

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1643—2019

酿酒葡萄建园技术规程

Vineyard construction technical regulations

地方标准信息服务平台

2019-05-20 发布

2019-08-20 实施

内蒙古自治区市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 园地规划 1

4 葡萄苗木种类及质量分级的选择 2

5 栽植规划 4

6 定植 4

7 建架 4

8 幼树的整形修剪 5

9 建园管理 5

10 主要病虫害及防治办法 6

11 埋土防寒 6

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由内蒙古汉森酒业集团有限公司提出。

本标准由内蒙古自治区农牧厅归口。

本标准起草单位：内蒙古汉森酒业集团有限公司。

本标准主要起草人：撒建平、付旭、沈传进、董海波、杨敏、李丹、史良、孙晶洁。

地方标准信息服务平台

酿酒葡萄建园技术规程

1 范围

本标准规定了酿酒葡萄建园的园地规划、栽植规划、葡萄苗木种类及质量分级的选择与处理、栽植、建架、幼树的整形修剪、建园管理、病虫害防治、埋土防寒等技术要求。

本标准适用于内蒙古自治区乌兰布和沙漠、贺兰山北麓与黄河交汇处及其它生态相似的地区酿酒葡萄建园的生产。

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。

GB 3095	环境空气质量标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 8321	农药合理使用准则
NY/ T 496	肥料合理使用准则 通则

3 园地规划

3.1 气候条件

年活动积温3100℃以上，年日照时数3000 h以上，平均无霜期145d以上。

3.2 地势条件

地势平坦、开阔、通风良好，地下水位1.5 m以下。

3.3 土壤条件

排水良好的壤土、沙壤土和沙砾壤土均可，pH值在6.5~8.5，土质疏松，有机质含量大于1.0%。风沙土建园，采取客土、增施有机肥等措施加以改良。

3.4 环境条件

产地环境空气质量、灌溉水质量和土壤环境质量应符合GB3095、GB5084和GB15618的规定。

3.5 小区划分

根据园地的地形地貌和土壤条件，按道路、沟渠、林带等规划小区，在地势平缓，气候良好的地方，小区面积为3 ha~5 ha。

3.6 防护林

防护林由主林带和副林带组成，走向应与主风向垂直，主、副林带由乔灌木相结合形成复层结构，主林带间距为400 m~500 m栽6行~8行，副林带间距为150 m~200 m栽3行~4行，副林带距葡萄行至少10 m。

3.7 道路系统

根据园地总面积的大小和地形地势，按主干路、支路、作业路配置，为“井”形分布，且平行距离不大于100 m，主道路应贯穿葡萄园的中心部分，宽6 m，作业区内设作业道，与支道连接，宽4 m。

3.8 灌溉系统

采用滴灌、管灌。

4 葡萄苗木种类及质量分级的选择

4.1 葡萄苗木品种

酿造红葡萄酒的品种有赤霞珠、品丽珠、蛇龙珠、梅鹿辄（美乐）、媚丽、神索、佳美、歌海娜、小味儿多、黑比诺、西拉、法国兰、宝石、佳丽酿；酿造白葡萄酒的品种有霞多丽、媚丽、雷司令、赛美蓉、意斯林、白诗南、白比诺、白玉霓、琼瑶浆、长相思、米勒、白麝香、西万尼，白羽；嫁接苗的砧木品种有5BB、S04、3309C、R110、101—14。

4.2 葡萄苗木种类及质量分级标准

苗木根据种类分为休眠苗、嫁接苗、营养袋苗。具体质量标准见下表。

表1 酿酒品种休眠苗的质量标准

项 目		一级	二级	三级
枝干	枝干粗度，cm	≥0.5	≥0.4	≥0.4
	枝干高度，cm	≥20		
	芽眼数，个	≥5		
	成熟度	木质化		
根系	侧根数量，个	≥5	≥4	≥4
	侧根粗度，cm	≥0.3		
	侧根长度，cm	≥20		
	侧根分布	均匀、舒展		
损伤		枝干无机械损伤，根系机械损伤少		
病虫害情况		无检验对象，无明显危害症状		
纯度，%		≥98		

表2 酿酒品种嫁接苗质量标准

项 目			一级	二级	三级
枝干	成熟度		充分成熟		
	枝干高度，cm		≥30		
	接口高度，cm		10～15		
	粗 度	硬枝嫁接，cm	≥0.6	≥0.5	≥0.4
		绿枝嫁接，cm	≥0.5	≥0.4	≥0.4
	嫁接愈合程度		愈合良好		
根系	侧根数量，个		≥5	≥4	≥4
	侧根粗度，cm		≥0.3		
	侧根长度，cm		≥25		
	侧根分布		均匀、舒展		
根皮与枝皮			无新损伤		
接穗品种芽眼数			≥5	≥5	≥3
砧木萌蘖			完全清除		
病虫害情况			无检验对象，无明显危害症状		
品种与砧木纯度%			≥98		

