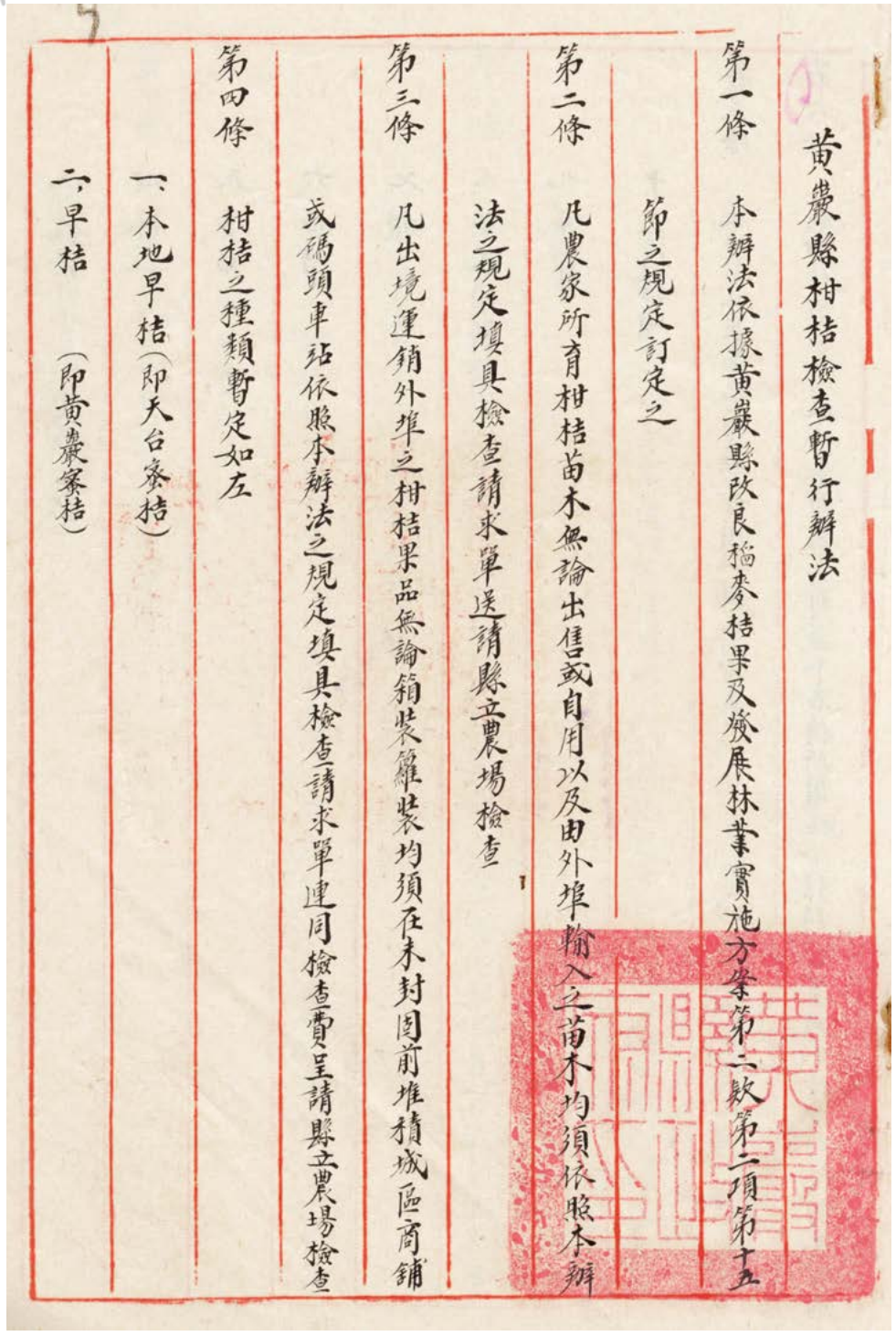
黄岩蜜橘

黄岩区档案局　编

中国文史出版社



黃巖縣柑桔檢查暫行辦法

第一條　本辦法依據黃巖縣改良福橘果及發展林業實施方案第二款第二項第十五節之規定訂定之

第二條　凡農家所育柑桔苗木無論出售或自用以及由外埠輸入之苗木均須依照本辦法之規定填具檢查請求單送請縣立農場檢查

第三條　凡出境運銷外埠之柑桔果品無論箱裝籮裝均須在未封園前堆積城區商鋪或碼頭車站依照本辦法之規定填具檢查請求單連同檢查費呈請縣立農場檢查

第四條　柑桔之種類暫定如左

一、本地早桔（即天台案桔）

二、早桔　（即黃巖案桔）

《黄岩县柑橘检查暂行办法》（首页）　　形成时间：民国二十五年

黃巖縣立農場附設柑桔檢查所簡章

第一條　本簡章依據黃巖縣改良稻麥桔果及發展林業實施方案第二款第二項第十五節之規定訂定之

第二條　本所職掌如左

一、關於柑桔種苗檢查事項

二、關於出口柑桔果品檢查事項

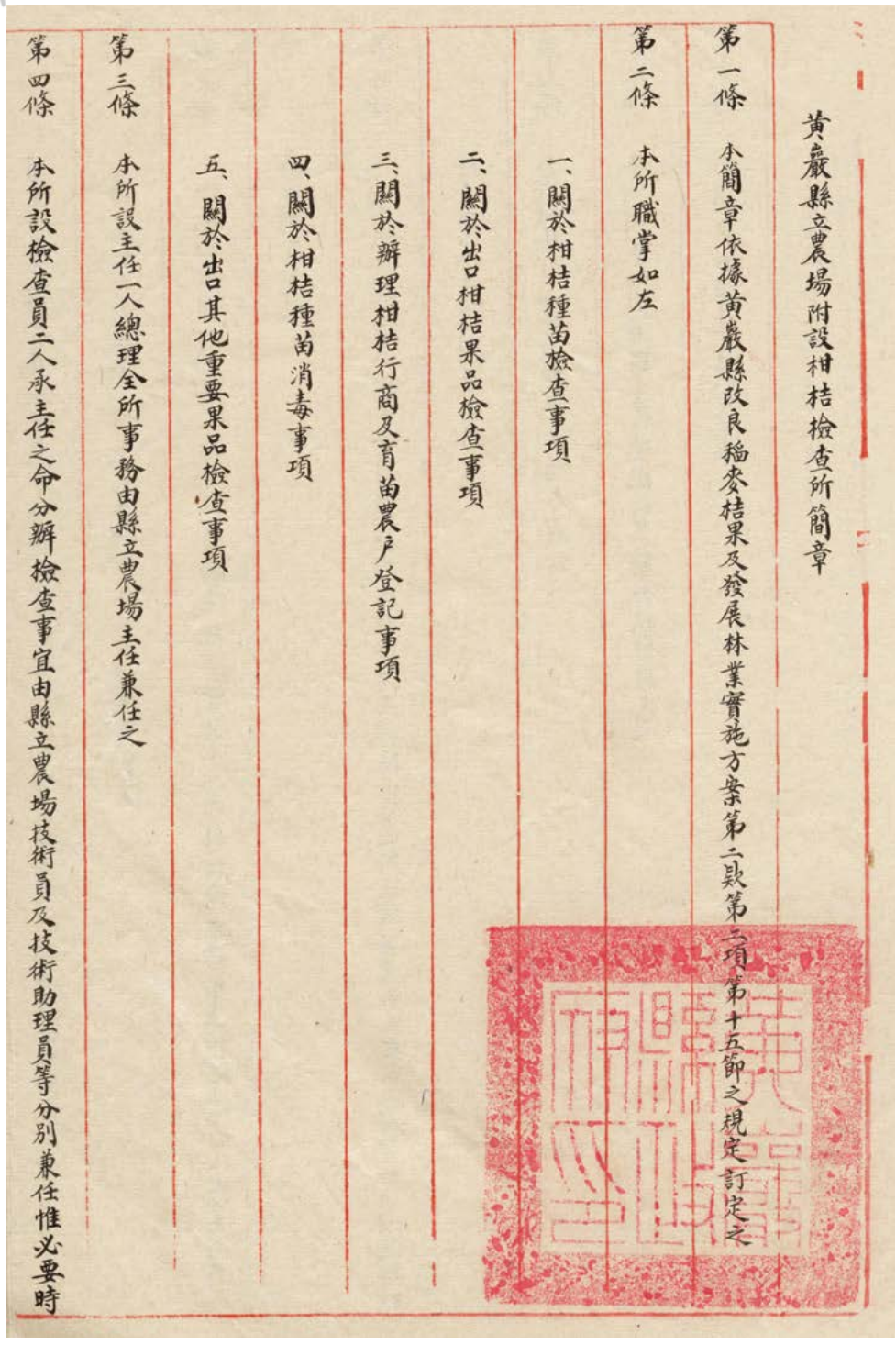
三、關於辦理柑桔行商及育苗農戶登記事項

四、關於柑桔種苗消毒事項

五、關於出口其他重要果品檢查事項

第三條　本所設主任一人總理全所事務由縣立農場主任兼任之

第四條　本所設檢查員二人承主任之命分辦檢查事宜由縣立農場技術員及技術助理員等分別兼任惟必要時



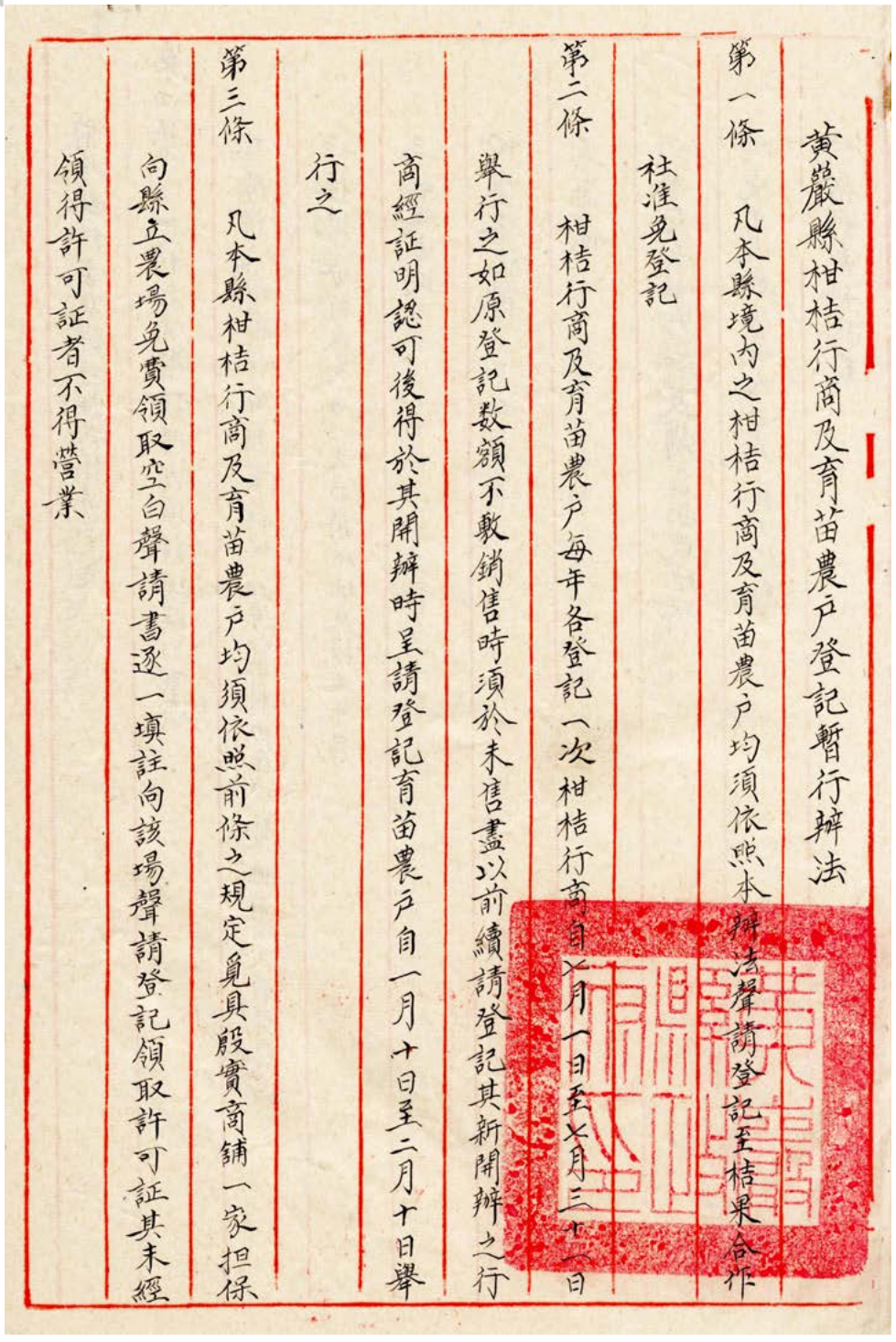
《黄岩县立农场附设柑橘检查所简章》（首页）　形成时间：民国二十五年

黃巖縣柑桔行商及育苗農戶登記暫行辦法

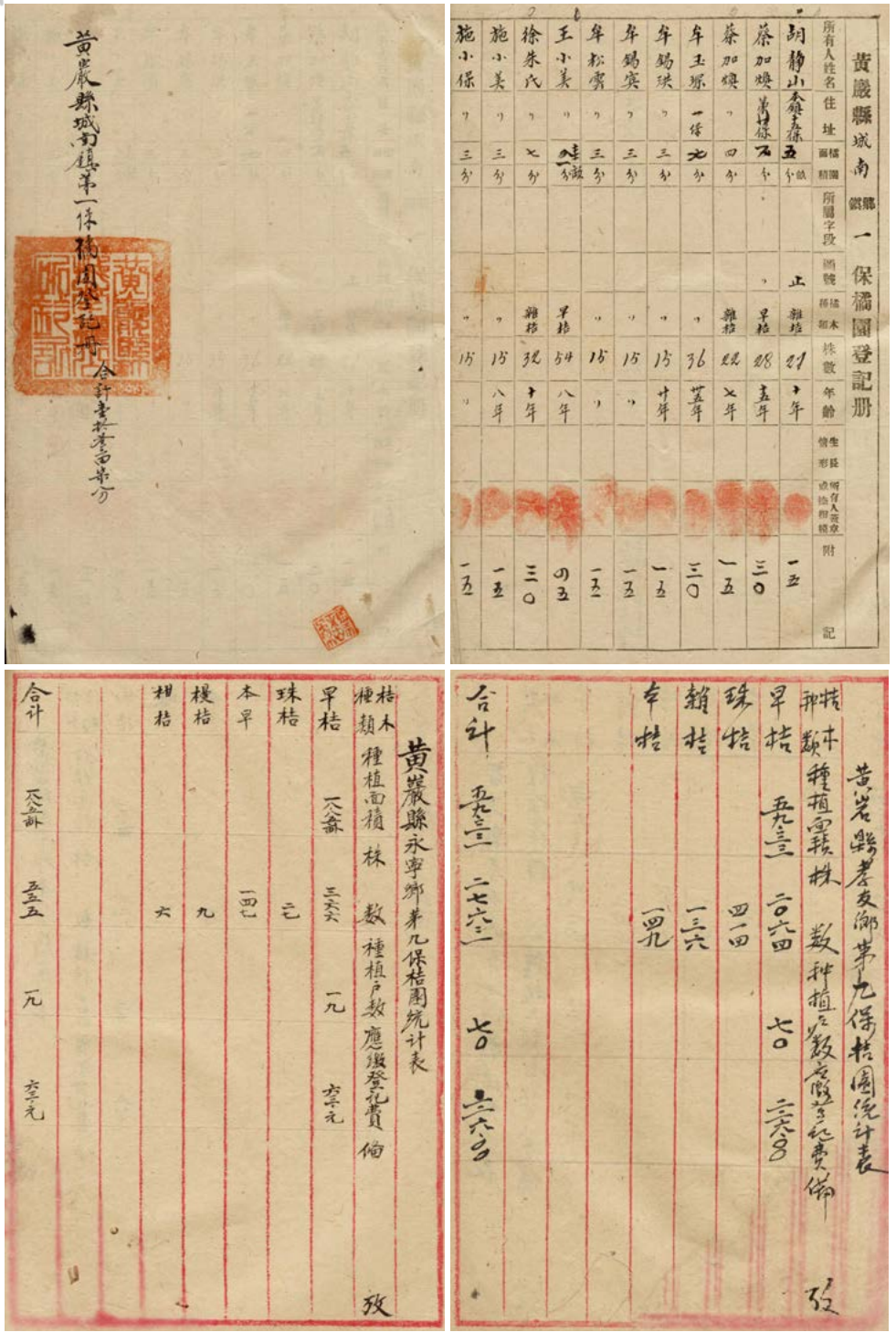
第一條　凡本縣境內之柑桔行商及育苗農戶均須依照本辦法聲請登記至桔果合作社准免登記

第二條　柑桔行商及育苗農戶每年各登記一次柑桔行商自一月一日至七月三十一日舉行之如原登記數額不敷銷售時須於未售盡以前續請登記其新開辦之行商經証明認可後得於其開辦時呈請登記育苗農戶自一月十日至二月十日舉行之

第三條　凡本縣柑桔行商及育苗農戶均須依照前條之規定覓具殷實商鋪一家担保向縣立農場免費領取空白聲請書逐一填註向該場聲請登記領取許可証其未經領得許可証者不得營業



《黄岩县柑橘行商及育苗农户登记暂行办法》（首页）　形成时间：民国二十五年



黄岩县各乡镇橘园登记册、橘园统计表　　形成时间：民国时期

序

一地之文化特质，最可见而明显的具象，当属风物。

风者，风俗；物者，物产；当一种特产可以称为“风物”的时候，它便不仅仅是特产了。

漫长岁月里，一地民众在生产劳动中，常年和某种物产相伴，由此衍生出许多特殊情感，融入日常生活后，便成了本地的独特习俗、文化。

从这个意义上说，蜜橘当然是黄岩最为独特的“风物”。

我国是柑橘的重要原产地，在西南山区以及南岭山脉，今天仍存在十分原始的野生柑橘类型，历史上经由长江上中游地区及云贵地区，分南北两线传到闽浙一带。黄岩，属古“禹贡扬州之域”，位于长江三角洲南侧、浙江东南沿海，正好是南北两条柑橘传播线路的交汇处。因此，黄岩虽然不是柑橘原产地，但却是中国最为重要的柑橘次生产地，优良的柑橘品种“本地早”的发源地即在黄岩。

黄岩出产的柑橘口味绝佳，这和这里的气候及永宁江水灌溉的独特土质有关。永宁江，又名澄江，是黄岩的母亲河，源出黄岩西部大寺基，自西向东贯穿黄岩中西部和北部。来自永宁江上游的淡水，与来自海洋的咸潮，在永宁江中下游混合，潮水中富含的磷、钾、镁、钙等元素，正适合柑橘的生长，有利于柑橘果品质量提高。

数千年的漫长岁月，勤劳的黄岩橘农逐渐摸索出了一整套完善的柑橘种植方法，并且不断改进，使黄岩蜜橘名扬天下，成为皇室贡品，黄岩也成为中外闻名的蜜橘之乡，在我国乃至世界柑橘种植业中占有重要的地位。黄岩有独创的水田栽橘技术，有繁多的柑橘品种，有大量的鲜橘及罐头出口，历史上还曾一度占据全国第一的种植面积和产量。

纵观黄岩几千年柑橘种植史，我们可以说，柑橘是黄岩人民生活、文化的一部分，无论生产、生存，都与柑橘息息相关，留下了许多与柑橘有关的习俗，比如，年底祈求来年橘树茁壮成长、多多结果的“供橘福”；使老橘树重新结果的“打生”。更具特色的是正月十五上元节的“放橘灯”。这一天当夜幕降临时，人们将橘子上端剥开一部分，取出橘肉，然后在橘皮里盛满灯油、点燃灯芯，陆续放入江中。于是，黄岩永宁江、西江和各条河、浦的水面上，点点流动的星光汇集成一条“银河”，寄托着人们对新年的希望。

柑橘赋予了人们与脚下这片土地血脉相连的情感，也赋予了人们回望黄岩历史的独特视角。近年来，相较于工业经济的快速增长，黄岩柑橘产业却发展缓慢甚至止步不前。对此，全体黄岩人民都有一个共识，那就是，一定要复兴黄岩蜜橘。

成绩属于过去，挑战则在当下，而美好属于未来。随着黄岩蜜橘振兴计划的实施，我们相信，黄岩蜜橘产业复兴已然指日可待，柑橘产业将以一种新的姿态彰显新时代的辉煌。

中国科学技术协会副主席
中国工程院副院长、院士　邓秀新

2018 年 1 月

目录

序

第一编　遍地金黄橘柚橙

第一章　源远流长…… 003
第二章　品种繁多…… 014
第三章　柑橘贸易…… 023
第四章　橘苗产销…… 038
第五章　综合利用…… 042
第六章　地理分布…… 048
第七章　上山下海…… 052

第二编　始知名橘须高培

第一章　种植技术…… 061

第二章　防病治虫…… 070

第三章　基层队伍…… 080

第四章　技术交流…… 084

第五章　研究机构…… 090

第六章　主管部门…… 106

第七章　丰产集体…… 109

第三编　橘子黄时到古瓯

第一章　名人与橘…… 119

第二章　风情橘俗…… 129

第三章　蜜橘传说…… 137

第四章　诗词留香…… 147

第五章　丹青留影…… 158

第六章　柑橘节庆…… 163

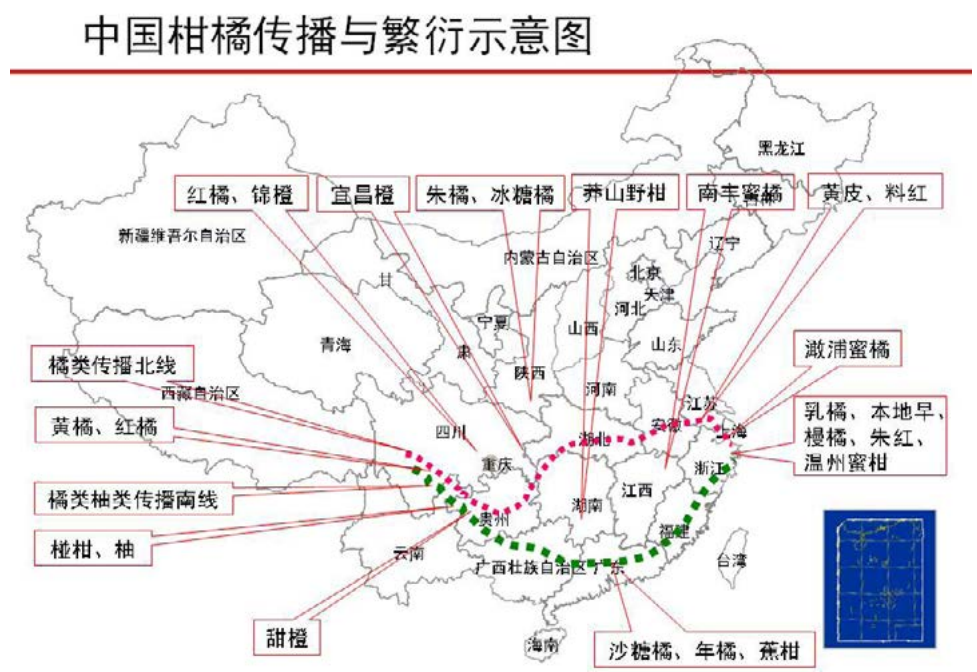
第七章　复兴之路…… 171

后记



第一编　遍地金黄橘柚橙

第一章　源远流长



△中国柑橘传播与繁衍示意图（徐建国 绘）

如今，一到秋季就让整个江南满眼金黄灿烂的柑橘，在数千年前就已经是王室贡品。《尚书·禹贡》记载：“淮海惟扬州……厥篚织贝，厥包橘柚、锡贡，沿于江、海，达于淮、泗[1]。”

古扬州地域很大，贡品柑橘具体出产于古扬州哪些地方，众说纷纭，尚没有确切结论。我国近代园艺学奠基人、浙江农业大学吴耕民教授考证后认为可能是浙南温、台一带。黄岩博物馆陈顺利在《〈禹贡〉橘柚锡贡考》一文中也有类似结论。

1　扬州一带把筐装的贝锦、包裹的橘柚作为贡品，船只沿长江、黄河到达淮河、泗水。

现代研究认为，柑橘原产地不是黄岩，也不在江南，而是在遥远的喜马拉雅山麓。喜马拉雅山脉隆起导致的气候变化，使得柑橘开始向世界各地传播，中国方向有南北两条传播路线。北线，主要是橘类，沿着长江经川、渝、鄂，来到江浙一带；南线，橘、柚，以及甜橙等自然变异、天然杂交产生出的许多新品种新类型，沿着金沙江、南盘江、西江流域，经云贵、两广，最后还来到闽浙一带。

后来，“橘”与杂交产生的“甜橙”再次杂交，就产生了“本地广橘”，它是人们所熟知的优良柑橘品种——温州蜜柑的原种。而“本地广橘”的诞生地，就是浙江黄岩。

黄岩，属古“禹贡扬州之域”，位于长江三角洲南侧、浙江东南沿海，正好是南北两条柑橘传播线路的交汇处，以其优越的地理位置，成了中国重要的柑橘次生产地。

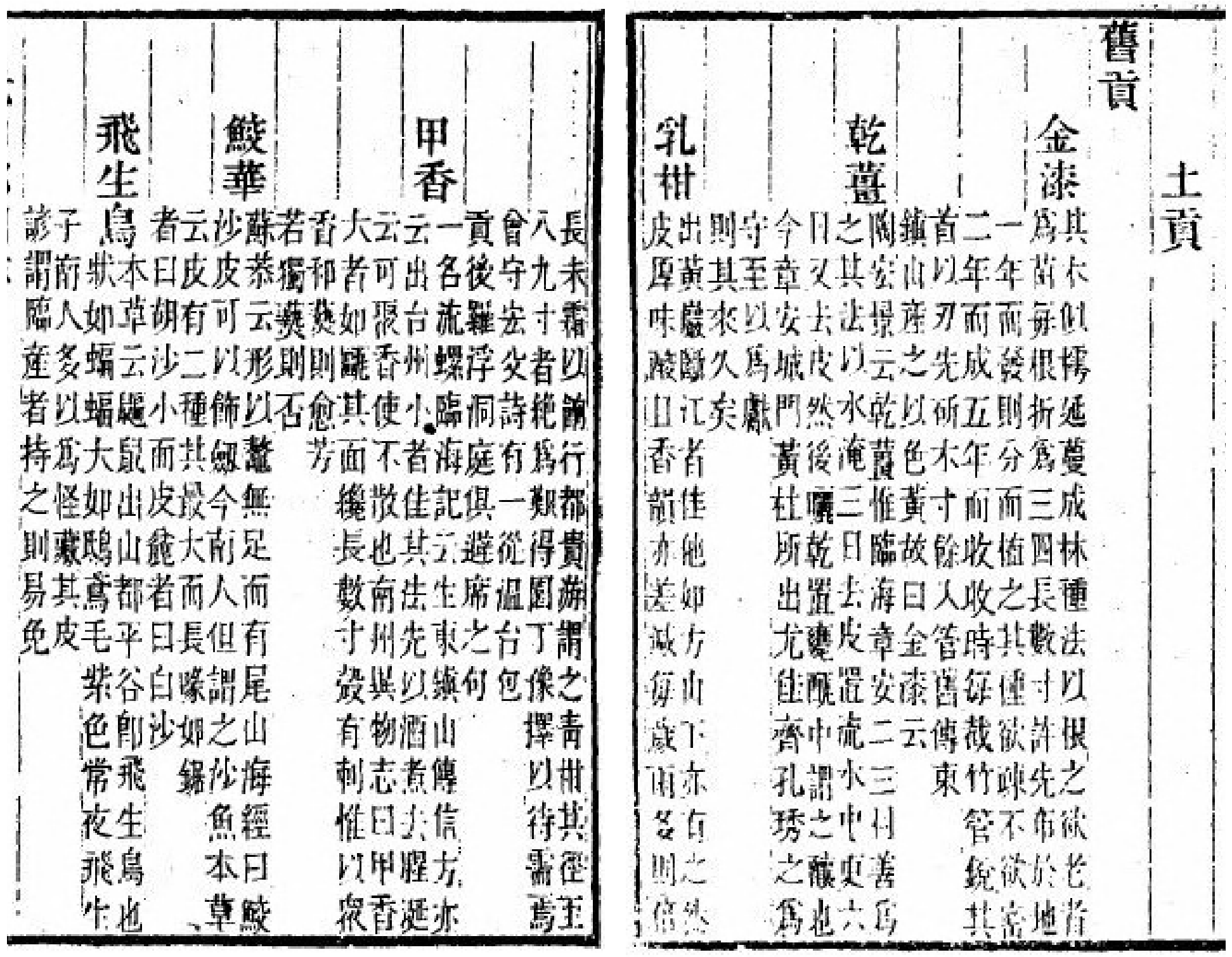
早在三国时代东吴沈莹[1]所撰的《临海水土异物志》中，已经有“鸡橘子，大如指，味甘，永宁界中有之”的记载。

据古代台州方志《嘉定赤城志》记载，东吴时代的永宁县，曾包含了今天黄岩区境。唐上元二年（675 年），古代黄岩县从临海县分出时，就被命名为永宁县。《临海水土异物志》这段记载，说明当时黄岩及周边一带有柑橘类植物生长。

台州柑橘作为贡品，在《新唐书》中有明确的记载。《新唐书》卷四十一载：“台州临海郡，上。本海州，武德四年以永嘉郡之临海置。土贡：金漆、乳柑、干姜、甲香、蛟革、飞生鸟。户八万三千八百六十八，口四十八万九千一十五，县五：临海、唐兴、黄岩、乐安、宁海。”

《嘉定赤城志》成书于南宋，是一本重要的台州方志，书中第一次明确记载了黄岩蜜橘的品种与产地。其第三十六卷《风土门》“土贡”条载：“乳柑，出黄岩断江者佳。他如方山下亦有之，然皮厚味酸，且香韵亦差减。每岁雨

1 ?—280 年，三国时期吴国将领，据考证他早期曾在临海郡任职，对浙、闽及台湾一带的山、海、江河、物产资源、风土民情较为熟悉。


舊貢 土貢
金漆 乾薑 乳柑
甲香 鮫革 飛生鳥

△《嘉定赤城志》（宋·陈耆卿）

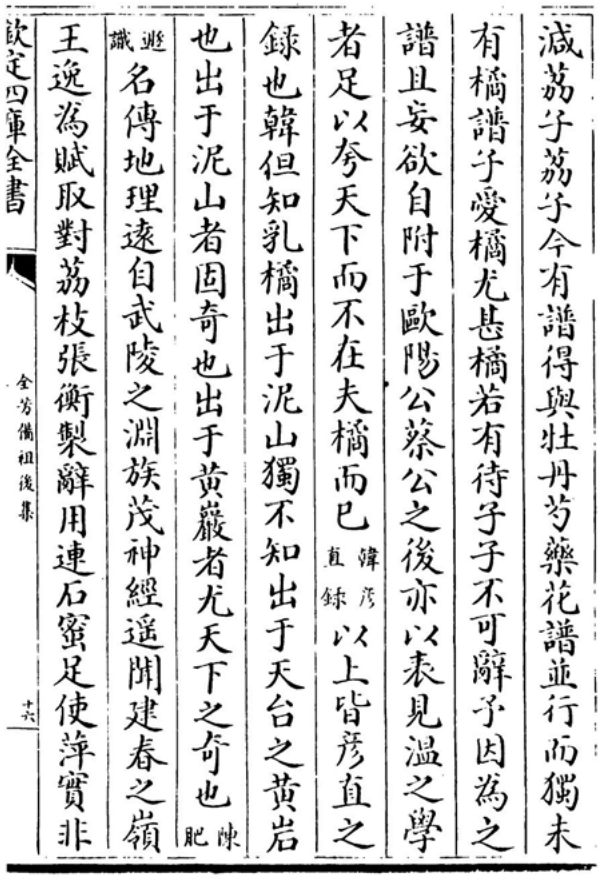
多则倍长。未霜，以饷行都[1]，贵游[2]谓之青柑。其径至八九寸[3]者绝为艰得，园丁豫择以待需焉。曾守宏父诗有：‘一从温台包贡后，罗浮洞庭俱避席’之句。”

此文大致意思是：乳柑以黄岩断江出产的为最佳，其他地方，比如方山下也有，但是皮厚味酸，香味不如前者。每年雨水多的时候长得快。在秋霜未落之前供给行都临安，达官显贵们称之为青柑，其中大至八九寸的尤其难得稀有，橘农们会预先挑选出来以备不时之需。对此，时任台州太守曾宏父留下了“一从温台包贡后，罗浮洞庭俱避席”的诗句。

1 南宋绍兴八年定临安为行都。

2 指无官职的王公贵族，亦泛指显贵者。

3 “八九寸”疑应为周长而非直径。《橘录》（宋·韩彦直）载：“一名乳柑，谓其味之似乳酪。温四邑之柑，推泥山为最，泥山地不弥一里，所产柑其大不七寸围 。”


欽定四庫全書
全芳備祖後集
滅荔子荔子今有譜得與牡丹芍藥花譜並行而獨未有橘譜子愛橘尤甚橘若有待子子不可辭予因為之譜且妄欲自附于歐陽公蔡公之後亦以表見溫之學者足以參天下而不在夫橘而已（韓彦直録）以上皆彦直之録也韓但知乳橘出于泥山獨不知出于天台之黄岩也出于泥山者固奇也出于黄巖者尤天下之奇也（陳肥遯識）名傳地理遠自武陵之淵族茂神經遥開建春之嶺王逸為賦取對荔枝張衡製辭用連石蜜足使萍實非

△《全芳备祖》（宋・陈景沂）

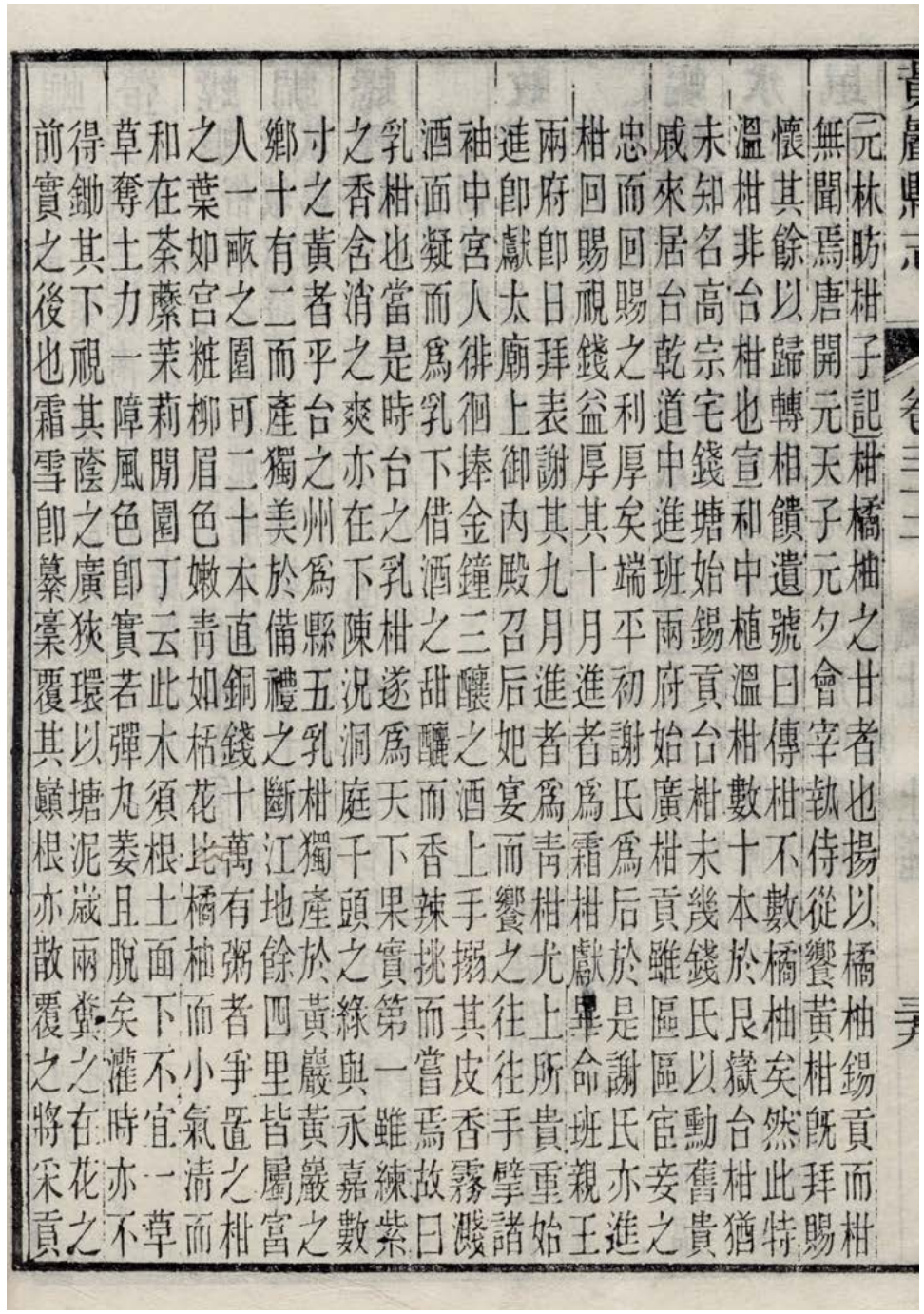
与《嘉定赤城志》成书时间相近的《全芳备祖》是中国植物学工具书的鼻祖，该书作者陈景沂对黄岩柑橘很是推崇，他在书中摘录了韩彦直的《橘录》后评论道：“以上皆彦直之录也。韩但知乳橘出于泥山，独不知出于天台之黄岩也。出于泥山者固奇也，出于黄岩者，尤天下之奇也。”

元代林昉[1]所作的《柑子记》写得精妙传神，留给后人的史料信息也很丰富，其中有一段描写了“乳柑”这一美名的由来：“上御内殿，召后妃宴而饷之，往往手擘[2]诸袖中，宫人徘徊捧金钟三酿之酒，上手掐其皮，香雾溅酒面，凝而为乳。下借酒之甜酾而香辣，挑而尝焉，故曰乳柑也。当是时，台之乳柑，遂为天下果实第一。虽练紫[3]之香，

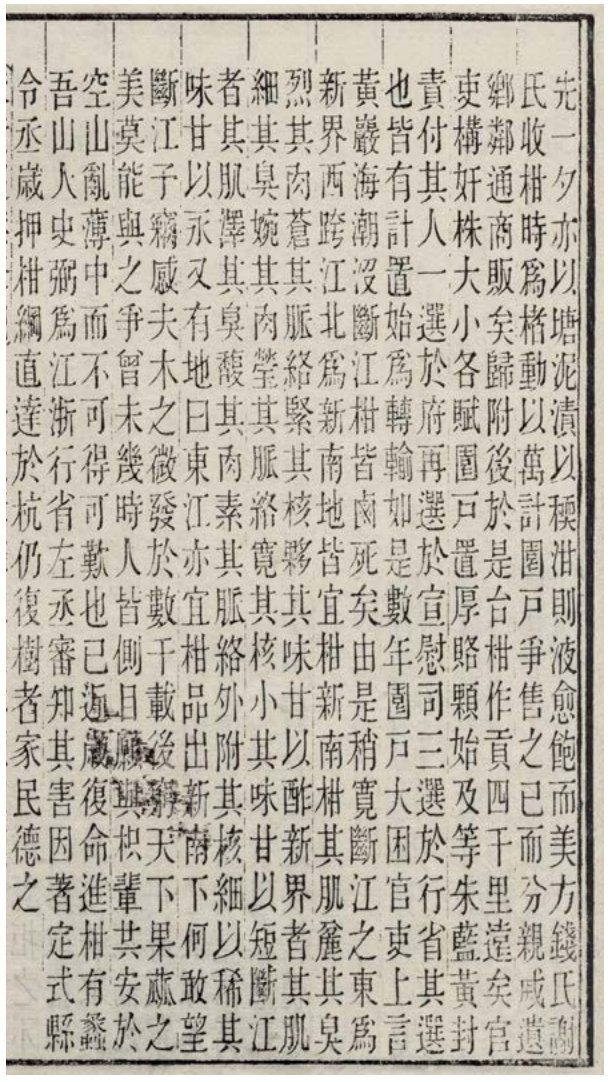
1　林昉，字仲昉，号晓庵，宋、元交替年间的黄岩半岭（今温岭石桥头）人。林昉宋末中举，曾被荐任国史检阅。他平日重视农事、观测天象、善于著文，著有《柑子记》《丹邱小稿》《半山文集》《震雷月食》《田间书》等。

2　同“掰”。

3　疑应为“陈紫”。“陈紫”是荔枝的一个品种，《荔枝谱》（宋・蔡襄）载：“荔枝以甘为味，虽百千树莫有同者。过甘与淡，失味之中。唯陈紫之于色香味自拔其类，此所以为天下第一也。”


黄巖縣志　卷三十二
元林昉柑子記柑橘柚之甘者也揚以橘柚錫貢而柑無聞焉唐開元天子元夕會宰執侍從饗黄柑既拜賜懷其餘以歸轉相饋遺號曰傳柑不數橘柚矣然此特溫柑非台柑也宣和中植溫柑數十本於艮嶽台柑猶未知名高宗宅錢塘始錫貢台柑數十本於艮嶽台柑猶未幾錢氏以勳舊貴戚來居台乾道中進班兩府始廣柑貢雖區區宦妾之忠而回賜之利厚矣端平初謝氏爲后於是謝氏亦進柑回賜視錢益厚其十月進者爲霜柑獻畢命班親王進兩府即日拜表謝其九月進者爲青柑尤上所貴重始進即獻太廟上御內殿召后妃宴而饗之往往手擘諸袖中宫人徘徊捧金鐘三釀之酒上手掐其皮香霧濺酒面凝而爲乳下借酒之甜醾而香辣挑而嘗焉故曰乳柑也當是時台之乳柑遂爲天下果實第一雖練紫之香寸之黄者乎台之州爲縣五乳柑獨產於黄巖黄巖之鄉十有二而產獨美於備禮之人一畝之園可二十本直銅錢十萬有餘者爭置之柑之斷江地餘四里皆屬富之柑之庭千頭之綠與永嘉數千之葉如宫粧柳眉色嫩青如插翡翠之和在茶蘼茉莉開園丁云此木須根土面下不宜一草之草奪土力一障風色即實若彈丸萎且脱矣灌時亦不得鋤其下視其蔭之廣狹環以塘泥歲兩糞之根亦散覆之將采花之前實之後也霜雪即纂藁覆其巔以

△《（光绪）黄岩县志》所载《柑子记》（一）



△《（光绪）黄岩县志》所载《柑子记》（二）

含消[1]之爽，亦在下陈，况洞庭千头之绿[2]与永嘉数寸之黄[3]者乎。”此文又称：“台之州，为县五，乳柑独产于黄岩。黄岩之乡十有二，而产独美于备礼之断江，地余四里，皆属富人。”

这些描述，可以和《嘉定赤城志》交叉印证，因此后人将断江推为黄岩蜜橘人工种植的始祖地。

柑橘使得古代黄岩橘农“地余四里，皆属富人”，但黄岩柑橘业发展并非一帆风顺，《柑子记》中就有典型记载：“方钱氏、谢氏收柑时，为楮[4]动以万计，园户争售之。已而分亲戚，遗

1　梨名。《三辅黄图·御宿苑》载：“《三秦记》云：御宿园出栗，十五枚一胜。大梨如五胜，落地则破，其取梨，先以布囊承之，号曰含消，此园梨也。”

2　指太湖洞庭山出产的绿橘。《吴郡志》（宋·范成大）载：“绿橘，出洞庭东西山，比常橘特大，未霜深绿色，脐间一点先黄，味已全可啖，故名绿橘。”

3　指温州出产的黄柑。《次韵曾仲锡元日见寄诗》（宋·苏轼）有句：“燕南异事真堪记，三寸黄柑擘永嘉。”

4　纸钱。宋、金、元时发行的纸币，多用楮皮纸制成，故名。



△位于断江的黄岩蜜橘始祖地纪念碑

乡邻，通商贩矣。归附[1]后，于是台柑作贡四千里，远矣！官吏构奸，株大小各赋。园户置厚赂，颗始及等[2]。”朱、蓝、黄封，责付其人。一选于府，再选于宣慰司，三选于行省，其选也皆有计置[3]，始为转输。如是数年，园户大困。”

这段文字说的是南宋年间黄岩柑橘产业兴盛繁荣，但到元朝时因都城改变，进贡的路程大大拉长，再加上官吏盘剥橘农户，橘树不分大小统一都要交赋税，橘果的层层筛选也需要用贿赂来打通关节，从而引发柑橘业整体严重衰退。

明朝中期以后，黄岩柑橘又渐渐重新兴盛起来。明万历年间，徐贵格在《橘柚主人传》一文中写道：“吾邑环西南城外，一望皆橘柚之园，千株万株，不胜屈指数。至八、九月间，次第成熟，累累下垂，殷红可爱，不啻火球之照耀。有所谓早橘，有所谓时橘，惟朱红一种是再后熟。艺之者较禾黍而获利为优，借此供衣食者，大约数百家，而标其名为橘柚主人者，仅有其一焉。主人承祖父之遗，有橘柚数千株，以为一家之食用有所博取也。然性好逸而恶劳，好奢而恶俭。果熟时，雇工攀剪，盈筐满篚，置诸室中。遇市则担负出门而求售，得值则沽酒、市脯而饮之、食之。继之者下一市亦如之：酒脯不少减前市之数，甚且呼朋引类，共饮、共食达旦，而欢声未已。而再三计划，

1　指宋被元吞并。

2　合格。

3　筹划措办。

却嫌担负之运用不多，不如舟载为便，一舟欵乃，向市而投，贾人争来交易，未几售罄。”

文中展示出种植柑橘对于农户在经济上的受益“较禾黍获利为优”，因此“借此供衣食者大约数百家”。柑橘作为经济作物在收入上给种植户带来了实惠，从而吸引了更多的当地人投入到这一行业之中，甚至于改变了当地的农业结构。这一时期，形成了专业化鲜明的生产方式，更出现了雇佣农业的征兆：“果熟时，雇工攀剪，盈筐满篚，置诸室中”。坐拥橘园的农户向雇主转变，由劳动者一跃而成管理者。而在销售端，则从“遇市则担负出门而求售”转变为“一舟欵乃向市而投，贾人争来交易，未几售罄”，说明随着规模的扩大，产量的增加，生产大户开始以舟船为运输工具，以批发的方式来销售柑橘。

新中国成立后，黄岩柑橘生产进入大发展时期，1952 年超过了新中国成立以前最高水平，1972 年黄岩柑橘生产量达 5.5 万吨，时占全国柑橘产量的 1/6，种植面积最大为 1991 年的 103857 亩，生产量最高为 1996 年的 13.88 万吨。





多年来，黄岩柑橘在历次各级柑橘评比中屡有斩获，获得“中国十大名橘”等称号。2003 年，国家质量监督检验检疫总局正式批准“黄岩蜜橘”为原产地域保护产品。黄岩还荣获“中国蜜橘之乡”“农业部优质柑橘生产基地县”等称号。

黄岩柑橘历年种植面积和产量

年份	种植面积（亩）	总产量（吨）
1930	19000	16635
1931	19000	7500
1932	19000	9920
1933	19000	15450
1934	19000	9495
1935	19000	16200
1936	19000	9720
1937	19000	16950
1938	19000	15170
1939	19000	12700
1940	19609	10845
1941	19609	14760
1942	17838	9700
1943	13159	12600
1944	16119	14150
1945	16119	13000
1946	21000	19250
1947	21600	14000
1948	22000	22750
1949	22000	13694
1950	22000	17333
1951	22417	13848
1952	23092	23902
1953	23093	18815
1954	25521	33445
1955	24518	18565
1956	26557	12376
1957	29036	29384
1958	33536	31707
1959	45652	26397
1960	42100	35000
1961	30649	26945

年份	种植面积（亩）	总产量（吨）
1962	29735	18678
1963	29750	20895
1964	29784	35163
1965	30140	40297
1966	30140	36000
1967	30140	21005
1968	30140	18353
1969	32043	32000
1970	39697	25805
1971	43988	22750
1972	47529	54955
1973	48703	33014
1974	49100	30529
1975	50028	34344
1976	50829	21192
1977	51971	29419
1978	56773	38435
1979	63370	56153
1980	64520	42500
1981	63677	45000
1982	61275	45782
1983	63177	48000
1984	63543	42514
1985	73197	61749
1986	82672	62573
1987	88751	80564
1988	92869	30561
1989	96780	85029
1990	97768	75741
1991	103857	114239
1992	101737	118995
1993	101869	128996
1994	89042	129316
1995	88947	132931

