

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 107—2022

猕猴桃生产技术规范

Technical specification for the planting of kiwifruit

2022 - 02 - 18 发布

2022 - 03 - 18 实施

浙江省农产品质量安全学会 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。

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专利的责任。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院、绍兴市上虞区农业农村局、遂昌县农业农村局、绍兴上虞东山红家庭农场、绍兴上虞帐子山生态农业开发有限公司。

本文件主要起草人：朱加虹、刘岩、胡桂仙、赖爱萍、吕靖芳、胡惠平、章红霞、何颖、蒋伟芬、秦灿林。

猕猴桃生产技术规范

1 范围

本文件规定了猕猴桃 (*Actinidia* L.) 生产的相关术语和定义、园地建设、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害综合防治、采收和采后管理、可追溯性和档案记录等技术要求。

本文件适用于猕猴桃的生产。

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。

- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB 19174 猕猴桃苗木
- GB/T 34344 农产品物流包装材料通用技术要求
- GB/T 40743 猕猴桃质量等级
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1392 猕猴桃采收与贮运技术规范
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主蔓

即永久性蔓,需要时可用新梢对其进行更新。

3.2

结果母枝

一年生营养枝和结果枝的统称。

3.3

结果枝

当年抽发的着生叶、芽、花、果的枝条。

4 园地建设

4.1 气候

选择年平均温度 11℃~18℃之间、光照充足、年降雨量 740 mm~1800 mm、无霜期 240 d 左右的区域。

4.2 环境质量

生产基地应选择生态环境良好、无污染的地区。远离工矿区 and 公路、铁路干线，避开污染源；与其他作物生产区域之间设置有效的缓冲带或物理屏障。

产地环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

4.3 地势

主要选择平地，或小于 25° 的向阳缓坡地，避免风口区域。

4.4 园地规划

4.4.1 布局

生产园面积较大时，应根据地形划分为若干个作业小区，小区一般长不超过 150 m，宽 40 m~50 m。配置田间工作房、作业道、灌溉排水渠道，园地两端留出田间工作机械的通道等。行向宜采用南北向。风害较多的地区，主风口应建设防风林或人造防风障。防风林距猕猴桃栽植行 5 m~6 m，栽植 2 排，行距 1.0 m~1.5 m，株距 1.0 m，以对角线方式栽植，树种以杉树等乔木为主。应设有收集垃圾和农药空包装等废弃物与污染物的设施和场所，回收利用并定期清理，减少废弃物和污染物的产生，避免成为导致产品安全风险的病虫害的滋生地。

4.4.2 管理用房

生产园应建有管理用房，包括果品质量检测室、分级包装车间、农业机械用房及农具间等。配备办公室、小型会议室、资料档案室、技术管理及产品展示陈列室等。

4.4.3 库房

生产园应建有仓库、冷库等库房，单独存放施药器械和种子（苗）、农药、化肥等，并保持安全、卫生、通风、避光，内设货架。仓库宜配备必要的农药配制量具、防护服、急救箱等。冷库应配备温湿度计等。

4.4.4 灌溉系统

生产园应建立排灌分离的管理系统，如储水池、供水渠道、灌溉设备、排水设施等。

4.4.5 标识标牌

生产园有关区块、场所应设置醒目的标识、标牌。

5 定植

5.1 种苗选择

品种宜选择抗病虫害、抗逆、优质、丰产、商品性好、耐贮运的品种；苗木质量应符合 GB 19174 的要求，经植物检疫合格，并保留检疫证。

5.2 棚架搭建

5.2.1 避雨设施

根据地块实际情况，建造避雨设施，拱圆形竹架或钢管大棚等。棚架肩高 2.5 m、顶高 3.5 m~4.0 m，跨度 6.0 m，选用 5 mm 无滴耐用塑料薄膜覆盖。

