

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5088—2002

无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：中国农业科学院郑州果树研究所、中国农业科学院植物保护研究所、北京农学院、农业部果品及苗木质量监督检验测试中心(郑州)。

本标准主要起草人：刘崇怀、孔庆山、王忠跃、周增强、潘兴、晁无疾、何为华。

无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品鲜食葡萄生产应采用的生产管理技术。

本标准适用于露地鲜食葡萄生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

NY/T 369 葡萄苗木

NY/T 470 鲜食葡萄

NY/T 496—2002 肥料合理使用准则 通则

NY 5086 无公害食品 鲜食葡萄

NY 5087 无公害食品 鲜食葡萄产地环境条件

中华人民共和国农业部公告 第199号(2002年5月22日)

3 要求

3.1 园地选择与规划

3.1.1 园地选择

3.1.1.1 气候条件

适宜葡萄栽培地区最暖月份的平均温度在16.6℃以上,最冷月的平均气温应该在-1.1℃以上,年平均温度8℃~18℃;无霜期120天以上;年降水量在800mm以内为宜,采前一个月内的降雨量不宜超过50mm;年日照时数2000h以上。

3.1.1.2 环境条件

按照NY 5087的规定执行。

3.1.2 园地规划设计

葡萄园应根据面积、自然条件和架式等进行规划。规划的内容包括:作业区、品种选择与配置、道路、防护林、土壤改良措施、水土保持措施、排灌系统等。

3.1.3 品种选择

结合气候特点、土壤特点和品种特性(成熟期、抗逆性和采收时能达到的品质等),同时考虑市场、交通和社会经济等综合因素制定品种选择方案。

3.1.4 架式选择

埋土防寒地区多以棚架、小棚架和自由扇形篱架为主;不埋土防寒地区的优势架式有棚架、小棚架、单干双臂篱架和“高宽垂”T型架等。

3.2 建园

3.2.1 苗木质量

苗木质量按NY/T369的规定执行。建议采用脱毒苗木。

3.2.2 定植时间

不埋土防寒地区从葡萄落叶后至第二年萌芽前均可栽植,但以上冻前定植(秋栽)为好;埋土防寒地区以春栽为好。

3.2.3 定植密度

单位面积上的定植株数依据品种、砧木、土壤和架式等而定,常见的栽培密度见表1。适当稀植是无公害鲜食葡萄的发展方向。

表1 栽培方式及定植株数

方式	株行距/m	定植株数/667 m ²
小棚架	0.5~1.0×3.0~4.0	166~444
自由扇形	1.0~2.0×2.0~2.5	333~134
单干双臂	1.0~2.0×2.0~2.5	333~134
高宽垂	1.0~2.5×2.5~3.5	76~267

3.2.4 定植

3.2.4.1 苗木消毒

定植前对苗木消毒,常用的消毒液有3~5度石硫合剂或1%硫酸铜。

3.2.4.2 挖定植坑(沟)

挖0.8 m~1.0 m宽,0.8 m~1.0 m深的定植坑或定植沟改土定植。

3.3 土、肥、水管理

3.3.1 土壤管理

以下几种葡萄土壤管理方法应根据品种、气候条件等因地制宜灵活运用。

3.3.1.1 生草或覆盖:提倡葡萄园种植绿肥或作物秸秆覆盖,提高土壤有机质含量。

3.3.1.2 深耕翻:一般在新梢停止生长、果实采收后,结合秋季施肥进行深耕,深耕20 cm~30 cm。秋季深耕施肥后及时灌水;春季深耕较秋季深耕深度浅,春耕在土壤化冻后及早进行。

3.3.1.3 清耕:在葡萄行和株间进行多次中耕除草,经常保持土壤疏松和无杂草状态,园内清洁,病虫害少。

3.3.2 施肥

3.3.2.1 施肥的原则

按照NY/T 496—2002规定执行。根据葡萄的施肥规律进行平衡施肥或配方施肥。使用的商品肥料应是在农业行政主管部门登记使用或免于登记的肥料。

3.3.2.2 肥料的种类

3.3.2.2.1 允许施用的肥料种类

3.3.2.2.1.1 有机肥料

包括堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、作物秸秆肥、泥炭肥、饼肥、腐殖酸类肥、人畜废弃物加工而成的肥料等。

