ICS 65.020.20
CCS B 31

T/GXAS

团　　体　　标　　准

T/GXAS 540—XXXX
代替 T/GXAS 540—2023

遇龙早金柑栽培技术规程

Technical code of practice for Yulongzao kumquat

（征求意见稿）

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

广西标准化协会　　发 布

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。

本文代替T/GXAS 540—2023《遇龙早金柑栽培技术规程》。与T/GXAS 540—2023相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化为：增加了规范性引用文件DB45/T 278在文中的引用（见6.2.2.1、6.3、7.1、7.2.1，2023年版的6.1.4、6.2.2.1、6.3、7.1、7.2.1）。

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。

本文件由广西特色作物研究院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西特色作物研究院、阳朔县农业技术推广中心、阳朔县白沙镇古板水果专业合作社。

本文件主要起草人：区善汉、廖奎富、刘冰浩、容利、林芳羽、阳廷密、夏智连、朱继飞、吴高星、高永豪。

本文件于2023年首次发布，本次为第一次修订。

遇龙早金柑栽培技术规程

1 范围

本文件界定了遇龙早金柑的术语和定义，确立了遇龙早金柑栽培的程序，规定了园地选择与规划、苗木选择与种植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、防鸟、果实采收等操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内遇龙早金柑的栽培。

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 柑桔嫁接苗

DB45/T 278 金柑栽培技术规程

DB45/T 1204 金桔避雨避寒技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

遇龙早金柑 Yulongzao Kumquat

从阳朔金柑芽变中选育出的在广西桂中、桂北等地区于9月下旬～10月中旬自然成熟的金柑品种。

4 园地选择与规划

4.1 年平均温度19 ℃～21 ℃，≥10 ℃的年积温≥5 900 ℃，1月平均气温≥7.8 ℃，极端最低气温≥-4.7 ℃。

4.2 其他按DB45/T 278的规定执行。

5 苗木选择与种植

5.1 苗木选择

选用以枳壳、金柑或香橙为砧木，品种纯正、根系发达、叶色浓绿、无检疫性病虫害的苗木，并符合GB/T 9659的规定。

5.2 种植密度

平地或缓坡地，株距2.0 m～2.5 m，行距3.0 m～4.0 m，每667 m^2种植66～111株；陡坡地，株距2.5 m～3.0 m，行距3.5 m～4.0 m，每667 m^2种植55～76株。

5.3 种植

按DB45/T 278的规定执行。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 培肥改土

每年6～7月或12～翌年2月，在树冠一侧或两侧滴水线附近开深50 cm～60 cm、长100 cm～120 cm、宽40cm～50cm的长方形或环形沟，挖沟位置逐年轮换，株施腐熟农家肥20kg～25kg、麸肥2.5kg～3.0 kg、杂草或绿肥10 kg～20 kg、钙镁磷肥1.0 kg～1.5 kg、熟石灰1.0 kg～1.5 kg；或商品有机肥5 kg～7.5 kg、复合肥（15-15-15）0.25 kg～1.0 kg，施肥量根据树龄大小而定。

6.1.2 生草

幼龄果园采用生草栽培，适当选留浅根性、矮生性杂草，去除恶性杂草。

6.1.3 间作

封行前园内空地春季间种花生、绿豆、黄豆，冬季间种茹菜、油菜等矮杆经济作物。

6.1.4 覆盖与培土

干旱季节，用杂草、稻草或黑色地膜、防草布覆盖树盘，杂草、稻草覆盖厚度5 cm～8 cm，覆盖物距离树干8 cm～10 cm。根系外露的树可在树盘培入3 cm～5 cm厚的疏松肥土。

6.1.5 中耕

按DB45/T 278的规定执行。

6.2 施肥管理

6.2.1 原则

按DB45/T 278的规定执行。

6.2.2 方法及用量

6.2.2.1 根际、叶面追肥

按DB45/T 278的规定执行。

6.2.2.2 复合肥用量

所用的复合肥量均按（N:P_2O_5:K_2O=15:15:15）比例确定，比例改变时用量酌情增减。

6.2.3 幼树施肥

1～2年生树，施肥宜勤施薄施，以氮肥为主，配施磷、钾肥。嫩梢生长期间沟施或淋施速效性肥料2次，其中抽梢前10 d～15 d施1次，叶片转绿期间1次，每次株施尿素20 g～50 g、复合肥第1年25 g～50 g，第2年50 g～100 g；或20%～30%腐熟麸水、粪水或沼气液5.0 kg～7.5 kg，同时叶面追施0.3%～0.4%尿素+0.2%磷酸二氢钾或其它叶面肥1～2次。施肥量随树龄增加逐年递增。每年6～7月或12～翌年2月深施有机肥1次，施用方法按6.1.1的要求执行。

