

团 体 标 准

T/QYZL XXXX—XXXX

清新鸡心黄皮生产技术规程

Fresh heart yellow leather production technology procedures

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

清远市质量管理协会 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由清远市质量管理协会提出并归口。

本标准起草单位：清远市清新区天缘茶叶专业合作社、中博睿科技咨询服务（清远）有限公司、清远市德诚标准化研究院。

本标准主要起草人：钟建国、莫邦益、雷海燕、周美霞、何业兴、杨兆炜。

清新鸡心黄皮生产技术规程

1 范围

本标准规定了清新鸡心黄皮的园地选择、园地规划、品种选择、备耕与定植、果园管理、病虫害防治、果实采收及后处理、生产记录。

本标准适用于清新区鸡心黄皮的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8321 农药合理使用准则(所有部分)

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 692-2003 黄皮

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1400 黄皮 嫁接苗

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 园地选择

3.1 产地环境条件应符合 NY/T 5010 的规定。

3.2 土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

3.3 立地条件应选择水利条件良好、土层较深，有机质含量高的缓坡或排灌良好的水田建园。有可靠的灌溉水源和有效的灌溉设施，地势低洼的地区应具备良好的排水设施。

4 园地规划

4.1 分区

园地规划按同一区域的坡向、地势、土壤类型相对一致的原则，将全园分成若干种植区，面积为 $2 \text{ hm}^2 \sim 5 \text{ hm}^2$ 。

4.2 道路系统

根据园地的地形地势以及面积的大小，分别设主干道、支干道。主干道贯通全园，宽 $4 \text{ m} \sim 6 \text{ m}$ ，在山地建园可呈之字形绕山而上，上升的斜度不应超过 8° ，支干道修在适中位置，路宽 $2.5 \text{ m} \sim 4 \text{ m}$ 。

4.3 排灌系统

4.3.1 平地：园地四周设排水沟，园内 3 行~5 行挖一条排水沟。水田建园需降低水位 $0.3 \text{ m} \sim 0.8 \text{ m}$ 以上。

4.3.2 山地：坡地定植应修筑梯田，果园道路两侧设纵水沟，沟宽 $0.5 \text{ m} \sim 0.7 \text{ m}$ 、深 $0.5 \text{ m} \sim 0.7 \text{ m}$ 。

4.3.3 水肥一体化：条件允许的果园内应设喷灌或滴灌系统，进行水肥一体化管理。

5 种苗选择

5.1 提倡使用营养袋苗，要求使用健壮、枝叶茂盛、无病虫害和明显的机械损伤的嫁接苗。

5.2 嫁接苗质量应符合 NY/T 1400 的规定。

6 备耕与定植

6.1 园地开垦

平地及 5° 以下的缓坡地修筑沟埂梯田（撩壕）， 5° ~ 10° 坡地修筑等高梯田， 10° 以上坡地修筑等高环山行，梯面宽 2m ~ 5m ，向内倾斜 3° ~ 8° 。

6.2 植穴准备

6.2.1 坡地栽植应修筑梯田，水田建园需降低水位 0.3 m ~ 0.8 m 。

6.2.2 定植前挖好定植穴，施足基肥。植穴面宽 0.8 m ~ 1 m ，深 0.7 m ~ 0.8 m ，每穴用腐熟鸡粪或猪牛粪 15 kg ~ 20 kg ，过磷酸钙 2 kg ，石灰 0.5 kg ~ 1 kg 与穴土拌匀回填穴中，并用原表土筑成比地面高 20cm 左右的土墩。

6.3 定植时间

四季均可定植，一般在春季3月至5月进行。

6.4 定植规格

推荐永久定植。定植密度，一般亩植 50 株~ 80 株，株距 4 m ~ 5 m ，行距 5 m ~ 6 m 。计划密植时，亩植 110 株，株行距可选用 $3\text{ m}\times 4\text{ m}$ 。

6.5 定植方法

6.5.1 裸根苗栽植时，定植需小心填土，定植深度比苗泥球面略深，从四周轻轻压实，将植株周围泥土筑成碟形土墩，淋足定根水，树盘用草覆盖保湿。

6.5.2 容器苗栽植时，在植穴中挖一小穴，容器苗先将容器除去，但不要弄松土团，将苗木直立放入穴中，用细土覆盖至根颈，保持与苗期的入土深度，轻轻压实。修筑树盘，淋足定根水，树盘盖草保湿，直至成活。

6.5.3 定植后 30 d ~ 60 d 内，应坚持淋水保持植穴土壤湿润。

7 果园管理

7.1 幼龄树管理

7.1.1 肥水管理

7.1.1.1 施肥管理

肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。幼龄树施肥应掌握勤施薄肥的原则，以氮肥为主，配合施用磷肥、钾肥、钙肥、镁肥、叶芒肥等。定植成活后 1 个月便可以开始施肥，此后在每次新梢萌芽前和新梢转绿后施肥。另外，每年冬季要深施有机肥。

