ICS 65.020.20 B05

**DB4107**

新 乡 市 地 方 标 准

DB 4107/T 462—2020

鲜食葡萄轻简化栽培技术规程

新乡市市场监督管理局 发 布

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。

本文件代替 DB4107/T 462-2020《鲜食葡萄生产技术规程》，与 DB4107/T 462-2020相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a）更改了“品种选择”内容（见4.3，2020年版本的3.3）；

b）更改了“苗木选择”内容（见5.1，2020年版本的4.1）；

c）更改了“定植时间”内容（见5.2，2020年版本的4.2）；

d）更改了“架式选择和密度”内容（见5.3，2020年版本的4.3）；

e）更改了“挖定植沟”内容（见5.4，2020年版本的4.4）；

f）增加了“起垄”内容（见5.5）；

g）更改了“定植方法”内容（见5.6，2020年版本的4.5）；

h）删除了“立桩”内容（见2020年版本4.6）；

i）删除了“拉丝”内容（见2020年版本4.7）；

j）更改了“绑蔓”内容（见5.7，2020年版本的4.8）；

k）增加了“土壤深翻”内容（见6.1.1）

l）增加了“果园生草”内容（见6.1.2）;

m）增加了“果园覆盖”内容（见6.1.3）;

n）增加了“施肥原则与种类”内容（见6.2.1）;

o）增加了“基肥”内容（见6.2.2.1）;

p）增加了“追肥”内容（见6.2.2.2）

q）更改了“幼树”内容（见6.2.2.2.1，2020年版本的5.2.1）；

r）更改了“结果树”内容（见6.2.2.2.2，2020年版本的5.2.2）；

s）更改了“水分管理”内容（见6.3，2020年版本的5.3）；

t）更改了“夏剪”内容（见7.2，2020年版本的6.2）；

u）更改了“果实套袋”内容（见8.3，2020年版本的7.3）

v）更改了“病虫害防治”内容（见9，2020年版本的8）；

w）更改了“果实采收”内容 （见10，2020年版本的9）；

x）增加了“生产档案管理”内容（见11）

y）更改了“葡萄主要病虫害防治药剂”内容（见附录A，2020年版本的附录A）；

z）删除了“鲜食葡萄生产技术明白纸”内容（见2020年版本的附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由新乡市农业农村局提出、归口并解释。

本文将起草单位：河南科技学院、新乡市农业综合开发服务中心、新乡市九九农业科技有限公司。

本文件主要起草人：周瑞金、李淑芳、王俊涛、何建伟、汪显友、刘倩文、李桂荣

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2020年首次发布为 DB4107/T 462-2020；

——本次为第一次修订。

鲜食葡萄轻简化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食葡萄生产的园地选择与规划、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收、生产档案管理。

本文件适用于新乡市及生态条件相似地区鲜食葡萄生产。

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 农药合理使用准则(所有部分)

GB/T 16862 鲜食葡萄冷藏技术

NY 469 葡萄苗木

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1998-2011 水果套袋技术规程 鲜食葡萄

NY/T 3413-2019  葡萄病虫害防治技术规程

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

产地环境条件应符合NY/T 5010-2016的要求。园地选择应该在生态条件良好，远离污染源，具有可持续发展和规划的农业园区，要求土壤有机质含量丰富，排灌方便，pH值5.5～7.8。

4.2 园地规划

葡萄园应根据面积、自然条件和架式等进行规划。规划的内容包括：品种选择与配置、道路、土壤改良措施、水土保持措施、排灌系统、防雨设施、作业区、管理用房区、收贮区等。

4.3 品种选择

结合新乡市气候、土壤和园地立地条件条件，结合品种特点，选择适宜新乡市地区栽植的优质、抗病虫害品种。早熟品种：夏黑、户太8号、维多利亚、红巴拉多；中熟品种：巨峰、金手指、巨玫瑰、玫瑰香、醉金香；晚熟品种：阳光玫瑰、红地球、尼娜皇后、浪漫红颜等。

5 建园

5.1 苗木选择

葡萄苗质量应符合NY 469—2001要求，宜采用脱毒苗，严格执行国家检疫法规，未经检疫的苗木、枝条等不宜带入园区或生产基地。

5.2 定植时间

分为春季定植和秋季定植，春季定植时间在3月上旬至3月下旬；秋季定植时间在10月中旬至11月中旬。水肥条件充足的平原地区和保水条件好的地块秋季定植为宜；丘陵山区、冬季干旱缺水或土壤保水条件差的地块春季定植为宜。

5.3 架式选择和密度

常用架式有双十字“V”形架，株行距为1.0 m～2.5 m×3.0 m～3.5 m，每667 m2栽植76～222株；高宽垂“T”型架，株行距1.0 m～2.5 m×2.5 m～3.5 m，每667 m2栽植76～267株。