6.2.4 结果树施肥

6.2.4.1 萌芽肥

春梢萌芽前15 d开浅沟施肥，每株沟施腐熟农家肥15 kg～20 kg+复合肥0.5 kg～0.75 kg或麸肥2.0 kg～3.0 kg+复合肥0.25 kg～0.5 kg或商品有机肥2.5 kg～4.0 kg+复合肥0.25 kg～0.5 kg。每株淋施1次20%～30%腐熟麸肥液7.5 kg～10.0 kg+尿素0.1 kg～0.15 kg或水溶有机液肥7.5 kg～10.0 kg，春梢转绿期间再淋1次。

6.2.4.2 壮梢促花肥

4月下旬～5月上旬每株淋施1～2次20%～30%腐熟麸肥液10 kg～15 kg或水溶有机液肥10 kg～15 kg+复合肥0.05 kg/株～0.1 kg/株。青壮年旺长树春梢叶片转绿期叶面喷施1次15%多效唑可湿性粉剂300～500倍液。

6.2.4.3 壮果肥

在6月上中旬每株沟施腐熟农家肥15 kg～20 kg+复合肥0.25 kg～0.5 kg，或麸肥2.0 kg～3.5 kg+复合肥0.25 kg～0.5 kg，或商品有机肥3.0 kg～5.0 kg+复合肥0.25 kg～0.5 kg。在7～9月每月淋施1次腐熟花生麸肥液或商品水溶有机液肥5.0 kg/株～7.5 kg/株。

6.2.4.4 叶面追肥

嫩梢期、幼果期叶面喷施1～2次0.3%尿素+0.4%磷酸二氢钾，或0.3%～0.5%复合肥，或其他氨基酸类+中微量元素叶面肥。

6.3 水分管理

按DB45/T 278的规定执行。

7 整形修剪

7.1 树形

按DB45/T 278的规定执行。

7.2 修剪

7.2.1 幼树期

按DB45/T 278的规定执行。

7.2.2 初结果期

1～2月完成冬季修剪，先疏剪短、细弱枝、交叉枝、无叶枝、病虫枝及直立枝，其次短剪树冠外围结果枝、落花落果枝、长枝与徒长枝；夏梢萌发前10 d～12 d，短剪落花落果枝、徒长枝。夏梢抽出后按去密留稀、去弱留强原则及时疏梢，每条基枝留夏梢2～3条。每次修剪时疏剪病虫枝、干枯枝、弱枝、无叶枝和交叉枝。

7.2.3 盛果期

1～2月，先疏剪树冠内膛短枝、弱枝、无叶枝、干枯枝、病虫枝和交叉枝，后短剪结果枝、落花落果枝、直立枝、长枝和徒长枝；生理落果结束后，适当疏剪落花落果枝、交叉枝。每次修剪时，疏剪病虫枝、干枯枝、弱枝、无叶枝和交叉枝。

7.2.4 衰老期

12月重短剪树冠外围营养枝、侧枝延长枝、落花落果枝、徒长枝和直立枝，疏剪无叶枝、病虫枝、干枯枝和交叉枝；根系、主干正常的无柑橘黄龙病、树势严重衰弱的树宜在2～3月进行主枝或侧枝回缩更新，重新培养树冠。

8 花果管理

8.1 保果

8.1.1 在第一、二批花谢花 3/4 时喷施 1 次 0.4%磷酸二氢钾+0.3%尿素+20 mg/L～25 mg/LGA_3+1.5 mg/L～2 mg/L 噻苯隆溶液，7 d～15 d 后再喷 1 次。

8.1.2 如遇持续低温阴雨或高温干旱天气，提前在第 1 次保果后 5 d～7 d 再喷 1 次，并及时摇花振落花瓣。

8.2 疏果

第一、二批生理落果结束后，及时疏掉小果、畸形果和病虫果；第三、四批花开花期间不保果，自然结的幼果及时疏掉。

8.3 避雨保果

9～10月果实成熟期间，根据天气情况及时在树冠上方搭架用无滴塑料薄膜覆盖树冠避雨，直至果实采收完毕。具体方法按DB45/T 1204的规定执行。

9 病虫害防治

按DB45/T 278的规定执行。

10 防鸟

9月下旬～10月下旬，山地果园直接覆盖尼龙网，缓坡地或平地果园，用竹、木或钢管搭拱架覆盖尼龙网防鸟。

11 果实采收

宜在9月下旬～10月下旬，果皮颜色呈黄色、金黄色，可溶性固形物含量≥15%时采收，采收方法按DB45/T 278的规定执行。

12 建立生产档案

建立田间生产档案，详细记录生产过程中主要投入品使用、农事活动等情况。