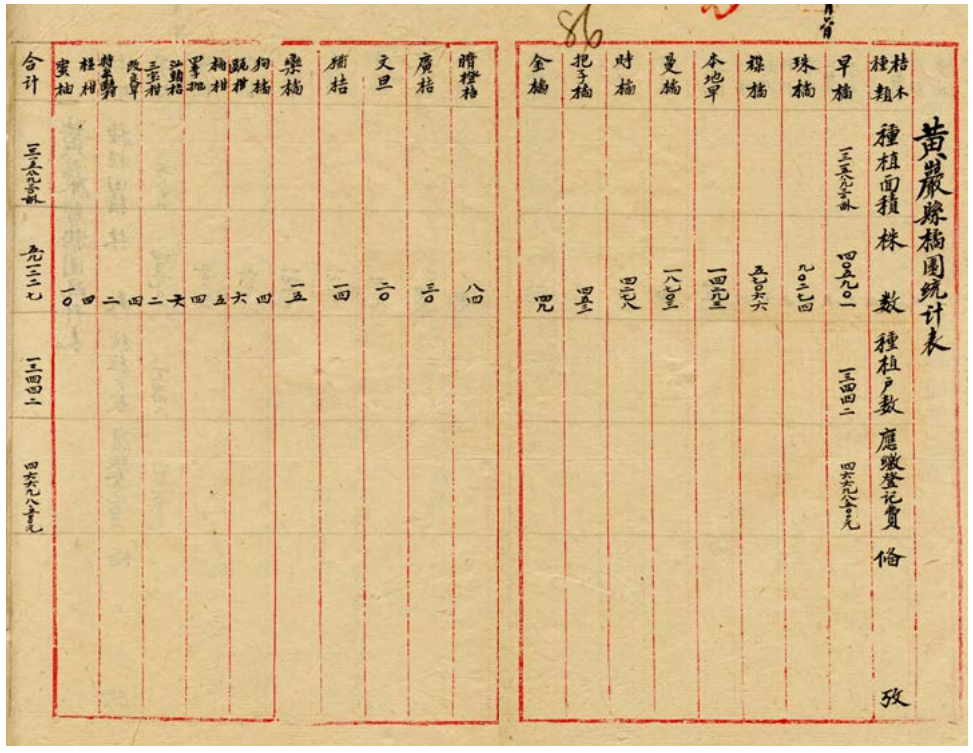
年份	种植面积（亩）	总产量（吨）
1996	87479	138800
1997	87841	125763
1998	86998	122603
1999	85978	131302
2000	84151	86122
2001	87491	115781
2002	88456	80429
2003	88588	83826
2004	90525	67760
2005	86280	60972
2006	79350	67617
2007	77955	72952
2008	73830	72985
2009	71070	57684
2010	67905	49563
2011	66960	50382
2012	65640	51511
2013	63615	47939
2014	61170	52673
2015	63690	56519
2016	61365	55269

1. 本表 1949 年前数据来自《黄岩柑橘志》，1949 年至 1978 年数据来自《（黄岩县）1949–1978 国民经济统计资料提要》，1978 年以后数据来自统计部门。

2.1980 年海门区从黄岩分出，建立海门特区，1981 年成立椒江市。1982 年黄岩县界牌公社划入椒江市。1984 年黄岩县洪家区、三甲区及金清农场的一部分划入椒江市。1994 年台州撤地设市，原黄岩市划出路桥、桐屿、峰江、新桥、横街、下梁、金清、蓬街 8 个镇和螺洋、黄琅 2 个乡成立台州市路桥区。因地域改变，统计口径相应改变。

3. 原数据有些不是以亩或吨为单位，一律进行了换算。有小数位的四舍五入保留整数。

第二章　品种繁多



黄巖縣橘園統計表

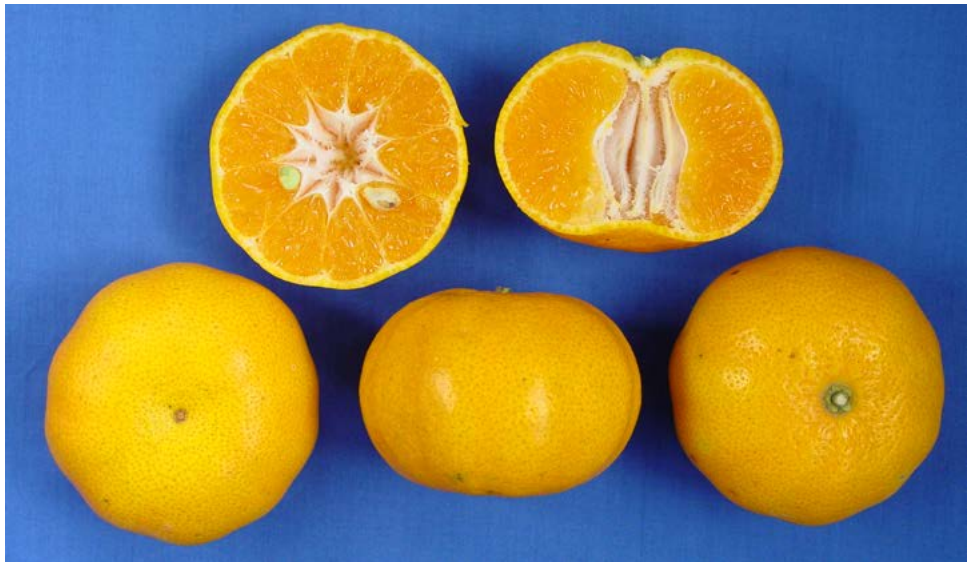
種類	種植面積	株數	種植戶數	應繳登記費
本地早	一三五九分零	四五九〇一	一三四二	四六九角三元
早橘		九〇二七四		
珠橘		五〇六六		
蜜橘		一四九二		
本地早		一八三二		
曼橘		四二七八		
对橘		四五二		
把子橘		八四		
金橘		四		
雪柑		一四		
廣橘		三〇		
文旦		二〇		
猪橘		一四		
樂橘		一五		
狗橘		四		
甌柑		六		
柚柑		五		
羅漢		四		
江蘸柑		二		
三栄柑		二		
改良早		四		
特本鶏柑		二		
柱柑		四		
蜜柚		一〇		
合計	三五九分零	九二三七	一三四二	四六九角三元

△黄岩县橘园统计表（民国）

黄岩柑橘之闻名天下，因为其口感优良，也因为其品种繁多。从民国时代的橘园统计表可见当时黄岩柑橘品种就有不少。据调查，在 20 世纪 80 年代末期，黄岩柑橘品种达到 180 多个，这些年仍在逐渐增多。就品种数目而言，黄岩柑橘在全世界都鲜逢对手。

在 20 世纪 60 年代以前，黄岩主要有早橘、本地早、槾橘、朱红、乳橘五大柑橘品种，每个品种都各有特色。

早橘，又名黄岩蜜橘、温州早，有大果、迟熟、薄皮细花、少核、早黄



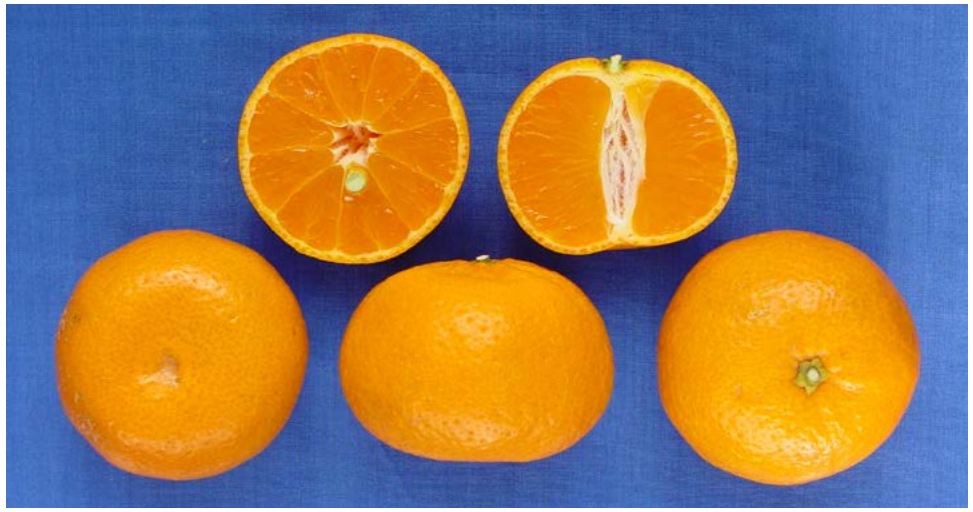
△早橘

等类型。早橘因其果肉先熟，果皮后熟的特性，橘如其名，在每年农历七月下旬，橘农就可以把青色的果实摘下来售卖了，上海人称它为绿橘，很是形象贴切。20 世纪 50 年代至 60 年代，黄岩对苏出口的鲜橘中，早橘占据了相当大的比例，因此发展很快，一度占据了黄岩柑橘种植总量的一半以上。

本地早，黄岩独特品种。它曾入选全国十大柑橘良种，有细花、粗花、少核、早黄、新本、东江等多种类型。“本地早”果肉质柔、多汁、味甜、香味独特，



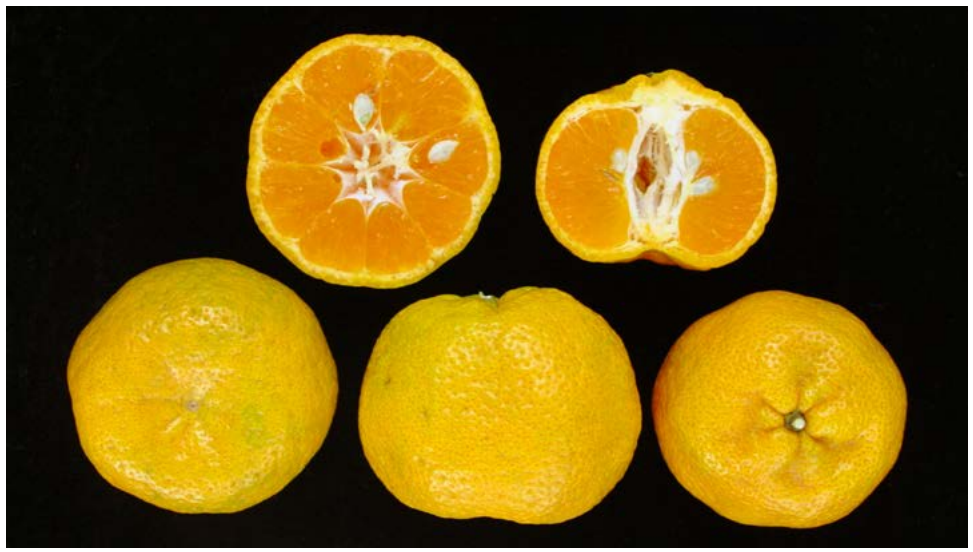
△南城街道蔡家洋村的百年本地早树



△东江本地早

无论是鲜食还是制罐均为上品。20 世纪 20 年代，刘文玠在上海经销“本地早”时，书写“天台山蜜橘”，这一别名由此逐渐传开。

慢橘，与早橘不同，慢橘成熟较晚，丰产性好，果肉质柔多汁，十分耐储。它还有多个变异小品种类型如甜慢、粗皮、大果型、高型、早黄、小叶、



△慢橘

花慢等。20 世纪 70 年代，慢橘出口加拿大，之后加速发展。全盛时期，其种植面积甚至超过了早橘，近年来，因国内同类晚熟品种发展很快，竞争日趋激烈，时有滞销发生，毁树较多。

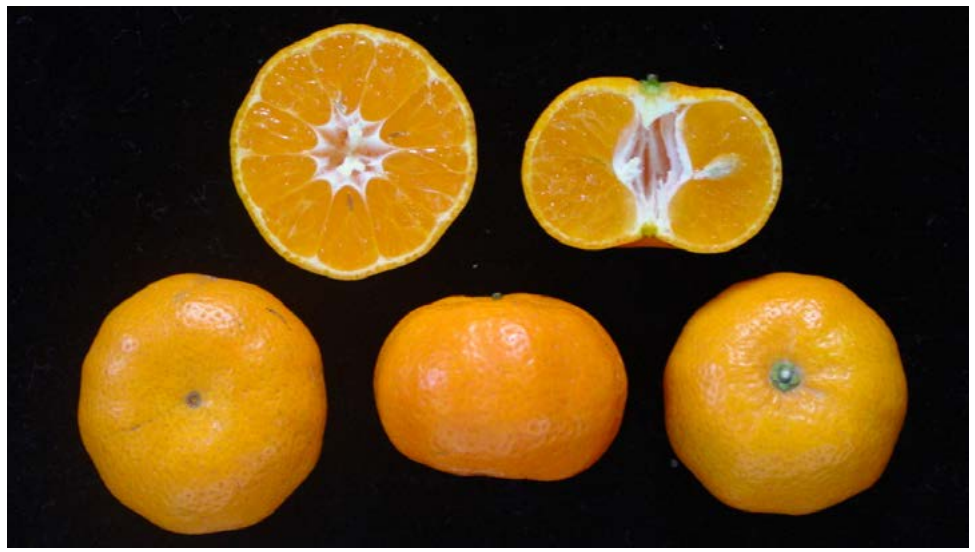
朱红，果皮粗厚，核多，囊衣韧，结果性能较好，有凸脐、平脐、大泡果、小朱红等果型之分。

乳橘则是黄岩柑橘的传统品种，又称苛橘、金钱蜜橘。

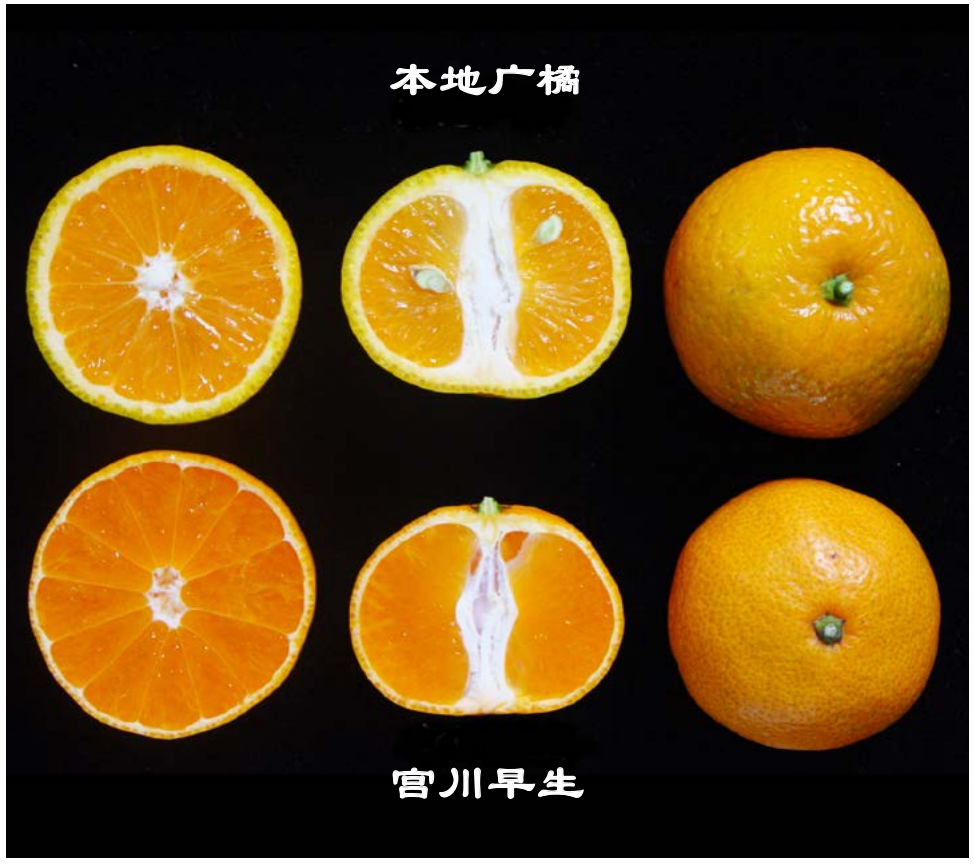
近代，还不断有新兴品种崛起，如俗称无核橘的温州蜜



△朱红



△乳橘



△宫川早生温州蜜柑与其原始种黄岩本地广橘的比较

▼温州みかんの由来

温州みかんは、約500年前中国から伝わったみかんの種子の偶発実生と言われております。伝えたのは、当時黄岩県(おうがんけん)に留学していた天台宗の僧ではないかと言われています。田中長三郎博士は早キツかマンキツだろうと推察されていますが、中国の学者達は、温州みかんによく似ている「本地広桔」だろうと言っています。江戸時代末に長崎に来たドイツ人医師シーボルトが温州みかんの錯葉(おしば)を作り、これにNagashimaと記していました。これが長島が温州みかん発祥の地であることの証拠となりました。温州みかんの名は、中国の温州府に由来しています。温州府はみかんの産地として名高ったことからそのみかんのように素晴しいというのが温州みかん命名の由来と言われています。

△日本宽皮柑橘中心对温州蜜柑由来的介绍

柑便取代了乳橘，成为与早橘等并列的五大品种之一。

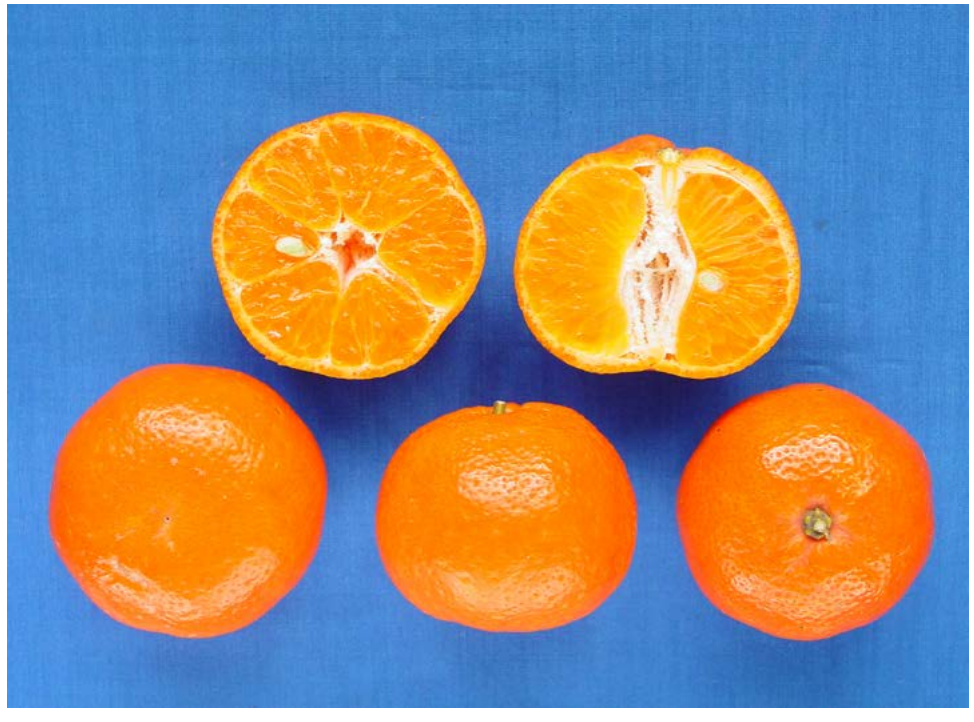
据传，明代日本天台宗僧人智惠来天台山求法，途经黄岩，将黄岩的橘籽携带回国，将其种植在九州鹿儿岛，日本人称之为“唐蜜柑”。后来，植株产生无核突变，便成了温州蜜橘的原始母株。

不过，温州蜜柑的价值，直至千年后的明治维新时代，才被人们认识到。然后，日本开始选种并发展温州蜜柑。

1937 年，吴耕民担任浙江省园艺改良场首任场长期间，通过当时在日本留学的学生章恢志，从日本带了宫川、龟井、松木、大长、尾张等五个温州蜜柑品系的苗木回来培育。其中，宫川、龟井属早熟温州蜜柑的优良品系，尾张是中晚熟的温州蜜柑品系。

除五大品种之外，还有很多其他品种，我们选取两种稍加了解。

满头红，朱红的实生变异种。20 世纪 30 年代，新前乡七里王村王启林



△满头红

家的天井花坛中，有一株朱红实生树。它结出的果实呈高扁圆形，果形比朱红大，果色比朱红浅（呈粉红色），果肉质脆、汁多，味甜，有中药味，后定名为“满头红”。该品种不仅在当地有较大发展，还覆盖了焦坑乡（现为澄江街道）的仙浦喻村、东江河村，以及新前、孝友、镇东、王林等许多乡镇。由于丰产质优，满头红还被宁海、临海、温岭、衢州、江山、金华等多个县市甚至外省引种。

葡萄柚与脐橙、夏橙、柠檬为美国的四大柑橘品种，不过全世界的葡萄柚果实大多有苦味。黄岩早年曾经引进邓肯、马叙、星路比等品种，因对有效积温要求比较高，耐冻性弱，又带苦味，故始终无法推广。1993 年，黄岩翁迈东等 5 人赴美培训考察，带回一些脐橙、葡萄柚、夏橙的枝条。经高接观察后，人们发现其中一株葡萄柚的果实无苦味，且结果性能良好，此后便在新峰果树种植场种植了该品系的葡萄柚 50 亩。新前街道的东江、前洋方、江口街道的安然、南城街道的山后都有高接树，硕果累累，口感良好。



△鸡尾葡萄柚

以上只不过是黄岩蜜橘诸多品种之一斑，说起黄岩柑橘更多品种，只有用长长的列表才能一览了。黄岩柑橘品种共 14 大类，各大类下有众多小类：

1. 宽皮柑橘类（柑类）

蕉柑、瓯柑、本地广橘、温州光橘、温州蜜柑。

2. 宽皮柑橘类（橘类）

早橘、椪柑、本地早、新本 1 号、早黄本地早、东江本地早、槾橘、乳橘、黄皮、朱红、满头红、衢橘、早福橘、漆碟红、大红柑、年橘、四会十月橘、克里迈丁红橘、福橘、柳叶橘、瓯橘、澉浦蜜橘、江南柑、凯旋柑。

3. 杂柑类

高橙、胡柚、柚橙（世界蜜橙）、夏橙、川野夏橙、河内晚柑、瓢柑、红甘夏、三宝柑、武夷橙、毛柑、大谷伊予柑、宫内伊予柑、胜山伊予柑、农间红八朔、四三九、红玉柑。

4. 脐橙

华盛顿脐橙、汤姆逊脐橙、铃木脐橙、清家脐橙、吉田脐橙、鹅久森脐橙、白柳脐橙、森田脐橙、罗伯逊脐橙、克拉斯特脐橙、大三岛脐橙、纽荷尔脐橙、韦斯特脐橙、朋娜脐橙。

5. 夏橙

伏令夏橙、刘勤光、五月红。

6. 血橙

脐血橙、路比血橙、马尔泰斯血橙、塔罗科血橙。

7. 普通甜橙

细皮广橘、粗皮广橘、少核雪柑、刘本橙、印早橙、甜柚橙、刘金橙、印柚橙、雪柑、开县薄皮甜橙、岛仔 51 甜橙、卡达尼拉甜橙、哈姆林甜橙、黄皮甜橙、四会橙、冰糖橙、暗柳橙、印子柑、桐子柑、冰糖柑、汕柑、锦橙、先锋橙、汉沅无核橙、江津柳叶橙、桃叶橙、福原橙、茂发橙、仑头橙、改良橙、思维橙、泾农橙、新会橙、香水橙。

8. 酸橙

枸头橙、小红橙、朱栾、代代、摩洛哥酸橙、湖南酸橙、黄橙。

9. 葡萄柚

邓肯葡萄柚、马叙葡萄柚、新路比葡萄柚、鸡尾葡萄柚。

10. 柚类

坪山柚、沙田柚、楚门文旦、琯溪蜜柚、四季抛、土栾。

11. 枸橼、柠檬类

北京柠檬、尤力克柠檬、里斯本柠檬、兰普来檬、科塞来檬、红柠檬、佛手、大香橼、小香橼。

12. 宜昌橙类

宜昌橙、香圆、蟹橙、香橙。

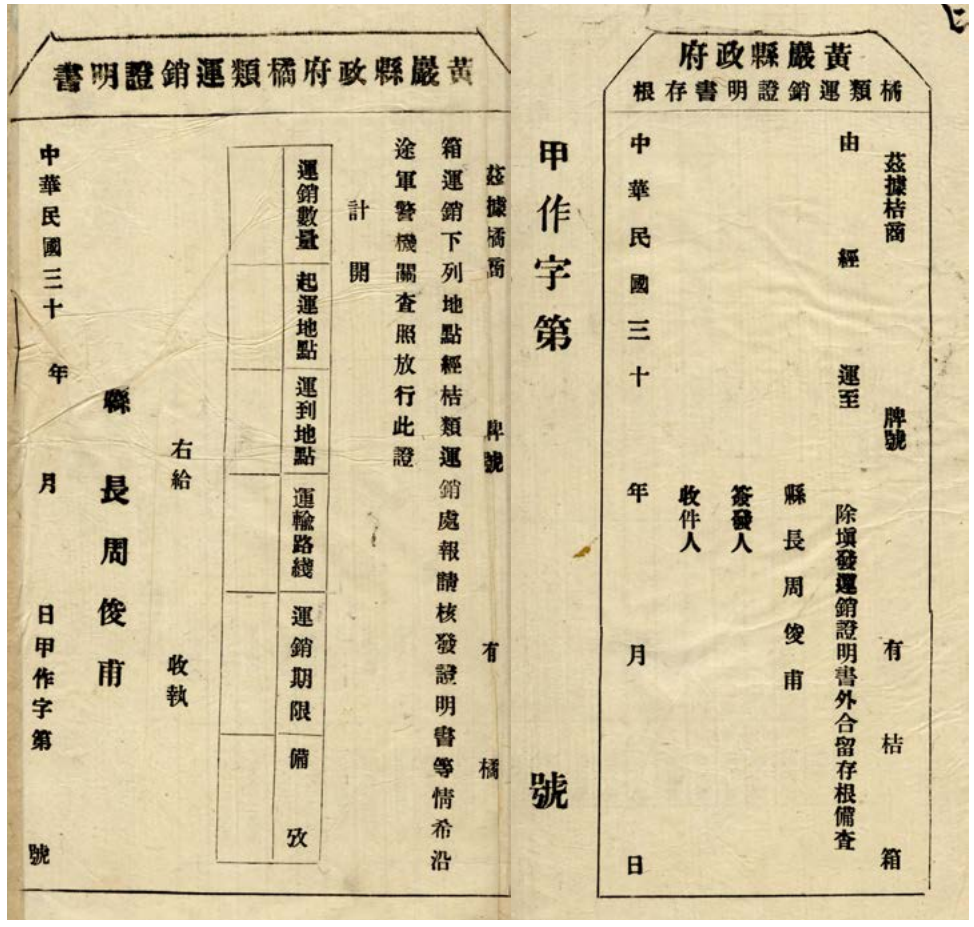
13. 金柑类

金弹、罗纹、罗浮、长寿金柑、金豆、四季橘。

14. 枳类

枳、枳橙、飞龙枳。

第三章　柑橘贸易


黃巖縣政府橘類運銷證明書

茲據橘商　　牌號　　有　　桔　　箱

運銷下列地點經桔類運銷

途軍警機關查照放行此證

計開

運銷數量	起運地點	運到地點	運輸路綫	運銷期限	備攷

運銷處報請核發證明書等情希沿

右給收執

縣長　周俊甫

中華民國三十　年　月　日

甲作字第　　號

黃巖縣政府

橘類運銷證明書存根

茲據桔商　　牌號

由　　經　　運至　　有　　桔　　箱

除填發運銷證明書外合留存根備查

縣長　周俊甫

簽發人

收件人

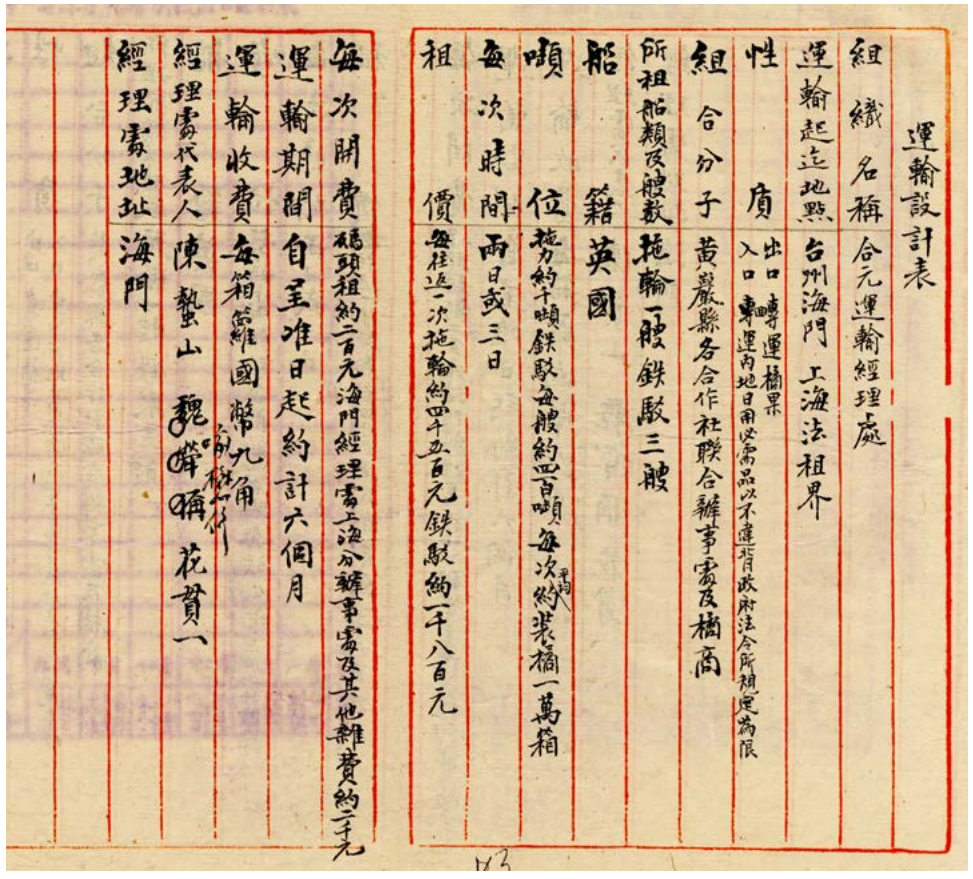
中華民國三十　年　月　日

△黄岩县政府橘类运销证明书（民国）

千百年来长盛不衰的柑橘业，不仅让黄岩成为台州首富之邑，更带动了与之相关的运输、购销等产业的发展。黄岩橘果改进会于 1949 年编写的《黄岩橘果述略》中提道：“黄岩种橘，因其产量之富，故关系农村经济甚巨”。具体地说：“在橘果运输时，木工制箱，竹工制箩，甚至需要大量的草纸、麻绳，

亦须人工制造。赖此而生产者约计十万人以上。其余如般（搬）夫、伢郎、挑运等工友总计不下十万人，均依赖橘果而生活。所以柑橘生产之兴衰，小则影响一家之生活，大则关系整个社会经济，间接影响国家财政。一果之微，牵及之巨。”

黄岩柑橘的外运销售古已有之，从《嘉定赤城志》和《柑子记》的记载来看，宋时就比较兴盛，《三朝北盟会编》的记载也可看出此时已有用舟船贩运柑橘。到清朝同治年间，有橘商罗大川将橘果装上木帆船，一直运到平湖乍浦港销售，再由乍浦分销到杭州、苏州等处。在罗大川之后，林利川、林阜南、王元茂、王德泰、王美利、谭万茂等接踵而至，每年贸易额约 20 余万元。



△橘商将橘果运往外地（民国）

光绪二十二年（1896 年）开始，有轮船航行于上海与海门（今台州市椒江区）之间，并逐渐有更多轮船加入。董文兴、张元利、解顺兴等橘商乘时崛起，将早橘推销到上海，而乍浦的柑橘贸易则日渐衰弱。

运销柑橘到外地的商号称为“橘栈”。“橘栈”每年营业期仅 4 个月。民国二十五年（1936 年），黄岩有橘栈 29 家，民国三十五年（1946）年增加到 200 家左右。营业额较大的被称为“四行头”“八行头”。四行头为一生元、董文兴申庄、源茂兴、施德茂。八行头为：虞长兴、协同丰、郭源盛、新万利、张元利仁记、解顺兴、新协兴、益利。橘栈大多有自己或合用的商标，如“金钱”“红地球”“就是橘”等。代客买卖柑橘的交易场所称为橘行，即经营橘果的牙行[1]每逢集市日，橘农挑橘至橘行待售，由橘行评价、过称并向买卖双方收取佣金（佣金一般由卖方统付，买方佣金已包含在价格内），城关橘行佣金为双方各 3%，路桥橘行 4% 或 4.6% 的。橘行的买卖不限于柑橘，其他一些水果、蔬菜也在其营业范围内，有些橘行还兼营柑橘运销外地的业务。

为了运输方便，橘行一般设立在江边街道上。例如黄岩城关的北门头浮桥边、管驿巷，就是集中开办橘行的所在。其他地方如路桥镇新殿、海门老道头也有一些。民国二十五年（1936 年）时，黄岩共有橘行 28 家[2]。

营销时，为了取巧徇私，橘行会用“切口”施展伎俩。各行业常有行内通行的“切口”，橘行称数字的“切口”分别是：一根、二东、三小西、四水门、五北门、六道观、七度细、八街头、九天飞、十九老。这些水果切，今人或已不知缘由。

民国时各行业都有同业公会，同业公会是松散的商业团体。橘栈组成的同业公会是黄岩县水果商业同业公会，成立于 1939 年 11 月，首任主席林伯赓，会址设在三堂后，因政府无线电台设在会内，1941 年 4 月遭日寇焚毁，后会址变为一利橘栈[3]。成立之初有团体会员 23 家，1947 年 6 月发展到 66 家。路

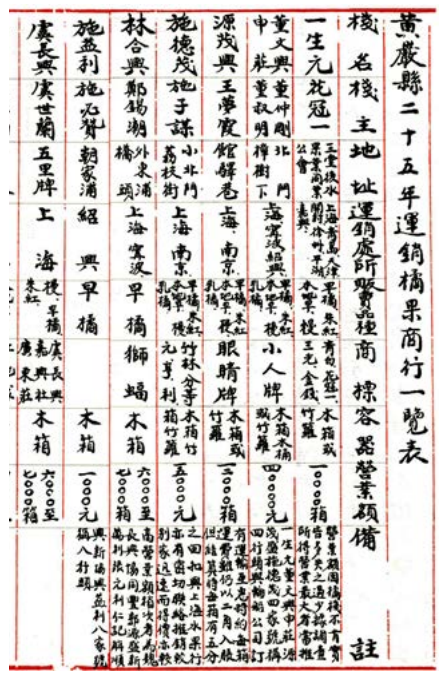
1　牙行是在市场上为买卖双方说合、介绍交易，并抽取佣金的商行或中间商人。

2　海门另有 1 家，但当时海门不属黄岩。

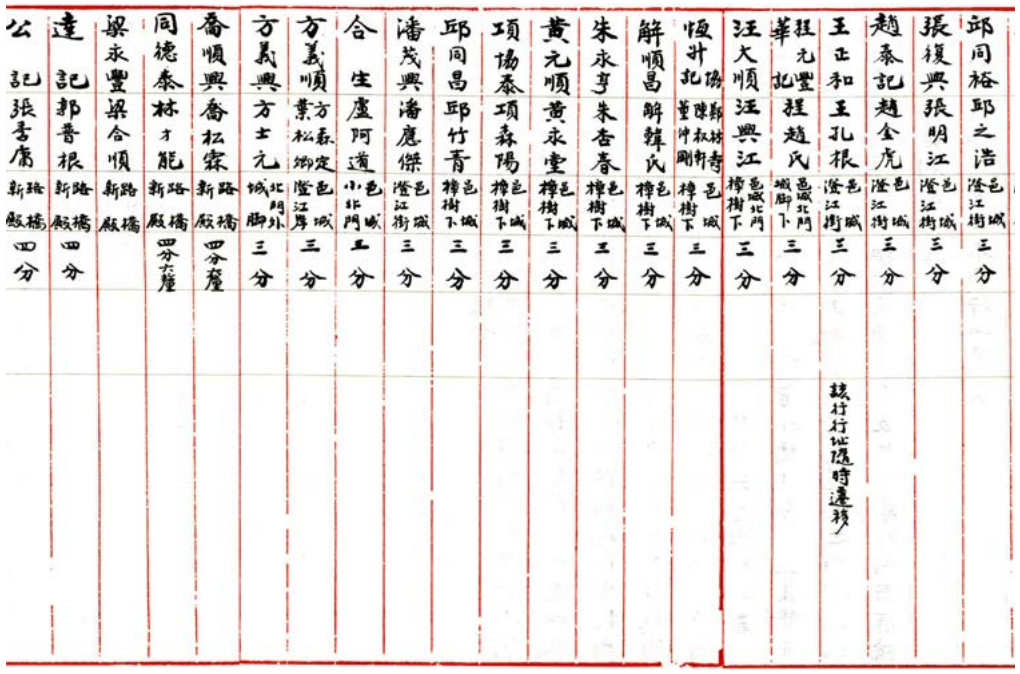
3　会员中并无一利橘栈，疑应为益利橘栈。



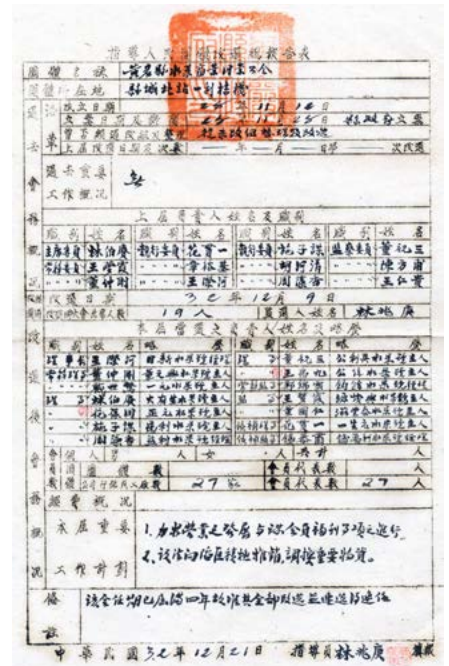
△民国二十五年（1936 年）时的橘栈



△黄岩县水果商业同业公会改选总报告表



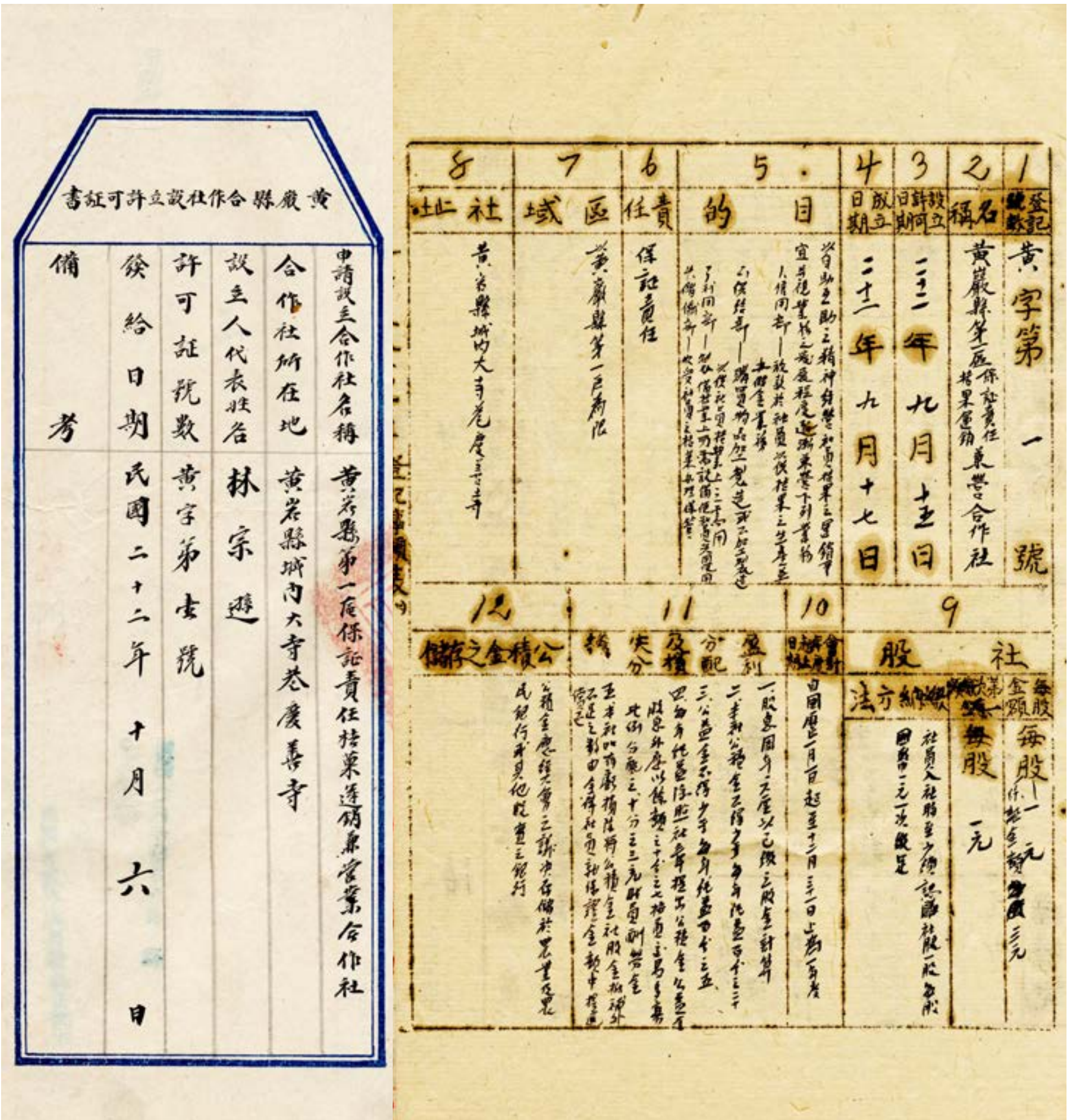
△民国二十五年（1936 年）时的橘行



△黄岩县水果行商业同业公会备案事项表

桥还有一个黄岩县路桥镇水果商业同业公会，成立于 1939 年 11 月，会址在路桥九老社。水果行包括橘行组成的同业公会是黄岩县水果行商业同业公会，成立于 1942 年 8 月，首任主席陶开泰，会址在苍头街，成立之初有团体会员 22 家。

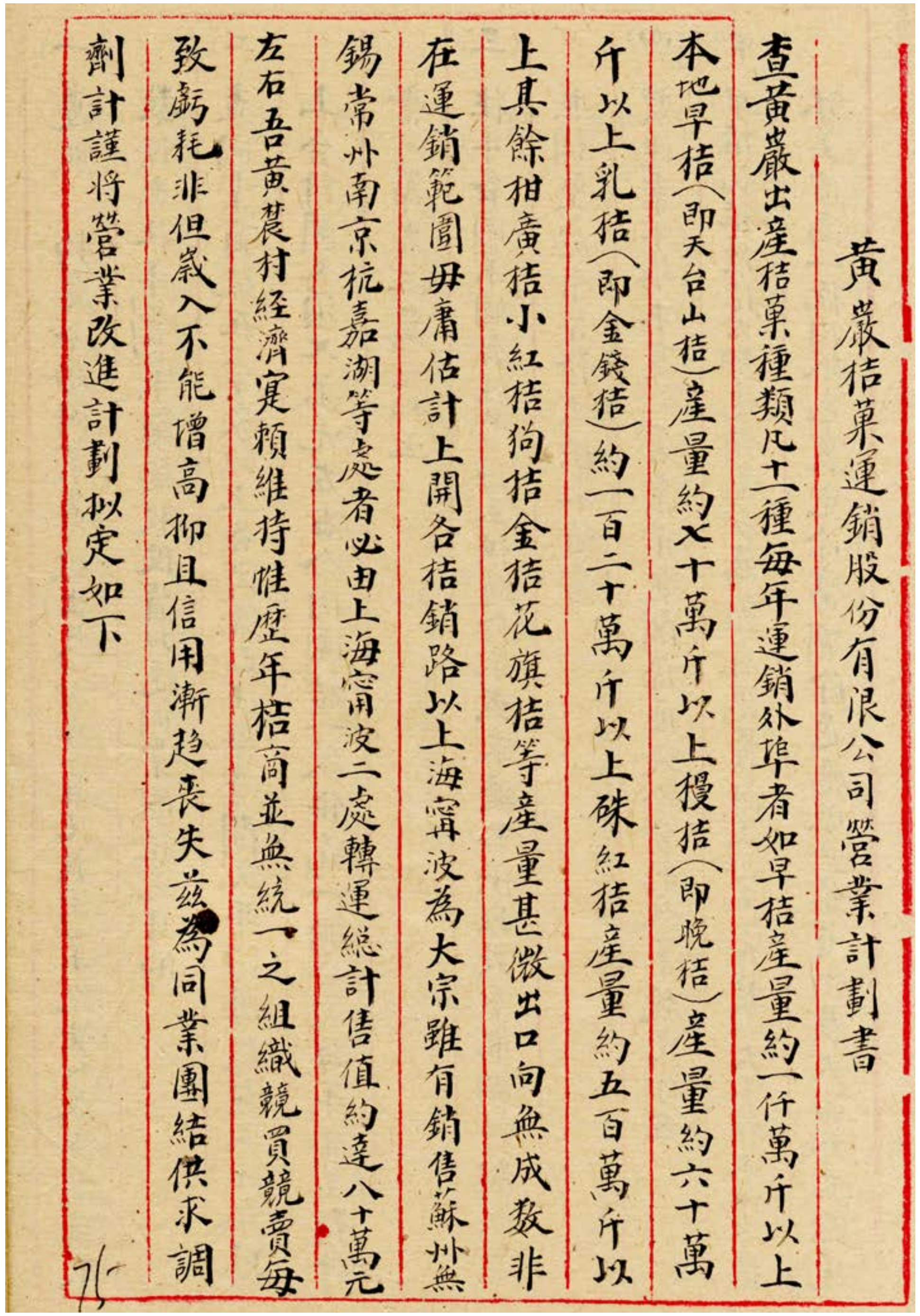
橘商们会组成一些小集体以合股的形式合伙经营，如台州水果运销股份有限公司，黄岩橘果运销股份有限公司等。另外还有一些由橘农橘商共同组



黄巖縣合作社設立許可證書

申請設立合作社名稱	黄岩縣第一區保證責任桔菓運銷兼營合作社
合作社所在地	黄岩縣城內大寺巷廣善寺
設立人代表姓名	林宗遊
許可證號數	黄字第七號
發給日期	民國二十二年十月六日
備考	

△黄岩县第一区保证责任橘果运销兼营合作社（民国）



黄巖桔菓運銷股份有限公司營業計劃書

查黄巖出產桔菓種類凡十一種每年運銷外埠者如旱桔產量約一仟萬斤以上本地早桔（即天台山桔）產量約七十萬斤以上槾桔（即晚桔）產量約六十萬斤以上乳桔（即金錢桔）約一百二十萬斤以上硃紅桔產量約五百萬斤以上其餘柑廣桔小紅桔狗桔金桔花旗桔等產量甚微出口向無成数非在運銷範圍毋庸估計上開各桔銷路以上海寧波為大宗雖有銷售蘇州無錫常州南京杭嘉湖等處者必由上海寧波二處轉運總計售值約達八十萬元左右吾黄農村經濟實賴維持惟歷年桔商並無統一之組織競買競賣每致虧耗非但歲入不能增高抑且信用漸趨衰失茲為同業團結供求調劑計謹將營業改進計劃擬定如下

