

平远县农业地方标准

标准号:DB/441426B1.1 ~ B1.4—1999

脐橙综合标准

1999-11-30 发布

2000-1-1 实施

广东省平远县质量技术监督局发布

平远县农业地方标准

标准号:DB/441426B1.1~B1.4-1999

脐橙综合标准

1999-11-30 发布

2000-1-1 实施

广东省平远县质量技术监督局发布

前 言

为贯彻落实市委、市政府“希望在山、希望在路、希望在外”的发展战略,不断推进农业产业化进程,加快山区群众脱贫致富奔小康步伐,县委、县政府根据我县土质、气候特点,提出农业开发的种植重点是“南柚北橙”,规划到 2003 年以北部镇为重点,建立脐橙基地 2 千公顷(3 万亩)。自 1996 年以来,我县的仁居、黄畬、八尺、差干、上举、中行、泗水等镇,按照农业开发的“24 字”方针,先后建立脐橙基地 10 个,总面积 900 公顷(1.35 万亩)。到 1998 年(第三年)已有 33.3 公顷(500 亩)进入试果期,产果 7.5 万公斤。1999 年投产 66.7 公顷(1000 亩),估产 15 万公斤。果实品质优良,预计到 2000 年,挂果面积 200 公顷(3000 亩),总产达 360 万公斤。

为更好地促进脐橙生产的发展,形成产业化果业,真正达到种得多、管得好、效益高。从脐橙引进之日起,我县农科部门一方面认真做好脐橙生产可行性研究论证,积极借鉴毗邻江西省赣州地区农科部门管理脐橙经验,并得到广东省果树研究所有关专家帮助;另一方面农科人员认真总结本县管理柑桔的历史经验,结合脐橙生物学特性及当地地理气候等,做好

脐橙发展规划和布局安排,并建立起脐橙生产管理示范点,做好技术指导、探讨、分析,通过试验示范、推广,落实好各项技术措施,我县首批引进种植连片脐橙基地,在第三年栽培上取得初步成功,实现了早结丰产优质的栽培目的。

本标准共四个子标准,包括:平远县脐橙质量标准、平远县脐橙育苗规程、平远县脐橙栽培技术规程、平远县脐橙病虫害防治技术规范。

为加强对农业技术指导力度,把我县脐橙生产管理技术形成标准化,按上级技监部门要求,现根据本县农科部门对当前管理脐橙的一系列技术规程作初步整理,形成以下标准,今后在生产实践中仍需不断完善补充。

本标准由县技监局提出

本标准由县农业局归口管理

本标准起草人:刘达裕、陈玉宏、刘永生、卓松廉、丘宇胜、张教禄、曾胜明、姚远华、张丽霞

本标准自 2000 年 1 月 1 日实施。

目 次

平远县脐橙质量标准	(1)
平远县脐橙育苗技术规程	(5)
平远县脐橙栽培技术规程	(16)
平远县脐橙主要病虫害防治技术规范	(25)

平远县脐橙质量标准

标准号:DB/441426B1.1-1999

1 范围

本标准规定了脐橙分等规定,质量要求。

本标准适用于平远县及邻近地区脐橙果实的分级和质量要求。

2 果实分等级

2.1 特级

2.1.1 规格:果实按横径 66~75mm;76~85mm 分成两组。分品系分组合箱,不得混杂,保证果实整齐度。

2.1.2 形状:纽荷尔和奈维林纳为椭圆形,其他为圆球形或扁圆球形,果形端正,开脐或闭脐。开脐宽不超过 15mm。

2.1.3 色泽:朋娜为橙色或橙黄色;其它为橙红色或橙色。颜色鲜艳有光泽,初采时允许黄或橙黄色。

2.1.4 光洁度:果面光洁,不得有检疫性病虫果;无伤疤、硬疤、日灼斑、锈斑及裂口;斑疤(油斑、青斑、黑星病斑等)及非正常果面、蚧点、药剂附着物等,面积不超过果皮总面积的 15%,果蒂平滑,不得有压伤、擦伤、虫伤和腐烂果及病果。

2.1.5 成熟度:采收时达八成以上。

2.1.6 风味:浓甜、浓香、风味持久。可溶性固形物14%以上,固酸比9:1以上。柠檬酸含量1%以下,果汁含VC40mg/100ml以上,农药残留量必须符合国家水果有关标准。

2.1.7 种子数:无

2.2 一级:

