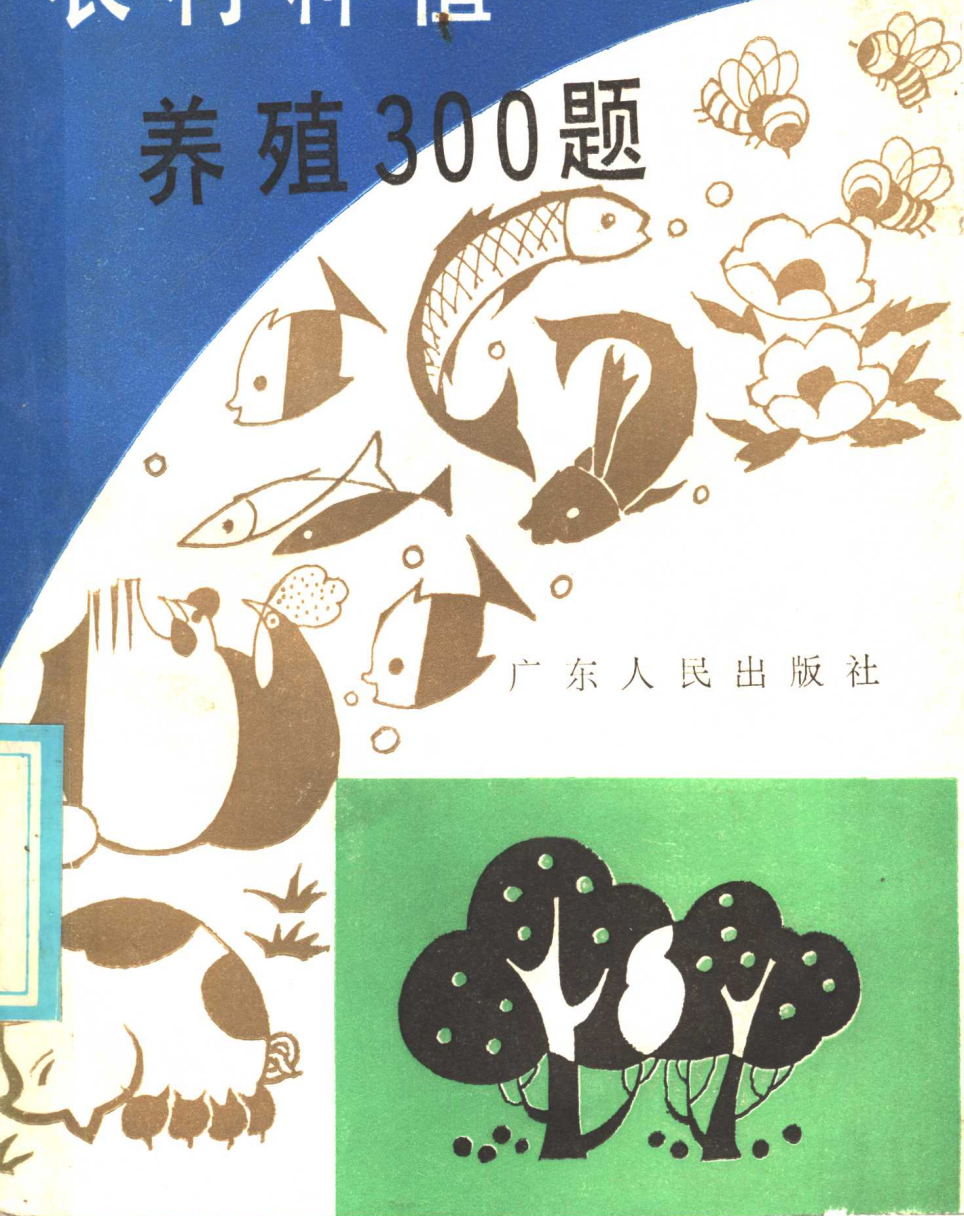


农村种植

养殖300题



广东人民出版社

农村种植养殖300题

洪亚勤 选编

广东人民出版社

农村种植养殖 300 题

洪亚勤选编

•

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

肇庆新华印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 11.875印张 258,000字

1986年4月第1版 1986年4月第1次印刷

印数1—16,360册

书号16111·244 定价2.00元

前 言

《广东农民报》于一九八〇年三月复刊以后，为了适应农业生产责任制落实后农民群众学科学、用科学的热情空前高涨的新形势，特地开辟了“科学天地”专版，刊登农业科学技术方面的文章，帮助农民进行科学种田。这本小册子就是从“科学天地”上发表过的文章中选编而成的。

