

ICS

# DB 1401

山西省太原市地方标准

DB 140100/T 061—2020

---

## 鲜食葡萄旱作栽培技术规程

2020 - 01 - 17 发布

2020 - 02 - 17 实施

太原市市场监督管理局 发布

## 目 次

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 生产建园 .....	1
4 整形修剪 .....	2
5 田间管理 .....	3
6 有害生物防治 .....	5
7 档案管理 .....	6
附录 A（规范性附录） 国家禁止在葡萄上使用的农药目录（61 种） .....	7
附录 B（资料性附录） 主要病虫害防治一览表 .....	8

## 前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由太原市农业农村局提出并监督实施。

本标准由太原市农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：太原市果树蚕桑工作站、太原市尖草坪区农业技术推广中心。

本标准起草人：张传宏、陈云霞、张琛、张永香、闻磊、闫文雪、张慧、段选林、畅变娥、赵复泉、薛慧丽、王晓琳、崔霞、王爱萍、冯忠堂、范华。

# 鲜食葡萄旱作栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了鲜食葡萄旱作栽培的生产建园、整形修剪、田间管理、有害生物防治等应采用的栽培管理技术。

本标准适用于丘陵和山地旱作鲜食葡萄栽培。

## 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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY 469 葡萄苗木

NY/T 1998 水果套袋技术规程 鲜食葡萄

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY5087 葡萄产地环境技术条件

NY/T 5088 鲜食葡萄生产技术规程

## 3 生产建园

### 3.1 产地环境

应符合NY 5087的规定。

### 3.2 园地规划

选择坡度 $\leq 25^\circ$  阳光充足的向阳面栽植，修建水窖（旱井）、蓄水塘和鱼鳞坑等拦蓄集水设施，坡度 $\geq 10^\circ$  地块的需修筑梯田，海拔 1200 m 以下，避开低洼地，连片规划，等高栽植，行向视地块而定。

选择土质为壤土、砂壤土或经过改良后，透气性良好的土壤，PH6.5~8.5，有机质含量在 1.0%以上。

### 3.3 栽植前准备

#### 3.3.1 品种和砧木选择

结合气候特点、土壤特点、品种特性和地域特色确定栽植葡萄品种，选择抗旱性、抗寒性强、有香味的优良品种。嫁接苗选用抗旱性强的砧木嫁接苗。

#### 3.3.2 架式选择

根据品种生长特点以矮架形的棚架、小棚架、自由扇形篱架、V型架为主。

#### 3.3.3 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，常见的栽培方式及定植株数见表 1。

表1 栽培方式及定植株数

方式	株行距/m	定植株数/667m <sup>2</sup>
小棚架	1.0~1.5×3.0~4.0	111~222
自由扇形篱架	1.0~2.0×2.5~3.0	111~266
棚架	1.0~2.0×4.0~6.0	55~166
V 型	1.0~1.5×2.5~3.0	148~266

### 3.4 苗木栽植

#### 3.4.1 定植时间

以春栽为好，当10 cm土壤温度稳定在10℃时进行定植。无灌溉条件的丘陵和山地，可在秋季深沟栽植，覆盖厚土。

#### 3.4.2 根系、枝条修剪

根系修剪需剪除损伤根，以留20 cm~25 cm为宜；苗木地上部枝条需根据枝条长度和粗度进行修整，自根苗的地上部枝条剪留2~3芽，嫁接苗在嫁接口以上剪留3~4芽。

#### 3.4.3 苗木消毒

定植前对苗木消毒，用3~5波美度石硫合剂液或1%硫酸铜溶液。根癌病疫区的苗木用K84菌剂按照1:1兑水后搅匀浸蘸根茎部以下。

#### 3.4.4 施底肥

挖直径0.8 m~1.0 m，深0.8 m~1.0 m的定植坑(沟)，阴土阳土分开，改土定植。在沟底填入玉米、高粱等秸秆20 cm，阳土覆盖10 cm；每667 m<sup>2</sup>施入过磷酸钙50 kg~60 kg，与充分腐熟的农家肥3000 kg~5000 kg及阳土混匀后回填30 cm，然后回填阳土至距地面10 cm，灌水沉实，最后用阳土找平。

