

DB5132

四川省（阿坝藏族羌族自治州）地方标准

DB5132/T 66—2021

有机酿酒葡萄种植技术规程

Code of practice for organic wine grapes planting

（报批稿）

2021-01-25 发布

2021-03-01 实施

阿坝藏族羌族自治州市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 园地选择.....	2
5 建园.....	2
6 土肥水管理.....	3
7 整形修剪.....	3
8 花果管理.....	4
9 霜冻预防.....	5
10 病虫害防治.....	5
11 采收与贮运.....	5
附录 A（资料性） 有机酿酒葡萄生产中允许使用的植物保护产品.....	7

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。

本文件由九寨沟县市场监督管理局、九寨沟县科学技术和农业畜牧局提出。

本文件由阿坝藏族羌族自治州农业农村局归口。

本文件主要起草单位：九寨沟县市场监督管理局、阿坝藏族羌族自治州农业农村局、九寨沟县科学技术和农业畜牧局、九寨沟县罗依农业科技有限公司、四川万豪企业管理咨询有限公司。

本文件主要起草人：黎学松、刘军、朱燕、陈玉林、王进霞、冯国蓉、李长江、靳西彪、万春美、高峰焱、曾亮、刘名兴、杨川鹏、刘玲利。

有机酿酒葡萄种植技术规程

1 范围

本文件规定了有机酿酒葡萄生产的园地选择、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、霜冻预防、病虫害防治、采收与贮运的要求。

本文件适用于阿坝藏族羌族自治州行政区域范围内有机酿酒葡萄种植。

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 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

NY 469 葡萄苗木

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酿酒葡萄 wine grapes

以酿造葡萄酒为主要生产目的的葡萄品种。

3.2

有机酿酒葡萄 organic wine grapes

来自有机葡萄园，或采取有机种植法生产，用以酿造葡萄酒为主要目的的葡萄品种。

3.3

赤霞珠 Cabernet Sauvignon

一种用于酿造葡萄酒的红葡萄品种。

3.4

美乐 Merlot

一种用来酿制美味而柔滑葡萄酒的红葡萄品种。

3.5

长相思 Sauvignon Blanc

一种用于制造多果味、早熟、简单易饮干白葡萄酒的葡萄品种。

3.6

霞多丽 Chardonnay

一种用于酿酒的中早熟白葡萄品种。

4 园地选择

4.1 气候条件

年均气温10℃以上，海拔在1600 m~2700 m，年活动积温（≥10℃）在2800℃以上，无霜期170 d以上，年降水量450 mm~800 mm，年日照时数2200 h以上。

4.2 土壤条件

排水良好的砾质土壤或沙质土壤，土层厚度大于80 cm；pH值6.0~8.0。

4.3 环境条件

产地环境质量应符合GB/T 19630中的规定。

5 建园

5.1 园地规划

应根据园区面积、地形地貌和机械化管理的要求，合理设计林田水路系统；种植小区按道路、沟渠、林带等统筹规划，合理布局；地势低洼处排水沟渠应通畅；防风林应建在果园的迎风面，与主风面垂直，乔灌木搭配种植。

5.2 定植

5.2.1 品种选择

红葡萄酒使用品种以赤霞珠、美乐为主；白葡萄酒使用品种以长相思、霞多丽为主。

5.2.2 架式选择

采用单篱架栽培。

5.2.3 苗木质量

采用无病毒苗木，质量应符合GB/T 19630和NY 469的规定。

5.2.4 定植时期

选择春季伤流期前定植。

5.2.5 定植规格

株行距宜为（0.8 m~1.2 m）×（2.0 m~3.5 m）。

5.2.6 定植技术

5.2.6.1 定植沟宽宜为0.8 m，深宜为0.6 m~0.8 m。

5.2.6.2 沟底宜铺20 cm~40 cm厚的秸秆、杂草等有机物，然后将原表土及行间表土与肥料混匀，施入填平。

- 5.2.6.3 定植前应将苗木在水中浸泡，使其充分吸水；地上部宜剪留长 8 cm~10 cm 的枝蔓 1 个~3 个，根系剪留 5 cm~8 cm。
- 5.2.6.4 宜用 8 波美度~10 波美度的石硫合剂或 1%硫酸铜消毒，根系宜蘸泥浆。
- 5.2.6.5 舒展苗木根系，填平踏实，栽植深度同苗圃覆土深度，或嫁接苗接口露出地面 5 cm~10 cm。
- 5.2.6.6 栽植后及时浇透水，宜选用 1 m×1 m 薄膜覆盖。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 中耕除草

