

DB33

浙江省地方标准

DB 33/T 226—2015

代替 DB33/T 226.2-2004、DB33/T 226.3-2004

猕猴桃栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of Kiwifruit

2015 - 03 - 01 发布

2015 - 03 - 31 实施

浙江省质量技术监督局 发 布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替DB33/T 226.2-2004《无公害猕猴桃 第2部分：栽培技术》，DB33/T 226.3-2004《无公害猕猴桃 第3部分：主要病虫害防治》。

本标准与DB33/T 226.2-2004、DB33/T 226.3-2004相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——调整了部分规范性引用文件；

——直接引用了 GB/T 18407.2—2001《农产品安全质量 无公害水果产地环境要求》和 GB/T 18407.2—2001《农产品安全质量 无公害水果产地环境要求》、NY/T 496-2002《肥料合理使用准则 通则》、GB 4285-1989《农药安全使用标准》、GB/T 8321《（所有部分）农药合理使用准则》；

——将 DB33/T 226.2-2004《无公害猕猴桃 第2部分：栽培技术》中叶片缺素诊断分析作为附录 A。

将 DB33/T 226.3-2004《无公害猕猴桃 第3部分：主要病虫害防治》中病虫害防治相关内容

重新修改整合后形成规范性附录 B。

本标准由浙江省林业厅提出。

本标准由林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：江山市林业局、浙江省农业科学园园艺研究所、江山市猕猴桃研究所。

本标准主要起草人：谢义福、张慧琴、谢鸣、郑秀英、刘华、周利雄、金云华。

本标准代替了DB33/T 226.2-2004和DB33/T 226.3-2004。

DB33/T 226.2-2004的历次版本的发布情况：

——DB33/T 226.2-1998。

DB33/T 226.3-2004的历次版本的发布情况：

——DB33/T 226.2-1998。

猕猴桃栽培技术规程

1 范围

本标准规定了猕猴桃的建园、整形修剪、授粉、疏花疏果、土壤改良与管理、灌水与排水、营养与施肥、病虫害综合防治、果实采收贮藏及保鲜。

本标准适用于中华猕猴桃和美味猕猴桃栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

GB 19174 猕猴桃苗木

NY/T 5108 无公害食品 猕猴桃生产技术规程

3 建园

3.1 园地选择

3.1.1 园地环境质量应符合 GB/T 18407.2 的规定，且应具备下列条件。

3.1.2 坡度在 25° 以内，西向坡不宜。

3.1.3 土壤种类以轻壤土、砂壤土为宜，中壤土建园时应进行土壤改良。土壤 pH 值为 5.5~7.5，地下水位在 1 m 以下。

3.1.4 灌溉水源充足，灌溉和排水设施良好。

3.2 园地规划

园地面积较大时，应根据地形划分作业小区，小区一般长不超过150 m，宽为40 m~50 m，需配置田间工作房、作业道、灌溉（排水）渠道，园地两端留出田间工作机械通道等。行向宜选择南北向。

3.3 防护林设置

多风地区的猕猴桃园应设防护林。防护林距猕猴桃栽植行5m~6m，双排对角线方式种植，行距1.0 m~1.5 m，株距1.0 m。以深根性常绿树为主，树高10 m~15 m。

3.4 砧木选择

宜选用‘布鲁诺’等美味猕猴桃实生苗作砧木。

3.5 品种选择

应选择品质好、果形美、丰产性好、抗逆性强、耐贮运的品种。美味猕猴桃宜选用海沃德、徐香等品种，中华猕猴桃宜选用黄肉类或红肉类，且不易感溃疡病的品种。

3.6 苗木质量

符合GB 19174的规定。苗木应选择品系纯正，嫁接口愈合良好、芽眼饱满、无检疫性病虫害和机械损伤、根系完整且发达、不失水、无冻害的一年生嫁接苗。苗木等级不低于二级。苗木的质量要求应符合表1的规定。

