



地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

玉溪市柑桔生产规程第 4 部分：玉溪 柑桔密改稀技术

点击此处添加标准名称的英文译名

(报批稿)

(本草案完成时间：20)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发 布

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。

本文件由华宁县柑桔科学研究所提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：华宁县柑桔科学研究所

本文件主要起草人：施云庭、李冬云、魏永葵、赵映莲、赵美琼、马晶、代龙彪、白洪琼、杨帆、魏明、鲁鹏、李丽、邝应聪、包广席、杨兴平、陈青云、杨丽萍、李俊发、禹宗红。

玉溪柑桔密改稀技术

1 范围

本规程规定了玉溪市柑桔密植改稀植的术语和定义、隔行间伐、隔行重回缩等内容。
本规程适用于云南省玉溪市境内柑桔类密植果园。

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 5084 农田灌溉水质标准
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
DB 5304/T 037—2020 化肥农药减施技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 隔行间伐

是指针对过密果园隔行间伐掉一行植株，以改善原果园通风透光的一种方法。

3.2 隔行重回缩

是指针对过密果园隔行选择一行采用重回缩来缩小、缩扁果树树冠，为另一行果树留出空间，减少株行间树冠枝梢的互相交叉、重叠，以改善原果园通风透光的一种方法。

4 密改稀对象

树龄为10—25年的果园，行距小于3m，株距小于2m的果园，树冠高度大于2.5m, 树体结构紊乱或者行间枝条交接，光照不良的果园。

5 隔行间伐

5.1 间伐时间

大树在当年果子采收后至春梢萌芽前，幼树宜在每季枝梢老熟后。

5.2 间伐操作

根据果园果树生长情况，从上或从下选定永久行（即从上选定第一行或从下选定第一行为永久行），先间伐第二行，然后再隔行间伐下一行。

挂果树因行间根系交叉，为了避免伤根过重，宜采取从嫁接口或土表层锯除间伐果树。对树龄在2年以下的幼树宜整株带土搬迁移栽。

5.3 护根

间伐后及时挖除根桩，并及时回土，整平土地，剪平移栽幼树时损伤的根系。

5.4 花果管理

5.4.1 保花保果

强树抹除春梢营养枝，弱树保留部份春梢营养枝扩大树冠，盛花期叶面喷施0.2%硼砂 + 0.2%磷酸二氢钾一次，谢花后第一次生理落果高峰前3天叶面喷施33ppm赤霉素 + 0.2%尿素一次，第二次生理落果高峰前3天叶面喷施44ppm赤霉素 + 0.2%磷酸二氢钾一次。

5.4.2 疏花疏果

稳果后5月下旬至6月上旬，按叶果比疏果，疏去病虫果、畸形果、树冠内膛和下部着色不正常的果实。

5.5 树体管理

加强永久行果树的枝梢管理，特别是果树中下部抽发的新梢管理、确保每季新梢的抽发、健壮，尽快补齐树冠。

剪除扰乱树形的枝梢和干枯枝，短截过长的营养枝，结合整理树形在每季枝梢老化后进行短剪，疏除过多过密的新梢。

6 隔行重回缩

6.1 重回缩时间

果子采收后至春梢萌芽前。

6.2 回缩方式

每株留三大主枝为骨干枝，各主枝留引水枝不少于1枝，距离地面70—80cm处用锯工或其它工具进行回缩。

6.3 伤口处理

回缩后的主干伤口涂桐油漆或白漆等，同时喷杀菌剂防病菌侵染。

6.4 树体管理

春梢抽发时疏除大枝上密弱萌蘖，每大枝按方位选留3—5枝健壮梢作一级主枝，嫩梢长15—20cm时摘心或梢半木质化时短剪，夏梢、秋梢按春梢方法进行短剪放梢，促发分枝尽快形成结果树冠。

7 土肥水管理

7.1 土壤管理

土壤质量符合NY/T 391 绿色食品 产地环境质量土壤标准。

7.1.1 深耕熟化

深翻在秋季进行，结合压埋绿肥、有机肥、农家肥进行，深翻时避免将根系翻出后长时间裸露，以免受旱、受冻而伤及树体。

7.1.2 间作或生草

种植的间作物以浅根矮秆豆科作物和禾本科牧草为宜，适时收割翻埋于土壤中或覆盖于树盘。

7.1.3 覆盖与培土

高温或干旱季节，用桔杆等覆盖树盘，灌水和秋季深翻后及时培土护根，培土厚度不高于嫁接口。

7.1.4 中耕

在夏、秋季和冬季清园时进行，每年中耕1—2次左右，保持土壤疏松。中耕深度10cm左右。

7.2 施肥

施肥应符合NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则。

7.2.1 施肥方法

以土壤施肥为主，配合叶面施肥。采用环状沟施、条沟施、穴施等方法。沿树冠滴水线下外围挖环状沟或条沟，施肥沟因施肥量而定。叶面追肥宜在春季。

7.2.2 施肥量

全年的施肥量根据年产量、品种、树龄、肥料特性等因素来决定，一般以产果100kg施用纯氮0.6—0.8kg，氮、磷、钾比例以1：(0.4—0.6)：(0.7—1)为宜。

7.2.3 施肥时间及比例

萌芽（花前）肥以氮为主，氮施用量占全年的20%—30%，磷施用量占全年的10%—20%，钾施用量占全年的20%，氮施用量壮（稳）果肥以氮、钾为主，氮施用量全年的40%—60%，磷施用量占全年的40%，钾施用量占全年的50%，采后施足量的有机肥，氮施用量占全年的10%—20%。

7.3 水分管理

灌溉水符合GB 5084要求。

7.3.1 灌溉

柑桔果树在萌芽期、开花期及果实膨大期对水分敏感，出现干旱应及时灌溉。果实采收前7—10天，应停止灌水。

7.3.2 排水

及时清淤，疏通排涝系统，雨季或果园积水时沟道及时排水。

8 病虫害防治

花期重点防治蓟马，幼果期防治红蜘蛛，疮痂病。主要病虫害防治方法参照 DB 5304/T 037—2020 的相关规定执行。