少雨季节应在行间和株间中耕除草 2 次~3 次，保持土壤疏松、无恶性杂草。

6.1.2 生草和覆草

行间人工种植鼠茅草、三叶草、黑麦草等，并定期刈割；亦可覆盖玉米秸、豆秧、稻草等，厚度宜为 15 cm~20 cm，可在覆盖物上压少量土。

6.2 施肥管理

6.2.1 施肥原则

应以有机肥为主，根据需肥规律平衡施肥，可根据土壤和叶片分析结果进行营养诊断施肥。所施用肥料应符合 GB/T 19630 的规定。

6.2.2 基肥

应在秋季果实采收后施入。每 667 m² 施腐熟有机肥 2000 kg~3000 kg，并与部分富含磷钾的肥料混合施用。以沟施为主，施肥沟深度达根系集中分布区，在植株两侧隔年交替进行。

6.2.3 追肥

以富含钾的腐植酸肥料为主（如：矿质钾肥、草木灰等），根据树体情况可叶面喷肥，3 月下旬、6 月中旬各 1 次。

6.3 水分管理

萌芽期、膨大期和入冬前应充分补水，采收前 30 d 控制灌水。地下水位在 80 cm 以上时，应注意及时排水。

7 整形修剪

7.1 树形

采用单干双臂形，植株留 1 个固定主干，干高 60 cm~70 cm，地势较低或平坦的果园适当增加干高，主干顶部两侧应各留 1 个蔓，在第 1 道丝上形成固定的双臂，长度宜为 40 cm~60 cm。每个臂上培养 4 个~5 个结果枝组，每个结果枝组留 1 个~3 个结果母枝。

7.2 结构

架柱高180 cm~200 cm,立柱间隔6 m,其上牵引3道~4道镀锌铁丝或塑钢丝,第1道丝距地面50 cm~70 cm。

7.3 整形

7.3.1 定植当年,选择1个健壮新梢培养主干,长至80 cm~100 cm时,于60 cm~70 cm处短截,培养2个副梢作为主蔓双臂,冬剪时,两侧主蔓各留4个~5个芽短截。冬季进行修剪,健壮枝条剪口应达到1 cm。若枝条细弱,则适合短截,或在靠近主干处选一个下芽短截,次年继续培养另一个臂。

7.3.2 定植第二年,对只有一个臂的,继续选留另一个臂;对已形成两个臂的,抹掉臂上萌发的下芽,留上芽,间距为10 cm~20 cm,同时去除主干上的萌蘖。新梢垂直生长至第2道丝时沿架面绑缚。冬季修剪时,在臂上每10 cm~20 cm留1个枝条进行短截(留2芽~4芽)。

7.3.3 定植第三年,生长季节应注意双臂的生长势,及时去掉双臂上的徒长枝,冬季修剪时,进行短梢修剪。

7.4 修剪

7.4.1 休眠期修剪

应在落叶后至萌芽前30 d进行,根据产品和树形确定留芽量。剪截后的伤口应及时封蜡;根据品种和架式进行短梢修剪(一年生枝保留1芽~3芽)、中梢修剪(一年生枝保留4芽~6芽)或长梢修剪(一年生枝保留7芽以上);更新修剪宜采用单枝更新或双枝更新。