3.3.2.2.1.2 微生物肥料

包括微生物制剂和微生物处理肥料等。

3.3.2.2.1.3 化肥

包括氮肥、磷肥、钾肥、硫酸肥、钙肥、镁肥及复合(混)肥等。

3.3.2.2.1.4 叶面肥

包括大量元素类、微量元素类、氨基酸类、腐殖酸类肥料。

3.3.2.2.2 限制施用的肥料

限量使用氮肥。限制使用含氯复合肥。

3.3.2.3 施肥的时期和方法

葡萄一年需要多次供肥。一般于果实采收后秋施基肥,以有机肥为主,并与磷钾肥混合施用,采用深40 cm~60 cm的沟施方法。萌芽前追肥以氮、磷为主,果实膨大期和转色期追肥以磷、钾为主。微量元素缺乏地区,依据缺素的症状增加追肥的种类或根外追肥。最后一次叶面施肥应距采收期20天以上。

3.3.2.4 施肥量

依据地力、树势和产量的不同,参考每产100 kg浆果一年需施纯氮(N)0.25 kg~0.75 kg、磷(P_2O_5)0.25 kg~0.75 kg、钾(K_2O)0.35 kg~1.1 kg的标准测定,进行平衡施肥。

3.3.3 水分管理

萌芽期、浆果膨大期和入冬前需要良好的水分供应。成熟期应控制灌水。多雨地区地下水位较高,在雨季容易积水,需要有排水条件。

3.4 整形修剪

3.4.1 冬季修剪

根据品种特性、架式特点、树龄、产量等确定结果母枝的剪留强度及更新方式。结果母枝的剪留量为:篱架架面8个/ m^2 左右,棚架架面6个/ m^2 左右。冬剪时根据计划产量确定留芽量:

$$\text{留芽量} = \text{计划产量} / (\text{平均果穗重} \times \text{萌芽率} \times \text{果枝率} \times \text{结实系数} \times \text{成枝率})$$

3.4.2 夏季修剪

在葡萄生长季的树体管理中,采用抹芽、定枝、新梢摘心、处理副梢等夏季修剪措施对树体进行控制。

3.5 花果管理

3.5.1 调节产量

通过花序整形、疏花序、疏果粒等办法调节产量。建议成龄园每667 m^2 的产量控制在1500 kg以内。

3.5.2 果实套袋

疏果后及早进行套袋,但需要避开雨后的高温天气,套袋时间不宜过晚。套袋前全园喷布一遍杀菌剂。红色葡萄品种采收前10 d~20 d需要摘袋。对容易着色和无色品种,以及着色过重的西北地区可以不摘袋,带袋采收。为了避免高温伤害,摘袋时不要将纸袋一次性摘除,先把袋底打开,逐渐将袋去除。

3.6 病虫害防治

3.6.1 病虫害防治原则

贯彻“预防为主,综合防治”的植保方针。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治技术。

化学防治应做到对症下药,适时用药;注重药剂的轮换使用和合理混用;按照规定的浓度、每年的使用次数和安全间隔期(最后一次用药距离果实采收的时间)要求使用。对化学农药的使用情况进行严格、准确的记录。

3.6.2 植物检疫

按照国家规定的有关植物检疫制度执行。

3.6.3 农业防治

秋冬季和初春,及时清理果园中病僵果、病虫枝条、病叶等病组织,减少果园初侵染菌源和虫源。采用果实套袋措施。合理间作,适当稀植。采用滴灌、树下铺膜等技术。加强夏季管理,避免树冠郁蔽。

3.6.4 药剂使用准则

3.6.4.1 禁止使用剧毒、高毒、高残留、有“三致”(致畸、致癌、致突变)作用和无“三证”(农药登记证、生产许可证、生产批号)的农药。禁止使用的常见农药见附录A。

3.6.4.2 提倡使用矿物源农药、微生物和植物源农药。常用的矿物源药剂有(预制或现配)波尔多液、氢氧化铜、松脂酸铜等。

3.7 植物生长调节剂使用准则

允许赤霉素在诱导无核果、促进无核葡萄果粒膨大、拉长果穗等方面的应用。

3.8 除草剂的使用准则

禁止使用苯氧乙酸类(2,4-D、MCPA 和它们的酯类、盐类)、二苯醚类(除草醚、草枯醚)、取代苯类除草剂(五氯酚钠)除草剂;允许使用莠去津,或在葡萄上登记过的其他除草剂。

3.9 采收

葡萄果实的采收按照 NY/T470 的有关规定执行。

附 录 A
(规范性附录)
禁止使用的农药

六六六、滴滴涕、杀毒芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异柳磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、蝇毒磷、地虫硫磷、氯唑磷、苯线磷。

注：资料来源于 2002 年中华人民共和国农业部公告第 199 号。
