

湖北省 黄冈地区果树志



專署林業局

序 言

田裕如

我区位于长江中游，北有大别山，南有幕阜山，气候温和，无霜期长，雨量充足，土壤肥沃，均适宜落叶和常绿果树的栽培。加上长江横贯全区，河湖水库遍布，交通便利，为果树生产提供了极为有利的条件。十年来，在上级党的正确领导下和党的大力发展果树的正确方针，我区已有柑桔、苹果、梨、桃、卜萄、枇杷、柿、板栗、枣等十多种果树栽培。广大劳动人民多年来积累了十分丰富的生产经验，培育了很多优良品种，如广济川桔，南丰桔，花红桔，阳新的湖南桔，早桔，下泽的白桃，萍水的早熟鹰嘴桃；罗田的罐桔；麻城的磨盘柿、阳新的洋枇杷牛奶枣等数十种，在培育本地优良果树品种的同时，并从外地引进了大量的各种优良树种和品种。

随着群众生活水平的提高和大地园林化的施工，果树生产仍需更大发展，经过省果树辅导团全体同志十个月的生产工作，深入各种主要果产区，总结了群众生产经验，编写了“黄冈果树志”，为我区今后发展果树生产提供了宝贵的资料，谨此向省果树辅导团同志致以谢意。

“黄冈果树志”内容丰富，不论技术措施和生产经验，均适合我区各地运用。但由于本区地区辽阔、时间又短，对部份地区果树生产经验还来不及全部总结，因此，各县应结合本地具体的地形、气候情况，参考运用，并进一步注意发掘本地的果树生产潜力，全面的总结群众的生产经验，加以提高，加以推广。

黃岡專區果樹誌目錄

第一章	黃岡專區果樹生產基本情況	1
第二章	陽新廣濟柑桔資源調查報告	3
第三章	黃石大冶梨資源調查報告	34
第四章	陽新大冶黃石桃李花紅資源調查報告	60
第五章	陽新枇杷資源調查報告	96
第六章	樊田麻城柿資源調查報告	126
第七章	樊田麻城栗資源調查報告	152
	〔附〕 樊田板栗高接經驗	188
第八章	陽新棗資源調查報告	193
第九章	陽新廣濟柑桔選種總結	208

第一章 黄冈专区果树生产基本情况

黄冈专区位于湖北东北部北纬 $29^{\circ}30'$ 至 $31^{\circ}30'$ ，其北和东北有大别山脉蔓延于英山、罗田、麻城等处，作天然防风屏障，减轻并北平流霜冻南侵的威胁，缓和冬季冷冻，替发展柑桔创造条件，东南有幕府山脉蔓延阳新境内，构成凉爽的小气候，亦适于发展柑桔，长江横贯其中，两岸平展，土层深厚肥沃，全区共有大小湖泊427个，面积1619.89亩，不仅可以发展水产，而且大面积水体，可以调节气温，改进附近果树越冬条件，且气候温和，雨量充沛，年平均温度约为 $16^{\circ}-18^{\circ}$ ，绝对最低气温 -12.3°C ，年雨量1052—1614毫米，无霜期265—292日，既适于发展常绿果树，亦适于发展落叶果树，而且全区土地面积4230多万亩，其中山岭2455.6万亩，占全区土地面积58.29%，而200公尺以下的缓坡地带适于发展果树；在治山运动高潮中，已掀起全区绿化，果树上山的伟大号召，一日千里的扩大果树生产，虽然10年来果树造园共已在1949年3245亩的基础上扩大115.5倍，果品生产亦由1949年的46000担激增4.5倍，但地委要求1960年全区果树栽植面积发展到130万亩，产量达到40万担，形势逼人，亟需快速前进。

为了实现大规模的发展果树生产，繁荣山区经济加速社会主义建设，必需首先对于全区果树资源摸底，看套拔选地方品种，把优良品种广泛的推广到生产中去，尤其向产区群众总结生产经验，掌握主要品种生物学特性，了解当地自然条件及小气候条件，作为制定幼龄果园及结果果园的果园管理技术措施和操作规程，提供切实可行，保证经济效益和降低产品成本的正确意见，省科协和农业厅、湖北果树研究所、华中农学院等机关联合组织全省果树辅导团，分赴各专区、县，一为指导、改进果树大面积育苗和果园管理技术，一为进行果树资源调查，发掘地方优良品种，黄冈专区果树辅导小组在黄冈地委专署具体领导下，除进行罗田、英山、浠水、麻城、新洲、广济英德薄果树育苗及果园管理技术指导外，并赴阳新、广济、罗田、麻城及本区以外的黄石市、大冶等果树重要产区，进行果树资源调查工作，关于阳新、广济的甜橙，南方桔、无核桔、湖南桔、川桔、温州桔、金钱桔、罗

