

DB 6523

昌吉回族自治州地方标准

DB 6523/T 381—2023

软枣猕猴桃栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of actinidia arguta

2023 - 04 - 10 发布

2023 - 05 - 01 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 标准化果园建设 1

 4.1 周边环境 1

 4.2 气候 1

 4.3 选地条件 1

 4.4 功能配置 1

 4.5 整地 2

5 栽植技术 2

 5.1 栽植时间 2

 5.2 栽植密度 2

 5.3 栽植方法 2

6 架的设立 2

 6.1 架式 2

 6.2 篱架 2

 6.3 小棚架 2

7 整形与修剪 2

 7.2 生长期修剪 2

 7.3 结果期修剪 3

 7.4 冬季修剪 3

8 授粉 3

 8.2 醒粉 3

 8.3 授粉时间 3

 8.4 授粉适宜条件 3

 8.5 授粉观察 3

9 土肥水管理 3

 9.1 深翻熟化、改良土壤 3

 9.2 施肥管理 3

 9.3 水分管理 4

10 病虫害防治 4

 10.1 防治原则 4

 10.2 防治方法 4

 10.3 生理危害 5

11 采收..... 5

附录 A（资料性） 禁止使用的农药 6

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。

本文件由阜康市气象局提出。

本文件由昌吉回族自治州农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：阜康市气象局、阜康市农业技术推广中心、昌吉回族自治州产品质量检验所。

本文件主要起草人：马燕、辛和平、路锦燕、杨国安、武鹏、买丽瓦提、何梓牧、阿英古丽·阿汉。

本文件实施应用中的疑问，请咨询阜康市气象局、阜康市农业技术推广中心。

对本文件的修改意见和建议，请反馈至阜康市气象局（阜康市迎宾路与桃园路交叉口社保局综合楼）、阜康市农业技术推广中心（阜康市阜新街道办事处准格尔路219号）、昌吉回族自治州气象局（昌吉市延安北路办事处红星西路7号）、昌吉回族自治州市场监督管理局（昌吉市西外环与健康西路交汇处）。

阜康市气象局（阜康市迎宾路与桃园路交叉口社保局综合楼），电话：0994-3220216，传真：0994-3220216，邮编：831500。

阜康市农业技术推广中心（阜康市阜新街道办事处准格尔路219号），电话：0994-3323139，传真：0994-3321256，邮编：831500。

昌吉回族自治州气象局（昌吉市延安北路办事处红星西路7号），电话：0994-8183550，传真：0994-8183550，邮编：831100。

昌吉回族自治州市场监督管理局（昌吉市西外环与健康西路交汇处），联系电话：0994-2329097，传真：0994-2381050，邮政编码：831199。

软枣猕猴桃栽培技术规程

1 范围

本文件规定了软枣猕猴桃栽培技术的术语和定义、园地选择、移栽定植、整形修剪、病虫害防治、土肥水管理、采收的要求。

本文件适用于昌吉回族自治州行政区域范围内软枣猕猴桃栽培生产。

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。

- NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393-2020 绿色食品农药适用准则
- NY/T 394-2021 绿色食品 肥料使用准则
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

软枣猕猴桃 *actinidia arguta*

大型落叶藤本植物，果实表面光滑，整果可食，俗称软枣子，国外商品名奇异果。有很强的抗寒能力，具有耐寒、耐旱、抗病的良好基因，是一种抗逆性特别强的猕猴桃品种。

4 标准化果园建设

4.1 周边环境

产地环境应符合NY/T 391-2021和GB 3095的要求。

4.2 气候

年降水量200 mm~600 mm， $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的休眠期大于30 d，无霜期 $\geq 120\text{ d}$ 。

4.3 选地条件

选择土壤疏松、腐殖质含量高、土层厚度在30 cm以上、有充足水源、排灌良好的平地或山地中下腹和沟谷两侧的半阳坡、半阴坡的山坡地。土壤应符合GB 15618的要求。

