

ICS 65.020  
CCS B 05

# DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1861—2024

## 猕猴桃机械化生产技术规范

Technical specification for mechanized production of kiwifruit

2024 - 09 - 24 发布

2024 - 10 - 24 实施

陕西省市场监督管理局

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 建园条件.....	1
5 技术要求.....	1
6 采收运输.....	3
7 贮藏.....	3
8 包装.....	3
9 生产档案.....	3
附录 A （资料性） 猕猴桃机械化生产档案.....	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。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：眉县农业机械技术推广服务中心、宝鸡市农业机械化发展中心

本文件主要起草人：薛云飞、朱拴祥、张建强、王新江、田野、李宁、祝晨、朱卓、郭蓉蓉、康雪峰、岳军、杨明涛、郭炜、陈晶、梁新军、王伟、杨建利、李建、冉桂芹、马路平、杨倩、张欢欢。

本文件由眉县农业机械技术推广服务中心负责解释。

本文件为首次发布。

联系信息如下：

单位：眉县农业机械技术推广服务中心

电话：0917-8997806

地址：眉县首善街办美阳街42号

邮编：722300

# 猕猴桃机械化生产技术规范

## 1 范围

本文件规定了猕猴桃机械化生产建园条件、技术要求、采收运输、贮藏、包装和生产档案的要求。本文件适用于猕猴桃全程机械化生产作业。

## 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  
GB 40743 猕猴桃质量等级  
GB/T 43071 植保无人飞机  
NY 525 有机肥料  
NY/T 650 喷雾机（器）作业质量  
NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则  
NY/T 4366 撒肥机 作业质量  
DB61/T 220 猕猴桃 栽培技术规程  
DB61/T 887 猕猴桃 建园技术规程  
DB61/T 889 猕猴桃 鲜果贮藏技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**全程机械化** mechanized throughout

猕猴桃建园、施肥、灌溉、除草、授粉、植保、采运、贮藏等生产各环节全部采用机械进行生产作业的方式。

## 4 建园条件

4.1 建园选址应符合 DB61/T 887 的要求，田间道路应符合机械通行要求。

4.2 行距大于等于 3 m，架面高度大于等于 1.8 m，果园地头转弯半径大于等于 3 m，满足果园机械作业通行顺畅要求。

## 5 技术要求

### 5.1 开沟（穴）定植

采用挖坑机、开槽机等机械挖定植穴、开定植沟，定植穴（沟）应符合DB61/T 887的要求，苗木栽植应符合DB61/T 220的要求。

### 5.2 浅旋松土

5.2.1 果园土壤含水率 15%~22%，满足机械耕作土壤湿度要求。

5.2.2 果园行间土壤表层机械旋耕作业，破除土壤板结、保墒提墒等。

5.2.3 耕作深度 5 cm~10 cm，无漏耕重耕，耕后地表平整。

### 5.3 机械施肥

5.3.1 果园土壤含水率 15%~22%，根据栽培品种和土壤肥力等确定施肥方案，肥料质量应符合 NY 525 的要求。

5.3.2 基肥作业采用撒肥机在果园行间地表均匀撒施有机肥、农家肥，作业质量应符合 NY/T 4366 的要求。

5.3.3 追肥作业采用开沟施肥机沿行向开条状沟，施入化学肥料，完成开沟施肥覆土一体化作业。施肥带中心距离主干 50 cm,肥带宽度 10 cm~15 cm,深度 15 cm~20 cm，施肥后严密覆土。

### 5.4 节水灌溉

5.4.1 在萌芽期、开花前、果实膨大期、夏季高温干旱期、冬剪后等关键时期及时灌水。花期、果实采收前 15d 不应灌溉。

5.4.2 采用喷灌、滴灌等节水设备进行灌溉,规模栽植猕猴桃果园应结合建园安装水肥一体化系统设施。灌溉水应符合 GB 5084 的要求，水肥一体化应符合 NY/T 2624 的要求。

