

ICS 65.020.20  
CCS B01

# DB 5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 173—2026

## 油梨蜂蜜授粉技术规程

2026 - 04 - 30 发布

2026 - 05 - 30 实施

攀枝花市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 果园要求 .....	1
5 授粉蜜蜂的准备 .....	1
6 授粉技术 .....	2
7 档案的建立与保存 .....	3
附录 A（资料性） 授粉档案记录表 .....	4

## 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这些专利的责任。

本文件由攀枝花市农林科学研究院提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市农林科学研究院、中国热带农业科学院亚热带作物研究所、攀枝花市农业技术推广服务中心、四川基因格司法鉴定中心。

本文件主要起草人：彭洪恩、李进红、张森、时晶、朱太富、罗照西、潘宏兵、许家辉、唐莉静、吴健华、李进才、赵溪竹、齐文华、王建芳。

# 油梨蜂蜜授粉技术规程

## 1 范围

本文件规定了油梨蜂蜜授粉的术语和定义、果园要求、授粉蜜蜂的准备、授粉技术、档案的建立与保存等要求。

本文件适用于攀枝花地区油梨蜂蜜授粉作业。

## 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 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 1160—2015 蜜蜂饲养技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**子脾 brood comb**

指蜂巢中含有蜜蜂卵、幼虫或蛹的巢脾。

### 3.2

**油梨 avocado**

樟科鳄梨属多年生常绿果树鳄梨（*Persea americana* Mill.），又称牛油果。

## 4 果园要求

### 4.1 种植密度

油梨园应根据主栽品种、授粉品种特性合理配置与定值，种植密度不应低于22株/亩。

### 4.2 环境要求

4.2.1 蜜蜂授粉前 15d，油梨果园内禁止喷洒农药。

4.2.2 在蜂群入园前，应清理油梨园内所有农药包装、残留物以及相关器具，以防止蜜蜂中毒。

4.2.3 授粉场地须有安全洁净、长期稳定、位置固定以及 pH 接近中性的水源供蜜蜂采集。

## 5 授粉蜜蜂的准备

### 5.1 蜂种的选择与培育

适合油梨生长环境的蜜蜂主要有西方蜜蜂 (*Apis mellifera* Linnaeus) 或中华蜜蜂 (*Apis cerana cerana* Fabricius)。可根据油梨的物候期以及果园多年的有效积温、降水和日照等气象资料, 预测本年度油梨的开花期, 提前 40 d~55 d 培育适龄采集蜂。

## 5.2 蜜蜂要求

5.2.1 宜选择耐寒性优、抗病性强、采集效率高、盗蜂倾向低、性情温驯的蜂群, 蜂群内含有一定数量的子脾。

5.2.2 宜选择产卵能力强、子脾整齐均匀、分蜂倾向低、带群性较好的蜂王。

## 5.3 备用蜂群

为确保授粉期间有充足的蜂群, 授粉蜂场中备用的授粉蜂群比例应不低于 15%~25%。

## 5.4 蜂群运输

蜂群的运输应符合 NY/T 1160—2015 中 9.12 的规定。

## 6 授粉技术

### 6.1 入场时间

在油梨初花期, 选择晴朗天气的傍晚或翌日早晨将授粉蜂群搬进授粉果园。

### 6.2 授粉树配置

油梨分为 A 型花和 B 型花, 果园应选择花期重叠、亲和力强的 A 型花和 B 型花品种。授粉品种株数宜占总株数的 10%~20%, 可采用隔行、间株或行内均匀混合种植; 授粉品种应在果园内均匀分布, 主栽品种与授粉品种之间的距离不宜大于 20 m。

### 6.3 蜂箱配置

根据油梨生长发育阶段进行差异化配置授粉蜂箱, 幼树期、初果期或衰老更新期果园, 按每4亩配置1个授粉蜂箱; 盛果期果园, 按每2亩~3亩配置1个授粉蜂箱。

### 6.4 蜂群摆放

蜂箱应摆放在通风良好且有适当遮荫的地方, 蜂箱底部可垫高15 cm~25 cm以防潮、防虫, 箱体后部比前部应高2 cm~3 cm, 防止蜂箱内积水发霉, 巢门应背风向阳。

### 6.5 蜂群管理

#### 6.5.1 奖励饲养

奖励性饲喂蜂群可促进蜂王产卵和工蜂育子并提高蜜蜂授粉的积极性。奖励性饲喂应按 NY/T 1160—2015 中 9.3 规定进行。

### 6.5.2 诱导饲养

将油梨花瓣置于质量分数为 50%的糖浆中浸泡过夜，次日过滤去瓣，所得溶液用于饲喂蜜蜂，每日 1 次，连续 2 d~3 d，以提高蜜蜂采集的专一性和积极性。

### 6.5.3 补助饲喂

当巢内储蜜不足时，可少量多次补喂高浓度的现配糖浆，注意避免发生盗蜂现象。

### 6.5.4 控制分蜂热

可通过提脾摇蜜、更换蜂王等方式控制分蜂热，以提高蜂群出巢积极性和授粉效果。

### 6.5.5 蜂群保温

高海拔地区夜间温度较低，应添加覆盖物保温，调控巢脾并均衡强弱群势，始终保持蜂多于脾，以稳定蜂箱内的温度，子脾温度应保持在 30 ℃~35 ℃，保障蜂群能够正常繁殖。

### 6.5.6 蜂群脱粉

授粉期间蜜蜂采集花粉积极性较高，容易出现“花粉压子脾”现象；应适时脱粉，确保空巢房充足，保障蜂王产卵及花粉能够正常贮存。

### 6.5.7 蜂群病虫害防治

6.5.7.1 应遵循预防为主，防治结合的原则。在授粉期间，蜂箱和其他养蜂工具应定期消毒，并将霉变、虫蛀或老旧巢脾及时清理或更换。

6.5.7.2 当蜂群发生传染病时，应立即将病害蜂群进行转移隔离治疗，并按 GB/T 19168 相关规定执行，同时及时补充健康、检疫合格的等量等势蜂群。

### 6.5.8 蜂群退场

油梨末花期且完成蜜蜂授粉任务后，在当日傍晚时分待蜜蜂回巢后及时撤出授粉蜂群。

## 7 档案的建立与保存

### 7.1 建立授粉档案

真实、详细、准确记录油梨授粉过程，包括油梨园基本情况、授粉蜂群基本情况、授粉期间蜂群管理情况、蜂群病虫害防治情况等环节。授粉档案记录表见附录 A。

### 7.2 档案保存

宜采用纸质或电子化并行保存，保存期限不少于 3 年。

附 录 A  
(资料性)  
授粉档案记录表

A.1 授粉档案记录

授粉档案记录表见A.1。

表A.1 授粉档案记录表

序号	项目	内容
1	果园负责人及联系方式	
2	果园位置	
3	果园种植面积及品种	
4	果园花期及授粉树品种	
5	授粉负责人及联系方式	
6	授粉蜂种名称	
7	授粉蜂群数量	
8	蜂群进场日期	
9	蜂群配置情况	
10	授粉期气候变化	
11	日常巡检与操作	
12	农资使用情况	
13	异常事件及处理	
14	退场日期	
15	效果评估	