这些文章针对性较强，较切合当前农业生产的实际，文字简明通俗，颇受读者欢迎。农业生产能够获得丰收，靠的是党的好政策和劳动者的辛勤耕作，我们只是尽了宣传政策，传播科学知识的一点责任而已。

我省和全国一样，农业生产形势越来越好，农村出现的“科学热”方兴未艾。为此，我们选编了这个小册子供广大农村干部和群众学习参考。因时间仓促和水平所限，不对之处，希望读者批评指正。

编 者

1985年4月

目 录

(一)果树栽培

1. 柑桔 怎样种好平原冬植柑(1) 柑桔上山的好处(4) 柑桔的营养和施肥(7) 柑桔的优良品种(10) 柑园的间种(13) 柑桔的整形和修剪(14) 柑园的土壤管理(16) 柑园的排灌水(18) 柑桔病虫害的防治(20) 防治柑桔病虫害常用的土制农药(30) 柑桔的采收和贮藏(33) 张培辉贮藏橙保鲜率高(35) 柑桔防腐保鲜新药剂——“溴氯烷”(36) 当年种植次年收桔(38) 柑桔放梢期的选择(39) 控制和利用夏梢可使柑桔增产(40) 怎样培育柑桔砧木壮苗(41) “长源1号”和“和阳2号”蜜柑(42) 消灭桔蚜 保护春梢(43) 中西除虫菊酯防治柑桔潜叶蛾(44) 防治柑桔红蜘蛛良药——双甲脒(45) 柑园使用2,4—D要注意安全(45) 如何克服柑桔害虫抗药性?(46)

2. 荔枝 荔枝高产稳产常规管理措施(48) 加强荔枝春季管理(53) 荔枝的环扎促花措施(55) 怎样使衰退的荔枝开花结果(56) 荔枝圈枝育苗(58) 要施好荔枝果后肥(59) 荔枝瘿螨的防治(60) 荔枝的大敌蚌蛾虫(61) 敌百虫糖溶液防治荔枝椿象(61) 防治荔枝灰蝶(62)

3. 香蕉 怎样种香蕉(62) 香蕉的留芽方法(64)

考溪村种香蕉的高产经验(67) 邓培坤种香蕉的高产经验(68) 连作蕉的高产措施(69) 怎样保护香蕉过冬(69) 香蕉受了霜冻怎么办(70) 注意防治香蕉卷叶虫(71) 香蕉炭疽病及其防治(72) 香蕉萎缩病的防治(73) 香蕉的加工催熟方法(74)

4. 龙眼 怎样种龙眼?(74) 龙眼圈枝繁殖种植技术(75) 龙眼疏花疏果的方法(77) 龙眼采收后的管理(78)

5. 柿子 柿树的栽培技术(79) 柿树要施保果肥(80) 柿树掉果的原因(81) 柿饼的加工方法(82) “盐味柿”的浸制法(83)

6. 沙田柚 沙田柚的栽培管理(84) 沙田柚的人工授粉技术(85) 怎样施好沙田柚壮果肥(86)

7. 青梅 怎样种青梅(87) 青梅的育苗技术(89) 青梅开花盛期的管理(90) 青梅主要病虫害的防治(91) 青梅品种介绍(93) 青梅的采收与加工(94) 话梅好吃话加工(95)

8. 黄皮 黄皮的繁殖与栽培(96)

9. 番木瓜 木瓜良种——“穗中红48”(97) 怎样使新种木瓜当年丰收(98) 山区如何种好“穗中红”木瓜(99) 番木瓜果实瘤状病的防治(101) 番木瓜花叶病的预防(102) 番木瓜炭疽病的防治(103)

