ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/T XXXX—XXXX

沙地酿酒葡萄种植技术规程

Technical regulation for desert vinifera cultivation

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

发 布

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。

本文件代替DB 15/T 945—2015《沙地酿酒葡萄种植技术规程》，与DB 15/T 945—2015相比，主要技术变化如下：

a)　增加了种植条件、苗木选择与定植、栽培管理（见1）；

b)　更改了适用地区（见1，2015版1）；

c)　增加了规范性引用文件（见2，2015版2）；

d)　增加了园地规划（见3.1、3.1，2015版3）；

e)　更改了移栽技术（见6.3，2015版4.3）；

f)　更改了建架（见5，2015版5.1、5.2）；

g)　更改了土肥水管理（见7，2015版6）；

h)　更改了整形修剪（见8，2015版7.1、7.2、7.3）；

i)　更改了花果管理（见9，2015版8）；

j)　更改了品质与采收（见11.1，11.2，2015版9）；

k)　增加了病虫害防治（见10.1，2015版10）；

l)　更改了灾害性天气预防（见12，2015版11.2.1、11.2.2）；

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会 (SAM/TC 25)归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学，内蒙古金沙苑生态集团有限公司。

本文件主要起草人：李正男、薛铁军、孙平平、张磊、赵沁、郭永胜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015年首次发布为DB 15/T 945-2015《沙地酿酒葡萄种植技术规程》；

——本次为第一次修订。

沙地酿酒葡萄种植技术规程

1 范围

本文件规定了沙地酿酒葡萄种植技术的术语和定义、园区规划、种植条件、苗木选择与定植、栽培管理、架型修剪、花果管理、病虫草害防治、采收与贮运、埋土防寒与灾害预防等内容。

本文件适用于内蒙古自治区沙地酿酒葡萄种植区生产。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 857 葡萄产地环境技术条件

NY/T 1843 葡萄无病毒母本树和苗木

NY/T 2379 葡萄苗木繁育技术规程

NY/T 2682 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 沙地 desert

沙漠、荒漠及土壤主要由沙子组成的地区，通常植被稀疏，土壤肥力较低。

3.2 酿酒葡萄 vinifera

以酿造葡萄酒为主要生产目的的葡萄品种。

4 园区规划

4.1 位置选择

选择符合远离污染源，有灌溉水源，交通便利等条件，适合酿酒葡萄生长发育的区域。

4.2 园地选择

应根据园区面积和机械化管理要求，合理设计林田水路系统，按道路、沟渠、林带等分区，小区50亩至60亩为宜；按主干路、支路、作业路配置，为“井”形分布，作业路宽6m-8m。

4.3 防护林

根据小区面积科学合理设置防风林带。按主林带、副林带两级配置，与沟、渠、路相结合，主林带与当地主风向垂直，乔、灌多树种混种，距离葡萄行至少5m以上并设置断根沟。

5 种植条件

5.1 气候条件

年平均气温8.8℃以上，年平均日较差14.6℃，年较差30.6℃，年活动积温3289.1℃，年日照时数3100小时以上，年平均降水量100mm，平均无霜期156-165天。

5.2 环境条件

应符合NY/T 857的规定。

5.3 空气条件

应符合GB 3095的规定。

5.4 土壤条件

土壤属荒漠土壤类型，土壤种类为风沙土、灰漠土、草甸土等，应符合GB 15618的规定。

5.5 污染物限量

应符合GB 2762的规定。

5.6 农药最大残留限量

应符合GB 2763的规定。

6 苗木选择与定植

6.1 品种选择

按照适地适栽原则，红葡萄酒使用品种以赤霞珠、美乐、蛇龙珠、品丽珠、西拉、马瑟兰、马尔贝克、黑比诺、北冰红、媚丽等为主；白葡萄酒使用品种以霞多丽、雷司令、贵人香、白玉霓、威代尔、小芒森、爱格丽等为主。

6.2 苗木选择

应符合NY/T 1843的规定。

6.3 苗木处理

定植前进行根系修剪，根系长度保留10cm-15cm，将修根后的种苗在清水中浸泡24h，用50%多菌灵500倍液或其它真菌性杀菌剂加1%硫酸铜溶液进行浸泡5min消毒，浸泡后的苗木用ABT生根粉液500ppm浸沾、蘸泥浆后定植。操作应符合NY/T 2379的规定。

6.4 定植前土地处理

每亩均匀施入完全腐熟的有机肥10m³-15m³，施入150kg-200kg过磷酸钙，深翻60cm，混匀，平整土地。土壤改良可采用纯沙（风沙土）混合部分粘土以增加保水保肥性，与玉米秸秆、有机肥、化肥混匀。根据地形按行距进行规划放线。

6.5 定植时间

4月下旬至5月中旬，当气温稳定在10℃以上时开始定植。

6.6 定植方式

挖定植沟宽1m,深1m,南北方向定植,行距为3.0m-3.3m,株距依树形而异,倾斜龙干形株距0.5m-0.6m;厂字形（即斜干水平形）株距0.8m-1.0m。按株距沿栽植沟中心线打点挖深约20cm～30cm定植穴，移栽时应使根系向四方均匀伸展，栽后嫁接苗接口应在地面以上10cm左右，用土填实，定植后灌透水。

