

ICS 65.020.01

CCS B 05

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 567—2023

柑橘宜机化规模果园建园技术规程

Technical code of practice for the establishment of citrus scale orchard
conducive to farm equipment application

2023 – 10 – 11 发布

2023 – 10 – 17 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 园地选择和规划 1

5 土地整理 2

6 种植 3

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学园园艺研究所、华中农业大学、广西壮族自治区水果技术指导站、广西云展农业科技有限公司武鸣生态果园、广西起凤橘洲生态农业有限公司。

本文件主要起草人：李果果、刘永忠、陈香玲、王举兵、郑吉祥、王小宇、陈东奎、赵洪涛、潘一凡、罗增桂、黄其椿、陆成确、欧智涛、刘要鑫、周双云、李文辉、陆珍。

柑橘宜机化规模果园建园技术规程

1 范围

本文件确立了柑橘宜机化规模果园建园技术的程序,界定了柑橘宜机化规模果园建园涉及的术语和定义,规定了园地选择和规划、土地整理、种植等操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内坡度 15° 以下柑橘的宜机化规模果园建园。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5040 柑桔苗木产地检疫规程
GB/T 9659 柑桔嫁接苗
GB/Z 26580 柑橘生产技术规范
NY/T 499 旋耕机 作业质量
NY/T 742 铧式犁 作业质量
NY/T 4252 标准化果园全程机械化生产技术规范
NY/T 4368 设施种植园区 水肥一体化灌溉系统设计规范
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宜机化 conducive to farm equipment application
使生产条件满足机械化作业需要的果园建设过程。

3.2

规模果园 scale orchard
同一区域连片种植 13.34 hm^2 以上的中大型果园。

4 园地选择和规划

4.1 园地选择

选择水源充足、坡度 15° 以下的坡地或地下水位低于地面80 cm的平地,柑橘园连片面积 $\geq 13.34\text{ hm}^2$,产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.2 园地规划

道路系统由主干道、支干道、作业道组成。主干道按照双车道设计,主干道宽 $\geq 6\text{ m}$;支干道宽 $\geq 3\text{ m}$,作业道宽 $\geq 2\text{ m}$,在视线良好的部分路段设置错车台。作业道具备连接地块和道路的下地坡道、连接相邻地块的跨地坡道。依据道路对果园进行分区,单个区域面积 $2\text{ hm}^2 \sim 7\text{ hm}^2$ 。

4.3 园地设施要求

4.3.1 电力系统

果园配置220 V和380 V电源。果园输电、配电工程规划宜与园区道路、灌溉加压等工程结合。

4.3.2 蓄水系统

根据果园规模建设，每667 m²平均蓄水量应为2 m³以上。

4.3.3 水肥一体化系统

在蓄水系统基础上加建水肥一体化系统，水肥一体化系统设计符合NY/T 4368的要求。管路的布置应兼顾农业机械通行、作业和出入地块的需要。

4.3.4 排水系统

平地果园在园内和四周修排水沟，下一级排水沟设计应低于上一级排水沟10 cm~30 cm；主排水沟深度≥80 cm，宽度≥40 cm。坡地果园修梯级排水沟，在低洼积水区域设置排水系统，沟渠的布置应兼顾农业机械通行和出入地块的需要。排水系统应能满足当地常规降雨条件下的排水能力要求。

4.3.5 其他附属设施

包括基地仓库、办公场所等的规划建设，符合GB/Z 26580的规定。

5 土地整理

5.1 园地清理

清除耕作层内≥15 cm的砾石和其它障碍物。

5.2 土地平整

平整柑橘园的沟壑、土堆，田块局部起伏高差应控制在15 cm以内。

5.3 土壤深翻

宜采用大功率拖拉机悬挂铧式犁进行深度50 cm以上的深翻作业，其它作业质量符合NY/T 742的要求。

5.4 碎土耙平

深翻后宜采用旋耕机进行横向、纵向2次碎土耙平，作业深度≥20 cm，碎土率≥55%，其它作业质量符合NY/T 499的要求。

5.5 种植行定位

进行种植行定位，行间平行，相对误差≤3%，行距4.5 m~6.0 m。

5.6 改土

将有机肥（3 t/667 m²~5 t/667 m²）、钙镁磷肥（150 kg/667 m²~500 kg/667 m²）等改土肥覆盖在拟起垄位置，利用旋耕机深翻进行改土，作业深度≥20 cm，使土壤种植条件符合GB/Z 26580的要求。

5.7 起垄

采用起垄装备在已定位种植行起垄，垄宽1.5 m~2.0 m，垄高15 cm~30 cm，垄间（沟）宽3.0 m~4.0 m，作业相对误差≤10%。

6 种植

6.1 苗木要求

苗木质量应符合GB 5040和GB/T 9659的规定。

6.2 种植规格

行距4.5 m~6.0 m，各类柑橘株距见表1。

表1 不同柑橘品种类型苗木株距要求

品种类型	株距 (m)
宽皮柑橘、甜橙、柠檬	2.0~3.0
柚/葡萄柚	3.0~4.0

6.3 种植方法

种植方法按NY/T 4252的有关规定执行。



中华人民共和国团体标准
柑橘宜机化规模果园建园技术规程
T/GXAS 567—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究