



閩茶

THE FUKIEN TEA JOURNAL

第二卷 · 第一期

目次 1-3 14

論著

- 茶葉輸出貿易三年計劃大綱.....吳覺農(1)
復興國茶之先決問題.....莊晚芳(6)
從去年的茶業看今年的茶業.....陳舜年(11)

研究與報導

- 福州音茶香花產銷概況.....黃執中(15)
台灣包種茶用香花作物栽培法.....鄭得安(31)
紅茶補火火溫高低之商榷.....黃奠中(34)
程家玉
茶的營養觀.....王振鐸(37)

茶訊

- 國內外茶情彙報.....(42)

福建省製茶工業同業公會 編
福建省農林公司茶葉部 合編

★……★ 卷 頭 語 ★……★

一九四六年，在動盪不安中匆匆過去了！國內茶業，內銷因政局不安，交通阻隔，數量極為有限；外銷則因不及了運抵，推其原因，一方面固由於匯率的驟跌，但缺乏運用商戰與貨真價實之經營機關，實為造成目前茶業衰落的主因。吳覺農先生是中國茶業界的權威，承他百忙中抽暇為本刊寫「茶葉輸出貿易的三年計劃」彌深感謝，文中所收集的材料和所提供的辦法都是最具體的而且最實際的，希望國家當局能作為參考，盡量採納，則茶葉必可有計劃地逐漸增加產量而源源輸出。

莊晚芳先生的「復興國茶之先決問題」一文，是先將茶業本身的癥瘕，加以詳盡的分析，然後開了一劑對症的良藥。可是正如莊先生所說的：「內戰的早日停止，政治經濟的早日恢復常態，為一切問題中最先決之條件。」我們虔誠地希望他早日實現！

一九四六年是中國茶業有史以來最艱苦的一年，在這一年中，我們聽到的是一片倒閉聲，一片呼救聲，因此一般以前熱心於茶業的人士，一部分在急流中勇退了，一部分抱着觀望的態度，而對於今年的茶事，更感到萬分的悲觀；可是陳舜年先生在「從去年的茶業看今年的茶業」文中，根據了客觀的條件，指出今年茶業的前途，充滿了光明的希望，這是一個可喜的消息，我們希望陳先生的預言，會準確地實現！

黃執中先生「福州香茶香花產銷現況」完全根據實際調查所得的材料寫成，內容詳盡，黃先生從事花茶產製有年，這篇報告，是值得向讀者推薦的！

台灣的茶用香花作物本由福建輸往，可是由於日人的苦心培育，不論栽培法、品質，產量均已駕凌福建之上。福州香花因受敵人兩度淪陷，摧殘殆盡，故本年茶農，多向台地採購種苗，因此本刊特請鄭得安先生撰「台灣包種茶用香花作物栽培法」以供閩茶界的參考。黃奠中、程家玉先生的「紅茶補火火溫高低之商榷」是續上期「紅茶補火時間問題之探討」更進一步的研究。王振鐸先生的「茶的營養觀」是從科學的觀點來證明「茶」在營養上的價值，使人們都明白「開水主義」實是一種愚昧的舉動，這實是一件有意義的工作。

本刊自本年起，形式方面略有改變，希讀者予以指正！（編者）

羅書館
贈予北京看

R
481.605
457

閱

茶

茶葉輸出貿易三年計劃大綱

吳覺農

一、前言

我國因經長期抗戰，都市農村破壞慘烈，故在勝利以後，一方必須輸入大量物資，從事建設；一方面又須增產外銷物資，擴展輸出；則國際收支始可平衡，國內建設亦可積極進行。惟觀今年進出口貿易狀況，輸入物資甚多，而輸出物資有限，致造成鉅額入超，實非國家之福。目前補救之道，在消極方面，應嚴格限制非必需品之進口；在積極方面，應積極獎勵輸出貿易。查茶葉向為我國主要出口物資，如能增加茶葉之輸出量，對於平衡國際收支，功效必鉅；且茶葉產區廣達十餘行省，對於地方經濟之興衰，與治安之維繫，關係甚大，故必須積極增產茶葉大量輸出。惟查去年茶葉輸出量尚不足十萬市擔，此雖由於匯率關係，但缺乏運用資金與負責督導管理之機構，實為造成今日茶葉蕭落之主要原因，今後若有良好之管理與充裕之生產資本，則必可增加產量，並減除因匯率關係所造成之困難，從而源源輸出，換取外匯。茲特擬具茶葉輸出貿易三年計劃於后：

二、目標

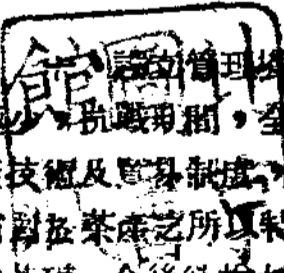
一、恢復並增加茶葉產量，逐年擴展輸出，第一年輸出各類茶葉六十五萬市擔，總值美金三千五百萬元。第二年八十五萬市擔，總值美金四千五百萬元。第三年九十五萬市擔，總值美金五千五百萬元。

二、增加農民收入，提高農民生活水準，進而安定並充裕農村經濟。

三、在三年之內使全國外銷茶之製造與貿易技術完全科學化。

三、辦法

我國列代對於茶葉，向取放任態度，故數千年來進步極少，抗戰期間，全國茶葉由財政部貿易委員會實施管理，共歷七年，無論生產技術及貿易制度，均有長足之進步，目前各省所以有茶葉改良場之設置，各省對於茶產之所以特別注意，及去年茶葉貸款之所以如此便利，均為當時造成之基礎。今後欲增加生產必先有政府之督導，故宜援照棉花煙葉辦法，在農林