2.2.1 规格:果实按横径:61~65mm;86~90mm;按组按品系分装,不得混杂,保证果实整齐度。

2.2.2 形状:纽荷尔和奈维林纳为椭圆形,其它为圆球形或扁圆球形,果形端正,开脐或闭脐。开脐宽不超过25mm,无畸形果。

2.2.3 色泽:朋娜为橙色或橙黄色,其它为橙红或橙色。颜色鲜艳有光泽,初采时允许黄色带淡绿色,但面积不超过四分之一。

2.2.4 光洁度:果面光洁,无检疫性病虫果;无伤疤、硬疤、日灼斑、锈斑及裂口;斑疤(油斑、青斑、黑星病斑等)及非正常果面、蚧点、药剂附着物等,面积不超过果皮面积20%,果蒂平滑,不得有压伤、擦伤、虫伤和腐烂果;轻伤果不超过2%。

2.2.5 成熟度:采收时八成以上。

2.2.6 风味:浓甜、浓香、回味较久。可溶性固形物12%以上,固酸比8:1以上。柠檬酸含量1%以下,果汁含Vc40mg/100ml以上,农药残留量必须符合国家

水果有关标准。

2.2.7 种子数:无

2.3 二级

2.3.1 规格:果实按横径:56~60mm;91~95mm;分组分品系装箱。

2.3.2 形状:纽荷尔和奈维林纳为椭圆形,其它为圆球形或扁圆球形,果形较端正,无严重影响外观的畸形果。

2.3.3 色泽:橙色或橙黄色较有光泽。初采时允许黄色带淡黄色,但面积不得超过果面的三分之一。

2.3.4 光洁度:果面较光洁,无伤疤、硬疤、裂口;病虫害斑及非正常果面、附着物合并面积不超过果皮面积30%,无腐烂果,轻伤果不超过5%。

2.3.5 成熟度:采收时八成。

2.3.6 风味:较甜、有香气,可溶性固形物11%以上,固酸比8:1左右。柠檬酸含量1.1%以下,果汁含Vc35mg/100ml以上,农药残留量必须符合国家水果有关标准。

2.3.7 种子数:无

2.4 三级

2.4.1 规格:果实按横径:45~55mm;95~100mm;分组分品系装箱。

2.4.2 形状:纽荷尔和奈维林纳为椭圆形,其它为圆球形或扁圆球形,果形较端正,无严重影响外观的畸

形果。

2.4.3 色泽:橙色或橙黄色较有光泽。初采时允许黄色带黄绿色,但面积不得超过果面的三分之一。

2.4.4 光洁度:果面较光洁,基本无伤疤、硬疤、裂口、病斑。

2.4.5 成熟度:采收时八成。

2.4.6 风味:较甜、有香气,可溶性固形物 10% 以上,固酸比 8:1 左右。柠檬酸含量 1.1% 左右,果汁含 Vc35mg/100ml 以上,农药残留量必须符合国家水果有关标准。

2.4.7 种子数:无

平远县脐橙育苗技术规程

标准号:DB/441426B.1.2-1999

1 范围

本规程规定了脐橙育苗苗圃地选择、砧木苗的培育、苗木嫁接及嫁接苗管理。

本规程适用于平远及邻近地区脐橙生产育苗。

2 苗圃地选择、准备

2.1 苗圃地选择

背风向阳;排灌条件良好;交通方便;地势平坦;离检疫性病虫区及污染区 1~2 公里以上;以肥沃的中性或微酸性沙质壤土为好。

2.2 苗圃地的规划:规划好道路及排灌设施,规划好砧木播种圃,嫁接苗圃位置。

2.3 合理安排好良种母本园,砧木采种园。

2.4 苗床的准备

2.4.1 精整地,全园进行一次深翻,深 30~35cm。

2.4.2 每亩施腐熟有机肥 3500~4000kg,磷肥 50kg,如苗圃地为酸性红壤,每亩增施 100~150kg 石灰。

2.4.3 亩用 20~30kg 细黄土拌 3% 颗粒状呋喃丹 1.5~2kg 撒入土内杀死地老虎、蛴螬等地下害虫。

2.4.4 开畦。畦间留有小道,与灌溉系统相通。畦分东西向,畦高15~20cm,畦面宽1m左右,两畦之间留宽30cm、深20cm的沟。

3 砧木苗培育

3.1 枳壳种子的采集、运输和贮藏

3.1.1 种子的采集

9月下旬至10月上旬,采下成熟的枳壳果实,堆放一周后,将果实砸破,捣成糊状,在净水中漂洗,去除杂质,取出种子后用温水清洗2~3次,以种皮上无粘液为度,置阴凉处摊开并经常翻动,至种皮发白即可。不能在阳光下曝晒。也可于7月下旬至8月上旬采集嫩籽。

