

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

# T/JTYGL

## 金堂油橄榄产业协会团体标准

T/JTYGL XXXX—XXXX

### 金堂油橄榄

(征求意见稿)

XXXX - XXXX - XXXX 发布

XXXX - XXXX - XXXX 实施

金堂油橄榄产业协会 发布



## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 产地环境 .....	3
5 品种种质 .....	4
6 整地 .....	4
7 栽植 .....	10
8 田间管理 .....	6
9 采摘及贮运 .....	7
10 投入品管控 .....	8
11 产品加工 .....	10
12 包装标识 .....	11
13 储运保鲜 .....	12
14 品牌营销 .....	12
附 录 A （规范性） 油橄榄果园周年管理历 .....	15
附 录 B （规范性） 油橄榄主要病虫害特征及防治方法 .....	16
附 录 C （规范性） 油橄榄果园施肥方法 .....	18
附 录 B （资料性） 金堂油橄榄投入品使用管理记录 .....	20

## 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。

本文件由金堂油橄榄产业协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 金堂油橄榄

## 1 范围

本标准规定了金堂油橄榄的术语和定义、产地环境、品种种质、整地、栽植、田间管理、采摘及贮运、投入品管控、产品加工、包装标识、储运保鲜、品牌营销。

本文件适用于以油橄榄为对象的综合种植、加工综合生产技术。

## 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 8321 农药合理使用准则  
GB/T 17374 食用植物油销售包装  
LY/T 1532 油橄榄  
DB51/T 1153 油橄榄丰产经营技术规程  
DB51/T 2413 油橄榄密植丰产栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 金堂油橄榄

金堂县境内生产的果皮由青到深紫，蜡质层薄，果色均匀；果肉厚；青苹果味淡雅，涩味适中、果品质量符合要求的油橄榄。

## 4 产地环境

### 4.1 园地选择

#### 4.1.1 水源和交通条件选择

在油橄榄适生区，宜选择相对集中连片、交通方便、水源充足的地方为园址。

#### 4.1.2 土壤选择

油橄榄树适宜于中性及微碱性土壤，选择土层深厚、疏松、排水良好、含石砾较多的砂质土壤，土壤pH值7~8之间。

#### 4.1.3 立地选择

油橄榄种植立地条件宜选择地势平缓，坡度小于 $20^{\circ}$  的阳坡，土层深厚，质地疏松，灌溉和排水条件良好，土壤为微碱性石灰性冲积土、钙质紫色土。

## 4.2 园区规划

根据园区的地形、水源、地貌等自然条件和经营目的做好园区内道路布局、作业区划分、排灌系统及各种设施的配置。作业区面积的大小可因地制宜，以有利于管理和提高工效和保持水土为原则。作业区面积一般为 $2\text{ hm}^2\sim 3\text{ hm}^2$ 。大作业区可划分为若干小作业区。作业区多以道路为界，大作业区之间要有一条主路，小作业区之间要有一条支路。灌溉可用喷灌或者滴灌进行，排水有主沟排水和支沟排水。灌排水系统是保证油橄榄高产稳产的重要措施。

## 5 品种种质

### 5.1 品种选择

5.1.1 选择适宜种植区气候环境条件的早产、高产、稳产、优质和多抗性的品种为主要栽植品种，一般1个作业小区栽1~2个品种，1个果园2~4个品种，主栽品种和授粉品种各1~2个为宜。

5.1.2 注意早、中、晚熟品种的搭配和油用、果用品种的搭配。以阿贝基娜、皮瓜尔、莱星等为主栽品种。除了阿贝基娜品种之外，其他主栽品种之间需要相互授粉。

### 5.2 品种配置

5.2.1 主栽品种与授粉品种配置比例常用4:1或5:1，花期一致，以隔行种植或点状混栽为宜。

5.2.2 坡地或者梯田果园按等高梯田的方向成行栽植，可间隔3~4行栽植1行授粉品种。

5.2.3 品种配置模式为阿贝基娜+克罗莱卡、莱星+阿贝基娜、阿贝基娜+皮瓜尔、克罗莱卡+莱星等，以上品种花期相同，可以任意组合搭配。

5.2.4 根据果园大小和采摘周期，注意早、中、晚熟品种的搭配。

## 6 整地

### 6.1 整地时间

整地工作一般在春、秋、冬季，苗木种植前开展。

### 6.2 整地方式

#### 6.2.1 浅丘地的整地

6.2.1.1 采用局部带状、顺水流方向作高垄整地，垄宽3 m~4 m，高60 cm，垄沟宽60 cm~80 cm，作垄时需收集地表熟土堆垄。

6.2.1.2 种植前，在垄上按照株行距挖定植坑，定植坑以定植点为中心，直径1.5 m，深30 cm~40 cm，内施基肥（基肥以有机肥为主，配以磷、钾、钙肥，有机肥用量按照20 kg/株~25 kg/株），将基肥同表土混匀后填入坑内。

