

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5900—2024

碣石山产区酿酒葡萄马瑟兰栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 实施

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。

本文件由秦皇岛市市场监督管理局提出。

本文件起草单位：秦皇岛金士国际酒庄有限公司、中粮华夏长城葡萄酒有限公司、朗格斯酒庄（秦皇岛）有限公司、贵州茅台酒厂（集团）昌黎葡萄酒业有限公司、秦皇岛海关技术中心、秦皇岛市葡萄酒检测重点实验室、秦皇岛市马瑟兰葡萄与葡萄酒工程技术研究中心、秦皇岛碣石山片区开发管理委员会。

本文件主要起草人：余东亮、罗飞、崔彦志、范雪梅、张昂、董宣、赵大伟、孙小奎、邵黎明、马良松。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

碣石山产区酿酒葡萄马瑟兰栽培技术规程

1 范围

本文件规定了碣石山产区马瑟兰酿酒葡萄的产地生态环境、园地选择、苗木定植、出土上架、土肥水管理、生长季管理、采收的技术要求。

本文件适用于碣石山产区马瑟兰酿酒葡萄的栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品肥料使用准则
- DB13/T 1142 酿酒葡萄生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

碣石山产区

昌黎县、卢龙县、抚宁区行政区域，且与国家地理标志产品昌黎葡萄酒原产地域保护范围一致。

3.2

一年生自根苗

当年利用葡萄枝条经扦插、压条或通过组培获得的幼苗，经过培育，在第二年进行田间定植的苗木。

4 产地生态环境

4.1 地势

整体地势由西北向东南倾斜，地貌有山地丘陵、山麓平原、滨海平原。

4.2 土壤

以棕壤和褐土为主，粗沙含量大，夹有石砾，疏松，含钾多，通透性好。

4.3 气候

属东部季风区、暖温带、半湿润大陆性气候。日照充足、四季分明，秋季延续时间长，无霜期长，水热系数小。年平均气温11℃，无霜期186 d，大于等于10℃积温3814℃，年平均降水量538.33 mm。

5 园地选择

按DB13/T 1142-2009第3章规定执行。

6 苗木定植

6.1 种苗选择

宜选用一年生自根苗，苗粗0.5 cm以上，剪留饱满芽3~5个，直径大于0.2 cm的根6条以上，无检疫性病虫害；选用当年营养钵绿苗，叶片在3片以上，新根5条以上，叶片保持正常，经过7 d~10 d炼苗。

6.2 种苗处理

定植前根系剪留15 cm，修根后在清水中浸泡24 h，用1500倍多菌灵或1%硫酸铜溶液或者0.3~0.5度石硫合剂浸根消毒后沾泥浆备用。

6.3 定植时间

一年生自根苗定植时间以4月中旬~4月下旬为宜；当年营养钵绿苗定植时间以5月上中旬为宜。

6.4 定植沟

顺行距2.5 m~3.0 m挖宽度0.8 m~1.0 m、深度0.8 m~1.2 m的沟，开沟时将表层土与底层土分开。沟底部填入粉碎农作物秸秆每亩8 m³~10 m³，形成底层；中层亩施腐熟的有机肥3 m³~5 m³与原表土混合回填，形成根系分布层；然后填入原底土，找平形成新表层。纯沙土可混合40%~60%农田壤土以增加保肥保水性能。浇水沉实，形成定植沟，行向以南北向为宜。

6.5 篱架搭建

沿定植沟一侧每隔6 m垂直栽一根立柱，柱材可选用石柱、水泥预制柱或经防腐处理的铁管等，每行两端设置地锚拉线或者顶柱。距离地面30 cm拉第一道铁线，为滴灌管绑线；距离地面60 cm~80 cm拉第二道铁线，为粗线，是葡萄主蔓绑定位置。其余每40 cm~50 cm再次设置，横线应间隔绑缚于立柱两侧。

6.6 定植方法

在定植沟中线距篱架20 cm~30 cm处，按株距0.8 m~1.2 m挖长、宽、深均为35 cm的定植穴。栽植时顺行向统一向一侧倾斜60°，且统一向篱架倾斜。使根系向四周分散展开，埋土后向上提苗并踏实，栽后及时灌水，采用覆盖地膜等方式进行防草保墒。

7 出土上架

7.1 出土

3月至4月份，采用机械人工结合的方式挖出过冬葡萄蔓，出土后放置3 d~5 d。

7.2 敲蔓去土

用管径20 cm或25 cm的PE管轻敲藤蔓，以浮土震落为宜。

7.3 绑束

在第二道横线上，间隔20 cm~40 cm用稻草绑定葡萄主蔓。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 生草

