

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1644—2019

防寒免冬埋酿酒葡萄栽培技术规程

Technical regulations for cold-proof and winter-free burial of wine grapes

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 术语和定义 1

4 主要品质要求 1

5 环境条件 2

6 园地规划 2

7 苗木的选择与处理 2

8 定植 3

9 建架 3

10 整形修剪 3

11 定花穗 4

12 肥水管理 4

13 采收 5

14 病虫害防治 5

15 越冬防寒 6

地方标准信息服务平台

前 言

本标准依据GB/ T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由内蒙古吉奥尼葡萄酒业有限责任公司提出。

本标准由内蒙古自治区农牧厅归口。

本标准由内蒙古吉奥尼葡萄酒业有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：郝建国、陈宝国、王芳、王俊生、孙晶洁、沈传进、董海波。

地方标准信息服务平台

防寒免冬埋酿酒葡萄栽培技术规程

1 范围

本标准规定了防寒免冬埋酿酒葡萄栽培的免冬埋术语和定义、主要品质要求、产地环境、园地规划、定植、建架、整形修剪、定花穗、肥水管理、果实采收、病虫害防治及越冬防寒。

本标准适用于内蒙古乌兰布和沙漠、贺兰山北麓与黄河交汇处及其它生态条件相似的地区防寒免冬埋酿酒葡萄的生产。

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 469	葡萄苗木
NY/ T 496	肥料合理使用准则通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

免冬埋 No winter buried

在选用抗寒葡萄品种的基础上，葡萄定植第1年～第2年覆土厚度20cm防寒，3年以上树龄的葡萄，用地膜覆盖，免埋土，直至翌年3月底揭膜的管理方式。

4 主要品质要求

4.1 品质指标

葡萄采收时，果实含糖量达到220 g/L～330 g/L；可滴定酸达到8 g/L～13 g/L；多酚类物质达到0.5 g/L～1.2 g/L。可以酿制优质干红、半干、半甜、甜型红葡萄酒，以及特殊工艺的高醇高糖葡萄酒等。

4.2 产量指标

严格控制在45000 kg/ha～60000 kg/ha。

4.3 主要品种

根据产地环境、葡萄品系和葡萄酒类型推荐吉奥尼优选一号、北冰红、左优红、双红等。

5 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GB 3095、GB 5084和GB 15618的规定。

6 园地规划

6.1 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145 d以上。

6.2 地势条件

地势平坦，开阔，通风良好，地下水位1.5 m以下。

6.3 土壤条件

排水良好的壤土、沙壤土和沙砾壤土，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。

6.4 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、气候条件良好的地方，小区面积为3 ha~5 ha。

6.5 道路系统

大面积集中连片葡萄园，按主干路、支路、作业路配置，为“井”形分布，且平行距离不大于100m；主路贯穿全园，宽6 m，支路连接主路，宽4 m。

6.6 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，林带距葡萄行至少10 m。

6.7 灌溉方式

采用滴灌、管灌。

7 苗木的选择与处理

7.1 苗木的选择

依据NY/T 469 的规定执行。休眠苗苗木茎高20 cm、剪口径粗0.5 cm以上，有直径0.3 cm根系3条以上，无病虫害；营养袋绿苗当年春季育成，要求4片叶1心以上，苗高16 cm以上，无病虫害。

7.2 苗木的处理

苗木栽植前必须经过消毒处理，消毒用3波美度~5波美度石硫合剂，全株浸泡3 min~5 min后栽植。

8 定植

8.1 挖栽植沟

于每年秋冬未上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10m³~15m³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。