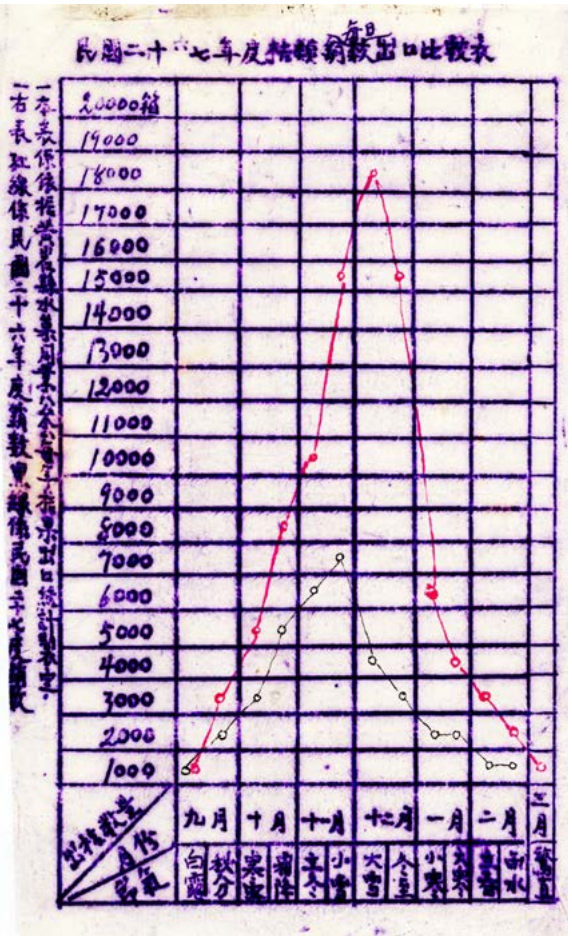
△《黄岩橘果运销股份有限公司营业计划书》（民国）



黄岩縣民國二十四年柑橘出口統計表

運銷地點	儲藏箱	器具箱	折合公擔數	備
上海	三三三七五	一一七九一五	一一一〇九	一六三八	一三四〇〇〇	據海門營業稅局報告是年柑橘出口約值一百二十萬元
寧波	七六九三	五三七九五	四二九	九九九〇	二五〇〇〇	
其他各岸		六八五八	一〇一二	一二〇六	三〇〇〇	
合計	三四一三六八	一七八五六八	一三五五〇	一三八三四	一六二〇〇〇	

△民国二十四年柑橘出口统计表

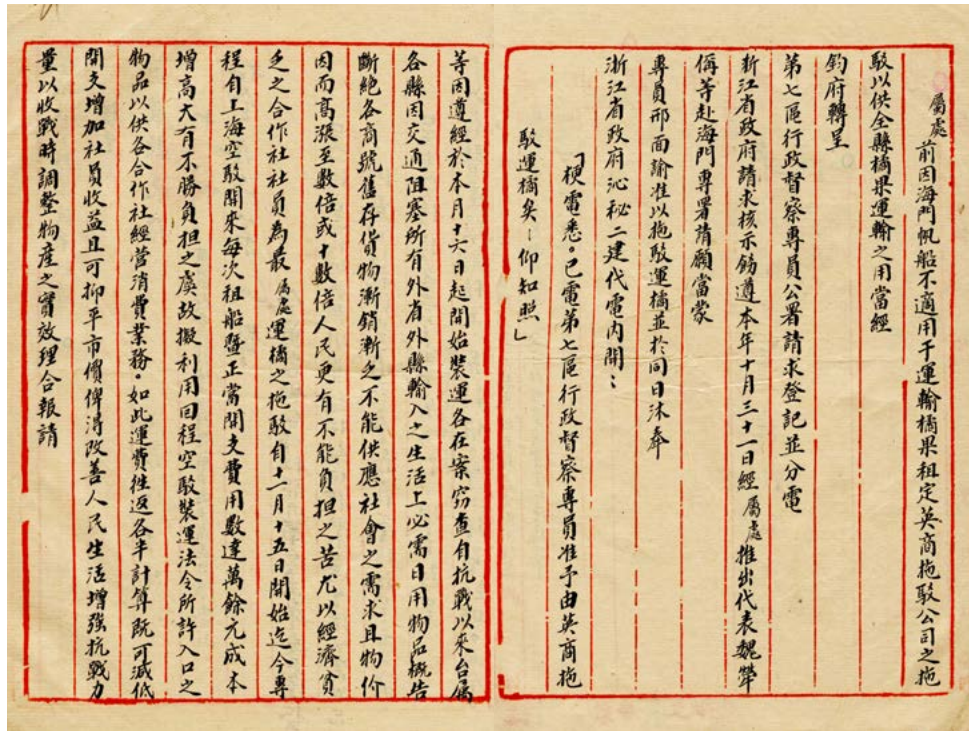


△民国二十六、七年度橘类出口比较表

成的合作社，如黄岩县第一区保证责任橘果运销兼营合作社、黄岩县久大无限责任橘果运销合作社、黄岩县各合作社橘类运销联合办事处等。

民国时期橘果出口贸易也很繁荣，主要通过上海口岸出口，其次是宁波口岸，1935 年出口总量有 8100 吨。

全面抗战爆发后，橘商通过租用外籍轮船，或国内轮船改挂外国旗帜的方法运输，但海运还是受到很大影响，橘果难以运出，橘价大跌，很多橘农砍树改种。



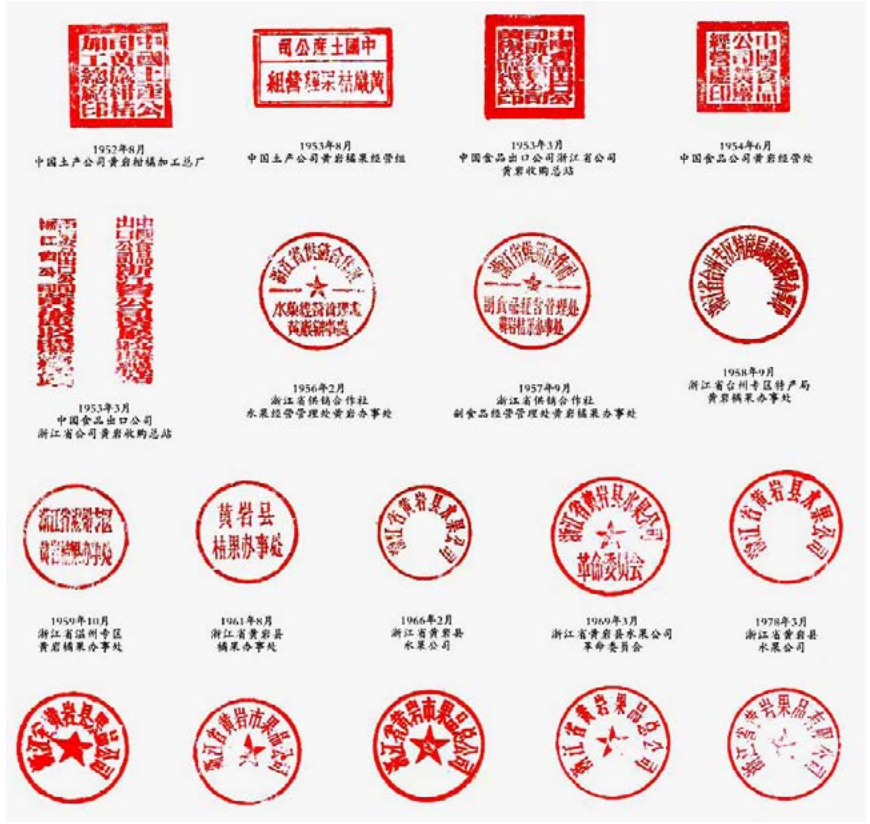
屬處
前因海門帆船不適用于運輸橘果租定英商拖駁公司之拖駁以供全縣橘果運輸之用當經
鈞府轉呈
第七區行政督察專員公署請求登記並分電
浙江省政府請求核示飭遵本年十月三十一日經屬處推出代表魏肇倜等赴海門專署請願當蒙
專員邵面諭准以拖駁運橘並於同日沐奉
浙江省政府沁秘二建代電內開：
「梗電悉。已電第七區行政督察專員准予由英商拖駁運橘矣，仰知照。」

等因遵經於本月十六日起開始裝運各在案窃查自抗戰以來台屬各縣因交通阻塞所有外省外縣輸入之生活工必需日用物品概告斷絕各商號舊存貨物漸銷漸乏不能供應社會之需求且物价因而高漲至數倍或十數倍人民更有不能負担之苦尤以經濟貧乏之合作社社員為最屬處運橘之拖駁自十一月十五日開始迄今專程自上海空駁開來每次租船壹正常開支費用數達萬餘元成本增高大有不勝負担之虞故擬利用回程空駁裝運法令所許入口之物品以供各合作社經營消費業務。如此運費往返各半計算既可減低開支增加社員收益且可抑平市價俾消改善人民生活增強抗戰力量以收戰時調整物產之實效理合報請

△抗战期间租用英商拖驳运橘

新中国成立后，1951 年，中国土产公司台州支公司在黄岩外东浦设立了柑橘收购网点。该公司后多次变更，曾有过中国食品公司黄岩经营处、黄岩橘果办事处等名称，直到现在称为黄岩果品有限公司。旗下占地面积 45 亩的黄岩柑橘果品市场，是台州市唯一的产地果品批发市场，有 1 万多平方米钢结构交易大棚和 1 万多平方米的综合大楼，2015 年，该市场成交量达 21.25 万吨，成交金额达 35000 万元。

1952 年 9 月 15 日至 9 月 19 日，黄岩县首届橘农代表会召开。这场会议共有代表 240 人（其中临海橘农代表 15 人），邀请苏联专家柯鲁索夫和浙江大学吴耕民教授作采摘技术、分级包装运输等方面的报告。之后，成立黄岩橘果收购管理委员会，执行橘果收购管理，并发布《黄岩县橘果收购管理暂行办法》，由合作社的 16 个收购点及土产公司橘果加工厂的 8 个分厂统一收



△果品公司印章的演变



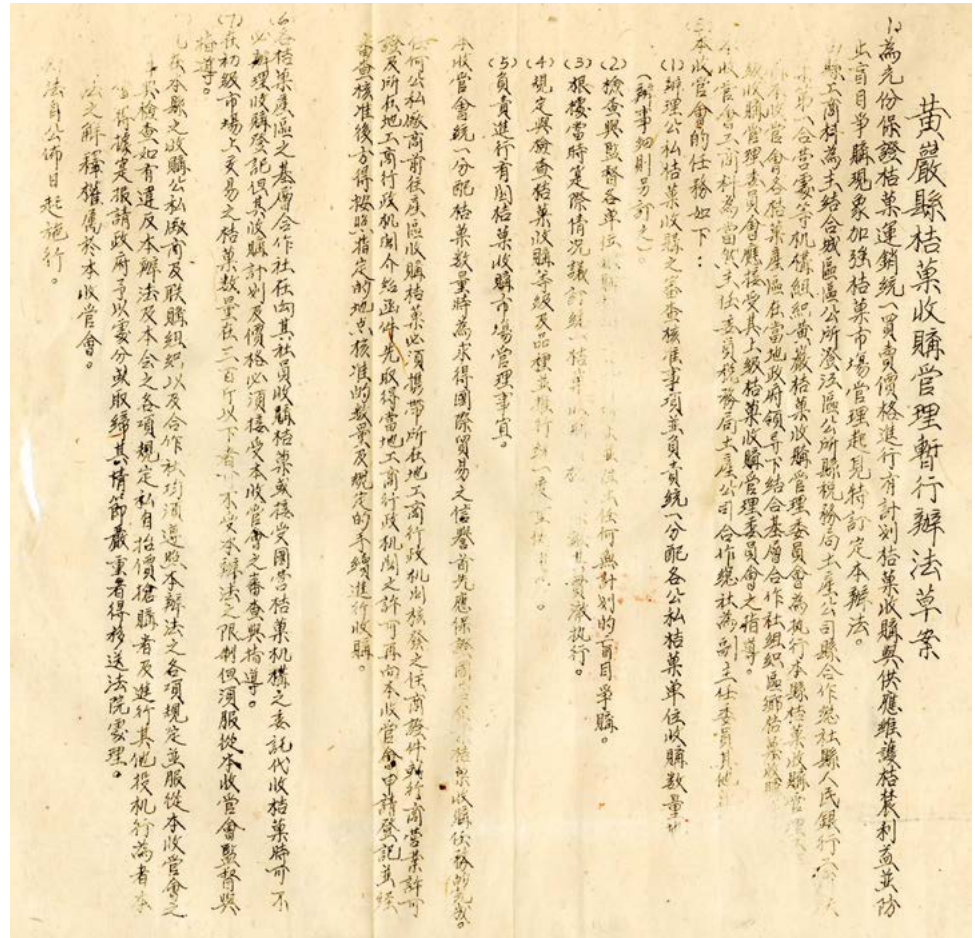
△黄岩柑橘果品市场



△黄岩县首届橘农代表会 (1953 年 9 月)



△第二次橘农代表会 (1953 年 11 月)



黄巖縣桔菓收購管理暫行辦法草案

為充份保證桔菓運銷統一貿易價格進行有計劃桔菓收購與供應維護桔農利益並防止商人假為收購名義乘機操縱市場破壞價格起見特訂定本辦法。

本縣各區農產品在當地政府領導下結合基層合作社組織黃巖桔菓收購管理委員會為執行本縣桔菓收購管理事宜。

本委員會的任務如下：

(1)辦理公私桔菓收購之審查核准事項並負責統一分配各公私桔菓單位收購數量計劃之編製。

(2)檢查收購督導各單位收購桔菓數量時為求得國際貿易之信譽首先應保證品質之優良。

(3)根據當時產銷情況議訂收購桔菓收購等級及品種並報請縣人民政府核准後分別公布實施。

(4)規定收購桔菓收購價格必須根據國家規定的手續進行收購。

(5)負責進行有關桔菓收購市場管理事宜。

本委員會統一分配桔菓收購數量計劃及價格必須根據國家規定的手續進行收購。

本委員會的任務如下：

(1)辦理公私桔菓收購之審查核准事項並負責統一分配各公私桔菓單位收購數量計劃之編製。

(2)檢查收購督導各單位收購桔菓數量時為求得國際貿易之信譽首先應保證品質之優良。

(3)根據當時產銷情況議訂收購桔菓收購等級及品種並報請縣人民政府核准後分別公布實施。

(4)規定收購桔菓收購價格必須根據國家規定的手續進行收購。

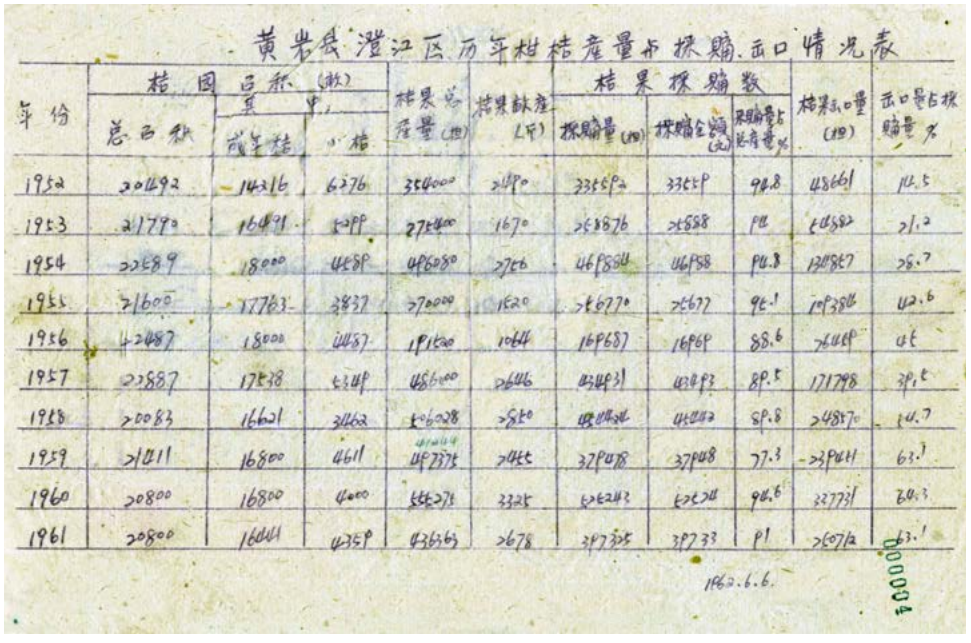
(5)負責進行有關桔菓收購市場管理事宜。

△《黄岩县橘果收购管理暂行办法草案》

购。这类橘果收购管理委员会为临时机构，在每年橘果采销季节来临前成立，名称不一，如 1953 年成立黄岩县橘果生产购销指导委员会，下设黄岩县橘果购销管理委员会，乡成立乡一级橘果生产购销指导委员会，村成立村橘果生产采销小组；1954 年成立黄岩县橘果工作委员会；1955 年成立黄岩县橘果管理委员会；后来还有黄岩县橘果市场管理委员会、黄岩县柑橘市场管理委员会等称呼。

1952 年，鲜果出口苏联 3430 吨，这也是新中国成立后黄岩蜜橘鲜果出口的开始。此后二三十年间，黄岩鲜橘出口数量巨大，占产量比很高，其中 1960 年出口鲜橘最多，有 21159 吨，占当年产量的 60.6%。除苏联外，还出口马来西亚、新加坡、加拿大、港澳等国家和地区，换取外汇，这些外汇又换回了大量钢材、机械和其他物资，黄岩还因此获得了“绿色钢都”的美誉。

1973 年，黄岩县对外贸易公司成立，承担柑橘鲜果及加工产品的出口任务。



黄岩县澄江区历年柑桔产量与采购、出口情况表

年份	柑园面积（亩）			柑果总产量（担）	柑果缺产（斤）	柑果采购数			柑果出口量（担）	出口量占采购量%
	总面积	其中：成年桔	其中：小桔			采购量（担）	采购占总产量%	采购量占总产量%		
1952	20492	14316	6176	35[illegible]000	>[illegible]0	33[illegible]2	33[illegible]0	94.8	43661	12.5
1953	21770	16491	[illegible]2[illegible]9	27[illegible]400	1670	>[illegible]8876	>[illegible]888	94	[illegible]4582	21.2
1954	22589	18000	4589	4[illegible]6080	>7[illegible]6	46[illegible]884	46[illegible]888	94.8	130857	28.7
1955	21600	17763	3837	>70000	1620	>[illegible]6770	>[illegible]6677	94.1	10[illegible]388	42.6
1956	42487	18000	24487	1[illegible]1500	1064	16[illegible]687	16[illegible]69[illegible]	88.6	>[illegible]488[illegible]	4[illegible]
1957	22887	17838	[illegible]2[illegible]49	48[illegible]600	>[illegible]646	42[illegible]831	42[illegible]832	89.5	171798	39.[illegible]
1958	>0083	16621	3462	[illegible]0[illegible]028	>[illegible]820	[illegible][illegible]8[illegible]	4[illegible]8[illegible]2	89.8	>[illegible]4857[illegible]	[illegible]4.7
1959	>[illegible]811	16800	4611	4[illegible]23738	>[illegible]44[illegible]	37[illegible]8[illegible]	37[illegible]848	77.3	>3[illegible]8[illegible]4[illegible]	63.[illegible]
1960	20800	16800	4000	[illegible]4[illegible]2738	3328	[illegible]2[illegible]243	[illegible]2[illegible]2[illegible]	94.6	327731	60.3
1961	20800	16041	4359	43[illegible]6[illegible]3	>678	3[illegible]7[illegible]35	3[illegible]7[illegible]33	91	>[illegible]607[illegible]	63.1

1962.6.6.

△澄江区（黄岩蜜橘主要产区）1952 年至 1961 年历年柑橘产量与采摘、出口情况表



浙江省黄岩县革命委员会文件

黄革（73）45号

已剪卡

毛主席指示

国内市场为主，国外市场为辅，但国外市场很重要，不容忽视，不能放松。

黄岩县革命委员会
关于成立黄岩县对外贸易公司的通知

随着毛主席革命外交路线的伟大胜利，对外贸易形势很好。为了适应国际大好形势的发展，扩大对外贸易，促进工农业生产的发展，有利加强对外贸易产品的组织和经营管理，经县委研究决定，成立黄岩县对外贸易公司。今后凡是本县外贸样品一律由县外贸公司组织上送，以利加强管理。

一九七三年四月六日

发：县各组、局、办，县直属厂矿、企事业单位，各区（镇）、社，县人武部。

抄：省、地生产指挥组、外贸局、外贸公司。

031

1980 年，浙江省对柑橘实行按产量确定购留比例的派购政策，黄岩作为重点产区收购 70%。1981 年改为确定收购基数，一定两年不变的办法。

一九八一年重点县、市柑桔派购和调出计划表

单位：万担

产地	派购任务	调出县外
黄岩	70	56
海门	2.53	0.5
临海	17.11	11.5
三门	0.60	0.27
温岭	1.20	0.23
宁海	5	3
象山	4	2.3
奉化	0.94	0.13
镇海	1	0.2
温州市	7.33	3.1
衢州市	8	4.6
常山	0.72	0.4
兰溪	1.57	0.77
小计	120	83

注：1．黄岩罐头厂省核定收购计划为1.4万担。
2．温岭、三门两县的派购任务不包括外贸；镇海的派购任务不包括金柑，金柑派购多少，由镇海县自定。
3．调出县外柑桔的具体调拨方向由省果品公司另行下达。

浙江省人民政府办公厅文件

浙政办〔1984〕28号

关于调整柑桔购销政策的通知

各市、县人民政府，各地区行政公署，省政府直属各单位：

为了适应柑桔生产迅速发展的新形势，进一步搞活流通，积极做好柑桔的鲜销、出口、加工、运销工作，提高柑桔的利用效益，根据国务院国发〔1984〕96号文件精神，省人民政府决定，自今年新桔上市之日起，将柑桔的购销管理由二类调整为三类，实行议购议销，开展多渠道经营。现对有关问题通知如下：

1984年6月，黄岩县人民政府向浙江省人民政府请示，要求把柑橘降为三类农副产品，改派购为议购。8月，省政府决定将柑橘的购销管理由二类调整为三类，实行议购议销，开展多渠道经营。

除了外东浦收购网点外，全县橘区陆续设立了白石道头等多个国家收购网点，在许多社队也建立了代购点，以方便群众投售。橘果收购来之后，收购场将其按照外销橘果的质量标准挑选、分级，把合格的橘果包纸、装箱，外销通常采用木制包装箱，箱外刷标出运，而剩下来的内销或残次橘果，一般都用木箱、竹篓、竹篮包装。



△城关柑橘场收购橘子（1983年11月）

第四章　橘苗产销



△城隍庙橘苗市场（1954 年）

由柑橘种植栽培始，橘苗贸易是最直接的延伸产业。

优质柑橘，源于优质的苗木。为了保证苗木质量，黄岩橘农采取的育苗措施，十分重视各个环节的把握。

首先，用嫁接苗，不用实生苗，后者不利于生长与结果。



△扦插



△育苗





△苗木出圃前消毒，左图为剪去病枝病叶，右图为药剂处理（镇东丰收农业社，1958 年）

其次，嫁接一定要用切接法，不能用芽接、切腹接等其他方法。切接的苗木伤口愈合好，生长健壮，更有利于树体丰产结果。

第三，砧木一定要用枸头橙。枸头橙嫁接成的苗木，根系旺盛，抗旱力强，耐盐碱，果实品质好。

第四，接穗要在树冠向阳的部位，选用健壮的结果母枝（俗称“花扦”），不选用树冠内膛或背阳的徒长枝及秋稍。橘农们认为用“花扦”嫁接的苗木结果能力强。其他枝嫁接成的苗木，树冠虽然旺长，但结果能力弱。

第五，接穗与砧木的接口也有严格要求，必须暴露在外 2–3 毫米，俗称“露白”，更有利于促进接口早日愈合。

黄岩蜜橘种苗贸易历史悠久，因为橘农并非人人都会嫁接育苗，绝大多

数人要到市上购买苗木，然后才能种植。

黄岩历史上就曾有一个苗木市场，地址在三堂后（现区政府后面的环城北路）。旧时，育苗者主要利用园边地角来培育柑橘嫁接苗，规模并不大，大多有几十株到上百株。早春时节，每逢农历三、六、九，他们就挑着根部带泥土的橘苗到集市上销售。

新中国成立后，由于黄岩蜜橘在国内影响不断扩大，黄岩柑橘研究所分别在山地柑橘试验站和孙家汇建立了苗圃，专门为橘农提供橘苗。至 1956 年，苗圃面积已达 66 亩，年出圃苗木多在数十万株以上。此外，县政府又在溪头乡岙坑村征地 100 多亩，建立了国营溪头苗圃。1958 年，澄江区在屿下乡剑



△黄岩县水果苗圃





△温室育苗（焦坑百果园，1959 年 1 月）

山村建立了区属建山苗圃。以上这些苗圃都专业从事柑橘苗木培育，很少有其他果苗出圃。这些柑橘苗木，不仅满足了当地及周边柑橘生产发展的需要，也成为我国其他新兴柑橘产地的重要橘苗来源，有不少产地最初的柑橘苗木就来自于黄岩。

上世纪 80 年代初，尼龙薄膜代替箬皮作为接口绑缚材料，这一技术改进，大大促进了柑橘的成苗率，育苗技术得到普及，育苗农户数量急剧增加。有些村的果苗贸易甚至成了当地产业支柱，如院桥镇西合村有陆俞魁等人，成为育苗户“四巨头”。其他村也有不少的育苗大户，每户年出圃橘苗都在百万株以上。

如此，黄岩柑橘苗培育产业规模不断增大，据 1985 年秋季调查，全县共有柑橘育苗农民 9162 户，分布在 52 个乡，444 个村，出圃苗木总数达 2396 万多株，其中柑橘苗 1900 万株。

到 1986 年，出圃果苗总数已达 6000 多万株，数量惊人。这些橘苗被整车整车地运到国内各地，建成一片片橘园。像湖南省的邵阳、衡阳两市，成片发展柑橘，几年间，这两市的橘园面积竟然超过了黄岩。



△育苗大户的苗圃一角

第五章　综合利用



谈起柑橘，黄岩人总是很高兴地说：“橘树满身都是宝，综合利用用不了（完）”。确实，不但柑橘的成熟果实可以鲜食或加工，而且其叶、花、幼果、果皮都可以加工成品，用途多种多样。

柑橘的综合利用早在宋代就有记载。宋孝宗淳熙五年（公元 1178 年），韩彦直撰写了世界第一部柑橘专著《橘录》，其中就有详细介绍，如“制治”一节：“朱栾作花，比柑橘绝大而香，就树采之，用笺香细作片，以锡为小甑，每入花一重，则实香一重，使花多于香，穷花甑之旁以溜汗液，用器盛之。炊毕撤甑去花，以液浸香。明日再蒸，凡三换花，始暴干，入瓷器密盛之。他时焚之，如在柑林中。柑橘并金柑皆可切瓣，勿离之，压去核，渍之以蜜，金柑著蜜尤胜他品。乡人有用糖熬橘者，谓之药橘。入翦之灰于鼎间，色乃黑，

可以将远。又橘微损，则去皮以肉瓣安灶间，用火熏之，曰熏柑。置之糖蜜中，味亦佳。”

新中国成立前，黄岩进行橘饼加工的店铺共有 3 家，都在路桥。他们所用的原料一般是果皮厚价格低的朱红、金弹或其他残次橘果。橘皮加工店铺多在黄岩城关桥上街，其中营业额较大的有徐官池、林礼鹤、卢曾波、钱梅生 4 家，而零星营销者有卢光甫、王春生等 21 家。他们通过那些收破烂和换糖的人将零星的橘皮收购来，若收来鲜橘皮，就剪出橘络后刨出橘红、橘白，全是药材。以橘络为贵，橘白为贱。若收来干橘皮，因无法分成橘络、橘红、橘白，只能将其剪成方、圆、长条等形状，统称“橘皮”，也是一种药材。由槾橘皮经烘焙而成的橘皮，就是我们常提到的“陈皮”。

1981 年，乡镇企业蓬勃发展，当时，黄岩以橘果为原料、加工内销橘罐和橘饮料为主的国营或集体企业多达 46 家，1988 年达 51 家。随着产业扩大，橘果原料也开始显得不足。在这种情况下，桔林食品厂和黄岩蜜饯厂尝试把橘皮加工成橘皮饼销售，虽然产品质量不及果实加工的橘饼，但销量尚可。

将橘果制成罐头，则是现代柑橘综合利用的其中一项重要拓展。

黄岩的糖水橘片罐头，始于葭沚（原属黄岩，今属椒江）人周衍根，他选址黄岩城关峙山庙，雇了几个人，生产半去囊衣的玻璃瓶装糖水橘片罐头。当时罐头制造设备比较简陋，只有地灶、蒸笼等，工艺也十分简单。这就是



△黄岩罐头食品厂厂房一瞥（1964 年 7 月）



1958年工业企业、手工业社、组年度总结(县级以上)

表号：工年01表

第1表 企业概况

(供综合分组用)

1	年底职工人数	
2	所属行业	
3	现代工业或工场手工业	
4	是否58年新建	
5	是否卫星厂	

1. 企业详细名称 地方国营黄岩罐头食品厂
2. 企业详细地址 黄岩东门外桑桥 电报挂号 ____ 电话挂号 32
3. 企业主管机关名称：①年底直接管辖本企业的机关 县工业局
   ②年底主管本企业的省级机关 省轻工业厅
4. 经济类型 地方国营
5. 本企业主要产品：① 罐头 ② ____ ③ ____
6. 1958年工业生产耗电量 200 瓩
7. 本企业为现代工业或工场手工业 现代工业 8. 本企业为大型企业或小型企业 大型企业
9. 本企业为独立核算的企业或不独立核算的企业 独立核算；包括分厂分部卫星厂 1 个；其中：卫星厂 1 个。
10. 本企业最早开工年份 1958 年。12月
11. 本企业在1958年内实际开工日数 24 日；12月每日工作小时数 10 时；全日班制 1 班。
12. 本企业在1958年变动情况简历(如改变领导系统及经济类型、生产方向转变、新建、合併、分立新建……等)

本企业于1958年4月份开始筹备建設，至本年底止，筑造工程除成料倉庫已竣工外，其余工程尚在施工中，机械設备則到的項目亦甚少，本厂为使早日投入生产就在九月份采用工法开始試制，12月份橘子登场，就在成料倉庫开始正式生产糖水橘子罐头。

企业负责人签章 陈甲金 計划統計負責人签章 ____ 制表人签章 林

寄出日期：1959年 1月 2日

△地方国营黄岩罐头食品厂初建第一年（1958 年）的年度总结表

黄岩罐头食品厂的“雏形”，也是国内外用橘子生产罐头的“星火”。

1956 年，省建设厅与台州行署派朱川到黄岩筹建罐头厂。他先去找了周衍根，两人一边选址，一边继续试制糖水橘片罐头。

1958 年，在县政府和有关部门支持下，黄岩罐头厂厂址定在了城关东门外。朱川出任厂长，周衍根两子一女也先后进厂当工人。这一年，除了生产糖水橘片罐头，罐头厂还生产出了枇杷、杨梅等品种的食品罐头。后来罐头厂逐渐发展生产，还调入了一些科技人员。可以说，中国最早的糖水橘片罐头加工工艺，就是在黄岩罐头食品厂形成的。

此后，糖水橘片罐头生产量逐年增多，呈飞跃式上升。到 1985 年，全厂罐头产量已达到 1.8 万多吨，其中，糖水橘片罐头超万吨。而且产品质量也有保障，由黄岩生产的梅林牌糖水橘片罐头，不仅有轻工业部优质产品称号，还获得过外贸部荣誉证书。

当时，根据国家出口计划要求，外贸出口罐头需经外贸部门验收交接。在黄岩，出口任务主要是由黄岩罐头食品厂来完成的。

1986 年，黄岩柑橘一品化建设委员会加工站帮助桔林、百乐两厂改造加工设备，培训工艺技术人员。之后两厂才获得了加工外销糖水橘片罐头的许可证，加入外销生产队伍。

改革开放以来，罐头生产迅速发展。到 2001 年，全区获得国家出入境检验检疫局颁发的出口食品厂 (库) 卫生注册证的出口罐头生产厂已有 14 家。1999 年，黄岩区出口罐头 6 万多吨，金额约 3.6 亿元，占世界出口量的 1/4，全国的 1/2，其中黄罐集团出口 4.2 万



△黄岩罐头厂制罐车间（1984 年 11 月）



△蜜橘罐头



吨，为全国首位，其他企业约 2 万吨，主要出口日本、美国，少量出口到欧洲。黄岩在世界水果罐头加工业中举足轻重。

除了制成橘饼、罐头销售外，橘皮、橘花、橘叶、橘汁及青果等都能找到各自的用途。

那些罐头加工时产生的大量橘皮，被香料厂运去提炼橘皮油（橘子香精），还可以用来提取果胶，配制成食品添加剂橘浊，也能加工成橘红片、果冻、果胶糖、柠檬片、蜜金橘、红丝、绿丝等蜜饯类食品。制药厂还将橘皮用于提炼橙皮甙、胆乐等药物或中间体。

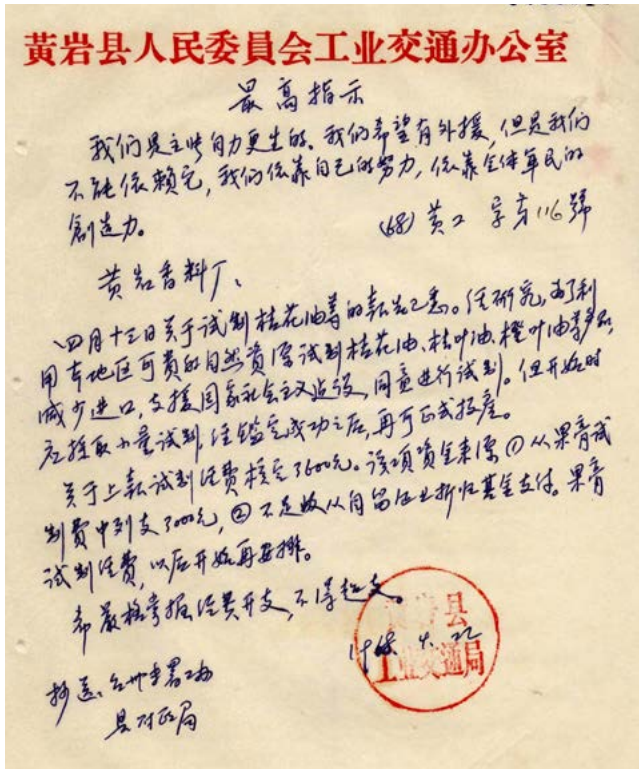
柑橘的小青果，主要用于药材加工，经晒干、烘焙即可。有些幼果直径大于 3 厘米的，取皮去肉，之后烘焙，成为“大青皮”，也是一种药材。

橘花则是重要的蜜源，可以用来出产优质蜂蜜。凋谢的橘花瓣还是提取优质橘花香精的原料。

橘叶可用来提取橘叶油，因此大量落叶成为化工原料。

利用汁胞可加工鲜橘原汁、囊孢橘汁、花粉橘汁、橘乐、橘子汽水等饮料，还可通过发酵酝酿，生产出蜜橘美酒、蜜橘果醋。

例如，黄岩果酒厂生产橘子酒、橘汁


黄岩县人民委员会工业交通办公室

最高指示

我们是主张自力更生的。我们希望有外援，但是我们不能依赖它，我们依靠自己的努力，依靠全体革民的创造力。

(68) 黄工字第116号

黄岩香料厂、

四月十三日关于试制桔花油等的报告已悉。经研究，为利用本地区可资利用的自然资源试制桔花油、桔叶油、橙叶油等急需，减少进口，支援国家社会主义建设，同意进行试制。但开始时应注意小量试制，注意经验，成功之后，再行正式投产。

关于上报试制经费预算3600元。该项费用来源①从果青试制费中列支3000元，②不足部分从自筹企业折旧基金中支付。果青试制经费，以后开始再安排。

希根据报告要开支，不得超支。

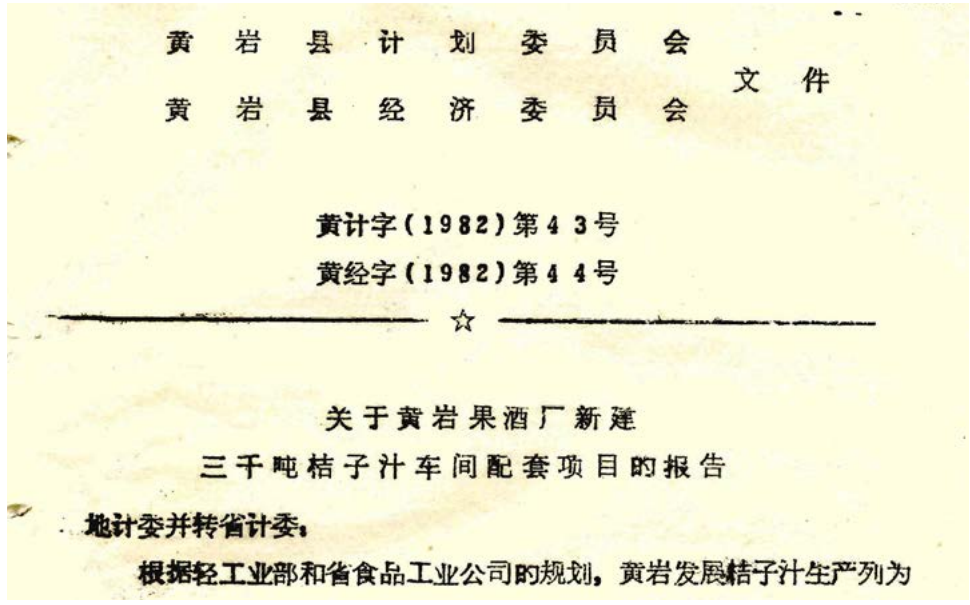
抄送：各地委县委

县财政局

黄岩县工业交通局

△ 1968 年，黄岩县工业交通局给予黄岩香料厂关于试制橘花油等的批复

饮料和果醋，同样生产果醋的还有鼓屿酒厂。其他还有：黄岩糖果厂生产橘饼、红丝和绿丝，黄岩蜜饯厂生产橘子汁和橘饼，桔林食品厂生产橘子汁、橘皮饼及内外销罐头，永宁制药厂生产橙皮甙和胆乐等。


黄岩县计划委员会
黄岩县经济委员会 文件

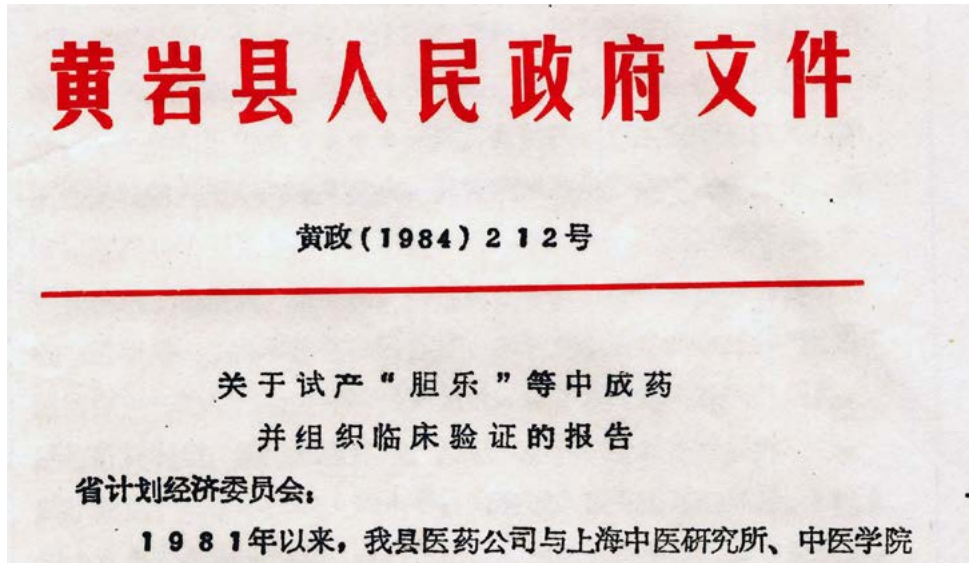
黄计字（1982）第43号
黄经字（1982）第44号

☆

关于黄岩果酒厂新建
三千吨桔子汁车间配套项目的报告

地计委并转省计委：

根据轻工业部和省食品工业公司的规划，黄岩发展桔子汁生产列为


黄岩县人民政府文件

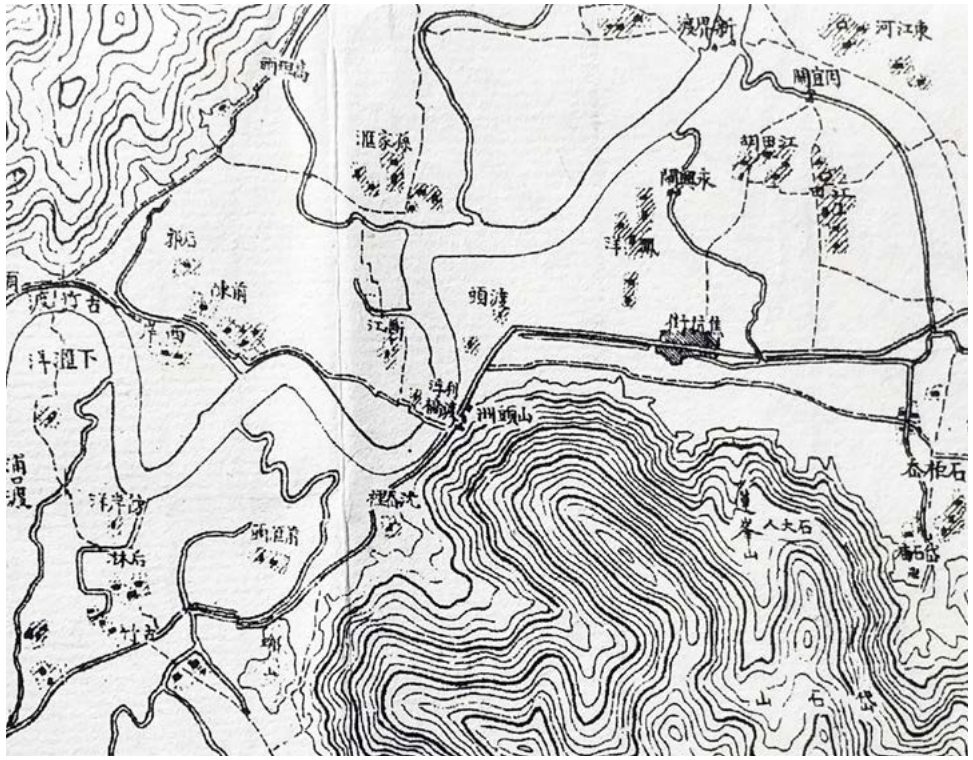
黄政（1984）212号

关于试产“胆乐”等中成药
并组织临床验证的报告

省计划经济委员会：

1981年以来，我县医药公司与上海中医研究所、中医学院

第六章　地理分布



△民国时期山头舟及周边地形

黄岩柑橘之独特口感，来自独特的水土，这在黄岩柑橘种植的地理分布上也有所体现。

黄岩头陀镇断江村，是潮水冲积的永宁江涂地。古代断江人凭种植乳柑发家致富，“地余四里，皆属富人”，被推为黄岩蜜橘人工种植的始祖地。可是新中国成立以前，与断江相连的前陈、头陀、孙家汇等村及隔江相对的凤阳村等，尚无成规模的柑橘产业，反而是断江东边的江田等地，达成了上规模生产。

黄岩有一句谚语：“橘卤流不过山头舟。”山头舟位于断江村东面，是永宁江的一个大汇头，即上游山水与下游潮水的碰撞汇合点，涨潮时小船能行至山嘴头尖，故此得名。这句谚语背后，隐藏着黄岩人对于柑橘种植条件的认知：在“山头舟”之上的永宁江段，因潮水涨不到或少有涨潮水，缺乏盐卤，不利于橘树生长；而永宁江下游的王林、王林洋、王林施等村出产的橘果，总是比永宁江上游的橘果来得甘甜爽口，原因在于富含磷、镁等元素的潮水，有利于橘果增糖、减酸。

断江东边与西边柑橘口感的差异，还因为土壤的差异：断江之西大多是砂质土，保水、保肥能力都弱于断江之东的砂壤土、粉砂壤土、黏壤土，后者更适合柑橘生长。江田一带，嵩岩山上奔流而下的山水，带着肥沃的山泥冲入江田，造就了一片非常适宜种植农作物的膏腴之地。

后来，江田人看到断江人种橘收益丰厚，也萌生了种橘的想法。他们筑墩种橘，一边逐年挑江涂泥垫高橘园，一边不断提高柑橘栽培技术。在橘农们的努力下，江田早橘的树体长势壮健，年年增产增收，而且果实形大皮薄，汁多味佳，很快远近闻名。

关于江田柑橘业盛况，清嘉庆（1796–1820）年间张泰（字玉铉，号芍田）有诗为证：

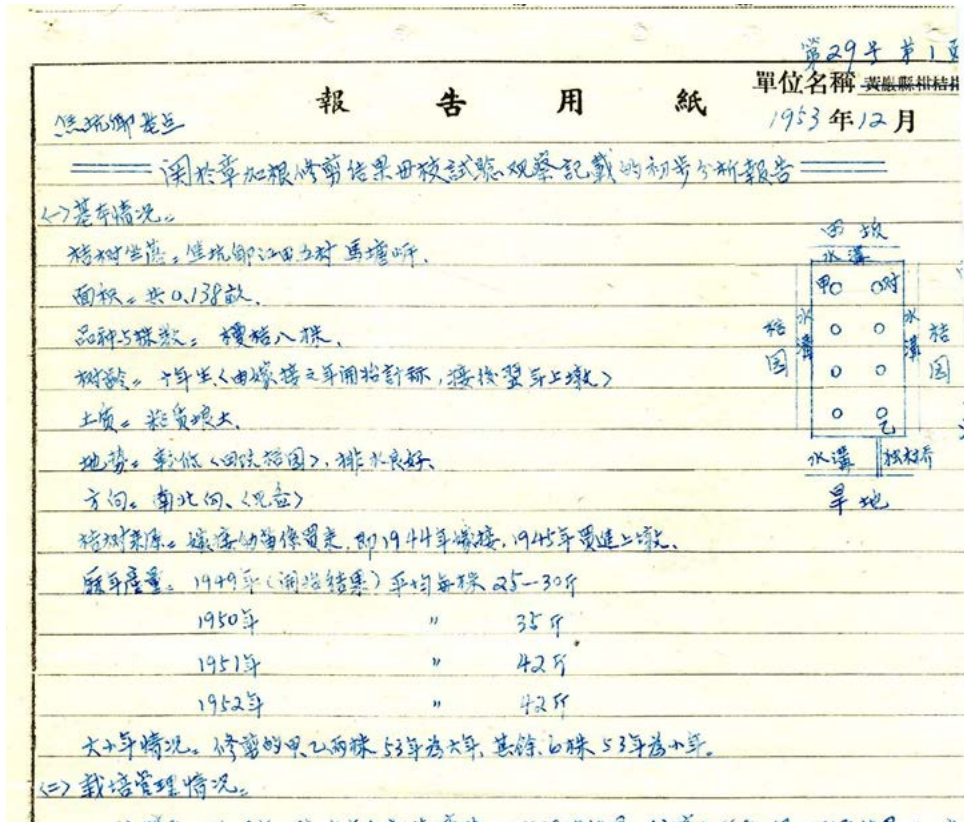
不羡霜丸出洞庭，江田新摘满林星。
手香经夕惊还在，梦渴兼旬顿觉醒。
愧少封题三百颗，略供熏习十分馨。
回肠似共秋苞远，更为诗癯论食经。

同一时期，举人宋世荦所写的《黄岩道中》一诗中，有水田种橘的记载：

平畦嫩橘矮于桑，海气侵肌午亦凉。
路入绿荫春未老，细花如雪惹衣裳。

首句中的“平畦”，便是我们所说的水田了。末句中白色橘花细似霜雪、惹人衣裳的场景，读来也动人得很。

江田人在水田里筑墩种橘，不仅为黄岩自西向东以水田改种柑橘树立了



第29年 第1页

報　告　用　紙　　單位名稱 黃巖縣柑桔

悬坑乡卷五　　1953年12月

关于章加根修剪结果母枝试验观察记载的初步分析报告

(一)基本情况。

栽树生产。悬坑乡江田村马墙岭。

面积。共0.138亩。

品种与株数。橙桔八株。

树龄。十年生(人由嫁接之年开始计算，接枝翌年上冻)

土质。粘质壤土。

地势。平低(田坎稻田)，排水良好。

方向。南北向(见图)