10. 葡萄 葡萄的栽培方法(103) 葡萄冬前扦插育苗法(107) 庭院种葡萄好(108)

11. 其他有关种果的知识 新建果园的规划要点(109) 果树需要全价营养(110) 果树的性别及其控制(112) 怎样嫁接果树(113) 果树施肥位置的确定(115)

(二)蚕桑知识

1. 种桑 冬期桑园要深耕厚肥(116) 如何培育桑苗(117) 桑青枯病的发生与防治(118) 防治桑粉虱的方法(119) 桑树剪枝及收获(120) 桑园施肥的方法(122) 怎样贮藏桑叶(123)

2. 养蚕 改革蚕房 稳产多收(124) 养蚕要注意消毒防病(125) 家蚕病毒病的发生与防治(126) 养蚕要重视分养(128) 怎样养好细蚕(129) 怎样养好大蚕(130) 春夏之交养蚕要点(132) 怎样养好寒蚕(133) 雨天养蚕防病方法(134)

(三)禽畜饲养

1. 鸡 杏花鸡的饲养方法(136) 优良的蛋用鸡种——仙居鸡(137) 人工孵鸡要注意的技术措施(138) 初孵小鸡宜分养(139) 农村鸡舍简易消毒法(140) 养鸡切不可缺水(141) 母鸡育成期不宜喂高钙日粮(142) 预防鸡病的几种方法(143) 鸡新城疫的预防和免疫(143) 黄豆浸酸醋可治鸡瘟(145) 鸡葡萄球菌病的防治(145) 鸡痘及其防治(146) 注意防治鸡球虫病(147) 鸡维生素E缺乏症的防治(148) “沙浴池”可防鸡体外寄生虫(149) 鸡痢特灵中毒的防治(150) 防止鸡中暑(151) 梁荣桂的阉鸡技术(152) 防治鸡场鼠害技术要点(153)

2. 鹅 饲养肉鹅的管理技术(156) 我是这样饲养

种鹅的(159) 饲养早春鹅的方法(160) 用面团栓子填鹅增重快(162) 注意防治小鹅瘟(162) 鹅可人工授精(164)

3. 鸭 樱桃鸭的特点及饲养法(165) 母鸭的春季饲养管理(166) 鱼塘养鸭(167) 关于预防鸭瘟(168) 治鸭瘟秘方(169) 樱桃鸭出败病的防治(170) 鸭腮丝虫病的防治(171) 幼鸭白肌病的防治(171) 蛋鸭人工换羽法(172)

4. 鹌鹑 鹌鹑的饲养方法(173) 怎样使鹌鹑冬天多产蛋(174) 简易的鹌鹑煤油孵化器(175)

5. 鸽 怎样饲养白鸽(177) 乳鸽出壳后怎样防病(178) 鸽子肺炎与“鸽瘟”的防治方法(180) 鸽子痢疾病的治疗及预防(181)

6. 猪 “冒富大嫂”黄惠贞的养猪经验(182) 我的“生猪速长法”(184) 钟天平养母猪的经验(186) 提倡养三元杂种瘦肉型猪(187) 养瘦肉型猪多产瘦肉的诀窍(188) 猪的科学饲养方法(190) 夏季养猪“五注意”(192) 猪的冬季饲养管理(193) 妊娠母猪的饲养管理(194) 怎样选猪苗(196) 母猪初配不宜过早(197) 母猪重复配种产仔多(198) 什么季节配猪种合适(198) 针灸治疗母猪不孕症(199) 能让母猪在白天产仔(199) 怎样防止母猪吃仔猪?(200) 哺乳仔猪要提早补料(201) 小猪多大阉割最好?(202) 肉猪什么月龄屠宰最好?(203) 猪为什么啃泥土(204) “铁血粒”预防仔猪贫血和下痢(204) 如何防治猪蛔虫(206) 怎样治疗“僵猪”(206) 土法治疗猪瘟(208) 猪喘气病的防治(208) 怎样防治猪囊虫病(210) 猪弓