## 6.2.2 低山丘陵地的整地

6.2.2.1 采用水平梯田整地方式。在垒面上按照等高线走向带状低垄整地，垄宽 2.5 m~3 m，垄高 30 cm~40 cm，垄沟宽 50 cm~60 cm。

6.2.2.2 栽植前，在垄上按株行距挖定植坑，坑深 20 cm~30 cm、宽 80 cm~120 cm，将肥料同表土混匀后填入坑内。

## 7 栽植

### 7.1 栽植密度

油橄榄的栽植密度也是定植坑密度，即株行距，应根据立地条件（土壤、地形、气候等）、品种、栽培目的等合理确定。一般栽植密度为（4 m~6 m）×（4 m×6 m）。传统油橄榄园为了适应早期高产、高效，常采用计划密植方式，采用株行距为3 m×3 m。

### 7.2 栽植时间

以春秋栽植为宜。春季以土壤解冻后至芽未萌动前，秋季以苗木停止生长后进行。

### 7.3 苗木质量

苗木质量符合LY/T 1532-2021油橄榄中 I 级苗木标准，苗木检测和检验须按GB 6000相关要求执行。

### 7.4 种植方式

7.4.1 浅丘地和低山丘陵地油橄榄种植均采用垒土种植的方式，即以原定植坑的中心为中心，以混有有机肥的土壤为材料进行垒土，最终垒成一个直径 2 m~2.5 m，高度 60 cm 的圆锥形土盘。

7.4.2 栽植苗木时，将土盘中间挖开，坑深 30 cm，坑的大小略大于苗木根冠冠幅或土球大小。

7.4.3 栽植后，以树干基部为中心再次垒土，垒到栽之前的土盘大小为止。

### 7.5 栽植

7.5.1 栽植前按照预先确定的行株距确定定植点。

7.5.2 栽植容器苗时，先去掉容器后再放入栽植坑内；裸根苗栽植前，先剪除破损根、过长根，然后将根系蘸满泥浆后栽植。

7.5.3 栽植时应将油橄榄苗木根系舒展后垂直放入，防止根系弯曲或根尖向上，用细土回填覆盖根系，并向上轻提使根系舒展，与土壤紧密接触，边回填边压紧，回填至苗木根颈部时为止。

7.5.4 栽植后，待浇水下沉后在苗木树干基部周围垒土，使其培成一个圆形土盘。在土盘上可覆盖一层稻草或地膜用于保湿和提高地温，也利于根系愈合、生长，提高成活率。

7.5.5 种植后设立支柱，固定苗木，防止风吹。苗木定植 20 d 后，检查栽植成活情况，对死、伤株应及时补植。补植时应选同龄原有苗木品种。

### 7.6 栽后管理

7.6.1 栽植后要及时加强水分管理，浇透定根水。如遇干旱，应及时进行补灌。特别是多风干旱的春季，要密切关注土壤的水分变化，及时灌溉。

7.6.2 对于死亡的植株及时补植。

7.6.3 加强管护，防止人、畜损毁。

## 8 田间管理

### 8.1 灌溉与排水

#### 8.1.1 灌溉

8.1.1.1 油橄榄果园灌溉的关键时间主要在展叶期、花期、幼果期及冬季，凡遇连续干旱，需注意观察，及时灌水。

8.1.1.2 灌溉的方式可根据园地的水源、设施情况使用滴灌、喷灌、穴灌或面灌。

#### 8.1.2 排水

坡度在10°以下的平缓地段、土壤中壤及轻粘、地下水位较高的河谷阶地与谷坡地等，均应设置边沟、截沟、竖沟或作垄等进行排水。

### 8.2 整形修剪

#### 8.2.1 整形修剪时间

修剪时间一般以休眠期为主，主要在秋季采果后至次年春季发芽前进行。在夏季，为了控制树形树体，可采取抹芽、摘心、控稍等方法开展修剪工作。

#### 8.2.2 各生长阶段的整形修剪

整形修剪根据油橄榄品种枝条的萌芽率、发枝力、开张角度、枝条的软硬度、结果习性以及不同地势、气候、土壤、不同栽培管理条件而定。针对果树不同生长阶段，采用相宜的修剪方法：

- a) 幼树：主要任务在于整形，将各级骨干枝分配在适宜的空间，保持良好的主从关系和牢固的骨架。宜轻剪，采取疏除和截短的修剪方法，疏除过密枝、交叉枝和竞争枝，截短着生位置较好的徒长枝，培养树干主枝、辅养枝和结果枝。每次修剪的枝叶量不宜超过总枝叶量的10%。
- b) 初果期：结果初期以轻剪缓放为主，疏除过密枝、交叉枝、重叠枝，促进树冠发育，枝桠分布均匀，培养结果枝。
- c) 盛果期：盛果期重在调节生长与结果的关系。整形修剪在冬季及早春休眠期进行，疏除过密枝、细弱枝、衰老枝、病虫枝，短截结果枝，促其新稍萌发并形成结果预备枝，保持营养枝、结果枝及结果预备枝在树冠中合理均匀分布，并改善树冠的受光、通风条件，增大结果面积。
- d) 弱树修剪：衰老期及处于衰老状态下的果树，应注意回缩多年生枝，更新复壮，延长树体寿命。对树冠处于生长衰弱状态且树木整体尚未较健壮的果树，采取重度回缩的方法，疏除衰弱枝，截缩回至健壮并可形成饱满芽的枝干部分，重新构建树形，培养新的结果枝。