7 栽培管理

7.1 土壤管理

7.1.1 覆膜

葡萄苗根部地面用地膜覆盖或膜下滴灌有利于保墒节水，防止表层土壤板结。

7.1.2 覆草

行间种植豆科植物或自然生草，多次刈割，草刈割后铺到树盘内。

7.1.3 中耕

在葡萄行间进行适时中耕除草，经常保持表层土壤疏松。

7.2 施肥管理

7.2.1 施肥原则

根据葡萄生长需肥规律进行配方施肥，肥料以有机肥为主、化肥为辅，所施入的肥料不应对果园环境和果实品质产生不良影响。操作应符合NY/T 496的规定。

7.2.2 基肥

在秋季果实采摘后施入，每667m²施腐熟有机肥2000kg-3000kg，并与磷、钾肥混合。宜采用以沟施为主，结合穴施及地面撒施深翻。沟施应开挖深40cm-60cm，宽30cm-40cm的施肥沟，施入肥料与土掺匀，葡萄沟两侧轮流进行，逐年向外延伸。

7.2.3 追肥

在萌芽前，以氮肥为主，每亩施入15kg；在果实膨大期，以氮、磷、钾复合肥为主，每亩施入25 kg；在转色期以磷、钾肥为主，每亩施入15kg。

7.2.4 叶面喷肥

在开花前叶面喷施0.3%硼砂、0.3%尿素和0.3%磷酸二氢钾混合溶液1-2次；着色前叶面喷施0.3%-0.5%磷酸二氢钾溶液2-3次。

7.3 浇水管理

定植后、幼果期浇透水，其余萌芽前、开花前、果实转色期、果实采收后和封冻前等关键时期，根据当时的土壤水分状况决定是否灌水和灌水量。一次灌水量以湿润0-40cm土层即可，水质应符合GB 5084的规定。

8 架型修剪

8.1 架型

篱架建造，每隔6m-7m垂直栽一架杆，架杆在地面以上高1.8m－2m左右。架面每隔50cm拉一道双丝，共3－4道双丝，第一道丝距地面50cm，架杆可采用镀锌钢材或水泥杆。

8.2 整形

倾斜龙干型树形，每株葡萄留1个主干，8-10个结果母枝，结果母枝相距15cm-20cm，距地面30cm以下不留枝，每平方米架面留15个新梢、单株总芽眼数30个；“厂”字型树形，斜干与地面夹角应保持在50度左右，每株葡萄留1个主干，每个主干8-10个结果母枝，结果母枝相距15cm，距地面50cm以下不留枝，每平方米架面留10个新梢、单株总芽眼数20个。

8.3 修剪

于5月上、中旬进行抹芽定枝，每个芽眼留1个强壮的主梢，每隔15cm留一个结果枝；绑梢，及时将主梢放置于双丝之间，强梢斜绑、弱枝直留，利用角度控制新梢长势；6月、7月对主稍和副稍各进行1次摘心、打副梢。10月中下旬（葡萄落叶至埋土前）进行冬剪，采用短、中相结合的剪法使结果母枝每隔15cm左右较均匀的分布在主干上。

9 花果管理

9.1 产量调控

通过疏花、疏果调节产量，通过冬季修剪控制留芽量。成龄园每亩产量宜控制在800kg以内。

9.2 定花穗

5月中下旬至6月上旬进行，留靠近主杆的花穗，枝长小于30cm弱枝不留，30cm以上中庸枝和强壮枝各留1穗，延长枝留2穗，结果枝和营养枝之比小于1。

10 病虫草害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治和生物防治措施为主，合理使用化学防治技术。

10.2 农业防治

加强监控，清除杂草，发现病株及时摘除植物病叶、病果，集中深埋或烧毁。秋季综合施肥进行深翻，消灭越冬虫体。

10.3 生物防治

利用和释放天敌，采用昆虫致病菌、农用抗生素及其他生防制剂等控制葡萄病虫害。

10.4 物理防治

根据病虫害生物学特性，在果园中利用黄板、性激素、黑灯光等诱杀害虫。

10.5 化学防治

根据药剂的不同作用机理交替使用，果实采收前30d内和采收期间不应使用任何药剂，农药使用应符合GB/T 8321的规定。

11 采收与贮运

11.1 采收时期

着色期后定期检测糖、酸含量等品质指标，确定采收期，适时采收应符合NY/T 2682的规定。

11.2 采收方法

选择晴天早晨露水干后采收，各品种要根据成熟度分采、分运并保持葡萄容器洁净。采收时要剔除二次果、病果、畸形果、小果、烂果、泥果等，轻拿轻放，不因挤压造成裂果。

11.3 贮运

采收后宜尽快预冷，贮存温度3℃-5℃；进行运输时，运输包装材料和运输车必须清洁卫生，装运过程中应轻搬轻放。

12 埋土防寒与灾害预防

12.1 埋土防寒

在土壤封冻前适当晚埋，将葡萄枝蔓下架，捆扎后埋土。先下架预埋，顺蔓用土压实，后以底宽1.2m、顶宽0.6m、厚度0.5m进行埋土，埋后拍实，取土应在距树0.8m外进行。

12.2 出土

4月中下旬出土，气温稳定到0℃以上时进行,先将葡萄枝蔓上厚土去除，再将葡萄沟里土清理至原地面，使嫁接口高于地面10cm-15cm。

12.3 霜冻预防

在早霜来临前，幼龄树可提前埋一层薄土或根颈部培土；在晚霜来临前，采取适当推迟出土时间、出土后全园灌水、暂不上架、全园放烟和喷洒防霜剂等措施预防。

12.4 冰雹预防

在易发生冰雹的地区建立葡萄园，需设防雹网，同时可防治鸟害。