表1 苗木的质量要求

级别	指标			
	嫁接口上部 5 cm 处直径 (cm)	茎干部饱满芽 数 (个)	根 系	嫁接部愈合程度
一级	美味猕猴桃 ≥ 1.0 中华猕猴桃 ≥ 0.8	≥ 5	发达, 有 3 条以上侧根, 长度 $\geq 20\text{cm}$	完全愈合
二级	美味猕猴桃 $\geq 0.8 < 1.0$ 中华猕猴桃 $\geq 0.6 < 0.8$	≥ 3	较发达, 有 3 条以上侧根, 长度 $\geq 15\text{cm}$ $< 20\text{cm}$	完全愈合

3.7 雌雄株搭配

建园时同时栽植雌性品种和配套的授粉雄株系，雌株和雄株的搭配比例不应低于8:1。

3.8 定植

3.8.1 定植时间

春季栽植在萌芽前进行，秋季栽植落叶后进行。

3.8.2 定植密度

定植密度参考表2规定。

表2 定植密度

品种	行距 (m)	株距 (m)	每公顷栽植 (株)
海沃特、布鲁诺等长势强的美味品种	5	4	495
徐香等长势中庸的美味品种	4	3	834
早鲜、金丰、金桃等长势强的中华品种	4	3	834
红阳等长势中庸的中华品种	3	3	1110

3.8.3 定植

3.8.4 丘陵山地应筑梯田，梯田梯面宽应在 3.5 m 以上。

3.8.5 平地应起垄栽培，垄高 0.5 m，下宽 8 m，双行定植，行间生草，可作为操作带。

3.8.6 定植前 2 个月完成挖定植沟。定植沟应宽深 1 m×0.5 m。每株施 50 kg 经无害化处理的有机肥，分层填埋，回填后沟内土层应高出畦面 25 cm~30 cm，用表土或其它肥土均匀拌入 0.5 kg 钙镁磷肥，做成龟背状。

3.8.7 栽种

3.8.7.1 根系处理

定植前剪去损伤的根系，对长达30 cm以上的根适当进行短截。栽前先用泥浆沾根，泥浆中同时配入允许使用的低毒杀虫剂、杀菌剂和生根粉。

3.8.7.2 解绑

栽苗前对嫁接苗塑料条应解绑，或用刀片将塑料条纵向划开。

3.8.7.3 定干

嫁接部位以上只选留一个壮枝，其余疏除，并对其保留的壮枝选留2个~3个饱满芽，其余上部分剪去。

3.8.7.4 栽苗

栽种时，在定植墩中心挖小穴，把苗木放在穴内，舒展根系，用细肥土填入根间，边填边揠实，苗木嫁接口应高出土面。以苗木主干为中心，做一直径30 cm~40 cm的盘状穴，用水浇透，适当加盖肥表土。在定植树盘60 cm~80 cm直径范围内盖上草，草厚10 cm~15 cm。

3.8.7.5 立支杆

定植后在距离苗木根部10 cm处立直径2 cm~3 cm，高1.8 m~2 m的竹木棍。

3.9 立架

3.9.1 在定植的当年立好架。

梯田较规范的丘陵地可用钢筋混凝土“T”形架。沿行向每隔6 m栽植一个立柱，立柱全长2.5 m，地上部分长1.8 m，地下部分长0.7 m，横梁上顺行架设架设5道8#镀锌防锈铅丝，每行末端立柱外2.0 m处埋设一地锚拉线，地锚体积不小于0.06 m³，埋置深度100 cm以上。平地大田猕猴桃园主要采用大棚架。立柱的规格及栽植密度同“T”型架，顺横行在立柱顶端架设三角铁，在三角铁上每隔50 cm~60 cm顺行架设一道8#镀锌防锈铅丝，每竖行末端及每横行末端立柱外2.0 m处埋设一地锚拉线，埋置规格及深度同“T”型架。

4 整形修剪

4.1 整形

采用单主干上架，在主干上接近架面的部位留二个主蔓，分别沿中心铅丝伸展，主蔓的两侧每隔30 cm~40 cm留一个结果母枝，结果母枝与行向呈直角固定在架面上。

4.2 修剪

4.2.1 冬季修剪

4.2.1.1 结果母枝选留

结果母枝优先选留生长健壮的发育枝和结果枝，其次选留生长中庸的枝条，短枝在缺乏枝条时适量选留填充；留结果母枝时选用距主蔓较近的枝条，选留的枝条根据生长状况修剪到饱满芽处。