团、麻城的羊毛栗、中溪栗、九月寒、乌壳栗、甜柿、宝盖柿、阳新下洋白桃、四月白桃、早熟蜜桃、黄石瓜梨、鸭蛋梨、六月雪梨、阳新白肉大园枇杷、早熟大园枇杷、早熟大泽枇杷、阳新滚枣、牛胡枣、黄石蜜枣、连二枣、阳新、黄石市、大冶鑫头枣、杏子杏等优良品种，均曾详细考查其经济特性与植物学特性，及其所要求的自然条件与栽培技术，以供繁殖推广的参考，因为黄冈专区12县范围辽阔，果树资源丰富，今年限于人力，只能做到重点深入，选择精华，尚未进行全面普查，因此不免挂一漏万，尚待来年继续进行，以臻完善。

第二章 陽新廣濟柑桔資源調查報告

(壹) 前 言

我國柑桔主要分布于北緯 20° — 30° 之間，而陽新位于北緯 $29^{\circ}30'$ — 30° ，廣濟位于北緯 $29^{\circ}55'$ — $30^{\circ}20'$ ，虽在鄂北柑桔產地鄭陽（北緯 $32^{\circ}49'$ ）之南，但冬季須防凍害，尤其50年來以1913、1931、及1955年損失慘重，即每10—25年間發生週期性的大害，需提高警惕，但300年來勞動人民不仅在陽新選擇抗寒丰产的迟桔（朱紅）廣濟選擇金錢桔（朱紅）作主栽品种，而且在陽新新合，廣濟五里岡，楊家灣，陽城及郭家冲選擇优良的小气候栽培畏寒丰产的甜橙成功，証明陽新廣濟建立防风林，選擇优良的自然环境，提高栽培技术，不仅可以发展抗寒力较强的外銷柑桔如温州蜜柑，本地早，及橘，而且可以发展抗寒力较强的甜橙，尤其五里岡试栽杏、檸檬成功，更应进一步试栽四川馴化的西洋檸檬，发展酸果柑桔，争取大量外銷。

陽新成年柑桔約2000畝，在实产区新合1943畝，龙潭375畝，鐘山120畝，新堤100畝，境內从西到东有大别山支脉幕村山系蔓延，龙潭位于鐘山余脉400公尺的雷家山，全部在山腰山脚坡地栽培，鐘山系父子山系支脉，柑桔栽培于350公尺的山腰，新合位于父子山系的小雅山，鳳凰山以北，長江以南，柑桔栽培于山脚坡地及小丘陵，其西北有面积2平方公里的海口湖，东北有面积 $1\frac{1}{2}$ 平方公里的葛湖，調平气温，土层深厚，适合柑桔栽培，1958年迟桔单株丰产达1530斤，畝产15000斤，廣濟位于長江以北，柑桔成年树約1315畝，其中秋川631畝，陽城438畝，武穴（盤塘）173畝，境內有大别山支脉橫岡山系由北向东南延伸，柑桔分布于秋川丘陵地帶，及沿江官山山脉以南，長江以北的山脚坡地如田家鎮、楊家灣、五里岡及盤塘郭家冲，和官山山脉以北，海口湖、黄泥湖以南，如陽城、阳桥的山脚坡地和小丘陵地帶，以郭家冲南丰桔，甜橙，陽城花紅桔，五里岡广东檸檬，田家鎮楊家灣，八八果园幼年柑桔丰产园为著名。

陽新迟桔占全縣栽培总株数90%，据花果5社78岁老农胡坤訓說，係300年前其太祖胡安年自以西拐回种子，培育而成，

红皮川桔（早桔）係100余年前由王自四川引进，黄皮川桔係70—80年前花果10社王能畴的伯父自湖南引进，至于甜橙栽培仅20多年历史，新合花果1、3、5、10名社原有200余株，因逢1955年元月大冻，几乎全部冻死，现仅余10多株，广消金钱桔栽培仅100年以内历史，黄梅百万乡有3株160年生金钱桔，而广消未见老树，可见来自黄梅，阳城1927年张华庭开始栽培柑桔，1946年才大量发展，郭家冲甜橙，南方桔均係来自外地。