#### 3.4.5 定植

依据深栽浅埋的原则，按照架式的要求栽植苗木，一年生苗，依据株行距，挖直径和深度各30 cm~40 cm的定植穴，在穴底起土堆，把苗置于其上，在填土过程中，多次上提苗子，使土和根密实，埋土至根颈处，从外向内把回填土踏实，浇透水，覆膜，封土。

## 4 整形修剪

### 4.1 整形

#### 4.1.1 栽植当年

根据品种的特性、立地条件和所选架式确定树形，一般留1~3个生长健壮的新梢垂直向上生长，当新梢长到30 cm时，及时对新梢进行引缚，新梢长到150 cm~180 cm时及时摘心，冬季修剪时根据粗度和成熟度来留枝条长度。

#### 4.1.2 栽植第二年

萌芽前根据架式固定拉丝，将蔓绑缚，萌芽后选留主梢沿架面引绑生长，冬季修剪时延长枝长梢修剪，其余枝条中梢或短梢修剪。

#### 4.1.3 栽植第三年

萌芽前绑缚主蔓，萌芽后根据产量和树势选留新梢做为结果枝组，冬季修剪时蔓上每隔20 cm~30 cm留一个结果母枝，结果母枝分列主蔓两侧，根据架面大小，选择芽眼饱满，粗度在0.8 cm~1.2 cm处进行中梢或短梢修剪，疏除副梢。

### 4.2 修剪

#### 4.2.1 冬季修剪

##### 4.2.1.1 修剪时间

秋末冬初葡萄叶片变黄、落叶至土壤结冻前。

##### 4.2.1.2 修剪方法

结果母枝按照短梢修剪，留芽 1~3 个，花芽分化不良的品种按照中梢修剪，留芽 3~6 个。延长枝结果母枝的修剪采用长梢修剪。剪口粗度不小于 0.8 cm的果枝具备下一年的结果能力。

#### 4.2.2 夏季修剪

##### 4.2.2.1 抹芽定梢

抹芽定梢应多次进行，抹芽可在芽萌动时进行。第一次抹芽将双芽、隐芽、无头芽全部抹除，每芽眼选留1个强壮嫩梢。第二次抹芽定梢在新梢长出4~5片叶能看清花序时进行。

##### 4.2.2.2 新梢引缚

当新梢长到超过某一道拉丝后，及时对新梢进行引缚。

##### 4.2.2.3 摘心

前端副梢可留3~5片叶摘心，其它副梢留2片叶反复摘心，8月下旬要及时对所有新梢进行摘心。

##### 4.2.2.4 副梢处理

结果枝花序以下副梢应从基部除去，花序以上副梢根据品种不同来处理，卷须应及时去除。

### 5 田间管理

#### 5.1 土、肥、水管理

##### 5.1.1 土壤管理

##### 5.1.1.1 深耕

在新梢停止生长、果实采收后，结合秋季施肥进行深耕 20 cm~30 cm，秋季深耕施肥后及时灌水。在土壤化冻后及早进行春季深耕 15 cm~20 cm。

### 5.1.1.2 防寒

葡萄冬剪完成后根据墒情进行灌溉，然后埋土防寒，埋土厚度在 10 cm 以上。

## 5.1.2 施肥

### 5.1.2.1 基肥

秋季果实采收后，以腐熟的有机肥为主，并与磷钾肥混合施用，采用深 40 cm 的沟或坑施方法。成龄葡萄园施肥量 2000 kg~3000 kg。

### 5.1.2.2 追肥

萌芽期以氮、磷为主，果实膨大期和转色期以磷、钾为主。根部追肥以沟或穴施为宜，施肥量占全年需肥量的30%~40%左右，氮肥浅施，磷、钾肥宜深施，用土覆盖，浇水。无灌溉条件的可采用穴贮肥水的措施补肥。