5.4 挖定植沟

定植前1～2个月按行距要求挖定植沟，定植沟宽60 cm～80 cm，深60 cm～80 cm，挖时表土与底土分开放置。每667 m2施优质腐熟有机肥2 000 kg～3 000 kg，过磷酸钙肥50 kg，钾肥50 kg，与表土混匀后回填，然后再取田间表层土壤回填定植沟，保证定植沟内全部为熟土。回填后浇塌坑水，再将挖出的底土补充到回填时取土的位置。

5.5 起垄

将行间表层土壤封向浇过塌坑水的定植沟，垄宽60 cm～80 cm，高30 cm～40 cm。

5.6 定植方法

5.6.1 苗木处理

定植前对苗木根系进行修剪和消毒。对于远距离运输或受旱苗木栽植前在清水中浸泡8 h～12 h，剪除有机械损伤和过长的根系，根系长度10 cm～15 cm，用3 Be～5 Be石硫合剂或1%硫酸铜浸泡根系3 min～5 min进行消毒，然后栽植。

5.6.2 定植

按照规划的株距，在定植垄中间开挖40 cm3定植穴，将苗木放入定植穴内，使苗木根系向四周均匀分布，用细碎土回填，回填约二分之一时轻提几下苗木，使根系伸展，然后边埋土边踏实苗木周围的土壤，栽植深度以苗木的地茎部同地面水平为宜，嫁接苗需要将嫁接口露出地面5 cm左右。定植后留2～3芽短截，嫁接苗留嫁接口上2～3芽短截。秋季定植的葡萄园，定植后，在主蔓基部封20 cm～30 cm土堆，春季萌芽前扒开，以保证苗木安全越冬。苗木定植后立即浇一次透水，并覆盖黑色地膜。

5.7 绑蔓

葡萄栽植后第一年，萌芽后采用垂直引蔓、绑蔓法。当葡萄主蔓长到30 cm时开始设竹杆引蔓，当主干长至80 cm时主干摘心定干，保留1～2个副梢绑缚到第一道铁丝上。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 土壤深翻

定植后每年结合秋施基肥进行土壤深翻，一般3年全园深翻一遍。

6.1.2 果园生草

果园生草分为自然生草和人工生草。适宜人工生草的草种有紫花苜蓿、白三叶、鼠茅草、毛叶苕子、野豌豆等。自然生草要选择低杆浅根性的杂草，控制草高度不高于20 cm。每年进行2～3次刈割，将割下的草覆盖在葡萄根际周围即可。

6.1.3 果园覆盖

利用作物秸秆、稻壳、防草布或地膜等对葡萄种植行或根际四周进行覆盖。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则和种类

葡萄施肥应符合 NY/T 496-2010 的要求。

6.2.2 施肥时期和方法

6.2.2.1 基肥

早中熟品种在9月下旬开始进行，晚熟品种在果实采收后立即施肥。基肥以腐熟的有机肥为主，每667 m2施用3 000 kg～5 000 kg，同时施入50 kg过磷酸钙。施肥方法以沟施为主，在距主干50 cm～60 cm处开沟，沟深40 cm，宽30 cm～40 cm，将肥料施入沟底与土壤混匀，然后埋土浇水。

6.2.2.2 追肥

6.2.2.2.1 幼树

葡萄定植第一年追肥要掌握“前促—中缓—后控”的原则，从幼树生长到5～6片叶时开始施肥，15 d～20 d左右施一次肥。前期以氮肥为主，每667 m2施用尿素10 kg～15 kg；中期（7月以后）氮、磷、钾配合施用，每667 m2施平衡型复合肥或葡萄专用肥15 kg～20 kg，每20 d左右追施一次。9月份以后控制肥料施用，防止葡萄徒长。

6.2.2.2.2 结果树

萌芽前：以速效性氮肥为主，配合少量磷、钾肥。

新梢旺盛生长期：萌芽后20 d左右，以速效性氮肥、磷肥为主，配合适量钾肥。容易落花的品种花前不宜追施氮肥。

幼果期：以平衡型肥料为主，配施中微量元素肥料。

浆果转色至成熟期：以钾肥为主，配合施用磷肥。

采果后：结合品种、树势和土壤养分情况，适当施用葡萄专用肥。

追肥建议采用水肥一体化技术，以提高肥料利用率。结合葡萄不同时期对微量元素的需求特点，叶面喷施微量元素肥料，补充葡萄对微量元素的需求。

6.3 水分管理

灌溉水质应符合NY/T 5010-2016标准要求。

越冬前、萌芽前各浇一次透水。每次施肥后应及时灌水，其它时期视果园土壤墒情和葡萄需水情况适时、适量灌水，果实膨大期应保证水份供应，花期不宜浇水、果实着色期至成熟前注意控制灌水。提倡采用滴灌、微喷灌等节水措施，避免采用大水漫灌。雨季及时排除积水。