虽然阳新新合左山脚汉地等地发展抗寒丰产的迟桔和早桔，但龙潭和独山150年来劳动人民在石山山腰边或鱼鳞梯田栽培柑桔，向自然展开激烈的斗争，丰富了上山经验，而且提高迟桔和早桔品质风味，替柑桔上山指出了正确的途径，目前在阳新，广消蕴藏着许多荒山的缓坡、山腰、山脚、小丘陵、高台地均适于发展柑桔，尤其潘水、新洲、郭城、黄冈、黄梅、圻春等县正在大力推动果树上山，实现国家园林化，所以前途无限光明。

（貳）、種和品種

阳新广消位于長江兩岸，交通便利，虽非柑桔原生中樞，但外地品种引进频繁，尤其300年来采取实生繁殖、实生或异发生亦多，何况山区野生种不少，以致品种混杂、整理困难，据华中农科所1957年调查广消黄梅两县共有柑桔品种47个，阳新有品种41个，虽然大多重叠，但不少于50—60个，其特点为变种繁多，不仅阳新迟桔，广消金钱桔，郭家冲南丰桔，均係朱红变种，即阳新迟桔既有龙港桔红、独山红桔，新合棠桔之分，且新合乡还有刀刺迟桔、早熟迟桔、黄皮迟桔之别，阳城晚橙有香橙、臭桔红、癞头柑，红桔、尖顶桔红等变种，兹按植物学性状制定析素表如下：

（一）阳新广消柑桔种析素表

A、果汁无油滴，叶柄有翼或无，花大而香，雄蕊结合性：

、、、真正柑桔亚属

B、叶无翼，花瓣外凸紫色，果实紫皮、果皮厚、

C、叶椭圆形，果皮果肉均硬、、、佛手

CC、叶纺锤形，果实有乳头，果皮果肉膨软、、、香檸檬

BB、叶有宽或狭的翼，雄蕊为瓦瓣4倍，花瓣白色，果
松皮，果皮薄。

C、小叶大果宽皮桔类，果形扁圆，

D、叶狭果大，果皮红色，果形较扁，果皮光滑，
川桔。

DD、叶狭果大，果皮黄色，粗糙，果形略扁，
多刺……柑子编皮柑。

CC、小叶小果宽皮桔类，果形扁圆，

D、果皮朱红色，较薄光滑，枝粗长而稀……迟
金钱桔。

PD、果皮薄、橙黄色，光滑，枝细密……南丰桔

DDD、果皮较厚、橙红色，粗糙，有松吊油气、
早桔，花红桔。

BBB、果实紧皮、胚绿色，叶较宽，且有宽或狭的翼，

C、果甚大，叶翼宽大，枝粗壮，种子扁平，果
色，果肉灰白色……柚，香圆。

CC、果中大，橙黄色，果皮光滑，叶翼较狭，茎
毛，油胞突出……甜橙。

CCC、果大或中大、橙红色或橙黄色，叶翼较大，
有毛，油胞下陷……酸橙。

AAA、果汁含油滴，叶柄长，翼宽，种子少，短粗有角。

宜昌橙（阳新龙潭）。

附註：佛手 *Citrus medica* L. var. *Sarcodactylis* Swingle

广东檸檬 *C. meyeri* y. *Tanaka*

柚 *C. grandis* Osbeck.

酸橙 *C. aurantium* L.

甜橙 *C. sinensis* Osbeck

宜昌橙 *C. ichangensis* Swingle

迟桔，金钱桔 *C. erythrosa* Tanaka

柑子，编皮柑 *C. leucarpa* Tanaka

川桔 *C. reticulata* var. *tangerina* Tanaka

早桔，花红桔 *C. reticulata* var. *nabilis* Lauzeiro

南丰桔 *C. kinahuni* Tanaka

(二) 主栽品种解说

(1)、宽皮桔类、

宽皮桔类抗寒丰产，迟桔（朱红），金钱桔（朱红），早已在阳新、广济栽培多年，虽然果小，品质欠佳如加强培育，尤其通过选种，可以具体提高。何况金钱桔迟桔，都适于制桔餅，及果醬，故不应限制发展，川桔果大，在研究如何提高产量，化红桔，湖南桔，品质较好，适合鲜食，虽然果小，且化红桔微有苦味，但可应目前市场需要，将来可作工业原料，如加强培育以后，阳新广济应大力引种外销，宽皮柑桔如温州蜜柑，本地早，横及屏市甜桔等，建立外销宽皮柑桔基地同时提高内销柑桔规格，