### 5.1.2.3 叶面肥

在生长季喷施 0.1%~0.3% 尿素、0.3%~0.5% 磷酸二氢钾或液体复合肥 4~6 次，发现缺素症状增施微量元素叶面肥与喷药结合进行，最后一次叶面施肥应距采收期 20 d 以上。

## 5.1.3 水分管理

### 5.1.3.1 需水期

萌芽期、浆果膨大期和入冬前需要良好的水分供应，成熟期应控制灌水。

### 5.1.3.2 集雨节水

利用拦蓄集水设施进行滴灌、渗灌。

### 5.1.3.3 穴贮肥水

初冬或早春，结合深刨、施肥和整修树盘等，根据树龄大小在树冠投影边缘向内挖穴4~6个，用玉米秆、高粱秆、杂草等做为原料，采用穴贮肥水的技术在干旱期间进行补水，也可使用埋在根部用于收集雨水的储水渗水容器进行补水。

### 5.1.3.4 地面覆盖

葡萄园行间生草或作物秸秆覆盖，秸秆覆盖 3~4 a 后翻入地下，同时再进行新一轮覆盖。

## 5.2 花果管理

### 5.2.1 疏花穗

应在花序展露期到花序分离期进行，疏除发育畸形、带病的花穗、长有双花穗或多花穗新梢上的多余花序，弱枝不留花序，中强枝留一个花穗。

### 5.2.2 花序整形

花前七日至初花期对花序进行整形处理，除去副穗，花序大的摘去1/5~1/4穗尖，去除基部1~4个大支穗。可根据品种整形成圆锥形、圆柱形等形状。

### 5.2.3 疏果粒

大多数品种在结实稳定后开始疏粒，剔除畸形、过密的果粒，留果数量根据品种的特性和产量确定。

## 5.3 果实套袋

### 5.3.1 果袋选择

根据气候特点，选择疏水性、耐冲刷性强的木浆纸袋或其它材质袋。

### 5.3.2 套袋时间

葡萄落花 25 d~30 d 药剂处理后，每天在上午 9 时半以前和下午 5 时以后操作，在袋内外温度接近时进行，避开雨后高温天气。

### 5.3.3 摘袋

红色等不易着色的葡萄品种采收前 10 d~20 d 需要摘袋，摘袋时先将袋底打开，逐渐将袋去除。对容易着色的绿色、黄色等品种可以带袋采收。

## 5.4 采收

### 5.4.1 采收期

早、中熟品种可溶性固形物达到 14% 以上，晚熟品种可溶性固形物达到 15% 以上，充分表现出该品种特性时进行采收。

### 5.4.2 采收方法

在晴天早晨露水干后人工采收葡萄，采收前对采收、运输、贮存果品的用具、场所进行清理、清洗、消毒，采摘时要轻拿轻放，避免对果实造成机械损伤，同时剔除病、残、坏、不饱满果。