7 整形修剪

7.1 冬季修剪

葡萄树冬季修剪在正常落叶30 d后至春季伤流前进行，一般在立春前结束，过迟易产生伤流，影响生长和结果，对结果母枝按长、中、短梢进行修剪。

长梢修剪：对生长旺盛、肥水充足、花芽分化部位高的品种，结果母枝留8～12节修剪。

中梢修剪：对生长势中等、花芽部位在4～6节的品种，结果母枝留5～7节修剪。

短梢修剪：对生长势弱、花芽分化部位在基部2～3节的品种，结果母枝留2～3节修剪。

7.2 夏剪

从萌芽开始至落叶前的修剪。

抹芽：春季萌芽后，除选留主芽外，其余萌发过多的芽全部抹除。

摘心：一般在开花前一周或初花期在花序以上留4～6叶片摘心，主蔓、延长蔓或更新蔓一般留10～15片叶摘心，对新梢留4～7片叶摘心。

副梢修剪：果穗以下的副梢自基部剪除，或采用1叶绝后摘心，最前端副梢留1～2片叶反复摘心。

绑蔓：根据不同的架式，将新梢绑缚在铁丝上。

除卷须：及时剪除多余的卷须。

8 花果管理

8.1 花序修剪

根据结果枝条的粗度，壮果枝留1～2个花序，中庸枝留1个花序，弱枝不留花序。通过花序修剪、疏穗、疏果粒等方法来调节确定产量。成龄园每667 m2产量控制在1 500 kg～2 000 kg，优质高档果品园每667 m2的产量控制在1 000 kg～1500 kg。

8.2 保花保果

花前喷1次0.1%的尿素+0.2%硼砂，幼果期喷0.2%磷酸二氢钾。果穗花期及幼果期可按要求使用赤霉素等生长调节剂在诱导无核果、促进无核葡萄果粒膨大、拉长果穗等方面使用。

8.3 果实套袋

按照 NY/T 1998-2011 要求进行。果袋要采用具有防水性和透气性的葡萄专用果袋。套袋时将袋口合拢，固定于穗轴基部。果实采收前7 d～10 d将果袋摘除，使其充分着色，同时疏除病、伤果。

9 病虫害防治

葡萄病虫害的防治参照 NY/T 3413-2019执行。应贯彻“预防为主、综合防治”的方针，采取农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合，做好病虫害预测预报和药效试验，提高防治效果。农药选择使用符合 GB/T 8321 要求。一般包括：生物源农药、矿物源农药、有机合成农药等。葡萄主要病虫害防治药剂照参考附录A。

10 果实采收

根据栽培品种的固形物含量及色泽指标适时采收，分批采收，果品冷藏保鲜按照 GB/T 16862-2008 执行。

11 生产档案管理

栽培生产过程中应及时记录并建立种植档案，实现全过程可追溯，档案至少保存2年。

1. （资料性附录）  
   葡萄主要病虫害及防治药剂

葡萄主要病虫害及防治药剂参见表A

表A 葡萄主要虫害及防治药剂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治时期 | 防治药剂 |
| 霜霉病 | 整个生长期 | 恶唑菌铜、恶铜锰锌、唏酰吗啉、霜霉威、吡唑醚菌酯等。 |
| 灰霉病 | 花序伸出至采收期 | 咪鲜胺、甲硫•乙霉威、异菌脲、福美双、嘧霉胺等。 |
| 穗轴褐枯病 | 花序伸出至坐果期 | 百菌清、肟菌酯、戊唑醇、苯醚甲环唑、嘧霉胺、百菌清等。 |
| 黑痘病 | 萌芽后至果实采收前 | 苯醚甲环唑、嘧菌酯、代森锰锌、百菌清、多抗霉素等。 |
| 白腐病 | 膨果期至果实采收前 | 戊唑醇、代森锰锌、甲基托布津、苯醚甲环唑等。 |
| 炭疽病 | 整个生长期 | 苯醚甲环唑、嘧菌酯、代森锰锌、甲基托布津、多菌灵、咪鲜胺、丙环唑等。 |
| 葡萄短须螨 | 整个生长期 | 石硫合剂、阿维菌素、炔螨特、哒螨灵 |
| 绿盲蝽 | 萌芽前至坐果期 | 吡虫啉、三氟氯氰菊酯、苦参碱、烟碱、黎芦碱、复合楝素、矿物油乳剂等。 |
| 蓟马 | 整个生长期 | 吡虫啉、啶虫脒、噻虫嗪等。 |
| 透翅蛾 | 膨果期至落叶前 | 甲维盐、高效氯氰菊酯、三氟氯氰菊酯、苦参碱等。 |