3.1.2 种子的贮运

一般采用层积法进行贮藏,将阴干的种子与含水量1.5~2%的清洁河沙(以手捏能成团,轻放在地又能开为度),在室内分层堆放。具体做法:先在底部铺一层厚10~15cm的河沙,在河沙上撒一层厚约1.5~2cm的种子。种子上铺一层3~4cm厚的河沙,然后再撒一层种子。这样层层堆积,高度不超过50cm,最顶层盖10~15cm厚的河沙。沙堆表面盖上草帘或塑料薄膜。每隔10~15天检查干湿程度,决定喷水或通风晾干。

需长途运输的种子,湿度以手掌紧按种子能粘手或稍干为宜,拌以木屑、草木灰或沙子,15~25kg/袋

包装备运。

3.2 播种和播后管理

3.2.1 种子处理

将经沙藏的种子洗净河沙,用 0.1% 高锰酸钾液浸 10 分钟,清水冲净,晾干,再用 50~54℃ 温水浸种 30 分钟,拌上草木灰备用。

3.2.2 播种时期

嫩籽以 8 月上旬秋播为宜。成熟的种子以 12 月上、中旬冬播或 2 月下旬至 3 月上旬春播为宜。

3.2.3 播种量及播种方法

撒播,每亩播种 40~60kg。播种时先在畦面上薄撒一层干河沙与干猪粪、干焦泥炭的混合营养土,然后将种子均匀撒播其上,加盖厚约 1cm 的营养土,盖上薄膜保温。

3.2.4 播后管理

保持土壤湿度是播后管理的关键。采用嫩籽播种,应特别注意搭荫棚和经常浇水。当棚温超过 30℃ 时,应注意通风降温。当 30% 种子发芽出土时,应揭去部分畦面覆盖物,有 60% 出土时,则全部揭去。

幼苗展现真叶时,开始施肥。用 5%~20% 腐熟人畜粪尿或 0.1~0.3% 尿素水浇施。以后每隔 10 天施一次,浓度逐步加大,直至移栽前。

梅雨季节用 50% 托布津 500 倍液喷洒幼苗及土

壤,以防止立枯病发生。

3.3 枳壳苗移栽及栽后管理

3.3.1 移栽时期

3~4月或10月为宜。要求苗高10cm以上。

3.3.2 移栽方式

移苗前1~2天将苗圃地浇透水。横行栽植,行株距为20cm×8cm。移栽时将枳苗主根短截1/3。植后将土压紧,浇定根水。

3.3.3 移植后管理

3.3.3.1 保持土壤湿润,10天左右查苗补缺。

3.3.3.2 一个月左右恢复生长后,进行中耕松土,清除杂草,追肥以勤施薄施为原则。用稀薄人畜粪尿加0.2~0.3%尿素、复合肥液施或用腐熟豆饼稀释后施。4~8月苗木生长旺盛期,每月施1~2次。剪除苗茎15cm以下的分枝及针刺。在夏梢停止生长时摘心。

3.3.3.3 及时防治病虫害,确保枝叶完整。

4 苗木的嫁接

4.1 接穗选择

选用良种成年结果树树冠外围中、上部叶片完整、生长充实、无病虫害的强壮一年生成熟秋梢为好。采穗时间为阴天或晴天的早上与傍晚,雨天不宜采穗,接穗若需贮藏,可参照枳壳种子的贮藏方法。

4.2 嫁接时期和方法

4.2.1 春季单芽切接。在春芽萌发前的2月至3月上旬进行。

4.2.1.1 削接穗:左手平托接穗,将棱形的一面向上,在芽下方1~1.5cm处斜削40°成短削面;将接穗翻转,平面向上,用刀从芽下方起削去皮层成长削面,削面见木质部而不伤木质部。削面要平,一刀削成。再将接穗侧转,在芽上方0.2~0.3cm处下刀,将接穗削入清水碗中备用。

4.2.1.2 切砧及嫁接

要求砧木粗度0.8cm以上。在距地面5~8cm处斜削断砧木,削面呈40~45°角,或剪断后将创口削成斜角。在斜面下方沿皮层与木质部交界处向下纵切一刀,不带木质,露出形成层,切面以略短于接穗为度。将接穗插入,对准形成层。接穗应选与砧木削面大小一致,长短合适者。若不够一致,应使砧、穗一侧的形成层对准密接,然后用塑料薄膜条自下而上露芽捆紧。