形体病的防治(211) 用除虫菊脂防治猪疥癣虫病(212)
猪传染性胃肠炎的防治(213) 猪饱溺症的防治(214)
怎样给猪灌药(215) 猪栏旁边不要种苦楝(215) 猪
病防治及催乳土方(216)

7. 牛 要养好用好耕牛(217) 让耕牛安全过冬
(218) 简便的耕牛保健方法(219) 怎样给公牛去势
(220) 公牛药物去势法(221) 耕牛土法去势弊多
(221) 阉割公牛应注意预防破伤风(222) 怎样护理阉
割后的公牛(223) 如何做好耕牛配种(224) 怎样判断
母牛怀孕(225) 如何使母牛年产一犊(226) 孕牛流产
的原因和预防(227) 漏胎母牛能继续繁殖后代吗?
(228) 怎样治疗牛胎衣不下(229) 治母牛胎衣不下的药
方(230) 如何饲养失去母牛的小牛(230) 治瘦牛验方
(231) 治疗跛伤耕牛的方法(232) 耕牛烂肩、劳伤的
简易疗法(233) 松树叶烧灰开桐油可治牛烂肩(234) 尿
素喂牛的方法(234) 耕牛过食精料中毒怎么办?(235)
耕牛霉稻草中毒的防治(235) 硫双二氯酚片可治耕
牛肝片吸虫病(236) 牛吃木薯中毒的解救(237)
牛食橡胶花叶中毒的急救法(238) 治疗牛传染性结膜
炎的方法(239) 牛犊新蛔虫病的防治(240) 耕牛肿脚
烂蹄病的防治(241) 牛锥虫病及其防治(242) 怎样预
防耕牛臃胀病(243) 防止耕牛吃烂番薯中毒(244) 除
牛鼻内蚂蟥的方法(245) 百部治疗牛虱(245) 牛肚
里吸铁(245)

8. 兔 西德毛兔饲养法(246) 冬季饲养长毛兔应
注意什么(248) 怎样给家兔打针和服药?(249) 家兔
出血性败血病的防治(251) 敌百虫醇溶液治疗兔疥癣

(252)

9. 饲料 进口配合饲料的用法(252) 配合饲料的生喂及其用量(253) 合理使用甘薯喂猪(254) 如何利用番薯藤喂猪(255) 用木薯配合饲料养瘦肉型猪(256) 酒糟喂猪应注意些什么?(257) 蚯蚓喂猪的有关问题(258) 木薯叶是喂猪的好饲料(260) 兔粪能喂猪(261) 鸡粪可以作饲料(262) 怎样贮存猪的青饲料(262) 利用塑料袋发酵青草(263) 不要用生蚯蚓喂禽(264) 蔗髓是好饲料(265) 菌糠是好饲料(266) 石灰石粉可作禽畜饲料(267) 马尾松松针可作禽畜饲料(267) 油饼喂兔产毛多(268) 怎样解决长毛兔的青饲料(269) 鸡饲料掺砂要掌握分量(269) 育虫喂鸡 简便经济(270) 东风螺是养鸡的好饲料(271)

(四)水产养殖

1. 塘鱼 怎样养好鲢鱼?(273) 颜沛忠养鱼“四字经”(277) 廖小娟的养鱼经验(280) 鱼塘怎样施用化肥(281) 塘鱼育肥技术(282) 塘鱼“养冬”的好处(283) 浸冬田养鲢鱼(284) 怎样选择和识别鱼种(285) 挑运鱼苗三注意(287) 夏秋季塘鱼的饲养管理(287) 注意改良鱼塘酸性水体(289) 鱼塘整治和清理(290) 塘鱼浮头“泛池”怎么办?(291) 捕捉鱼塘水蛇的方法(292) 鱼塘有水蛭怎么办?(293) 鱼病的发生和鱼种消毒(293) 防治烂鳃病好方法——鱼体消毒(294) 鲢鱼肠胃病防治(295) 赤皮瘟的防治(296) 鲢鱼生钉病治疗方法(296) 中草药防治鲢鱼