4.4 功能配置

根据地势、水源位置、交通路线等规划布局，考虑灌、排水系统，软枣猕猴桃丰产园既不能旱又不能涝，能及时进行灌溉和排涝。

4.5 整地

平地栽植需深耕土地，深度为25 cm~30 cm。育苗用地以篱架式栽植用地的，可先撒基肥于地表再深翻，然后再做成宽150 cm、高15 cm的栽植床。以小棚架式栽植的可先深翻土地，再按行距挖宽100 cm、深50 cm的栽植沟，施入基肥后，回填土壤，再做成宽120 cm、高15 cm的栽植床。山坡地需穴状或带状整地。结合整地采用撒施法、沟施法或穴施法施入基肥，施入肥量为腐熟有机肥2000 kg/667 m²~3000 kg/667 m²。

5 栽植技术

5.1 栽植时间

春季4月中、下旬，或是秋季10月中旬至11月上旬。

5.2 栽植密度

篱架式：株、行距2.5 m~1.5 m为宜。棚架式：株距2.0 m~2.5 m、行距3.5 m~4.5 m为宜。雌、雄株的比例以8:1为宜。

5.3 栽植方法

挖长、宽各50 cm、深35 cm的栽植穴，每穴挖出的地土拌入1 kg~2 kg腐熟的农家肥后，先少量回土，用脚踩呈“馒头”形，将苗木放入坑中，舒展根系，回土为苗木高度的一半，轻轻抖动苗木，使根系与土壤密接，再把土填平踏实，做出直径50 cm~60 cm的水盘，灌2次透水后，覆土。

6 架的设立

6.1 架式

篱架和小棚架。

6.2 篱架

行距1.5 m，架高2.2 m，支柱间距5 m，第一道铁线距地面0.6 m~0.8 m，以上每隔0.5 m拉一道铁线。

6.3 小棚架

架高1.5 m~2.0 m，架宽（行距）3.5 m~4.5 m，架面水平或倾斜，架根与架梢相差0.5 m。支柱间距4.0 m~5.0 m，支柱顶设横向承重杆或接线，其上每隔0.5 m纵向拉一道铁线。

7 整形与修剪

7.1 采用多主蔓扇形修剪法。

7.2 生长期修剪

新植小苗在距地面30 cm处截干，选留培养2个~3个主蔓；在每个主蔓上再交错选留强壮的枝条5条~9条，保留长度为50 cm~80 cm，培养成侧蔓；侧蔓上再培养30 cm~50 cm长结果母枝3条~5条。

7.3 结果期修剪

枝芽萌发时要将主蔓及枝蔓上着生位置不当或过密的芽抹掉，双生芽选留1个。新梢长到30 cm以上并能辨认花序时，要疏除过多的发育枝和细弱的结果枝，使每个结果枝保留5个~10个新梢，结果新梢达60%左右。延长新梢达到80 cm~100 cm摘心（掐尖），以防徒长。

7.4 冬季修剪

冬季落叶后14 d至早春树液流动前56 d，调整树体结构，去除过密枝、细弱枝、病虫枝，短截一年生枝。

8 授粉

8.1 采用人工授粉，花粉与辅料的配比为1:2。

8.2 醒粉

授粉前12个小时，把花粉放置阴凉处，使其温度缓慢达到室

8.3 授粉时间

4月中下旬，雌花盛开的上午8:00~11:00。

8.4 授粉适宜条件

外界温度25℃，空气湿度80%以上，无风。

8.5 授粉观察

授过粉的雌花24小时后柱头颜色由乳白色变为淡黄色，未授粉的柱头是乳白色，需补授。

9 土肥水管理

9.1 深翻熟化、改良土壤

采果后进行，与施肥相结合对果园进行深翻扩穴，诱导根部分布广而深。

9.2 施肥管理

施肥管理应符合NY/T 394-2021的要求。

9.2.1 化肥

植株萌芽期（4月底）、生长期（6月下旬）和果实膨大期（7月中旬）各进行一次，施肥采用滴灌方式，上午9点之前结合灌水追施水溶肥。

9.2.2 有机肥

有机肥可在春季4月份、秋季11月份，两季靠近植株根际50 cm左右处半环状开沟施用，施肥后浇透水。

9.2.3 用肥量

化肥（N:p:K=15:15:15）0.1 kg/株~0.2 kg/株；有机肥（腐熟的堆肥、猪、牛、羊粪等）10 kg/株~20 kg/株。（根据树的大小，适当选择。）