虽然宽皮桔类经济价值不如甜橙，但比甜橙适应性强，栽培容易，且已有300多年栽培历史，其生物学特性已为群众所掌握，故比甜橙容易发展，不应忽视。

(1)、迟桔 迟桔占阳新栽培总株数90%，强使丰产。

第一 花果公社1958年丰产早株达1530斤，但1959年歉收，但小号树1958年干旱70余日，收获1000斤，1959年干旱120日收获540斤，证明加强培育，可以高额稳产，花果公社丰产园1959年亩产5100斤，可见迟桔抗寒抗旱、丰产稳产，鲜食品质欠佳，但今年花果公社因加强培育品质风味显然提高，尤其适合上山，可以继续发展，但需加强培育。40年生，树高6.5公尺，树冠直径3.75公尺，树势强使，树冠圆头形，枝梢强使粗长稀疏，开张性，极性作用强，分枝性弱而发枝力强，枝条中下部容易空虚，而主要骨干枝上，层性比较显著，故树冠内空隙大，侧枝长短不齐，树冠内外结果良好，柑成丰产因素，春梢及早期夏梢为主要结果母枝，秋梢萌发稀少，隐芽萌发力强，不仅3-4年枝可以萌发结果母枝，而且树冠基部徒长枝多，不仅增加主干，而且提高结果层，故一般係当树冠基部徒长枝、柑成多干树冠，叶片长椭圆形，翼脉，叶长7厘米，宽2.9厘米。

果重60克（小果30-50克），纵径4.14厘米，横径5.15厘米，扁球形，果顶部，顶端略深而宽，直径1.5-1.8厘米，顶端部呈乳头状突起，致顶端呈卷状，或顶部平整，仅顶端突出，梗洼微凹而窄，有浅放射沟及隆起，果皮朱红色，故腊质，凹痕细密，细胞点微突出，中心核大而空，果皮略厚，瓢囊壁亦较厚，8-11瓣，果肉橙黄色，汁多，风味较酸，品质中下，种子

14粒10月下旬成熟，种子灰褐色，短卵圆形，子叶浅绿色，
芽鞘萌动抽梢，谷雨(21/4)始花，立夏(5/6)、花谢，芒种(6/6)至大暑(23/7)抽夏梢，幼树立秋(8/3)后抽秋梢。

风土适应性强，土层贫瘠的龙潭雷家山石山栽植，风味良好，土层深厚粘重的新合山脚坡地，湖溪栽培，丰产长寿，雷家山朝南坡地栽培的迟桔，大冻未受损害，而新合乡大石积朝北栽培冰害仅17%，1958-1959连续两年久旱，个别树自能丰产，但一般大小年显著。

二、主要变种如次：

(i) 金钱桔 金钱桔抗旱性强，广清阳城农谚：金桔宜干不宜湿，性嗜粉砂粘壤或砂质粘壤，丰产稳产，但粗嫩栽培，大小年显著，係迟桔变种，且係广清文裁品种占栽培总株数73%，鲜食风味欠佳，但栽培容易，适合加工制桔饼，且抗寒丰产可以发展，田家镇八一果园场4号丰产树1958年结果500斤，1959年450斤，35年生树高6公尺，树冠直径6.1公尺，就1953年6株选种树观察果重平均33.2克，果高4.09厘米，横径5.63厘米，种子11.26粒，果肉占果重53.03%，皮重占果重38.49%，果实扁球形，梗洼微深而窄，肩部平整，梗部隆起和放射状明显，顶洼略深，微宽，核点小，灰棕色，果皮橙黄色，微有光泽，果面有凸凹或光滑，可溶性固形物含量14.89%，风味略酸，但有蜜味，品质中中，除鲜食外适于加工制桔饼。

三、

(ii) 南方桔 郭家冲南方桔係金钱桔变种，虽仅800-900株，但早熟，丰产，品质优良，发展潜力甚大，郭家冲15年生树高6公尺，树冠直径4.55公尺，1958及1959年连续结果200斤，树冠圆头形，树势强，分枝性强，发枝力强，枝梢粗长，由于极性作用强而顶梢粗壮粗长，顶部发芽容易萌发，主枝层显著，故树冠内部空隙大，内外结果俱佳，甚致骨干枝基部结果，留果率高，1条结果母枝通常着果3-4个，而顶枝仍能萌发生长枝，构成稳产因素。