7.1.1.2 水分管理

幼龄树生长旺盛，根系浅而少，容易受土壤水分变化影响。要加强土壤水分管理，旱时灌水，涝时排水，保持土壤湿润，以利于植株正常生长。

7.1.2 土壤管理

7.1.2.1 松土

幼龄果园一年要松土多次，一般结合除草和间种作物进行。在夏、秋季，雨后要松土，以防止土壤板结。在根际周围松土深度以 5 cm~10 cm 为好。

7.1.2.2 改土

一般在定植后第二年开始，在原植穴外围开环状沟，或在行间（株间）各挖一条条状沟，深 40 cm~50 cm，宽 30 cm。分层施放草料、作物茎秆、垃圾和适量石灰等，每年轮换位置，在 2 年~3 年内，全园深翻改土一次。

7.1.3 整形修剪

幼苗定植成活后，在主干高 40 cm~50 cm 处摘心或短截定干，促进截口下的芽萌发。待主枝老熟后，在 15 cm~20 cm 厘米处进行摘心或短截，促进剪口下的芽萌发，再在各主枝上选留 2 cm~3 cm 条健壮的、分布合理的枝条培养成二级主枝，采用同样方法培养三级分枝、四级分枝。

7.1.4 间种

幼龄黄皮园在不影响黄皮生长的情况下可利用行间间种豆科作物，如花生、黄豆等或蔬菜，以利于土壤保湿、防热。

7.2 结果树管理

7.2.1 施肥管理

7.2.1.1 肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.2.1.2 第 1 次施肥：在采果后进行，施肥量较大，具体施肥量视结果树的树龄、结果量、土壤条件而定。水肥采用腐熟麸水 10 倍液，每株施 15kg，在树冠四周的滴水线附近开浅沟淋施或直接在树盘上淋施。若施干肥，则选用三元复合肥（氮、磷、钾比为 15:15:15）株施 200 g~300 g 或施尿素 200 g。

7.2.1.3 第 2 次施肥：在秋梢萌发后，目的是促进秋梢老熟和及时促发二次秋梢，培养结果母枝。株施三元复合肥（氮、磷、钾比为 15:15:15）200 g~300 g。

7.2.1.4 第 3 次施肥：在大寒前后，目的是促进花芽分化，利于花器和结果枝的发育。株施禽畜粪 10 kg、麸饼 500 g、菇渣 10 kg、草料 15 kg、石灰 250 g，按一层肥一层土埋施在穴内，然后回填表土。

7.2.1.5 第 4 次施肥：在盛花期后，目的是及时补充因开花而大量消耗的养分，促花壮果，保持叶色翠绿。株施复合肥 150 g~200 g。

7.2.1.6 第 5 次施肥：在果实膨大期，即在生理落果后进行。目的是促进果实膨大，果实发育正常，提高产量，株施复合肥 150 g~200 g。

7.2.2 修剪和结果母枝的培养

7.2.2.1 冬季修剪

结合冬季清园进行，主要是剪除枯枝、病虫枝、阴枝、弱枝，保证树体通风透光，减少翌年的病虫害和不必要的营养消耗，以利于光合作用，促进秋梢生长和花芽分化，为翌年丰产打下基础。

7.2.2.2 生长季节修剪

结合采果或采果后及时回缩或短截结果母枝，促发秋梢，培养健壮的结果母枝。

7.2.2.3 培养健壮的结果母枝

施好果前果后肥，秋梢生长发育期及时追、补肥，促使结果母枝萌发及时和粗壮。在秋梢萌发和生长发育时，加强对虫害发生情况的检查，发现虫害立即施药喷杀，压低虫口密度，减少虫害的发生。

7.2.3 疏花、疏果、保果

7.2.3.1 疏花

黄皮花穗大，小花多，每穗达千朵以上，开花期长，尤其是幼龄树，往往同一穗花的花期可长达15 d~20 d，坐果率3%~6%，较高的达10%左右。由于花期长，不但造成落果，而且导致同穗果实大小不一，成熟期不一。为了减少树体养分消耗，促使同穗花期和成熟期趋于一致，可采用适当疏花或短截花穗的方法。即在花穗开花后至盛花前，将顶部花穗剪去总量的1/3左右。若花穗带小叶，应同时将小叶摘除。

