

ICS 65.020.01 (黑体五号)

CCS X XX (黑体五号)

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNBXXXX—2022

橄榄绿色高效栽培技术规程

Technical regulation of green and efficient cultivation of Chinese white olive

(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

广东省农业标准化协会 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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院果树研究所、潮州市建成农业综合开发有限公司、潮州市果树研究所，潮州市潮安区农业工作总站，揭西天鹅湖水果种植有限公司，广东省农业科学院潮州现代农业促进中心，饶平县三妙种养有限公司、广东裕嘉生态农业发展有限公司。

本文件主要起草人：肖维强、倪晓榕、匡石滋、刘传滨、赖多、邵雪花、李祝成、温华涛、林威鹏、廖嘉臣、黄妙胜，刘传和、贺涵。

橄榄绿色高效栽培技术规程

1 范围

本文件规定了橄榄的园地选择、建园、栽植、栽培管理、病虫害防治、采收与包装。
本文件适用于橄榄的绿色生产管理。

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。

LY/T 2308 橄榄丰产栽培技术规程
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

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 区域气候

年平均气温19℃以上，冬季绝对低温不低于-2℃，年降雨量1500mm~2000mm，平均霜日少于5天。

4.2 土壤条件

平地地下水位在1.5m以下，土壤有机质含量丰富、土层深厚、pH值5.0~7.0的沙壤土、红壤土为宜。

4.3 园地环境

选择生态环境良好的地区，避开污染源。产地环境的土壤、空气、灌溉水质量应符合NY/T 391的规定。

5 建园

5.1 园地选择

选择海拔300m以下、坡度在25°以下土地，土壤疏松、湿润、排灌良好的地段，以南向或东南方向背风的地形为宜。

5.2 园内基本建设

果园的道路主路宽4~6m，可供大型机动车通过，山顶建有水池等排灌系统、果园周边有防护林等水土保持基础建设，山下配套农具房、肥料农药仓库、粪池、果品处理场地及仓库。

5.3 开垦梯带

按等高水平的要求，进行等高梯田开垦，坡度15°以下，梯面宽为5~6m；15°以上为3~4m；缓坡地梯面宽为10~12m。

6 栽植

6.1 挖大穴，重埋基肥

橄榄主根发达，入土深，侧根分布广，必须挖大穴定植。定植穴宽、长各1m，深为0.8m，每穴分3~4层填入基肥。基肥用杂草、稻草等绿肥和腐熟的人畜粪肥、花生麸等搅匀混合。每层按上述肥料加石灰、磷肥，分层回填，起墩种植，沉实后定植。

6.2 栽植时间

宜在2~4月下透雨的阴天种植。

6.3 栽植密度

根据不同的立地条件进行适当密植，株行距为4×6m或5×6m。即每667m²种植28株或22株；为了树体矮化高效，使枝条分布均匀展平衡促其尽快形成蘑菇形树冠，提早进入结果期，建议种植的为6×7m，即每667m²种植16株。

6.4 苗木质量

应符合LY/T 2308的规定。

6.5 栽植技术

6.5.1 栽植方法

种植时先除去外包装，在起好的土墩上面挖穴，去掉苗木外面的营养袋，将苗根紧贴植穴一边的实土，先填入细土，逐层轻压实，根颈部稍高于土面，淋足定根水，树盘覆盖干草保湿。1个月内应勤淋水保湿，防渍、防旱，及时抹除不定芽和做好补植工作。

6.5.2 植后管理

1个月内应勤淋水保湿，防渍、防旱，及时抹除不定芽和做好补植工作。

7 栽培管理

7.1 土壤管理

7.1.1 深翻扩穴

种植后第二年起在原种植穴四周深翻向外扩穴，在秋梢老熟后或采果后进行。每次在原定植穴两边扩穴，挖宽0.3m、深0.4m、长0.5m~1m的条状沟，每株埋施绿肥10kg~20kg、腐熟有机肥10kg~15kg、石灰0.5kg、过磷酸钙0.5kg，回填时分层压实，表土和粗肥放在底层，心土混合精肥回填在表层。

7.1.2 免耕栽培

主要是橄榄园生草或覆盖地布的栽培方式，在树盘外间作花生等豆科作物或绿肥。也可选择优良草种人工种植或保留良性杂草。

7.2 水分管理

7.2.1 灌溉

幼树橄榄园每次梢生长期保持土壤湿润，合理灌水或淋水。结果树橄榄园主要是春季萌芽期和秋季秋梢生长及果实膨大期合理灌水或淋水。最好是应用喷灌或滴灌，结合水肥一体化合理灌溉。