#### 8.2.3 修剪树形选择

油橄榄树冠形态的培养，主要考虑有利于开花结果，常见Y字型、三（四）大主枝开心型和疏散分层型三种。开心型最为普遍。

### 8.3 田间杂草管理

果园田间锄草坚持“除早、除小”的原则，特别是在夏季生长期，杂草生长速度较快，做到有草必除、有草勤除。为了控制果园杂草生长，可以采用间种、套种作物或中药材的方法，结合间种或套种作物的管理开展田间杂草的管理工作。

### 8.4 园地管理

每年冬春季节对园地进行中耕松土1~2次，松土深度宜浅，以不损伤根系为原则，保持土壤疏松。每年冬季修剪完成后对园区进行清园杀菌，春季清明前后对园区进行开园杀菌。清除枯死树，病虫害园彻底清除受害木和病原木。

### 8.5 果园周年管理

油橄榄果园周年管理详见附录A。

## 9 采摘及贮运

### 9.1 采摘时期

金堂油橄榄一般从9月份就陆续成熟并开始采摘，采收时间为9月份-12月底。根据产品应保有的特点确定采摘时期，当大部分果实进入成熟期就可以采收。

### 9.2 采摘方式

采摘方式可选择人工和机械采摘方式，目前金堂油橄榄主要采用人工采收。采摘时，在树下铺好采果布，用机械振动的方式将果实振落于果布上，再初步除去杂物后装入果框，要求果皮完好，避免与土壤直接接触。

### 9.3 采后贮运

采后宜用带孔的、不易压损果实的容器(果框)装运，每框<30kg，24小时内加工处理。鲜果在框中堆放高度不超过30cm。

## 10 投入品管控

### 10.1 投入品种类

#### 10.1.1 农药

农药采购种类应符合NY/T 393规定的农药清单，不应采购剧毒、高毒、高残留(含丙溴磷)农药种类，不应采购对人类健康安全和油橄榄品质有影响的农药。

#### 10.1.2 肥料

肥料采购种类应符合NY/T 394规定的肥料清单，不应采购垃圾肥(以城市垃圾、医院垃圾、工业区垃圾、有害污泥等为有机原料制成的有机肥)、未腐熟的人粪尿、未腐熟的饼肥、含植物生长调节剂类的肥料，以废酸(硫酸、磷酸等)为原料生产的化肥。

### 10.1.3 其他投入品

宜购买微耕机、割草机、剪枝器等农用机械设备，提倡购买杀虫灯、黄板、诱蝇球、潜叶蛾诱捕器等绿色防控物资。

## 10.2 投入品采购管理

### 10.2.1 基本要求

10.2.1.1 应通过正规渠道购买投入品，购买时检查投入品的产品批号、标签标识，不应采购“三无”质量差、批准文号过期的投入品。

10.2.1.2 保留投入品采购票据等相关资料。

10.2.1.3 建立投入品采购记录，记录采购商名称、时间、名称、生产商、登记证号、数量等内容。

### 10.2.2 种类要求

#### 10.2.2.1 农药

农药采购种类应符合NY/T 393规定的农药清单，不应采购剧毒、高毒、高残留(含丙溴磷)农药种类，不应采购对人类健康安全和油橄榄品质有影响的农药。

#### 10.2.2.2 肥料

肥料采购种类应符合NY/T 394规定的肥料清单，不应采购垃圾肥(以城市垃圾、医院垃圾、工业区垃圾、有害污泥等为有机原料制成的有机肥)、未腐熟的人粪尿、未腐熟的饼肥、含植物生长调节剂类的肥料，以废酸(硫酸、磷酸等)为原料生产的化肥。

