

ICS 65.020.20

CCS B05

团 体 标 准

T/HNSGJXH 0051-2025

岳阳金盆柚标准化种植技术规程

Code of practice for standardized cultivation of yueyang yuzu

(征求意见稿)

2025-xx-xx 发布

2025-xx-xx 实施

湖南省柑橘协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
3.1 岳阳金盆柚 yueyang yuzu.....	1
3.2 无病毒容器苗 virus-free container grafted trees	2
3.3 综合防治 comprehensive control.....	2
4 园地选择与建设.....	2
4.1 产地环境.....	2
4.1.1 空气和水源.....	2
4.1.2 气温.....	2
4.1.3 地势.....	2
4.1.4 土壤.....	2
4.1.5 交通.....	2
4.2 园区规划.....	2
4.2.1 总体布局.....	2
4.2.2 小区划分.....	2
4.2.3 道路系统.....	3
4.2.4 排灌系统.....	3
4.2.5 配套设施.....	3
4.2.6 防护林.....	3
5 定植	3
5.1 苗木选择.....	3
5.2 时间.....	3
5.3 密度.....	3
5.4 方法.....	4
6 果园管理.....	4
6.1 施肥.....	4
6.1.1 基本原则.....	4
6.1.2 幼树.....	4
6.2 水分.....	4
6.3 控草.....	4
6.4 树形.....	4
6.5 花果管理.....	5
6.6 病虫害防治.....	5
7 废弃物处理.....	6
8 档案管理.....	6
附录 A 田间农事操作记录	7

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的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由岳阳县农业农村局提出。

本文件由湖南省柑橘协会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、岳阳县农业农村局、岳阳县金盆柚种植协会。

本文件的主要起草人：李大志 戴素明 李娜 张颖梓 周敏 李世和 杨超志 蒋湘明 兰钰玲 付威 刘炎华 刘岳飞

岳阳金盆柚标准化种植技术规程

1 范围

本文件规定了岳阳金盆柚标准化种植的园地选择与建设、定植、果园管理、废弃物处理和档案管理的技术要求。

本文件适用于岳阳金盆柚的栽培。

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/T 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准

HJ/T 332 食用农产品产地环境质量评价标准

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB43/T 287 柑橘建园技术规范

3 术语与定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1

岳阳金盆柚 yueyang yuzu

岳阳金盆柚是指种植在东经 112° 18' 31"至 114°09' 06"、北纬 28°25' 33"至 29°51' 00"之间的岳阳县生产的木头系香橙。

3.2

无病毒容器苗 virus-free contained seedlings

无病毒容器苗是指按无病毒管理要求，在容器内培育的金盆柚嫁接苗。

3.3 综合防治 comprehensive control

综合防治是从农业生态系统的整体观念出发，根据病虫害与岳阳金盆柚的生长发育规律，本着安全、有效、经济、简便的原则，因地因时制宜，协调运用各种必要的防治措施，将岳阳金盆柚病虫害种群数量控制在经济受害允许水平以下的防治方法。

4 园地选择与建设

4.1 产地环境

4.1.1 空气和水源

果园宜选择靠近水源，离工厂、矿山等有污染源的地方 5 km 以上的地方。灌溉水源质量应符合 GB/T 5084 规定，空气质量应符合 HJ/T 332 规定。

4.1.2 气温

年平均温度 17℃，极端最低气温 $\geq -8^{\circ}\text{C}$ ，无严重周期性冻害。

4.1.3 地势

平地或坡度 $\leq 20^{\circ}$ 的丘陵山地，应尽量避免选择冷空气较易沉积的低洼地或直接面对北风的易受冻地块。

4.1.4 土壤

土壤有机质含量 $\geq 1.5\%$ ，土层深厚、活土层 60 cm 以上，地下水位 1.0 m 以下，土壤 pH 5.5~6.5 为宜。如达不到上述条件，需进行土壤改良，应符合 NY/T 975 规定。土壤环境质量应符合 GB 15618 规定。

4.1.5 交通

规划建设的果园应与干线公路相通、交通方便。

4.2 园区规划

4.2.1 总体布局

果园根据有利于提高机械作业效率的原则进行规划，应包含种植小区、道路系统、排灌系统、配套设施（办公房、职工生活用房、工具房、储藏库等）、防护林等。园区房屋设施面积应控制在园区面积的 5% 以内。