7.2.2 排水

橄榄根系忌积水，山地橄榄园主要疏通防洪沟和排水沟，平地橄榄园主要疏通畦沟、围园沟和排水沟，确保多雨季节或果园积水时能迅速排除田间积水，确保橄榄园无积水。

7.3 施肥管理

7.3.1 施肥原则

a) 科学施肥, 提倡有机为主、化肥减控、安全优质的原则, 肥料使用符合NY/T 394的规定, 及时做好肥料使用的田间档案记录。

b) 实行基肥和有机肥土壤深施为主, 追肥为辅, 最后一次追施化肥在收获前的30天进行, 尽量少用化肥。

c) 以多元复合肥为主, 单元素肥料为辅。

d) 土杂肥等有机肥经过堆沤熟化和无害化处理技术。

e) 叶面施肥, 主要在不同的生长发育期, 根据叶片表现症状和营养诊断监测结果, 通过叶面补充缺乏微量元素肥。

7.3.2 幼龄树施肥

幼龄树以培养树冠为目的, 年发梢3~4次, 施肥应勤施薄施。一般施用经腐熟的人粪尿或花生麸水、尿素和复合肥等。一般在距树干40~60cm处或树冠滴水线处开环状沟施入, 施后盖土。施肥时间掌握在每次抽梢前后各施一次, 以速效肥为主, 每株年施尿素0.2kg~0.6kg, 复合肥0.5kg~1kg, 花生麸0.5kg~1kg, 以后逐年按冠幅增大适量增加施肥量。

7.3.3 结果树施肥

全年施肥4次, 施肥是根据树冠大小、树势强弱和结果情况进行增减。以按能挂果50kg树面计算第1次, 于3月上旬, 施复合肥(1~2)kg。第2次, 在6月下旬~7月中旬, 可施花生麸(1~1.5)kg, 加复合肥(0.5~1)kg。第3次, 于9月~10月施采后肥, 可施花生麸(1.5~2.5)kg, 加施复合肥(1~1.5)kg。第4次, 于12月~翌年1月施冬肥, 可施土杂肥(25~30)kg, 加施复合肥(1~1.5)kg。

7.4 整形、修剪

7.4.1 幼龄树整形

定植成活后, 在主干高0.7m~1m处剪顶, 侧芽萌发时, 在不同的方位选留3~5条梢作主枝, 主枝过长, 可在长至30cm~40cm短截。按同样方法处理, 以后每条母枝留3条侧枝, 其余的侧芽要抹除。

7.4.2 结果树修剪

每年修剪2次。第1次, 在采果后至翌年1月上旬, 重点是剪去冠内阴枝、枯枝、病虫枝, 初期结果的树可适当保留一些。第2次, 在8月进行, 重点放在顶生枝, 树冠顶部长至30cm~40cm时要短截, 保持矮化的树冠。

7.5 促花

生长过旺、开花结果少的树, 可选用环扎, 断根、化学药剂调控等措施促花。环扎在11月中旬至12月上旬进行, 用14号铁线扎紧主干或主枝, 约15~20d, 叶色开始退绿解除铁线。断根在11~12月进行, 结合施冬肥, 在开深沟时断去部分侧根。化学药剂调控在11~12月进行, 用15%多效唑300倍叶面喷施3~4次, 或土施挖沟15~20cm埋15%多效唑3.3g/m², 树冠投影面积, 浇水。

7.6 保花保果

在花期喷施2次~3次促花保果叶面肥, 可用0.2%磷酸二氢钾+0.1%硼砂+0.2%尿素喷施。幼果期喷施2次~3次保果叶面肥。第一次生理落果结束后环割一次。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病虫害有星室木虱、蛀果野螟、绵介壳虫、蚜虫、煤烟病、炭疽病等。

8.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的原则，以农业防治及物理防治、生物防治为主，按照NY/T 393的规定，合理限定限量使用高效、低毒、低残留量化学农药，禁用高毒、高残留的化学农药。

8.3 农业防治

结合果园管理措施，改善果园生态环境，加强橄榄树势提高抗逆性，抑制病虫害保护天敌是橄榄病虫害农业防治的目标。增施有机肥，防止偏施氮肥，合理修剪，保持果园通风透光，增强树势，提高对病虫害的抵抗力。重视采果后和冬季清园，剪除病虫枝、病弱枝和过密的枝梢及内膛枝，并集中烧毁，减少果园病虫害源。

8.4 生物防治

实行生草法栽培，果园适当保留或种植部分益虫栖息的草木，如香薷、白花草、柱花草、假花生等良性草种等，选择对天敌无害或低毒的杀虫剂，避开天敌对农药的敏感时期，创造适宜自然天敌繁殖的环境。在培养释放果园红基盘瓢虫、红星盘瓢虫等瓢虫和姬小蜂、赤眼蜂等寄生蜂捕食橄榄星型木虱和橄榄皮细蛾、橄榄珊毒蛾。

8.5 物理防治

采用黑光灯、频振式杀虫灯、色光板等物理装置诱杀同翅目害虫。

8.6 化学防治

采用绑树干、浇根施药方式，选择病虫害未发及初发期进行，在病虫害高发时期，辅以药剂喷雾防治。农药品种的选择和使用应符合NY/T 393的要求。

9 采收、包装

在9月~12月采收，树势健壮的，根据市场需要也可延至春节前采摘，但要注意防止霜冻天伤果。树体较矮用人工采摘；树体高大的可用长竹梯采摘或者竹制的长柄果网袋套住果穗，用力振动，使果落入网袋中，或用薄膜铺在树盘下，并及时清拣，分级采用塑料薄膜袋包装。