#### 10.2.2.3 其他投入品

宜购买微耕机、割草机、剪枝器等农用机械设备，提倡购买杀虫灯、黄板、诱蝇球、潜叶蛾诱捕器等绿色防控物资。

## 10.3 使用管理

### 10.3.1 农药

#### 10.3.1.1 防治原则

农药使用应遵循“预防为主，综合防治”的方针，在优先采用农业措施防治的基础上，协调运用物理、生物、化学方法来控制病虫害发生。

提倡使用矿物源、植物源、生物农药和天敌昆虫，减少化学农药使用，开展桃病虫害统防统治和全程绿色防控，提升绿色防控能力。

农药使用应遵循“对症施药，严控用量”的原则，按照GB/T 8321和NY/T 1276相关规定执行。

技术人员应根据病虫害防治指标，结合生产基地实际，合理制定农药使用计划，科学确定用药时间、次数。

#### 10.3.1.2 虫害防治技术

主要病害：干腐病、孔雀斑病、炭疽病、青枯病、烟煤病。为害最为严重的是孔雀斑病、烟煤病、干腐病。尤以孔雀斑病的为害最为显著。

主要虫害：主要虫害为：大粒横沟象、云斑天牛、蜗牛、木蠹蛾、金龟子。威胁最严重的是大粒横沟象和云斑天牛，主要表现为幼虫啃食植株主干。

防治方法：主要病虫害特征及防治方法详见附录B。

### 10.3.2 肥料

#### 10.3.2.1 施用原则

生产主体应遵循“科学测定，合理施用”的原则，提倡增加有机肥使用量，减少化学肥料使用，提倡测土配方施肥、自然生草+绿肥技术，使用水肥一体化设施。

肥料使用应符合NY/T 394、NY/T 1868、NY/T 496的规定，施肥量以及施肥方法应符合T/PUCIA 005相关规定。

#### 10.3.2.2 施肥技术

萌芽开花期（3月~4月）以速效N肥为主，前后共2次，间隔20 d~25 d，用量15 g/株，与此同时，需施1次保花保果叶面肥，叶面肥包括磷酸二氢钾、硼肥、芸苔素，稀释浓度为800倍~1000倍；果实膨大期（5月）和油脂转化期（9月~10月），以高氮复合肥为主。

施肥方法可以是环状施肥、条状沟施肥、放射状施肥，施肥方式为根外施肥或水肥一体化。详见附录C。

### 10.3.3 其他投入品

微耕机、割草机、剪枝器等农用机械设备，应按照相关规定经培训合格后安全使用，并定期维护和校验。杀虫灯、黄板、诱蝇球、潜叶蛾诱捕器等绿色防控物资使用应严格按照行业相关规定正确使用。

## 10.4 贮存管理

10.4.1 遵循“安全第一”的原则，建立投入品贮存管理制度，设专人管理，填写并保存出入记录。

10.4.2 设置专用的独立库房，根据各投入品的数量、形状等特点合理规划库房，投入品分类分区贮存，设置醒目的标志。

10.4.3 库房保持良好的通风，做好防鼠、防虫、防潮等措施。

10.4.4 库房应严禁烟火和明火作业，配备相应消防器材，管理人员应掌握必要的消防知识。

10.4.5 肥料应存放在低温、干燥、避光和清洁的环境条件下，根据肥料产品规定的有效期推陈贮新。

10.4.6 易燃、易爆、有腐蚀性的农药，应单独置于低温处或专库内加锁，不应与其它农药混合存放。

10.4.7 果袋不应直接存放于地面，防止雨雪及潮气的影响。

10.4.8 防冻膜应放在阴凉、干燥、通风处，宜存放于黑色包装袋中。

10.4.9 农用机具应做好定期维护和校验。

## 10.5 记录档案

10.5.1 建立投入品采购、入库查验、贮存、使用等管理制度。

10.5.2 建立投入品采购、使用等记录，包括记录施药地点、施药时间、施药人员、防控对象、药剂品种

种、用药量、施药器械、施药面积等，并保存 2 年以上。各类记录样式见附录 D。

## 11 产品加工

11.1 加工工艺流程：果实除杂、去叶→清洗→破碎→榨油→分离→沉淀→过滤→包装入库。

### 11.2 果实除杂、去叶

11.2.1 油橄榄加工厂卫生要求符合 GB8955 标准。

11.2.2 油橄榄果进料前应捡除烂果、病虫果、落地果及其他杂物。

11.2.3 将油橄榄的叶子、树枝等轻质杂物去除，以便后续流程处理。去除的方式采用人工或机械挑选的方式，去除枯萎和受害的橄榄皮及叶。

11.2.4 经除杂的油橄榄果再输送至洗果机。

### 11.3 清洗

除去橄榄皮表面的外来物质和脏物。清洗橄榄的方式为使用饮用水或加入一定的清洁剂溶液，橄榄浸泡时间不宜超过10分钟。

### 11.4 破碎

破碎的目的是将橄榄内部油脂尽量释放出来，破碎方式可选择机械或手工方式进行。机械破碎时应确保破碎度合适，以便后续的榨油过程顺利进行。

### 11.5 榨油

榨油是油橄榄加工过程中核心环节，榨油厂应根据所用设备型号和规格来制定榨油的工艺参数和操作规程。常规榨油压力为20MPa，温度为35-40℃，榨油率达到35-50%。

### 11.6 分离

将橄榄油和橄榄渣进行分离，形成纯净的橄榄油。采用离心分离器，分离后的渣可以用于饲料或生物肥料的生产。

### 11.7 沉淀

11.7.1 为了更好的保证橄榄油的品质，橄榄油从离心机分离出来的毛油，需进行自然沉淀再分离。

11.7.2 沉淀的时间不少于 24 小时，沉淀速度一般 0.5-1m/s。

### 11.8 过滤

去除橄榄油中的杂质，过滤前应将过滤装置清洗干净，采用不锈钢过滤网进行过滤，过滤精度不少于 $0.5\ \mu\text{m}$ 。

## 11.9 油品储存

11.9.1 榨油厂要根据生产量配置一定数量的储油罐。储油库应建在室内通风阴凉处，保持低温干燥，库、罐温保持在 $8^{\circ}\text{C}$ – $18^{\circ}\text{C}$ 。避免阳光直射到储油罐，油库应采用人工光源，窗玻璃的颜色应为黄色或绿色。