枝梢稀疏，半直立性，风土适应力强，性嗜沙质壤土，抗寒性强，抗旱性亦强，虽逢1959年久旱，仍结果累累，叶簇状橘

圆形，较大，微有光泽，微向内卷。

果实扁球形，横径深广，中深也浅，微有放射沟，顶微凹，果皮比较光滑，橙黄色，凹点细密，略深，油胞小，去，中心核半空，瓤囊壁薄，果重50.5克，果高3.53厘米，横径5.03厘米，肉重占果重64.23%，皮重占果重32.4%，核重，可溶性固形，物含另11.56%，风味醇和，甜酸适度，中上，可以大量发展。

第四、(2) 红皮川桔 (早桔、川桔)

红皮川桔及黄皮川桔，均係早桔，栽培较少，阳新仅占总株数5%，广济黄桔占6.07%，但果大，风味好，产量于迟桔与金钱桔，然早熟，可应中秋及国庆节的市场需要，早采而提高抗寒性，更适于向北推移，且红皮川桔係福州红种，在国内分佈甚广，故风土适应力强，适宜大量发展。

树冠高圆头形枝稍直立性，发枝力分枝性均弱，枝细短距密，故枝稍稠密，树冠紧凑，而绿枝层薄，新梢稀而老枝树冠内部空隙少，仅能外围结果。故产量难以提高，骨干直立，侧枝半开张，结果母枝顶端虽可萌发，新梢延长，但不止结果部位上移，故人工更新有困难，骨干枝虽直立而容易，适当的抑制生长而加强分枝力，以致枝稍更密，广济田镇阳城已种红皮川桔7-8年生，树高3.3公尺，树冠直径4.48，1957年结果120斤，1958年300斤，1959年仅5即抗寒力较弱，虽大小年出量显著但树冠紧凑，可适当密植，性强，如加强培育，改进修剪技术，尚可争取丰产稳产，且不奇，栽培容易，为其特点。

果实扁球形，橙黄色，有光泽，着色鲜明，果重76.5克，高4.08厘米，横径5.77厘米，果梗部微凹，约有10乳状联结成瘤状，果顶平整，顶微略深而宽，直径1.5厘米，果滑细嫩，凹点稀而略深，瓤囊8-10瓣，果肉橙黄色，果肉果重72.7%，皮重占果重22.7%，甜酸适度，品质上等，可圆形物含另13.95%，种子4.68枚，10月中旬成熟，月下旬即可取食。

第五、(3) 黄皮川桔 (早桔)

黄皮川桔树势较弱、低产，撰大较弱，但果大、早熟，品质好，易抗寒，因不耐贮藏，如加强培育，可以适当发展。

树冠圆头形，枝梢直立性，极性作用强，发枝力很强，而分枝力弱，故顶枝粗长，而侧枝细短，树冠枝梢稠密紧凑，内部空隙少，虽然树冠内外均能结果，但树冠内部结果多，由于骨干枝的侧枝集团的密集，树冠内仍然存在一些空隙，虽可形成内部结果，但结果面仍窄狭，故产量欠高，20年生树高5.5公尺，树冠直径4.3公尺，今年结果120斤。

果扁球形，重78.55克，果高4.15厘米，横径6.62厘米，梗痕浅而微宽，有6-8条浅放射沟及隆起，顶部平整，顶径浅广，直径1.2-1.3厘米，核尖钝，褐色，长或稍小，直径3毫米，果皮淡、橙黄色，光滑、细嫩、较薄，不耐贮藏。因其缺尖，凹尖大而略深，稀疏，油胞尖微大，尖凸，种子2-6粒，短咀长卵圆形，灰褐色，子叶浅绿色，合尖浅棕色，可溶性固形物含量12.9%，甜酸适中，且有芳香，品质中上。