表3 营养袋苗木质量分级表

	侧根粗度、数量	侧根长度	成熟新梢长度	新梢基部直径
一级	直径 0.4 cm 以上的侧根不少于 6 条	长度在 20 cm 以上	35 cm 以上	0.6 cm 以上
二级	直径 0.2 cm 以上的侧根不少于 6 条	长度在 15 cm~20cm	30 cm	0.4 cm~0.5 cm
三级	直径 0.15 cm~0.2 cm 以上的侧根不少于 3 条	长度在 10 cm~15 cm	20 cm 以上	0.4 cm 左右

5 栽植规划

5.1 挖栽植沟

于每年秋冬土壤封冻前或翌年春季解冻后挖定植沟，深、宽80 cm~100 cm，将表土与底土分开。栽植沟内先填入有机质与表土的混合物厚度30 cm，然后将行间表土与有机肥10 m³ ~15 m³ 混合，进行回填，再浇大水沉实，然后平整畦面至距地面距离30 cm。覆膜。

5.2 土壤改良

风沙土混合部分粘土以增加保水保肥性，粘土则混合部分沙土以改善土壤通透性，填入时改良土与肥料、原土掺匀，浇水沉实，沟底距栽植地面30 cm。

6 定植

6.1 苗木定植前处理

苗木根系修整，剪留15 cm~20 cm，将修整好的苗木根系浸清水24 h，再用3波美度~5波美度石硫合剂浸泡3 min~5 min栽植。

6.2 定植时间

休眠苗于4月下旬至5月上旬定植；营养袋苗要在当地晚霜后定植。

6.3 定植行向与密度

行距300 cm~400 cm，株距100 cm~150 cm。

6.4 休眠苗定植

按株距沿栽植沟挖深30 cm栽植穴，栽植穴内做直径10 cm的小土堆；栽植时将苗木根系向四周展开，苗身与地面倾斜45°，放在小土堆上，然后采用三提二踩一踏实的做法埋土，嫁接苗接口应在地面以上10 cm，栽后应及时灌水、覆膜。

6.5 营养袋苗定植

按株距沿栽植沟挖深30 cm栽植穴，撤去营养带及时栽植后灌水、覆膜。

7 建架

7.1 篱架

架柱长度：边柱230 cm，中柱200 cm。

柱距：中柱每隔600 cm~700 cm垂直栽一架杆，埋深50 cm，边柱向外倾斜35°，埋深70 cm。

7.2 架材

架杆采用水泥柱、镀锌钢材，镀锌圆钢或方钢。水泥柱规格：10 cm×10 cm。镀锌中柱规格：8 cm×8 cm×200 cm，锌板厚度0.2 cm；边柱10 cm×10 cm×230 cm，锌板厚度0.3 cm。

7.3 架丝

架丝用10[#]、12[#]镀锌钢丝。架面第1道丝距地面50 cm，第2道丝距第1道丝30 cm，以此类推。边柱外1 m埋锚石或专制锚件，拉线用8[#]。

8 幼树的整形修剪

8.1 篱架

8.1.1 独龙干形

第1年只留1个新梢，第2年仍采取单轴延长，不留侧蔓，第3年培养结果枝。主蔓基部顺行倾斜45°上架。

8.1.2 厂字型

采用篱架倾斜水平式龙干型整形，每株葡萄留1个主干。定植当年，培养1个主蔓，使其长到150 cm~200 cm时将主蔓沿第1道丝拉平，并打头，第1道丝下面的主蔓不留枝；其它主蔓每15 cm~20 cm留1个结果枝组。

8.2 冬季修剪

8.2.1 独龙干形修剪技术

冬季修剪在每年落叶时防寒前。合理选择结果母枝，每个结果母枝按单枝更新，短梢修剪，留2芽~3芽修剪；结果母枝间距15 cm~20 cm；延长枝在第3道铁丝上面剪截，高度150 cm~200 cm。

8.2.2 厂字型修剪技术

冬季修剪第1年主蔓上不留副梢，以后则短梢2芽修剪，结果母枝采用单枝更新。

9 建园管理

9.1 灌水

灌催芽水1次，6月中旬根据天气、墒情灌水1次~2次，在埋土前灌防寒封冻水1次。

9.2 追肥

依据NY/T 496的规定执行。可以根外追施液体有机肥、沼液、和草木灰的浸提液，按照使用说明使用。

9.3 绑蔓整形

当新梢长到15 cm时，每株只留一个蔓，其余全部摘除；迅速将蔓绑缚到第一道铅丝上，当新梢长到80 cm~100 cm时摘心。副梢全部摘除。

10 主要病虫害及防治办法

根据当地病虫害的发生规律，适时、对症，使用药剂。化学防治依据GB/T 8321的规定执行。我地区主要病虫害有白粉病、霜霉病、根癌病、毛毡病、红蜘蛛，关键防治期有2次，一是出土未萌芽时用3波美度~5波美度石硫合剂；二是在6月底7月初，喷施世高2000倍液+库龙1000倍液，或者喷施阿米西达1500倍液~2000倍液。

11 埋土防寒

11.1 埋土时间

采取2次埋土，第1次埋土在早霜来临时进行，厚度盖住所留枝条；立冬前进行第2次埋土。

11.2 厚度、宽度

距葡萄根茎部150 cm以外取土，覆土厚度60 cm以上、宽120 cm。

地方标准信息服务平台