

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY410-2023

脆蜜桃种植技术规程

Code for planting techniques of cuimi peach

2023-06-28 发布

2023-06-28 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境	2
5 品种选择	3
6 建园	3
7 修剪	3
8 园地管理	5
9 病虫害防治	6
10 果实采收、包装、运输	7
11 废弃物处置	7
12 档案管理	7
附录 A（资料性） “Y”型脆蜜桃树	8
附录 B（资料性） 主要病虫害防治	9
附录 C（资料性） 生产栽培档案	10

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：永州市零陵区农业农村局，湖南省农业广播电视学校，永州市农业综合服务中心，永州市农业综合行政执法支队，永州市零陵区幽底乡农业综合服务中心，永州市零陵区邮亭圩镇农业综合服务中心，零陵区大庆坪乡农业综合服务中心。

本文件主要起草人：龙翠云、，龙水亮，雷良辉，唐涛，谭一丁，吴辉，胡凌云，杨雷，李婷，许勇，邓艳红，唐春阳，唐建顺，尹敏，贺平均，罗巨英，张岚，唐艳军。

脆蜜桃种植技术规程

1 范围

本文件规定了脆蜜桃种植的产地环境、品种选择、建园、修剪、园地管理、病虫害防治等要求。

本文件适用于湖南省内脆蜜桃的优产种植。

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 5084	农田灌溉水质标准
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量标准
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
DB43/T 289	脆蜜桃生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

脆蜜桃

蔷薇科桃属植物，于1994年经怀化市品种委员会审定，1995年由湖南省科委组织函审鉴定，被确定为湖南省及邻近省份推广品种。

4 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

5 品种选择

选择“中华脆蜜桃”系列的品种。

6 建园

6.1 园地选择

园地选择应符合DB43/T 289 的规定，灌溉用水应符合GB 5084的规定。

6.2 园地规划及建设

6.2.1 规划

将场部、道路、排灌系统、品种布局、作业区划分等规划好。

6.2.2 开垦施基肥

撩壕，标准为深、宽各1m；将表土里土分开放，填入壕内时先将壕底铺一层稻草、作物茎秆等，再将表土入壕，栽苗前株施有机质含量大于40%的商品有机肥30kg、磷肥0.5kg~1kg，并与沟内土壤充分混均，隔一层熟土后栽苗。

6.2.3 修筑水平梯

山地要修水平梯，要求外高内低。

6.3 苗木栽植

6.3.1 密度

宽行窄株，行距5m，株距2m。

6.3.2 时间

分春植和秋植。春植在2月中旬~3月中旬，秋植在11月~12月。

6.3.6 方法

栽植前修剪苗木的主根和过多的枝叶，栽植深度以苗木在原苗圃深度为宜，预计壕沟下沉后嫁接口露出地面4cm~7cm；栽苗时将根系舒展，并将土踩实，灌足定根水，若长期干旱，每星期浇一次，至成活为止。

7 修剪

7.1 树形选择

采用“Y”形树冠，见附录A。

7.2 第一年

7.2.1 春植

定干，壮苗定植后，离地40cm~50cm截断定干，保证嫁接口以上20cm有2个~3个健壮芽，并及时促发新梢。

冬剪，对主枝打梢修剪，留外芽或侧芽，以保持主枝角度，其余枝条全部疏除，促进2个主枝次年生长健壮。

7.2.2 秋植

只进行定干。

7.3 第二年

夏剪：秋植的，在夏季进行促梢。春植的，二主枝的芽萌发后，疏除背上芽、过多过密枝，同侧新梢的基部间距保持15cm~20cm，剪口下第1芽40cm~50cm时进行摘心，直立副梢疏去，斜生副梢在25cm~30cm时扭梢；第2芽、3芽萌发的新梢作为大、中型结果枝组培养，其新梢上直立、斜生和密生副梢疏去，其余副梢在长到25cm~30cm时摘心；除第1芽~3芽的新梢外，其他新梢直立的疏去，斜生、侧生的采用扭梢、摘心进行控制。

冬剪：秋植的参照春植树的第一年冬剪方法；春植的，主枝延长头的剪留长度为50cm~70cm，第1芽留外芽或侧芽，第2芽、3芽留侧芽，其他有花芽的枝条不超过50cm的一般长放不截或留8对~10对花芽；无花芽的枝条原则上疏去，有空间的留2芽~3芽短截。