第六、(4) 湖南桔、

湖南桔栽培不多，阳新广济仅占栽培总面积的0.1-0.2%，但产量丰富，品质良好，虽果小，不如黄皮川桔硕大，然风土适应性强，可以发展。

树势强健，高圆头形，枝梢直立性，稠密，细长，极性作用比较强，分枝力弱而发枝力强，仅顶枝粗长，上中部抽枝容易，下部空虚，长枝多，并多延伸，故树冠内部空隙大，骨干枝层次明显，故内外结果均多，而内部果着色良好，老枝隐芽易萌发，故长枝多，由于新梢多延伸，致细枝层密，限制产量的提高，3-4年生枝可以结果，扩大结果面，因结果母枝老而抽不出结果枝，故果上有叶，直接供应营养，故落果少。

花果于秋下梢丰产园25年生湖南桔，树高7公尺，树冠直径6.2公尺，1958年结果250斤，1959年100斤，果重39.4克，可溶性固形物含量15%，种子12粒，味甜爽口，品质中上，可以发展。

果实扁球形，橙黄色，果顶平，顶径略深而窄，直径1-1.2厘米，核尖细，褐色，果梗部尖凸，有3-10个乳状突起，联结成喙状，并有短而略深的放射沟，果皮细嫩光滑，凹尖略深而细，

油胞微尖或平生，中心核大而空，瓢囊9瓣，果橙黄色，10月下旬成熟。

图七、(5) 化红桔(蜜桔)

化红桔橙红色，果形粗糙，风味佳美，可食部份高耐贮藏，可外销，但树势较弱，低产，且抗病虫害力弱，为其缺点，栽培甚少，广清阳城仅有5株，阳新新合仅10余株，虽然品质佳，因品质佳可适当发展，但需加强培育。

树势较弱，树冠圆头形，枝梢稀疏开张性、极性作用弱，分枝力强而次枝力弱，故粗枝容易弯曲，而短侧枝多，树冠中央变薄，仅外围结果，树冠小且空，虽内外结果而产量不高，广清阳城19年生树高4公尺，树冠直径4.25公尺，1957-1959逐年结果60斤。

果实扁球形，上窄下宽，果皮粗糙，果梗部平整，横径甚宽而宽，有6-8个隆起及浅沟，横穿果肩，顶部微尖，核甚细，灰棕色，凹尖细而深密，油胞小而平生，稠密，果皮橙红色，半粘核，剥皮时易碎裂，油多，瓢囊壁薄，果肉浅橙黄色，味甜重，而浓烈，但微有苦味，可溶性固形物含量14.36%。种子23.6粒。

果较大，重66.4克，果肉占果重63.6%，皮占果重28.01%。11月上旬成熟。

图八、(II) 甜 橙

甜橙为主要的宽皮柑桔，多汁味甘，且有香气，耐贮藏，是主要外销柑桔。抗寒性弱于酸橙而高于柚，阳新广清因为严寒严重，抗寒力强的宽皮桔类和酸橙栽培虽多，但抗寒力弱的柚，却寥寥无几。20多年来在广清大桥，红翼，塘水桥，牧川，南泉，阳城，阳桥，蟹坑，田镇，五里内，余垅，九中，石佛等处，曾栽培甜橙171款，由于1955年元月绝对低温 -7.7°C ，1956年元月 -3.9°C ，除少数内，蟹坑，郭家冲，阳城约30-40株幸存外，余均冻死，阳新新合乡葛湖周围原有甜橙200余株，仅存10余株，虽然冬季大冻只以限制阳新广清发展甜橙，但由于冻后残存的几十株甜橙，分析小气候形成的原因，作为具体防冻的根据，亦可替能发展甜橙制造优良的小气候，缓和冷冻，提出保证，

因为甜橙业已北移陕西城固和甘肃武都所以安阳新广济发展甜橙及外销柑桔基地还是绝对可能的。

甜橙树势强盛，树冠圆锥形，广济盐矿郭家冲12年生树4.5公尺，树冠直径4.2公尺，1958年结果150斤，1959.30斤，枝梢直立性，极性作用比较弱，分枝性比较强，而发力弱，嫩枝稍稠密，而树冠欠开张，枝梢有自剪现象，顶枝自则侧枝强，顶枝不剪则侧枝弱，3-5年生枝可以萌发新梢，故冠内部亦可结果，果实着色比宽皮桔类劣弱，即树冠内部结果不降低品质，主枝极性明显，但侧枝多，以致影响树冠内部充

果实圆形，重113克，高5.8厘米，横径6.3厘米，果梗平整，梗洼略深而宽，周围不现隆起与沟纹，萼片较大，钟形，顶部圆整，微有下陷的顶盖，柱头略粗，棕色，果面光滑脆实细密，橙黄色，果皮厚4.3毫米，皮重占果重33.28%，肉重占果重66.02%，种子19粒，可溶性固形物含量12.73%

