应有色泽，着色品种单穗的着色果粒应在 80% 以上。具体方法按照 NY/T 428 的有关规定执行。

附录 A

(资料性附录)

绿色食品(A级)葡萄病虫害综合防治技术规程

A.1 休眠期(1~3月)

A.1.1 清除枯枝落叶。

A.1.2 结合冬剪,剪除病虫枝梢、病僵果,刮老蔓粗翘皮,深翻,集中深埋或烧毁。

A.1.3 葡萄芽萌动时,全园喷施 $3^{\circ}\text{Be}\sim 5^{\circ}\text{Be}$ 石硫合剂。

A.2 萌芽至开花前(4~5月)

A.2.1 重点防治黑痘病、穗轴褐枯病、金龟子等。

A.2.2 喷 $1:0.7:200\sim 240$ 倍的波尔多液,防治黑痘病、穗轴褐枯病。

A.2.3 人工捕杀,结合喷施30%马拉硫磷或氰戊菊酯混合剂 $1000\sim 2000$ 倍液防治金龟子。

A.3 花后至幼果期(5~6月)

A.3.1 重点防治黑痘病、穗轴褐枯病等。

A.3.2 喷施75%百菌清可湿性粉剂800倍液,或40%多菌灵可湿性粉剂 $1000\sim 1500$ 倍液,连喷 $1\sim 2$ 次,或者与 $1:0.7:200\sim 240$ 倍的波尔多液交替使用。可兼治葡萄灰霉病、白腐病等。

A.4 幼果期(6月)

A.4.1 重点防治黑痘病、炭疽病、房枯病、白腐病。

A.4.2 喷施内吸性杀菌剂,如36%甲基硫菌灵悬浮剂800倍液或70%代森锰锌 $600\sim 800$ 倍液,每隔 $10\text{d}\sim 15\text{d}$ 喷1次,也可与保护性药剂 $1:0.7:200\sim 240$ 倍的波尔多液交替使用。如有二星叶蝉为害,可在第1代若虫发生期喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂 $4000\sim 6000$ 倍液或90%敌百虫1000倍液。

A.5 浆果成熟期(7~9月)

A.5.1 重点防治炭疽病、白腐病、霜霉病。

A.5.2 喷施70%甲基硫菌灵超微可湿性粉剂1000倍液、或77%氢氧化铜可湿性粉剂 $600\sim 800$ 倍液,间隔 $10\text{d}\sim 15\text{d}$ 喷1次;也可与保护性药剂 $1:0.7:200\sim 240$ 倍液的波尔多液交替使用。采果前 30d 禁用化学农药。

A.6 果实采后期(9~12月)

A.6.1 重点防治霜霉病和二星叶蝉。

A.6.2 果实采收后,全园喷施2次 $1:0.7:200\sim 240$ 倍的波尔多液,间隔期为 $15\text{d}\sim 20\text{d}$ 。园区发现二星叶蝉可喷施等量式200倍波尔多液与90%敌百虫1000倍液混合液。

A.6.3 落叶后，清扫落叶，清除病虫果，集中烧毁或深埋。