4.2.2 小区划分

4.2.2.1 平地 and 缓坡

因地制宜，坡度 10° 以下的平地 and 缓坡按每 30000 m²~40000 m² 划一小区，宜设置长方形

作业区。平地宜南北行向，缓坡按垂直于汇水线或排水沟的方向。长方形小区的长边即为定植行向，长度以 100 m~300 m 为宜。

4.2.2.2 丘陵山地

坡度 $>10^{\circ}$ 且 $\leq 20^{\circ}$ 的丘陵山地按具体地形地貌划分小区。宜采用等高梯地栽植，尽可能设置种植行长度 ≥ 50 m，梯面宽度 3 m~4 m，可容纳小型作业机械通行和实施作业。

4.2.3 道路系统

4.2.3.1 主路

规模较大的果园，应规划一条与外界联通的主要通道，路面宽度宜为 6 m~8 m，路面需硬化。相关位置应设置涵洞，用于排灌。

4.2.3.2 支路

贯穿园区内每个作业小区的支路，有效路面宽度宜为 3 m~5 m，且硬化，适当地点设置会车道。相位置应设置涵洞，用于排灌。

4.2.3.3 机耕道

定植区内设置机耕道，与支路或主路连接，宽度 2 m~3 m，尽量平直或均匀缓坡，不积水。

4.2.4 排灌系统

4.2.4.1 排水沟

规划排水沟渠时，尽可能利用果园行向空间，沿道路两边设置，规划设计应符合 DB43/T 287 规定。

4.2.4.2 蓄水池

因地制宜，按果园面积大小设置蓄水池。

4.2.4.3 滴灌设施

果园灌溉宜采用滴灌系统，规划设计内容应符合 GB/T 50363 规定。

4.2.5 配套设施

园区配套设施应根据需要和便于管理而安排布置，主要包括住房、包装房、办公房、工具房、电力设备、肥水一体化设备房等。

4.2.6 防护林

宜在每块种植小区外围主风向的迎风面营造防护林。防护林应选择速生、防寒防虫、与金盆柚没有共生性病虫害的树种，如杉树、松树。

5 定植

5.1 苗木选择

宜采用无病毒容器苗，苗木质量要求应符合 GB/T 9659 规定。

5.2 时间

宜选择 2~3 月种植苗木。

5.3 密度

宜采用宽行密株的栽植方式，行距 5.0 m~6.0 m，株距 2.5 m~3.0 m。

5.4 方法

按株距挖直径 30 cm~40 cm 的定植穴。栽植时先在定植穴中填入少量细土隔开根与基肥,然后在定植穴中放正苗木、根系铺匀,添加少量细土后,轻轻提苗使根与土壤充分接触,再填土压实,根颈部露出地面。定植后灌透定根水。

6 果园管理

6.1 施肥

6.1.1 基本原则

提倡根据土壤和叶片的营养分析进行配方施肥。

6.1.2 幼树

勤施薄施,以氮肥为主,配合施用磷、钾肥,分别在春、夏、秋梢抽生前和顶芽自剪后施肥;单株年施纯氮 100 g~300 g,氮、磷、钾比例 1:0.2:0.8,施肥量逐年由少到多;每次施肥宜配合水分灌溉;有冻害的地区,8 月以后停止施用速效氮肥。

6.1.3 结果树

重施高品质有机肥,每亩地有机肥施用量不低于 500 kg。有机肥与采果肥同时施用,施肥深度 30~40 cm。根据土壤 pH,适当增加钙肥。施肥时,肥料需与土壤拌匀。

全年施氮量以产果 100 kg 施纯氮 0.5 kg~0.8 kg 计算,氮、磷、钾比例以 1:(0.4~0.5):(0.8~1.0)为宜。每年施 3 次肥,分别为促花促梢肥、壮果肥和采果肥。促花促梢肥施用时间为立春后至春梢萌芽前,施肥量为全年施肥量的 25%~30%。壮果肥施用时间为果实迅速膨大期之前或初期,施肥量为全年施肥量的 50%。采果肥施用时间为采果后 10 天内,施肥量为全年施肥量的 20%~25%。