甜橙根深树壮，嗜土层深厚的砂质壤土，或砾质壤土，但新新合乡粘质壤土亦合栽培，抗瘧病较强，而抗溃疡病弱，前广济阳城，田镇，五里冈，盐矿郭家冲，阳新新合，太丰桥甜橙均感染溃疡病，必须连根拔除

(二) 次要品种

(I). 宽皮桔类

第九，(1) 伸皮柑（穿心柑，假穿心柑，刺柑）为我国长江流域古老品种之一，果大皮厚，风味尚佳，耐贮藏，但微有苦味且不丰产，虽树性强健，风土适应性强，抗寒，抗旱，亦限制发展。

树冠圆锥形，阳新新合花果2社冯家湾18年生树高6公尺，冠直径4.9公尺，枝梢半开张，骨干枝粗长，而侧枝细短稠密虽可内外结果，但产量不高，1958年仅结果20斤，1959.100斤，叶狭小，色浓绿，枝多刺，果重58.89克，扁球形，梗洼略深而广，有脐或无脐，果皮橙黄色，稍粗糙，有光泽，凹大而深，油胞极细，梗洼略深而宽有隆起及放射沟8-10条，囊壁厚，种子少5粒，可溶性固形物含量15%，品质中中，1月底成熟。

第十，(2) 皱皮柑

編皮柑係穿心柑变种，树虽高大而低产，阳新新合无果2社30年生树高7公尺，树冠直径4.85公尺，1958年结果50斤，1959年10斤，枝梢稠密，叶小，椭圆形菱形，果重132克，高5.05毫米，横径7.15厘米，扁球形，深橙黄色，果皮有皱褶及瘤状突起，顶窝深广，枝端粗，梗窝深广，有乳头状隆起，放射沟8-10条，油胞大，突出，果肉多汁，味甘，可溶性固形物含量11%，种子大，22粒。

广济郭家冲尖顶编皮柑果重145克，果高4.85厘米，横径7.35厘米，果梗部隆起及放射沟贯穿果肩，直达果顶，隆起肋条有瘤，果古浅橙黄色，果皮厚4.5毫米，有臭味，果肉浅黄褐色，可溶性固形物含量12.25%，微甜，较酸，且有香味，种子33粒。

(3) 无皮川桔

无皮川桔係黄皮川桔变种，果大皮薄，不耐贮藏。树势较弱，适应性不强，发展前景不大，阳新新合乡栽培甚少，树冠圆筒形，枝直立而细短稀疏，无果5社水井柯树高6.34公尺，树冠直径4.75公尺，叶小，淡绿色。

果重91.4克，果高4.3厘米，横径5.98厘米，顶窝略浅而宽，梗窝略深而窄，有隆起10-14条及浅放射沟，果皮细嫩光滑，厚1.5毫米，浅橙黄色，种子少65粒，可溶性固形物含量12%，品质中中，微有臭味，10月下旬成熟。

第十八、(4) 江西桔

江西桔係江西三湖九月红变种，树势衰弱，风土适应性不强且低产，品质中差，应限制发展。

树冠圆头形，枝梢开张稀疏，骨干枝容易弯曲，侧枝有下垂性，树冠内部空虚，无果3社下柯丰产园江西桔高5.1公尺，树冠直径5.65公尺，1958年留结果100斤，但1959年仅10斤，叶最小，长7.24厘米，宽2.69厘米。

果扁球形，基部较宽，重38.7克，果高3.31厘米，横径4.26厘米，顶窝深而微宽，梗窝微突，果皮光滑细嫩，朱红色，可溶性固形物12%，种子12粒。

(5) 臭皮柑

臭皮柑係穿心柑变种，树势衰弱，风土适应性弱，抗寒抗旱，果实耐贮藏，但品质欠佳，应限制发展。

树冠圆头形，枝梢开张，且短粗稀疏，叶小，色浅，果重

31.5克，高3.7厘米，横径4.72厘米，顶径深窄，横径略深而窄，有乳头状突起10-14个，联结成环，并有浅放射沟，达到果肩，果皮粗糙橙灰色，有刺激性臭气，果肉酸而微苦，品质下，

