

# DB 4205

宜 昌 市 地 方 标 准

DB 4205/T XXXX—2024

## 宜昌柑橘标准建园技术规范

Technical specification of standard yichang citrus orchard

(征求意见稿)

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

宜昌市市场监督管理局 发布



# 目 次

前 言 .....	2
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 园地选择 .....	3
5 园地规划 .....	4
6 土壤改良 .....	4
7 品种和砧木 .....	5
8 苗木定植 .....	5
9 土肥水管理 .....	6
10 花期管理 .....	6
11 病虫害综合防治 .....	6
12 生产档案管理 .....	7
附 录 A .....	8

## 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。

本文件由宜昌市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见或建议，请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；或反馈至宜昌市柑桔科学研究所，联系电话：0717-6777206，邮箱15171589390@163.com。

# 宜昌柑橘标准建园技术规范

## 1 范围

本文件规定了柑橘标准建园技术的园地选择、园地规划、土壤改良、品种和砧木、苗木定植、土肥水管理、花期管理、病虫害综合防治、生产档案管理等。

本文件适用于宜昌市境内的柑橘标准建园。

## 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/T 9659	柑橘嫁接苗
NY/T 227	微生物肥料
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY 525	商品有机肥
NY/T 789	复合微生物肥料
NY 884	生物有机肥

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 园地选择

### 4.1 气候条件

要求年平均气温度 $16.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上，历年极端最低气温在 $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上， $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的年有效积温 $5000\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上，1月平均温度 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上。年日照时数 $1200\text{ h}\sim 1500\text{ h}$ ，年平均降水量 $1000\text{ mm}$ 以上，无霜期在 $260\text{ d}$ 以上。生态环境、空气质量等要求应符合 NY/T 391的规定。

### 4.2 土壤条件

土壤质地良好，疏松肥沃，壤土或沙壤土为宜，无严重土壤障碍因子，改良后的土壤活土层深度 $60\text{ cm}$ 以上；有机质含量 $10\text{ g/kg}$ 以上；地下水位在 $80\text{ cm}$ 以下；土壤无重金属污染，微酸性，pH  $5.5\sim 7.5$ 为宜。

### 4.3 灌溉条件

要求排灌方便、灌溉水无污染，应符合NY/T 391的规定。

#### 4.4 地形地势

要求园地交通便利；坡度以15°以内最佳，不要大于25°。

### 5 园地规划

#### 5.1 小区规划

平地及坡度在15°以下的缓坡地宜采用长方形栽植，栽植行为南北向；坡度15°以上的丘陵或山地建园时，采用梯田划分小区，梯面宽应在3 m以上，外高内低，栽植行的行向与梯地走向相同。

#### 5.2 道路系统

园区应规划主干道、支干道和生产作业道，主干道宽5 m~7 m，支干道不低于4 m，生产作业道不低于2 m，50×667 m<sup>2</sup>以下的果园仅规划生产作业道即可。

#### 5.3 排水系统

平地果园周围应修筑主排水沟深约60 cm~100 cm、支排水沟深约30 cm~40 cm，宽度根据农田面积确定，山地梯田果园在农田内侧修筑排水沟。

#### 5.4 灌溉系统

园区一般采取滴灌。园区修建蓄水池的大小可根据园地面积和灌溉方式而定，一般每1 hm<sup>2</sup>果园需贮水200 m<sup>3</sup>左右。

#### 5.5 防风林设计

风害较大的地区，在主迎风面建设防风林或防风网。防风林距柑橘行3.0 m~4.0 m，以乔木为主林带，v型栽植2行，行距1.0 m~1.5 m，株距1.0 m；灌木为副林带，在果园内侧。面积较大的果园在园内每隔50 m~60 m设置一道单防护林，以乔木为主。

与柑橘有共生性病虫害的树种不宜做防风林。

### 6 土壤改良

#### 6.1 深翻改土

坡度在15°以内，采用机械整地，沿栽植行翻耕2次~3次，深达60 cm左右，施肥后再覆土回耕；以栽植行为中心，顺势起垄（平地垄高40 cm~50 cm，坡地垄高30 cm~40 cm，面宽100 cm，垄底宽150 cm），采用长方形栽植，栽植行为南北向。

坡度在15°以上，可采取抽槽改土整梯方式，即根据密度确定栽植行（与等高线平行），以栽植行为中心，挖深60 cm，宽80 cm~100 cm的通槽，表土和底土分开堆放，然后回填，回填时分层放入农家肥。