9.3 水分管理

9.3.1 灌溉

春天解冻后进行春灌，灌足萌芽水。在生长季节土壤含水量低于60%时，要及时灌水。在旱季施肥后应及时进行灌水。入冬前灌防冻水。水质应符合GB 5084的要求，软枣猕猴桃生长不同时期对土壤水分的要求见表1。

表1 软枣猕猴桃不同时期对土壤水分的要求

生理时期	萌芽期	现蕾期	开花期	果实膨大期	营养回流期	休眠期
土壤含水量	60%~70%	65%~75%	60%~70%	70%~80%	60%~70%	60%~80%

9.3.2 排水

遇到连续多雨的天气，要及时排水。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

遵循以预防为主，综合防治的原则。按照病虫害发生的特点，以农业防治为基础，综合利用物理、生物、化学防治措施。

10.2 防治方法

10.2.1 农业防治

农业防治的方法有：

- a) 栽培抗病品种；
- b) 通过合理的水、肥、修剪等栽培措施，增强树势，提高树体抗逆能力；
- c) 营造不利于病虫孳生蔓延的园内小气候。采用清除枯枝落叶、刮除树干裂皮等措施，杀死病虫残体，减少病虫害侵染源，抑制病虫害发生。

10.2.2 物理防治

根据病虫害生物学习性，在园区内放置糖醋液、性诱剂、诱虫灯及树干绑草等方法诱杀害虫，采用人工捕捉害虫、修剪病枝等方式消灭病虫害。

10.2.3 生物防治

保护园区内的天敌，采取人工饲放天敌控制害虫，采用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

10.2.4 化学防治

化学防治的方法及要求：

- a) 根据病虫害的生物学特性和危害特点，宜使用生物源农药、矿物源农药、低毒有机合成农药，禁止使用剧毒、高毒、高残留（或有三致作用）以及未在农药行政管理部门登记适用于果树、猕猴桃或软枣猕猴桃的农药；
- b) 禁止使用农药详见附录 A；
- c) 农药安全使用标准按照 NY/T 393-2020 执行。

10.3 生理危害

10.3.1 日灼

加强肥水管理，增强树势，提高空气湿度和土壤湿度，适当遮阳。

10.3.2 风害

地块选择时尽量避开风口，注意定植时的垄向，在地块的西北面建立高3.5 m~4.0 m的防风林或防风障。

10.3.3 晚霜危害

注意选择地块时尽量不要选择低洼地势，早春关注天气变化，当夜间出现较低温度时提前进行熏烟处理或全园进行喷水处理。

11 采收

11.1 当果实可溶性糖（手持测糖仪测定）达到 10%以上或 5%果实变软时，即可采收。

11.2 避免雨天、高温和有露水的时候采收，采收前 10 d 果园不灌水，雨后 3 d~5 d 采收。

11.3 将采收的果实放入周转箱，尽快运到冷凉处。

附 录 A
(资料性)
禁止使用的农药

A.1 禁止使用的农药

包括六六六，滴滴涕，毒杀芬，二溴氯丙烷，杀虫脒，二溴乙烷，除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷，铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，甲胺磷，甲基对硫磷，对硫磷，久效磷，磷胺，甲拌磷，甲基异柳磷，特丁硫磷，甲基硫环磷，治螟磷，内吸磷，克百威，涕灭威，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷等农药及其混合配剂，以及国家规定的禁止使用的其它农药。