4.2.2 单芽腹接

一般在秋梢成熟的9~10月间进行。削穗方法可用单芽枝段,也可削成盾状芽片。削砧时应将切开的皮层切去1/2~2/3。包扎时将芽封闭。初夏,采用成熟春梢作接穗,露芽腹接成活率亦高。

5 嫁接苗培育

5.1 解膜、剪砧、除萌

嫁接后 20~25 天苗木成活。到接芽第一次新梢老熟时及时解除薄膜。秋季腹接的在春季接芽萌发前及时剪砧、解膜。生长季节应随时注意抹除砧木上的萌蘖。

5.2 肥水管理:施肥以腐熟人畜粪尿为主,加施 0.3~0.5% 尿素或复合肥,掌握薄肥勤施原则。接芽成活时施第一次肥;5 月下旬施第二次;7 月上旬施第三次;8 月上旬施最后一次肥。

5.3 圃内整形

当春梢伸长超过 15cm 时摘心,促使老熟,早发夏梢。待苗高达 35~40cm 时剪顶,促发分枝在离地面 20cm 以上不同方位选 3~4 个壮梢留作主枝,其余全部抹除。严格控制晚秋梢。

6 苗木圃规格及检疫

6.1 出圃时期:2~3 月春芽萌发前,或春梢、秋梢老熟后。

6.2 出圃规格,脐橙苗出圃需达下列要求:

6.2.1 无检疫性病虫害

6.2.2 品种优良、纯正,嫁接口愈合良好。

6.2.3 苗木健壮。一级苗高(嫁接口以上)40cm 以上、粗 0.8cm 以上(嫁接口以上 3cm 处),3 个以上分枝;二级苗高 40cm,粗 0.7cm,具有 2 个以上分枝。叶厚浓绿完整,无机械损伤。

6.2.4 苗木根系完整,主根、须根发达。

6.3 病虫害检疫

苗木出圃前,须经当地植保植检部门检查,确保无检疫性病虫害,并在起苗前按国家《植物检疫条例》办理植物检疫证书。

6.4 包装、运输

起苗前应灌透水,起苗时尽量少伤根系。剪去嫩梢和过长或受伤的根系,然后分级,以 10 株 1 小捆,100 株为 1 大捆,蘸上泥浆,用稻草包扎根系。装车运输时,不宜装得过密、过厚、以免发热。要防止根部缺水,防止日晒雨淋,注意翻动透凉。

7 营养杯假植苗木

当开垦备耕未能在苗木出圃季节完成时,可利用营养袋,先在苗木出圃季节进行假植,集中管理,然后统一移植,可提高种植成活率,达到一次种植成园。

7.1 营养杯的规格:

可选用厚度 4 丝以上,能盛 10~15kg 营养土的薄膜袋,袋上必须有排水孔,也可选用能装土 15~20kg 的竹篓,规格大小可按假植时间长短和苗木大小具体确定。

7.2 营养土的选择

可直接选择肥沃疏松的表层菜园土或水稻土,忌选用粘性强土质瘦瘠的黄泥土。也可用锯木屑与砂质壤土以 3:2 比例混合充分拌匀后,每立方米混合土加麸肥 8~10kg,复合肥 4~5kg,尿素 1kg,钙镁磷肥

3~4kg(或用过磷酸钙 1.5~2kg)堆沤发酵待麸肥腐熟后,即可装袋栽苗;或结合各地实际选用其它营养土配方。

7.3 假植苗方法

7.3.1 假植床选择

必须选择地势平坦,光照条件好,靠近水源,不渍水,尽量靠近建园地,且管理方便的地方,建立营养杯假植苗床。

7.3.2 营养杯苗的管理

营养杯必须连片排放,袋与袋之间要用松土填满,减少水份蒸发,平时要加强淋水保湿,雨季要防止渍水,及时排除苗床和营养袋渍水。假植苗成活后以薄肥勤施为原则,每隔 10~15 天淋一次 0.2~0.3% 的尿素水或复合肥液,并做好病虫害防治。

7.3.3 营养杯苗移植时间要求:

可根据开垦建园的工程进度,决定假植时间长短,但必须遵守如下原则:

营养苗必须在营养杯内至少发一次新梢,并达老熟方可移栽新建果园,最迟不能让苗木根系伸出营养杯。营养杯苗在以上时间界定内可根据建园工程进度确定移栽。