7.4 第三年

夏剪：秋植的参照春植树的第二年夏剪方法。春植的，5月~6月份，疏新梢，同侧新梢的基部间距保持15cm~20cm；树冠上部主枝、中大型结果枝组延长头的侧生枝要摘心，斜生和直立枝生长25cm~30cm时扭梢；树冠下部留斜生、侧生枝梢，新梢长到30cm~40cm时摘心，促副梢生长，或采用扭梢控制，生长势弱枝梢不动。

冬剪：秋植的参照春植树的第二年冬剪方法。春植的，树冠上部主枝延长头的剪留长度为50cm~70cm；主枝结果枝组间距控制在20cm~25cm，大、中型枝组采用背上扭梢，疏去密生细枝、直立枝，有花芽的留7条~10条果枝，无花芽的先长放，待来年形成花芽后回缩；小型枝组留3个~5个果枝；未形成花芽的生长枝过多的疏去，有空间的留2芽~3芽短截。

7.5 盛果期

第四年，秋植的夏剪和冬剪应参照春植树的第三年夏剪和冬剪方法。春植树进入盛果期，主要是进行结果枝组和结果枝的培养和更新修剪。注意冬夏结合，培养和更新结果枝组，夏季要及时控制徒长枝梢，利用疏枝、摘心等措施，对长势弱的结果枝进行复壮，及时更新、复壮结果枝组。冬剪时回缩更新。结果枝组修剪方法在盛果期内与第3年修剪基本相同。

8 园地管理

8.1 间种绿肥

树冠封行前3年~4年时间，在树行间种植与桃树不争光、不争肥、不同病虫害的作物，如冬种油菜、蚕豆、黄豆等作物，待作物成熟收获后，结合中耕除草挖深0.7m的坑将茎秆埋入土中。

8.2 树盘覆盖

封行前4年，每年5月必须进行树盘覆盖，用杂草、稻草、作物茎秆等将树盘周围土壤盖上，封行后进行全园覆盖。

8.3 肥料

8.3.1 幼龄树

应“看树”施肥，商品肥的使用应符合NY/T394、NY/T496 的规定：

——夏肥：5月上旬，株施多效复混肥 0.5kg 左右，下雨后沿树冠滴水线挖环沟深 30cm~40cm 埋施；

——秋肥：7月上旬，肥料、种类、方法同上；

——冬肥：9月~11月份进行，株施商品有机肥 10kg~15kg，在树旁挖深 0.7m 的坑埋施。

8.3.2 成龄树

施好以下二次肥：

——壮果肥：5月上、中旬进行，株施果树专用配方肥 0.5kg~2kg，挖环沟、半环沟、辐射沟深施均可；

——冬肥：9月~11月份进行，株施商品有机肥 10kg~15kg，在树冠外滴水处挖深 0.7m 的坑埋施。

8.3.3 叶面追肥

在果实膨大至成熟期间，用磷酸二氢钾兑水阴天喷施。

8.4 水分

3月~6月份要及时排水；夏秋季要及时灌水，采用喷灌、滴灌等节水灌溉方法，禁止大水漫灌，灌水后用杂草、稻草等进行树盘覆盖。

8.5 果期管理

8.5.1 果枝控制

定植后第二年即可实现每株产量约10kg。每结果枝组间隔约30cm~50cm，结果枝预留三个果子，间隔约30cm。

8.5.2 保花保果

桃树的生理落果期在4月中下旬、4月底至5月上旬、5月下旬至6月初。通过加强果园土、肥、水管理，防治病虫，混栽授粉树或在花期放蜂授粉来防治生理落果，7月~8月份喷施多效唑或PBO技术控旺促花。

8.5.3 疏花疏果

疏花时，应剪除无叶花枝，疏剪弱花枝。在开花后20d~25d，每隔15天疏一次果，短果枝、花穗壮果枝留一个果，中果枝留1个~2个果，长果枝留2个~3个果，徒长性果枝留4个~6个果。

8.5.4 果实套袋

5月中下旬，生理落果基本停止定果后，用专用果袋将果实套住。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

根据脆蜜桃病虫害的发生规律及危害特点，结合气象资料，本着“预防为主，综合防治”的原则进行防治。

9.2 防治对象

桃树的主要病虫害有褐腐病、疮痂病、流胶病、炭疽病、桃蛀螟、桃蚜、桃红颈天牛、桃桑白蚧等。

9.3 防治方法

农业防治：做好植物检疫、冬季清园、修剪等工作。

物理防治：采用频振式杀虫灯诱杀害虫，每40亩安装一盏。

生物防治：保护天敌如青蛙、农田蜘蛛，施放赤眼蜂；运用雨季悬“茶饼”防流胶病，将茶饼打成小块状，在雨季前将茶饼小块放在桃树枝条中间的树杈上，下雨时茶饼吸水后沿树干留下达到治病效果。