8.2 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，沟底距地面30 cm。

8.3 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。

8.4 定植行向与密度

行距300 cm~400 cm，株距100 cm~150 cm。

8.5 定植方法

按株距沿栽植沟挖深30 cm定植穴。栽苗时应使根系伸展，苗身与地面倾斜45°；栽后嫁接苗接口应在地面以上10 cm，用土填实，及时灌透水，覆膜。

9 建架

9.1 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。

9.2 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。

9.3 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[#]。

10 整形修剪

10.1 整形

采用篱架倾斜水平式龙干型整形（厂字型），每株葡萄留1个主干。定植当年，培养1个主蔓，长到150 cm~200 cm时沿第1道丝拉平，并打头，第1道丝下面的主蔓不留枝；以上每15 cm~20 cm留1个结果枝组。

10.2 冬季修剪

10.2.1 修剪时间

11月中旬进行。

10.2.2 修剪强度

第1年主蔓上不留副梢，以后则以短梢（2芽）修剪为主，结果母枝采用单枝更新。

10.2.3 修剪技术

结果枝组每隔15 cm~20 cm均匀的分布在主干上侧，多余疏除；短截枝条在剪口芽上留3 cm~5cm。

10.3 夏季修剪

10.3.1 抹芽

5月初及时抹除主干上40 cm以下萌发的芽，以上每个芽眼留1个强壮的主芽，其余全部抹除。

10.3.2 定枝

每个结果枝组上留2个新梢。

10.3.3 绑梢

及时将新梢垂直引绑到铅丝上。

10.3.4 摘心、打副梢

7月中旬、8月中旬分别进行1次结果枝和营养枝摘心处理，副梢留1片叶摘心。

11 定花穗

中庸枝留1穗花穗，强壮枝留1穗~2穗。

12 肥水管理

12.1 施肥

12.1.1 施肥原则

按照 NY/T 496的规定执行。有机肥为腐熟的人、畜粪尿等农家肥、腐殖酸类肥、绿肥、微生物肥；禁止使用垃圾肥、未经腐熟的人粪尿、废酸磷肥和含激素或激素类叶面肥。

12.1.2 施肥时期和方法

9月下旬沟施有机肥，施肥量3000 kg/667m² ~5000 kg/667m²，挖深40 cm~60 cm，宽30 cm~40 cm的施肥沟，施入肥料与土掺匀，葡萄沟两侧每年轮流进行。

12.2 水分管理

萌芽、花前、各灌1次水，花期禁止灌水。坐果后10 d~20 d内灌1次~2次透水，浆果膨大期，每10 d~15 d天灌1次；着色期要适时灌1次~2次水。浆果成熟期控制灌水，采前20d~30d停止浇水。在埋土前（土壤封冻前）要漫灌1次封冻水。

13 采收

根据酿酒的类型，测定葡萄含糖量、含酸量，选择晴天早晨露水干后采收，各品种要分采、分运并保持葡萄容器洁净。采摘时要剔除2次果、病果，畸形果，小果，烂果等，轻拿轻放，不因挤压造成裂果。

14 病虫害防治

14.1 主要病虫害

白粉病、霜霉病、穗轴褐枯病、红蜘蛛。

14.2 防治原则

14.2.1 总则

预防为主，综合防治。以农业防治为基础，合理应用物理防治、生物防治、化学防治。

14.2.2 植物检疫

按照国家规定的有关植物检疫制度对种苗等进行严格检疫，发现检疫对象应及时销毁。

14.2.3 农业防治

保持园区清洁，秋季修剪后彻底清除残枝落叶，集中烧毁或深埋；加强夏季管理避免树冠郁蔽，使之通风透光；加强土、水、肥管理，增强树势、提高树体抗病虫的能力。同时选育抗性强的品种。

14.2.4 生物防治

以虫治虫，以菌治菌，利用释放果园生态系当中的天敌，葡萄园养鸡养鹅防治虫害。

14.2.5 物理防治

在果园中人工捕杀和安装黑光灯诱杀害虫，但要尽可能减少误诱天敌。

14.2.6 化学防治

依据GB/ T 8321的规定执行。

15 越冬防寒

定植第1年~2年覆土厚度20 cm防寒，3年以上树龄的，覆地膜免埋土。直至翌年3月底揭膜。

地方标准信息服务平台