行间生草以自然生草为主，宜选留浅根系，草高30 cm~50 cm的禾本科杂草，去除深根系杂草，如菟草类。

8.1.2 定期割草

草高控制在30 cm~50 cm之间，超过50 cm时采用割草机割草，割草后原地腐化。

8.2 施肥

8.2.1 施肥种类

以腐熟的有机肥为主，可适当加入复合肥，用肥符合NY/T 394的规定。

8.2.2 施肥时间

新植苗在定植第一年的9月下旬施入；结果树在果实采收后施入；幼果膨大期、果实着色前可结合墒情增施有机肥。

8.2.3 施肥量及种类

不同年份施肥量及种类按下列要求进行：

——当年定植的葡萄园，每亩施入优质农家有机肥 3 m³ ~5 m³，或商品有机肥。

——第二年，在第一年基础上适量增加。

——第三年及以后，每亩施优质农家有机肥 5 m³ 以上。据土肥测定，可加施钙、铁、锌等中微量元素肥。

8.2.4 施肥方法

结合出土，在种植沟内挖30 cm~50 cm深的施肥沟，施入后填土找平。

8.3 浇水

8.3.1 封冻水

埋土防寒前可浇1次透水，水质要求符合GB 5084的规定。

8.3.2 催芽水

出土后萌芽前视墒情补水。

8.4 排水

7月中旬雨季来临前，整理田间排水沟，使雨水在24 h之内排出。同时加固护坡，防止雨水暗灌造成塌陷。

9 生长季管理

9.1 架面管理

9.1.1 抹芽定梢

萌动芽达到一叶一心时，抹除背下芽、侧向芽。

9.1.2 新梢理顺

5月上旬对预留的新梢，进行一次定梢处理，标准为每隔10 cm留一个新梢，引顺于篱架中间，分布均匀。

9.1.3 副梢处理

为了增加篱架整体叶幕，应保证叶片10片以上。但要及时剪除副梢，防止架面郁闭。

9.1.4 留梢成形

第1年留1个新梢，第2年仍采用单轴延长，不留侧蔓。使树干基部顺行倾斜上架，主干基部和地面间呈30°~45°倾角，有利于埋土防寒。结果枝为短梢修剪，延长梢为中枝修剪。

9.2 花果管理

9.2.1 疏果穗

通过定花穗方法以后，酿酒葡萄转色初期，对单株结果果穗超数量的进行一次性疏果穗。保留疏松、颗粒均匀、无大小粒的果穗，去除紧凑型的、染病的果穗。

9.2.2 除萌孽

及时除去根部发出的萌蘖，减少养分竞争，利于通风透光。更新主蔓时，保留一健壮萌蘖予以培养。

9.2.3 除二次果

及时剪除二次果，减少养分竞争。

9.3 整形修剪

9.3.1 整形

第1年留1个新梢，第2年仍采用单轴延长，不留侧蔓。使树干基部顺行倾斜 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 上架。

9.3.2 修剪

10月下旬进行，每隔10 cm留1个结果母枝，采用短梢修剪。

9.4 病虫害防控

预防为主，综合防治。以农业防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律科学使用化学防控技术，产区易发病虫害及防治方法见表1。农药使用应符合NY/T393标准规定的条件。

表1 碣石山产区马瑟兰葡萄病虫害防治一览表

类别	名称	易发时间	防治方法
病害	霜霉病	6月上旬至9月上旬	保护剂
	白腐病	6月下旬至9月下旬	
	灰霉病	5月中旬至9月下旬	
	炭疽病	8月中旬至10月上旬	
虫害	绿盲蝽	4月中旬至6月上旬	常规刺吸性杀虫剂
	叶蝉	5月中旬至8月中旬	
	蓟马	5月中旬至8月中旬	
	红蜘蛛	6月中旬至7月中旬	

注：保护剂主要包括：石硫合剂、波尔多液等。

10 采收

碣石山产区马瑟兰葡萄采收期集中在10月中下旬。采收期内利用滴定测试监控葡萄可溶性固形物，当可溶性固形物含量大于等于170 g/L后，适时组织采收。

采收时，对青果、病果及杂果等进行清理，避免雨后及早上有雾采收，宜低温采收，温度高于 25°C 时停止采收。

采收后，每车次在4h内运抵加工现场。