5.2.2 结构

每畦一个棚，两棚之间的间隙与畦沟对应，棚由立柱、棚顶和 8 道拉丝组成。棚顶高 3.0 m，肩高 1.8 m，猕猴桃架面与棚顶间距不低于 1.2 m。

5.2.3 架型

5.2.3.1 小环棚

山地坡度大于 15° ，地形地貌复杂，梯地达不到规范或挖鱼鳞坑定植的猕猴桃园和小面积的平地果园一般采用小环棚。可采用方形竹木材简易支架式，单株单架，用 4 根直径 5 cm 以上的硬质木棍作立柱，4 根~6 根竹木棍作横梁。

5.2.3.2 “T”型架

丘陵山地果园坡度小于 15° ，梯田较规范的丘陵地可采用“T”型架，行距 3 m~4 m，间距 4 m~5 m。沿行向每隔 4 m~5 m 栽植一个立柱，立柱全长 2.6 m，地上部分长 1.9 m，地下部分长 0.7 m，横梁上顺行架设架设 5 道 8#镀锌防锈铅丝，每行末端立柱外 2.0 m 处理设一地锚拉线，地锚体积不小于 0.06 m^3 ，埋置深度 1 m 以上。

5.2.3.3 大棚架

平地及缓坡地果园采用水平式棚架，行距 3 m~4 m，间距 4 m~6 m。立柱栽植密度同“T”型架，顺横行在立柱顶端架设三角铁，在三角铁上每隔 0.5 m~0.6 m 顺行架设一道 8#镀锌防锈铅丝，每竖行末端及每横行末端立柱外 2 m 处理设一地锚拉线，埋置规格及深度同“T”型架。较规则的梯田和小面积平地果园可采用单体钢架大棚；较大面积的平地果园，宜建连栋钢架大棚。

5.2.4 覆盖材料

覆盖材料应符合大棚内猕猴桃生长的要求，采用防老化、防雾滴聚乙烯农膜，厚度不小于 0.08 mm，采用大棚专用压膜线，压膜线顶部侧面用八字簧固定。其他方面应符合 GB/T 4455 的要求。

5.2.5 遮阴

梅雨后至 9 月中旬覆盖遮光率 60%的遮阳网，9 月中旬后根据天气情况逐渐揭开遮阳网增加光照。

5.3 定植时间

春季栽植在萌芽前进行，秋季栽植在落叶后进行。

5.4 栽植方法

按照规划深沟高畦，畦面宽 3 m~3.5 m，畦大致按南北走向。开挖定植沟，沟宽 0.8 m~1 m，沟深 0.6 m。株施有机肥 50 kg、过磷酸钙 1 kg 及适量菌肥，与熟土搅拌均匀后回填在定植沟，浇水沉实，待土壤墒情适宜时栽植，栽植时猕猴桃的根与肥料不直接接触。

栽植深度 13 cm~15 cm，以苗木根颈部的土印与地面平行，嫁接口露在地面以上为准。栽植后浇透，可再在树盘上覆盖地膜，避开树干基部，保证成活，促进生长。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻改土

采果后至落叶前半月，配合每年秋季果园土壤管理和基肥施入，进行株间和行间轮换深翻改土。第一年从定植穴外沿向外挖环状沟，宽度 30 cm~40 cm，深度 40 cm，第二年接着上年深翻的边沿向株间往外扩展深翻，全园深翻一遍，整平；第三年接着第一年深翻的边沿向行间往外扩展深翻，整平。以此循环。

6.1.2 行间生草

可在果园行间种豆类作物和绿肥，实行绿肥压青、铺草覆盖。行间种植草每年刈割 2 次~3 次，4 年~5 年翻压一次。种草时给植株留出宽 1.5 m 以上的营养带。绿肥等的花期与猕猴桃相同时，在猕猴桃开花前轻刈割。

6.2 施肥管理

6.2.1 基肥

新建果园每亩基肥施用量 1.5 t 左右。园地深翻后，栽植前 20 d，将有机肥或商品有机肥按肥土比 1:10 或复合肥 1:100 拌匀填入栽植穴内。其他按线的方向在行间或株间抽 1 个槽，松土层深度 80 cm 以上，在槽内施入基肥后回填。同时整理沟渠。

投产果园全年每亩基肥施用量 2 t~3 t。在果实采收后，从 10 月上中旬至 11 月底前施用，占全年施肥量的 60%~70%，肥料中氮、磷、钾的配比宜为 4:6:5，复合肥和有机肥（包括生物菌肥+中微量元素）的比例宜为 1:4。