栽树来源。嫁接幼苗像留走，即1944年嫁接，1945年栽进上冻。

历年产量。1949年(调查结果)平均每株25—30斤

1950年　〃　35斤

1951年　〃　42斤

1952年　〃　42斤

大小年情况。修剪的甲乙两株53年为大年，其余6株53年为小年。

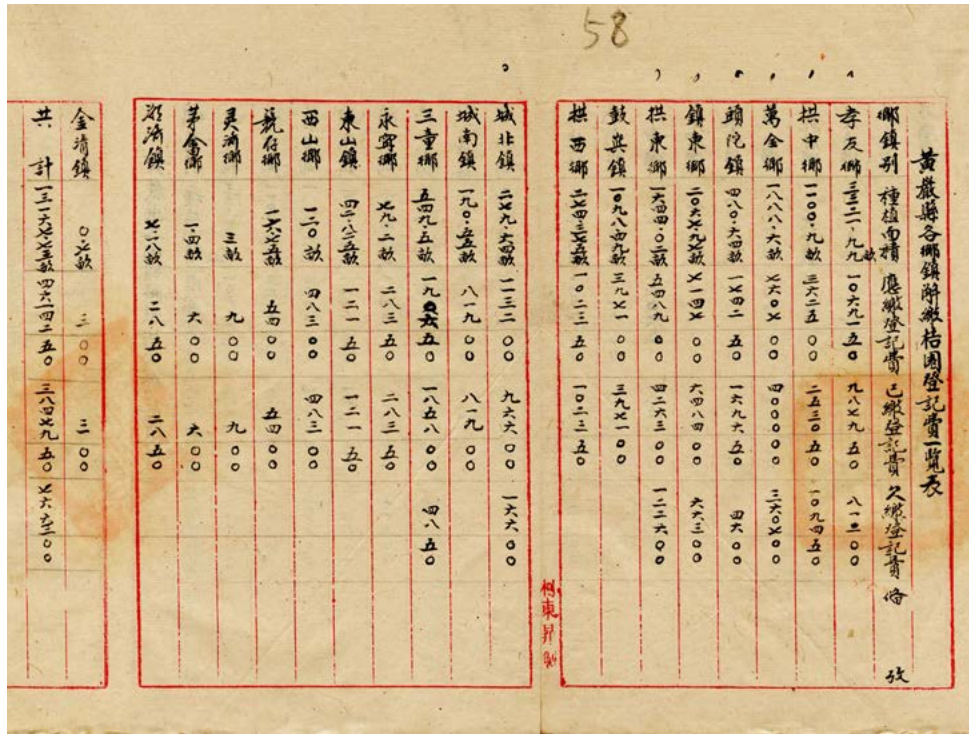
(二)栽培管理情况。

△《关于章加根修剪结果母枝试验观察记载的初步分析报告》

榜样，更被国内外许多地方学习采用。此外，江田还涌现出了一批柑橘嫁接、捉虫的能手，其中就包括黄岩县第一个柑橘劳动模范章加根[1]。

总之，“橘卤流不过山头舟”这句谚语代表的传统柑橘种植观念，深刻影响了过去黄岩柑橘产业的分布。断江村西边前陈、头陀等地，直至20世纪50年代，柑橘种植仍然较少，至于再往西去的双楠、浦西等村，就更少了。断江以东地区种橘势头较盛，在20世纪50年代初期，澄江区焦坑乡（今澄江街道）一带，柑橘栽培面积一度占整个黄岩的一半以上。

1　章加根，澄江区焦坑乡江田村人，县一等农业劳动模范。1952年，他带领互助组获得了粮橘大丰收。他自己的1.686亩橘园，总产7634市斤，折平均亩产4527.8市斤（1951年的总产5785市斤，平均亩产3431市斤），高出全县当年平均亩产2229市斤一倍多。



58

黄岩县各乡镇解缴橘园登记费一览表

乡镇别	种植面积	应缴登记费	已缴登记费	欠缴登记费	备考
孝友乡	三三二·九九亩	一〇九九二五〇	九八七九五〇	八一二〇〇	欠
拱中乡	二〇〇·九亩	三六二五〇〇	二五三〇五〇	一〇九四五〇	
第金乡	八八八·六亩	六六〇〇〇〇	四〇〇〇〇〇	二六〇〇〇〇	
锦屿镇	四八〇·六四亩	一四四一五〇	一六九六五〇	四六〇〇	
镇东乡	二〇六·九六亩	六四八四〇〇	六四八四〇〇	六六三〇〇	
拱东乡	一六四四·〇亩	五四八八〇〇	四二六三〇〇	一二六〇〇	
数真镇	一〇九八四九亩	三九六一〇〇	三九六一〇〇		
拱西乡	二四三五亩	一〇二三五〇	一〇二三五〇		
金清镇	〇六亩	三〇〇	三〇〇		
第金乡	一四亩	六〇〇	六〇〇		
灵洋乡	三亩	九〇〇	九〇〇		
横街乡	二六三亩	五四〇〇	五四〇〇		
西山乡	一二〇亩	四八三〇〇	四八三〇〇		
东山镇	四三·五亩	一二一五〇	一二一五〇		
三童乡	五四九五亩	一九八五〇〇	一八五八〇〇	四八五〇	
永宁乡	七九·二亩	二八三五〇	二八三五〇		
城南镇	一九〇·五亩	八一九〇〇	八一九〇〇		
城北镇	二六九·四亩	一一三二〇〇	九六六〇〇	一六六〇〇	
共计	二五二六·六亩	四六四二五〇	三八四九五〇	六六三〇〇	

△黄岩县各乡镇解缴橘园登记费一览表（民国）

附表3　黄岩各区柑桔栽培面积分布表（根据黄岩柑桔技术推广站材料）

区别	乡镇数	面积(亩) 1952年	1953年增加	1953年统数	百分比
澄江	15	14,975.183	401.680	15,376.869	64.33
头陀	5	3,152.169	146.300	3,238.469	13.80
城南	5(镇)	3,058.099	99.008	3,157.107	13.20
洪家	6	457.257	60.880	518.155	2.17
陡桥	7	1,109.277	56.870	1,166.147	4.88
金清	3	8.780	2.[illegible]	11.[illegible]	0.05
新桥	5	12.618	[illegible]	12.618	0.05
桐屿	10	58.717	[illegible]	58.717	0.25
柑桔场	[illegible]	259.333	44.[illegible]	303.875	1.27
合计	51乡5镇	23,031.617	811.[illegible]	23,[illegible]	100

(註：柑桔场由於向群众交换关係，实有桔园面积为292.346亩)。

△50年代初期的柑橘栽培面积分布表

第七章　上山下海



如前文所述，长期以来，水田栽植一直是黄岩柑橘的主要方式，许多人认为柑橘在山地栽植，“夏天会晒死，冬天会冻死”，水土特性始终影响着黄岩柑橘的分布。最终突破制约，依靠的是农业科技。

1950 年，农业部召开全国性的园艺座谈会。在果树小组中，“果树上山问题”引起了争论，最后的结论是“……在适宜种植果树的沙荒及山坡地带，应即调查研究，动员群众，结合造林发展果树，变贫瘠为富庶，如乐陵的枣，定县的鸭梨，都是在沙荒或坡荒生长的，这是人民的历史创造，我们应该总结起来，作为园艺发展的一个方向。”随之，一场“柑橘上山”的大戏，在黄岩悄然拉开序幕。



△柑橘上山第一人闵启昌先生在头陀山站（2014 年 10 月）

1951 年 10 月 16 日，黄岩柑橘场[1]召开柑橘山地栽培现场会，省土产改进所也派员参加。会议提出，由县人民政府与黄岩柑橘场联合选择适宜的山地，进行柑橘上山试验示范。

1952 年 5 月，“柑橘上山”试点在头陀区三潭头山南缘的鱼山坪启动，此地块系由黄岩县政府以统一规划的机动田与新界乡广兴岙村交换而来。

经过约一年筹备，1953 年 5 月，闵启昌带领黄岩柑橘场职工，在鱼山坪开垦山地，最终建成“水平台阶梯田”55 亩，种植柑橘六个品种 846 株，折合面积 22.74 亩，并建立苗圃 0.5 亩。

1954 年春，县柑橘指导所在宁溪区五部乡陈天根互助组栽植温州蜜柑 25 株，当年因严冻死去 23 株，次年转为低级社再种 49 株，在 1956 年转为高级社后山地种橘 13.4 亩，次年又种 14.2 亩，全社山地橘园达 31.6 亩，成为黄岩县群众性柑橘上山的先驱，其他农业社随之纷纷效仿。

1　原园艺改良场，现浙江省柑橘研究所。





△头陀区发展山地橘园



△上山两年后的橘树



△上山三年的橙橘结了果

在头陀区，村干部们得知山地可以种橘后非常高兴，当即组织群众开垦山地。如茅畲乡西边村，当年秋季就用“燎壕”法，快速开垦了 30 多亩山地，同年冬天就将橘苗种下了。新界乡百丈村在前一年已种 5 亩多柑橘的基础上，又开垦了 50 多亩坡地种橘。此外还有焦坑乡石柜岙村、余家屿村；潮济乡岭下村、梓浦村、横山村；溪头乡下岙村、南岙村、岙坑村、北洋乡称歇村、小里桥村；茅畲乡东边村、鸟山村等，也纷纷开山种橘。

到次年春季，头陀区共发展山地橘园 300 多亩。这些橘园，不仅增加了当地农业合作社的收入，也为其他地方的柑橘种植业发展起了很好的示范推动作用。

柑橘在黄岩不仅上了山，还下了海。



△柑橘海涂栽培

1962 年春，中央轻工部一纸“关于建立罐头原料基地”的意见，促生了黄岩罐头原料基地的建立。黄岩罐头食品厂出面向银行贷款，帮助上辇及金清农场发展适宜罐头原料的中熟温州蜜柑（尾张品系）基地，贷款总额达 31.98 万元，涉及柑橘面积 968 亩。

1962 年至 1963 年，给上辇公社的上辇、堤岸、道头等三个大队，贷款 6.6 万元，共种植 400 亩。

1963 年至 1964 年，给金清机械农场（场址在三甲区七塘）贷款 25.38 万种植 568 亩。

其中，金清机械农场基地在海涂种橘成功，为全省乃至全国各地发展海涂柑橘做出示范，也积累了培育管理的宝贵经验。这成为黄岩“柑橘下海”的开端。

金清机械农场基地位于金清的海边，隔海有几个小岛，最大的一个叫作琅矶山。新中国成立后，这几个小岛合称黄琅乡，乡政府设在琅矶山。由于海涂逐渐向外扩展，1956 年开始，黄岩发动金清区群众，围筑了一条海堤，由此形成了一大片新的海涂地，并筑起一条从金清街直通琅矶山的公路。

1966 年 3 月，为更好地探究海涂柑橘栽培技术，黄岩县柑橘研究所在金清区腰塘公社和当地干部群众一起挖深沟、筑高畦、种橘苗，开辟了“海涂柑橘试验站”，并派研究人员刘信德、林挺荣和工人 5 名驻地。试验基地达 300 余亩，不同柑橘品种、不同砧木试种园地 26.5 亩。他们试种了多种柑橘品种，为柑橘海涂种植的推广奠定了基础。

1983 年，金清机械农场又接受了省农业厅及农垦局的 5 万元投资，建立柑橘良种母本园 100 亩，定植 6440 株，因此形成海涂发展柑橘的强劲势头。

1984 年，黄岩又接受了与中央农牧渔业部、省农垦局联合投资建设柑橘

黄岩县人民政府文件

黄政（1984）247号

关于金清农场划分为国营黄岩
金清农场和国营黄岩柑桔场的通知

黄岩县金清农场暨黄屿涂分场：

根据浙江省计划经济委员会浙计经农（1984）664号批复文件的精神，同意将国营黄岩县金清农场和黄屿涂分场划分为两个农场，定名为国营黄岩金清农场和国营黄岩柑桔场。两个场均隶属县农业局管理，有关划分的具体事项，由县农业局负责。

商品基地 4000 亩的任务。11 月 9 日，县人民政府决定将金清机械农场黄屿涂分场改为“国营黄岩柑橘场”，期望将广阔的海涂地改建为柑橘商品基地，地尽其利，物尽其用。

至 1986 年底，黄岩柑橘场累计已投资 646 万元，建成了海涂橘园 2835 亩。遗憾的是，后因橘果市场价格低廉，投资资金不能如数到位，柑橘扩栽计划停止。

1965 年，中央农业部、中央轻工业部、中央商业部、中央外贸部、中央农垦部及全国供销合作总社，就台州建立 5 万亩无核橘基地一事联合发文，明确表达了支持立场。4 月 9 日，台州专署下达了第一批专项贷款和物资计划，向黄岩分配贷款额度 22 万元，水泥 100 吨，钢材 5 吨，木材 50 立方米。

一九六二年至一九六八年，中央轻工业部拨款 318091·30元，在我县上研公社和国营金清农场建立无核桔基地 981·65 亩，作为黄岩罐头厂的柑桔罐头原料基地。从一九七一年起，这些基地相继结果，今年，无核桔总产预计可达 131 万斤，比去年增产 58·9%。另外于一九六五年，由中央“五部一社”根据李先念同志的指示和国家计委的批复，在台州地区利用海涂建立 5 万亩柑桔罐头原料基地，台州地区分配给我县 11000 亩种植任务。我们在三甲、金清两个区，利用海涂种植无核桔 6800 亩，完成台州地区分配任务的 61·8%（因为“五部一社”投资没有拨足），这一基地目前亦已部份投产，今年预计总产可达 230 多万斤，今

△《关于黄岩罐头厂柑橘罐头原料基地问题的报告》（黄革 [1974]66 号）局部

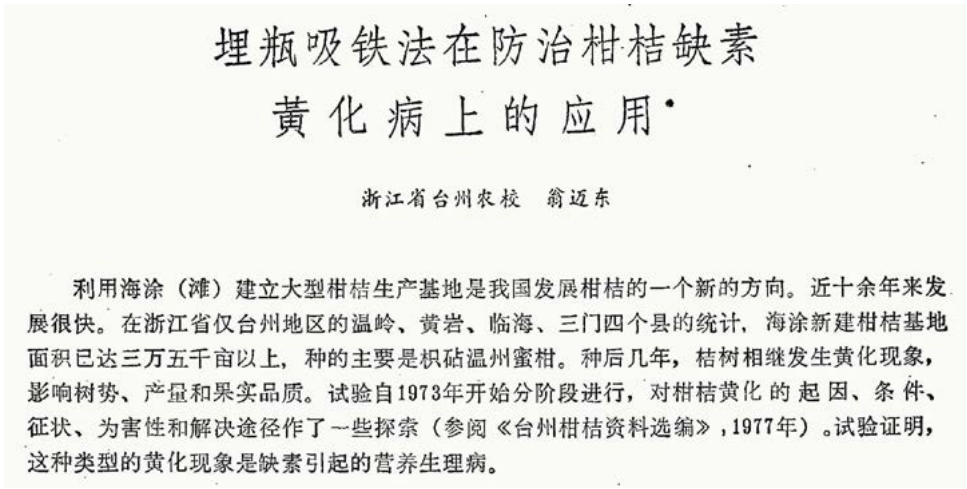
黄岩县人民政府将这些资金和物料全部交给三甲区安排，三甲区干部群众自然欢欣鼓舞，三甲区委、区政府组织了万人平整八塘海涂，积极性空前高涨。

1966 年春，山东公社民辉大队带头种下无核橘 8 亩，其他大队也纷纷动手种橘。至 1971 年，全区已有海涂橘园 5488 亩，海涂新橘园基本建成。1974 年，该区柑橘产量已达 920 吨。

大规模的种植基地吸引了黄岩果品总公司和外贸公司，前者在海涂建立了第八橘果收购场，后者着手建造外贸仓库基地。这种模式具有开创意义，为全国海涂发展柑橘提供了新经验。黄岩柑橘向海涂大面积发展后，一度出现了树体黄化现象，影响柑橘丰产丰收，严重阻碍了海涂柑橘的发展。这种“黄化”，表面上与“柑橘黄龙病”相似，会出现黄梢、黄果、树势衰弱直至死树等症状，但仔细观察后，两者又有明显的不同。

从 1973 年起，时任台州农校副教授的翁迈东[1]，带领学生长期蹲点三甲区，

1　福建省福州市人，1928 年出生，1952 年毕业于福建农学院园艺系，后一直在台州农校任教。1984 年，任台州农校校长，1987 年改任名誉校长。



埋瓶吸铁法在防治柑桔缺素
黄化病上的应用*

浙江省台州农校　翁迈东

利用海涂（滩）建立大型柑桔生产基地是我国发展柑桔的一个新的方向。近十余年来发展很快。在浙江省仅台州地区的温岭、黄岩、临海、三门四个县的统计，海涂新建柑桔基地面积已达三万五千亩以上，种的主要是枳砧温州蜜柑。种后几年，桔树相继发生黄化现象，影响树势、产量和果实品质。试验自1973年开始分阶段进行，对柑桔黄化的起因、条件、征状、为害性和解决途径作了一些探索（参阅《台州柑桔资料选编》，1977年）。试验证明，这种类型的黄化现象是缺素引起的营养生理病。

△翁迈东关于埋瓶吸铁法的论文发表在《中国南方果树》1979 年 03 期

对海涂柑橘进行调查分析，证实橘树黄化的根本原因是海涂土壤的盐分过高，影响了橘树对铁元素的吸收利用。

可是，如何给橘树补充铁元素呢？实验证明，用硫酸铁、硫酸亚铁等多种铁化合物进行叶面喷洒，都不甚有效。

经过悉心钻研，翁迈东创造了一种有效方法。他将小玻璃瓶埋入橘树周围，把橘树的 1 支小根插入瓶内，瓶中注满柠檬酸和硫酸亚铁配置的溶液，每株橘树埋 3–5 瓶。这种方法矫治橘树缺铁黄化又快又好，人称“埋瓶吸铁”。

翁迈东后来成为中国乃至国际柑橘领域都十分有名望的学者。1983 年 11 月，翁迈东出席在美国奥兰多市举行的中美柑橘科学讨论会，宣读了《关于海涂柑橘栽培问题的研究》论文，受到与会者的称赞。该论文 1985 年在美国《果树品种》杂志上发表。在 1987 年 9 月联合国教科文组织召开的亚太地区农业教育会议上，翁先生被指定为大会副主席。

黄岩柑橘的上山下海，开浙江省山地、海涂发展柑橘之先河。成功的经验示范，对全省乃至全国柑橘的发展起到了很好的引领作用。目前，浙江省柑橘的 85% 以上种植在丘陵山地。今日台州、宁波、温州一带的海涂柑橘，仍在全省柑橘生产中占有一席之地，是橘罐生产的重要原料来源。



第二编　始知名橘须高培

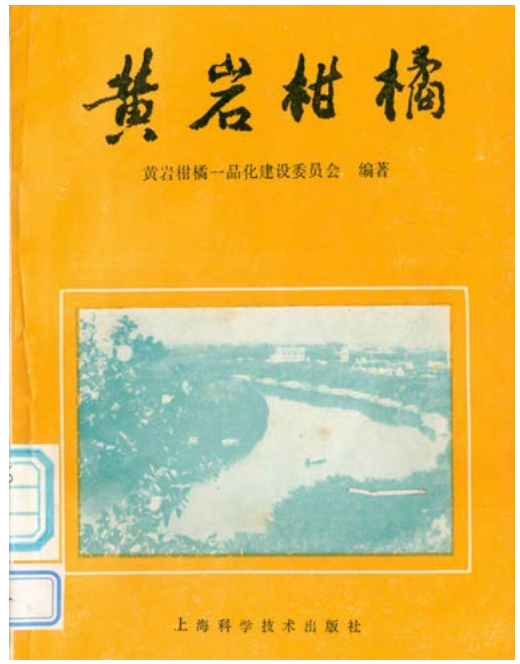
第一章　种植技术



科学技术是第一生产力。

为保证水田种橘丰产丰收，黄岩橘农在日积月累的劳作中，形成了一整套全面系统的种植技术，并有柑橘种植技术著作《黄岩柑橘》，1959 年首次出版，后经系统改写再次出版。

黄岩有不少颇有特色的传统柑橘栽培技术，其中包括：



筑墩

水田若想成功转换成柑橘园，必须避免地下水对橘树根系生长的影响。人们发现那些生长在江堤上的柑橘树，枝繁叶茂，硕果累累，品质也好。聪明的劳动人民就用筑墩之法，抬高根系在土中的生长高度，避开地下水。

筑墩时，要在土地耕翻后，用底土堆砌四周、表土填入墩中。开始几年，墩下的沟里仍然可种植水稻或茭白。然后从异地挑土（江边涂泥）填沟，逐年将水田改造成一块高畦橘园。

黄岩俚语“低地筑高墩，高地筑矮墩”，这是说，筑墩的高度要依据地理位置的高低而定。一般墩高 2 米多，墩底直径 2 米多。

枸头橙砧木

砧木是嫁接繁殖时承受接穗的植株，起着固定、支撑接穗并与接穗愈合后形成植株生长结果的作用。砧木是果树嫁接苗的基础，可以是整株果树，也可以是树体的根段或枝段。

为使柑橘适应水田，黄岩橘农们在多年努力后，选用黄岩特有的适应低地盐碱土性的柑橘砧木枸头橙，其果实不能食用，只是用来取需要的种子。

枸头橙是酸橙的一种，主根明显，根系发达，较耐盐碱的土壤，嫁接树树势强健，对柑橘一种嫁接传播的碎叶病毒不敏感，而不像其他产区多采用枳、红橘、酸橘、香橙为砧木。后来的研究表明，黄岩橘区柑橘中存在碎叶病毒，枸头橙的这种特性，确是黄岩蜜橘历千年而不衰的原因之一。

切接

果树嫁接有切接、切腹接、芽接等多种方法。黄岩农民使用的是技术难度稍大的切接法，这种方法嫁接苗愈合快、根系旺。

细剪

黄岩橘农要分两次修剪柑橘，冬季除枯枝，叫“攀燥柴”，春季剪细枝，叫“剪小枝”。精修细剪后的橘树，也会用累累硕果回报辛勤的橘农。比较典型的是孝友乡汇江村的张仲盈，以及镇东闸门头村的郭斗富，他们精修细剪的本地早树，年年丰产。





△切接



△细剪



△施肥



△厩肥



△橘农用船掏肥壅橘

薄肥勤施

顾名思义，就是每年施肥次数多而每次肥量少。这是因为怕肥料被雨水冲刷。橘农每年在花前、八月、采后，再加过冬，全年四次施肥，其中，过冬肥尤其重要。不同时期施放的肥料种类也不尽相同。

花前肥，在 3 月至 4 月的开花前施腐熟的人粪尿，可以使橘树长势健壮，开花结果良好。

八月肥，由于橘果从 7 月开始就要进入迅速膨大期，此时施人粪尿加饼肥或腐熟的厩肥，能促进果实良好发育。

采后肥，边采边施，以人粪尿为主，加饼肥或厩肥。最迟不超过 12 月上旬，其目的是促使树势早日恢复，有利于次年开花结果。

过冬肥，要在 2 月上旬前施下，用新鲜的厩肥，主要给橘树护根保暖，增加抗寒力。

由于柑橘施肥需要较多的人粪尿，所以橘农每每到黄岩的城关、路桥、海门等地及相邻的临海县车载船运去购买，俗称“掏便”。

培土

因为黄岩橘园多是由水田改种，自然需要以培土来增高地势。所以，每年冬季要向橘园里加新土，黄岩俗语称“橘园加

担土，好比吃猪肚”。

培土最好是用肥沃的河塘泥，但限于客观条件，橘农们大多是挑江涂淤泥来代替。培土量则根据橘树大小与橘园情况而定。江边橘园，土质呈砂性，易被雨水冲刷，每株橘树加土 2–3 担（每担 100 市斤左右）；其他土壤的园地，则一般加 1 担左右。

过冬后，这些培土的泥块经冰冻，要在开春后用锄头给敲碎，摊至园面。

中耕

过去，橘农中流传着“一雨一削”的说法，意思是每次下雨后，都要去橘园松土一次。这便是“中耕”，可以保证土壤通气性良好。

勤劳的橘农常年中耕，地面不留杂草，每年松土 10 次左右。



△培土



△中耕

随着时代的发展，科技的进步，一些新的栽培技术被创造或引进，有些甚至颠覆了传统观点。

高干改低干

新中国成立初期，有一种意见认为，橘树要充分利用高空空间，以增加土地单位面积光线的利用率，进而提出橘树主干定位在 15 ~ 50 厘米，树冠高度在 5 米以上为宜，每亩种植橘树棵数则从黄岩历史上通行的 50 株左右，缩减到 20 ~ 25 株。这被称为“稀植”模式。

这一模式得到黄岩一些地区的响应。由于树冠达 5 米以上，为了迎合树冠顶上采果的需要，有些橘农甚至将三格梯（高 2 米左右）、五格梯（高 3 米左右）的采橘梯（也叫“摘橘凳”）改为了七格梯、十一格梯乃至十三格梯。

然而，高干高树冠稀植的模式，却给柑橘生产带来了一系列问题。

首先，树冠虽增高，但内膛空虚。形成树冠的绿色层减小，致使产量减少。



△采用低干矮树冠模式的院桥镇苏楼村 4 年生槾橘树，主干高度只有 10 厘米左右

有测定显示，同样品种、同年种植、同样面积的稀植与密植模式下，其产量比为 1：2.7 ~ 3.2。

其次，高树冠给修剪、防病治虫、采果等操作管理造成不便。有的橘农站在十三格梯上还采不完顶上的橘果，于是爬到树顶的小枝上去采，这种因枝断而造成高坠死伤的事故屡有发生。

因此，从 20 世纪 90 年代起，低干矮树冠的模式在黄岩得到确认。育苗时期，苗木嫁接主干高度改为 5 ~ 15 厘米，树冠高度定位在 3 米左右，每亩栽植株数恢复到 50 株以上，并为每亩栽植 70 株，或 90 株左右的密植园创造条件。

这种模式下，树冠内膛枝可以充分发挥作用，绿叶层增多、容积增大，单位产量也大大提高。

本地早大果改小果

本地早是黄岩的原产品种，中国柑橘十大优良品种之一。喜欢吃橘子的人可能会发现，小个的本地早往往比大的更好吃。



△优质本地早个头小、结果多

橘树结果少，橘子个头就大，橘树结果多，橘子个头就小。过去以疏果来促大果，但想要种出优质的本地早，却需要反其道而行之。

每年采果后，立即进行多次根外施肥，使树体在次年有一定的花量，保证枝梢能够多结果。在春季观察，对于花多梢少的树体，要在冬、春两季，增施少量氮肥，从而实现“引梢保果”，达到多结果的目的。

除了不疏果外，黄岩橘农在栽培种植实践中还摸索出了很多独门技术，比如在减少施肥次数和肥量及调整氮、磷、钾比例之后，要增施其他微量元素，这样能增加果实糖度；要注意病虫害防治，尤其要适期喷药，防治果面黑点病的危害。

这样生产出的小型本地早皮薄、质柔、味甜，深受消费者欢迎。

省力化栽培

20 世纪 90 年代，随着我国市场经济快速发展，优质橘果市场需求也不断增加。黄岩人急需找到一种两全之法，既能保证橘果优质丰产，又能省工、省成本。

在此背景下，省力化栽培技术方案出现了。这套技术方案是在美、日、韩三国柑橘生产管理方式启发下，结合黄岩古老的栽培技术和经验，大胆改革形成的。除上述提到的小冠化和小果化外。其技术还包括：

不搞细修剪，每年只在树冠顶上删除 1 ~ 3 支直立性的 2 ~ 3 年生枝，促进内膛适度通透，增加树冠绿叶层，增加结果容积。

不搞中耕松土，便于土壤微生物繁衍，有利土壤改良。每年除冬季必要的深翻外，常年不进行除草松土，而是改为地面覆盖。覆盖方法有三种：

（1）地膜覆盖，一般用白色或黑色地膜，可避免杂草滋生。

（2）园地生草，即橘园不除草，让杂草滋生，每年收割 2 — 3 次，作为绿肥覆盖于园地，以增加土壤有机质。

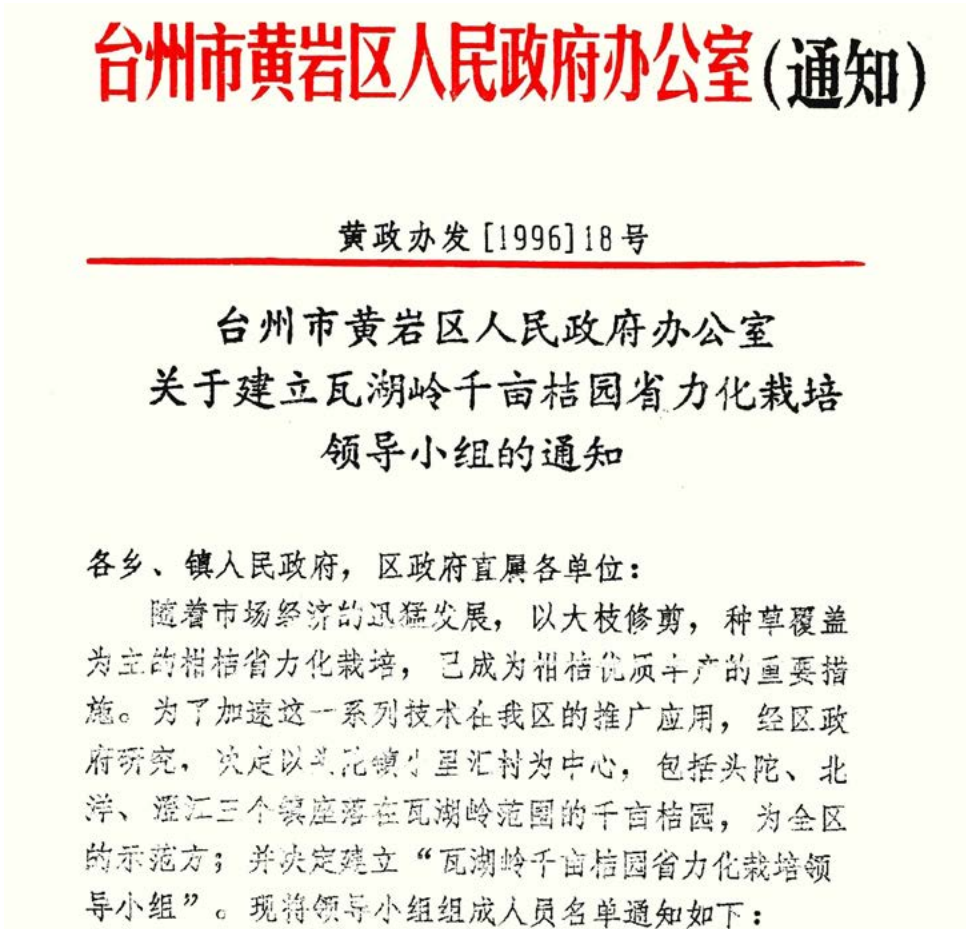
（3）种植藿香蓟，藿香蓟的花丛利于有益生物滋生繁殖，可以减少红蜘蛛、锈壁虱等发生，每年收割 3 — 5 次藿香蓟茎叶，作为绿肥。

薄肥少施，不仅减少肥量，也减少氮素肥料，增加磷素和钾素肥料。

对病虫害采用综合防治、生物防治、物理防治，减少使用农药次数，绝对不用高毒与极毒农药，保证果品安全，尽量避免环境污染。

柑橘省力化栽培技术简单有效，广受橘农欢迎，应用面积也逐渐增多。由于这种技术的特点是使橘树生长势减弱，从而产生优质果，因此人们也称它为“衰弱势栽培技术”。

20 世纪 90 年代，黄岩一些橘农采用省力化栽培技术以后，将批量生产出的小型果优质本地早及早熟温州蜜柑运到北京、上海等地销售。这种小橘子皮薄、质柔、味甜，当地市民争相抢购。



台州市黄岩区人民政府办公室（通知）

黄政办发 [1996] 18 号

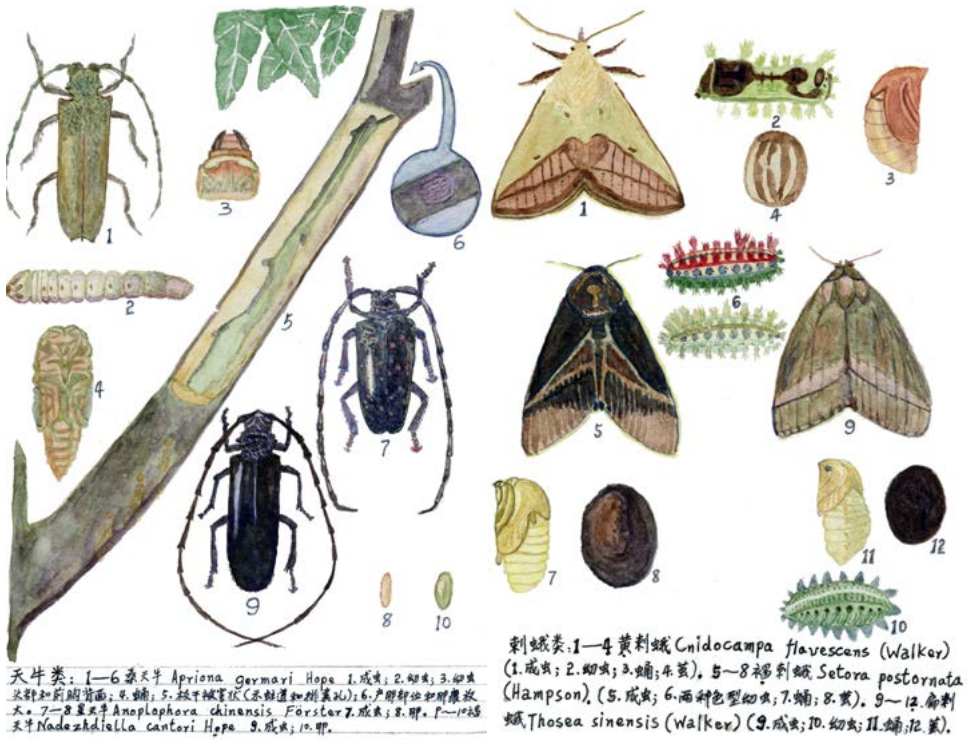
台州市黄岩区人民政府办公室
关于建立瓦湖岭千亩桔园省力化栽培
领导小组的通知

各乡、镇人民政府，区政府直属各单位：

随着市场经济的迅猛发展，以大枝修剪，种草覆盖为主的柑桔省力化栽培，已成为柑桔优质丰产的重要措施。为了加速这一系列技术在我区的推广应用，经区政府研究，决定以头陀镇小里汇村为中心，包括头陀、北洋、澄江三个镇座落在瓦湖岭范围的千亩桔园，为全区的示范方；并决定建立“瓦湖岭千亩桔园省力化栽培领导小组”。现将领导小组组成人员名单通知如下：

△黄岩推广省力化栽培技术

第二章　防病治虫



△王沛霖手绘害虫图谱

预防病虫危害，是柑橘生产的关键之一。在黄岩柑橘种植过程中，劳动人民和农业科学工作者也总结了很多防病治虫的经验，本书只选取其中的一小部分加以介绍：

松碱合剂防治吹绵蚧

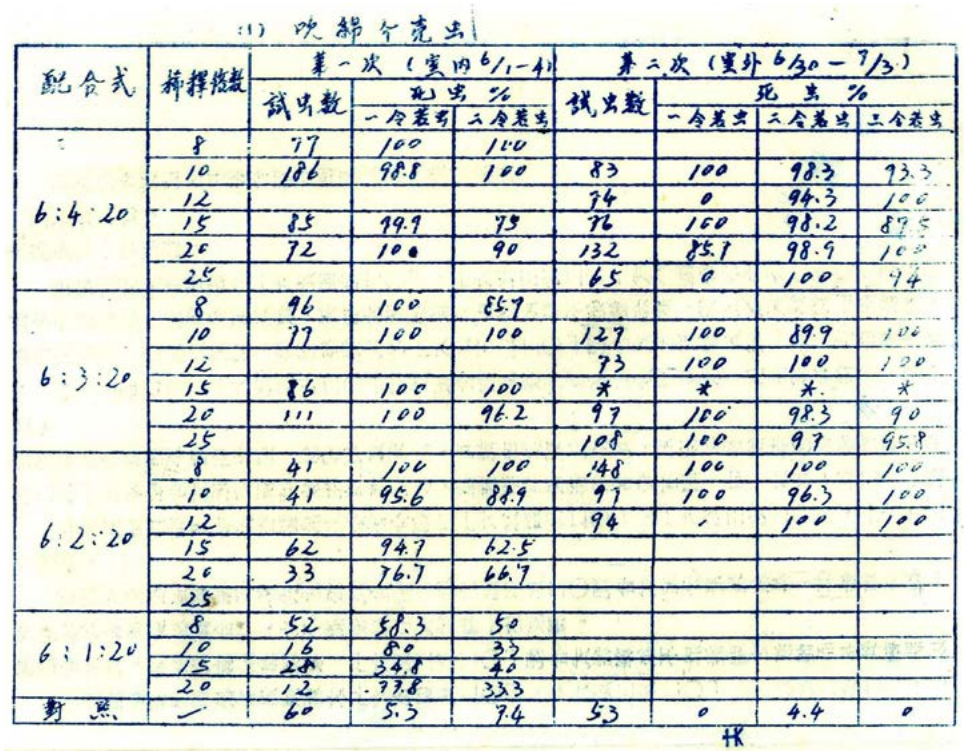
白蚰，学名吹绵蚧壳虫，橘农俗称棉花籽蚰。

白蚰一度给黄岩柑橘造成了极其惨痛的损失。1931 年，黄岩白蚰暴发，群众到树上人工捉拿或捏杀，却不能“斩草除根”，损失惨重。该虫的尾端

有一个卵囊，囊中有数百粒虫卵，虽经人工捏杀，枝上残留的虫卵却不能去除，仍有若虫[1]孵化出来，越捏越多，令人无奈。

后来，省建设厅派昆虫局任明道前来，与橘农合作，尝试用药剂喷射及熏蒸等方法防治。功夫不负有心人，最终发现松碱合剂（就地取用松脂 1 斤，纯碱 2 斤，水 20 斤）煎制后冲水喷射防治效果较好。此后就在黄岩普遍应用，也推广到了省内外许多地方。

松碱合剂的作用不仅限于治虫，除了能杀死吹绵蚧、红蜡蚧、糠片蚧、长白蚧、褐圆蚧、黑点蚧等多种蚧类外，人们发现，橘树喷射松碱合剂后，能防治煤病，还能抵御地衣、苔藓等寄生植物侵袭枝干，并且使枝叶增加光泽。



(1) 吹绵介壳虫

配合式	稀释倍数	第一次（室内 6/1-4）			第二次（室外 6/30－7/3）			
		试虫数	死虫 %		试虫数	死虫 %		
			一令若虫	二令若虫		一令若虫	二令若虫	三令若虫
6:4:20	8	77	100	100				
	10	186	98.8	100	83	100	98.3	93.3
	12				74	0	94.3	100
	15	85	99.9	73	76	100	98.2	87.5
	20	72	100	90	132	85.7	98.9	100
	25				65	0	100	94
6:3:20	8	96	100	85.7				
	10	77	100	100	127	100	89.9	100
	12				73	100	100	100
	15	86	100	100	*	*	*.	*
	20	111	100	96.2	97	100	98.3	90
	25				108	100	97	95.8
6:2:20	8	41	100	100	148	100	100	100
	10	41	95.6	88.9	97	100	96.3	100
	12				94	-	100	100
	15	62	94.7	62.5				
	20	33	76.7	66.7				
	25							
6:1:20	8	52	58.3	50				
	10	16	80	33				
	15	24	34.8	40				
	20	12	77.8	33.3				
对照	—	60	5.3	7.4	53	0	4.4	0

△松碱合剂药效试验（来自 1954 年的《黄岩柑橘病虫害研究工作情况（初稿）》）

1　若虫：陆生生活的不完全变态昆虫的幼体。

以虫治虫

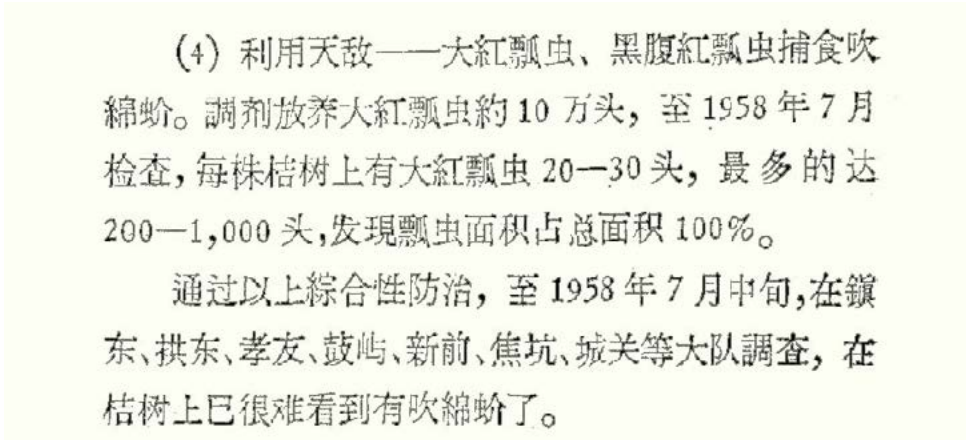
1931 年、1955 年的两次吹绵蚧虫害中，前一次虫害，松碱合剂起到了一定的作用，但后一次却因松碱合剂原料质量不达标而导致防治失败，吹绵蚧愈加猖獗。

值得注意的是，在 1931 年任道明来黄岩防治虫害时，不仅使用了煎制松碱合剂这一种方法，还借鉴了“以虫治虫”的传统农业思想，向平阳引进大红瓢虫来吃吹绵蚧。

徐旺瑞，江西省铅山县人。新中国成立后，他是浙江省派驻黄岩柑橘病虫防治工作组的一员，后来便留在了黄岩县，专搞柑橘病虫防治。1955 年松脂碱合剂防治吹绵蚧失败后，眼看着虫害肆虐，徐旺瑞不由得兴起了人工饲养大红瓢虫的念头。

当时条件十分艰苦。一方面，没有专门饲养场可以使用，另一方面，政府也没有提供饲养经费。于是，他在一间 20 多平方米的出租房内建造了专用的“饲虫室”。竹帘做挡隔，两张破旧的桌子上摆着一些盛水的玻璃瓶，旧报纸糊成的暗室里，4 盏一百瓦的电灯日夜长明，这就是徐旺瑞当时饲养大红瓢虫的全部条件。

严冬未到，徐旺瑞就要去橘园里寻找有大红瓢虫或吹绵蚧的枝条，拎回



(4) 利用天敌——大紅瓢虫、黑腹紅瓢虫捕食吹綿蚧。調剂放养大紅瓢虫約 10 万头，至 1958 年 7 月检查，每株桔树上有大紅瓢虫 20—30 头，最多的达 200—1,000 头，发現瓢虫面积占总面积 100%。

通过以上綜合性防治，至 1958 年 7 月中旬，在鎮东、拱东、孝友、鼓屿、新前、焦坑、城关等大队調查，在桔树上已很难看到有吹綿蚧了。

△《黄岩县两年来采用土洋结合方法消灭柑橘十大病虫害》（《昆虫知识》1959 年 01 期）

来插在玻璃瓶中；外面天寒地冻时，他每天去橘园里寻觅吹绵蚧的虫枝，带回来饲喂大红瓢虫；等到天气转暖时，徐旺瑞已经为养虫操劳四五个月了。

1956 年、1957 年，徐旺瑞每年都要将成千上万只大红瓢虫放到橘区各地。至今，黄岩柑橘再无发生过大的吹绵蚧虫害。

以菌治虫

柑橘锈壁虱是一种柑橘害螨，柑橘受害后会大量落叶，树势衰弱，果面呈黑褐色或黄褐色（群众称“黑铜”或“黄铜”），果实品质受到严重影响。市面上虽然有多种针对锈壁虱的杀螨剂，但效果不是很理想。

陈道茂，黄岩本地城关人，曾在黄岩县农业局植物检疫站工作，后来考入浙江农业大学植保系，毕业后分配到东阳县玉米研究所工作。之后他回到黄岩，成为浙江省科学院柑橘研究所里从事柑橘植保研究的研究员。

在黄岩柑橘害虫防治工作中，陈道茂从柑橘锈壁虱尸虫体上成功分离汤普森多毛菌，这是一种寄生性真菌，试验表明，该菌对锈壁虱有极高的寄生性，防治效果很好。

后来，陈道茂朝着有益菌寄生害螨的方向研究，他在真菌微生物杀螨剂的研制和应用方面做了大量探索，颇有成效。



汤普森多毛菌菌丝体的液体培养和田间防治柑桔锈壁虱的效果*

陈道茂　严森祥　李云琴　陈椒生
（浙江省科学院柑桔研究所，黄岩）

汤普森多毛菌（*Hirsutella thompsonii* Fisher）是从柑桔锈壁虱尸虫体上分离的一种寄生性真菌[1,2]。感染试验证明该菌对柑桔锈壁虱有极高的寄生性。本文报告该菌菌丝体液体培养方法和防治柑桔锈壁虱田间应用效果。

菌丝体的液体培养

一、材料和方法

氮源比碳源对发酵的影响大。

2. 菌丝体经不同处理对其产量的影响：菌

表 1　不同碳氮比对菌丝体产量的影响

培养液浓度（毫克/毫升） 菌丝体量*（毫升/100毫升）	0.1	0.5	1	5	10	20	30	50	对照

△汤普森多毛菌防治柑橘锈壁虱的论文发表在《微生物学通报》1981 年 05 期

洗土知虫情

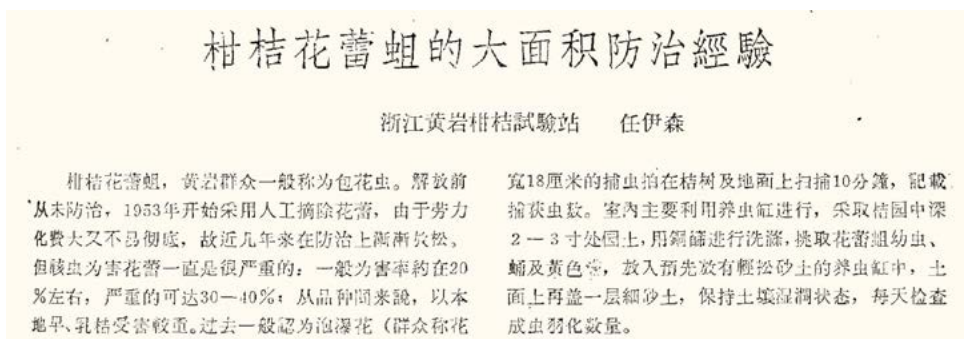
花蕾蛆，俗称“包花虫”“灯笼花”，其成虫和幼虫大小约 1 毫米，橘花含苞时若有虫卵产入，花苞就不能开放，严重影响橘树开花结果，继而幼虫会随虫花脱落入土伏蛰。由于喷药不能杀死花苞内的幼虫，花蕾蛆防治工作困难，让橘农十分头疼。

任伊森，黄岩城关人，从北京农业大学植保专业毕业后，分配到中央农业部植检局工作。1955 年，他到湖南省农业厅从事柑橘病虫检疫。后任浙江省柑橘研究所所长、研究员。

经过多年观察，任伊森采用在橘树开花前（此时土中的幼虫还未出蛰）



△花蕾蛆为害状



柑桔花蕾蛆的大面积防治經驗

浙江黄岩柑桔試驗站　任伊森

柑桔花蕾蛆，黄岩群众一般称为包花虫。解放前从未防治，1953年开始采用人工摘除花蕾，由于劳力化费大又不易彻底，故近几年来在防治上兩兩兴松，但該虫为害花蕾一直是很严重的：一般为害率約在20%左右，严重的可达30—40%；从品种間来說，以本地早、乳桔受害較重。过去一般認为泡漲花（群众称花

宽18厘米的捕虫箔在桔树及地面上扫捕10分鐘，記載捕获虫数。室內主要利用养虫缸进行，采取桔园中深2—3寸处園土，用銅篩进行洗篩，挑取花蕾蛆幼虫、蛹及黃色蛆，放入預先放有輕松砂土的养虫缸中，土面上再盖一层細砂土，保持土壤湿潤状态，每天检查成虫羽化数量。

△任伊森防治花蕾蛆的论文发表在《中国果树》1960 年 02 期

定期定点洗土的方法，掌握了土中花蕾蛆幼虫蛹化与羽化的情况，从而确定了地面撒药的最佳时期。一旦发现成虫立即在全县范围发出虫情报告，让橘农们准时撒药。经过几年的不懈努力，花蕾蛆近乎灭绝。