11.9.2 避免油与空气直接接触，也可以抽掉储油罐中的空气，注入无色无味无毒的惰性气体(如 $\text{N}_2$ )，罐要密封。

11.9.3 保持油罐清洁干燥，定期清除沉淀的“油脚”。

11.9.4 储油罐应使用食品级不锈钢，避免铁质直接与油接触。

11.9.5 做到分级储存、分批次储存和分品种储存。

## 11.10 灌装

11.10.1 分装容器可分为大型和小型。大型通常是指 $10\text{kg}$ 以上，常见的是 $200\text{kg}$ 的油桶。小型容器是指 $10\text{kg}$ 以下到 $250\text{ml}$ 或更小，一般用于家庭食用或新产品的试销。零售的初榨橄榄油容器宜采用避光的暗色玻璃瓶，容器容量不超过 $5\text{L}$ 。

11.10.2 包装可根据消费者的需要选择，可使用玻璃瓶、马口铁、镀锡铁皮桶等不怕挤压的材料。

11.10.3 应使用充 $\text{N}_2$ 自动灌装机分装。包装计量要精准，重量及体积误差 $\leq\pm 1\%$ 。做到不渗油、无油渍、无毒、无污染物、无沉淀物，容器内外洁净、干燥、密封。

11.10.4 包装后的橄榄油产品卫生要求应符合 GB 2716 和 GB/T 5009.37 的标准。

## 12 包装标识

12.1.1 包装。包装材料应清洁、卫生，不应与油脂发生化学作用而产生变化，包装容器便于消费者开启、使用、搬运、储存。应符合 GB/T 17374 的要求。

12.1.2 标签。应符合 GB/T 7718 的要求。

12.1.3 产品名称。按照 GB/T 7718 第 4 章分类要求的产品名称和等级标注。

12.1.4 生产日期的标注。在包装箱(盒)上应注明油橄榄果实的采摘年份、生产日期、包装日期、以生产日期为起点的保质期等食品包装要求的基本要件。

## 13 储运保鲜

### 13.1 成品储存

13.1.1 贮存橄榄油的库房应无异味、避光温度控制在 $13^{\circ}\text{C}$ ~ $15^{\circ}\text{C}$ ，橄榄油贮存用漏斗型不锈钢罐。

13.1.2 产品不应与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库存放。

13.1.3 产品应贮存于阴凉、干燥、通风的库房中，不应露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源。接触地面的包装箱底部应垫有 10cm 以上的间隔材料。

## 13.2 运输

运输中应注意安全，防止日晒、雨淋、渗漏、污染和标签脱落。散装运输应使用专用罐车，保持车辆及油罐内外的清洁卫生，不应使用装运过有毒、有害物质的车辆。

## 14 品牌营销

### 14.1 品牌定位

“金堂油橄榄”体现金堂县农产品的“生态环境良好、全程管理追溯”，符合绿色食品要求：

1) 依托金堂县绿色生态优势资源，按照环境友好、生态文明的生态农耕理念，遵从生态化发展、可持续发展的要求；

2) 将现代企业制度引入农业生产经营过程，推行农产品标准化生产，转变农业生产方式，从源头上减少化肥、农药等农业投入品使用，保证农产品质量和安全；

3) 建立农产品从田间到餐桌的优质供应链，对基地环境、生产过程、加工贮运等方面实行全程跟踪管理，实现从田间到餐桌的全程追溯；

4) 高效利用金堂地区的地理、气候、土壤和水资源优势，彰显金堂人文特色。

### 14.2 农产品品牌规划

#### 14.2.1 农产品品牌战略目标

在品牌战略定位基础上制定农产品品牌中长期战略目标，和总体战略、宗旨保持一致。

#### 14.2.2 农产品品牌战略构架

根据“金堂油橄榄”品牌战略规划制定农产品品牌的中期和长期目标，明确企业品牌，产品品牌以及二者的相互关系，当企业需要使用区域公共品牌时，应得到区域公共品牌所有方的法律授权和许可。

