

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 002.2—2020

葡萄 第2部分：农药限量

2020-11-17 发布

2020-11-20 实施

云南天质弘耕科技有限公司 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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、付玲芳、杨发宝。

葡萄

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了葡萄主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于葡萄类作物的病虫害防治

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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
NY 469 葡萄苗木
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 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济危害允许水平

是指因病虫害造成的损失与若防治其危害所需费用相等条件下的材积损失程度或病虫害指数（虫口密度、感病指数等）。

4 推荐使用药剂的说明

本文件推荐的杀菌剂/杀虫剂是经我国农药管理部门登记允许在柑橘上使用的，不得使用国家禁止在果树上使用和未登记的农药。当新的有效农药出现或者新的管理规定出台时，以最新的规定为准。

5 主要防治对象

5.1 病害

葡萄霜霉病、葡萄黑痘病、葡萄灰霉病、葡萄白粉病、葡萄白腐病。

5.2 虫害

葡萄根瘤蚜、葡萄透翅蛾、绿盲蝽、葡萄缺节瘿螨。

5.3 葡萄主要病虫害适宜发生条件

参见附录B。

6 主要病虫害防治原则

6.1 以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据葡萄病虫害发生规律，科学安全地使用化学防治技术，最大限度地减轻农药对生态环境的破坏和对自然天敌的伤害，将病虫害造成的损失控制在经济危害允许水平之内。

6.2 按照《农药管理条例》的规定，使用的药剂均应在国家农药管理部门登记允许在葡萄上用于防治该病虫害的种类，如有调整，按照新的管理规定执行。

6.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药（在果树上禁用的农药名单参见附录A，并根据国家发布的最新公告及时调整）。

6.4 农药合理使用按照GB/T 8321 的规定执行。

7 主要病虫害防治措施

7.1 植物检疫

按植物检疫法规的有关要求，防止植物检疫对象从发生区传入未发生区。

7.2 农业防治

7.2.1 园址选择

新建果园应按照NY/T 857的规定进行园地选择和规划。

7.2.2 品种选择

根据当地病虫害发生情况，选择抗病性、抗逆性较强的优良品种和砧木；可按照NY/T 1843 的规定种植无病毒苗木；苗木的质量应符合NY 469 的要求。

7.2.3 肥水管理

加强土、肥、水管理，提高植株抗性。增施有机肥，有机肥料使用的原则和技术按照NY/T 1868的规定执行。

7.2.4 田间除草

夏季对杂草长势旺、植株高大的果园及时进行人工割草，保持果园土表层杂草高度在20~30cm之间，确保果园天敌食物链和栖息地。冬季结合松土、除草、降低病虫害越冬基数，减少病虫害危害。

7.2.5 清理果园

清理落叶、落果、病残枝。带出园外并集中销毁。田间发现感染病毒的植株，应尽早刨除并销毁，并对土壤进行消毒处理。对葡萄园区内传毒昆虫及时进行防治，切断病毒传播媒介。

7.2.6 合理整形修剪

根据葡萄品种特性，合理整形修剪，保证树冠通风透光，抑制和减少病虫害。

7.2.7 推广避雨栽培措施

降雨较多地区，可推广避雨栽培措施，减轻葡萄病害的发生。

7.3 物理防治

7.3.1 灯光诱杀

每2hm²~3hm²用20W杀虫灯或黑光灯1盏，高度为离地面1.7~2.0米，诱杀葡萄长须卷蛾、葡萄天蛾、雀纹天蛾、葡萄斑蛾、旋目夜蛾、葡萄虎蛾、台湾黄毒蛾、葡萄透翅蛾等趋光性害虫。

7.3.2 温汤浸苗

使用52℃~54℃的温水浸泡苗木5min，杀灭种条、种苗上潜在的根瘤蚜。从葡萄缺节瘿螨地区引进苗木，定植前把插条或苗木放入30℃~40℃的温水中浸泡苗木5min~7min，再移入50℃热水中浸泡5min~7min，杀死潜伏的葡萄缺节瘿螨。

7.3.3 糖醋液诱杀

成虫发生盛期，用糖醋液（质量比为红糖：醋：酒：水=6:3:1:10）诱杀葡萄透翅蛾或金龟子类害虫。

7.3.4 果穗套袋

推广果穗套袋，减轻炭疽病、白腐病等病害及金龟子类害虫为害。

7.3.5 黄板诱杀

悬挂黄板诱杀葡萄叶蝉成蚜或和葡萄根瘤蚜有翅型成蚜，密度不低于每667m²20张。高度在葡萄的中上部枝条上，诱杀蚜虫、葡萄根瘤蚜、葡萄斑叶蝉、桃一点斑叶蝉、斑衣蜡蝉、烟粉虱等害虫，待黄板粘满虫后更换。