6.2.2 追肥

6.2.2.1 3 月~8 月追施速效肥 3 次~4 次。萌芽前、保花保果期、壮果期各施 10 kg/亩~25 kg/亩，以复合肥为主，坐果后 40 d 停施氮肥。

6.2.2.2 叶面肥全年喷施 4 次~5 次。生长前期 2 次，以氮肥为主；后期 2 次~3 次，以磷肥、钾肥为主。常用叶面肥浓度为 0.3%~0.5% 尿素、0.2%~0.3% 磷酸二氢钾、0.1%~0.3% 硼砂。最后一次叶面肥在果实采收前 30 d 施用。

6.2.3 施肥方法

施基肥时，幼龄果园结合深翻改土挖环状沟施入，沟宽 30 cm~40 cm，深度 40 cm，逐年向外扩展，全园深翻一遍后改用撒施，将肥料均匀地撒于藤蔓下，浅翻 10 cm~15 cm。

施追肥时，幼龄果园在距离树根 0.8 m~1.0 m 处撒施，浅翻 10 cm~15 cm，成龄果园将肥料均匀撒施全园，翻肥入土，深度以 25 cm 为宜。施肥后均应灌水，最后一次追肥应在果实采收 30 d 前进行。

6.3 灌溉与排水

6.3.1 灌溉

土壤湿度保持在田间最大持水量的 70%~80%为宜, 低于 65%时应灌水, 清晨叶片上不显潮湿时应灌水。萌芽期、开花前、开花后根据土壤湿度各灌水 1 次, 果实迅速膨大期根据土壤湿度灌水 2 次~3 次, 果实采收前 15 d 左右应停止灌水, 越冬前灌水 1 次。设施栽培平地采用滴灌, 山地采用喷淋。

6.3.2 排水

低洼易发生涝害的果园周围修筑排水沟, 沟深 1 m 以上, 果园面积较大时园内也应有排水沟, 排水沟排出的水要有适宜的出路。同时对树盘培土, 改变为高垄栽植。

7 整形修剪

7.1 整形

7.1.1 “T”型架的整形

定植时, 培养 1 个主干, 使其垂直攀沿上架棚培养, 固定在第一道铁丝, 在主干上部培养 2 个永久性主蔓, 2 个主蔓间的夹角为 60°左右, 并固定于第二道铁丝, 每个主蔓上培养的结果母枝不宜少于 8 根, 结果母枝的数量可视空间和枝条抽发情况而定, 均匀分布在“T”型架的顶层水平面。

7.1.2 水平架的整形

采用单主干上架, 在主干上接近架面 20 cm~30 cm 的部位留两个主蔓, 分别沿中心钢丝伸展, 主蔓的两侧每隔 30 cm 左右留一个结果母枝, 结果母枝与行向呈直角固定在架面上。

7.2 修剪

7.2.1 冬季修剪

7.2.1.1 修剪时机

每年 12 月至次年 1 月 (在落叶后至第二年春树液流动之前), 错开冻害期进行修剪。

7.2.1.2 结果母枝选留

结果母枝优先选留生长强壮的发育枝和结果枝, 其次选留生长中庸的枝条, 短枝在缺乏枝条时适量选留填空; 结果母枝尽量选用距离主蔓较近的枝条, 选留的枝条根据生长状况修剪到饱满芽处。

7.2.1.3 更新修剪

尽量选留从原结果母枝基部发出的或直接生长在主蔓上的枝条作结果母枝, 将前一年的结果母枝回缩到更新枝位附近或完全疏除掉。每年全树至少一半以上的结果母枝进行更新, 两年内全部更新一遍。