刺臭柑为臭皮柑变种，枝梢直立多刺，树势欠旺，果实类似臭皮柑，

(II) 酸橙(红橙，黄橙，臭橙，香橙，癞头柑，臭桔红)，

酸橙抗寒抗旱性均强，树势强徒，与甜橙宽皮桔杂交亲和力强，果实品质欠佳，但耐贮藏，栽培虽少，应培育母本，以供采种育苗作为砧木，如酸桔橙抗寒力：根高宽皮桔类品质。阳新广消有下列品种，

第十二、(1) 香橙

香橙树势高大，生长迅速，风土适应性强，但抗寒性弱而抗旱性比较弱，采种容易，适于作砧木，

树冠高圆头形，广消田镇公社阳城一队13年生树高4.5公尺，树冠直径5.45公尺，枝梢丰开张，稀疏粗长，刺毛细长，叶尖顶部圆形，深绿色，翼较大，约为叶长1/4或1/5，叶长13.3厘米，宽4.45厘米，

果球形或长球形，重181克，横径平坦，有10条浅沟纹，果顶部头圆，有凸点，顶径细浅，果皮橙灰色，油胞点细而下陷，种子56，5核，可溶性固形物17.2%，肉重占果重60.4%，皮重24.65%，

(2) 癞头柑

癞头柑树势强徒，抗寒性，抗旱性，抗病虫害性均强且丰产，亦适于作砧木，

树冠高圆头形，枝梢细长，丰开张，比较稠密，广消阳城一队16年生树4.5公尺，树冠直径4.2公尺，1957年结果180斤，1958年30斤，1959年130斤，叶较大尖头卵圆形，长10.32厘米，宽4.16厘米，翼较宽，果球形，横径略深而窄，有8-10条纵沟，顶部有凹点，顶径甚小，果面油胞细凹入，果皮深橙灰色，果重120.5克，果高6.6厘米，横径7.23厘米，皮厚1.76厘米，皮重占果重33.3%，肉重占果重62.13%，种子33粒，可溶性固形物含量13.65%。果肉酸苦，食用，价值不高，

(3) 臭桔红

臭桔红树势不如香橙及癞头柑强使高大，但抗寒性抗旱性仍强，但天牛为害严重，花果2社18年生树高4.85公尺，枝梢平开张，粗密，刺多而短，叶宽而圆，翼大，叶缘锯齿较深，果球形橙黄色，似甜橙，容易裂果，梗浅，顶平，油胞大，果高5.15厘米，横径5.34厘米，可溶性固形物含量11.9%，檸檬酸含量3.36%，种子35粒，果肉酸苦，不堪食用，

(4) 大顶桔红

大顶桔红树势强使，且耐瘠薄，适合上山，抗寒性抗旱性均强，并适于作砧木，

树势中大，高圆头形，广济团家镇，杨家湾八一果园场12年树冠直径2.92公尺，枝梢直立性，长而密，刺稀，叶小而圆，长椭圆形，果较大，重162克（1956年华中农业科学研究所测定），果梗部微有缢、沟，果顶部有印痕，及乳头状突起，果皮橙黄色，果皮薄，可溶性固形物含量12.33%，檸檬酸含量4.72%，种子2.3粒。

(Ⅲ) 上榜柚

柚树、叶，果均大，而阳新广济栽培不多，抗寒性与甜橙仿佛，大冻后，残存更少，且品质低劣，但可证明如选择优良小气候，提高栽培技术，仍会发展，外地良种。

树势强使、枝梢粗长，直立性比较稀疏，广济阳城1株12年生树高6公尺，树冠直径3.98公尺，树冠圆筒形，1958年结果20个，1959年30个，果形长圆，梗浅甚浅，微有隆起及放射沟，顶深深裂，果重506.75克，高11.98厘米，横径11.5厘米，果肉重占果重43.73%，皮重占果重35.17%，种子33粒，占果重3.67%，可溶性固形物含量19.25%，但风味酸苦，品质下著，

香园为柚和宜昌橙的杂种，树势既弱，产量不高，且味酸涩，不堪供食，仅供药用，栽培价值不大，应限制发展，

阳新花果八社23年生树高4.6公尺，枝梢平开张，粗短稠密，多刺，叶大，较厚，翼心脏形，亦大。

果大，长圆形，重150克，果梗部突起成颈状，有缢沟及浅沟8-10条，顶部突出，有凹痕，果皮黄色，略粗，果肉乳白色，味酸涩，但有香气。