7.2.3.2 疏果

疏果可以增大果实，使果实大小及成熟期趋于一致。疏果可以在生理落果后进行，一般疏去畸形果、病虫果、小果，然后根据植株生长和营养水平、挂果量，疏去密生果。

7.2.3.3 保果

果实膨大期至成熟期，要注意防虫、防病、防裂果。果实发育期，早时淋水喷水，涝时排水，保持环境和土壤湿润。注意检查和防治危害果实的病虫害。在采果前一个月内不宜施药，若有病虫害发生要及时摘除病虫果，减少病虫害传播。

8 病虫害防治

8.1 优先采用农业防治、生物防治和物理防治措施，化学农药的使用按照 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定执行。

8.2 禁止使用的剧毒、高毒、高残留或者具有三致（致癌、致畸、致突变）及其混配农药品种。严格遵守其使用浓度和安全间隔。禁止使用的农药按照中华人民共和国农业部公告相关文件执行。

8.3 病虫害主要有炭疽病、煤烟病、白蛾蜡蝉、梢腐病、霜疫霉病、红蜘蛛（全爪螨）、卷叶蛾、介壳虫等。防治方法按附录 A 的规定进行。

9 果实采收及后处理

9.1 采收期在6月下旬至7月上旬。采收标准是整穗果实的果皮呈黄褐色时即可采收。

9.2 采收时用枝剪整穗采摘，采下的果穗应放在有衬垫的采果篮或采果筐内，轻拿轻放，不能用麻袋、肥料袋或有异味，对果实造成污染的容器装果。

9.3 采后及时运到阴凉的包装区，剪除细果、裂果、未成熟果和部分果柄，并按 NY/T 692-2003 中 7.1、8.1 进行包装、贮存。

10 生产记录

对鸡心黄皮生产过程，要建立生产技术档案，全面记载整个生产过程环节操作，农药肥料使用等信息，并妥善保存，以备查阅。

附 录 A
(规范性附录)

清新鸡心黄皮主要病虫害及其防治方法

A.1 清新鸡心黄皮主要病虫害及其防治方法见表A.1。

表A.1 清新鸡心黄皮主要病虫害及其防治方法

病虫害名称	药剂防治	其他防治方法
	推荐使用种类与浓度	
炭疽病	250 g/L 啞菌酯乳油 2 000 倍液； 25% 咪鲜胺乳油 1 000 倍液、25% 丙环唑乳油 1 000 倍液和 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 倍液； 70% 代森锰锌 WP600~800 倍液、咪鲜胺； 50% 退菌特600倍液或者70% 甲基托布津 800~1 000倍等灭菌药物进行防治。	
煤烟病	发病初期喷洒 53.8% 的可杀得2000 (氢氧化铜) 干悬浮剂 1 000 倍液防治，每 7d~10d 喷施 1 次，连续防治 2 次~3 次； 800倍50%多菌灵可湿性粉剂水溶液或1000 倍80% 百菌清可湿性粉剂水溶液、800倍70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂水溶液、1500 倍50% 苯菌灵可湿性粉剂。	注意防治蚜虫类、介壳虫类，减少虫源。
白蛾蜡蝉	2.5% 氯氟氰菊酯 1500 倍； 10% 噻虫嗪混合液 1500 倍； 4.5% 氯氰菊酯 1500 倍； 0.5% 藜芦碱混合液 1500 倍； 2.5% 溴氰菊酯 1500 倍； 10% 啶虫脒1500倍。	
梢腐病	40% 的硫磺·多菌灵胶悬剂 800 倍液； 70% 的甲基托布津可湿性粉剂 700 倍液； 50% 的锰锌·多菌灵可湿性粉剂 600 倍液； 50% 的多菌灵可湿性粉剂 600 倍液； 50% 的硫磺胶悬剂300 倍液。	新梢萌发期喷洒，发芽前喷洒 0.5:1:100倍式波尔多液防治。
霜疫霉病	50% 烯酰玛琳水分散粒剂 1 500 倍液； 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液； 25% 啞菌酯悬浮剂 1 500~2 000 倍液； 56% 啶酰·肟菌酯悬浮剂1 500~2 000倍液。	用药防治要注意安全间隔期，要交替轮换使用药剂以防产生抗药性。
红蜘蛛	97% 矿物油乳油 200 倍； 20% 乙螨唑悬浮剂 2000 倍； 43% 联苯肼酯 3000 倍。	打药时间在早上10点以前或下午4点以后
卷叶蛾	40 %毒死蜱乳油 1000 倍； 1% 甲维盐乳油属 1000 倍； 40% 黑光灯乳油 1000 倍； 2.5% 高效氯氰菊酯乳油 1000 倍	
介壳虫	40% 的毒死蜱乳油 1000 倍液； 10% 吡虫啉可湿性粉剂2000倍液； 97% 矿物油乳油200倍。	春季萌芽前喷洒松脂合剂16~18倍液、冬季用8~10倍液防治，或用20% 的融杀蚧蜡140倍液喷雾防治。