7.2.1.4 培养预备枝

未留做结果母枝的枝条, 如果枝条生长位置靠近主蔓, 剪留 2 芽~3 芽为下年培养更新枝, 其他枝条全部疏除, 同时剪除病虫枝、清除病僵果等。

7.2.1.5 留芽

修剪完毕后结果母枝的有效芽数大致保持在 30 个/m²~35 个/m² 架面,因品种的不同有一定的差异,将所留的结果母枝均匀地分散固定在架面上。

7.2.2 夏季修剪

7.2.2.1 修剪时间

每年 4 月至 7 月进行修剪。

7.2.2.2 抹芽

从萌芽期开始抹除生长位置不当的芽,一般主干上萌发的潜伏芽均应疏除,但着生在主蔓上可培养作为下年更新结果母枝的芽应根据需要保留,使用剪刀抹除,保留芽眼。抹芽在生长前期每周左右进行一次。

7.2.2.3 疏枝

当新梢上花序开始出现后及时疏除细弱枝、过密枝、病虫枝、双芽枝及不能用作下年更新枝的徒长枝等,结果母枝上每隔 15 cm~20 cm 的保留一个结果枝。

7.2.2.4 绑蔓

新梢长至 30 cm~40 cm 时开始绑蔓,使新梢在架面上分布均匀,每隔 2 周~3 周全园检查、绑缚一遍。

7.2.2.5 摘心

开花前对强旺的结果枝摘心,一般从结果枝上最末一个果实起留 6 片叶摘心,对于生长势强的长果枝可留 7 片~8 片叶摘心,而对于自然停长或“自剪”的果枝一般不作处理;二、三次梢留 2 片~3 片叶连续摘心(幼树除外)。

8 花果管理

8.1 疏蕾

侧花蕾分离后 2 周左右开始疏蕾,根据结果枝的强弱调整花蕾数量,长果枝留 5 个~6 个花蕾,中庸枝留 3 个~4 个花蕾,短果枝留 1 个~2 个花蕾。

8.2 授粉

8.2.1 雌雄株搭配

根据生产园实际授粉需求情况,配置花粉量大、亲和力强、花期基本一致的授粉雄株,比例不低于 8:1。

8.2.2 人工授粉

可采集当天刚开放、花粉尚未散失的雄花,用雄花的雄蕊在雌花柱头上涂抹,每朵雄花可授粉 7 朵~8 朵雌花;亦可采集即将开放的雄花,在 25℃~28℃干燥 20 h~24 h,干燥后花粉装入棕色瓶,贮于低温干燥处备用,使用时,用毛笔粘花粉涂抹或与滑石粉混合喷授。授粉间隔 2 d~3 d 后检查授粉情况,再进行补充授粉。

8.3 疏果

疏果在盛花后 10 d 左右开始，疏去畸形果、扁平果、伤果、小果、病虫危害果等，保留果梗粗壮、发育良好的正常果，根据结果枝的势调整留果量，长果枝留 4 个~5 个果，中庸枝留 2 个~3 个果，短果枝留 1 个果。同时注意控制全树的留果量，成龄园每平方米架面留果 40 个左右。

8.4 套袋

8.4.1 果袋选择

单层黄色纸袋，规格为 165 cm×115 cm。袋底两角有透气孔和漏水孔，袋口一侧有自栓带铁丝。

8.4.2 套袋时间

以谢花后 15 d~20 d 为宜，一般在疏果后的晴天上午 10 点左右、下午 5 点左右进行，不宜雨后套袋。

8.4.3 套袋方法

先将纸袋口浸湿 1/3 处，再将纸袋吹开，将幼果放入纸袋，果柄对准纸袋缺口处，将缺口交叉折叠严实，将封口铁丝缠捏在折叠口的纸上，不伤果柄果实。设施栽培可不套袋。

9 病虫害综合防治

9.1 农业防治

栽植抗病虫品种，生长季及时清除病虫枝，结合冬季整形修剪，剪除病虫枝，清除枯枝落叶，刮除树干虫体、裂皮、翻树盘等，清洁田园，实行冬季大清园。减少病虫侵染源，抑制病虫害发生。实行科学肥水管理，生草栽培或秸秆覆盖等措施，人为增强果园控害能力和果树抗病虫能力。