病(297) 蚯蚓可和蚓粪混合喂鱼(298) 怎样提高水库放养鱼种的成活率?(299) 我省养殖的几种罗非鱼(300) 养殖福寿鱼的技术措施(302) 怎样获得单性福寿鱼种苗?(304) 注意防止罗非鱼水霉病(305) 福寿鱼亲本越冬池的建设和管理(306) 鲮鱼、罗非鱼的防寒越冬(307) 埃及塘虱的养殖技术(308) 谢学廷养塘虱鱼的经验(310) 怎样育好埃及塘虱鱼苗(311) 生松毛防治埃及塘虱烂腮病(311) 埃及塘虱亲鱼的越冬管理(312) 淡化、标粗培育鲮鱼苗(313) 生鱼的人工养殖(314) 河鳊——塘鱼混养新品种(315) 谈谈咸淡水养鱼(316)

2. 稻田养鱼 稻田养鱼的生态效益(318) 稻田养鱼的准备与设施(319) 稻田养鱼的方法(320) 稻田养鱼的饲养管理(321) 稻田养鱼可以灭蚊防病(322)

3. 虾 罗氏沼虾的人工繁殖(323) 罗氏沼虾的养殖技术(325) 郑仪平的养虾高产技术(326) 怎样养好麻虾(328) 高温期的对虾养殖(330)

4. 甲鱼 甲鱼的繁殖和饲养(331) 甲鱼的饵料和饲喂方法(332) 甲鱼病害的防治(333)

5. 青蟹 青蟹的人工养殖(334)

6. 其他 福寿螺的养殖(336) 怎样保护福寿螺过冬(338) 泥蚶的养殖技术(339) 文蛤的人工养殖(340) 怎样养殖扇贝(342)

(五)中蜂、全蝎的养殖

1. 中蜂 新法养中蜂(343) 怎样收捕野生中蜂(357) 驯养野生蜜蜂的方法(358) 养蜂新法——多王同箱(359) 蜜蜂的代用优质饲料——人工花粉(359)

(一)果树栽培

1. 柑桔

怎样种好平原冬植柑

“立冬”至“冬至”这段时间，是平原种柑的大好时机。

怎样种好平原冬植柑，主要应做好以下五点：

一、选好园地 柑园以选择地势较高、地下水位较低、排灌便利、阳光充足、土层深厚肥沃的粘质土壤和砂质土壤的水田、坝地和山坑田为宜，切忌选择粉砂土、重粘土和咸酸土田，避免种后生长不良，寿命短。还应注意远离黄龙病园 300 米以上，避免和减少黄龙病的传染，保护新种柑树健康成长。

二、修建排灌系统 我省夏季常有暴雨，易造成涝害，故在开园种植时，要修建排灌系统（包括畔沟、围园沟、排灌沟）。一般畔沟宽 1.5 尺、深 1 尺以上；围园沟宽 2 尺、深 1.5 尺以上，上设入水口，连接灌水沟，下设出水口通排水沟；排灌沟宽、深各 3—4 尺，做到涝能排、旱可灌。易涝区还应筑堤防洪。

三、选好栽植方式 柑园栽植方式，既要方便管理，又要有利早结丰产，稳产长寿。目前，潮汕平原有三种不同栽植方式，各有利弊，应根据不同的地理环境和栽培习惯，因

地制宜，选择运用。

(1) 深沟高畦：内涝地区和土层较薄的地方，较为适合。开园整地时，只设浅沟及适当高畦，一般沟深5寸，柑兜高出畦面3寸，以后逐年将沟底泥土填上畦面，客土上畦，形成深沟蓄水，提高畦面。3—4年后，畦沟深达1.5—2尺，相对地降低了地下水位，加深加宽柑根生长层，达到水分充足、土层湿润、促进生长、早结丰产的目的。这种方式的缺点是：土壤含水量高，根群分布较浅，树龄较短。

(2) 筑墩培畦：排灌便利、土层深厚肥沃、劳力多的地区最合适。整地时，按定植点搬土筑墩，墩高1.3尺，直径3尺，整成馒头形土墩，柑苗种于墩上，余地间种水稻。以后逐年培土，加高加宽土墩，三年后培成龟背形畦式。这种方式，植位较高，根群深扎，盛产期长，但较费工，柑墩修筑不好时，影响幼树生长。