化学防治：应使用符合 NY/T 393要求的农药（见附录B）。

10 果实采收、包装、运输

10.1 果实采收

过了农药安全间隔期后，当果色白里透红、形态完整、表面清洁、无虫伤、无病斑、无裂痕、现出本品特有香味时采收。

10.2 包装标志

包装箱整洁、干燥、美观、无污染、无异味。包装上标名品名、规格、毛重、净重、产地、生产者、采摘日期、包装日期、标有醒目的绿色食品标志及鲜艳的脆蜜桃图案。

10.3 运输储藏

运输器具清洁、卫生、无污染，运输时防雨、防晒、注意通风通气。运输适宜温度4℃~6℃，空气相对湿度70%~80%，贮藏温度5℃~7℃，空气相对湿度70%~80%，库内堆放应气流均匀畅通，贮藏期为5d~15d。

11 废弃物处置

包括但不限于病害植株、病烂果和农业投入品废弃物，应集中分类进行无害化处理。

12 档案管理

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等应建档保存（记载内容参考附录 C），保存期两年以上，以备查阅。

附录 A
(资料性)
“Y”型脆蜜桃树



图A.1 “Y”型脆蜜桃树

附录 B
(资料性)
主要病虫害防治

表C.1 主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔 (d)
1	桃褐腐病	50%多菌灵 70%甲基托布津 75%百菌清 50%扑海因	800倍~1000倍液喷雾 800倍~1000倍液喷雾 600倍~800倍液喷雾 1000倍~2000倍液喷雾	3~4(交替使用)	10~15
2	桃疮痂病	25%多菌灵可湿性粉剂 65%代森锌可湿性粉剂 80%炭疽福美 10%世高水分散颗粒剂	300倍液喷雾 500倍液喷雾 800倍液喷雾 2000倍~2500倍液喷雾	3(交替使用)	10~15
3	桃流胶病	30%爱苗乳油 10%世高水分散剂 25%施保功可湿性粉剂 50%扑海因可湿性粉剂	5000倍液喷雾 2000倍液喷雾 3000倍液喷雾 1500倍液喷雾	3(交替使用)	10~15
4	桃炭疽病	70%甲基托布津可湿性粉剂 50%多菌灵可湿性粉剂 70%代森锰锌+70%甲基硫菌灵 70%代森锰锌+10%苯醚甲环唑	800倍~1000倍液喷雾 600倍~800倍液喷雾 700倍+900倍液喷雾 700倍+800倍液喷雾	3~4(交替使用)	10~15
5	桃蛀螟	90%晶体敌百虫 20%杀灭菊酯乳油 2.5%溴氰菊酯乳油 50%辛硫磷乳剂	800倍~1000倍液喷雾 1500倍~2000倍液喷雾 2000倍~3000倍液喷雾 1000倍液喷雾	3~5	10~15
6	桃蚜	50%抗蚜威可湿性粉剂 50%乐果乳油 2.5%功夫乳油 10%吡虫啉可湿性粉剂	2000倍~3000倍液喷雾 1000倍~1500倍液喷雾 3000倍~4000倍液喷雾 3000倍液喷雾	3	10~15
7	桃红颈天牛	40%毒死蜱乳油 50%螟松乳油 56%磷化铝片剂	800倍液喷雾 1000倍液喷雾 塞入虫道内并用泥土封口	3	7~10
8	桃桑白蚧	99.1%的加德士敌杀死乳油 25%扑虱灵可湿性粉剂 粉蚧杀无踪	200倍~300倍液喷雾 1500倍~2000倍液喷雾 3000倍~5000倍液喷雾	3	7~10

附录 C
(资料性)
生产栽培档案

C1 农事活动记载

农事活动记载见表C.1。

表 C1 农事活动记载表

果园名称		面积(亩)		品种	
序号	农事活动内容	操作日期	操作过程	完成情况及效果	记载人
1					
2					
...					

C2 投入品使用记载

投入品使用记载见表C.2。

表 C2 投入品使用记载表

果园名称		面积 (亩)			品种			
序号	品名	种类	来源	使用日期	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

C3 物候期记载

物候期记载见表C.3。

表 C3 物候期记载表

面积 (亩)		品种		
主要物候期	时间 (月、 日)	生长发育表现情况		记载人
.....				