## 5.5 贮藏

在 0℃~ -1℃ 的冷库预冷 12h 左右，果实温度降到 0℃ 左右，使用专用塑料袋，放置保鲜剂后密封，包装箱码垛贮藏。

## 6 有害生物防治

### 6.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“以农业防治为主，物理防治、生物防治、化学防治为辅”的无害化控制原则。严格按照 GB/T 8321（所有部分）规定执行。

### 6.2 有害生物

主要病害有霜霉病、灰霉病、炭疽病、白腐病，溃疡病等，生理性病害主要有日灼病。虫害主要有金龟子、绿盲蝽、粉蚧、蓟马等。其它有蜂、鸟等危害。

### 6.3 防治方法

#### 6.3.1 农业防治



秋冬季和初春，及时清理果园中的病僵果、病虫枝条、病叶等组织，减少果园初侵染菌源和虫源；加强夏季管理，合理间作，适当稀植，保持通风透光。

春季和秋季节使用 5 波美度石硫合剂和波尔多液 1:1~1.5: 180~200 倍液进行清园。

### 6.3.2 物理防治

悬挂黄、蓝板（25 cm×40 cm）诱杀害虫，每667 m<sup>2</sup>悬挂30~40块。

在果实转色期架设蓝色或黄色的葡萄专用防鸟网，也可以使用驱鸟器防治鸟害。

### 6.3.3 生物防治

积极保护和利用天敌，采用植物源农药或生物源农药防治病虫害。

### 6.3.4 化学防治

根据防治对象合理选用高效、低毒、低残留农药，禁止使用高毒、高残留农药。适期用药，最大限度减少化学农药施用；准确掌握用药剂量和施药次数，严格执行安全间隔期，注意轮换施药。主要病虫害药剂防治方法（以下农药含量均为有效成分含量）参见附录 B。

## 7 档案管理

建立档案制度。档案资料主要包括产地环境条件、规划设计、生产计划、生产数量、生产技术、生产过程控制、有害生物防治、应急情况处理等控制文件。记录至少保存 3 年，档案资料由专人保管。

附 录 A  
(规范性附录)  
国家禁止在葡萄上使用的农药目录 (61 种)

类 别	名 称
有机氯类	六六六, 滴滴涕, 毒杀芬, 艾氏剂, 狄氏剂, 三氯杀螨醇, 林丹
有机磷类	苯线磷, 地虫硫磷, 甲基硫环磷, 磷化钙, 磷化镁, 磷化锌, 硫线磷, 蝇毒磷, 治螟磷, 特丁硫磷, 杀扑磷, 硫丹, 甲胺磷, 甲基对硫磷, 对硫磷, 久效磷, 磷胺, 甲拌磷、甲基异柳磷, 内吸磷、硫环磷、氯唑磷, 乙酰甲胺磷, 水胺硫磷, 灭线磷
有机氮类	杀虫脒, 敌枯双
除草剂类	除草醚、百草枯、2, 4~滴丁酯
其 他	二溴氯丙烷, 二溴乙烷, 汞制剂, 砷类, 铅类, 氟乙酰胺, 甘氟, 毒鼠强, 氟乙酸钠, 毒鼠硅, 溴甲烷, 氯磺隆, 胺苯磺隆, 甲磺隆, 福美肿, 福美甲肿、氟虫胺, 克百威, 丁硫克百威、乐果, 氟虫腈, 氧乐果、灭多威, 涕灭威
注: 氟虫胺自 2020 年 1 月 1 日起禁止使用, 百草枯可溶胶剂自 2020 年 9 月 26 日起禁止使用, 2,4-滴丁酯自 2023 年 1 月 29 日起禁止使用, 溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”, 杀扑磷已无制剂登记。以上依据中华人民共和国农业部第 199 号公告、第 1157 号公告、第 1586 号公告、第 2032 号公告等禁止在瓜果生产中使用的农药目录。之后国家新公告的瓜果上禁止使用的农药目录, 需从其规定。	

附 录 B  
(资料性附录)  
主要病虫害防治一览表

病虫害	农药名称	使用方法
霜霉病	15%烯酰吗啉水乳剂	80~100 ml/667m <sup>2</sup> 喷雾
	80%代森锌可湿性粉剂	500~800 倍液喷雾
灰霉病	20%腐霉利悬浮剂	400~500倍液喷雾
	80%噻霉胺水分散粒剂	2000~3000 倍液喷雾
白腐病	80%代森锌可湿性粉剂	500~800倍液喷雾
	40%氟硅唑乳油	8000~10000 倍液喷雾
炭疽病	20%苯醚甲环唑悬浮剂	4000~5000倍液喷雾
	25%咪鲜胺乳油	800~1500 倍液喷雾
金龟子	40%辛硫磷乳油颗粒剂	80~100 kg/667m <sup>2</sup> 沟施、穴施
绿盲蝽	1.5%苦参碱可溶性液剂	500~650倍液喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	4000~5000倍液喷雾
	1%苦皮藤素水乳剂	300~400 ml/667m <sup>2</sup> 喷雾