(3) 低畦浅沟：近河溪、坝地及排灌便利、土层深厚的地区，适合采用此法。整地时，全面翻土，修成低畦，按株行距定点，培高植位（高5寸、直径3尺），然后修畦，沟宽1.2尺、深3寸左右，实行旱作管理，大排大灌。优点是：省工易管，排灌方便，生长良好，早结丰产；缺点是根系营养土壤有限，树龄不长，夏季易受渍。

四、合理栽植 合理栽植，须注意抓好整好园地、严格选苗、合理定植等主要环节。

(1) 整好园地：种前应翻土晒田，整好园地。地势高、易排水的粘壤土和壤土田应深翻，沙壤土则不宜过深；地势低、易积水的粘质壤土田，宜用锄浅掘。犁翻晒白后，用石滚或木槌敲打碎土，再横直各耙一次，使泥土细碎，保湿防寒。然后，按栽植方式整畦修沟。畦沟排列的方向，应便利排

灌，又能防风防晒。

(2) 严格选苗：栽植前要认真选好主干粗壮(4—5条)、根群发达、分布均匀、细根坚实、叶色浓绿、无病虫害的健壮柑苗。

(3) 合理定植：提倡宽行密植，株距6—8尺，行距8—10尺，每亩种80—120株。

定植前，要下足基肥，使种后植株早回青，早生根。种前每个植穴先垫沤熟粪水一勺(约5斤)，风干后和穴土拌匀，作幼树新根肥；定植时再用捣碎的豆饼或角碎、猪蹄等有机质肥半斤，埋施于植株根际外围2寸，作为新根所需的长效肥料。

定植时间，在“立冬”至“冬至”前，选择晴天、无北风、阳光较弱的下午进行，避免苗木日晒受寒，以利恢复生机。

定植方法，先把柑苗放于植穴中央，根群顺其自然生势，均匀分布在植穴内，分层用细土覆盖，使接口略高于畦兜，用脚将周围土壤轻轻踏实，再作一直径2—3尺的圆兜，然后浇水，每株1—2杓，再盖一层松土，最后用稻草覆盖土兜，保湿防寒。

五、加强管理，促进早生快发 定植后应支架护树，避免倒伏伤根。种后每隔3—5天浇水一次，经常保持柑兜湿润，防止过干过湿，直至幼树成活。定植后约半个月，植株回青，便可追施薄肥，以速效氮肥为主，每月追施2—3次，每亩施稀释的人尿或粪水1—1.5担，施于柑兜或两边。一个月后，加施化肥，促进新根生长，抽吐春梢。

柑树成长后，要摘除主干砧木长出的不定芽(俗称柑脚芽)，以减少树体养分消耗。新柑的每条枝梢，均是树冠发

展的基础，必须加强新梢病虫害的防治，保证柑苗茁壮成长。

(揭阳县仙桥区永东农科组 陈老贵)

柑桔上山的好处

发展柑桔上山，意义深远：一是不与粮食作物争地；二是山区环境适合柑桔的生长；三是大量荒山可得到合理利用；四是可改善山区人民的生活。这是今后开发山区的一项重要措施。

开辟山地柑园是发展柑桔上山的基本建设，应符合水土保持的要求和合理利用地力的原则，便于今后的栽培管理，省工俭本。

一、要选好土地。一般红壤土、黄壤土、砾质土均适于种柑，尤以杂草繁茂的山地最好。要选择土层深厚（3尺以上）、土质疏松、土壤肥沃湿润、无大风侵袭、坡度在30度以下的山地建园。适合种柑的山地环境大致分为三种：

(1) 高山地。高山重迭，互相掩蔽。优点是环境阴凉，林木植被保存较好，土壤较肥，无大风害，常有天然水源。但坡度较大，地形变化较多，开园比较困难，搞不好，水土流失严重，可利用的土地面积小而分散。建园时一般采用单行梯田，减少开园劳力，并应营造防护林。