土壤pH小于5.5或大于7.5时，分别用石灰或硫磺、石膏调节酸碱度至5.5~7.5。

#### 6.2 开沟起垄

平地：深翻改土后顺应地势进行单行或双行起垄，便于雨季排水。起垄高度20 cm~50 cm，垄面宽度80cm~100cm，垄底宽为100cm~150cm。

坡地：坡度在15°以内，行向选择利于排水的方向，只需规划厢沟，沟深20 cm~30 cm左右。

## 7 品种和砧木

### 7.1 品种

#### 7.1.1 温州蜜柑类

适宜品种：大分四号、龟井、日南一号、鄂柑二号、国庆一号、尾张等。

#### 7.1.2 橙类

适宜品种：早红、纽荷尔等早中熟脐橙；红肉脐橙、晚熟脐橙、夏橙等晚熟脐橙可在三峡库区和清江河谷地区海拔350m以下区域种植。

#### 7.1.3 椪柑类

适宜品种：华柑二号、无核椪柑；晚熟椪柑岩溪晚芦可在三峡库区和清江河谷地区海拔350m以下区域种植。

#### 7.1.4 杂柑类

适宜品种：爱媛28号、晴姬、金秋砂糖橘等；春见等晚熟杂柑可在三峡库区和清江河谷地区海拔350m以下区域种植。

#### 7.1.5 柚类

适宜品种：东风早柚、琯溪蜜柚等。

### 7.2 砧木

适宜砧木：枳壳、红橘、香橙等。

## 8 苗木定植

### 8.1 苗木

品种纯正、遗传性状稳定、砧穗配套、无检疫性病虫害，提倡采用脱毒容器苗。严禁从柑橘检疫性病虫害疫区调运柑橘苗木和接穗。苗木质量应符合GB/T 9659的要求。

### 8.2 定植密度

按每666.7 m<sup>2</sup>栽植永久株计，株行距(3~4) m×(4~6) m，栽植密度以28株~56株为宜。

### 8.3 定植时间

以春植、秋植为宜，春植是在冬季寒流后，春芽萌动前栽植，秋植是在秋梢老熟后9月~10月进行。

### 8.4 定植方法

按NY/T 975的规定执行。

## 8.5 定植后管理

定植 15 d 左右检查成活情况，缺株进行补栽；及时摘心，促进树冠生长。

## 9 土肥水管理

### 9.1 土壤管理

#### 9.1.1 覆盖

用秸秆或谷壳或黑色地布覆盖树盘，利于保水保墒、控制杂草的生长。

#### 9.1.2 行间生草

行间生草可自然生草或人工种草。自然生草应注意及时去除恶性杂草；人工种草可选择白三叶、红三叶、高羊茅、鼠尾草、黑麦草、苜蓿等种类，应及时刈割控制长势。

#### 9.1.3 间作

定植后第一年可行间种植矮秆、浅根作物。禁止种植高秆、攀缘作物及与柑橘有共同性和交叉传播感染病虫害的农作物，第四年后停止间作，实行生草栽培。

## 10 花期管理

疏除全部花蕾。

## 11 病虫害综合防治

### 11.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，科学合理使用化学防治措施。

### 11.2 植物检疫

严格执行国家规定的植物检疫制度，不允许从疫区调运苗木、接穗等繁殖材料；疫区的果实，按照 GB 15569 的规定检疫合格后，方可调运。

### 11.3 农业防治

加强冬季管理，做好清园消毒，清除枝梢上的介壳虫、粉虱、蚧蝉，溃疡病、疮痂病、树脂病、炭疽病等病虫枝叶，集中深埋或移出果园外烧毁。对 50 cm 以内的主干和 20 cm 以内的一级分枝，以涂白剂（生石灰：硫磺：食盐：水=10:1:0.2:(30~40)）刷白。清除修剪后的残枝枯叶及落叶，将病残枝叶带出园进行无害化处理。采后 2 周内于晴天，以杀螨剂结合 150 倍~200 倍矿物油混合液全园喷雾，然后再喷 1 次~2 次石硫合剂或波尔多液进行消毒。

### 11.4 物理防治

利用灯光诱杀趋光性的害虫，如实蝇类、吸果夜蛾、潜叶蛾、粉虱、蚜虫、金龟子、天牛等。在 5 月初至 10 月下旬，每 (30~50) × 667 m<sup>2</sup> 放置一盏灯，离地面高度 2.5 m~3.5 m。

利用黄板和蓝板诱杀趋色性的害虫，如黄板诱杀蚜虫、粉虱、蜡蝉，篮板诱杀蓟马等。每667 m<sup>2</sup>插挂15张~20张，高度高出树冠20 cm~30 cm，注意及时更换。

利用食物引诱剂，如糖醋液、果瑞特、诱杀球、诱黏剂等，诱杀柑橘大实蝇和柑橘小实蝇等。

利用性引诱剂诱杀，如利用甲基丁香酚诱杀柑橘小实蝇，利用异柠檬烯诱杀柑橘大实蝇。

人工捕捉天牛、蚱蝉、金龟子、卷叶蛾、蜗牛等害虫。

### 11.5 生物防治

助育和人工饲放天敌控制害虫；利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配或生防菌等控制害虫；利用生防菌等控制病害。

### 11.6 化学防治

根据病虫害的发生特点、危害程度和农药特性，选用生物源农药、矿物源农药、高效低毒低残留农药。农药使用应符合NY/T 393的规定。

## 12 生产档案管理

应建立生产档案，真实、准确、规范记录生产管理的全过程，生产档案应安排专人专柜保管，且保存期不少于3年。

附 录 A

(规范性)

禁止(停止)使用的农药

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯。

---