

ICS 65.020.20

B 66

CGAPA

团体标准

T/CGAPA XXX—XXXX

金安葡萄数字化整形修剪和管理技术规程

Technical specification for digital pruning and management of Jin'an grape

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中国优质农产品开发服务协会 发布

前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》的有关要求编写。

请注意本文件中的某些条款可能涉及专利。中国优质农产品开发服务协会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由皖西大别山珍稀植物园有限公司提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：皖西大别山珍稀植物园有限公司、皖西盐肤木研究所、六安市琳涵电子商务有限公司、皖西学院、六安市金安区林业站。

本文件起草人：吴露露、陈存武、戴军、王林、刘丽、冯成利。

本文件首次制定。

金安葡萄数字化整形修剪和管理技术规程

1 范围

本文件界定了金安葡萄数字化整形修剪和管理技术的术语和定义,规定了新栽树的修剪、结果树的冬剪、新栽树的夏季修剪、结果树的夏剪、果穗套袋、土肥水管理和病虫害防治等技术要求。

本文件适用于同类地区葡萄树整形修剪。

2 规范性引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件,仅所注明日期的版本适用于本规范;凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改本)适用于本规范。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 8321 农药合理使用标准

NY 393 农药使用准则

NY 394 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 数字化 digitize

数字化就是将许多复杂多变的信息转变为可以度量的数字、数据,再以这些数字、数据建立起适当的数字化模型。

3.2 整形修剪 Trim and trim

整形是通过修剪技术来完成的,修剪又是在整形的基础上而实行的。一般在葡萄幼年期以整形为主,当经过一定阶段冠形骨架基本形成后,则以修剪为主。但任何修剪时期都须有整形概念。二者是统一于一定栽培管理目的要求之下的技术措施。

4 冬剪

4.1 新栽树的修剪

对长势强、节间长、易徒长的品种,采用篱架栽植,可在5芽~7芽处中长梢修剪。

对长势弱易坐果的品种,可在7芽~8芽的饱满芽处修剪。如果采用棚架栽植方式,可在10芽以上的饱满芽处修剪。

4.2 结果树的冬剪

对长势强并采用篱架水平整枝葡萄(包括双臂篱架)。每亩留新枝量 1500条~2000条,

每条枝的留芽量 5 个~6 个，每亩留芽量 1 万个左右。每米 2 留枝量 2~3 条。

翌年萌芽率 65%左右，每米 2 有效芽一般为 9 个~10 个。果枝率 80%左右，每亩果枝 4500 条~5000 条，每条果枝只留一穗果，每亩留穗一般为 3000 个~3500 个，这样完全可满足择优选用。

对树龄偏大、长势偏弱、立地条件偏差并采用棚架栽植的葡萄枝芽量可酌情减少 5%左右。

5 夏季修剪

5.1 新栽树的夏季修剪

对立地条件差、长势弱并且采用篱架栽植的葡萄，可在 7~8 叶处偏晚摘心，发出 2 次梢后带头枝留 3 个~4 个叶摘心，其他副梢留 1 叶~2 叶绝后摘心。以后再发副梢，大体可按此法处理。

对长势强、立地条件好的葡萄，可留 5 叶~6 叶重摘心，以后再发副梢一般按此法进行。对于采用棚架栽植的葡萄，可在 9 叶~10 叶处摘心，发出 2 次梢后带头枝留 6~7 叶摘心。其他副梢每隔 15cm 左右，选一个做预备枝留 4 叶~5 叶摘心，余下的则留 1 叶绝后摘心。

5.2 结果树的夏剪

5.2.1 萌芽后的管理

在能辨出果穗优劣时及早疏除弱穗、小穗、一枝多穗等，确保每亩选留 3000 穗~3500 穗。早抹芽如间苗，早疏穗如上肥，这样可极大地节约贮藏养分，对促进开花坐果效果明显，也可为以后架面的有序分布打下良好的基础。

5.2.2 花期前后的管理

在严格按标准选穗后，对长势强、坐果差的巨峰系列品种，在花前一周左右早摘心、重摘心，穗前可留 5 叶~6 片叶重摘心，发出副梢后带头枝留 4 叶~5 叶轻摘心。穗下不留副梢，其他副梢留一个叶绝后摘心，以后再发副梢多按此法进行。这样就形成了 6+5+4……的模式，确保每穗果有 20 片以上的有效叶。按每片叶平均叶面积在 150 cm^2 以上，每穗果至少有 0.3 m^2 以上的叶面积，这样确保每穗果的质量不少于 0.5kg。

——易徒长、坐果差的品种采取先重后轻的摘心方法，坐果后再轻摘多留，既能缓和长势又能增加叶面积。

——对长势弱、易坐果的品种，则采取晚摘心、轻摘心的方法，可在花前 2d~3d，穗前留 8 片~9 片叶摘心，发出副梢后带头枝留 3 片~4 片叶摘心，其他副梢 1 叶~2 叶绝后摘心，穗下不留副梢。这样可形成 9+4+3……模式，保证每穗果有 25 片有效叶。

5.2.3 采果后的管理

采收后对过密枝、细弱枝、病虫枝等进行一次彻底清理，对结果枝进行不同程度的回缩或疏除。保证叶叶见光，枝枝向阳。这时的叶面积系数一般在 2~2.5，不超过 2.5。

5.2.4 发育枝的管理

春季发枝后要及时选足发育枝，一般每亩选留 1000 条左右，并且要为其留足一定的生长空间，保证其健壮成长。当新梢长到 60cm~70cm 时，留 7 片~8 片叶重摘心，发出 2 次梢后带头枝可留 3 片~4 片叶摘心，其他副梢可留 1 片~2 片叶绝后摘心，以后再发副梢可用同样方法处理。

