

ICS 65.020

B 20

# 团 体 标 准

T/AFFI XXX-2021

---

## 阿拉尔克瑞森无核葡萄栽培技术规程

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

---

阿拉尔果业行业联合会 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 园地选择.....	3
5 建园.....	4
6 土肥水管理.....	4
7 整形修剪.....	5
8 花果管理.....	5
9 病虫害防治.....	6
10 果实采收.....	6

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合会提出。

本标准由新疆兵团第一师农业技术推广站所归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

# 阿拉尔克瑞森无核葡萄栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了阿拉尔克瑞森无核葡萄园地选择与规划、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治和果实采收等技术。

本标准适用阿拉尔于克瑞森无核葡萄栽培。

## 2 规范性引用文件

下列标准中的条款，通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方，研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本使用于本标准。

NY/T391-2013国家农业部绿色食品产地环境质量标准[S]

NY/T393-2020 绿色食品农药使用准则[S]

GB 2763食品中农药最大残留限量

NY/T 394-2013 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 391-2013 绿色食品 产地环境质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 砧木

是指嫁接繁殖时承受接穗的植株。砧木可以是整株果树，也可以是树体的根段或枝段，有固定、支撑接穗，并与接穗愈合后形成植株生长、结果的作用。

### 3.2 有机肥

主要来源于植物和(或)动物，施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。经生物物质、动植物废弃物、植物残体加工而来，消除了其中的有毒有害物质，富含大量有益物质，包括：多种有机酸、肽类以及包括氮、磷、钾在内的丰富的营养元素。

### 3.3 整形修剪

整形修剪包含整形和修剪两个含意。整形是把树体整成一定的树形结构；修剪是在整形的基础上，使树体维持良好的树形结构，调节营养生长与生殖生长的平衡，达到优质、丰产、稳产、高效等所要求目标。

## 4 园地选择

园地选择时，土壤肥沃，有机质含量在 1.0 %以上；土层深厚，地下水位在 1.5m 以下；总盐量在 0.3%以下。园地四周有防风林，交通便利，最好集中连片。

## 5 建园

### 5.1 品种及砧木选择

品种：克瑞森无核。苗木必须采用嫁接苗，选用抗寒、抗盐碱砧木。

### 5.2 定植

#### 5.2.1 开挖定植沟

定植沟为南北方向，沟宽 80cm，沟深 80cm。开挖时，做到上下宽度一致，熟土与生土分开放置。

#### 5.2.2 回填定植沟

先把碎秸秆（麦草、玉米秆等）掺少许熟土回填到 15-20cm 深。每亩施腐熟的农家肥 3000kg，有机钙肥 120kg，最后回填 20~30cm 熟土，保证 80cm 宽的定植沟必须回填熟土，灌一次透水，使沟内土壤沉实。沉实后，用熟土起 70 从 cm 宽, 10-15cm 高的垄，打点放线，将苗木栽植在垄上。

#### 5.2.3 栽植

在 5 月上、中旬进行，栽前用 30ppm 的 3 号 ABT 生根粉或 8 号 GGR 浸泡苗木根系 8~12 小时，剪去过长侧根，保留 10~15cm 长。在整个栽植过程中，随栽随取，保持苗木湿润。苗木栽植时，一律沿行向倾斜 30~45°，拉线定点，用铁锹挖穴栽植。株行距为 3.5×2.0~4.0m，挖 60cm 见方的定植穴，先将表土填入穴底堆成“馒头”状，放入苗木理顺根系，培土、轻提苗木顺根踏实，最后将土培出地面踏实。

#### 5.2.3 栽培方式

选用“厂”字型水平棚架，行向东西或南北，第一层铁丝距离地面高度 0.9m，第二层距离地面高度 1.7~1.8m，用 8mm 钢筋（主承重丝）。在第二层两侧各拉水平铁丝三道，间隔分别为 30、40 和 60cm。

