

# T/WSWXH

## 新疆维吾尔自治区微生物学会团体标准

T/WSWXH 011—2024

### 葡萄生物有机肥与化肥配合施用技术规程

Technical specifications for using Microbial organic fertilizers and Chemical fertilizers in combination on grapes

2024 - 09 - 24 发布

2024 - 09 - 25 实施

## 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
3.1 生物有机肥 .....	1
3.2 化肥 .....	1
3.3 目标产量 .....	1
3.4 成龄葡萄树 .....	1
4 基本要求 .....	1
5 土壤检测 .....	2
6 施肥量确定 .....	2
7 施肥方式 .....	2
7.1 施肥时期 .....	2
7.2 施用要求 .....	2
7.3 操作方法 .....	2
7.4 施肥后灌水 .....	3
8 生物有机肥与化肥配合施用注意事项 .....	3

## 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。

本文件由吐鲁番市林果业技术推广服务中心提出。

本文件由新疆维吾尔自治区微生物学会归口。

本文件起草单位：吐鲁番市林果业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：罗闻芙，吾尔尼沙·卡得尔，古亚汗·沙塔尔，阿迪力·阿不都古力，周黎明，王春燕，吴玉华，玉米提·玉素甫。

# 葡萄生物有机肥与化肥配合施用技术规程

## 1 范围

本标准规定了葡萄合理配合施用生物有机肥及化肥的通用技术要求和具体实施要求。本标准适用于吐鲁番产区，其他地区可参照本规程。

## 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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY 884 生物有机肥  
NY/T 1109 微生物肥料生物安全通用技术准则  
GB 10205 磷酸一铵、磷酸二铵  
GB/T 15063 复混肥料（复合肥料）  
DB14/T 814 盐碱耕地测土配方施肥技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 生物有机肥

指特定微生物与主要以动植物残体（如畜禽粪便、农作物秸秆及葡萄废弃物等）为来源并经无害化处理、腐熟的有机物料复合而成的一类兼具微生物肥料和有机肥效应的肥料。

### 3.2 化肥

用化学和（或）物理方法制成的含有一种或几种农作物生长需要的营养元素的肥料。

### 3.3 目标产量

在正常田间条件下，可获得的预期产量。

### 3.4 成龄葡萄树

进入盛果期的葡萄树。

## 4 基本要求

在养分需求与供应平衡的基础上，坚持生物有机肥与化肥相结合；坚持施肥与其他措施相结合。肥料合理使用按照 NY/T 496 规定的标准执行。生物有机肥应选择对高温、高 pH 和高盐分耐受性较强的菌种，应符合 NY 884 相关要求，所施用的肥料应为农业行政主管部门登记的肥料或免于登记的肥料，按 NY/T 1109 规定的标准执行。磷酸二铵应符合 GB 10205 相关要求，一般采用 64% N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>（18-46）二元复合肥料，质量应符合 GB/T 15063 的规定。

## 5 土壤检测

在施肥前，按照 DB14/T 814 要求采集土壤样品，分析土壤中的盐碱和养分含量，主要包括有机质、全氮、有效磷、速效钾、缓效钾、pH 值、石灰性土壤阳离子交换量、水溶性盐总量等指标，必要时增加检测中量元素、微量元素、电导率（EC）和交换性钠占阳离子交换量的百分数(ESP)等指标。

## 6 施肥量确定

根据土壤检测结果，分成以下六类：

(a) 弱碱低盐低有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分≤4g/kg，有机质≤5g/kg，生物有机肥推荐施用量 230~250kg/667m<sup>2</sup>。

(b) 弱碱低盐中有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分≤4g/kg，有机质 5~10g/kg，生物有机肥推荐施用量 200~230kg/667m<sup>2</sup>。

(c) 弱碱低盐高有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分≤4g/kg，有机质≥10g/kg，生物有机肥推荐施用量 170~200kg/667m<sup>2</sup>。

(d) 弱碱中盐低有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分 5~7g/kg，有机质≤5g/kg，生物有机肥推荐施用量 280~310kg/667m<sup>2</sup>。

(e) 弱碱中盐中有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分 5~7g/kg，有机质 5~10g/kg，生物有机肥推荐施用量 250~280kg/667m<sup>2</sup>。

(f) 弱碱中盐高有机质园区：目标产量 2500kg/667m<sup>2</sup>，秋施辅以 5~10 kg 磷酸二铵，PH7.5~8.5，盐分 5~7g/kg，有机质≥10g/kg，生物有机肥推荐施用量 220~250kg/667m<sup>2</sup>。

## 7 施肥方式

### 7.1 施肥时期

每年施用 1 次，在葡萄萌芽前（3 月中旬~4 月上旬）进行。如春季因特殊原因未及时施入，可在葡萄采收后到葡萄藤蔓下架之间（9 月中旬~10 月中旬）进行。

### 7.2 施用要求

成龄葡萄树施用生物有机肥，主要在葡萄出土后、萌芽前（3 月中旬~4 月上旬）进行，每 666.67 m<sup>2</sup> 施入生物有机肥的推荐施用量。有微量元素缺乏症的园地可在此时补充。

如秋季施用，可在果实采收后、入冬前（9 月中旬~10 月中旬），每 666.67 m<sup>2</sup> 施入生物有机肥和化肥的推荐施用量，同时施入充分腐熟羊粪 1800~2000 kg。有微量元素缺乏症的园地可在此时补充。

### 7.3 操作方法

在栽植沟范围内集中施用。距主蔓基部 0.5 m 位置挖坑，深度 0.4 m~0.6 m，宽度 0.2 m~0.3 m。把充分腐熟羊粪和化肥混匀后，施入坑底，再施入生物有机肥，坑表面覆土厚度 0.1 m~0.2 m。第一年在葡萄栽植沟的一个斜边底部施肥，第二年在栽植沟的另一个斜边底部施肥，在栽植沟的两个斜边底部

轮流施肥。一般可替代 10%左右化肥。

#### 7.4 施肥后灌水

及时灌水。灌水量为每 666.67 m<sup>2</sup> 灌水 70~80 m<sup>3</sup>。

### 8 生物有机肥与化肥配合施用注意事项

8.1 避免 35℃以上的高温环境，以及 5℃以下的低温环境施用。适宜的土壤湿度为 50%~70%左右，即见干见湿的土壤湿度最为适宜。田间施肥后及时覆土，保持土壤湿润。

8.2 禁止与杀菌剂混用。如使用杀菌剂，则应间隔 48 小时以上。

8.3 避免与未腐熟有机肥混用。与化肥混用时，注意化肥用量不能过大。尤其注意不能与碳酸氢铵等碱性肥料和硝酸钠等生理碱性肥料混用。不同种类的生物有机肥不宜混用。同一园地连续几年施入同一种生物有机肥，以壮大菌种群落，提高功效。一般连续 3 年为宜。

8.4 生物有机肥在保质期内使用，超过保质期则不宜使用。使用生物有机肥前，先检查肥料是否因潮呈团、干燥呈灰、有异味、霉变等情况，如有则不宜使用。

---