#### 14.2.3 农产品品牌战略实施

包括：

1) 设立品牌运营管理的品牌建设主体组织；

2) 确保设立组织机构，确保品牌的战略能够实施；

3) 与品牌主体进行充分沟通战略规划，并细化品牌主体的工作目标与措施；

4) 确保各项资源得到预测和保障；

5) 建立战略规划实施关键绩效指标，定期监测与评价；

6) 根据战略实施绩效监测与评价结果，结合品牌发展内外部环境变化，及时调整战略，进行品牌重新定位或品牌更新，持续改进。

### 14.3 农产品品牌传播识别

### 14.3.1 农产品品牌名称

基本要求遵循易记、有含义、受欢迎、包容性、文化性、难模仿、简便易行原则实施命名。

### 14.3.2 农产品品牌标识

农产品品牌标识设计宜考虑：

- 1) 符合品牌文化与个性特点；
- 2) 符合美学、心理学的基本原理。

### 14.3.3 农产品品牌标语

农产品品牌标语设计与使用宜考虑：

- 1) 符合法律法规要求，符合食品安全法和广告法规定；
- 2) 体现品牌理念、品牌利益或品牌核心价值；
- 3) 直接或间接体现与产品有关的信息；
- 4) 可附加到品牌名称和标识上。

## 14.4 农产品品牌传播对象

宜识别和明确农产品品牌营销传播对象。农产品品牌营销传播对象宜包括产品的各类顾客、渠道销售组织以及其他利益相关方。

## 14.5 农产品品牌传播内容

农产品品牌传播内容包括：

- 1) 品牌农产品功能/功效，特色等；
- 2) 品牌宗旨、理念，核心价值观、品牌文化和故事等。

## 14.6 农产品品牌传播方式

包括但不限于：

- 1) 运用广播电视、报刊杂志、网络和媒体（包括新媒体）等媒介进行品牌宣传语推广活动，树立品牌形象，提升品牌认知度；
- 2) 利用国内外展销会、连锁商超、店铺、专卖店、批发市场、电商平台等进行品牌产品销售与宣传、扩大品牌接触面和接触点，提升品牌知名度；
- 3) 利用产销地环境、户外广告、公共移动传媒，产品包装、赠品等多元化渠道开展品牌营销。

## 14.7 农产品品牌管理

### 14.7.1 设立农产品品牌管理机构

品牌管理机构宜由龙头企业或行业协会承担。

“金堂油橄榄”品牌管理部门应加强“金堂油橄榄”产品认定和保护工作的领导，组织、协调、督促有关部门落实保护和监督措施，做好对“金堂油橄榄”产品的保护、指导、咨询、协调、服务和监督工作。

#### 14.7.2 确定农产品品牌管理机构职能

- 1) 制定农产品品牌战略规划；
- 2) 建立完善农产品品牌培育发展机制、资源保障包括协调产业政策、资金配套、项目等；
- 3) 明确农产品品牌建设主体各方职责和权益；
- 4) 制定农产品品牌管理与保护措施并实施；
- 5) 做好农产品品牌管理其他方面的相关工作。

#### 14.7.3 农产品品牌建设监测、评价与改进

##### 14.7.3.1 监测

宜建立品牌建设绩效指标采集系统，定期监测关键绩效指标水平。关键绩效指标宜围绕品牌定位于规划、核心能力提升、传播与营销、保护等方面确定。

##### 14.7.3.2 评价

宜选择合适有效的分析方法（比如参考GB/31054-2014品牌价值评价农产品），对关键绩效指标进行评价。评价宜包括自我评价，内部审核，管理评审，必要时要求专业的品牌评价机构评价。

##### 14.7.3.3 改进

宜根据监测与评价结果，结合品牌战略规划与具体实践、确定持续改进的目标和方法。

包括但不限于以下方面：

- 1) 针对未达到预期绩效目标的活动进行原因分析；
- 2) 针对导致实际问题或潜在问题的原因采取纠正或改进措施。其中，措施应防止实际问题重复发生潜在问题的实际发生，并与问题的影响程度相适应；
- 3) 评审所采取措施的有效性。

附 录 A  
(资料性)

油橄榄果园周年管理历

油橄榄果园周年管理历见表A.1。

表A.1 油橄榄果园周年管理历

物候期及生长特点	月份	生产管理措施	备注
休眠期	1月	园地清理、沟渠疏通、土壤改良、整形修剪、施基肥、病虫害防治、防止冻伤、适时灌溉等。	
	2月	园地清理、整形修剪、施基肥。	
开花期	3月	施追肥、适时灌溉、复剪等。	
	4月	施追肥、适时灌溉、人工授粉、除草、病虫害防治等。	
结果期	5月	垦抚除草、适时灌溉、保果疏果、病虫害防治等。	
	6月	灌溉排涝、控梢抹芽除萌、施追肥、保果、病虫害防治等。	
	7月	夏剪、控梢抹芽、施追肥、防旱排涝、保果、病虫害防治等。	
	8月	施追肥、防旱排涝、中耕除草、保果、病虫害防治等。	
果实成熟期	9月	采收准备、及时采收。	
	10月	果实采收、控剪晚秋梢等。	
	11月	果实采收、扩穴改土等。	
休眠期	12月	果实采收、整形修剪、增施基肥、防寒防冻、沟渠整理、园地清理、病虫害防治。	

## 附录 B

(规范性)