4.2.1.2 更新修剪

选留从原结果母枝基部发出或直接着生在主蔓上的枝条作结果母枝，将前一年的结果母枝回缩到更新枝位附近或完全疏除掉。每年全树至少二分之一以上的结果母枝进行更新，两年内全部更新一遍。

4.2.1.3 培养预备枝

未留作结果母枝的枝条，着生位置靠近主蔓时，剪留2个~3个芽为下年培养更新枝，其他枝条全部疏除。

4.2.1.4 留芽数量

修剪完毕后整株树应保留20个~28个结果母枝，在每个结果母枝上应保留一定的有效芽数，因品种的不同有一定的差异。对海沃德品种长结果母枝留芽8个~10个，中结果母枝留芽6个~8个，短结果母枝留芽3个~4个，海沃德的有效芽数30个/m²~35个/m²，所留的结果母枝均匀地分散开，并固定在架面上。

4.2.2 夏季修剪

4.2.2.1 抹芽

从萌芽期开始抹除着生位置不当的芽。一般主干上萌发的潜伏芽均应疏除，但着生在主干上可培养作为预备枝的芽应根据需要保留。对三生芽、并生芽应选留一个壮芽，对结果母枝上萌发过多的芽，将其中过弱、过密芽抹掉。

4.2.2.2 疏枝

宜在旺树上进行，在新梢生长15 cm~20 cm能辨认出花序时进行，主要疏除下一年无用的外围发育枝及徒长枝、细弱枝、过密枝、双芽枝以及病虫枝等。结果母枝每隔15 cm~20 cm保留一个结果枝。

4.2.2.3 摘心

一般在大多数中短枝已停止生长时开始，对未停止生长顶端开始弯曲缠绕的枝条，摘去新梢顶端3 cm~5 cm，下年不用的外围枝可在开花前摘心。

4.2.2.4 雄株修剪

花后应及时对雄株进行复剪，把外围的枝条进行回缩，对已连续开花2 a~3 a的花枝全部从基部疏掉，并将过密、过弱枝疏除，保留强壮的发育枝和部分当年开花的花枝。

4.3 绑枝

冬剪后和5月中下旬进行绑枝。把枝条水平固定绑缚，使枝条在架面上均匀分布。

5 授粉

5.1 授粉时间

4月下旬~5月上旬，即开花期。雌花应在开放后2 d~3 d天内完成授粉。

5.2 蜜蜂授粉

10%的雌花开放时，每公顷果园放置活动旺盛的蜜蜂5箱~7箱，每箱中有不少于3万头活动旺盛的蜜蜂，园中和果园附近不能有与猕猴桃花期相同的植物，园中的三叶草等绿肥应在蜜蜂进园前进行刈割。

5.3 花粉收集与人工授粉

早晨5点~9点在雄株上采集即将开放或刚刚开放的雄花，在25℃~28℃放置20h~24h，待花药开放散出花粉，装入有色瓶内，放在冰箱低温保存。在1d~2d内使用，将花粉直接盛入干净的茶杯中，在雌花开放时，用毛笔或自制授粉笔轻沾花粉后，对准雌花花丝柱头上轻轻对接点授即可。

5.4 机械授粉

5.4.1 花粉悬浊液授粉

5.4.1.1 手工授粉时间

在60%雌花开放后用干净无污染的器械进行喷授，隔1d~2d再喷一次。

5.4.1.2 花粉悬浊液的配制

1升水中加入已分别溶化的硝酸钙、硼砂各1g，羧甲基纤维素3g，摇动，待溶解后再加入2g花粉，充分摇匀即可。

5.4.1.3 喷施方式

应在露水或雨水干后进行喷雾，对准开放的雌花均匀喷授，若喷后3h以内下雨，应重喷。配置的花粉悬浊液要随配随用，在2h内授完。

5.4.2 干花粉授粉

将纯花粉与石松子粉或滑石粉以1:（8~9）装入授粉器，对准开放的花朵进行喷授。

6 疏花疏果

6.1 疏花

6.1.1 时间

3月下旬~4月中旬花蕾期。

6.1.2 方法

将部分侧花蕾、结果枝基部的花蕾疏掉。

6.2 疏果

6.2.1 时间

5月中下旬（花后1周~2周内）。

6.2.2 方法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/658115060134006131>