7.4.2 生长季修剪

7.4.2.1 抹芽

宜在萌芽至展叶初期,抹除畸形芽、副芽、双芽中的弱芽、病虫芽以及老蔓上的萌芽。

7.4.2.2 定梢

当新梢长到5片~6片叶时,宜选留粗壮、花序质量好的新梢,去除其他新梢,留梢密度宜为每延长1 m架面定梢12个~15个。

7.4.2.3 绑梢

当新梢长至20 cm~30 cm时,将新梢均匀分布,垂直绑到架面丝上。

7.4.2.4 截顶、疏梢

主梢生长超过最上端丝20 cm时应截顶,疏除结果部位及其以下的副梢;当叶幕厚度 ≥ 40 cm时应及时剪截。

8 果穗管理

8.1 产量指标

应根据栽培品种特性、土壤水肥条件、管理水平及产品质量要求确定合理产量,每667 m²产量宜为600 kg~800 kg。

8.2 花序管理

应疏去过密、过多及细弱果枝上的花序，根据品种、长势、肥水条件确定留果穗数量，每个结果枝宜保留1个~2个果穗，每个果穗保留叶子 \geq 20片。

9 霜冻预防

9.1 灌水

宜在霜冻来临前全园灌水。

9.2 覆膜

宜在霜冻来临前覆盖薄膜。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主、综合治理”的植保方针，综合应用农业防治、物理防治和生物防治措施；药剂和器械等的使用应符合GB/T 19630中的规定。

10.2 防治方法

10.2.1 农业防治

宜选择抗病抗虫品种、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草等一系列措施。园地附近不应种植杨柳树，应及时剪除病虫枝、叶、果，并清除出园；秋季综合施肥深翻树盘，以消灭越冬虫体；架下喷施生石灰杀死病残体中的病原物。

10.2.2 物理防治

根据病虫害生物学特性，宜采用频振式杀虫灯、黑光灯、防虫网、糖醋液、性诱剂、黄板、气味物等诱杀，机械捕捉害虫，降低虫口基数。

10.2.3 生物防治

利用和释放天敌，在行间或地头种植对害虫有诱集作用的植物，使用植物源、动物源和微生物及其提取物等控制病虫害发生。生产中允许使用的常见植物保护产品见附录A。

11 采收与贮运

11.1 采收

11.1.1 采收时期

宜在成熟期前，每隔3 d~4 d测定一次葡萄糖量、含酸量，达到果实质量标准即为果实采收期。宜在天气晴朗的早晨露水干后或下午气温下降后采收。

11.1.2 采收方法

应从穗柄基部剪下，及时去除病虫果、二次果、生青果、霉烂果、泥浆果等，果实随采、随运。

11.2 贮运

采收后宜尽快预冷，贮存温度 $3\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；贮存库房应清洁卫生，不应将果实与有毒有害物品混存混放。宜选用消毒后的周转箱盛放，装运过程中应轻搬轻放。

附 录 A
(资料性)

有机酿酒葡萄生产中允许使用的植物保护产品

有机酿酒葡萄生产中允许使用的植物保护产品见表A.1。

表A.1 有机酿酒葡萄生产中允许使用的植物保护产品

类别	名称和组合	防治方法
植物和动物来源	天然除虫菊素（除虫菊科植物提取液）	杀虫剂
	苦参碱及氧化苦参碱（苦参等提取物）	杀虫剂
	鱼藤酮类（如毛鱼藤）	杀虫剂
	植物油（如薄荷油、松树油、香菜油）	杀虫剂、杀螨剂、杀真菌剂
	昆虫天敌（如赤眼蜂、瓢虫）	控制虫害
	卵磷脂	杀真菌剂
	蜂蜡	用于嫁接和修剪
矿物来源	石硫合剂	杀真菌剂、杀虫剂、杀螨剂
	氢氧化钙（石灰水）	杀真菌剂、杀虫剂
	波尔多液	杀真菌剂
	硫磺	杀真菌剂、杀螨剂、驱避剂
	石蜡油	杀虫剂、杀螨剂
微生物来源	真菌及真菌制剂（如白僵菌、绿僵菌、轮枝菌、木霉菌等）	杀虫、杀菌、除草剂
	细菌及细菌制剂（如苏云金芽孢杆菌等）	杀虫、杀菌剂、除草剂
	病毒及病毒制剂（如核型多角体病毒、颗粒体病毒等）	杀虫剂
其他	二氧化碳	杀虫剂，用于贮存设施
	乙醇	杀菌剂
	明矾	杀菌剂