7.3.6 剖茎灭虫

使用铁丝从蛀孔处导入较粗枝条的髓部刺杀葡萄透翅蛾幼虫。

7.4 生物防治

7.4.1 性诱剂迷向

绿盲蝽或葡萄透翅蛾成虫发生期，使用性诱剂诱捕器干扰成虫交配，诱捕器密度不低于每667m²25个。

7.4.2 天敌利用

加强对自然天敌的保护和利用，选择对天敌安全的农药或生物制剂，合理减施化学农药。

7.4.3 应用生物制剂

使用蛇床子素、噻啉核苷类抗生素等生物防治药剂防治葡萄白粉病。

7.5 化学防治

7.5.1 葡萄霜霉病

开花前或落花后，昼夜平均气温为13℃~15℃，同时有高湿条件时，为霜霉病的防治关键时期，即为第一次喷药时期，选择代森锰锌、波尔多液、硫酸铜钙、嘧菌酯、烯酰吗啉、啉氧菌酯、丙森锌等药剂进行喷雾处理。

7.5.2 葡萄黑痘病

在南方葡萄产区，萌芽后半月左右开始喷药，10d~15d喷1次，连续喷至落花后半个月左右。北方葡萄产区，开花期、落花70%~80%、落花后15d左右是药剂防治的3个关键时期。可选择咪鲜胺、嘧菌酯、百菌清、啉氧菌酯、代森锰锌、氟硅唑等药剂进行喷雾处理。

7.5.3 葡萄灰霉病

开花前后及果实近成熟期是灰霉病防治的两个关键时期。开花前5d~7d喷药1次，落花后再喷1次~2次。果实套袋前喷药1次，不套袋果采收前按照农药安全间隔期要求喷药1次~2次。可选择嘧菌环胺、异菌脲、腐霉利、啉酰菌胺、双胍三辛烷基苯磺酸盐、嘧霉胺等药剂进行喷雾处理。

7.5.4 葡萄白粉病

从白粉病发病初期开始喷药。10d左右喷1次，北方葡萄产区连续喷药2次~3次，南方葡萄产区连喷3次~4次。可选择戊菌唑、百菌清、己唑醇、氟菌唑、乙嘧酚磺酸酯、嘧啉核苷类抗生素等药剂喷雾处理。

7.5.5 葡萄白腐病

从果粒着色前开始喷药，10 d左右喷1次，果实采收前15d禁止使用化学农药防治。可选用戊唑醇、代森锰锌、嘧菌酯、氟硅唑、苯醚甲环唑等药剂喷雾处理。

附录 A
(资料性附录)
国家禁止和限制使用的农药

A.1 禁止（停止）使用的农药

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、氟虫胺、百草枯可溶胶剂。

注：2,4-滴丁酯自2023年1月29日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。

A.2 限制使用的农药

限制使用的农药种类及禁止使用范围见表A.1。

表A.1 限制使用的农药

用名	禁止使用范围
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材和甘蔗作物上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附录 B

(资料性附录)

葡萄主要病虫害适宜发生条件

B.1 葡萄主要病虫害适宜发生条件见表B.1

表B.1 葡萄主要病虫害适宜发生条件

病虫害名称	分类地位	传播途径	适宜发生条件
葡萄霜霉病 <i>Plasmopara viticola</i>	真菌, 卵菌门单轴霉属	风雨传播	感病品种、湿度大
葡萄黑痘病 <i>Sphaceloma ampelinum</i>	真菌, 半知菌类, 痂圆孢属	风雨传播、自然孔口侵染	幼量枝条, 雨量充沛
葡萄灰霉病 <i>Botryorinia fuckeliana</i>	真菌, 子囊菌门葡萄孢盘菌属	风雨传播, 伤口侵入	春季多雨, 湿度高, 气温20℃左右, 伤口多
葡萄白粉病 <i>Umcinula necator</i>	真菌, 子囊菌门钩丝壳属	借助气流或昆虫传播, 直接侵入	夏季干旱, 高温, 寡日照发病重
葡萄白腐病 <i>Coniella diplodiella</i>	真菌, 半知菌类, 垫壳孢属	风雨、昆虫、农事操作传播, 主要经伤口侵入	降雨多, 伤口多
葡萄根瘤蚜 <i>Duktulosphaira vitifoliae</i>	节肢动物门昆虫纲半翅目根瘤蚜科	农事操作借助工具传播; 若虫爬行或成蚜迁飞; 远距离苗木调运	土壤干旱, 黏质土壤发生重
葡萄透翅蛾 <i>Sciapteron regale</i>	节肢动物门昆虫纲鳞翅目透翅蛾科	成虫迁飞产卵扩散	树龄高、管理水平低危害重
绿盲蝽 <i>Apolygus lucorum</i>	节肢动物门昆虫纲半翅目盲蝽科	成虫迁飞产卵扩散	温度为20℃~30℃, 相对湿度为80%左右
葡萄缺节瘿螨 <i>Colomerus vitis</i>	蝉螨亚纲真螨总目绒螨目瘿螨总科	虫体自然扩散, 风雨传播	易感品种、温度22℃~25℃. 相对湿度在40%左右