## 6 土肥水管理

### 6.1 土壤管理

采用行间清耕或生草，行内地膜覆盖，秋季深翻。

### 6.2 肥料管理

定植前施足基肥，以后每年秋季施基肥，在生长期实施追肥，追肥主要时期在萌芽前、坐果后和果实膨大期。

#### 6.2.1 施肥原则与方法

施肥原则以有机肥为主、化肥为辅。施肥方法基肥沟施，追肥与滴灌随水施。

#### 6.2.2 基肥

基肥以沟施为主，每一年施一次基肥，在植株的一侧距树干 40cm 左右处开宽 30cm，深 60cm 施肥沟。10 月上旬到 11 月上旬，施肥量为每亩施羊粪 4~5 方（或鸡粪 2~2.5 方）或饼肥 100~200kg，油渣 50~100kg，过磷酸钙 20~30kg，硫酸钾 20~30kg，土壤盐碱偏重或缺铁的葡萄园还需加入复混肥 25kg 和硫酸亚铁 3~5kg。

### 6.2.3 追肥

滴灌追肥：根据葡萄树势及新梢成熟度确定追肥的时期和追肥量，叶面追肥可与喷药结合进行（铜制剂除外）。

花前催芽肥：每亩滴施尿素 5kg、螯合态硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸镁 2~3kg、磷肥 15~25kg 和钾肥 25~35kg。

幼果膨大肥：每亩施磷肥 12~19kg，钾肥 22~33kg，连追 2 次。

果实转色肥：以磷钾肥为主，施入硫酸钾、磷酸二氢钾、二铵、矿物磷肥、钙镁磷肥及滴施新三乐葡萄专用液体肥奇丽施。

### 6.2.4 叶面肥

初花期(5%的花蕾开放)：以 0.1~0.3% 尿素、0.2~0.3% 磷酸二氢钾、0.1~0.3% 的速乐硼、0.3% 硫酸锌、0.2% 铁肥、奇丽施等叶面肥进行叶面喷施，每隔 7~10 天 / 次，直至幼果膨大期。

生长期：葡萄在壤土地上的正常平均节位为 9~10cm，在戈壁地的正常平均节位为 7~8cm，若出现节位拉长，说明枝条旺长，座果率较低，可以使用硼肥，但必须在花前 10 天使用，效果较佳。

果实着色期：喷 0.5% 磷酸二氢钾、钙、镁、奇丽施等叶面肥连续 2~3 次，促进枝条成熟和提高果实品质。

## 6.3 水分管理

采用滴灌方式灌水，在萌芽前、盛花后、座果后结合追肥灌一遍透水；在果实膨大期间，10~15 天灌 1 次水。采前半个月停水；果实采收后结合施基肥灌水，越冬前灌透水。

## 7 整形修剪

### 7.1 第一年修剪

双臂上的一次副梢粗度在 0.7cm 以上，在第 5 芽的位置下剪。第 4、5 芽第二年就有果穗；一次副梢 0.3~0.6cm 粗的，保留 1~2 芽修剪，作为预备枝；一次副梢不能结果的，双臂有 1cm 粗，花芽在平绑枝条的冬芽上，只留双臂，一次副梢全部贴根剪除；对于特别小的苗，保留 3~5 芽修剪。

### 7.2 二年以上苗修剪

结果母枝的更新，主要采用双枝更新，在冬剪时，间距为 20~30cm 留 1 个固定枝组，留 2 个枝，强枝在第 5 芽上剪截作为第二年的结果母枝，弱枝保留 2 芽修剪作为预备枝；也可用单枝更新，只留 1 个结果母枝留 2~3 芽修剪。

## 8 花果管理

开花前 20 天，每隔 10 天喷 1 次 0.2% 硼肥加 0.2~0.3% 磷酸二氢钾，提高坐果率。

坐果后，及时疏除过多的花序，一般每个结果枝只留 1 个花序，按去小留大、去上留下的原则进行疏除。为防止病虫害危害，使果面美观，提高果实品质，需进行果穗套袋。套袋时要剪除小果、病果，进行定果。选用白色的纸袋。套袋时间：一般在葡萄开花后 20 天左右即生理落果后，在果粒直径达到 0.5cm 时进行。因此时正值高温季节，为避免日烧和灼伤，纸袋的下部两角的通风口要开大。