9.2 物理防治

应用糖醋诱杀、防虫网阻隔和银灰膜驱避害虫等技术防治病虫害。根据害虫生物学特性，在园内放置糖醋液、诱虫板、诱虫灯及树干缠草等方法诱杀害虫。

9.3 生物防治

利用寄生性、捕食性天敌昆虫及病原微生物，控制害虫种群密度，将其种群密度数量控制在危害水平以下。

9.4 药剂防治

9.4.1 用药原则

农药使用应符合 NY/T 1276 的规定，应选用在猕猴桃上已登记的药物，猕猴桃生产农药使用方案见附录 A。

9.4.2 科学合理使用农药

9.4.2.1 加强病虫害的预测预报，适时有针对性的用药，未达到防治指标或益害比合理的情况不用药。

9.4.2.2 根据天敌发生特点，合理选择农药种类、施用时间和施用方法，保护天敌。

9.4.2.3 不同作用机理的农药交替使用和合理混用，以延缓病原菌和害虫产生抗药性，提高防治效果。

9.4.2.4 坚持农药的正确使用，严格按农药登记使用浓度施药，施药力求均匀覆盖。

10 采收和采后管理

10.1 采收

10.1.1 准备

保证采果筐、采摘袋等容器和运输工具的干净、无污染。果筐内需加软质内衬，如草秸、纸垫或棉胎等。采果员应剪指甲，带软质手套。重复使用的采收工具应定期进行清洗、维护。

10.1.2 采收时机

10.1.2.1 根据果实成熟度、用途和市场需求确定采收期，并分期采收。

10.1.2.2 应根据果实可溶性固形物含量适时采收，美味猕猴桃在 6.5%以上、中华猕猴桃在 7%以上时为采收适期。用于冷藏销售的，均宜在可溶性固形物含量达 7%以上时采收。

10.1.2.3 阴雨天和露水天在没有水渍时采果，避开高温天气时段。

10.1.3 采果

先下后上，先外后内，大、中、小果依次采摘。先将果实向上推，随后轻轻拉回，使其自然脱落。轻摘、轻放，并在通风阴凉处散发田间热。伤果、病果和好果分开存放，清除杂物。

10.2 分级

应符合 GB/T 40743 的规定。

10.3 贮藏

应符合 NY/T 1392 的要求。

10.4 选果与包装

10.4.1 选果

果柄处鲜绿；果实表面颜色为土黄色或嫩绿色，整体颜色均匀，不发黑；果体完好，无渗汁、无破皮、无发霉、无开裂，也无局部脱毛。

10.4.2 包装

包装材料应符合 GB 34344 的要求。使用纸卡和珍珠棉型材时，纸箱建议使用天地盒或飞机盒盒型，须带孔；使用泡沫托时，箱型不限，推荐带孔。单个果实应分隔包装，单层建议不超过 20 个，10 个~15 个为宜，单箱建议不超过 2 层。

10.5 质量安全

产品上市前进行自行检测或委托检测，检测结果不合格的不得上市，并查明原因，采取相关措施。上市产品的农药残留应符合 GB 2763 的规定，污染物应符合 GB 2762 的规定。