6、果穗套袋

6.1 套袋前的果穗处理

首先把果穗的副穗和上部的 1-2 个支穗剪掉。同时剪去果穗 1/4 左右的穗尖和过小，过密的果粒。谢花 7d~10d 喷施一次离子钙（如翠康钙宝），以补充果实钙素。并于套袋前喷一次杀菌剂和杀虫剂的混合液，药液干后及时套袋，一边喷药，一边套袋，或上午喷药，下午套袋，当天喷药的必须当天套完。

6.2 纸袋种类及颜色选择

在花后 15d~20d 套黄色膜袋，5d~10d 后再套白色纸袋。

6.3 套袋时间及方法

一般在葡萄花后 15d-20d 生理落果后进行套袋较好。无核葡萄和进行无核化处理的有核葡萄在第二次膨大处理后套袋。套袋时首先将纸袋下边两角各剪成 0.3cm 左右的通气口（目前有的纸袋自带有通气口，则不用剪），套袋时首先将纸袋口吹开，然后小心地将葡萄果穗轻轻的放入袋中，并将纸袋口用扎丝扎在穗轴上即可。摘袋在果实采收前 5d-7d 将纸袋底部撕开进行通风透光，经 3d 锻炼后，再将纸袋去掉，果实着色效果更好。

7 土肥水管理

7.1 施肥

葡萄园施肥必须符合 NY394 肥料使用准则。

7.1.1 幼树施肥

密植葡萄园的幼龄期为 1a~2a，应薄施勤施肥料，早春以前用成苗定植的果园，在当年发芽后开始追肥，每 15d 一次，每次株施尿素 5g~10g，过磷酸钙 10g，腐熟的人畜粪水（粪便：水=1:6-10）4kg~5kg，随着植株的生长，逐渐增加施肥量。幼树施肥应在 8 月底前停肥，以利于枝梢老熟，于 9 月~10 月施一次有机肥加磷肥作基肥即可。第二年可于 3 月~8 月每月施肥一次。9 月~10 月施基肥一次。

7.1.2 成年树施肥

萌芽肥（春肥）萌芽前施用，此次施肥应占全年 25%左右，以氮、磷为主，一般密植园亩施有机肥（鸡、猪粪水）1000kg，尿素 20kg，过磷酸钙 40kg。

幼果期施肥（壮果肥），此次施肥量占全年 35%左右，以氮、钾为主，亩施尿素 30kg，

硫酸钾 30kg, 人畜粪水 1500kg。

采后肥(基肥)此次肥料在采果后施用,早熟无核葡萄以8月中下旬施用为宜(中、晚熟品种在采后立即施用)。以有机肥为主,补充适量速效氮、磷、钾。亩施尿素 10kg~15kg,过磷酸钙 20kg,硫酸钾 5kg,有机肥 2000kg~2500kg。

根外施肥结合喷药一并进行,可根外追施 0.2%的磷酸二氢钾加 0.2%的尿素等。

7.2 土壤管理

在冬季修剪后进行一次全园中耕,5月~9月用除草剂(克无踪或草甘膦)进行2次~3次除草,同时可用杂草或作物稿秆覆盖根颈周围和行间,以保水抗旱。在早春发芽前和果实膨大期遇上干旱应及时灌水,在5月~8月的雨季应注意排水。

8 病虫害防治

葡萄的病虫害防治需要化学防治,但农药品种和使用方法必须符合 GB4285 农药安全使用标准、GB8321 农药合理使用准则、NY393 农药使用准则要求。

8.1 主要病害

8.1.1 霜霉病

可选用 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍~600 倍液,50%多霉清 1500 倍液,1:1:180 倍波尔多液(即生石灰:硫酸铜:水=1:1:180),70%代森锰锌 500 倍液。

8.1.2 黑痘病

谢花后喷 70%代森锰锌 500 倍液,在果粒绿豆大时,喷 1:0.7:200 倍波尔多液防治,也可选用 50%多菌灵 600 倍液。

8.1.3 白腐病

选用 50%的甲基托布津 600 倍液,75%百菌清 600 倍液。

8.1.4 炭疽病

花前喷 80%炭疽福美可湿性粉剂 700 倍液,发病后喷 50%多菌灵 600 倍液或 70%甲基托布津 600 倍液。

8.1.5 灰霉病

花前喷 50%扑海因 1500 倍液或 50%多霉素清 1500 倍液。目前 1000 倍~1500 倍 50%的速克灵对此病有特效。

8.2 主要害虫

8.2.1 葡萄短须螨

春季葡萄展叶前,喷啞美 3 度石硫合剂加 0.3%洗衣粉。生长季选用 20%克螨特 3000 倍,20%灭扫利 2500 倍液。

8.2.2 葡萄透羽蛾

7月发现蛀孔可将被害枝条剪掉，或用铁丝刺死枝内幼虫，成虫羽化期喷洒 50%杀螟松乳油 1000 倍液或 20%多杀菊酯 3000 倍液，40%氧化乐果 1000 倍液。对大枝受害部分，可直接注入 40%氧化乐果 500 倍液，然后用湿泥封口。

8.2.3 葡萄小叶蝉（二点浮尘子）

冬季清除果园内落叶及杂草，减少越冬虫源。在 5 月若虫发生期喷 40%氧化乐果 1000 倍液，或 20%灭杀利 2000 倍液。