## 油橄榄主要病虫害特征及防治方法

油橄榄主要病虫害特征及防治方法见表B.1。

表 B.1 油橄榄主要病虫害特征及防治方法

病虫害种类	症状	防治方法
大粒横沟象	大粒横沟象是常见的油橄榄害虫之一。以幼虫食害主干、枝桠等韧皮部，成虫咬食嫩枝表皮，造成整株枯死。	<p>①及时清理林内落叶杂草，抓住成虫活动产卵期树干涂白。</p> <p>②积极组织突击捕杀成虫。</p> <p>③在幼虫为害初期，采用 70%辛硫磷乳油 500 倍液，喷洒在树干、枝叶、土壤等地方进行预防与灭杀。</p> <p>④及时清除无防治价值的虫害木，以便消灭虫源。</p>
云斑天牛	云斑天牛是为害油橄榄最严重的害虫之一，幼虫主要蛀食油橄榄植株的树干，成虫以叶片、嫩芽、新生枝条皮层为食。	<p>①加强巡视，利用云斑天牛成虫的趋光性，受到惊吓会假死等特点进行人工捕捉灭虫。锤击砸卵，用卵石或铁锤敲击刻槽可砸死虫卵。</p> <p>②成虫期天牛可在树干喷施“绿色威雷”触破式微胶囊剂150~200倍液，对已侵入树干的幼虫用磷化铝片剂和磷化锌毒签等堵孔、注射器推注农药等，毒签插入或药液注入后用湿泥土封堵蛀孔，从而将蛀道中的幼虫、蛹或成虫熏蒸致死。</p> <p>③人工释放致病性真菌或川硬皮肿腿蜂等天敌昆虫。</p>
油橄榄孔雀斑病	主要为害油橄榄的枝叶、果实、嫩芽等植物器官，主要为害表现为落叶、落果，影响油橄榄产量。发病初期表现为树身上出现褐色圆形病斑，随着病症的加深逐渐扩大，其中心向内凹陷，部分区域会变成灰白色，病斑周围分布着白色的环圈，病斑中心位置会出现黑色的颗粒状物体，一般呈轮纹状排列。主要经过雨水或昆虫传播。一年有 2 次发病高峰，分别出现在春、秋两季，在地势低洼，排水、通透性不好的种植地块发病较重。	<p>①制定严谨的苗木检疫与病害防控制度，杜绝油橄榄孔雀斑病原随引进的油橄榄苗木进行传播。</p> <p>②选择抗病性比较强的油橄榄苗木品种，强化油橄榄栽培种植基地的经营措施与管理理念，优化油橄榄苗木抗病基因，增强树势，提高其抗病能力。</p> <p>③在大风大雨等特殊天气后，安排人员收集、清理种植基地地面上的落叶、落果等，集中销毁，保持林地内的地面清洁，使得病原侵染源没有寄生源以及栖息地。</p> <p>④暴发孔雀斑病时，间隔半月就喷洒 1 次波</p>

		尔多液，药液与水的浓度配比为 1：150，也可喷施 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 50%苯菌灵 1000 倍液。
油 橄 榄 炭 疽病	该病主要危害果实、嫩芽、嫩叶及嫩梢，引起大量落果、落叶、枯梢，果实品质下降。病斑初为褐色小点，圆形，后扩大，中心略凹陷，呈灰白色，周围有白色环圈。以后病斑中央出现许多黑色颗粒，呈轮纹排列，即病菌分生孢子盘。逢阴雨天气，涌现大量橘黄色分生孢子，借雨水或昆虫传播。	<p>①强化管理措施，改善栽培养殖基地的环境条件，通过一定的辅助手段增强树势，适当进树冠修剪，提高抗病能力。</p> <p>②易感病的大果型油橄榄，根据其具体用途实施提前采收措施，以降低果树的患病几率。</p> <p>③在油橄榄结果初期，喷施波尔多液 100 倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂 500~800 倍液、65%代森锌可湿性粉剂500~800 倍液或 50%代森锰锌可湿性粉剂 500~1000倍液。</p>
油 橄 榄 青 枯病	油橄榄青枯病是油橄榄毁灭性病害。发病初期，植株生长停滞，叶面光泽度明显下降，部分植株表现出不发芽、迟发芽，并且病情发展过程中，叶片开始出现反卷现象，继而颜色转变为褐色，枯死掉落；同时主枝干上会出现溃疡斑块，整个植株逐渐干枯。	<p>①种植基地的选址对于油橄榄青枯病的预防也是一种有效的措施，尽量选择未种植过茄科、花生、芝麻等作物的土地进行种植。</p> <p>②对零散病株及时治疗或拔除毁烧，然后进行土壤消毒处理。</p> <p>③发病初期，可以选用 72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂 3000 倍液或者采用 25%络氨铜水剂 500 倍液进行灌根。对于已经失去生产价值的油橄榄，采用清除的方式阻止病情的扩散。</p>

## 附录 C

(规范性)