11 可追溯性和档案记录

产品检测合格后保留检测结果，出具承诺达标合格证或销售凭证，上市产品应有二维码电子追溯标

识。每个生产地块应建立独立、完整的生产记录档案，参见附录 B，保留生产过程中各个环节的有效记录，以证实所有的农事操作遵循本文件规定。记录应保留 2 年以上。

新质生产力
高质量发展
安全

附 录 A
(资料性)
猕猴桃生产农药使用方案

猕猴桃生产农药使用方案见表 A.1。

表A.1 猕猴桃生产农药使用方案

防治对象	药物通用名	含量	用药量或施用浓度	使用方法	每季使用最多次数	安全间隔期/d
越冬期病虫源	石硫合剂	3波美度~5波美度	150 倍液~200 倍液	冬剪后和萌芽期喷施	1	15
膏药病	石硫合剂	3波美度~5波美度	150 倍液~200 倍液	刮出菌膜, 涂抹	2	15
溃疡病	王铜	84%水分散粒剂	800 倍液~1000 倍液	发病前或初期喷施	3	10
	噻菌铜	20%悬浮剂	300 倍液~700 倍液	发病初期喷施	3	14
花腐病	春雷·噻唑锌	40%悬浮剂	800 倍液~1000 倍液	萌芽期和花蕾期喷施	3	14
灰霉病	香芹酚	0.5%水剂	800 倍液~1000 倍液	发病初期喷施	3	10
褐斑病	小檗碱	0.5%水剂	400 倍液~500 倍液	发病前或初期喷施	3	10
	氟菌·肟菌酯	43%悬浮剂	1500 倍液~2000 倍液	发病前或初期喷施	2	14
	唑醚·啶啉铜	50%水分散粒剂	1500 倍液~2000 倍液	发病前或初期喷施	2	10
	苯甲·丙环唑	300 g/L 水乳剂	2000 倍液~2500 倍液	发病前或初期喷施	2	10
根结线虫	氨基寡糖素	0.5%水剂	600ml/亩~800ml/亩	发生前或初期灌根	/	/
叶蝉	除虫菊素	1.5%水乳剂	600 倍液~1000 倍液	低龄若虫盛发期喷施	/	/
小卷叶蛾	苦皮藤素	1%水乳剂	4000 倍液~5000 倍液	低龄幼虫发生期喷施	2	10
红蜘蛛	藜芦根茎提取物	0.1%可溶液剂	600 倍液~700 倍液	低龄幼虫期或卵孵化盛期喷施	1	10
蚜虫	苦参碱	1.5%可溶液剂	3000 倍液~4000 倍液	发病初期喷施	1	10

注：以上药物除石硫合剂外，均为猕猴桃上登记用药。

附 录 B
(规范性)
生产记录档案

基地生产情况记录见表 B.1。

表 B.1 基地生产情况记录表

基地名称		负责人和电话： 管理人员和电话：	年度：
概况	品种和面积：1、	品种和面积：2、	品种和面积：3、
	种植方式： <input type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 避雨	棚架： <input type="checkbox"/> “T”型架 <input type="checkbox"/> 大棚架	雌雄株搭配比例：（ ）：（ ）
	行株距：	排水沟深度：	灌水设施：
时间	建园时间： ~	授粉时间： ~	清园时间： ~
	开花时间： ~	疏果时间： ~	入梅时间： ~
	疏蕾时间： ~	修剪时间： ~	出梅时间： ~
基肥	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
追肥	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
	使用时间：	品种和用量：	用法： <input type="checkbox"/> 沟施、 <input type="checkbox"/> 喷施、 <input type="checkbox"/> 穴施、 <input type="checkbox"/> 撒施
当年主要病害	<input type="checkbox"/> 溃疡病 <input type="checkbox"/> 软腐病 <input type="checkbox"/> 花腐病 <input type="checkbox"/> 褐斑病 <input type="checkbox"/> 灰霉病 <input type="checkbox"/> 黑斑病 <input type="checkbox"/> 菌核病 <input type="checkbox"/> 炭疽病 <input type="checkbox"/> 膏药病 <input type="checkbox"/> 藤肿病 <input type="checkbox"/> 根腐病 <input type="checkbox"/> 根结线虫病 <input type="checkbox"/> 蒂腐病 <input type="checkbox"/> 立枯病 <input type="checkbox"/> 其 他		
当年主要虫害	<input type="checkbox"/> 金龟子（4月、5月~7月） <input type="checkbox"/> 叶蝉（4月、6月、8月） <input type="checkbox"/> 吸果夜蛾（9月~10月） <input type="checkbox"/> 透翅蛾（5月~7月） <input type="checkbox"/> 介壳虫 <input type="checkbox"/> 其 他		
黄板悬挂	用 量： 片/亩； 悬挂时间： 卸板时间：	亩产量： () t/亩	采摘时间： 第 一 次： () 最 后 一 次： ()
培训情况	1、 _____	贮藏情况	常温： <input type="checkbox"/> 时 间 () 天 <input type="checkbox"/> 存 储 量 () t
	2、 _____		冷库： <input type="checkbox"/> 温 度 () °C <input type="checkbox"/> 湿 度 () %
	3、 _____		<input type="checkbox"/> 时 间 () 天 <input type="checkbox"/> 存 储 量 () t
备注			