夜蛾的发现

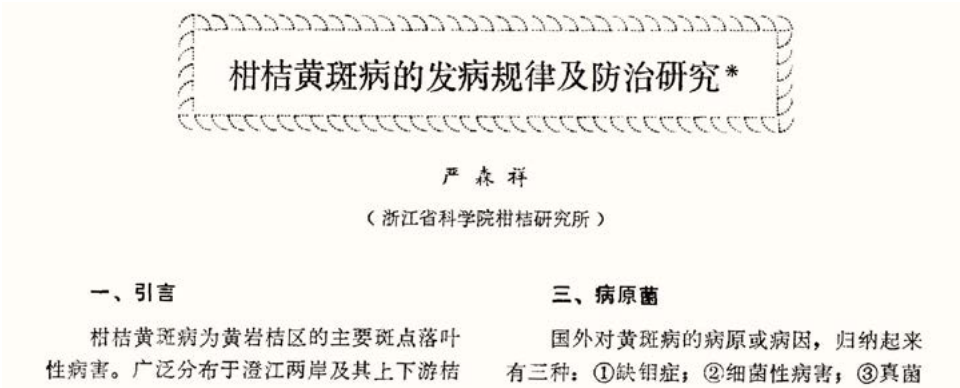
任伊森还帮橘农解决了另一个大问题。在黄岩，一些橘果成熟时，会从果面流出黄汁，然后局部腐烂、发臭，橘农们都不知这是何故。任伊森夜以继日在橘园里观察，终于发现是一种夜蛾在橘果上叮吸导致。此后，他在樱桃、枇杷、杨梅、梨、黄瓜、番茄等植株上继续观察，最后发现了共计 46 种吸果夜蛾。更重要的是，他还发现了其中 18 种吸果夜蛾幼虫的主要寄主植物，这为防治工作提供了极大的便利。

柑橘黄斑病的突破

柑橘黄斑病是全国橘区的广谱性病害，会引起发病植株大量落叶、树势衰弱，影响产量，黄岩橘农被这种病困扰多年，却一直找不到病因和防治方法。

严森祥，出生于上海，就读于复旦大学，后转沈阳农业大学植保系。他于 1956 年到浙江省黄岩柑橘试验站工作，后任植保研究室主任、副研究员。

经过大量的病原分离，人工接种和再分离，严森祥确定黄岩橘区的黄斑病病原为柑果茎点霉。通过试验，他发现波尔多液对黄斑病有显著防治效果。这种柑橘恶疾的防治技术终于取得突破。



柑桔黄斑病的发病规律及防治研究*

严森祥

（浙江省科学院柑桔研究所）

一、引言

柑桔黄斑病为黄岩桔区的主要斑点落叶性病害。广泛分布于澄江两岸及其上下游桔

三、病原菌

国外对黄斑病的病原或病因，归纳起来有三种：①缺钼症；②细菌性病害；③真菌

△严森祥《柑橘黄斑病的发病规律及防治研究》发表在《浙江柑橘》1984 年 Z1 期

麦茬巧诱黄懒虫

提起治虫，不得不提及的是黄岩历史上一桩歪打正着的趣事，故事里的害虫便是恶性叶虫。



△受恶性叶虫危害的枝梢



△未发现麦茬诱虫方法前用“666”防治恶性叶虫幼虫（拱东乡下洋顾村，1953 年）

恶性叶虫，又名“报蜩”“黄懒虫”，成虫善跳跃，幼虫体有黏液，为害嫩梢嫩叶，对橘树的危害极大。

在 1953 年以前，黄岩的恶性叶虫为害甚烈，最严重时“株株都有虫，叶叶无完整”。这导致了橘树在过冬时大量落叶。虽然当时用“666”农药治虫害，但因幼虫虫体上有黏液裹护，很难将其杀死。

无巧不成书，有些橘农将种在橘园里的麦茬（黄岩人叫“麦株桩”）拔起架在枝丫上，打算晾干后当作柴火。没想到，恶性叶虫的老熟幼虫将麦茬当作入土化蛹的隐蔽物。一支麦茬里最多可以钻进 10 多条虫，一丛麦茬里就有数十条至上百条虫。

就这样，在大批麦茬被烧毁的同时，大量恶性叶虫也随之灰飞烟灭，不出三年，黄岩全县恶性叶虫几乎绝灭。

外地人知道后不禁啧啧称奇，说是“黄岩人头发空心多脑筋，其实是害虫自投罗网丧了命。”

人工方法治“三虫”

为害柑橘的害虫还有很多，包括橘农常说的“三虫”：天牛幼虫（又叫“桩虫”）、吉丁虫的幼虫（又叫“溜皮虫”），以及爆皮虫的幼虫（又叫“里皮虫”）。与恶性叶虫不太相同的是，这“三虫”都是蛀入枝干为害，很难进行药剂防治。所以橘农以人工捕杀方式防治，对于这“三虫”各有不同的奇招。

杀桩虫：在新鲜的排粪孔，取去粪屑，然后用有钩的钢丝插入，转动钢丝，可以很快地钩出桩虫并杀死。



△钩杀天牛幼虫（桩虫）的工具

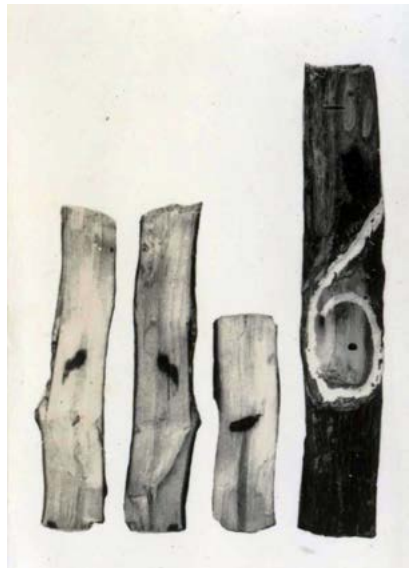


△橘农中的捉虫能手很巧妙地用钢丝把虫钩出来



△《黄岩农民防治天牛类经验总结》

杀溜皮虫：不同季节捕杀方式略有不同。若是春溜虫，会在枝上绕 2 ~ 3 个螺旋纹钻入木质部为害，所以要在最后一个螺旋纹转 45 度角的进孔处插入尖刀，就能杀死幼虫。而秋溜只会绕 1 个螺旋纹，所以要在螺旋纹末端 1 厘米左右插入尖刀。都是橘农们在长期劳动实践中细致观察和耐心尝试的积累成果。



△吉丁虫幼虫（溜皮虫）
在树枝内迂回的孔道



△橘农中的捉虫能手熟悉掌握了吉丁虫的行程，只要用小刀一刻，就把害虫找到了

杀里皮虫：捕杀里皮虫的方法最为简单直接，由于里皮虫在枝干上密集，橘农只需用尖刀一个孔一个孔刺，便可奏效。

在化学药物防治盛行的今天，这些从橘农中流传下来的人工捕杀方法，价值尤其高，因为既经济实惠，又不会污染环境和果树，不失为一种“环境友好型”技术。

第三章　基层队伍



新中国成立后黄岩柑橘业蓬勃发展、硕果累累，这段辉煌历程，离不开许多始终在基层发挥中坚骨干作用的一线橘农，他们中的部分佼佼者，还成了黄岩特有的“橘果采购业务指导员”和“柑橘辅导员”。

橘果采购业务指导员

1952 年开始，为组织好对苏橘果出口，中国土产公司台州支公司在黄岩各橘区收购橘果，经过多次易名后，现称为 “黄岩果品有限公司”，隶属供销社系统。在柑橘作为二类农产品时代，该公司在橘区各地分设了 10 个国家收购场，54 个社队办场点以及 1 个国营场圃代购点，共 65 个收购网点。

各国家收购场中都配有技术业务人员 1 ~ 2 名。这些业务人员也都是来自柑橘产业第一线的橘农，从小在橘园里长大，种橘经验非常丰富，且具备一定文化程度（初中以上）。

橘果采摘期间，业务员走入橘园，向农民宣传橘果收购政策，并指导农民按要求采摘橘果和分级装运。之后，他们还将剪枝、配煎农药、防治病虫等经验倾囊相授，与橘农们的关系十分亲密。得益于此，这些业务员每年对柑橘产量的估计都十分准确。他们是黄岩柑橘产业的中坚和基层骨干。

为了便于橘农与收购单位沟通，村一级还成立采售小组。这些采售小组人员不固定，也不发工资，一些组员工作积极负责，群众对他们很满意，有的还被选为村党支部书记或成为政府的工作人员。

柑橘辅导员

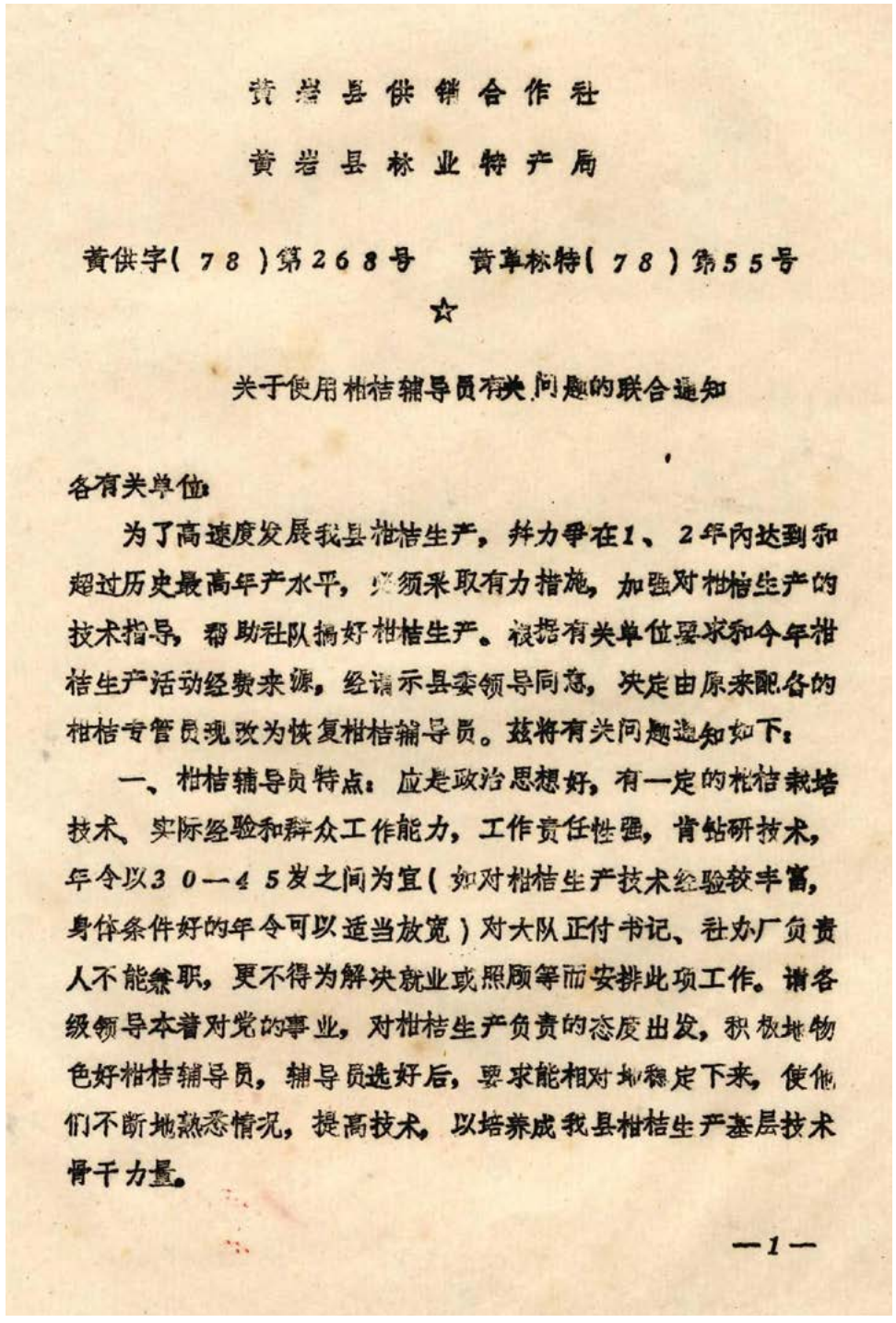
柑橘辅导员，就是从农村里选拔出来的柑橘技术人员，他们负责向橘农推广柑橘新技术，指导和帮助橘农搞好生产。这支技术队伍是黄岩在国内独创的。

20 世纪 50 年代，为了更快地将农业科技带给农民、促进农业生产，黄岩在每个乡镇聘用了 1 名农科员 (每月有工资补贴),每个村选用 1 名植保员(无工资补贴），利用这股农业科技力量，黄岩建成了面向全县的农技推广网络。这些技术人员每年需要参加 1 ~ 2 次培训班，其他时候由县里督促农科员每月召集汇总生产情况。这样一来，所有人各司其职，行动迅速，办事效率很高。

除农科员外，还在各乡设立了柑橘辅导员、畜牧管理员、土地管理员、水利管理员（有些乡根据实际情况，改为“林业管理员”），合称“五大员”。这种分项分线管理的模式，很快在黄岩推广开来，成效显著。

黄岩种橘历史悠久，村里稍有文化又有丰富种橘实践经验的人才确实不少。柑橘辅导员队伍成立之初，没有工资，管理比较混乱，后由县特产局从柑橘改进费中给予少数补贴。尽管补贴有限，但大多数柑橘辅导员凭着对柑橘事业的热爱，兢兢业业工作，令人钦佩。

之后，随着各地柑橘面积的发展，凡柑橘面积有 300 亩以上的乡（镇），



黄岩县供销合作社

黄岩县林业特产局

黄供字（78）第268号　黄革林特（78）第55号

☆

关于使用柑桔辅导员有关问题的联合通知

各有关单位：

为了高速度发展我县柑桔生产，努力争在1、2年内达到和超过历史最高年产水平，必须采取有力措施，加强对柑桔生产的技术指导，帮助社队搞好柑桔生产。根据有关单位要求和今年柑桔生产活动经费来源，经请示县委领导同意，决定由原来配备的柑桔专管员现改为恢复柑桔辅导员。兹将有关问题通知如下：

一、柑桔辅导员特点：应是政治思想好，有一定的柑桔栽培技术、实际经验和群众工作能力，工作责任性强，肯钻研技术，年令以30—45岁之间为宜（如对柑桔生产技术经验较丰富，身体条件好的年令可以适当放宽）对大队正付书记、社办厂负责人不能兼职，更不得为解决就业或照顾等而安排此项工作。请各级领导本着对党的事业，对柑桔生产负责的态度出发，积极地物色好柑桔辅导员，辅导员选好后，要求能相对地稳定下来，使他们不断地熟悉情况，提高技术，以培养成我县柑桔生产基层技术骨干力量。

—1—

都配了一位柑橘辅导员，辅导员人数增至 27 人。直到 20 世纪 90 年代初，这些辅导员才正式“三定”（定编、定职、定岗），年龄超过 60 岁的柑橘辅导员按国家工作人员待遇办理退休手续，其余人都转入乡（镇）林特站的事业编制。由于他们刻苦钻研柑橘种植技术，业务水平不断提高，有的人还在国内专业刊物上发表了文章，评上助理农艺师或农技师等职称。

柑橘辅导员拥有丰富的柑橘种植技术经验，在很多方面都能发挥重要作用。他们不仅能在党委政府研究生产和发展计划时出谋划策，还可以协助乡（镇）政府完成会议上的柑橘技术性发言。在这个领域，他们是政府的左膀右臂。

柑橘辅导员还经常去各村检查柑橘生产情况。遇到病虫害发生时，他们会迅速地向上级领导汇报，及时组织防治，同时给予群众技术指导。因此，柑橘辅导员还是架在橘农与政府职能部门之间的重要桥梁。

鼓屿乡（现南城街道）的汪福照，便是柑橘辅导员的典型代表。他工作踏实，对橘农悉心指导，十分受人尊敬。

汪福照常年起早摸黑辛苦劳作，整个白天都在各村检查病虫发生情况、指导群众生产。他煎制的石硫合剂和松碱合剂浓度高、质量好，橘农们经常请他帮忙煎制，他总是爽快应下，帮起忙来废寝忘食。有的人称他为“橘华佗”“柑橘李时珍”，以此表达敬意。

像汪福照这样的“橘华佗”，正是众多黄岩柑橘辅导员形象的缩影。他们从群众中来，又回到群众中去，将柑橘科技推广到基层。

有些国内参观者了解后，也想学习黄岩的这种柑橘辅导员制度。一些地方在当地选聘人员有困难，便到黄岩来招聘有经验的橘农。于是，后来黄岩派往省内外的柑橘辅导员足有 160 多人，他们对当地的柑橘发展作出了积极贡献，有的被当地政府转为正式干部，甚至直接成为地方领导干部。

第四章　技术交流



△ 1959 年，从湖南溆浦聘请了 5 名高压（树木的一种人工繁殖方法）师傅来黄岩指导

由于黄岩蜜橘闻名于世，新中国成立后各路农业科技专家纷纷来黄岩交流、研究。

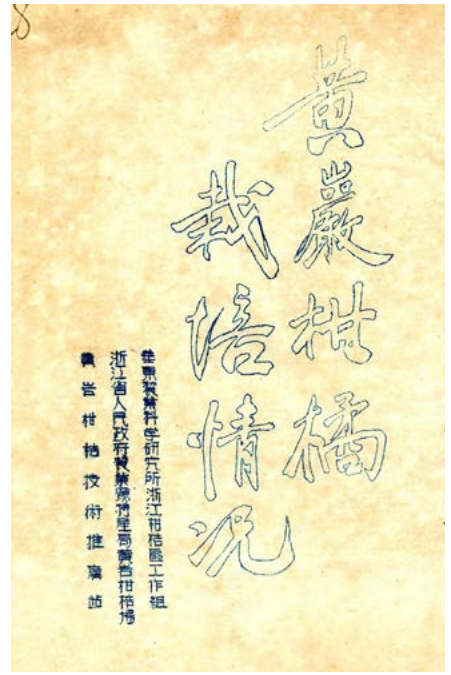
1952 年 10 月，浙江农学院吴耕民教授在黄岩进行了为期两天的柑橘生产技术辅导。

1953 年 4 月，华东农科所派遣由曾勉、陆培文教授为正、副组长的浙江柑橘研究组，带领杨家骊、陈祥照、汪应濂、游联勤、厉以仕等科研人员到黄岩长期从事研究工作，历时 5 年。曾勉先生是中国柑橘界泰斗，中国柑橘学科奠基人之一，还是中国农业科学院柑橘研究所的第一任所长。其余的 6 位，也都是国内资深的研究员。到黄岩后，他们在橘园土壤管理、柑橘整枝修剪、

柑橘生物学特性、柑橘病虫害发生与防治、橘果贮藏保鲜等方面进行了深入的调查和研究，为黄岩柑橘科技的改进和提高立下了汗马功劳。

1953 年 5 月，华中农学院 30 多名学生，在宋本荣副教授率领下，与“台农”90 个园艺科学生联合编组，在橘区调查访问，并写出《黄岩柑橘生产经验调查总结》一书。在此期间，该校章文才教授也来黄岩访问并作专题报告。

同期，广东农学院学生 10 多人，福建农学院学生 20 多人，也来黄岩作短期的调查访问。福建农学院李来荣博士也来黄岩作专题讲座。



△华东农业科学研究所参与编制的《黄岩柑橘栽培情况》

1958 年 4、5 月间，浙江农学院园艺系 55 班的 20 多名学生，在吴光林先生的带领下，到红旗公社汇江大队蹲点实习，并进行技术调查研究。

此后，华东农科院主持邀请了国内著名专家、教授到黄岩参加“华东柑



△ 1954 年 9 月华东柑橘技术座谈会在黄岩召开



△华东柑橘技术座谈会小组讨论记录封面与目录

橘座谈会”，共同讨论研究我国柑橘生产和科研问题。

黄岩柑橘栽培种植技术，也有相当部分来自国际技术交流。

新中国成立后，尤其是改革开放以来，外国专家来黄岩、黄岩科技人员赴国外考察访问学习，都给黄岩柑橘技术的进步带来了深刻影响。国外先进的柑橘栽培种植技术，让黄岩人开始认识到自身发展的局限，一场技术变革由此展开。

新中国成立后最早的国际交流是在 1952 年 9 月，苏联专家柯鲁索夫来黄岩联系柑橘销售。

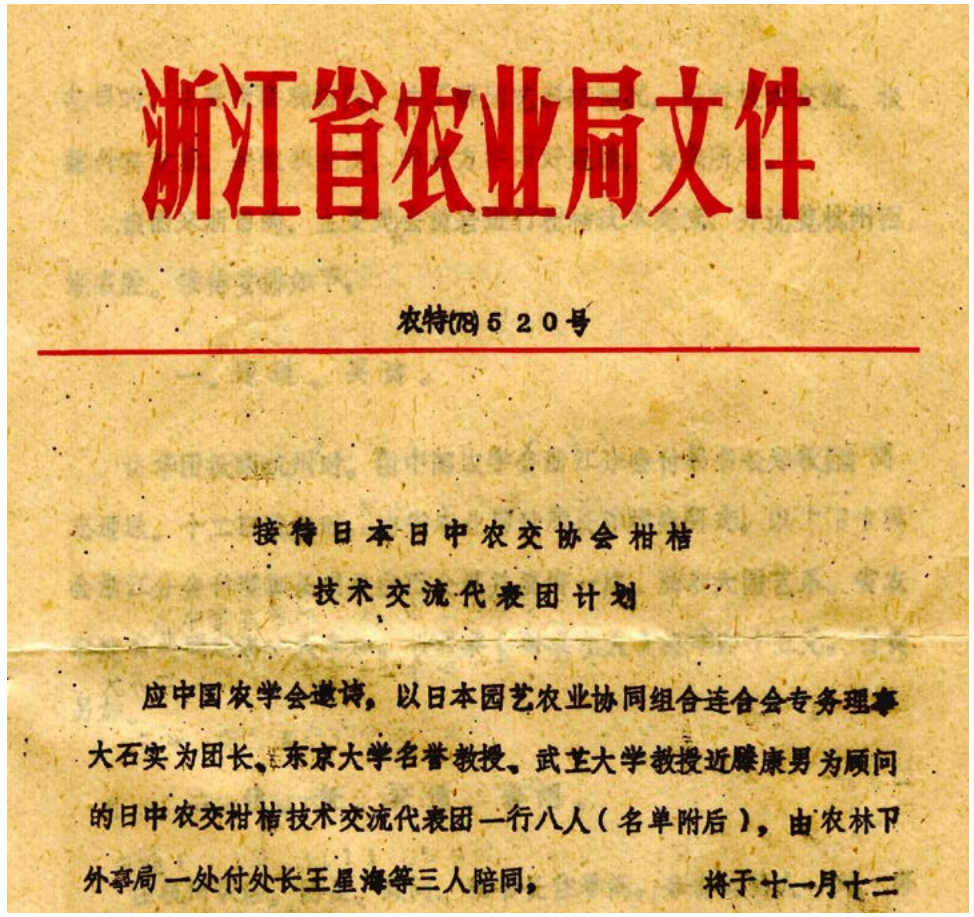
据《黄岩柑橘志》统计，从 1952 年到 1987 年，有记录的来黄交流达 40 批次，234 人次。来访的专家来自苏联、摩洛哥、日本、韩国、美国、西班牙、



△保加利亚科学院植物栽培研究所所长赫里斯多·达斯卡洛夫院士在黄岩柑橘场（1953 年 10 月 17 日）



△苏联水果专家贝科夫和植物病虫害专家伊格娜多娃在黄岩孝友乡先进农业生产合作社观察蜜橘的生长情况（《浙江日报》1954 年 11 月 3 日版）



浙江省农业局文件

农特(78)520号

接待日本日中农交协会柑桔
技术交流代表团计划

应中国农学会邀请，以日本园艺农业协同组合连合会专务理事大石实为团长、东京大学名誉教授、武芝大学教授近藤康男为顾问的日中农交柑桔技术交流代表团一行八人（名单附后），由农林下外事局一处付处长王星海等三人陪同，将于十一月十二

澳大利亚、乌拉圭等国家。

1978 年，以大石实为团长的日本日中农业技术交流代表团 8 人，来到黄岩参观访问，这是 1972 年中日恢复建交后第一批到访黄岩的国外柑橘业同行，由此开启了黄岩与国际柑橘界交流的新时代。考察后，东京大学名誉教授近藤康男先生撰写了《中国的柑橘》一书，书中详细介绍了黄岩的柑橘生产情况。

从 1978 年 11 月到 1987 年 4 月，八年半的时间里，日本就有 19 批次、共计 192 人次来黄交流。尤其是 1987 年 4 月日本爱媛县的交流团（团长二宫峪），全团人数多达 30 人。此后来黄的国外交流团体依旧络绎不绝，仍以日本为最多。其中 1993 年日本大分县园艺试验场场长南又卫先生来访，提出了



△南又卫（右一）在黄岩院桥镇苏楼村为群众讲授橘树大枝修剪的技术



△ 1991 年，美国柑橘病理学教授罗依斯太切尔博士（右二）讲授柑橘病毒的有关知识



△ 1991 年，美国 I.L. 伊克斯博士（中）到黄岩为科技人才与橘农们讲授柑橘生产技术

省力化的大枝修剪技术。他先后在院桥镇苏楼村、北洋镇前蒋村做现场操作并讲课。

新中国成立后，黄岩派去国外交流柑橘生产技术的人员，最早是 1977 年 10 月去日本的柑橘研究所郑敏镃、任道顺二人。之后，黄岩又陆续派人去日本、西班牙、美国等国访问。

美国的不少经验值得我们借鉴。比如重视品种改良，不断创新品种；保护良种株系，建立原种圃，采用脱毒苗；完善果品采后处理，重视鲜果包装，发展多种促销手段。还有矮化树冠、大枝修剪、地面覆盖、生物防治病虫、配方施肥等等。

此后，黄岩仍陆续派人外出考察访问，为柑橘技术发展谋求新经验。

新理论、新技术随着频繁的交流不断引进，黄岩千余年流传下来的柑橘管理方法破旧立新、全面改革，省力化管理等先进技术快速推广，甚至应用到省内外。



△ 1993 年翁迈东等 5 人赴美访问。图为参观加利福尼亚州文土赖布勃赖柯柑橘苗圃

第五章　研究机构



△位于大桥路的柑橘研究所旧址（现已拆迁）

随着黄岩柑橘事业的发展，黄岩柑橘研究机构也经历了许多次变迁。这些机构汇聚了大批热爱柑橘事业、投身科技发展的农技人员，他们在黄岩这片热土上继往开来，持续推动着黄岩柑橘事业的发展。

民间橘业研究会

黄岩橘业研究会应该是国内最早成立的民间橘业技术机构。

邑人许植芳于 1929 年发表的《浙江黄岩橘之研究》一文，就有该机构的相关记录：“本篇蒙黄岩橘业研究会会长林让士先生之助得告成功。林先生对于园艺学素有心得，近年来又购国内外柑橘苗木，从事试种，成绩颇佳。分析试样，均由林先生赠予。特表谢忱。”

现存资料显示，黄岩橘业研究会会员人数并不多，主要有林让士、林启人、林宗岳、朱有玠、吴森法、王仁圃、方梦昌等人。他们大多有着自己的橘园，或是从业者或是专业研究人员，都对柑橘种植研究有强烈的兴趣和需求，进而自发组织成一个学术团体，共同商讨攻克柑橘种植中的难题。

其中，会长林让士毕业于杭州农专，于上世纪 30 年代任省园艺改良场农技士，新中国成立后还在黄岩柑橘研究所短期工作过；其胞弟林宗岳也毕业于农校，曾任园艺改良场技士；成员朱有玠毕业于农校园艺系，也曾任园艺改良场技士。

在此之前，黄岩的柑橘生产技术，都是橘农在生产过程中摸索出来的，独户独用，没有形成系统、完整、理论化的柑橘生产技术。后来众人才开始“户望户”，群策群力，共同发展技术。

橘业研究会成立后，会员们做了许多有意义的工作。他们系统总结了黄岩的柑橘栽培技术，深入分析了黄岩宜橘的土壤和气候，也研究过当时的柑橘五大品种，以及温州蜜柑、金橘、新会橙、柚子等。根据他们的记录，那时的黄岩，花旗蜜橘（脐橙）的种植也开始兴起，收成不错。林让士还曾研究过黄岩橘史。此外，他们还研究了柑橘病虫防治工作，介绍国外柑橘生产技术（如日本广岛用大豆粕、菜籽油粕、蚕蛹、硫酸铵等作为肥料），并采用现代化学方法分析了国内外柑橘品种所含的糖量与酸度等。

双江学舍果树害虫研究室

1930 ~ 1931 年的黄岩吹绵蚧灾害之后，应黄岩地方政府要求，省里同意把原设在温州永嘉的果树害虫研究室迁到了黄岩，设在大南门的双江学舍。

双江学舍是民国初期“黄岩五才子”之一的郑敬复为纪念四川友人刘子唐而建的，因刘的家乡在长江和嘉陵江交汇之地，故名。果树病虫研究室迁来后，双江学舍便成了黄岩防治柑橘病虫害的主要研究场所。

在“双江学舍”的基础上，黄岩又陆续增派一些科技人员，为省立柑橘园艺改良场的建立奠定了基础。后柑橘研究所经多次易名，但双江学舍始终存在，还变成了省柑橘研究所的南门分站，直到 21 世纪之初城区改造被拆除。

浙江省柑橘研究所

浙江省柑橘研究所是我国最早建立的柑橘专业科学研究机构，其前身是 1936 年创办的浙江省园艺改良场，成立后一直享誉国内外。

柑橘研究所自创建以来，历经社会变革，从抗日战争、解放战争、新中

国成立直至今日，经历了多次更名和隶属关系变换，科学研究事业也有起有伏。研究内容则紧密结合产业发展需求，从最初的病虫防控，逐渐拓展到了柑橘品种改良、栽培技术的改进、加工综合利用、质量安全控制等多个领域。

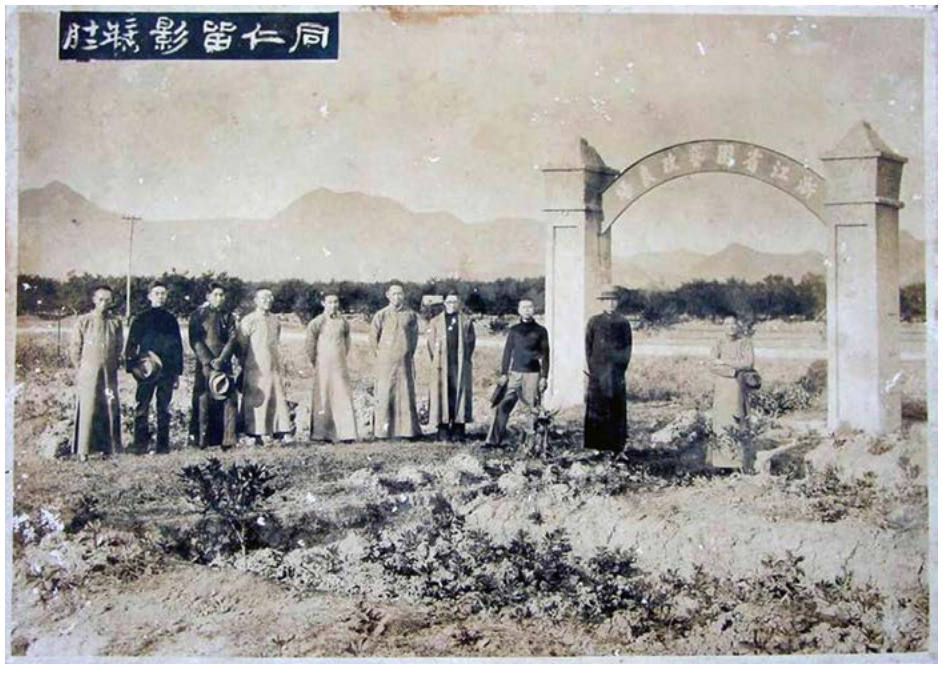
研究所还培养了一批优秀的柑橘科研人才，其科研成果为黄岩乃至全省的柑橘产业发展贡献巨大。21 世纪以来，柑橘研究所的研究领域又拓展到杨梅、枇杷等其他常绿果树。

按时间轴，柑橘研究所的发展变迁可分为以下几个阶段：

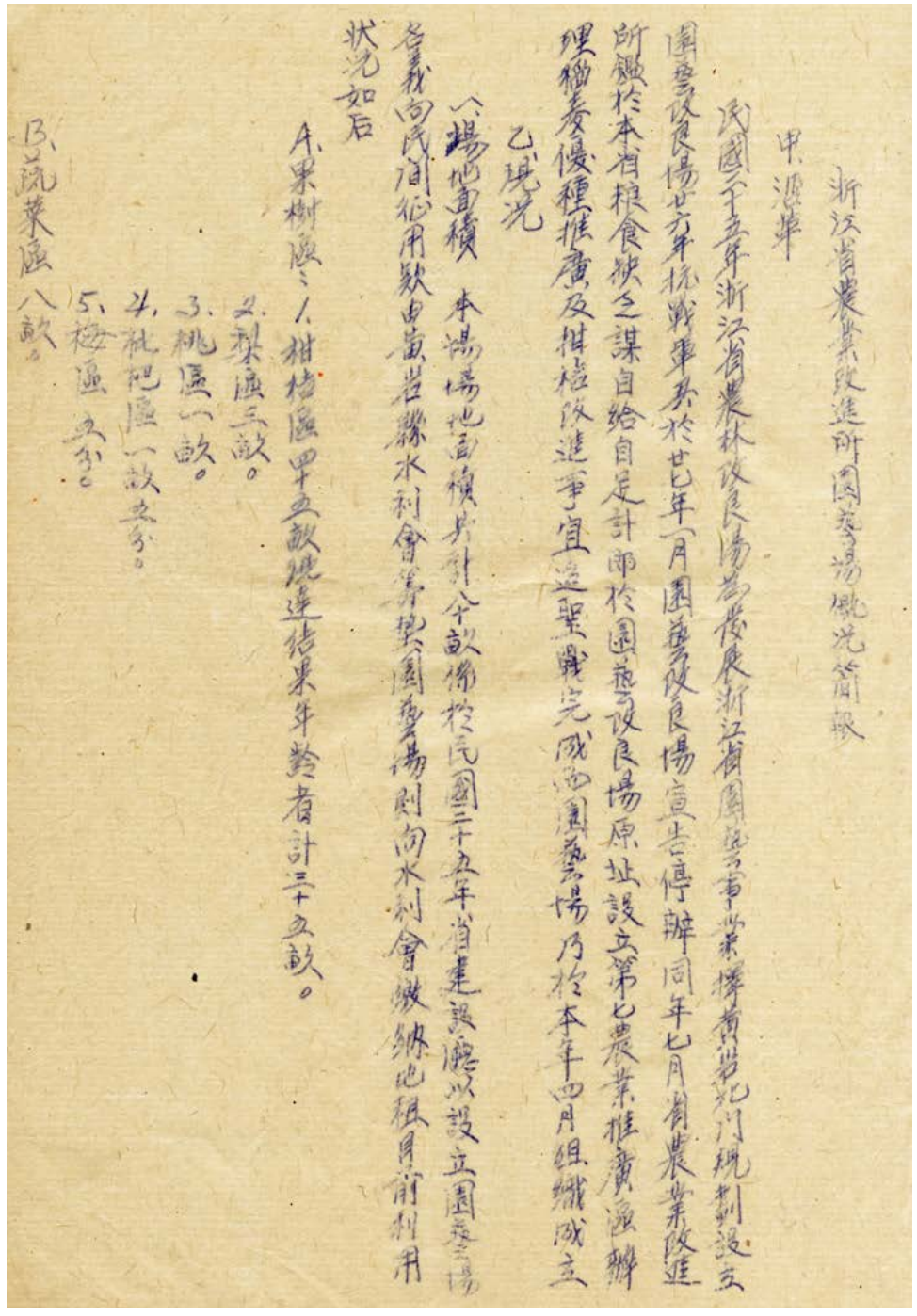
1. 浙江省园艺改良场时期（1936 ~ 1949 年）

黄岩柑橘之盛名远播，始于唐宋时期。到 20 世纪 20 年代，黄岩柑橘栽培面积已占全省的 90% 以上，是我国最著名的柑橘产区。

1936 年 11 月，为了适合黄岩柑橘生产发展需要，浙江省建设厅找到时任中国果品检验所黄岩分所所长周士礼先生，委托他代为筹建园艺改良场。不久，浙江省园艺改良场正式成立，主要着手研究柑橘吹绵蚧的防治技术，



△ 1937 年，吴耕民等在浙江省园艺改良场合影


浙江省农业改进所园艺场概况简报

甲、沿革

民国二十五年浙江省农林改良场为发展浙江省园艺改良场业务于廿七年一月园艺改良场宣告停办同年七月省农业改进所鉴于本省粮食缺乏之谋自给自足计即于园艺改良场原址设立第七农业推广区办理猪麦馒种推广及柑橘改进事宜迄今已完成两个园艺场乃于本年四月组织成立

乙、现况

（一）场地面积 本场场地面积共计公亩余

各县政府民国廿四年省建委员会设立园艺场则向水利会缴纳地租目前利用状况如后

1. 果树区（1）柑橘区甲区数处连结果年龄者计三十亩。
2. 梨区三亩。
3. 桃区一亩。
4. 枇杷区一亩多。
5. 梅区多。

B. 蔬菜区（1）亩。

△《浙江省农业改进所园艺场概况简报》

并且试办黄岩柑橘分级包装。

1937 年 4 月，浙江省建设厅又调省农业推广委员会主任吴耕民担任场长，原果品检验分所并入。于是，浙江省园艺改良场成了我国最早建立的专业园艺试验场。之后，园艺改良场开展了对黄岩柑橘的全面调查，在浮桥头建立了柑橘品种园。

吴耕民，浙江慈溪人，早年留学日本，是我国近代园艺学的重要开创者，他为黄岩柑橘事业作出了重要贡献。



△吴耕民先生塑像

吴耕民先生到任后，将新品种引进和品种改良列为本场的工作重点。他通过留日学生章恢志引进了宫川、龟井、松木、大长、尾张等当时最好的温州蜜柑品系，分别在园艺改良场、鄞县横溪园艺场和象山石浦柑橘场进行试种。他还从台湾田中柑橘试验场引进华盛顿脐橙、汤姆逊脐橙；从广东、福建等地引进椪柑、蕉柑、新会橙、沙田柚等。此外，吴先生还组织试行了橘果的分级包装。

除了兢兢业业的吴耕民场长，场里其他人也有一些突出贡献。如谢成珂技师经过认真细致的调查，编撰出版了《黄岩柑橘调查报告》。该报告涉及黄岩蜜橘栽培历史及现状、气候、地势土质、品种、砧木、栽培法、病虫害、包装运销、贮藏加工及改进意见等多个方面，内容全面，鞭辟入里。

草创时期的浙江省园艺改良场，奠基有力，开局良好。尤其是建场初期引入的早熟温州蜜柑，经试种后推广到长江沿岸各柑橘产区，使我国柑橘生产面貌焕然一新。

不久，由于上海“八一三”事变爆发，浙江省府迁离杭州，建立不到一年的园艺改良场，经费也没了着落。3 个月后，园艺改良场只好交由黄岩县代管。

1938 年 3 月，省园艺改良场改属省建设厅农业改进所（浙江省农业科学院的前身），并改名为黄岩农业推广区。

1941 年，黄岩农业推广区又改名为第七农业推广区，主要负责农业技术推广指导工作，但仍将柑橘园艺事业作为重点工作之一。

1949 年 5 月 29 日，黄岩和平解放，原浙江省园艺改良场从行政上属县实业建设科管理，时任场长丁耀宗先生卸职，县人民政府派陈矾同志暂时接管，并报省待命。

2. 浙江省黄岩柑橘场 / 柑橘试验站（1949 ~ 1961 年）

1949 年 7 月，人民解放军第三野战军杭州市军事管制委员会农林部实业处派闵启昌先生为军代表，来黄岩做接管工作。“浙江省园艺改良场”由此更名为“浙江省黄岩柑橘场”，隶属省实业处和县农林科双重管理，耕地 63 亩，共有技术人员、工人 10 名。

1950 年 3 月，浙江省黄岩柑橘场重新隶属省农业改进所，并拨款建设柑橘贮藏库。后应柑橘场要求，黄岩县人民政府又拨付土地 218 亩，此时柑橘场用地达 281 亩。

1952 年 3 月，省农林厅在黄岩县成立柑橘技术指导所，黄岩柑橘场由省农业技术改进所转隶浙江省农林厅特产局，场名定为省农林厅特产局黄岩柑橘场。

1956 年，黄岩柑橘场更名为“浙江省黄岩柑橘试验站”，仍为省、县双重管理，童银根任站长，郭枢任副站长。全场耕地面积共 451 亩，其中柑橘园近 260 亩，苗圃 66 亩。

这一时期（1949 ~ 1961 年），黄岩柑橘场作出了众多开创性举措，为黄岩橘区乃至全国柑橘行业提供了有力的技术支持和示范样板。

黄岩史上有名的“柑橘上山”，便是在黄岩柑橘场的带领促进下完成的。

浙江省人民政府
農林厅特產局 黃岩柑桔場一九五二年工作總結

一、本場情況：

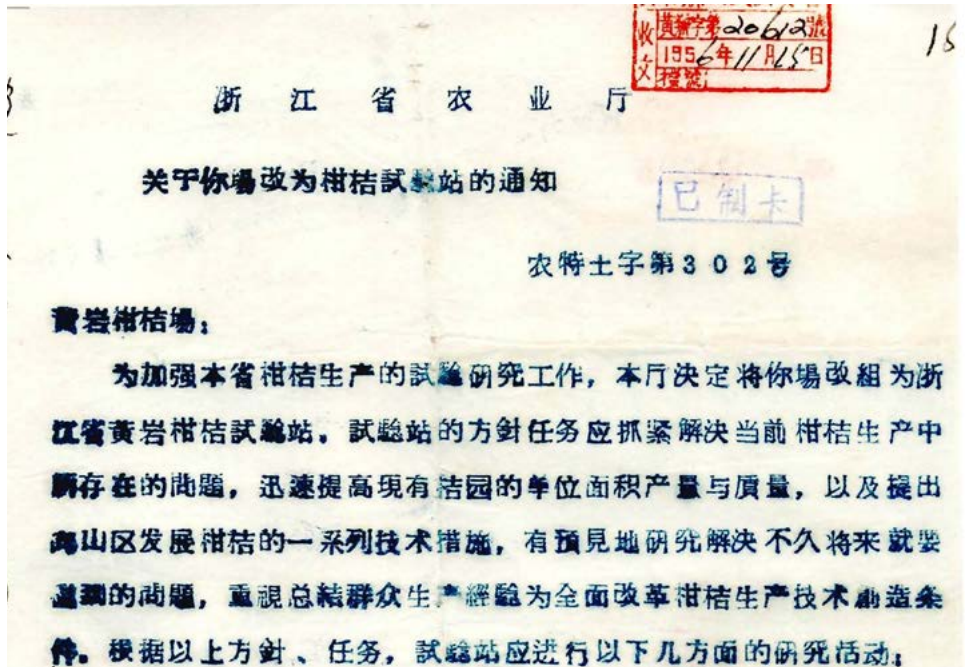
本場在四月間接收黃岩縣農林場柑桔園八七·六三畝及田五·五畝，及接收東山頭專署柑桔園三三·二六畝及田二畝連同原有場地二七八·三五五七畝，合計柑桔園二五九·三九二五畝苗圃計二七·四四畝及什地二九·八五畝又新開山地二四·八八六畝共植柑桔一〇五八五株內有小桔一〇六一株而分立了南門東山頭、王壇、王林施、雅林及山區等六站除場本部二四株作各種試驗以外其餘概未範栽培，本年各站展開了愛國主義的生產競賽各站分訂計劃第一次估計增產計五二七九二〇斤比去年增加了64%第二次再行修正計劃訂為四三九二〇斤但實際上的收获还超过第一次估計增產畝量而完成了任務現將本年度本場工作概結於下：

二、成績：

1.試驗研究工作

(甲)本地早丰產栽培試驗：本試驗區共植一二株內有一株小树另一株盛年收結果今查全

△《黄岩柑橘场 1952 年工作总结》



浙 江 省 农 业 厅

关于你場改为柑桔試驗站的通知

已阅未

农特土字第３０２号

黄岩柑桔場：

为加强本省柑桔生产的試驗研究工作，本厅决定将你場改組为浙江省黄岩柑桔試驗站。試驗站的方針任务应抓紧解决当前柑桔生产中所存在的問題，迅速提高現有桔园的单位面积产量与質量，以及提出丘山区发展柑桔的一系列技术措施，有預見地研究解决不久将来就要遇到的問題，重視总結群众生产經驗为全面改革柑桔生产技术創造条件。根据以上方針、任务，試驗站应进行以下几方面的研究活动：

△黄岩柑橘场更名为“浙江省黄岩柑橘试验站”

在黄岩柑橘试验站的带领下，黄岩县柑橘上山栽培面积达 12323 亩，占当时总面积的 32%，开启了柑橘新纪元。

1953 年可以说是黄岩柑橘场一大收获年。除了柑橘上山工作，这年 5 月，黄岩柑橘场还在头陀区建立孙家汇苗圃 120 亩，这是全省首次建立国营的大型柑橘苗圃。该苗圃每年可为国内各柑橘产区输送壮苗 30 余万株，为柑橘育苗工作作出了重要贡献。

这一时期，黄岩柑橘场还开展了大量的柑橘植保工作。面对影响黄岩橘区产量、品质和树势的病虫害，黄岩柑橘场以保花、保果、保梢、保树势、保品质为中心举措，对柑橘病害、害虫及益虫等进行了全面系统的研究。这些研究在当时多居国内领先地位，为黄岩乃至全省橘区奠定了柑橘优产优质的技术基础。

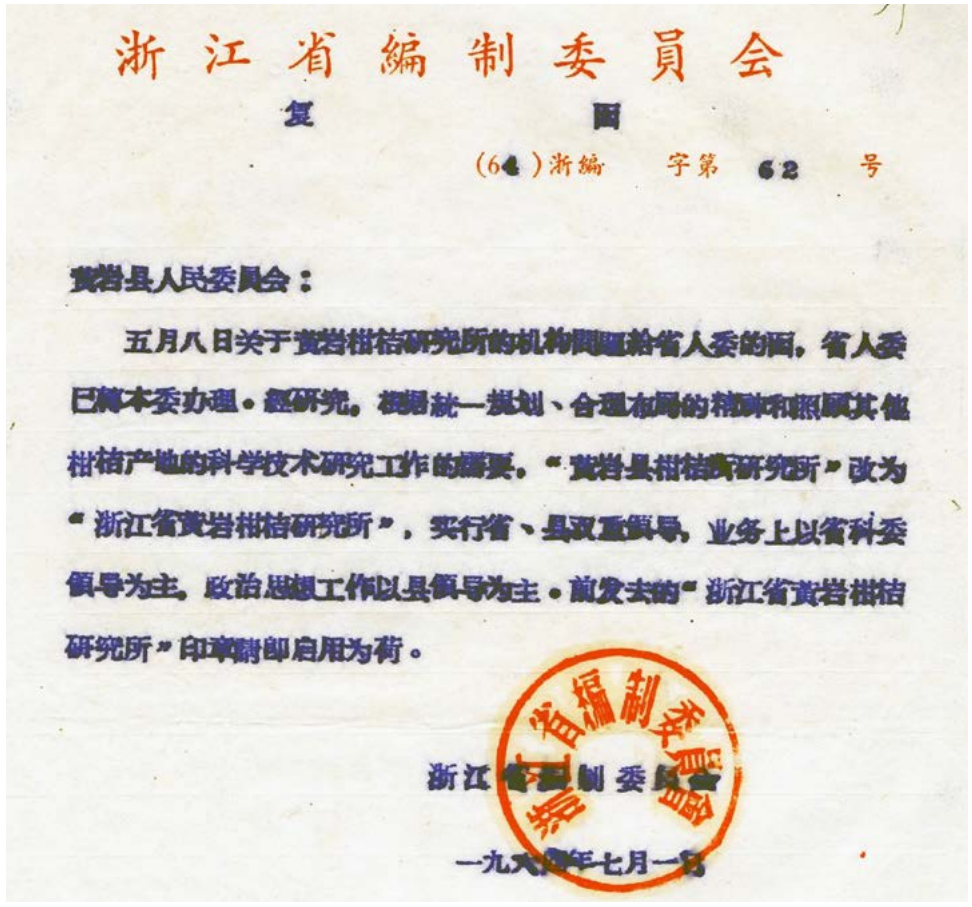
根据实际生产情况，黄岩柑橘场还先后总结了“柑橘采收十大注意”，出版了《柑橘研究十年汇编》《柑橘栽培技术纲要》《黄岩柑橘》等数十部