## 油橄榄果园施肥方法

油橄榄果园施肥常见有环状施肥、条状沟施肥、放射状施肥、根外施肥和水肥一体化五种：

## C.1 环状（轮状）施肥

此法通常用于幼树或肥料较少。以主干为中心，沿着树冠的外缘，挖一条挖深20 cm~30 cm、宽30 cm~50 cm环状施肥沟，将肥料撒在沟内，用土覆盖整平。基肥可埋深些，速效肥应浅埋。施肥沟的位置每年随树冠的扩大而向外扩展。

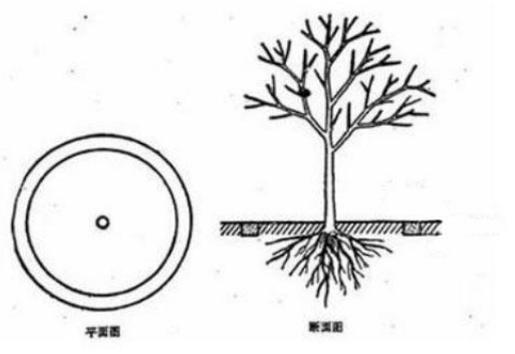


图 C.1 环状沟施肥

## C.2 条状沟施肥

以树干为中心，在树的左右两边各划两条平行线，分别挖掘施肥沟。深、宽各40 cm~50 cm，长度视树冠的大小而定，幼树一般为1 cm~3 m。第二年的挖沟位置应换到另外两侧。

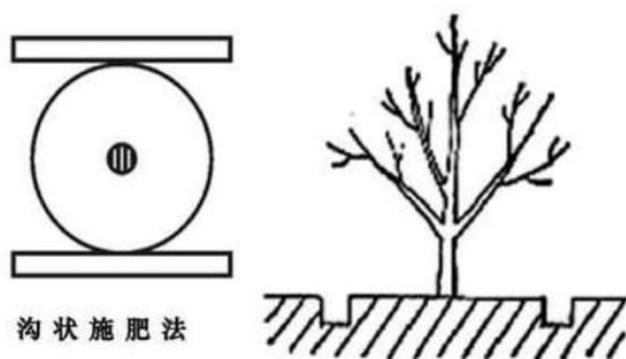


图 C.2 条状沟施肥

## C.3 放射状（辐射状）施肥

这种方法伤根少，能促进根系吸收，适用于幼树或成年大树，太密植的数不宜用。以树干为中心，由树冠下向外开沟，挖4~8条放射状的施肥沟，沟的长短视树冠的大小而定，一般为1 m~2 m。宽深由肥料多少而定。靠树干处浅，向外逐渐加深，沟宽20 cm~30 cm。将肥料撒在沟内，用土覆盖整平。每年施肥沟的位置与去年开沟位置错开，并且随着树冠的不断扩大而逐渐外移。多用于春、夏追肥。

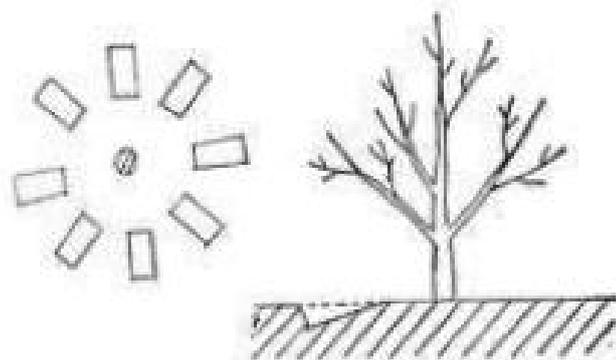


图 C.3 放射状施肥

#### C.4 根外施肥

根外施肥包含枝干涂抹或喷施、枝干注射、叶面喷施。一般多用于微量元素肥料的施用，具体施肥方法、时间、用量、浓度根据施用微肥的种类而定。

枝干涂抹或喷施：适用于给树干补充铁、锌等微量元素，可与冬季树干涂白相结合，在石灰浆中加入硫酸亚铁、硫酸锌，浓度可比叶面喷施高些。

枝干注射：可用高压喷药机加上改装的注射器，先向树干上打钻孔，再由注射器向树干中强力注射。

叶面喷施：生产上以叶面喷施的方法最常用，将肥料溶解在水中，进行叶面喷施。喷肥时间宜在晴天的早晚进行。

#### C.5 水肥一体化

现代标准化果园施肥方式。结合灌溉系统，根据土壤诊断结果和树木不同生长期所需养分，将肥料配置于灌溉水体中，通过滴灌进行施肥。

附 录 D

(资料性)

金堂油橄榄投入品使用管理记录

D.1 农药购买记录

农药购买记录应使用表 D.1。

表D.1 农药购买记录表

名称	生产企业	农药登记证	供应商	防治对象	购买日期	购买量 (kg)	购买人

D.2 肥料购买记录

肥料购买记录应使用表 D.2。

表D.2 肥料购买记录表

名称	生产企业	肥料登记证号	有效成分含量	供应商	购买日期	购买量 (kg)	购买人

### D.3 其他投入品购买记录

其他投入品购买记录应使用表 D.3。

表D.3 其他投入品购买记录表

名称	生产企业	批准证号	包装规格	供应商	购买日期	购买量	购买人