(2) 丘陵地。山丘矮小，连绵起伏。优点是坡度较小，开园和保持水土较易，风害较轻，可利用面积较大。缺点是地形和土壤变化较大，缺水源，建设排灌系统也比较困难。

建园时应视坡度大小，分别采用单、双行梯田。应积极营造防护林和水源林。

(3) 缓坡地。宽阔平坦，但缺乏屏障。优点是面积宽广平坦，土壤变化小，开园比较容易，有水源，易于建立自流灌溉系统。但林木少，环境干燥旱热，易受风害，土壤贫瘠。建园时可采用多行梯田法，要做好熟化改土工作，开辟水源，种植防护林，建立排灌系统。

二、要做好规划。选好建园的山地后，接着应对山地的土壤、地势、坡度、方向等有关因素作一详细勘察调查，然后，根据调查结果进行规划、建设。

(1) 规划分区。将坡度、方向差异不大的坡地规划为一个区。道路、水沟、防护林可设在区与区之间，充分利用零星边地作绿肥基地。

(2) 开辟道路。道路应短捷适用，坡度不宜太大，方便柑园管理，有利水土保持。

(3) 设置排灌沟。这是一项重要措施，它应能发挥排洪、截水、保土的作用。它是一个包括有保护沟(阻水沟)、纵排水沟(直沟)和横排水沟(后坎沟)的排蓄系统。保护沟也是储水沟和引水灌溉的总沟，雨天可防洪蓄水，旱季可通水源，引水灌溉柑园。沟的大小，视山顶集水面积和最大暴雨量来决定，一般要求深、宽各3尺。纵排水沟设在道路两旁，上接排灌总沟，中间通联各级梯田的后坎沟，雨季排积水，防止冲垮梯田，旱季引水入园灌溉，沟宽1—1.2尺，深1—1.5尺。各级梯田后面设蓄水沟(后坎沟)，深、宽各1尺，拦洪排水，保持梯田土壤湿润。

(4) 定等高线，砌筑梯田。按规定宽度(单行10—12尺，双行20—22尺)测定等高线，沿等高线砌筑梯壁。路侧

两小区的梯级尽可能等高一致，这对今后管理操作和排灌都较为方便。如当地有石，可用石砌筑梯壁，牢固耐久。填平梯田时结合挖定植壕沟，省工易做。梯田后壁可留1—2尺余地，作为梯壁基础，供以后客土、取土之用。

(5) 因地制宜修筑山塘、水库，引水灌溉，确保山柑稳产长寿。

(6) 造防护林（包括蓄水林和防风林）。对园顶原有的林木应加保护，迅速种植台湾相思等耐旱树木，以缓和雨水径流，增加土壤水分，减少表土流失，调节柑园的空气湿度，防风防晒，促进山柑生长和结果。

三、熟化改土。种柑前经过熟化改土，加深土层，增加土壤有机质含量，为柑树生长创造良好的土壤条件。具体要做三件事：

(1) 种植先锋作物。新开梯田在种柑前应先种植1—2年木薯、甘薯、花生、绿豆等作物或山毛豆、木豆、猪屎豆、矮生刀豆、印度豇豆、海南绿豆、太阳麻等绿肥。种植时要多施基肥，促进作物或绿肥的生长，加速土壤熟化。

(2) 挖植穴或壕沟。如劳力许可而有机质肥源又丰富，尤以挖壕沟深翻压绿更好，以促进柑树根群向深度、广度发展。不然则按株距定点挖植穴，每穴面宽4尺、深3尺、底宽2.7尺。挖穴时应注意将表土放在一边，心土放在另一边，填土时先将表土填入，然后填心土。堆肥或绿肥每立方100斤，分3—4层埋下，每层撒石灰0.5斤，第三层绿肥应达到离地面5寸的高度，施下绿肥要踏实。也可填河泥、池土。埋施有机质肥要填土高出园面5寸。这项工作应在种柑前一个月完成，以便堆肥或绿肥分解、陷实。

(3) 施定植基肥。可用腐熟的牛栏畜粪，每穴10—20