柑橘著作。

此外，国内柑橘杂交育种工作，也是在这里率先开展的，黄岩柑橘场有全国最大的柑橘杂种母本园，从中选育出了“439”橘橙、刘本橙、槾文柑等多个品种。

3. 浙江省黄岩 (县) 柑橘研究所（ 1961 ~ 1978 年 ）

1961 年 12 月，黄岩县委下达文件，将浙江省黄岩柑橘试验站更名为“浙江省黄岩县柑橘研究所”，隶属黄岩县委，主管部门为县特产局。翌年，黄岩柑橘产量首次突破 5 万吨大关。


浙江省編制委員会

复 函

(64)浙編 字第 62 号

黄岩县人民委员会：

五月八日关于黄岩柑桔研究所的机构问题给省人委的函，省人委已责本委办理。经研究，根据统一规划、合理布局的精神和照顾其他柑桔产地的科学技术研究工作的需要，“黄岩县柑桔试验研究所”改为“浙江省黄岩柑桔研究所”，实行省、县双重领导，业务上以省科委领导为主，政治思想工作以县领导为主。前发去的“浙江省黄岩柑桔研究所”印章请即启用为荷。

浙江省編制委員会

一九六四年七月一日

△浙江省黄岩柑橘试验站更名为“浙江省黄岩柑橘研究所”

1964 年下半年，浙江省黄岩县柑橘研究所体制又转为省县双重领导，并更名为“浙江省黄岩柑橘研究所”，浙江省科委拨款建造温室、化验室、养虫室各一座。

在上一发展时期，黄岩柑橘场成功推动了柑橘上山；这一时期，则主要推进柑橘“下海”。

1962 年春，柑橘所指导金清农场在海涂发展温州蜜柑 568 亩。1966 年 3 月，为了进一步研究海涂柑橘栽培技术，柑橘所在金清腰塘公社建立了“海涂柑橘试验站”。

1969 年，研究所还与浙江农业大学、台州农校共同举办“海涂柑橘栽培技术培训班”，将海涂柑橘种植技术向外推广。在柑橘研究所的不懈努力下，黄岩不仅成为最早进行海涂种橘的县，更推动了全省沿海地区柑橘种植业的发展。

“下海”战略成功推行之外，黄岩柑橘研究所在柑橘育种、栽培、植保等方面也取得了较大突破。

这一时期，研究所从国内外引进柑橘新品种 20 余种，黄岩本地早、温州蜜柑被列入全国 14 大柑橘良种，选育的新品种少核本地早“240”在全国柑橘协作会议上被确认为全国推广的优良单株。

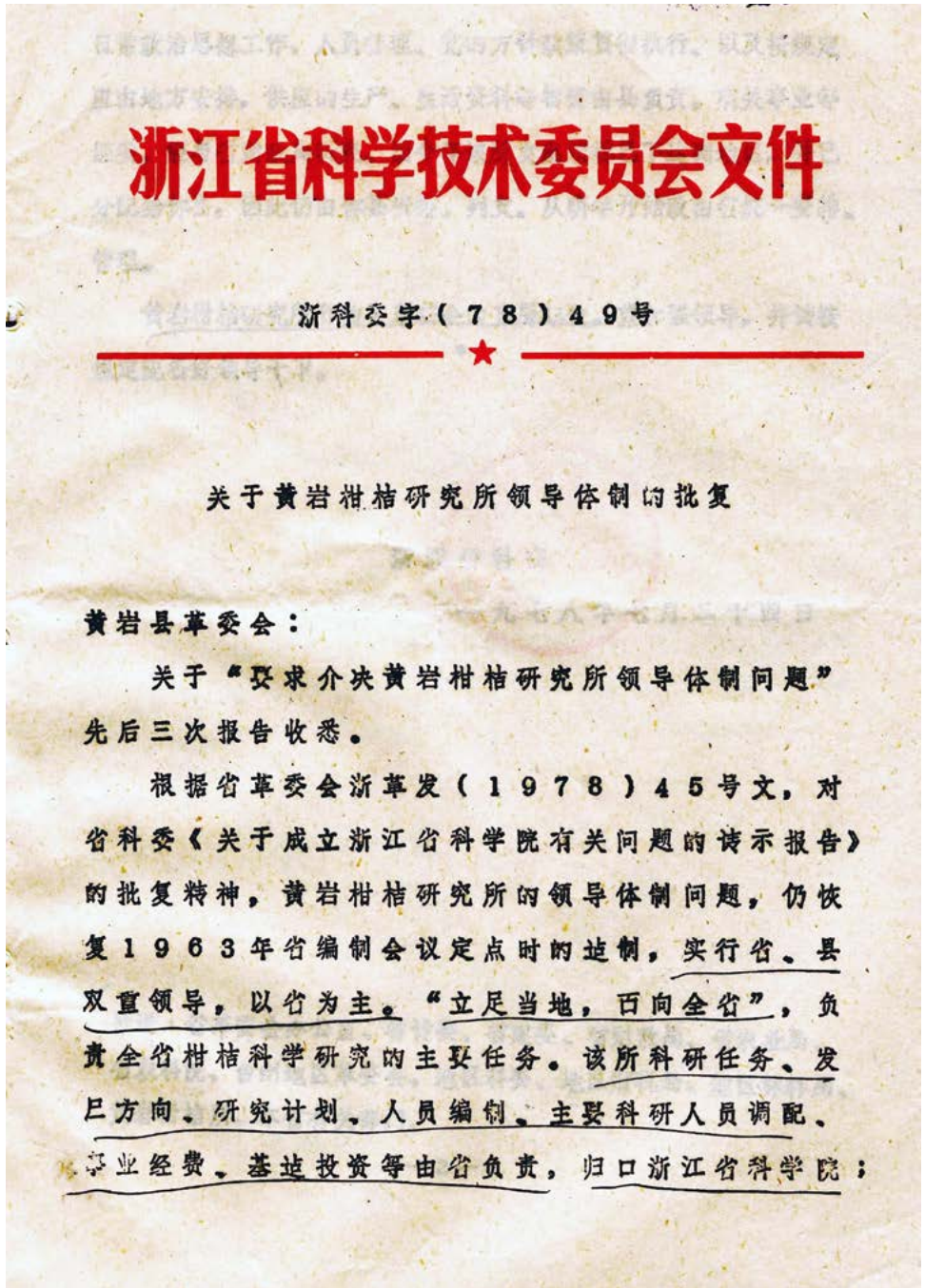
研究所还编写了《柑橘栽培技术手册》《植保员手册——果树病虫害》等 4 部专业著作。植保研究室首次获得了柑橘锈壁虱的寄生菌——汤姆森多毛菌，并成功分离培养，后研制成菌粉在国内推广，取得了显著经济效益。

4. 浙江省科学院柑橘研究所（ 1978 ~ 2000 年 ）

由于省科委曾在“文革”中被撤销，浙江省黄岩柑橘研究所一度失去了省归口单位。“文革”结束后，省科委于 1978 年恢复，柑橘研究所仍实行省县双重领导，省级层面归口浙江省科学院。1982 年又调整为省地双重领导。

几十年来，省科学院柑橘所在科研方面继续发力，取得了可喜成绩。

1978 至 2000 年间，省科学院柑橘所共获得省部级及各级奖项 37 项，发明专利 2 项，20 多项科研项目通过评审鉴定；共从国内外引进柑橘新品种 97



浙江省科学技术委员会文件

浙科委字（78）49号

关于黄岩柑桔研究所领导体制的批复

黄岩县革委会：

关于"要求介决黄岩柑桔研究所领导体制问题"先后三次报告收悉。

根据省革委会浙革发（1978）45号文，对省科委《关于成立浙江省科学院有关问题的请示报告》的批复精神，黄岩柑桔研究所的领导体制问题，仍恢复1963年省编制会议定点时的站制，实行省、县双重领导，以省为主。"立足当地，百向全省"，负责全省柑桔科学研究的主要任务。该所科研任务、发展方向、研究计划、人员编制、主要科研人员调配、事业经费、基站投资等由省负责，归口浙江省科学院；

△黄岩柑橘研究所归口浙江省科学院

个，育成“439”橘橙、刘本橙、印早橙、凯旋柑、红玉柑等多个新品种。

在此期间，浙江省科学院柑橘研究所还创办了柑橘专业科技期刊（季刊）《浙江柑橘》（1984 年 6 月始），该刊还被列入全国农业核心期刊名单。

与之相应称的是黄岩柑橘产量的年年攀高，到 1985 年，黄岩柑橘产量已达 61748 吨，首次突破 6 万吨，成为全国最高产的柑橘县。

1986 年 12 月，浙江省科学院柑橘研究所迎来了建所 50 周年纪念，当时已经 90 岁高龄的第一任场长吴耕民教授，不辞劳苦来黄岩参加所庆并题词。到 1996 年建所六十周年时，柑橘所为创始人吴耕民先生胸像揭幕，以此纪念吴先生为黄岩柑橘作出的贡献。

5. 浙江省柑橘研究所（2000 年至今）

2000 年 11 月，浙江省科学院柑橘研究所改称“浙江省柑橘研究所”，改隶浙江省农业科学院。

2013 年，为配合黄岩区江北区块改造工程，柑橘研究所整体搬迁至头陀镇鱼山坪山站试验站办公，总占地面积 460 多亩，其中黄岩区新征地 230 亩。新研究所建有综合办公楼、科研楼、国家柑橘品种改良中心浙江分中心、国家现代柑橘产业技术体系华东柑橘综合试验站、省柑橘黄龙病检测中心、省柑橘种质资源圃、气象站、智能温室、试验网室等专业科研部门及试验设施。

研究所拥有液相色谱仪、气质联用色谱仪、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪、荧光定量 PCR 仪、核酸自动提取仪、紫外成像系统等 200 多台（套）大中型先进的仪器设备。

直至今日，浙江省柑橘研究所仍在努力书写柑橘新篇章。

研究所人才济济。全所共有在编职工 86 人，专业技术人员 49 人，其中研究员 3 人，副高 7 人；博士 7 人，硕士 24 人，浙江省“151 人才” 第二层次 3 人，第三层次 1 人；台州市“211”人才培养 5 人，台州市拔尖人才 2 人；国家现代农业（柑橘）产业技术体系岗位科学家 1 人、华东柑橘综合试验站站长 1 人。

研究所下设多个研究室，包括品种研究室、栽培研究室、植保研究室、



△浙江省柑桔研究所新貌

加工研究室、特色果树研究室等，还有农产品质量检测中心、科技保障服务中心、《浙江柑橘》编辑部等部门。

如今的研究所，虽然名称依然沿袭了“柑橘研究所”的叫法，但研究领域已涵盖多种果树，主要从事柑橘、杨梅、枇杷等常绿果树的品种改良、栽培技术、病虫防治、农产品采后处理、加工综合利用、农产品质量及检测技术等试验研究和技术推广服务。

据不完全统计，近年来研究所有获得省部级奖的科研项目 15 项，公开发行的专著 20 本，每年在省级以上公开发表的论文 40 多篇，科普文章 50 余篇，接待外宾参观访问和应邀参加国际学术交流 10 余批次。

服务地方经济是浙江省柑橘研究所的建所宗旨。2000–2002 年，研究所着手编制了《台州市优质柑橘发展规划》和《台州市柑橘优质安全生产系列标准》，以及《黄岩柑橘产业发展规划（2009~2020）》《黄岩蜜橘十年发展规划（2017~2026）》，搭建地方平台，服务“三农”。

此外，柑橘所还每年派遣科技人员、科技特派员，到全省各柑橘产区进行免费技术指导和果农培训。至今柑橘所已建成基地 13 个，扶持企业 10 多家，年开发创收近百万元。

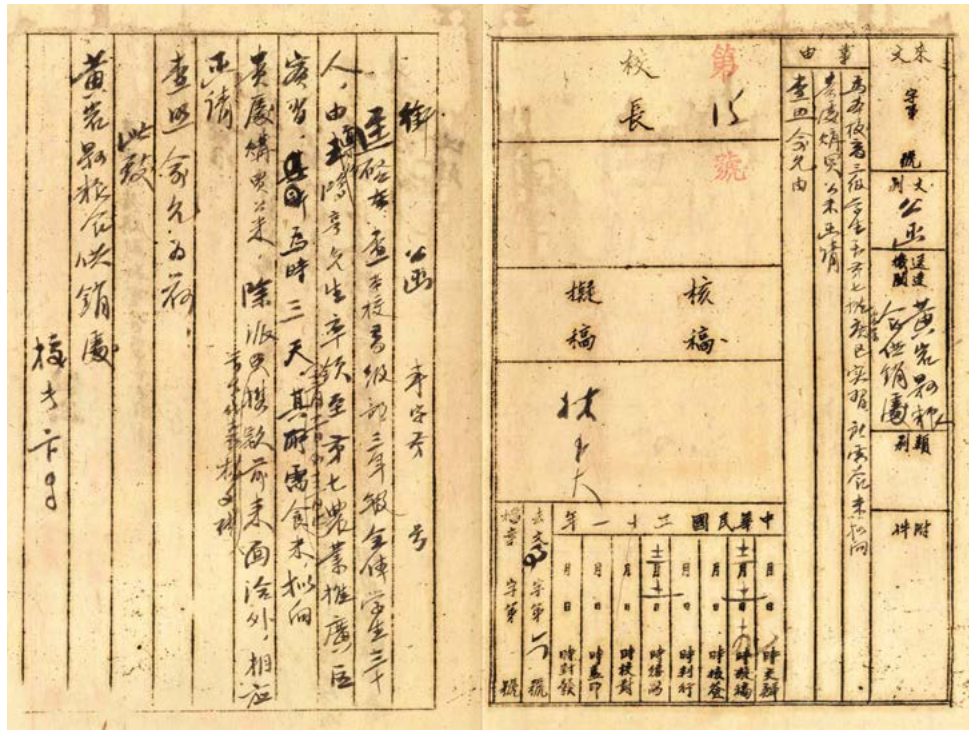
台州农校

台州农校，简称台农，前身是 1937 年夏创办的台州六县联合高级中学农科学校，简称“联高”，老校址在海门大校场（现属台州市椒江区），台州专署专员曹伯闻兼任第一任校长。

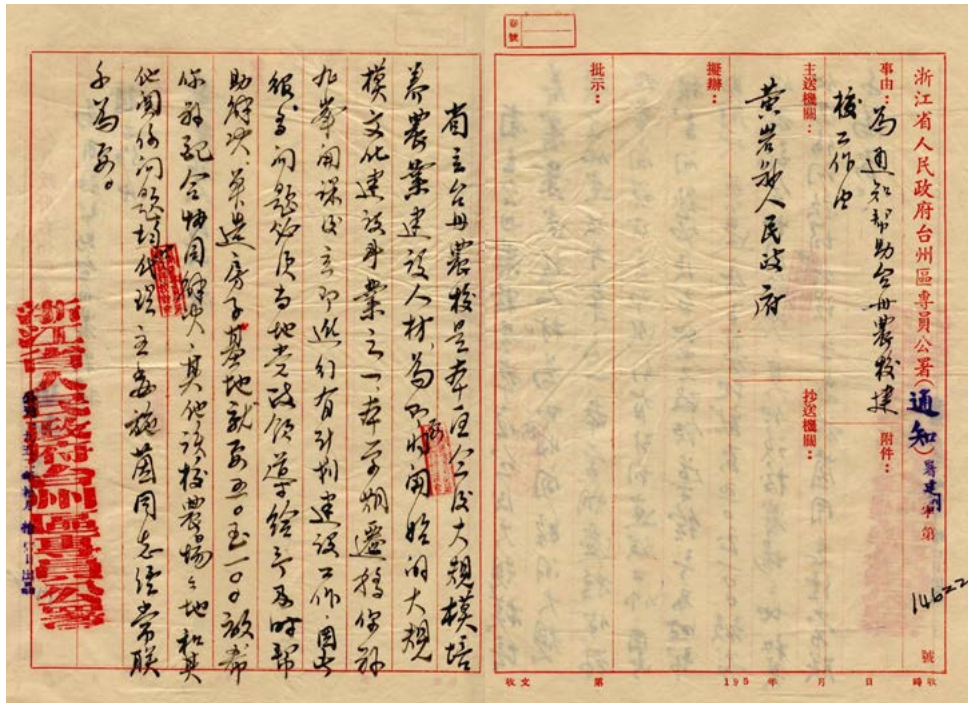
1938 年冬，“联高”遭日机轰炸，学校迁至仙居下阁礼仙庙，1940 年初又迁至温岭泽国丹崖山。

后来，金华在日军攻势下沦陷。省立金华农校并入了“联高”，合并为浙江省立台州农业职业学校，此后学校规模逐渐扩大，学生也从原来的 1 个班级 39 人，发展到 12 个班级 285 人，教职员工也从过去的 10 人增加到 85 人。

并校后，规模扩大的同时，一些弊端也显现了出来，如校舍难以容纳激增的学生数量，扩建校舍却很困难。而且，当时的校址在丹崖山腰的山坞里，



△ 1942 年台州农校高三级学生到第七农业推广区（浙江省柑橘研究所前身）实习


浙江省人民政府台州區專員公署 通知
事由：為通知帮助台州農校建
主送機關：黄岩縣人民政府
批示：
擬辦：
抄送機關：
附件：
收文 第 號 195 年 月 日 時收
省立台州農校是本區公設大規模培
養農業建設人材為加强領導該校大規
模文化建設事業之一本年初遷移黄岩
九峰開課以來已有許多新建設工作因缺
乏經費缺少設備學習發生困難
助解決第一步先予基地就要三〇五一〇〇畝希
你縣記合協同辦理人員住宿房屋農場土地和其
他關於開設該校必要協助事項希即協同
為荷。

△ 1952 年台州农校迁到黄岩九峰

上下交通不便，学校附属的 52 亩农场又是租用的，限制了一些教学研究工作的开展。第三次迁址由此提上日程。

经多处考察，校方将地址选在了黄岩东郊。黄岩有蜜橘特产，浙江省园艺改良场（今浙江省柑橘研究所）又近在咫尺。而且这里的 200 亩良田由当地政府拨给，水不涝、晴不旱，很适合建校。

1952 年夏，台农校址再迁，以东岳庙和九峰书院作为临时校舍。1953 年 10 月，教学大楼、办公大楼和两座学生宿舍楼拔地而起。这也是新中国成立后黄岩第一处现代校舍建筑。

此后，“台农”稳步发展，拥有了农作、园艺、植保、棉麻、畜牧兽医等众多学科，学生人数逐渐增加。至“台农”60 周年校庆时，台农培养的果树专业学生共有 1000 多人，短期培训的果树技术推广骨干 5000 多人。这些学生大部分留在本省，还有一些分配到新疆、青海、宁夏、内蒙古、山西、安徽、



△台州农校教学楼（1984 年）

江苏、山东、河北、上海等地，为那里的果树产业发展贡献自己的力量。

不仅学生人数增多，台农的果树教师也从过去的 1–2 个增至 5–6 个。他们带领学生一边教学，一边搞实习研究，不仅出版了一些果树书籍，还获得了 5 项科技成果奖。这些成果对黄岩柑橘的发展也起到了较大的促进作用。2000 年 6 月，台农升格为台州职业技术学院九峰分院，成为一所高职院校。2003 年 6 月，台州职业技术学院九峰分院、台州市教师进修学院（原浙江省黄岩师范学校）合并组建台州科技职业学院，校址迁到王西村。



△台州科技职业学院

第六章　主管部门


浙江日报

1956 6月 17 星期日

人民日报 社论

赶快采取有效措施，不能讓黄岩蜜桔減產！

全省夏茶生產進入旺期

省第二次防治血吸虫会議 確定了今年任务的具体指标

现代黄岩柑橘“上山下海”、蓬勃兴盛的背后，也有许多艰辛和挫折，并非一直一帆风顺，其中，与病虫害的斗争，贯穿了现代黄岩柑橘业的整个发展历程，黄岩人为此还专门成立了一个机构。

1931 年，吹绵蚧（白蚰）虫害席卷黄岩，这是一种广布世界的柑橘害虫，此前曾在美国南加利福尼亚爆发过，对当地柑橘业造成重大威胁。这一年，黄岩橘农利用喷射松碱合剂的方法，成功战胜了虫害。

时隔 24 年的 1955 年，吹绵蚧虫害再次在黄岩爆发。这一次，由于当时的松脂、纯碱质量差，导致煎制的松碱合剂杀不死吹绵蚧，曾经的治虫良方没能再次拯救黄岩橘树，虫害势头愈演愈烈。当年，全县死树 1000 多亩，产量损失 1.5 万多吨。直至次年，许多橘树仍然不能恢复生机。

1956 年 6 月 17 日，《浙江日报》头版发表评论性报道《赶快采取有效措施，

不能让黄岩蜜橘减产》，指出黄岩县只抓粮食，忽视柑橘，生产责任制不落实等问题，给黄岩各级领导敲响了警钟。

7 月上旬，县委组织专人进驻橘区，指导干部群众开展突击治虫、施肥工作，农业厅也派了工作组来到黄岩指导，虫害终于得到了抑制。

8 月，黄岩县委痛定思痛，决定从各区抽调技术干部 6 人，在柑橘场办公大楼里设立特产科，陈春梅任副科长。至此，黄岩柑橘生产主管部门正式成立。

1956 年 11 月，特产科改名特产局，设柑橘、林业两组，下辖县林业牧场（后改成“方山下林场”）、大寺基林场、百丈柑橘畜牧场、黄岩县水果苗圃。

1958 年 11 月人民公社化时，成立黄岩县人民公社联合社，下设 13 个部，特产局更名为林业特产部。

1959 年 4 月县人民公社联合社撤销，林业特产部改回特产局。

1960 年 9 月，特产局改称林业特产局。

1979 年，在宁溪、头陀两区设林业特产站，澄江、三甲两区设柑橘站。

1981 年，增设院桥区林业特产站。

1984 年 3 月，林业特产局改称橘果林业局，茶叶、蚕桑业务及干部划归农业局，内设橘果站、林业站、森林检疫站、种苗公司，下辖百丈柑橘场、方山下林场、大寺基林场，及宁溪、头陀、澄江、院桥四个橘果林业站。

1985 年，创办柑橘专用复肥试验厂。

1986 年 6 月，橘果与林业分开，新设黄岩县柑橘“一品化”建设委员会，由县长


黄岩县人民政府文件

黄政（1986）106号

关于建立县柑桔“一品化”建设委员会及竹汝新等同志职务任免的通知

各区公所、镇、乡人民政府，县政府直属各单位：

经研究决定，建立县柑桔“一品化”建设委员会。

△县柑橘“一品化”建设委员会成立文件

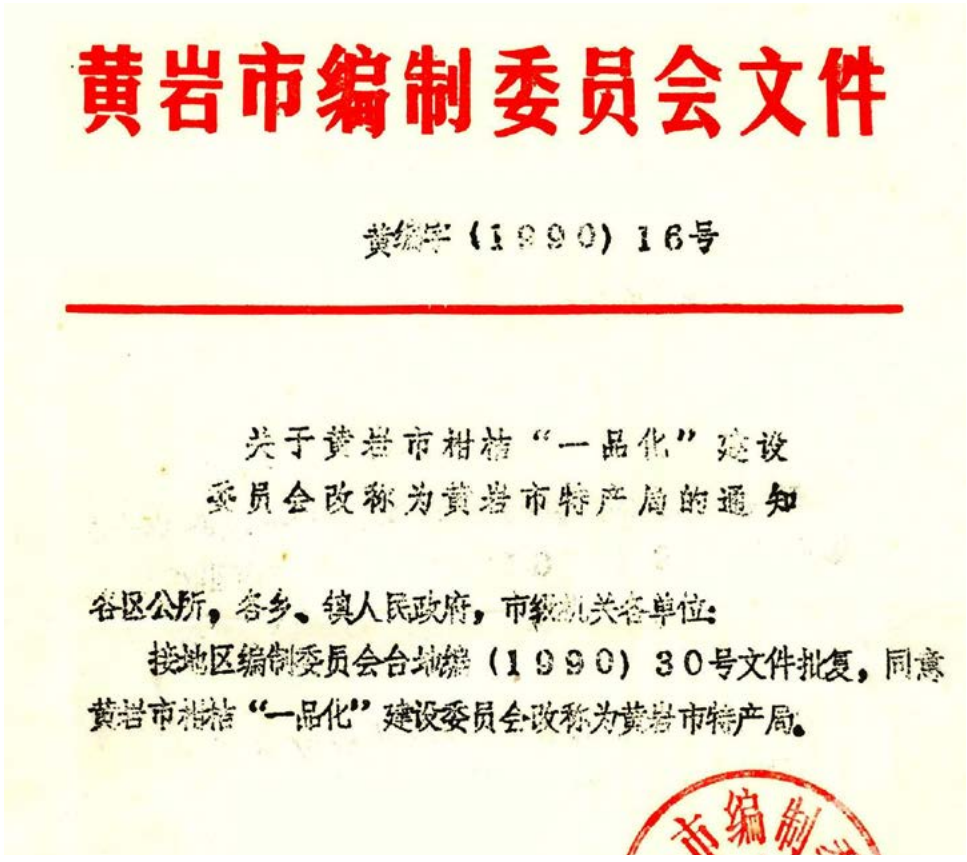
王德虎兼第一主任（任期至 1987 年 7 月），副县长徐仁鹤兼主任，竹汝新任副主任兼党委书记，施书星、王沛霖、刘信德、俞士增为委员兼党委委员；下设办公室及生产技术、加工、流通三个服务站。

1988 年 8 月，调整职能，撤销加工、流通二个服务站，下辖黄岩柑橘场、百丈柑橘场及各区橘果林业站或农技站的橘果业务。

1990 年 6 月，黄岩市柑橘“一品化”建设委员会改称为黄岩市特产局。

1995 年 12 月，撤销区林业局和区特产局，建立区林业特产局，原区林业局和区特产局的职能划归区林业特产局。

2015 年 3 月，将区农业局、区林业特产局职责整合，组建区农业林业局。



黄岩市编制委员会文件

黄编年（1990）16号

关于黄岩市柑桔“一品化”建设委员会改称为黄岩市特产局的通知

各区公所，各乡、镇人民政府，市级机关各单位：

接地区编制委员会台编编（1990）30号文件批复，同意黄岩市柑桔“一品化”建设委员会改称为黄岩市特产局。

△黄岩市柑橘“一品化”建设委员会改称为黄岩市特产局

第七章　丰产集体



國務院奬狀

奬給農業社會主義建設先進單位

浙江省黄岩縣澄江人民公社滙江生產隊

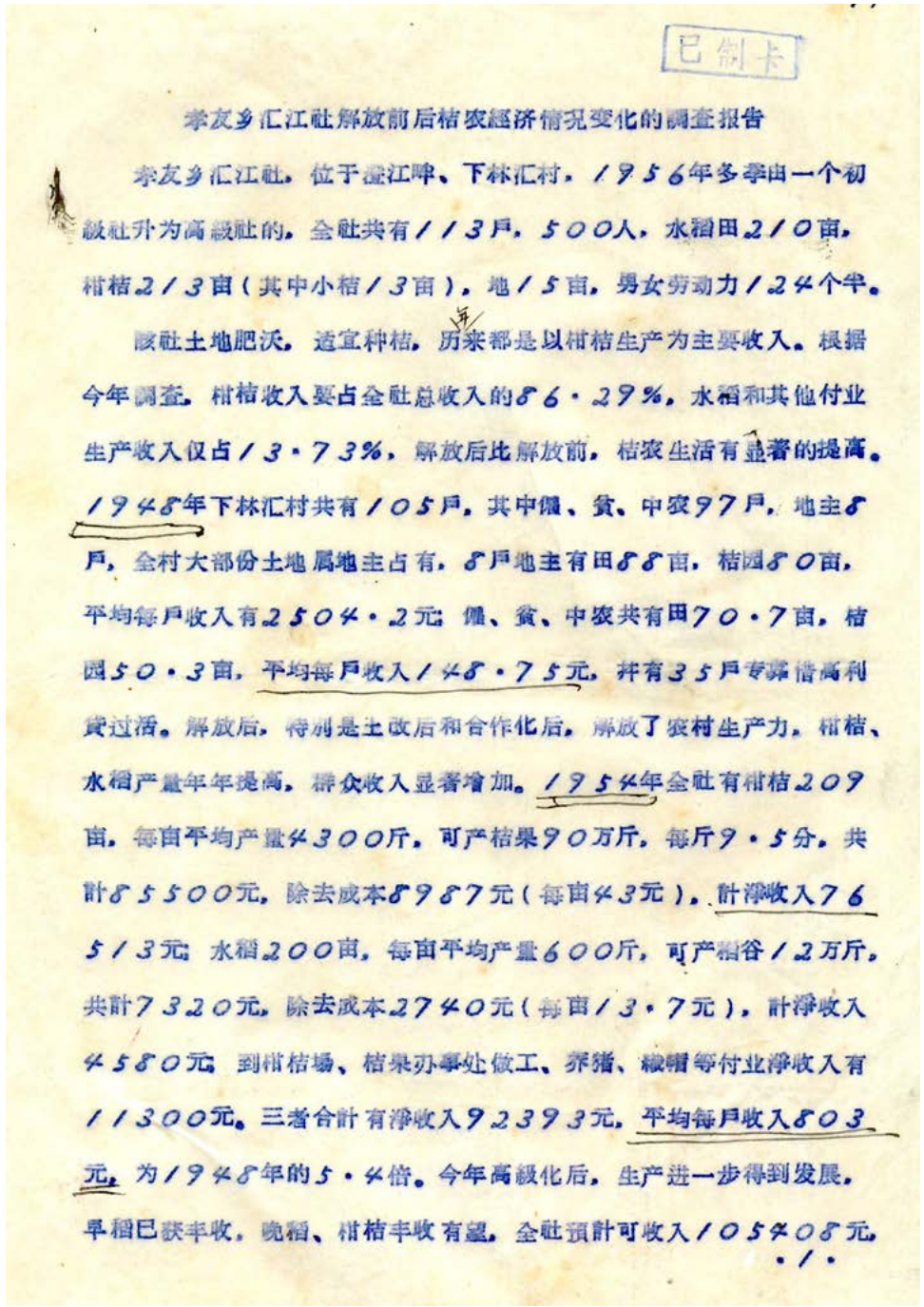
總理　周恩來

一九五八年　十二月　日

黄岩柑橘的辉煌，离不开千千万万橘农的辛勤劳动。在黄岩柑橘生产历史中，一些先进的生产集体，创造了一个又一个柑橘生产记录，获得了众多荣誉。

全国柑橘红旗汇江社

1955 年，雅林汇村（现西城街道汇江村）成立初级农业生产合作社，命名为孝友乡汇江农业生产合作社。全社分为 7 个生产队，旗下共有良田 205 亩，橘园 236.122 亩，其中可结果橘园 205.382 亩。1956 年 8 月，该合作社转为高级社，在 1958 年人民公社化运动时又改称“澄江人民公社汇江生产大队”。



已制卡

孝友乡汇江社解放前后桔农经济情况变化的调查报告

孝友乡汇江社，位于澄江岬、下林汇村，1956年多季由一个初级社升为高级社的，全社共有113戶，500人，水稻田210亩，柑桔213亩（其中小桔13亩），地15亩，男女劳动力124个半。

該社土地肥沃，适宜种桔，历来都是以柑桔生产为主要收入。根据今年調查，柑桔收入要占全社总收入的86·29%，水稻和其他付业生产收入仅占13·73%，解放后比解放前，桔农生活有显著的提高。

1948年下林汇村共有105戶，其中僱、貧、中农97戶，地主8戶，全村大部份土地属地主占有，8戶地主有田88亩，桔园80亩，平均每戶收入有2504·2元；僱、貧、中农共有田70·7亩，桔园50·3亩，平均每戶收入148·75元，并有35戶专靠借高利貸过活。解放后，特别是土改后和合作化后，解放了农村生产力，柑桔、水稻产量年年提高，群众收入显著增加。1954年全社有柑桔209亩，每亩平均产量4300斤，可产桔果90万斤，每斤9·5分，共計85500元，除去成本8987元（每亩43元），計淨收入7653元；水稻200亩，每亩平均产量600斤，可产稻谷12万斤，共計7320元，除去成本2740元（每亩13·7元），計淨收入4580元；到柑桔场、桔果办事处做工、养猪、搬運等付业淨收入有11300元。三者合計有淨收入92393元，平均每戶收入803元，为1948年的5·4倍。今年高級化后，生产进一步得到发展，早稻已获丰收，晚稻、柑桔丰收有望，全社預計可收入105408元。

·1·

△《孝友乡汇江社解放前后橘农经济情况变化的调查报告》



△汇江旱季灌水保丰收

1957 年，全社柑橘总产量达 84012 斤，平均亩产 4081 斤，比 1956 年增加了 6 倍（1956 年遭吹绵蚧危害减产），比历史上最高的 1954 年增产 21.5%。因为在全县遥遥领先的柑橘产量，1958 年，汇江社被评为“全国农业先进集体”。党支部书记张友法出席了“全国农业先进集体代表大会”，并获得周恩来总理亲自签发的国务院奖状。

后来，因耕地调整，1958 年，汇江社橘园只剩 170 亩，但该年全社平均亩产达 5736.5 斤，比 1957 年又增产 4 成多。社员的经济收入平均每户达 749.50 元。直到 1965 年，汇江社的柑橘产量仍一直居于全县上游。

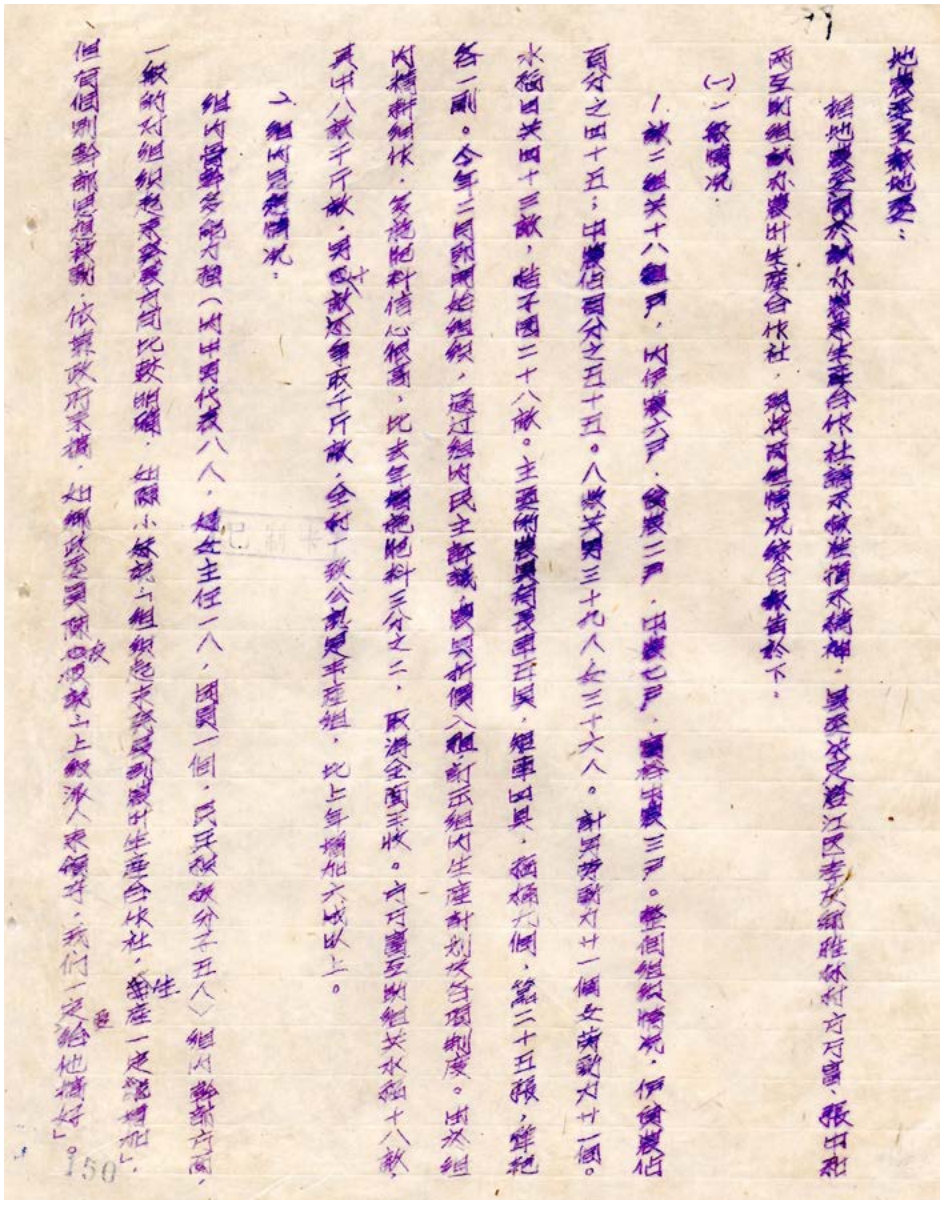
因此，孝友乡汇江社数次参加省、华东乃至全国的农业先进集体代表大会，屡次获得奖励。当时国内外前往参观访问者络绎不绝。

由于汇江社柑橘高产、技术高超，人们称其为“柑橘生产红旗”。

第一个柑橘劳模社先进社

1953 年 1 月建立的孝友乡雅林村（现西城街道雅林村）农业生产合作社，是黄岩县第一个建立的农业生产合作社，所以又称“先进社”。

合作社成立后，由于发挥了集体力量，粮食和柑橘都有大幅度增产。1953 年，全社 29 户社员，29 亩橘园，平均亩产 2229.7 斤，比上年增产 7.7%，比当地平均亩产高出 29.2%。1954 年，柑橘平均亩产 2685.6 市斤，比 1953



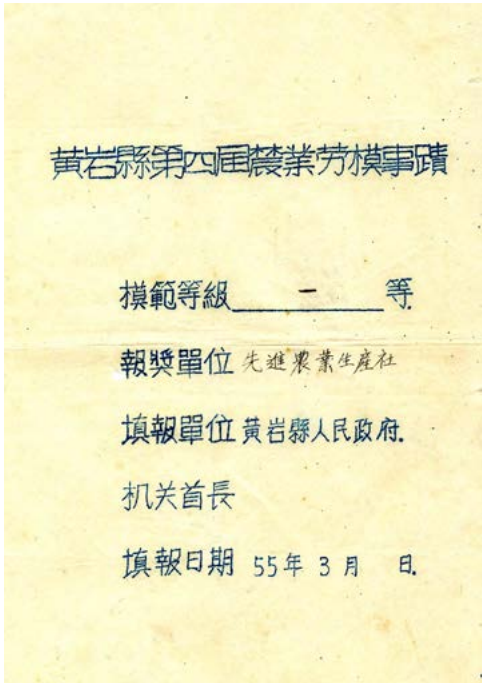
△孝友乡雅林村方万富、张中和互助组试办农业生产合作社的报告

年增长了 20.4%。1955 年该社转为高级社，并进一步扩大规模，社员增加至 54 户。

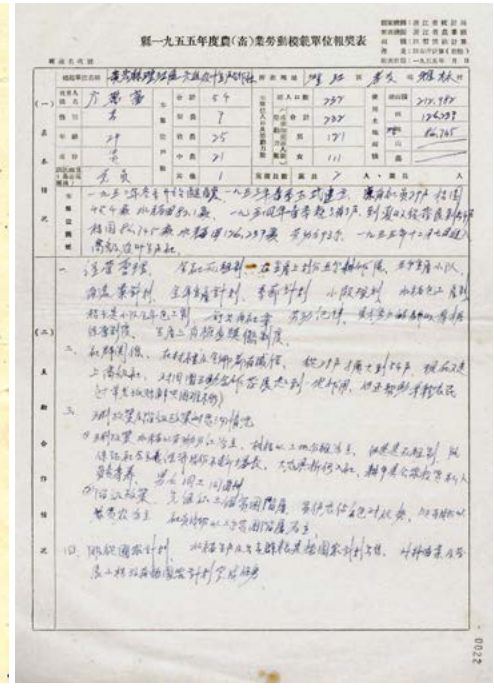
凭借柑橘丰收成绩，1954 年，孝友乡雅林村农业生产合作社被评为县一



△ 1954 年橘农代表会组织参观先进社



△《黄岩县第四届农业劳模事迹》封面（先进农业生产社）



△ 1995 年农（畜）业劳动模范单位报奖表（先进农业生产合作社）

等农业劳模单位，并受邀出席浙江省 1955 年度农业劳模代表大会。1955 年，社长方万富参加“中国人民赴朝慰问团”，代表全国人民慰问抗美援朝的中国人民志愿军。方万富还在这一年被选为孝友乡乡长。

第一个省柑橘劳模社丰收社

1955 年春，镇东乡王林洋村（现东城街道王林洋村）的 34 户橘农，聚在一起组成了丰收农业生产合作社，当年便获得了柑橘大丰收，还创造了“小年”产量超“大年”的记录。

当时，全社 42.846 亩橘园，总产量 115993 斤，平均亩产 2707 斤，比 1954 年（大年）亩产 2677 斤增产 1.12%，比当地平均亩产 2061 斤高出三成。社员每户收入平均比入社前增加 38.56 元。因此，秋收后又有 37 户社员加入合作社，丰收农业生产合作社规模达到 71 户。

由于在柑橘生产创收方面的出色表现，丰收农业生产合作社被评为县一等农业劳模，省三等农业劳模。社长黄大通出席了“浙江省 1955 年度农业劳模代表大会”，受到表彰奖励。

第一个全国柑橘劳模社下凌社

1954 年，上辇乡下凌村（现江口街道下凌村）成立农业生产合作社。该合作社有 60 户社员，名下有 52 亩橘园。

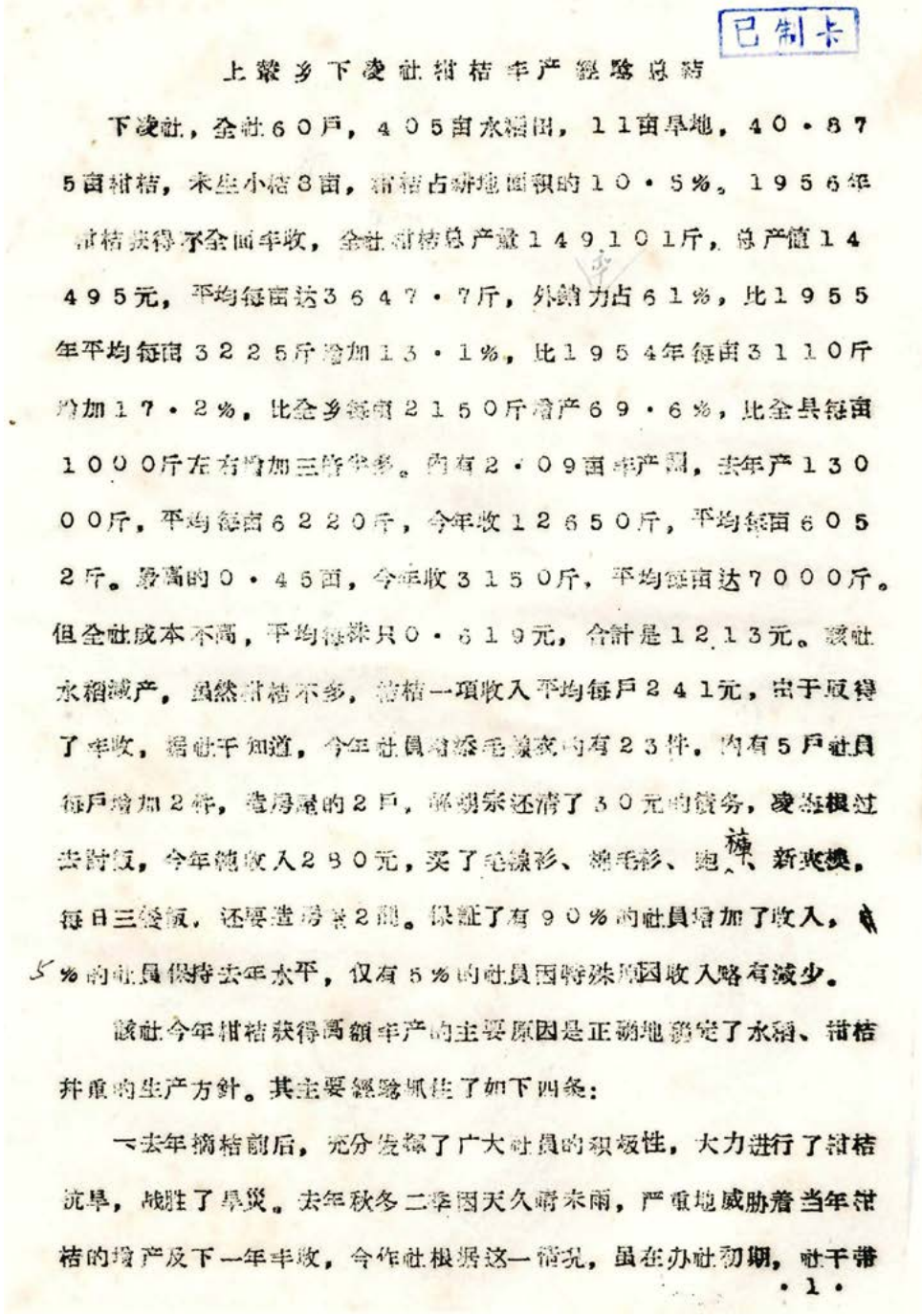
自建立起至 1956 年，虽然频繁的自然灾害给农业生产带来诸多不利影响，但合作社依然凭借辛勤劳动和集体智慧，使柑橘年年高产稳产，甚至无大小年结果之分。

1954 年，上辇乡下凌农业生产合作社柑橘平均亩产 3110 斤，高于全县 8.3%。

1955 年，平均亩产 3225 斤，高于全县 97.8%。

1956 年，平均亩产 3646 斤，高于全县 228.7%（1955 年至 1956 年全县遭吹绵蚧严重危害，柑橘普遍减产）。

因此，上辇乡下凌农业生产合作社荣获浙江省 1956 年度农业劳模称号。1957 年 2 月，社长凌国三光荣出席“全国农业劳模代表大会”，领取了劳模奖章。



已制卡

上辇乡下凌社柑桔丰产经验总结

下凌社，全社60戶，405亩水稻田，11亩旱地，40·875亩柑桔，未生小桔8亩，柑桔占耕地面积的10·5%。1956年柑桔获得了全面丰收，全社柑桔总产量149101斤，总产值14495元，平均每亩达3647·7斤，外销力占61%，比1955年平均每亩3225斤增加13·1%，比1954年每亩3110斤增加17·2%，比全乡每亩2150斤增产69·6%，比全县每亩1000斤左右增加三倍半多。内有2·09亩丰产园，去年产13000斤，平均每亩6220斤，今年收12650斤，平均每亩6052斤。最高的0·45亩，今年收3150斤，平均每亩达7000斤。但全社成本不高，平均每株只0·619元，合計是12.13元。該社水稻減产，虽然柑桔不多，柑桔一項收入平均每戶241元，也于取得了丰收，据社干知道，今年社員增添毛線衣的有23件，内有5戶社員每戶增加2件，增添的2戶，都还清了30元的債务，凌振根过去討飯，今年純收入290元，买了毛線衫、綿毛衫、跑褲、新爽鞋，每日三餐飯，还要造房子2間。保証了有90%的社員增加了收入，5%的社員保持去年水平，仅有5%的社員因特殊原因收入略有減少。

該社今年柑桔获得高額丰产的主要原因是正确地貫彻了水稻、柑桔并重的生产方針。其主要經驗概括了如下四条：

一去年摘桔前后，充分发揮了广大社員的积极性，大力进行了抗旱，战胜了旱災。去年秋冬二季因天久晴未雨，严重地威胁着当年柑桔的增产及下一年丰收，合作社根据这一情况，虽在办社初期，社干带

·1·

△《上辇乡下凌社柑橘丰产经验总结》（1956 年）



△ 19 世纪 50 年代下凌村橘园

连续八年增产岙岸大队

孝友公社岙岸大队（现西城街道岙岸村），是一个有 11 个生产队、236 户共 1078 人的生产大队。这个大队地处黄岩澄江岸边的老柑橘产地，共有 239 亩橘园。不过，由于连年遭受自然灾害（病、虫、害、冻、风等），队里的许多橘园都残缺不全。1955 年，全队平均柑橘亩产量只有 1166 斤。

因此，1955 年后，党支部和大队管委会一方面发动社员积极抗灾，另一方面也对残缺的橘园（橘树单株）进行补缺。缺损的橘树逐步恢复，树体也慢慢健壮起来，柑橘生产恢复。于是，队里的柑橘产量开始一路增长：1956 年平均亩产 1495 斤，1957 年 1783 斤，1958 年 2213 斤，1959 年 2706 斤，1960 年 3232 斤，1961 年 3329 斤，1962 年 3517 斤，1963 年 4053 斤。最终孝友公社岙岸大队创造了连续八年增产的记录，跻身高产丰收行列。

