

ICS 67.080.01
B 31
备案号: 43207-2014

DB46

海南省地方标准

DB 46/ T 292—2014

福橙产期调节生产技术规程

2014 - 08 - 11 发布

2014 - 10 - 01 实施

海南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由海南大学提出并归口海南省农业标准技术委员会。

本标准起草单位：海南大学、海南省农业科学院热带果树研究所。

本标准起草人：周开兵、林尤奋、李绍鹏、李线花、蔡文汉。

福橙产期调节生产技术规程

1 范围

本标准规定了福橙产期调节的术语与定义、结果初期保果措施、产期调节措施、采后管理等技术要求。

本标准适用于澄迈县产区的福橙产期调节生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 (所有部分) 农药安全使用准则
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 5015 无公害食品 柑桔生产技术规程
- NY/T 5016 无公害食品 柑桔产地环境条件
- DB469023/T2008 福橙生产技术规程

3 术语与定义

澄迈福橙

指砧木为江西红桔并按照澄迈福橙生产技术标准生产的红江橙橘橙杂柑。

福橙产期调节

指在正常收获期（11~12月）基础上，通过实施留树保果措施而延迟至春节前后采收的生产技术。

定果

开始实施产期调节技术时，确定为延期采收并对其进行产期调节技术处理的果实。

4 结果初期保果措施

4.1 营养保果

以产果 100 kg 施纯氮0.6 ~0.8 kg，N：P₂O₅：K₂O = 1：0.4~0.5：0.8~1.0的要求换算氮、磷、钾施肥总量。依据氮施用量占全年的20%，确定单株平均施肥量，施肥时依据不同单株生长势酌情调整。

在开花期和幼果膨大期应叶面补充营养：喷0.1%硼砂 + 0.3%尿素 + 0.2%的磷酸二氢钾、或0.1%硼砂 + 0.1%绿芬威1号 + 0.1%绿芬威2号、或3%过磷酸钙浸出液 + 0.4%速溶复合肥水溶液，每5 ~

7 天 1 次，连续喷施 1~2 次。谢花后 15 d~20 d 的幼果期，叶面喷雾 0.3%~0.5% 尿素溶液，每 5~7 天 1 次，连续 2~3 次。

4.2 控梢保果

果实延迟采收的福橙不需抹春梢，但应抹除全部夏梢。

4.3 生长调节剂保果

3 月下旬~4 月上旬，叶面喷雾 50 mg/kg 九二〇+速溶复合肥水溶液、或 500 倍云大 120 + 0.3% 尿素 + 0.3% 磷酸二氢钾溶液 + 0.3% 硼砂；5 月下旬左右落果中期叶面喷雾 0.1 mg/kg~ 0.2 mg/kg 三十烷醇 + 50 mg/kg 九二〇 + 0.3% 尿素 + 0.3% 磷酸二氢钾溶液，或用此配方药肥涂幼果。

4.4 环割、环缢保果

对着生于主干上主枝以下挂果的非骨干枝进行环割，对主枝上挂果的直立旺枝或二级以上侧枝进行环缢。

5 产期调节措施

5.1 处理时间

在 11 月上、中旬果实进入成熟期时（果实开始转色）开始实施产期调节技术措施。

5.2 选择植株

选择生长正常，长势中庸或偏壮旺，病虫害轻，无机械损伤，挂果量适中的植株进行留树保果。

5.3 定果

定果：果实集中于树冠中部和中下部四围各方，选留大小均匀、果形匀正、果面光滑、无机械伤和病虫害的健壮果实。

福橙果实进入成熟期可采取有计划地分批采收，在果实刚转色时疏果 25%，少量采果抢早市；在延迟期间，少量果面 3/4 以上已经转黄的果实可以考虑采收，通过分批采收逐步疏果。

5.4 土施氮肥

果实刚转色时，进行环沟施肥，沿树盘外缘挖深 5 cm~10 cm、宽 15 cm 浅沟，均匀撒施尿素约 200 g/株，施肥后盖土，并对肥沟灌透水保证尿素溶解。此后，每隔 3 周采用同法施肥，采前 4 周停止追肥。

5.5 叶面喷肥

在果实刚转色时，可采取叶面喷肥追施 0.5% 尿素溶液，喷布叶片正反两面至叶片滴水。水质应符合 NY 5016 和 GB 5084 的规定。每隔 3 周叶面喷肥 1 次，采前 4 周停止喷肥。喷肥与病虫害化学防治相结合。

5.6 喷雾赤霉素类

在果实刚转色时，采取叶面喷雾九二〇，浓度约为 10 mg/L 水，喷雾叶片两面至叶片滴水。每隔 3 周叶面喷雾 1 次，采前 3 周停止喷雾。

5.7 树盘盖膜

在果实刚转色时采用无色农膜覆盖树盘，将农膜分两部分覆盖在主干两侧，结合处稍有重叠，用土壤沿农膜边缘和中间接合部压紧于地面。在果实采收前 3 周揭膜。

5.8 复合技术

在果实刚转色时覆膜。并第一次喷雾 10 mg/kg 九二〇，此后每隔 3 周喷雾九二〇 1 次，采前 3 周揭膜和停止喷雾九二〇；或者在果实刚转色时环沟施尿素 200g/株，并叶面喷雾 10 mg/kg 九二〇，此后，每隔 3 周采用相同方法施肥和喷雾九二〇，采前 3 周停止施肥和喷九二〇。

5.9 配套综合措施

5.9.1 控制冬梢

在果实延迟采收期间应注意在冬梢萌发 0.5cm ~ 3 cm 内尽早抹除，对已经发生一定木质化的较长冬梢应尽早进行疏除修剪。

5.9.2 施有机肥

基肥按正常采果时期适时早施腐熟的花生饼、沼肥等优质有机肥，按照每米冠幅混施：50 kg 有机肥 + 300g 三元复合肥 + 1kg 钙镁磷肥。沿树冠外圈内侧 0.1 m 处开挖深 40 cm ~ 60 cm、宽 40 cm 环沟，并将开挖的表土与上述肥料混匀后回填到沟底，底土回填到施肥沟表面。

5.9.3 控水

在产期调节技术中，涉及环沟追施尿素技术时，对肥沟进行灌水，保持肥沟湿润。

5.9.4 修剪

采果后疏除主干上主枝以下的大枝和主枝上直立的旺枝，解除二级以上侧枝的环缢。其他修剪技术要求遵照《DB469023/T2008 福橙生产技术规程》执行。

5.9.5 病虫害防治

及时清园消毒。可以先清园和对主干伤口、枝条剪口或锯口等消毒，待果实采完后再及时对地面和树冠喷雾消毒剂如 1° ~ 2° Be 石硫合剂等。

采果前 3 周内不准使用农药，此时间段外可以参照 GB4285、GB/T8321、NY5015、NY/393 执行。

6 采后管理

遵照《DB469023/T2008 福橙生产技术规程》执行。