|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 点击此处添加ICS号 |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  64 |

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/T XXXX—XXXX

酿酒葡萄"八字形"整形技术规程

Technical regulations for the "figure-eight" training system of wine grapes

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅  发布

1. 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会提出、归口并发布实施。

本文件起草单位：宁夏回族自治区农垦事业管理局农林牧技术推广服务中心、上海交通大学、浙江大学、宁夏农垦玉泉营农场有限公司、宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员、宁夏农林科学院园艺研究所、宁夏智源农业装备有限公司。

本文件主要起草人：马文礼、王磊、贾惠娟、王昊、陈永伟、靳韦、徐美隆、郭惠萍、哈蓉、杨波、王世平、陈小斌、卜建华、马丹阳、文云、马文婷。

酿酒葡萄"八字形"整形技术规程

* 1. 范围

本文件规定了酿酒葡萄“八字形”整形技术的术语和定义、产地条件、建园、苗木定植、架形、整形修剪、水肥管理、病虫害防治、采收、埋土防寒与出土。

本标准适用于宁夏贺兰山东麓酿酒葡萄产区的酿酒葡萄“八字形”整形技术。

* 1. 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。

NY/T 857 葡萄产地环境技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

DB64/T 204 宁夏酿酒葡萄栽培技术规程

DB64/T 1000 贺兰山东麓酒庄葡萄酒生产规范

DB64/T 1218 酿酒葡萄病虫害防治技术规程

DB64/T 1293 宁夏酿酒葡萄滴灌种植技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

“八字形”树形 splayde tree form

一种葡萄栽培树形，葡萄单蔓从地面沿种植沟倾斜上架后水平绑缚到第3道丝上，由第3道丝发出结果主蔓，主蔓发出的结果枝耷拉在下方两侧第2道丝上，形似汉字“八”，称为“八字形”树形，（见图1）。



图1 酿酒葡萄“八字形”树形示意图

* 1. 产地条件

产地环境条件符合NY/T 857的规定。

* 1. 建园
		1. 园地选择

符合《宁夏回族自治区贺兰山东麓酿酒葡萄产区保护条例》规定，在宁夏产区范围内有灌溉条件、地势向阳、平坦的地块，便于机械化操作，酒庄葡萄园建园要符合DB64/T 1000的规定。

* + 1. 品种选择

选用适应性广、生长势强的优良酿酒葡萄品种：赤霞珠、马瑟兰、摩尔多瓦、霞多丽、长相思等。

* + 1. 行向

葡萄园行向以南北行为主，行向与生产路垂直，每行长度不宜超过200 m，行头留出9 m~11 m的机械作业道。

* + 1. 株行距

行距3.5 m~4 m，株距0.8 m~1.2 m。

* + 1. 架式

单篱架“八字形”。

* 1. 定植

定植方法符合DB64/T 204的规定。

* 1. 架形
		1. 结构

采用单臂篱架形，倾斜双蔓水平八字形树形。南北行向，主干设置和厂字形树形一致，主干沿栽培沟倾斜45°上扬，高185 cm，单臂水平延伸，长度0.8 m~1.2 m，每米架面8 个~12 个结果母枝，每亩配置结果母枝1520个～2280个，每个母枝选留新梢1个。

* + 1. 架杆

架杆选用水泥柱或镀锌钢管。架杆顶端下15 cm固定长70 cm横杆，横杆材质为镀锌钢材。架杆中柱长度2.4 m，埋深0.6 m，地面高度1.8 m，中柱间距6 m~7 m，边柱长度2.9 m，边柱向外倾斜35°，埋深0.7 m，边柱外1 m埋锚石或专制锚件，用8#镀锌铁丝连接固定。葡萄园架杆与葡萄藤基部处于同一条直线上，行与行平行（见图2）

* + 1. 架丝

架干共设置3道丝，第1道丝离种植沟高55 cm，第2道丝离第1道丝高110cm，第3道丝离第2道丝高15 cm。第1道和第3道丝采用一根丝架设，第2道采用两根丝错行架设，两根丝上下左右均相差4 cm（见图2）。