根据树势适当调整施肥次数和用量。

6.1.4 肥料要求

应符合 NY/T 496 规定。农家肥应充分腐熟;pH < 5.5 的酸性土壤果园应施用碱性柑橘专用复合肥和商用有机肥。

6.2 水分

旱季及时灌水,雨季及时排涝,土壤宜保持相对含水量 60%~80%。灌溉水应符合 GB/T 5084 的规定。

6.3 控草

宜使用生草栽培、覆盖地布、机械割草等措施控制高秆、藤本、宿根等恶性杂草生长。使用除草剂控草全年次数不超过 2 次。

6.4 树形

宜采用自然开心形。

6.4.1 幼树整形

培养高干矮冠树形，定干高度为 30 cm~40 cm，抹除主枝以下萌发的新芽。剪除病弱枝，摘除花蕾，徒长枝适当摘心，促进树冠迅速扩大，并通过拉枝增大分枝角度。

6.4.2 结果树修剪

每年于春季和夏季进行两次修剪。春季立春后至春梢萌芽前，以大枝修剪为主，疏除郁闭、交叉、重叠大枝和下垂裙枝。夏季夏梢抽发期间，剪除树冠郁闭部位萌发的夏梢；对树冠稀疏部位萌发的夏梢进行摘心。

6.4.3 工具消毒

每株树修剪前应用酒精消毒枝剪、锯子等工具。

6.5 花果管理

每年在谢花三分之二时和第一次生理落果后的 7 天~10 天喷用保花保果剂。

6.6 病虫害防治

6.6.1 防控原则

病虫害防治采用以预防为主，综合防治的原则。在做好病情、虫情监测预报的基础上，合理采用农业、生物、物理和化学等综合防治措施。

6.6.2 防控对象

6.6.2.1 主要病害

溃疡病、炭疽病、树脂病、脚腐病、脂点黄斑病等。

6.6.2.2 主要虫害

红蜘蛛、实蝇、潜叶甲、蚜虫、潜叶蛾、花蕾蛆、锈壁虱、天牛等。

6.6.3 防控方法

6.6.3.1 农业防控

农业防控包括种植杉树防护林、果树修剪、清洁果园、控夏梢和晚秋梢等措施，减少病虫害源，提高果树抗性。

6.6.3.2 物理防治

果园内设置杀虫灯、诱蝇球和黄板防治吸果夜蛾、象甲、卷叶蛾、大实蝇、桔蚜等害虫。人工捕捉天牛、金龟子等。

6.6.3.3 生物防治

用捕食螨等防治红蜘蛛；利用赤眼蜂、瓢虫等防治卷叶蛾、蚜虫等；利用花绒寄甲等防治天牛；种植藿香蓟、迷迭香、蒲公英、薄荷、艾蒿等能趋避害虫的植物。

6.6.3.4 化学防治

农药使用符合 NY/T 1276 的要求，严禁使用违禁农药。选择不同作用机理的农药交替使用和合理混用，避免产生抗药性。根据病虫害的发生规律，选择打药的合适时期。按照 GB/T

8321 的要求，严格控制安全间隔期、施药量和施药次数。

6.7 冻害防御与恢复

6.7.1 适时采果，控制晚秋梢抽生。

6.7.2 地面覆盖，搭防护棚或风障。

6.7.3 冻前用生石灰水刷白树干和部分主枝。冻前干旱时中午灌水。

6.7.4 春季气温回升后，剪除已冻枯的枝梢，并对剪口喷杀菌剂进行保护。

7 废弃物处理

农膜及农药、肥料等投入品的包装废弃物应及时进行分类回收，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理；杂草、病虫害枝叶及果实等植物类废弃物宜移出园外分类进行无害化处理，或进行发酵处理制成有机肥还田。

8 档案管理

生产记录应建档保存，内容包括但不限于农事记录、投入品记录等（见附录A），保存期限应不少于3年。

附录 A

田间农事操作记录

日期	农事操作区域	农事操作名称	农业投入品（肥、水、药等）			操作人	备注
			商品名称	用量及浓度	方法		