由于这一耀眼表现，1964 年冬，大队党支部书记刘阿美出席了“全国果树生产工作会议”，受到国务院表彰。



第三编　橘子黄时到古瓯

第一章　名人与橘



△华君武（顾奕兴摄）

黄岩柑橘蜚声海内外，有很多名人对黄岩蜜橘情有独钟，一些回味绵长的故事，也围绕着这小小橘果而发生。

华君武与黄岩蜜橘

黄岩“本地早”是全国柑橘十大优良品种之一，但是，在 1985 年 12 月的全国优良农产品展评会上，因办事人员思想麻痹，草率从事，没有精心挑选参赛样品，“本地早”竟名落孙山。这一结果，不仅让黄岩人感到吃惊，

也引起了国内外众多专家和知名人士的关注，著名漫画家华君武先生，为此还特意画了一幅漫画表示关注。

华君武先生中学时就开始发表漫画作品，抗日战争爆发后从事抗敌宣传，后到延安陕北公学，鲁迅艺术文学院任研究员，参加过延安文艺座谈会。新中国成立后历任《人民日报》美术组长，文学艺术部主任，中国美术家艺术协会秘书长、书记处书记、常务书记、副主席、顾问，中国文联委员、书记处书记等职务，获“中国动漫艺术终身成就奖”。

华老年少时就读于杭州，当时市上有各种各样的橘子，但他最喜爱黄岩蜜橘，因为这种橘子既甜又软嫩。1933 年，他赴上海求学，仍然喜吃黄岩橘子，1937 年离开上海后，虽很难吃到，但他对这种蜜橘总是念念不忘。因此，当黄岩蜜橘受挫后，他特地画了一幅《黄岩橘子，榜上无名》的漫画，刊登在 1986 年 1 月 4 日的《浙江日报》上，并附了一封信，请该报转交黄岩县委。



黄岩上下顿时受到很大震动，时任县政协常委的版画家顾奕兴致信华老请教。虽然与华老素昧平生，但顾奕兴很快就收到了回信。

奕兴同志：

示到。黄岩橘子，榜上无名。答案要由黄岩来答复。

黄岩橘子当然是极有名的，但为什么评不上呢？是评判不公吗？还是县领导有问题？（有人说都拿去做罐头了，甚至县外、省外的桔子也运来做了罐头，冒充黄岩桔子，不知确否？）反正多年没有看到黄岩橘子了，因此画了黄岩橘子在掉眼泪，替黄岩橘子鸣不平。

我只是提出了问题，既然黄岩橘子有优良品种，为什么评不上呢？

千万不要来私访我，更不能带黄岩橘子来让我尝尝，否则变成“以画谋私”了。

我就是没有去过温州、黄岩，将来有机会当去拜访。

问县委、政府各位领导好。

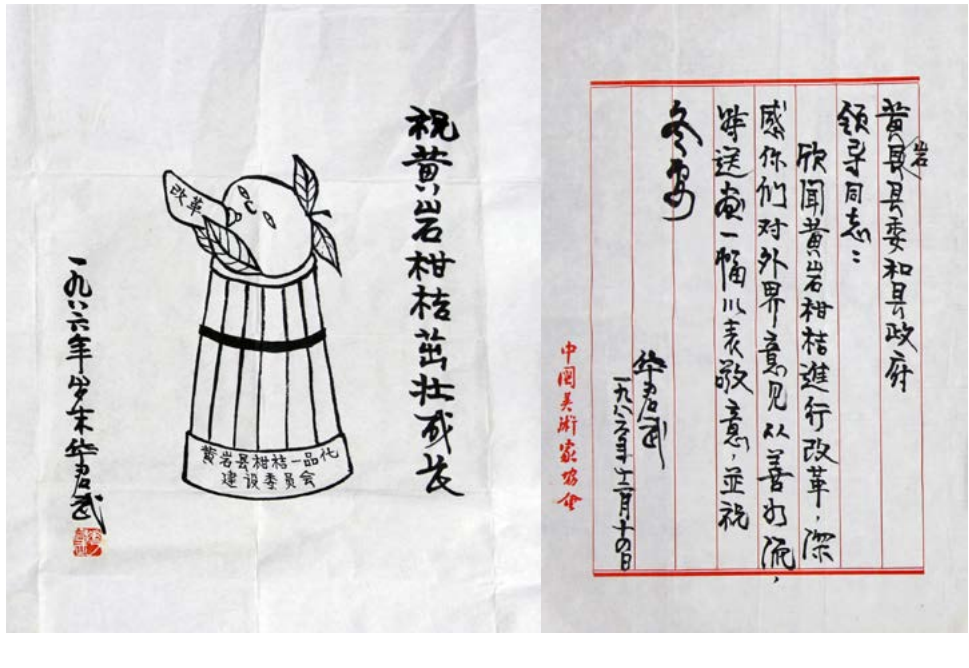
敬礼！

华君武

1986.1.25

收到回信后，黄岩县委、县政府等领导和广大干部群众闻过则喜，都为华老深切关怀黄岩蜜橘的精神感动。于是，众人自上而下从思想观念上作了检查，同时也从生产经营等方面找原因，寻求改进的方法。当时，省农业厅厅长孙万鹏来黄岩兼任县委书记，在一次会议上，他语重心长地说：“如果质量下降，黄岩几千年优势将在我们这一代丧失，名闻中外的信誉将会销声匿迹！”他号召全县干部群众为黄岩蜜橘增产增质齐努力，并表示黄岩有信心和决心永葆黄岩蜜橘青春。在他的带领和推动下，黄岩成立了柑橘一品化建设委员会。

1986 年 12 月，一品化建设委员会人员在北京开会之际，出于爱护黄岩蜜橘的心意，华老邀请他们到家里作客，并进一步了解了黄岩蜜橘生产的现状与措施。他听到黄岩干部群众都为蜜橘创优而努力，而且黄岩蜜橘增产和增质取得了显著成绩，很是高兴，于是创作了第二幅漫画《祝黄岩柑橘茁壮



成长》。1987 年 1 月 30 日，《钱江晚报》的创刊号上刊登了这幅漫画，并配发题为《黄岩橘子不负众望，华君武再次赠画》的新闻报道。华老的殷殷期望，给了黄岩人民极大的精神鼓舞。

1990 年夏，华老与夫人应邀访问黄岩时，将一副《不做井底蛙》的漫画送给黄岩市政府。画面上有一口井，还有一只正向井底跳跃的蛙。华老又作“人人都夸天好大，见了青天又害怕。跳出井口担风险，不如重做井底蛙”打油诗一首，奉劝黄岩县委、县政府不要坐井观天，一定要遵循党中央提出的实事求是，改革开放，建设中国特色社会主义的路线、方针、政策，继续大胆创新，勇往直前。华老还激励黄岩的干部群众，决不能像井底之蛙那样目光短浅，要跳出井口，了解和掌握国内外的行情，为夺取柑橘的优质、丰产、高效益而不断努力。

此外，华老又将一幅《永不走路，永不摔跤》的漫画赠送给黄岩市政府，并附一篇：“一九六三年旧作《永不走路，永不摔跤》，是说我们队伍里有些同志，怕犯错误，危及个人，宁愿不做工作或少做工作。殊不知不做工作，

白吃人民种的粮食，本身就是极大的错误。凡做工作，错误难免。有错改了就好。世界上没有不犯错误的人，所谓一贯正确，乃是神话。如果一个人从小怕走路摔跤，就发誓永不走路，永处襁褓中。虽也活了七八十岁，岂不成了怪物，因作画讽之。”由此可见华老对黄岩县委、县政府的激励和对黄岩干部群众的殷切期望。

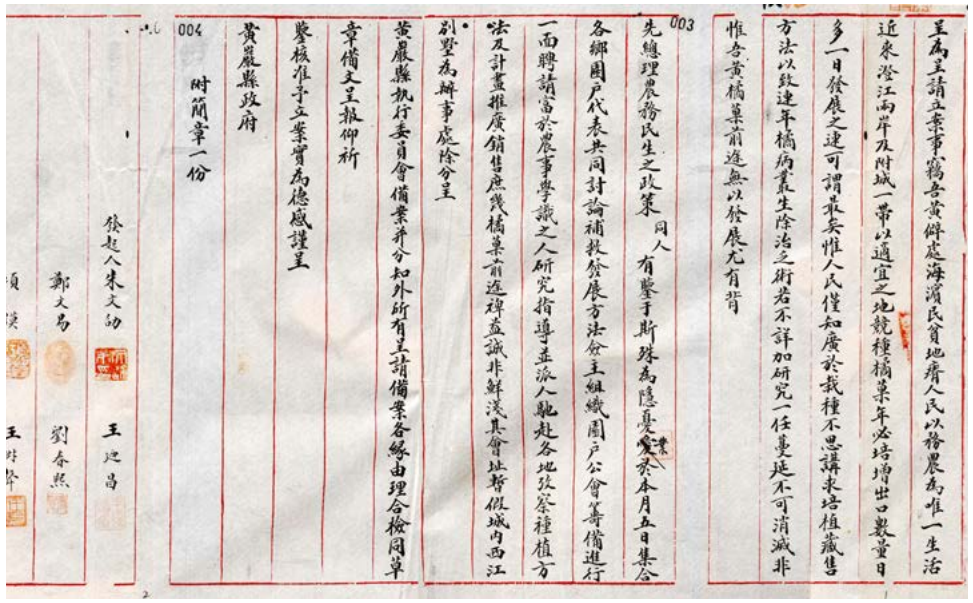
检点生涯怜橘柚

朱文劭（1880—1956），字勋成，黄岩城关人。光绪三十年 (1904 年)，中国历史上最后一次科举考试二甲第四名进士。与同科沈钧儒等被选派日本法政大学留学。回国后任刑部贵州司主事、广西省提法使司提法使。民国时任浙江省民政司长、浙江省提法司长、江苏省政务厅长、金陵道道尹、会稽道道尹等职。民国十六年 (1927 年) 夏，挂冠归里，1945 年为黄岩县参议会议长。朱文劭对黄岩和平解放贡献很大，新中国成立以后，为 1949 年全国政协委员会特邀代表，1950 年、1951 年黄岩县各届人民代表会议常务委员会副主席。

朱文劭一向为家乡公益事业尽心竭力，兴修水利，关心教育，还主持修编了共 40 卷、200 余万字的《黄岩县新志》。对于家乡的特产黄岩蜜橘，朱文劭也倾注了很多心血。



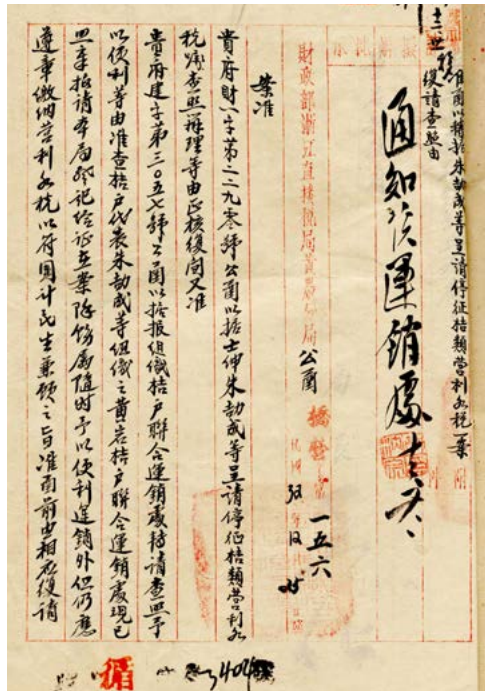
△朱文劭与夫人合影



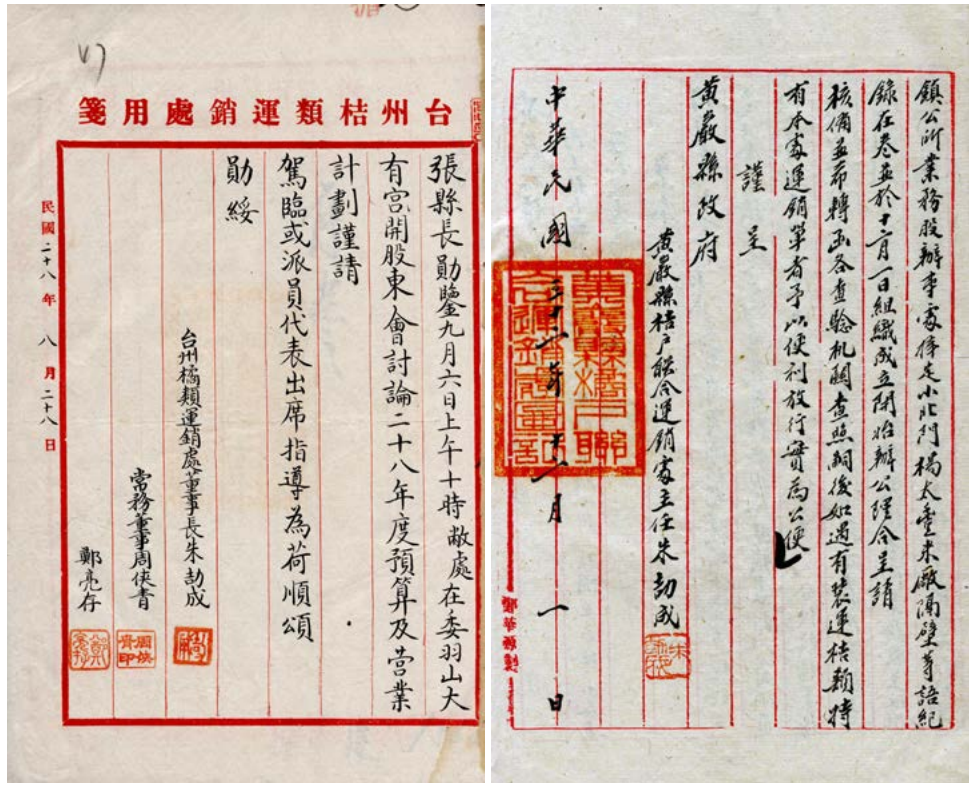
△朱文劭是黄岩橘果园户公会发起人之一

民国十年（1921 年），朱翰时从日本引进华盛顿脐橙赠与朱文劭，朱文劭育苗分赠亲友，并改名“抱子橘”，由于朱文劭名望很高，在他的影响下，黄岩掀起了引进柑橘新品种的风潮。

民国十八年（1929 年），朱文劭作为发起人之一，发起成立了黄岩橘果园户公会，会址暂借西江别墅。成立公会的目的，一为研究驱除橘病虫害，二为研究橘果之藏售方法，三为推广橘果外售之销路，四为其他关于橘果园户之公共利益事宜。



△朱勋成等呈请停征橘类营利各税



△朱文劭曾担任台州橘类运销处的董事长、黄岩县橘户联合运销处主任

民国二十七年（1938 年），橘商大户成立了台州水果运销股份有限公司，朱文劭被推举为董事长，后变更为台州橘类运销处[1]，但存在时间不长。民国三十二年（1943 年），他又组织成立了黄岩县橘户联合运销处并担任主任。在组织黄岩县橘户联合运销处的同时，他还呈请停征橘类营利各税。

朱文劭先生在他的《己巳五十咏怀》诗中感叹：“检点生涯怜橘柚。”这正是他一生关心家乡蜜橘的写照。

1　据王观岳老先生回忆，台州水果运销股份有限公司正副董事长为朱勋成、郑敬复，正副经理为周侠青、柯友三，成立不久后扩股更名，新名与原名类似但已记不清，又《黄岩柑橘史话》中载台州橘类运销处主要成员朱勋成、郑敬复、周侠青等，两组织出现时间也相近，故此推断台州水果运销股份有限公司为台州橘类运销处前身。

陈叔亮思念家乡蜜橘

我国著名书画家陈叔亮（1901–1991）出生于黄岩保全乡上陈村（现路桥区峰江街道下洪洋村）的农民家庭，原名陈寿颐。这位橘乡养育的儿子，是黄岩人民的骄傲。

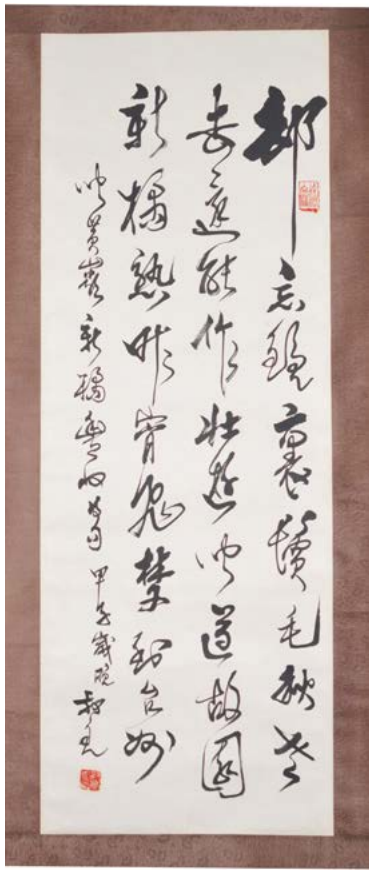
陈老从小便喜爱书画，十几岁时，他便会画梅兰竹菊、写对联，在当地小有名气。1927 年初，他加入国民党。1928 年，经林泗斋介绍，秘密加入中国共产党，后因党组织遭严重破坏而脱党。1929 年他考入上海美术专科学校。1931 年后在家乡几所中小学相继任教并带领师生开展抗日救亡运动。

1938 年底，陈叔亮赴延安，入鲁迅艺术学院学习，1939 年至 1946 年留校在美术系任教。1941 年重新加入中国共产党。1942 年 5 月，参加了延安文艺座谈会。1947 年至 1949 年，担任山东滨海地区地委《滨海画报》社社长。

新中国成立初期，陈叔亮任上海文艺处美术室主任、华东文化部艺术处副处长。1951 年调北京，先后担任中央文化部艺术局美术处处长，中央文化部艺术教育处处长，及中央文化部艺术教育司副司长。1957 年担任中央工艺美术学院党支部书记、副院长， 1982 年离休。1981 年当选首届中国书法家协会副主席。他为我国艺术教育事业作出了卓越的贡献。

陈老虽然长期在外地工作和生活，但一直十分思念家乡和家乡的蜜橘。他于 1985 年初挥毫写下《闻黄岩新橘丰收得句》一首：

却忘镜里鬓毛秋，老去还能作壮游。
闻道故园新橘熟，昨宵飞梦到台州。



△陈叔亮书法作品



△位于九峰公园的原陈叔亮书画馆

1991 年，陈老辞世，遵照他的生前遗愿，家人将他个人全部书画作品捐献给了家乡黄岩。

为了纪念这位橘乡骄子，黄岩于 1994 年在九峰公园建立了陈叔亮书画馆，馆内收藏有陈老的书画、印章、书信等珍贵物品。

2017 年，黄岩博物馆新馆开馆，里面专设陈叔亮书画展区，原陈叔亮书画馆藏品也随之转移。

天台山农卖橘

刘文玠（1878—1932），本名青，字照藜，后改字文玠、介玉，号天台山农，生于嘉兴，祖籍黄岩。

刘文玠幼时苦读诗书，文采超群，人们都以神童来看待他。但是他书法拙劣，当时有人讥笑：“刘介玉书成，城隍爷须白。”（城隍黑须）刘文玠听后决心要练好字，他向老书法家请教写字诀窍，被告知：“写字无诀窍，



△刘文玠

只有多临碑帖勤学苦练。”他因家贫无钱买纸，就用两方砖当纸，清早即起，蘸水写字，两砖交替干后再写，要用掉几大碗水，不论严寒酷暑从不间断，遍临碑铭，几年勤学苦练，书法突飞猛进，作书雄放茂朴而运笔如神。

刘文玠后来投笔从戎，清末苏州征兵，刘文玠初为四十五标书记官，后任苏浙浅水巡舰联队统领张丹庭的书记官，张丹庭是黄岩人，他把义女张文卿许给刘文玠。辛亥革命时，刘文玠参加攻打南京，中华民国成立后曾任江北护军使刘元洁的秘书长兼军法处长。但以袁世凯为首的北洋军阀集团篡夺了辛亥革命的胜利成果，刘元洁受袁世凯打压而辞职，刘文玠也随之辞职。后刘文玠又被指为反袁乱党被捕，获释后灰心仕途，寓居上海，以“天台山农”为笔名写文章和卖字为生，还曾在《新闻报》工作，并与孙玉声共同编辑《大世界报》。

刘文玠在上海时书法名声渐显，求字者甚多，时人以刘介玉、李瑞清、曾熙为清末民初的“书坛三大家”。

据说刘文玠早年在黄岩南门外购置了 2 亩“本地早”橘园。民国十年（1921 年）左右，黄岩柑橘销路不畅，刘文玠决定把“本地早”海运到上海卖。由于“天台山农”这一名号在上海很有名气，就把橘子定名为“天台山蜜橘”，印制精美包装，在上海通过报界大力宣传天台山农所植“天台山蜜橘”天下第一，使得天台山蜜橘几乎妇孺皆知。从此“本地早”以“天台山蜜橘”的名称闻名在外，十分畅销。刘文玠写对联时，有时就署名“橘颂宦天台山农”。

不过，“天台山蜜橘”这一命名容易使外地客商对蜜橘的产地产生误会，误认为“本地早”这一品种的原产地在天台，这对黄岩蜜橘声名的传扬造成了一定的不利影响。


天台山蜜橘雪中摘壶

鄙者家諸六廬祥隻
人衆家同捐購橘
園齊所植美頭之以
蜜初其味佳價貴
橘不接手以嘉種之
蓄以績年至蜂細
此繁一歷角勒生爲
台數美路售年奚鮮
甜如橘二無山
爲於譬近際三十公多
冰梢大號大果
天冠以雪一台界果
是地禮元山對店啓
中降之售農門亦
在廬爭故嗜三橘未
鄉曙之十和售

△刘文玠在报纸上刊登的宣传广告

第二章　风情橘俗



△放橘灯

柑橘，不仅吃起来唇齿留香，这两个字读起来也是颇有谐趣。柑与“甘”同音，橘则与“吉”近似。苏轼在名篇《黄甘陆吉传》里即巧妙地利用了谐音的效果。正因为如此，柑橘在民间文化中常常被赋予吉言、吉兆的美好寓意。

黄岩的柑橘文化凝结了一方人民的智慧，它不仅体现在文人骚客对于黄岩柑橘的欣赏赞叹之中，更渗透入黄岩民间百姓的日常起居，藏匿于寻常巷陌，凝固成了独特的传统风俗。

节俗

作为柑橘之乡，在各种节庆场合中，明艳芳香的柑橘是必不可少的一道

亮丽风景。它们串联起的不只是留存成百上千年的文化线索，更彰显出黄岩地区的风土人情之美。

象征吉祥的柑橘在黄岩节俗中可以说贯穿全年。

每年除夕，辞旧迎新之际，黄岩都要例行旧俗做除夜。除了全家团聚吃年夜饭，还要设八碗祭祀祖宗，朱红橘是祭品中必不可少的，它寄托着全家成员对于团圆的美好愿望。

每年正月十四、元宵佳节前一日的夜里，黄岩的百姓会在每一个房间点起油灯烛火，橘农则聚于林间橘园，在园中点亮一支或数支烛火。

据传明嘉靖年间，倭寇犯境，侵扰沿海，有一年正月十四，抗倭名将戚继光击溃了一股倭寇，残余倭寇纷纷逃窜，潜藏于橘园、民家等各个角落。眼见天色已黑，戚继光下令黄岩百姓用油烛将每个房间点亮。地方人士，尤其是橘园主们积极响应，在橘园中点燃烛火。黄岩人民自发地举着火把参与搜索。敌寇无处遁形，只得束手就擒。

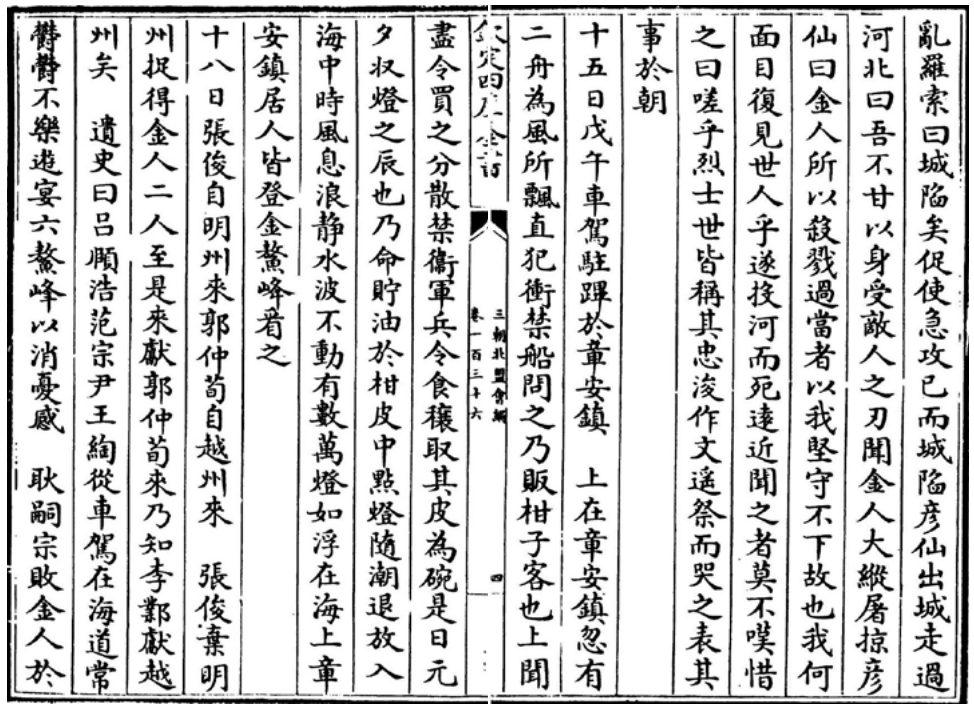
从此，正月十四夜里点间间亮的风俗，在黄岩一直传承了下来，并留下了“正月半夜点间间亮，倭奴一板都难挣”的俗语。

点间间亮之后，即将迎来正月十五日的上元佳节，这一天黄岩地方流行一种更为知名的柑橘风俗。

据《三朝北盟会编》(宋·徐梦莘编著)记载，南宋建炎四年(公元1130年)，金人南侵，宋高宗赵构逃离临安（杭州），从明州（宁波）乘船至舟山，再到台州湾，停靠在章安金鳌山下。

恰逢正月十五元宵节，“忽有二舟为风所飘，直犯冲禁船”，经询问，原来这是卖橘子的船。高宗命人将橘子全部买下，分赏给近卫军，并吩咐众人将橘穰吃掉，在剩下的橘皮中放油，点起橘灯，“时风息浪静，水波不动，有数万灯如浮在海上”。葭沚（与章安隔江相对，今属椒江区）《周氏宗谱》对此典故也有记载：“此间乐甚，争看黄橘千灯；到处为家，笑指青山一桁。”

此后，元宵夜放橘灯的习俗也开始在黄岩流传。有歌谣咏唱：“元宵节，放橘灯，天子为民来祝愿，早春祈祷风雨顺，秋来满园橘子红。”


乱罹索曰城陷矣促使急攻已而城陷彦仙出城走過
河北曰吾不甘以身受敵人之刃聞金人大縱屠掠彦
仙曰金人所以殺戮過當者以我堅守不下故也我何
面目復見世人乎遂投河而死遠近聞之者莫不嘆惜
之曰嗟乎烈士世皆稱其忠浚作文遙祭而哭之表其
事於朝

十五日戊午車駕駐蹕於章安鎮　上在章安鎮忽有
二舟為風所飄直犯衝禁船問之乃販柑子客也上聞
盡令買之分散禁衛軍兵令食穰取其皮為碗是日元
夕收燈之辰也乃命貯油於柑皮中點燈隨潮退放入
海中時風息浪靜水波不動有數萬燈如浮在海上章
安鎮居人皆登金鰲峰看之

十八日張俊自明州來郭仲荀自越州來　張俊棄明
州捉得金人二人至是來獻郭仲荀來乃知李鄴獻越
州矣　遺史曰呂頤浩范宗尹王絢從車駕在海道常
轡轡不樂造宴六鰲峰以消憂慼　耿嗣宗敗金人於

△放橘灯的来历载于宋代史学名著《三朝北盟会编》第一百三十六卷

除了放橘灯，抬阁也是黄岩闹元宵活动中的一个亮点。

新中国成立后，抬阁不只在闹元宵时进行，群众大型活动时也常有抬阁。尤其是黄岩独具橘乡特色的《采橘仙子》，十分精彩。一棵青枝绿叶红橘累累的橘树下，有一个盛装靓丽的“仙女”正在采摘。在彩灯的映照下，“采橘仙子”显得更加袅娜优美，神采奕奕。

中秋节，本是农历的八月十五日。但是，黄岩与全国各地有所不同。相传，戚继光为了防备倭寇趁百姓欢庆佳节时偷袭，特地将中秋节推迟一天，因此，这里的“中秋”节是八月十六。

此时，黄岩早橘已陆续上市。早橘采摘后，就可将青果销往上海、杭州、宁波等城市与附近县市地销，称为“绿橘”，所谓“紫蟹初肥绿橘香”。所以在中秋赏月时，除了月饼，也少不了绿橘。

在黄岩，人们还有在重阳节吃重阳糕的习俗。这重阳糕，便是在米粉中

嵌入红糖浆，上面用桂花与红丝绿丝（橘皮切丝糖渍烘干而成）装饰，再插上五彩的小三角旗，好吃又好看。重阳糕的“糕”还与“高”是谐音，象征着人寿年丰、步步登高。重阳节登高上山，俯瞰一片无边无际的橘林，橘影点点，别有一番趣味。

年底要谢年，黄岩城区内有十座保界庙，在谢年时，进行统一祭祀，通称谢十庙。祭品中有各色果品，其中采用的柑橘一般是朱红橘。

礼俗

在漫长的历史进程中，黄岩地区形成了逐渐固化的地域文化，其中最为直接和外在的表现就是日常的生活礼仪习俗。柑橘也是黄岩百姓礼仪交往的必需品。

男婚女嫁，向来是生活中的头等大事。送洞房是婚礼的高潮阶段。黄岩地区送洞房的礼俗有专门的流程，有执事唱《洞房经》，众人抢喜果，这喜果毫无疑问就以蜜橘为主。金钱橘（即乳橘，也叫苛橘）小巧可爱，色泽亮丽，象征着“日后有富足的黄金钱币”，与之相搭配组合的有染成红色的花生、白果（银杏）、桂圆、红枣及糖果等，表达对即将成立的新家庭所寄予的美好祝福。正如《洞房经》里所唱的那样：

高兴晚头[1]送洞房，一对鸳鸯结成双。
送进洞房喜连连，执事公领头走在前。
福禄寿三星中堂坐，麒麟送进贵子来。
新郎一进来，新妇娘心花开。
红漆桶盘圆又圆，百年夫妻好团圆。
黄岩蜜橘捧[2]加捧，各色糖果香又甜。
我抛喜果来祝贺，祝愿新郎新妇娘大团圆。
红鸡子送了好出门，新郎官新妇娘晚头生个文曲星。

1　黄岩俗语，即今晚。

2　量词，用两手能捧的量。

婚庆时，除了自家里祝福祈愿，当然也要摆出最丰盛的果品款待宾客，以示分享喜悦、感谢祝福。类似习俗中，黄岩地区最具特色者叫做“摆十三花”，也有“经”：

新妇娘，出手快，摆起果品十三花。
三打三，两打两，黄岩乳橘摆中央。
新郎头前要摆桂圆娘，新娘头前要摆节节生。
上摆梅花结顶，下摆柳树盘根。
三月三开花，九月九结子。
结起果子的蓬蓬，早生贵子戏金龙。

正如上面两首婚礼歌谣所唱的那样，对于黄岩的新婚夫妻来说，柑橘就是甜美的象征，是天赐的吉祥，是花影描红中不可或缺的点缀。

黄岩民间建房，俗称起屋，也称砌屋。其中，上栋桁是建房过程中最隆重的一项。经过供奉、参拜等一系列复杂程序后，染成红色的新麻绳系在栋桁两端，木匠与泥水匠各拉一头，让栋桁慢慢地平稳上升。木匠师傅一边拉，一边口念《上桁经》。此时，下边鞭炮响起，热热闹闹。

《上桁经》版本有好几种，而且都很长，全凭木匠的喜好增删，以下仅选取主要内容。开场白大多先唱：

鲁班先师法道高，
起个楼房半天高，
黄道吉日馒头抛，
保佑主人家福禄好！

栋桁升上屋顶，接着唱：

栋桁入位，富贵百代。
眼看前山黑森森，斫来桃树做榔头。
榔头要做七寸二分长，先打横楣后打梁。
一榔兴万事兴隆；二榔兴黄金千两；
三下榔头齐齐响，金银元宝用斗量。

栋桁在屋顶合榫后，开始抛馒头、方糕和五色喜果，木匠一边将橘子、馒头等抛给众人，一边又念：

抛橘抛馒头，砌屋砌高楼。

抛橘抛过东，代代儿孙做国公。

抛橘抛过西，代代儿孙穿朝衣。

抛橘抛过南，代代儿孙穿蓝衫。

抛橘抛过北，鲁班先师来画屋。

画起高楼并大栋，中堂结彩闹茸茸。

馒头抛落地，万代都富贵；

馒头抛中堂，前构谷柜，后构谷仓。

馒头四向抛，主人家红纸包一包

（向主家讨上桁纸包钿，主家付给。）

感谢主家客气，祝愿万事如意！

当晚，主人家办上桁酒，宴请亲戚朋友及左邻右舍，十分热闹。

行俗

靠山吃山，靠水吃水。黄岩橘区的农民，很多都是吃橘饭、养橘树，在柑橘生产中形成了一种对行业、对自然、对地方深深的尊重和敬畏之情，并演化出一些柑橘行业特有的习俗。

农历十月半左右，每当橘子采完，橘农就要做橘福。一般是将猪肉、黄鱼、豆腐、糕或麻糍等四盘头，放在菜篮里，提到橘园里。根据橘园的朝向，以放在北头朝南方，按前荤后素摆好，前面放三盅酒，然后点起蜡烛和香，感谢田头神官赐给今年橘子的好收成；并祈祷田头神官保佑明年又有个好收成。待斟上三奠酒后，再烧福寿纸，又放“双响炮”三冲，才是结束。

敬土地的习俗则出现在水田收完稻谷后、准备改种橘树之际。要在田头摆起八碗菜肴或是简单一点用一块猪肉、一条大鱼、一块豆腐等供品，并点燃香、烛，焚烧纸钱。祈盼土地公公保佑这块地改种橘树以后，能够长得快，收成好。在敬土地之后，才开始翻耕、筑橘墩，开春后种上橘苗。



△做橘福

有些橘树（主要是“本地早”品种）的树龄已大，可能不再结果或结果量较少，橘农就于农历正月十五的夜里，拿着锄头或快刀，去给橘树“打生”。打生一般有两个人，其中一人去敲击橘树，并连声吆喝：“生不生？”“生不生？”另一个人连声代答：“生！生！”经打生以后，橘树的确会生了。

看似简单粗暴的法子为何会有如此神奇的效果？原来，打生是符合科学道理的。果树的营养有两方面来源，一是靠树叶制造或吸收，通过韧皮部中的筛管向下输送；二是从根部吸收，靠木质部中的导管向上输送的。树体经过敲击以后，伤了部分韧皮部，影响筛管向下输送。于是，树冠上部枝梢接受树叶的养分增多，促进了树梢开花结果。就这样，树体的结果性能改善，“懒汉树”变回了“勤劳树”。由于橘树打生有效果，这一习俗又发展到了人的身上，一些婚后多年未孕的女子，也于正月半夜到橘树下去打生，祈求早生贵子。同行的女友打她的屁股问：“生不生？生不生？”女子羞答答地说：“生！生！

生！”。有诗为证：“橘园村头夜初更，女伴相约去打生。勿管旁人来笑话，有生有生叫连生”。

做保安是一种祈求社会平安、橘树丰收的旧俗。五月份柑橘开始结果时，在橘区，一个村或数个村联合，在四通八达的道路路边，家家户户供桌相连，供品杯盘相接。又搭起高高的棚屋，摆起香案，请来一班道士在棚屋里做法事，众人叩首跪拜，祈求神灵保佑。新中国成立后，因破除迷信，此旧俗已经很少见到了。

开口岩有一座“天蓬元帅府”，这便是《西游记》中猪八戒的香火庙。在过去，若遇柑橘病虫害，橘农无药可治，就去开口岩点烛烧香，设供品，请令旗。这令旗是用红布做的三角形小旗，上写“令”字。请来令旗后，橘农将它扎在橘树枝头，祈求天蓬元帅来除虫灭病。新中国成立以后，橘农们完全可以用科技方法防治病虫害，因此这一旧俗早已消失。

在黄岩，橘农家庭凡是有人去世，家里人要给每株橘树的根基贴上四张小白纸，表示对死者的哀悼，并祈求死者不要将橘树带到阴间去，祈祷这些橘树枝茂叶盛，挂果累累，年年丰产丰收。这种橘树吊孝旧俗，新中国成立后也已消失。

第三章　蜜橘传说



千百年的依存、相伴，黄岩蜜橘在黄岩留下了许多美好传说。

在这些传说中，蜜橘不只是美味的水果，更是上苍赐予的吉祥之物。仅仅关于蜜橘的由来，就有多个不同版本，有的说是观音菩萨身边通了灵性的一块顽石点化成人，从天上带来金果种在澄江两岸；也有的说是老药农从仙岛挖来，经过精心培育才繁衍成了铺天盖地的橘林；还有的说蜜橘乃是天庭圣果，王母娘娘本想放在瑶池独自享受，不慎失落人间，她懊悔不已，遂遣猪怪下界捣乱毁橘。无奈橘农铁了心，蜜橘种后被毁，毁后又种，弄得王母娘娘毫无办法……

作为黄岩橘文化的重要组成部分，这些民间传说是宝贵的民间文学遗产，也是橘乡历史风情的折射，从古至今始终闪耀璀璨的光辉。

柑橘的由来

连仲素　搜集整理

黄岩蜜橘的“橘”俗称“桔”，桔是怎么来的呢？

据说很久以前，东海边有一位老药农，他心地善良，体格健壮，经常去海岛采集草药，为百姓治伤医病。

有一年秋天的早晨，老药农吃过早饭，带上采药工具，驾起一叶扁舟，又去采药了。中午时分，他来到一个无名岛，离船登岸，一步一步往岛上爬。他爬上山头，一边掏出毛巾揩着脸上的汗水，一边仔细地察看着周围的地形、植物。忽然，老药农目光一亮，他被脚下山谷里的一棵绿叶树吸引住了。这棵树远看像把大雨伞，绿叶层层，金黄点点，非常奇特。已经秋天了，这棵树依然生机勃勃。老药农好生奇怪，决定下去看个明白。

他沿着嶙峋的岩石，来到谷底。原来，这里朝阳避风，水润土肥，是草木生长的好地方。老药农找到了刚才发现的那棵树。只见它的外形跟家里种植的橙差不多，枝头金果累累，枝丫上却没有刺。老药农暗下思忖：我与草木打了一辈子交道，却没见过这样的树。俗话说，物以稀为贵。这树如此少见，说不定是好药材呢。于是，他随手摘了个果子，剥开皮，顿时香气扑鼻，他又拿了一瓣黄澄澄、水晶晶的果肉塞进嘴里，一尝，哈哈，味道真好。老药农兴奋极了，他赶紧放下采药工具，张开药袋，把树上的果子统统摘下来。接着，他又拿起锄头，想



把这棵奇特的树挖起来，带回家去栽培，但转念一想，不行，秋天不宜移栽。于是，他就带了一箩筐果子，回家去了。

老药农发现金果树的消息，很快地在沿海一带传开了，一连数日，许多人登门来看稀奇。老药农殷勤接待，大大方方地拿出果子让大家品尝。有几个邻居小孩，平素由于营养不良，长得面黄肌瘦，老药农更是疼爱，每天送果子给他们吃。渐渐地，这些孩子的胃口开了，脸色也红润起来。这年冬天，老药农又用果皮煎汤，替病人擦治冻疮，果然也像橙皮那样灵验。

好日子过得快。转眼间，春节到了，四方乡邻赶来向老药农拜年，庭院里人头攒动。大家发现老药农的供桌上摆着一样新时货，这就是几个月前他亲手从海岛上摘来的果子。大家看着果子，心里乐悠悠，嘴上叽呱呱。这个说：“老公公，明年也带我们去呀！”那个道：“老公公，等春天一到，我们就去把那棵金果树移来栽培！”老药农见大家七嘴八舌，高兴地挥挥手说：“别忙别忙。摘果、移栽还早着呢。今天是大年初一，先请各位喝杯茶，然后帮我办件事。”大家一听要办事，顿时安静下来，忙问是什么事？老药农笑着往供桌上一指说：“给这果子起个名字。”大家一听，是啊，这果子来到他们中间已经几个月了，应当起个名字。院子里像炸开了的锅。妇女们提议：“这果子是金黄色的，很宝贵，就叫金果吧。”孩子们嚷着：“它很甜，叫甜果。”老人们更有心思，他说：“这果子世间少有，分明是上苍所赐，应当叫吉祥果。”大家你一言，我一语，闹得老药农下不了结论。幸好人群中有一位教书先生。这先生平时经常为村里的小孩取名字，于是大家就把他推了出来。教书先生也不客气，他听完人们的议论，想了想说：“金果，甜果，吉祥果，这些名字都不错。不过，金果的名字太笼统。甜么，按书上讲就是甘；吉祥，简而言之，就是吉。因为果子是长在树上的，所以，依我看，甘、吉再加木字旁，这果子就叫柑或桔，怎么样？”教书先生话音刚落，庭院里立即响起一阵掌声。当下就有好些人围着供桌“柑呀、桔呀”地叫起来。接着，老药农与众人商定：春暖以后一起上海岛，把那棵柑橘树移来栽培。

光阴似箭。立春洒雨水，惊蛰响雷声，江南万物生机旺盛的季节到了。

在一个和风吹拂，丽日融融的日子里，老药农挑选了十几名青壮男子，带着工具，驾船扬帆，向无名岛进发。这天傍晚，那棵飘挂着大红稠的柑橘树运来了！当它在老药农家门口落户时，房前屋后鼓乐齐鸣，一片欢腾。

但是，一棵柑橘树培育得最好，结的果子也是有限的，无法满足人们的需要。为了得到更多的果子，老药农和乡亲们又煞费苦心，用果核种、枝条插等多种形式方法进行人工培植，都失败了。但是他们并不灰心，最后找到了橘芽在橙树上嫁接的办法，获得了成功。就这样，一枝发千棵，柑橘在东海之滨一代一代地繁衍生长起来了，成了铺天盖地的橘林。

石大人与黄岩蜜橘（一）

陈永庆 搜集整理

橘乡黄岩有座风光秀丽的松岩山，松岩山北首有座莲峰山，莲峰山上巍然挺立着一位石大人。



△石大人

相传很早的时候，这位石大人是南海观世音菩萨莲花宝座前的一块顽石。因他听了菩萨三万六千年的讲经说法，通了灵性，渐渐幻化成人。

一天，观音菩萨问弟子们："尔等功课修成之后，打算去干些什么？"

弟子们一一作了回答。石人也回答道："我只想要南更天门外金树上的一颗金果，让它在人间繁育，以治苍生疾苦。"

观音菩萨听了，点头称善。

此后，石人捧着观音菩萨赠送的金果，走遍了神州大地。忽一日，他来到九曲澄江环绕的莲峰山，但见这里山清水秀、林木葱郁，江河交错、湖泊棋布，并且夏无酷暑，冬少严寒，是一块得天独厚的风水宝地。于是便搭了茅棚，落脚居住下来。

然后，他到江涂上挑来 360 担肥沃的泥土，在澄江岸边垒起一个高高的土墩，种下了这颗金光四射的金果。

三年过去了，土墩上长出了一棵枝繁叶茂的大果树，树上挂满了黄橙橙、金灿灿的金果。

石人把金果采摘下来，分送给四乡的贫苦百姓。人们吃了金果，灾消病除，就纷纷到石人那里去向他道谢。

石人一面教他们栽种的方法，一面请大家一起来给金果起个名字。

有个聪明伶俐的孩子，心直口快："这金果吃起来比蜜还甜，就叫'甜果'吧！"

一个鹤发童颜的老者，合着手掌，虔诚地说："它给我们带来了吉祥的福音，还是叫'吉果'吧！"

"对了、对了！"一个身穿长衫知识渊博的教书先生，接过他们的话头说，"'甜'就是'甘'，'吉祥'就是'吉'，两个连起来，我看就叫'甘吉'吧！"

"好，好！"大家异口同声，一致赞成。

因这"甘吉"是长在树上的，从"木"，就在边上加个"木"，成了"柑桔"。从此，这金果就成了举世闻名的"柑桔"，也就是以后驰名中外的黄岩蜜橘。

冬去春来，春华秋实。年复一年，石大人不辞辛苦，不避风霜雨雪，忠诚地站在莲峰山上，警惕地守卫着片片橘园，不使受到侵害，使黄岩蜜橘迅速向各地蔓延发展，造福于人类。以后还传至国外，足迹遍及五洲四海。石大人还和太平县（即现在的温岭市）有"东方阿诗玛"之称的石夫人缔结了良缘，从此，他就日久天长，世世代代伫立在莲峰山上，不再回南海。

石大人和黄岩蜜橘（二）

陈顺利、胡元福 搜集整理

在石大人把蜜橘引种到黄岩后，传说还有另一个版本的后续。据说，后来，黄岩县来了一个贪官，想把全县橘果占为己有，便在全县张贴文告，禁止私人种橘。然后带着兵丁，气势汹汹到各处圈地夺橘。一些流氓恶棍也趁机打劫，闹得鸡犬不宁。

石陀看到这情景，心里难受极了，便跑到钱塘江，向钱塘君借来三分六厘浪潮，在贪官带领兵丁路过江边的时候，平平静静的澄江忽然掀起了惊涛骇浪，三丈六尺高的浪头直扑江岸，把贪官的兵丁全都淹死了。

从此，新任的黄岩县官，再也不敢明目张胆地横行霸道，恶棍流氓也不敢明火执仗行劫了。人们把这个惊涛骤起的地方叫断江。这一带橘果的味道特别甘美，比蜜还甜三分，人们称它为“蜜橘”。

这年深秋，稻黄橘熟，观音菩萨告诉石陀：此行目的已达，可以回天上去了。但石陀流连着自己亲手培植的橘林，临走的前夜，趁着朦胧月色，他驾着朵云，飞进橘园，再看一遍蜜橘。

突然，守园的人惊叫：“云中有妖！”远近种橘人家听到声音，纷纷追过来看。为了不惊动大家，石陀一跺脚，祥云飞上了高高的天空。因为这一脚踩得太重，把一只草鞋掉落橘园里了。

种橘人追了一程，猛见云中掉落了一只石陀常穿的草鞋，再仰望云中熟悉的身影，才知石陀不是凡人，此刻要回天上去了。他们想起石陀的恩德，便向着天空大喊：“石陀，你回来吧！石陀，你回来吧！我们离不开你呀！”橘乡人的深情厚意深深感动了石陀。他含着热泪，降落在山顶上说：“乡亲们！我领受大伙的情意，不回天上去了！就住在这儿，为大伙看守橘林吧！”大伙听了十分高兴，纷纷送柜、送甑、送床上山，还帮石陀搭起了住房。

从此，石陀长住在山顶。年长月久，他变成了一座突兀凌空的千仞巨石。人们称为“石陀人峰”。今天你如果到“石陀人峰”去看，那里的石鞋、石甑、石柜、石床，还都完好地存在着哩！

石大人守橘

尹荪 搜集整理



据说橘子从前是仙界百果之王，能治百病，奉为圣果。王母娘娘要将它囚禁瑶池，独自享用，它得到消息，逃到人间。王母一赌气，封蟠桃为百果之王，并派猪怪到下界去毁灭橘子。

黄岩种橘起初在岱石山下面的澄江边。橘农们种上橘子，马上就被海底爬上来的乌猪破坏掉。橘农们铁了心，定要让橘子在黄岩开花、结果。橘苗种了被毁，毁了他们又种，父父子子、子子孙孙，坚持了七七四十九年。这种顽强精神感动了天帝，天帝派来石将军。

这一夜，乌猪刚刚窜出江面，山上巨石突然裂开，跳出一石大人，手举神杖，一杖击毙乌猪。石大人这一杖有万钧之力，江水都被击断了。后人就叫这地方为“断江”。乌猪顺流漂到海门关外，成了椒江口的一座小岛。