图2 八字形栽培架杆及架丝架设示意图

* 1. 整形与修剪
		1. 幼树管理
			1. 定植当年

苗木萌芽后选生长健壮新梢，使其架面垂直向上生长，副梢留1叶摘心，当主梢生长至120 cm以上时进行摘心，或8月上旬摘心。留顶端2个副梢延长生长，50 cm时进行摘心。冬剪时在成熟枝条处短截。

* + - 1. 定植第2年

第2年葡萄枝蔓出土后，将主干基部以45°夹角斜拉绑缚于第1道镀锌钢丝，然后逐渐上扬到第3道镀锌钢丝，主蔓顶端留壮枝作延长枝，继续培养主蔓。主蔓上每个节间选留1个饱满芽作预备新梢，新梢长至5 cm~8 cm进行定枝，按每米8 cm~12 cm间距保留壮枝。对来年培养的结果母枝，冬季对选留的枝条采用1 芽~2 芽短梢修剪。

* + 1. 成龄树管理
			1. 生长季修剪
				1. 抹芽定梢

萌芽至展叶初期进行。及时抹除第2道钢丝下主干萌发芽及萌蘖，主蔓上每个节间选留1个饱满芽作预备新梢，新梢长至5 cm~8 cm进行定枝，按每米8 cm~12 cm间距保留壮枝作当年结果枝。

* + - * 1. 新梢绑缚

采用绑梢器，当新梢生长至30 cm~40 cm，超过固定叶幕的第2道拉丝且基部不易被碰断时，将新梢夹在第2道拉丝中间处，对新梢进行固定，使新梢呈“八字形”向下生长。

* + - * 1. 主梢摘心

葡萄新梢向下生长超过最2层拉丝50 cm后开始修剪，保留新稍长度 80 cm。

* + - * 1. 副梢处理

当叶幕厚度超过30 cm时，进行短截，形成绿篱状叶幕，生长季节中视生长速度，修剪3 次~4 次，叶幕厚度不超过50 cm为宜。

* + - 1. 冬季修剪
				1. 修剪时间

冬季修剪从采收后10月下旬至埋土前进行。

* + - * 1. 修剪方法

主蔓水平位置上按照8 cm~12 cm剪留枝条，每个枝条按2芽短梢修剪，剪除不成熟枝、病残枝和萌蘖枝，同时剪除主蔓上第2道钢丝下萌发的所有枝条。主蔓延长头按4 芽~6 芽进行中梢修剪，长度以连接到下个主蔓为准。采用修剪机修剪结果枝留3 芽~4 芽或2道丝下方10 cm处剪截。

* 1. 水肥管理
		1. 基肥

秋季果实采收后，结合秋耕进行。隔年交替在树体两侧开沟施入。按照NY/T 496 执行。以充分腐熟农家肥为主，并与磷钾肥混合施用，使用量为8 m3/667 m2～10 m3/667 m2，根据果园土壤养分测定结果，配施磷钾肥为主的复合肥。

* + 1. 滴灌追肥

采用滴灌水肥一体化设施进行根部追肥。施肥技术按照DB64/T 1293执行。

* + 1. 根外追肥

结合打药利用打药机进行叶面喷施。花前、花后喷施0.2 %硼砂溶液1 次~ 2次：果实膨大期喷施磷酸二氢钾，转色期喷施磷酸二氢钾及氨基酸钙，喷施浓度均为0.3 %。

* 1. 病虫害防治

病虫害防治按照DB64/T 1218执行。

* 1. 埋土防寒和出土

埋土应在冬季葡萄完全落叶后，且土壤未结冻前进行。方法是将葡萄枝蔓顺行压入沟中，然后采用埋土机进行埋土。从距主干0.8 m以外取土，埋土基部宽度不少于1.2 m，枝蔓以上埋土厚度不少于0.3 m。

出土应在葡萄萌芽前，且土壤完全解冻后进行。先用机械将主要土层除去，再用机械或人工将土除尽，并清出定植沟。