### 5.5 采集授粉

5.5.1 使用电动收粉器，在猕猴桃雄株 20%开花至全部开花期间，选择天气晴朗、风速小于 3.5 m/s、6 时~10 时采集花粉；利用加工提纯机械设备制成高纯度商品花粉，花粉净度大于等于 90%、萌发率大于等于 75%。

5.5.2 使用电动授粉器、电动喷粉机，在猕猴桃雌株 50%开花后，晴天 11 时以前、16 时以后，或多云天全天，15℃~28℃时，授粉作业。

### 5.6 生草割草

5.6.1 采用精量播种机，在果园行间条播种草。种草宽度 2 m~3 m。播种均匀无断条，播量符合果园农艺要求。

5.6.2 草植株高度达到 30 cm~50 cm，采用割草机械，一次性完成割草、粉碎、抛撒还田作业，割茬高度小于等于 7 cm，碎草长度小于等于 3 cm，碎草抛撒均匀。

### 5.7 机械植保

5.7.1 在无雨、少露，风速小于 5.5m/s 的环境下进行植保作业。

5.7.2 在物理与生物防控基础上，使用喷雾机、无人植保飞机等，开展病虫害防控。喷雾机作业质量应符合 NY/T 650 的要求，植保无人飞机作业应符合 GB/T 43071 的要求。

### 5.8 整形修剪

5.8.1 使用电动修剪机冬剪,12月至次年1月下旬修剪,剪口平齐光滑,剪面无裂纹,剪口撕碎率小于10%,用封剪油对剪口消毒处理。在次年3月萌芽前,使用电动果蔬绑蔓机把枝蔓均匀固定在架面上。

5.8.2 使用电动修剪机夏剪,在猕猴桃生长期按照农艺要求剪除密枝、弱枝。

## 5.9 枝条粉碎

使用枝条粉碎还田机,在猕猴桃冬剪后半月内作业;枝条集中粉碎处理,应在猕猴桃冬剪后至春节萌芽前均可作业。枝条粉碎均匀,粒度小于等于2 cm。

## 6 采收运输

果实采收后,使用果园运输机械完成田间运输。果实采收损伤率小于2%,果实采净率大于97%。

## 7 贮藏

使用果实保鲜储藏设备预冷贮藏,果实预冷、贮藏应符合DB61/T 889的要求。

## 8 包装

使用果品分选机械和包装机械,应符合GB 40743的要求分级、分选和包装。

## 9 生产档案

应建立生产档案管理制度,记录机械化生产过程关键环节,见附录A。生产结束后整理归档并长期保存。

附 录 A  
(资料性)  
猕猴桃机械化生产档案

表 A.1 作业机械档案

机械名称	规格型号	主要性能参数	作业效率	配套动力	生产厂家	记录人

表 A.2 机械化作业档案

作业内容	机械	面积	完成情况	作业效果	操作日期	田块位置	记录人
...							
<p>注1: 作业内容按照实际工作内容填写, 可写开沟定植、旋耕、施肥、节水灌溉、授粉、割草、植保、整形修剪、枝条粉碎等;</p> <p>注2: 机械按照实际作业使用机具填写;</p> <p>注3: 面积计量单位按照亩填写;</p> <p>注4: 完成情况按照已/未完成填写。</p>							

表 A.3 投入品使用档案

品名	规格参数	生产厂家	施用量	面积	使用方法	使用日期	记录人	备注
...								
<p>注1: 品名分为化肥、农药、花粉等;</p> <p>注2: 规格分为颗粒、粉末、液体等, 参数据实填写;</p> <p>注3: 面积计量单位为亩;</p> <p>注4: 施用量计量单位化肥按照kg, 农药用g或者mL, 花粉用g填写;</p> <p>注5: 使用方法分机械开沟、机械撒播、机械喷雾、机械授粉等。</p>								