从此，澄江两岸人民安居乐业，橘树成林，成了著名的蜜橘之乡。

石大人也忠于自己的职守，屹立在岱石山上，顶风冒雨，守卫着美丽的橘乡。它当年守橘时穿在脚上的两靴子，一只陷落在松兴堂附近的田间（今已毁），另一只至今依然遗留在莲尖坪旁边的山上。

橘郎

尹荪　搜集整理



相传很久很久以前，九峰山下住着一个勤劳勇敢的少年，名字叫吉郎。有一年，洪潮泛滥，庄稼、房屋都被冲毁，九峰山只剩一个脑顶儿。

吉郎抱着娘，娘抱着吉郎，坐在木桶里；吉郎爸抱着木头，挽着桶沿，一家人随着波浪，飘呀飘呀，飘了七日七夜，才算脱了险。

洪水退去后，活着的人都回到村里，村里房屋没有了，庄稼没有了……吉郎和大人们一块搭茅棚、种庄稼。大水后，瘟疫四起，村里每日都有一些人离开人世，没多久，吉郎的阿爸也死了。阿爸死后不久，娘也生起重病。吉郎终日忧愁，他对娘说："娘，你等着，我去采药来，一定救活你。"

吉郎上岱石山找石公公求药。

石公公问："给谁治病？"

吉郎说："为村里人，也为我娘。"

石公公说："怕你吃不得苦。"

吉郎坚定地说："石公公，只要我娘和村里人的病能治好，我骨头碾粉也心甘情愿。"

"有志气！"石公公笑了，"告诉你，黄山天都峰，有株灵芝树，树上结宝果，能治天下病。"

吉郎听了很高兴，谢过石公公，便向黄山走去。他翻过了九九八十一座大山，跨过了九九八十一条大溪，这一日，他到了一座高高的山前，这座山的主峰钻进云里，四面都是危崖峭壁，十分奇险。一个牧童告诉他："这就是黄山天都峰。"

吉郎在山下找了好久好久，只听上面飘下阵阵的仙乐，就是找勿着上去的路。他向一个老樵夫问路，老樵夫摇着头：

"天都峰是天上都会，神仙住的地方，那能上得？年轻人，还是回去吧！"

吉郎说："开弓没有回头箭，我就是要上天都峰。"说着，他抓住岩石间的野藤，艰难地向上攀登。从日出到日落，从月升到月沉，爬了三日三夜，眼看快到山顶上了，突然脚底一滑，"哟——"的一声，他从万丈悬崖上倒滚下来。幸好坠在一篷野藤上，他挣了好久，坐起来，望了望上面，搓了搓手脚，又一寸一寸地向上爬。

吉郎上了山岗，但这山岗还不是顶峰，顶峰在南面的一个峰上，两座山峰的中间隔着一道刀口般的山脊，两边是望勿到底的绝谷。他望了好久，牙齿一咬，伏下身子，肚皮紧贴石脊一点一点向对面扒去。

皇天不负有心人，吉郎终于上了天都峰。彩雾间，果然有一株灵芝形的常绿树，树头结着不少金色果子，射出道道金光。他小心地摘下一只宝果，含在嘴里，又慢慢地扒过刀脊梁，从绝壁上扒下来。

吉郎回到家里，老娘快要没气了。他将宝果在娘的嘴边一放，娘的病就好了。这消息一传开，每日从四面八方抬来许多病人，请吉郎医病。

这件事传到皇帝耳朵里，他派了两千名卫兵来抓吉郎，要他交出宝果。

吉郎想：宝果进了皇宫，就没百姓的份了。他哪里肯交，偷偷地将宝果

含在嘴里，装聋作哑。

虎狼一样的卫兵，将吉郎绑了起来，满村搜查，尽管地皮掘下三尺，怎么也找勿到宝果。他们剥去吉郎的衣服，把他按在地上，狠狠地拷打。

有个卫兵发现宝果在吉郎的嘴里，就举刀来挖，吉郎头颈一伸，便将宝果吞进肚里去了。

抢也来不及了，卫兵们举刀向吉郎的肚皮刺去。只见凭空闪起一道金光，吉郎不见了，地上长起一株灵芝模样的绿树。这树见风就长，一转眼就成了大树。

卫兵们用锄头来挖，谁知泥土挖了又满；他们又用刀吹，树枝砍掉又长出来。卫兵们无计可施，只好回京都复命。

村里的人们珍爱这株宝树，因为它是吉郎的化身，就叫它“桔树”。大家挑来东海的潮水，扛来括苍山的清泉，精心浇灌。到了春天，满树银花，天上人间喷喷香；到了秋天，树头结满金光耀眼的果子。

从此，括苍山下的橘子便慢慢地扩种开了……

第四章　诗词留香



黄岩柑橘驰名全国并经久不衰，在悠久的历史中形成了内涵丰富的柑橘文化。千百年间，众多文人名士为其挥毫泼墨，留下了不朽的诗篇。

在唐朝以后，黄岩柑橘已经不仅是地方农业的优质成果，更是地方文化的凝结，引得许多文人墨客驻足叹赏。且以诗为线索，循着先人的足迹步入历史，让我们感受不同时代的人们如何感知与塑造黄岩的柑橘文化。

北宋时期，黄岩柑橘小有名气，时乡人左纬有“卒岁未妨资橘柚，余生应识付林泉”的诗句，可见地方人士已以橘乡自居。

过故人居

（宋）左纬

试问春蚕第几眠，柳条如丝雨如烟。
池蛙相应昏昏月，海燕初归漠漠天。
卒岁未妨资橘柚，余生应识付林泉。
他时卜宅如相近，且种壕头十亩莲。

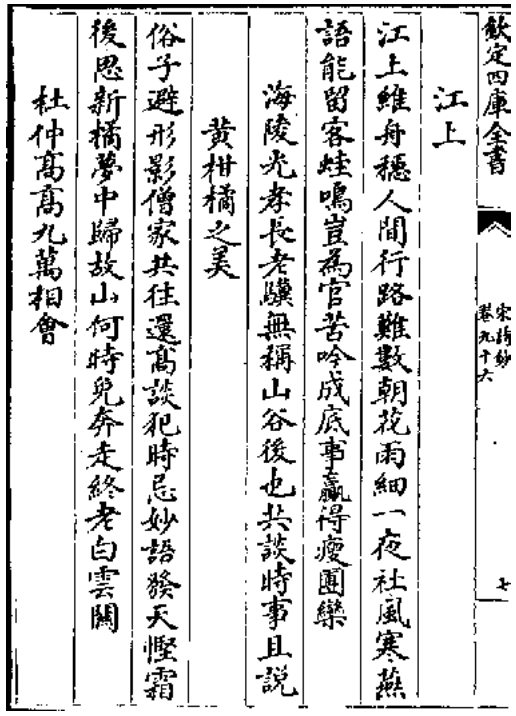
左纬，字经臣，号委羽，黄岩县东人。北宋末年以诗名，著有《委羽集》。

但据元代林昉《柑子记》所载，“宣和中台柑犹未知名”，南宋的黄岩柑橘相较于北宋获得更大、更快的发展。因此，对于南宋时期留寓他乡的地方人士来说，黄岩柑橘之美、名声之盛，不仅是地方物产丰富的代表，更是故乡形象的一种物质寄托。

海陵光孝长老骥无称山谷后也
共谈时事且说黄柑橘之美

（宋）戴复古

俗子避形影，僧家共往还。
高谈犯时忌，妙语发天悭。
霜后思新橘，梦中归故山。
何时免奔走，终老白云关。


欽定四庫全書
宋詩鈔卷九十六
江上
江上維舟穩人間行路難數朝花雨細一夜社風寒燕語能留客蛙鳴豈為官苦吟成底事贏得瘦團欒
海陵光孝長老驥無稱山谷後也共談時事且說黃柑橘之美
俗子避形影僧家共往還高談犯時忌妙語發天慳霜後思新橘夢中歸故山何時免奔走終老白雲關
杜仲高高九萬相會

戴复古（1167–1248 前后），字式之，因长居南塘石屏山，故自号石屏，南宋黄岩县人。戴复古是知名的江湖派领袖、布衣终身的爱国诗人。他受教于陆游，兼学晚唐，诗风新捷遒劲、俊爽清发。身处于南宋濒亡、山河破碎之际，戴复古的诗中始终贯穿着山河之悲。

作为黄岩地方垂誉千秋的乡贤，戴复古曾三次漫游，时间长达 50 年，可谓流落江湖数十载，游历轨迹被人概括为：“南游瓯闽，北窥吴越，上会稽，绝重江，浮彭蠡，泛洞庭，望匡庐五老，九巅诸峰，然后放于淮、泗，以归老于委羽之下”。换而言之，一生漂泊，仍以落叶归根为归宿，晚年隐居于黄岩城南委羽山。

对于这样一位看似潇洒的诗人，故乡依然是他不能忘怀的最爱，化为一

缕绵长的橘香萦绕在心头。身处异乡海陵（今江苏泰州），戴复古与新结识的好友光孝寺高僧、北宋著名诗人黄庭坚的后人骥无称相谈甚欢，畅叙时局的云谲波诡、回天无力。此时的戴复古，已经觉醒了“京华作梦十年余”，在边境亲眼见证过“吾国日以小，边疆风正寒”，甚至体验妻子病故“千里归来赋悼亡”的绝望与悲凉。

沉重的言语间，戴复古提到了故乡的柑橘。这时的柑橘仿佛一扇封锁乡愁的大门，拨开橙红的橘皮，思乡的洪水尽情涌泄。积年的奔走，无法抹去对故乡的眷恋，正如霜后的新橘，比清新明艳的色泽、甘美香甜的味道，更让游子心驰神往的是橘中蕴藏的美好故乡。虽然明知“到底闭门非我事，白鸥心性五湖傍”，安居故乡终不是心在天下的自己的长久之计，但是思乡之情还是不可遏制的袭来。

从戴复古魂萦梦牵的橘果乡情，可见橘在黄岩的普及程度，竟至于可以象征黄岩，象征地方文化。这时戴复古向往的那枚小小的玲珑果，不再仅仅是简单的特产水果，更是地方的精神与文化寄托。而在戴复古笔下，柑橘却并非仅此而已。他还有另外一首吟咏柑橘的佳作：

送青柑与秋房

（宋）戴复古

百果之中无此香，青青不待满林霜。
明年归侍传柑宴，认取仙乡御爱黄。

与上作不同，此时的戴复古借这青柑暂时摆脱家国天下的艰难时世之哀，流露出迥然不同的生活情致。挥毫于此的戴复古在这一瞬间终于可以放下身处江湖、忧心庙堂的士人使命，而可以全然释放自己的情感。

诗题中的青柑，即黄岩柑橘中的进贡品种乳橘，“其九月进者为青柑，尤上所贵重”，当时 “遂为天下果实第一”，故而戴复古在此引以为傲。他充满自豪感地介绍黄岩柑橘为“百果之中无此香”的极品，并以此为友人交

往中的馈赠之礼。诗题里的秋房，即楼大卿，字球房，为鄞县著名诗词胜手、书法大家楼钥之子。以乡邦青柑赠予世家子弟，既是戴复古对于家乡名品的自豪和对友人的深情，也是当时青柑地位的直观体现。

更值得一提的是，戴复古赠橘并不纯粹只是一种特产社交的方式，更是对友人的一种称赞、期待与祝福。所谓“青青不待满林霜”，其实暗用了唐朝大诗人岑参的名句“雨滴芭蕉赤，霜催橘子黄”，原句意思是霜后的橘子由青变黄、口味更佳。

戴复古娴熟地反用古诗，骄傲地宣称吾乡的柑橘不待霜后转黄就可以登上供盘呈献于天子面前。后半首诗戴复古是把家乡的青柑与被奉为菊花中的珍品的“御爱黄”相提并论，他自信地认为在皇帝面前的各种珍贵贡橘中，青柑与御爱黄一样可以脱颖而出，赢得世人青睐。

这首诗里的青柑可谓是乡邦的荣耀，让浸淫江湖数十载的戴复古像个孩子一样欣喜骄傲，甚至要拿来与其他名品一较高下而毫无惧色。由此可见，南宋末年，黄岩柑橘已经足称登得大雅之堂的馈赠佳品，成为富有文化内涵的交往符号。

慎余先生环清轩初会

（元）潘从善

环清初试酌，披豁见情真。
醉蟹凝膏腻，香柑嗫雾新。
襟怀原落落，笑语自津津。
最爱门庭静，超然远市尘。

由宋入元的林昉曾作《柑子记》，记述黄岩地区两宋间柑橘栽培、生产的盛况。度过了宋朝柑橘生产的极盛期后，黄岩柑橘在元代遇到了严峻的考验。新朝初定，各级官员都把黄岩的柑橘产业看作了一块肥肉，以致“官吏勾奸，株大小各赋”，各级出于私利加派税赋，使得种植柑橘的农户大受损失。直

到名吏史弼任官浙江，采取强制措施，要求县署派员押运柑橘直达杭州才缓解了橘户的压力。

元中后期，一度遭受重创的黄岩柑橘生产获得了一段难得的恢复与缓和期，橘户重拾种橘售橘的热情。柑橘重回地方文人雅士的筵席之上，成为不可或缺的伴筵佳品，既可解酒化腻，又可平添一份新鲜的雅趣。

上引潘从善的诗作正是这一时间段柑橘与地方人文融合的写照。潘从善，字择可，元至正十一年（1351）进士，累官国史编修，终于福建儒学提举任上，晚年居住在黄岩小泉村（今属温岭）。诗中描述了泉溪南侧环清轩中，邱海（即所谓慎余先生）所组织的一次集会场景。在这次雅集中，庭院静谧，远离尘嚣，与座的诸位宾朋都是相识相知的至交好友，大家谈天说地，一派欢乐气氛。寡酒难饮，几案上摆放的是肥美的醉蟹和香甜的柑橘，为众人的宴会带来了地方风味。

扈从至凤阳尝橘

（明）徐新

丹橘我所爱，十年不得尝。
云游与寄寓，邻国杳难忘。
及兹忝扈从，驿骑来凤阳。
见此洞庭实，灿然盈顷筐。
中官邀我留，慰我久渴肠。
剖剥喷香雾，入口甘琼浆。
琼浆未云贵，所贵乡味长。

徐新，字德新，西桥人，后徙大澧（今黄岩茅畬乡大礼村）。明惠帝建文二年（1400）进士，曾任福建道监察御史、北京巡抚。此诗作于其随驾至中都安徽凤阳之时。同样是客居异乡，徐新与百余年前的戴复古一样产生了浓浓的乡愁。此处的洞庭并非实指，代指的香甜的柑橘。皇帝身边的太监以

当地柑橘款待，异乡的佳果有如点燃相思的红豆，勾起游子更炽烈的乡思，引发了作者对乡味的渴望和怀念，化作诗情绵长。

经历元代百年的起起落落，黄岩柑橘在明朝前期重获稳定发展的契机，在明朝的中后期关于黄岩柑橘的诗歌也愈趋丰富。从中也透露出黄岩柑橘味甜果美的秘密，以及文人情怀以外柑橘生产的实况。明代中期，地理学家徐霞客游历温台时对黄岩柑橘的生产技术产生了兴趣，他留下了“始知名橘须高培”的诗句。这句话揭示了黄岩地区种橘的奥秘：平原之地地势低，地下水位高，容易受潮水和洪涝灾害影响，为了克服这一问题，就以筑墩的方式抬高地势来种植柑橘。

柑橘种植业的繁荣和发展，为明清的文人储备了更多挥洒才情的素材与空间，最为突出的表现就是“橘枝词”体裁的应用。

橘枝词二首

（清）应昆

参差红影小红楼，大姐扶肩妹上楼；
下枝红迟上枝早，姐妹同根各自愁。

采莲清唱望江南，风味差迟各自谙；
莲子相思为心苦，橘子相思为心甘。



“橘枝词”体裁的出现可以上溯至南宋，肇起者是南宋永嘉学派的代表人物、理学名宿叶适。温州人叶适有感于温台地区当时“有林皆橘树”的景象，化用唐宋间流行的“杨枝词”“竹枝词”诗体，创造出了“橘枝词”。在橘业鼎盛的明清时期，黄岩后学延续了先贤留下的文化遗产，进行了橘枝词创作，应昆就是其中一位。

应昆，字启斌，号玉山，清嘉庆年间人，著《啖蔗集》。嘉庆年间，柑

橘生产业已成为地方上的经济支柱。文人雅士更多地是借着“橘枝词”的写作充分发掘地方生活的情趣，进而总结前人的作品，归纳出了极具地方特色的橘子相思。迥异于他地相思之情以苦为基调，黄岩的相思犹如甘甜的橘子一样，融入了对故乡美景美食、乡情乡事的回味，伴着异乡客，不再孤独。

西江月

胡步川

拟植江干细柳，还我闸畔青枫。
绿荫水上覆晴空，下有帆樯舞弄。
四面崇山绕翠，双江清水弯弓。
橘黄橘绿蓼花红，一段秋光日送。

胡步川（1893—1981），字竹铭，临海人，水利专家。他是设计建造黄岩西江闸的工程师。西江闸位于西江流入澄江的入江口，1931 年开建，1933 年完工。当时西江闸周边有大片的橘林，橘子成熟之际，词人被周围的美好秋光所吸引，在繁忙的工作中偷得一丝宁静，写下了这首《西江月》。

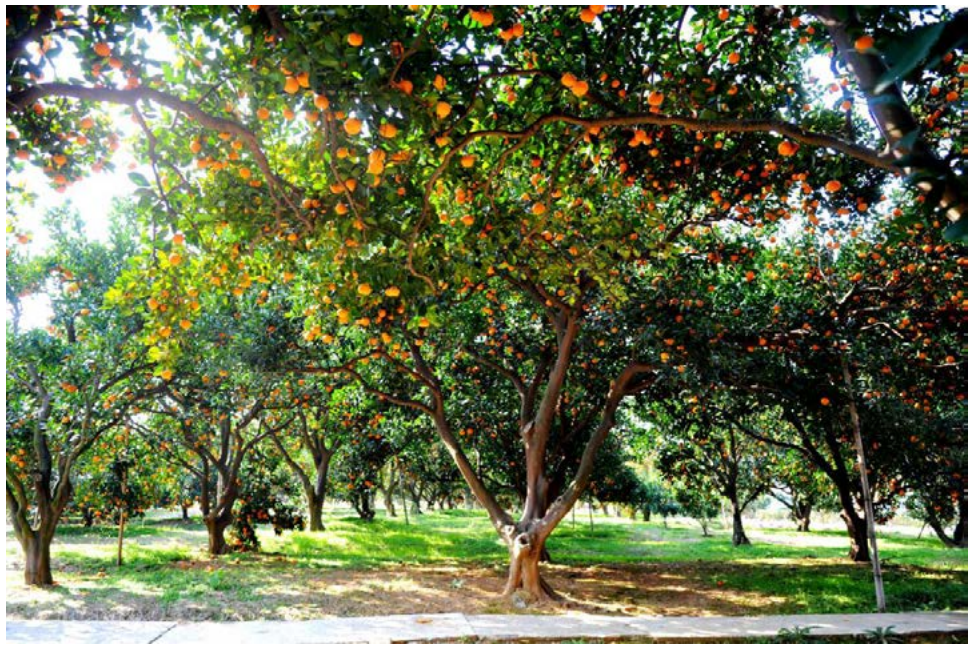
近代以来，云谲波诡的局势也对橘子生产带来了震动，以至产生了民谣：“爷种橘树三年大，爹锄橘园日连夜，熬尽苦辣盼橘熟，卖得橘钱难还债！”如是歌谣流行于抗日战争期间，更有甚者“心想发财去种橘，爹锄娘帮日夜连。采得黄橘屋堆满，笑在脸上心里甜。怎知销运如此难，烂橘忍痛倒箕边。日日盼售真无奈，弃肉留皮作药材。一场心血付东流，苦楚眼泪流不完。”真可谓是字字血泪，延续几百年成熟完善的生产销售锁链为何在此时断裂，让安稳生活的橘农心血东流，徒呼奈何。其时，政治形势急剧恶化，华东地区的两大枢纽——上海、杭州相继沦陷。黄岩橘农赖以生存的交通与销售渠道阻塞殆尽，生产出的柑橘难以运销，形成大量存货，只得弃置于田间地头。祖辈辛苦传下来的产业，到这时即使能够卖出去一些，锐减的收入也难以维系橘园经营所需要的大量开支。

新中国成立后，一系列农业政策的推行，扭转了此前的窘境。技术人员下乡指导、开发荒山柑橘种植、鼓励海涂柑橘种植乃至橘园水利化的举措，赢得了基层人民的热烈响应，他们自发地编出了直白晓畅且热情洋溢的歌谣抒发情感：“世上橘枝本是多，黄岩垦山种橘为先河”，“黄岩蜜橘名声传，科技专家纷沓来”，“万顷波涛东海边，春来花香秋果甜”。这些明白质朴的句子展现了人们由衷的喜悦。有诗人看见硕果累累，联想黄岩柑橘千年来曲折艰辛却绵延不绝的发展历程，感慨于地方醇美的人情，留下了美好的诗篇：

结满太阳的树

林海蓓

有谁看到
树上挂满金色的太阳
有谁看到
满树都是金灿灿的光芒



有谁看到
树下满是温暖的微笑
有谁看到
太阳捧在一双双粗壮或稚嫩的手上
在橘乡
人们被成片成片的金黄照耀
在橘乡
人们沐浴着幸福的阳光
在橘乡
人们在开花和结果之间等待另一种风景
在橘乡
金色的风也饱含吉祥
我们也许会走过许多山水
可这片生长结满太阳的树的土壤
让远离故乡的游子过目不忘
让游子的梦里也荡漾金色的芬芳

采橘

夏矛

万树蜜橘万树金，
姑娘结伴进橘林；
银剪好比燕子飞，
衔来天边五彩云。
橘枝茂密像木琴，
姐妹含笑弹心音；
歌声随风飘不断，
醉了十月小阳春。



橘花辞

周鸣

因为你来迟了，所以春天的桃花，该叫你妹妹
因为你来早了，所以秋天的菊花，该叫你姐姐
因为你的姐姐们，已经死去
所以它们，都在地下喊你
因为你的妹妹们，还没有诞生
所以它们，也在地下喊你
因为你思念远去的姐姐，所以没有风光多久，就离开了高枝
因为你想念未来的妹妹，所以用生命的芳香，滋养大地的美丽
但晚春里洁白如雪的橘花呀，我这个已到中年，仍然充满私欲
该不该像爱你的姐妹一样，爱你

黄昏

叶廷玉

被橘子染黄的小河，
黄昏时又绿了，
橘园里鹧鸪啼，
满村炊烟袅袅。
月亮泡在河中像只橘，
诱来一群鱼宝宝，摇尾巴张嘴巴，
争着一口一口咬……
河边，摘橘姑娘洗头发，
嘻嘻哈哈看不出一点疲劳，
笑声呵，羞红了天边的晚霞，
把载橘小伙子们的心也缠住了。

第五章　丹青留影



△喜丰收（陈潜）

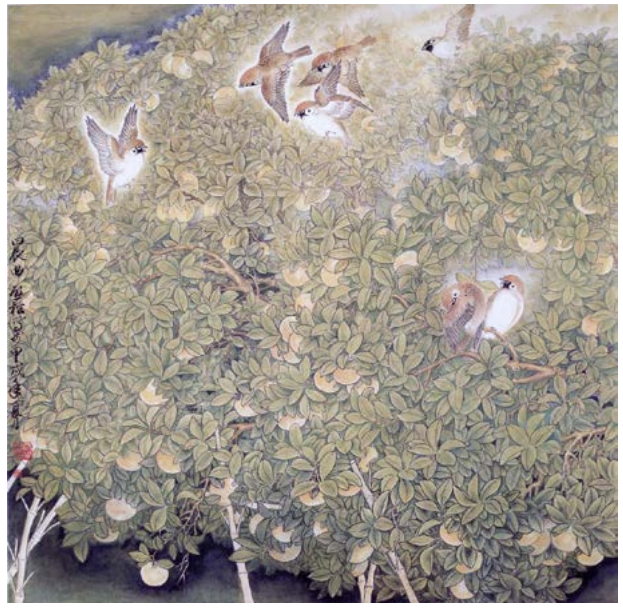
柑橘入画，向来就是黄岩地方画作的一个主要题材，每一幅画都是画家与黄岩柑橘、黄岩风土相互交融的文化记忆。因篇幅所限，本书只选取了其中的一小部分。

国画



△独占秋光（陈潜）

陈潜，字忍盦，生于1923年。和其他同时期画家不同，他早年的求学与工作经历，赋予了他对自然的独到理解。陈潜毕业于国立英士大学农经系，毕业后又担任台州农校果树学的副教授。对于家乡的蜜橘，他有多幅独具匠心的蜜橘画品。



△晨曲（罗启松）

罗启松，浙江省工艺美术大师，国家级非物质文化遗产项目黄岩翻簧竹雕代表性传承人，在国画上也有很深的造诣。



△澄江两岸尽橘林 年年金秋最佳景（盛元富）

盛元富，宁波人，著名连环画家，他的作品《澄江两岸尽橘林 年年金秋最佳景》描绘的是黄岩澄江两岸柑橘丰收的喜人景象。

线描画

赵文玉，又名赵樱，台州人，1944 年 5 月生。中国作家协会浙江分会会员，中国美术家协会浙江分会会员。擅长线描画。主要作品《蔡永祥》《小骑兵》《碧海长虹》《红莲》等；组画《图说台州党史》《和合二圣的故事》等；长篇小说《海姐鼓》。《孙子兵法》获全国“五个一”工程奖、1992 年全国图书评选一等奖。他有一些含柑橘元素的线描画在报纸上发表。



△花果志（赵文玉）



△老屋园（赵文玉）

版画

版画是绘画的一种重要形式。黄岩画家们创作的版画中，也有不少以蜜橘为主题。



△客从橘乡来（周祖诜）



△橘乡晨曲（崔陆祥）

剪纸

剪纸也是艺术家挥洒智慧的小小舞台。生于黄岩的浙江省民间艺术研究会剪纸分会会长沈雷，用纸和剪刀记录了橘文化在黄岩人心中的特殊地位。如《智慧和尚与无核橘》的 12 幅剪纸连续画，和《橘种》《橘熟》《运橘姑娘》《橘花诱蝶》《喜鹊鸣叫报蜜橘丰收》等，都是别出心裁的创作。



△橘神



△运橘姑娘



△橘花诱蝶

第六章　柑橘节庆



黄岩柑橘节是黄岩举办的集文化、经贸、旅游为一体的大型经济文化活动，是中国柑橘界的盛会，也是黄岩人民的盛大节日。

柑橘节的产生，与黄岩撤县设市有关。

党的十一届三中全会以来，随着改革开放方针深入贯彻，黄岩县国民经济迅速发展。到 1987 年，全县工农业总产值达 14.72 亿元，其中工业总产值 12 亿元，占 81.6%，国民生产总值 9.14 亿元。黄岩不仅是名闻中外的橘乡，柑橘总产量已突破 8 万吨，而且商品经济较为发达，工业生产已初具规模，食品加工、工艺美术、服装皮革、塑料制品、节日彩灯、精细化工、模具工业都颇有特色。1987 年外贸产品收购额达 1.45 亿元，占工农业总产值的 10%，连续三年居全省县级首位。全县财政总收入达 1.1 亿元，是全省 10 个个财政收入上亿元的县、市之一。城乡市场繁荣兴旺，全年集市贸易成交额

达 6.5 亿元。

此时，黄岩撤县设市的条件已趋成熟。1988 年，黄岩县人民政府提出撤县设市要求。1989 年，经国务院批准，同意撤销黄岩县，设立黄岩市。1989 年 11 月 7 日，黄岩撤县设市大会举行，同时举办首届黄岩市柑橘节。



浙江省人民政府 （通 知）

浙政发〔1989〕93号

关于撤销黄岩县设立黄岩市的通知

各市、县人民政府，各地区行政公署，省政府直属各单位：

经国务院批准，民政部九月二十七日复省政府，同意我省黄岩县撤县设市。现通知如下：

一、撤销黄岩县，设立黄岩市（县级），以原黄岩县的行政区域为黄岩市的行政区域。

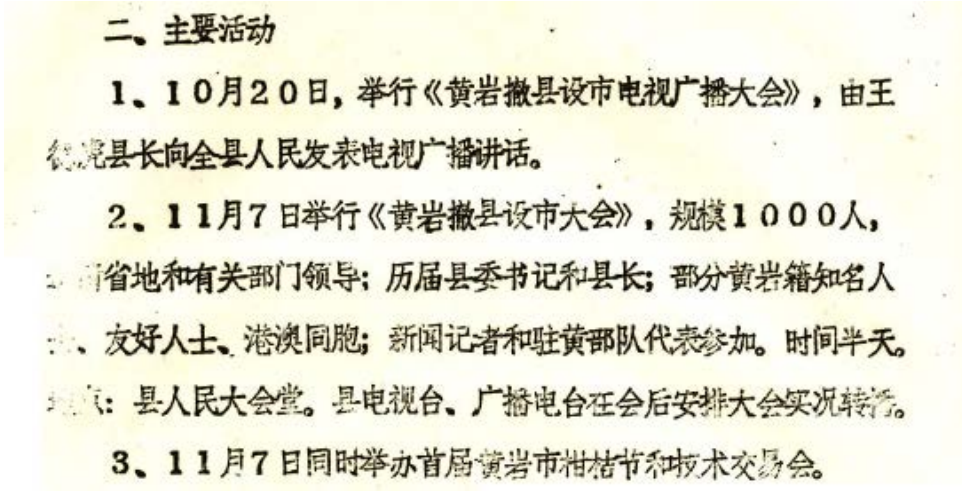
二、黄岩撤县设市后，不增加机构、编制，行政隶属关系不变。

浙江省人民政府

一九八九年十月十八日

主题词：行政区划 通知

抄送：省委各部门，省人大常委会、省政协办公厅，省军区，省法院，省检察院



二、主要活动

1、10月20日，举行《黄岩撤县设市电视广播大会》，由王[illegible]县长向全县人民发表电视广播讲话。

2、11月7日举行《黄岩撤县设市大会》，规模1000人，[illegible]省地和有关部门领导；历届县委书记和县长；部分黄岩籍知名人[illegible]、友好人士、港澳同胞；新闻记者和驻黄部队代表参加。时间半天。[illegible]：县人民大会堂。县电视台、广播电台在会后安排大会实况转播。

3、11月7日同时举办首届黄岩市柑桔节和技术交易会。

△《关于撤县设市工作计划》中，举办首届柑橘节是主要活动之一

历届黄岩柑橘节举办时间表

届次	年份	日期
首届	1989	11 月 7 日
二届	1990	11 月 1 日～ 11 月 3 日
三届	1991	11 月 7 日～ 11 月 9 日
四届	1992	11 月 7 日～ 11 月 9 日（黄岩） 11 月 16 日～ 11 月 18 日（北京）
五届	1993	11 月 7 日～ 11 月 9 日
六届	1994	11 月 6 日～ 11 月 8 日
七届	1995	11 月 6 日～ 11 月 8 日
八届	2002	11 月 26 日～ 11 月 28 日
九届	2005	11 月 24 日～ 11 月 25 日
十届	2008	11 月 22 日一 11 月 24 日

每年的 11 月份，正是大部分柑橘集中成熟的时节，黄澄澄的橘果挂满枝头，柑橘节就在此时举行。

柑橘节自 1989 年起至 1995 年连续举办了七届，之后在 2002 年、2005 年及 2008 年又陆续举办了三届，共十届，其中第四届在黄岩和北京分别举办。



△第四届黄岩柑橘节在北京举办



△第十届黄岩柑橘节开幕式

举办柑橘节坚持“热烈、简朴、务实、创新”的办节原则，采取“政府搭台，企业唱戏，全民参与”的办节方式，组织开展经贸、文化、旅游等系列活动，宣传黄岩，打造品牌，扩大影响。

每次柑橘节的活动各有不同，除观橘、尝橘、游园、柑橘展销等柑橘方面的内容外，文体活动有文物展览、文艺专场演出、民间文艺表演、焰火晚会、书画摄影作品展览、花展、武术散打锦标赛、拳击赛、篮球赛等；科技活动有科技研讨会、讲座、科技信息展览会、科技咨询会等；商贸活动有商品交流会、物资调剂会、招商引资洽谈会、商品联展、工商企业产品订货会等。

通过举办柑橘节，扩大了黄岩的国内外影响，加快了对外开放和横向经济联系、技术协作步伐，开拓了地方产品销售渠道，搞活了商品流通，促进了经济发展，繁荣了城乡市场，弘扬了民俗文化，丰富了群众文化生活，达到了柑橘引路、文化搭桥、友谊开花、经济结果的目的。



△首届柑橘节的商品交流会在劳动南路举行



△第二届柑橘节游园活动



△第六届柑橘节焰火晚会燃放了 3600 枚礼花



△第十届柑橘节文艺晚会

2017 年 11 月 7 日，台州黄岩旅游柑橘节开幕，与往年相比，这次的柑橘节多了“旅游”两字，农旅结合，在重新擦亮黄岩蜜橘金名片的同时，加快黄岩全域旅游发展。

本次旅游柑橘节以“中华橘源、逸享黄岩”为主题，持续一个多月时间，共安排了黄岩旅游项目推介会、“互联网 +”柑橘现场采摘、环长潭湖自行





△旅游柑橘节“柑橘之王”擂台赛现场

车挑战赛、橘乡风情音乐会等 27 项主题鲜明、地方特色浓郁的活动。

通过一系列活动的举行，将橘文化与旅游充分结合，全面展现黄岩自然风光、人文风貌和产业发展的独特魅力，提升黄岩旅游产品的品牌价值和旅游文化氛围，打响黄岩旅游金名片。

第七章　复兴之路



适宜的自然条件，悠久的栽培历史，优良的品种，先进的培植技术，积极的市场理念，是黄岩蜜橘得以驰名海内外的重要原因。但改革开放以来，全国各地柑橘生产发展很快，柑橘由过去的特产水果变为我国南方第一大水果，黄岩蜜橘地位面临严峻挑战，种植面积和产量逐渐下降。

在中国柑橘产业供给侧结构性改革新时期，如何认清形势，把握机遇，黄岩区委区政府高度重视，未雨绸缪，把振兴发展黄岩蜜橘作为重要工作来抓，区委主要领导在一次批示中指出：重振黄岩蜜橘品牌，事关“黄岩自信”，应将之列入黄岩实践“绿水青山就是金山银山”理念的重要内容。自 2017 年开始，黄岩蜜橘产业振兴拉开了序幕，吹响了号角。

建立新机制

强化组织保障。建立“黄岩柑橘产业振兴发展领导小组”，由区委区政府主要领导担任组长，相关部门及各乡镇主要领导担任组长。下设办公室。重点负责部门协调、品质提升、品牌运作、市场营销等工作，制定黄岩蜜橘发展鼓励政策，将柑橘发展的任务列入各乡镇街道、部门区综合目标考核，

并做好督考工作。力争通过 5 年努力，全力提振黄岩蜜橘产业，把黄岩打造成蜜橘产业的科技高地、文化高地、市场高地。

强化政策保障。出台提升黄岩精品水果产业的扶持政策，鼓励发展柑橘良种和老橘园更新改造，扶持基础设施建设和技术推广。重点扶持土地流转、品种引进、品牌擦亮和市场开拓。同时积极培育黄岩籍大学毕业生、35 周岁以下的回乡创业农民等职业农民，为“农创客”当好“娘家人”。

加强资金保障。设立黄岩蜜橘产业发展专项资金提供有力保障。每年财政投入 1500 多万元对新发展高糖柑橘良种、更新改造平原老橘园、推进柑橘发展的村委会等给予一定的补助。同时，以奖补形式扶持建设基础设施、商品化处理设施、保鲜冷库。每年安排一定资金用于黄岩蜜橘品牌宣传，地理标志证明商标的使用管理和品牌创建等。

编制新规划

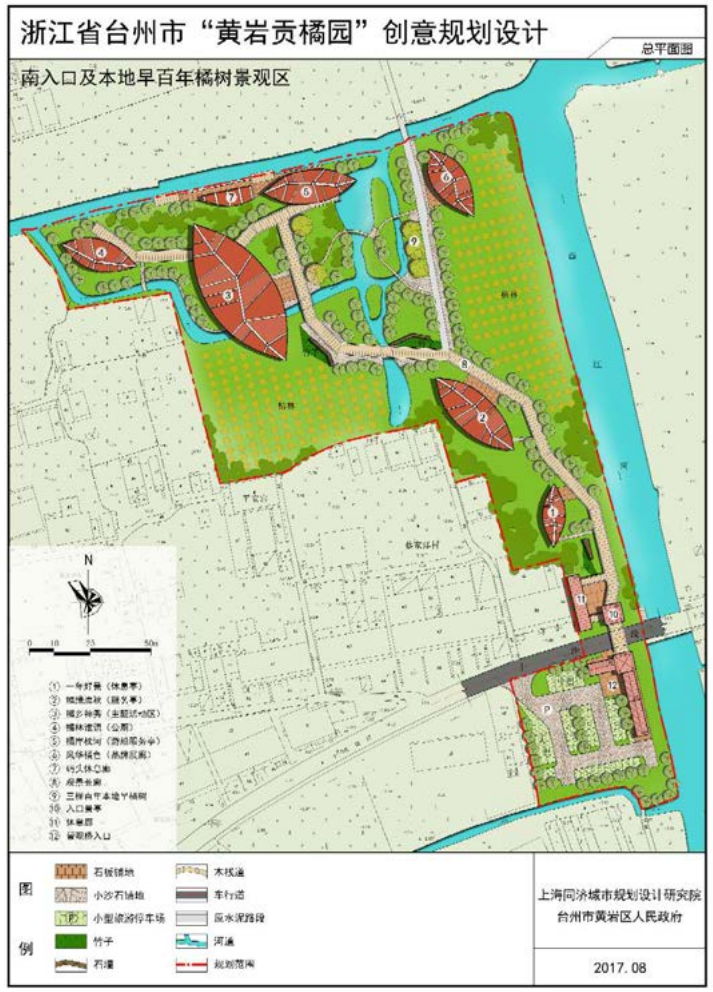
对黄岩蜜橘产业发展进行全域规划。

委托浙江省柑橘研究所编制《黄岩蜜橘 2017–2026 十年发展规划》，期望在充分调研的基础上，以战略的眼光、系统的思想，把脉黄岩柑橘产业，提出黄岩柑橘发展战略，明确发展目标和途径，细化发展措施，为黄岩柑橘产业提升提供一个发展的技术路线图。黄岩蜜橘发展战略目标可以归纳为：推进黄岩柑橘产业的品种良种化、产品优质化、生产服务信息化、作业机械化、投入品应用精准化、就农知识化、产销队伍组织化、果品品牌化，以技术和市场优势抵消土地资源、劳动力资源劣势，建设柑橘名品精品园、观光休闲园、文化博览园、蜜橘养生园等多功能增值化产业，形成生态良性循环、景观优美、功能多样、效益显著和可持续发展的新型柑橘产业体系，为黄岩实现“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的乡村振兴战略服务。

委托浙江大学编制《黄岩区永宁江两岸柑橘产业保护和开发利用规划》。永宁江两岸是黄岩蜜橘的发源地，也是黄岩蜜橘的核心基地。中国柑橘博览园，黄岩名人馆、柑橘博物馆位于其中，横跨头陀、澄江、新前三个乡镇街道。兼具山水田园优美风光。立足规划区永宁江水脉和柑橘文脉资源，明确定位

为“中华橘源，一脉相承”，对接《黄岩蜜橘 2017–2026 十年发展规划》振兴黄岩蜜橘的战略和打造“中华橘源、山水黄岩”的全域旅游目标，推进黄岩蜜橘产业的保护开发利用，重塑浙江省千年品牌的柑橘产业发展高地，打造世界宽皮柑橘发源地的唯一性文化旅游品牌，建设浙江省“中华橘源”柑橘主题田园综合体。

委托同济大学编制《黄岩贡橘园规划》。规划中的贡橘园是黄岩蜜橘产业和城市休闲观光有机融合的田园综合体。项目位于黄岩南城街道蔡家洋村，柑橘园面积 2000 亩，是高标准优质黄岩蜜橘基地，柑橘品质优良，亩产值达万元，仅仅基地产品销售产值达 2500 多万元。贡橘园环水而建，内有永丰河、东南中泾穿行，园中有河，河中有橘，道路水系发达。贡橘园与黄岩主城区相接，交通便利、环境优美，为市民休闲和游客观光的好去处，又称城市橘园。



建设新基地

打造“一江一湖一丘一路”四大柑橘基地，确保黄岩蜜橘面积达到 5 万亩以上、年产量 6 万吨以上的规模。

“一江”即永宁江沿岸，是黄岩蜜橘原始种植区，在此建立黄岩蜜橘保护区。一是保护现有 5000 亩本地早丰产园，其中南城 1000 亩、澄江 2500 亩、头陀 1500 亩。二是改造重建 5000 亩本地早精品园，对永宁江沿岸低产园进行全面改造，重建以新前东江本地早（近期选育的良种）为主的精品园 5000 亩，一并纳入保护区。

“一湖”即环长潭湖库区，库区独特的小气候环境可生产出高品质柑橘。在库区上垟、平田、宁溪、屿头等环库沿线，开发山地橘园 1.5 万亩。

“一丘”即低丘缓坡种植区，发挥山地柑橘优于平原柑橘果实品质的优势。在新前、头陀、北洋、沙埠、院桥、高桥等地，开发建设山地标准橘园 2.5 万亩。

“一路”即 104 国道西移线，在国道沿线两侧 100 米全面种植柑橘，兼具绿化景观和产业发展，使经过的人都能体会黄岩是名副其实的橘乡。

为加快柑橘集聚效应，引进黄岩乡贤、民营企业、工商资本来投资黄岩蜜橘产业发展，重点在“一江”“一湖”“一丘”区域内发展 8 至 10 个千亩以上的成片柑橘精品基地。

运作新项目

按照规划引领，基地推进的要求。黄岩区政府多方筹资，成功运作了一大批项目，取得了阶段性成效。

中华橘园观光区块项目，是浙江省两山资金项目，2017–2019 三年投入 4000 万元，现已启动区块内贡橘园、柑橘博览园、头陀橘源大道建设项目。

头陀新界现代柑橘项目，投资 3000 多万元，流转土地 500 亩，由浙江台州橘源地生态有限公司投入建设。一期建设新品种红美人达 300 亩，建设钢架大棚 200 亩，采用水肥一体休国际先进柑橘技术，通过二年努力，有望成为现代柑橘的示范项目，带动黄岩蜜橘转型升级。

核心区重大基础设施永宁江柑橘景观桥建设，投入 1000 多万元，横跨柑



△叶片形状跨永宁江景观桥

橘博览园与头陀现代柑橘产业园，把传统特色柑橘园区与现代柑橘园区连成一体。

农业部柑橘有机肥替代化肥项目，为浙江省唯一项目，三年争取经费 3000 万元，实施面积 15000 亩，辐射 50000 亩。通过施用有机肥，减少 50% 化肥，改良土壤，提高黄岩蜜橘品质。

名果发展项目，为黄岩财政支持柑橘发展项目，今年投入 600 万元，新发展柑橘基地 1500 亩。

提升新品质

以重抓黄岩蜜橘品种提升为切入点，加强同各级农科院、柑橘研究部门的合作，以科技攻关为支撑，研究出老百姓喜欢的品种。

与华中农业大学、浙江省柑橘研究所开展院地合作，在黄岩设立“柑橘科技同创中心”，由全国知名专家、省内专家、黄岩本地专家及基层专业人员组成，坚持继承和创新相结合，加快本地早选育、高附加值高糖品种引进，深入开展栽培技术研究，营造柑橘技术研究浓厚氛围，打造技术集聚地、人才集聚地。最大限度展现黄岩蜜橘特色，形成精品本地早提升发展，大分、由良、红美人、沃柑等优良品种共同发展的局面，生产绿色、保健的精品柑橘。

引进推广国内柑橘优良品种。引种高附加值、高糖度柑橘良种，增加黄

岩蜜橘品种家族新成员，从当代良种如宫川、大分、由良、红美人、沃柑、鸡尾葡萄柚等品种中按成熟期筛选，均衡黄岩柑橘上市时间的早、中、晚梯度结构，延长优质果品的市场供应期。

研究提升黄岩特色品种。黄岩本地早是近百年来黄岩人民最引以为傲的柑橘良种，也寄托了海内外黄岩人的缕缕乡愁，虽然本地早的糖度已经落后于现代新研发良种，但本地早特有的口感与清香依然维系着一定的消费群体。选育本地早高糖株系，辅以“良种 + 良法”各种增甜技术，提高本地早品质。在澄江街道建设 100 亩高糖本地早试验示范园。

打造新品牌

塑造黄岩蜜橘品牌，发挥黄岩蜜橘地理标志的作用，推出黄岩蜜橘系列拳头产品。建设以黄岩蜜橘证明商标为母品牌、企业自有商标为子品牌的双品牌体系，做强黄岩蜜橘证明商标这个区域公共品牌，支持黄岩蜜橘的 “蔡家洋”“永宁”“黄泥岗”“快快来”“金字山”“香忆”等系列子品牌发展。

通过举办黄岩旅游柑橘节，农旅结合，三产融合，合力助推柑橘产业发展；通过举办专题推介会、参加各级农业博览会，在北京、上海、南京、杭州等地为黄岩蜜橘作推介；通过举办柑橘高峰论坛，邀请中国柑橘产业体系国内顶级柑橘专家来黄参加柑橘论坛，进一步扩大黄岩蜜橘的影响力。通过柑橘博览园 3A 级景区创建及继续朝 4A 景区发展，带动柑橘采摘游人气，打造要摘橘、品橘、买橘必到黄岩的态势。



后 记

有关黄岩蜜橘历史文化的书籍，以前就有，而且比较详尽。《黄岩县柑橘志》《黄岩柑橘史话》等珠玉在前，本书难免有重复的地方。因此，我们努力的方向，是发挥档案馆的优势，将有关黄岩蜜橘的档案资料与历史记载相结合，形成一本既有档案文化特色，又通俗易懂的书籍。在查找馆内资料的过程中，我们发现了许多有价值的档案文献及老照片，相信其中有不少是首次出现在公众视野里。

“橘”跟“桔”本是两个没有关系的字。“桔”原本的读音是 jié，桔梗是一种多年生草本植物，根可入药。“桔”最早何时开始代替“橘”还有待考证，我们的馆藏档案中可以看出，至少从民国时期开始，就有此迹象，新中国成立后更为普遍。1977 年发布的《第二次汉字简化方案（草案）》，将“橘”简化为“桔”。但是，1986 年又发布了《国务院批转国家语言文字工作委员会关于废止〈第二次汉字简化方案（草案）〉和纠正社会用字混乱现象的请示的通知》。也就是说，目前民间普遍使用“桔”代替“橘”其实是不符合规范的，“桔”不是“橘”的简化字，只能说是俗体字。为规范起见，本书尽可能使用“橘”字，只有如“桔林食品厂”涉及厂名，以及民间传说中涉及“桔”字字形的才使用“桔”。

蜜橘是农产品，本书的编写，涉及很多的农业方面的专业知识。俗话说：隔行如隔山。档案局（馆）人员在农业方面是外行，因此在编写过程中遇到了不少困难。幸而，我们得到了很多农业专家及文化界人士的帮助，他们参与了资料提供、写作、评审、修改等方方面面的工作，本书的最终完成，离不开他们的支持。在此表示衷心感谢！

衷心感谢邓秀新院士为本书作序！

衷心感谢台州市档案局副局长王茂焕、陈洁等专家的精心指导！

虽然我们在编写中力求客观、准确，但由于专业性不够，水平有限，如出现不当之处，欢迎各位读者批评指正。

编　者

2018 年 1 月

图书在版编目（CIP）数据

黄岩蜜橘 / 黄岩区档案局编 .-- 北京：中国文史出版社，2018.1

（台州市档案文化丛书 . 地方特色系列 . 第三辑）

ISBN 978-7-5205-0063-0

Ⅰ . ①黄… Ⅱ . ①黄… Ⅲ . ①橘—果树园艺—黄岩区 Ⅳ . ① S666.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 012515 号

责任编辑：刘　夏

封面设计：台州市北极星广告策划有限公司

出版发行：中国文史出版社

网　　址：www.wenshipress.com

社　　址：北京西城区太平桥大街 23 号

邮　　编：100811

电　　话：010-66173572　66168268　66192736　（发行部）

传　　真：010-66192703

印　　装：浙江兴发印务有限公司

经　　销：全国新华书店

开　　本：710 × 1000mm　1/16

印　　张：81　　字数：850 千字

版　　次：2018 年 1 月北京第 1 版

印　　次：2018 年 1 月第 1 次印刷

定　　价：380.00 元（全四册）

文史版图书，版权所有，侵权必究。