## 9 病虫害防治

应用杀虫灯、性诱剂和粘虫色板等物理措施，广泛使用无公害、绿色化学农药，进行防治；严禁使用限用农药。该品种对葡萄灰霉病和霜霉病抗性优于红地球和巨峰，较抗葡萄黑痘病和炭疽病。病害主要采用“2+4+3”措施进行预防，落叶后及萌芽前，喷施 5 波美度的石硫合剂 2 次，杀灭越冬病虫；从 7 月中旬开始，喷 200 倍液等量式波尔多液，相隔 15~20 天，连续喷施 5~8 次进行预防。具体防治关键期见附表 1。

## 10 果实采收

适期采收，根据果实成熟度分期采收。树上修穗，一剪入箱，轻拿轻放。做到随采、随分级包装，随即进入冷链系统。

---

附件：

表 1 葡萄关键时期病虫害防治简表

防治期	防治对象	防治措施
萌芽期	霜霉病、短须螨、蚧壳虫、白星花金龟等虫害。	剥除老皮，雨水多用铜制剂。如必备，雨水少、干旱，使用石硫合剂；用太抗稀释 500 倍液，间隔 10-12 天喷施一次，对叶片和枝蔓喷雾作全程防控。
3-4 叶期	霜霉病、白粉病	80%喷克 600-800 倍，1-2 次，1:0.5:200 倍半量式波尔多液，喷布 1 遍、硫悬浮剂。
花序分离期	霜霉病、灰霉病，穗轴褐枯病、白腐病等。	78%科博 600-800 倍；硼肥（速乐硼）。
开花前	霜霉病、灰霉病，穗轴褐枯病，白粉病、绿盲春、蓟马等。	拿敌稳 5000 倍，戊菌唑 3000-5000 倍，1000 倍嘧霉胺+速乐硼、80%喷克 800 倍，使用 1 次杀虫剂，如：高效氯氟氰菊酯。甲托 70%1000 倍液、喷克 800 倍液+三乙磷酸铝 1200 倍液或代森锰锌 1000 倍液或福美霜 1000 倍液。
落花后	霜霉病、白腐病，穗轴褐枯病，灰霉病，白粉病等。	特富灵 1000 倍、秀特 1000 倍、施佳乐 1000 倍、杀菌广谱的杀菌剂，78%科博 700-800 倍、50%福美双 600 倍；霜霉病、白粉病严重发生时，太抗生物制剂按 150 倍液间隔 3-5 天连续 3-5 次。
小幼果期	霜霉病、白腐病，穗轴褐枯病，灰霉病，白粉病等。	杜邦福星 2000 倍，拿敌稳 5000 倍，好力克 1000 倍、戴挫霉 1000 倍、戊菌唑 3000-5000 倍。
大幼果期	霜霉病、白腐病，穗轴褐枯病，灰霉病，白粉病等。	拿敌稳 5000 倍，1000 倍嘧霉胺、50%科克 3500 倍、36 %甲基硫菌灵悬浮剂 800 倍液、70 %代森锰锌 600-800 倍液；若发现白粉病发生可喷施保护剂+治疗剂腈菌唑 2000 倍液或戊唑醇 4000 倍液，霜霉病加烯酰吗啉 2000 倍液；用太抗稀释 300 倍液，间隔 7 天喷施一次，对叶片和枝蔓喷雾作全程防控。
封穗期	霜霉病，白腐病、酸腐病等	80%必备 400 倍、乙磷铝，烯酰吗啉、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 600-800 倍液。
转色期	霜霉病、白腐病，穗轴褐枯病，灰霉病，白粉病、黑腐病、毛毡病、醋蝇等。	秀特 1000 倍、嘧霉胺 1000 倍、乙磷铝，必备、戴挫霉、福星+歼灭+必备戊菌唑 3000-5000 倍。
成熟期	灰霉病，霜霉病，白粉病、落叶病，褐斑病	好力克 1000 倍戊菌唑 3000-5000 倍、戴挫霉，特克多、25 %戴挫霉 1000-1200 倍或 40%嘧霉胺 800 倍。
采收到落叶	霜霉、白粉和褐斑病	石硫合剂 3-5 度或必备 500 倍。