部之下設立茶產改進處，從事設計研究督導及對外宣傳等工作。

二、貸放低利貸款 我國茶葉資金向甚貧乏，如無鉅額貸款，即無生產，亦無從改進，且目前利息過高，貸放低利貸款，即足以減低生產成本，如去年之茶葉成本中利息一項，即佔百分之三十以上，即為明證。今後必須由國家銀行貸放短期之茶葉生產貸款，製造貸款，運銷貸款及長期之設廠貸款，茶葉資金充裕以後，茶葉必能源源生產，新式之機器製茶廠亦可設立，故低利貸款實為促進生產減低成本，並改進製茶技術之最有效之方法，三十六年度之貸款辦法另詳附件，今年如能依照所擬辦法貸款，無論物價如何增漲，其成本亦不致若去年之巨，反之貸放失時或竟無貸款，茶之生產與輸出即歸無效。

三、扶植設立機器製茶工廠 成本過高與品質無標準，為華茶外銷之兩大致命傷，而推行機器製茶則為補救此種缺點之最迅捷之方法，但機器製茶提倡已久，尚無成績，其原因則在於缺乏資本，故宜由國家銀行貸放長期低利設廠貸款，扶助製茶商設立機器製茶廠，第一年每一紅茶產區，至少設立一廠，綠茶區則擇要設立之，全國共設十五所；第二年再設十五所；第三年再設十五所。三年以後此四十五個機器製茶廠必可供應全部外銷紅綠茶葉，再就各機器製茶廠為基點，逐漸推行，毛茶初製之機械化，則短期內全國茶葉之製造必能全面機械化矣。

此外宜在各茶葉輸出口岸，設立大規模之茶葉分級廠，使出口之茶葉保持一定之品質，可由各地商品檢驗局與出口茶商及製造商合作設立，再由國家銀行貸給設廠費用，第一年先在上海設立一廠，第二年在漢口、福州各設一廠，第三年就需情形分別增設之。

四、強化茶業推廣工作 目前各地之茶業改良機構，多因經費支絀，未能推動工作，今後各項改進工作均待推動，故宜利用原有機構，再由中央撥補助經費，以資充實，凡各項栽培製造方面之技術工作，均由各改良場負責指導茶農及茶廠辦理，又凡一應社會方面之工作，如設立合作茶園合作製茶廠等，則由各改良場會同就地社會事業機關辦理之。

上述四者為主要辦法之原則，其實施細則及其經費預算當另訂之。

(附件：民國三十六年度茶葉貸款辦法)

一、製茶區域及數量 全國製茶六十五萬市擔，其中台灣茶十六萬擔，已由該省自行辦理貸款，又雲南之茶產區較為散漫，故擬集中浙、皖、閩、贛、湘、鄂六省辦理，該六省共製茶四十八萬五千担。

二、貸款數額 國幣七百三十—億元。

三、貸款之種類數額及其目的與辦法。

甲、冬耕及肥料貸款 茶樹如在明春需行採摘，其茶園必須在本年冬季除草深耕並施用肥料，惟茶農因明年茶銷毫無把握，多不願籌墊款項，從事此類無收穫把握之工作，故宜在冬季貸放冬耕及肥料貸款，藉使茶農具有明年茶銷有望之信念，並避免茶農負擔高利貸以購買肥料及茶園施工。估計四十八萬五千担外銷茶之原料，毛茶約為六十九萬担，但頭茶不過佔全數七成，即為四十八萬五千担，假定毛茶成本等於白米三担，白米以每担四萬元計，每擔毛茶成本為十二萬元，冬耕及肥料貸款照成本五分之一貸放，即每擔貸款二萬四千元，共須貸款一百十六萬四千萬元。

此項貸款一部分可由銀行直接貸與組織健全之茶農合作社，一部分可由銀行貸與各製茶廠，由各製茶廠貸與茶農而由銀行監督之。

乙、茶廠物料貸款 茶用物料如木炭、木柴、箱板，必須在農曆年內購置或定購，因冬季與初春為農閑時間，農民始有餘暇從事燒炭砍柴鋸木等工作，逾期即無從採購，價格亦大漲。故欲產製大量箱茶，必須貸放茶廠物料貸款，估計每担成茶所需物料款約二萬元，物料貸款按每担成茶二萬元貸放，四十八萬五千擔成茶共需貸款九十七億元，此項貸款由銀行直接貸與茶廠或合作社精製廠。

丙、茶廠收茶貸款 茶廠收購毛茶時，需要大量資金，每擔毛茶收購價以十二萬元計（照甲項之成本計算），由茶廠自籌一、七成，即每擔自籌二萬元，餘十萬元由銀行貸放收茶貸款，四十八萬五千擔成茶需原料毛茶六十九萬擔，頭茶以七成計，即四十八萬五千擔，共需貸款四百八十五億元，惟在此時即可收回冬耕及肥料貸款一百十六萬四千萬元，計實貸三百六十八萬六千萬元，收購二茶時，頭茶貸款已可歸還，故不計入。

丁、精製貸款 茶廠在精製時需支出鉅額之工資伙食及管理費用，每担毛茶之精製費用，假定等於白米一担半，以現市四萬元計，每担精製費用為六萬元，由茶廠自墊一、七成，即每担一萬元，由銀行貸放五萬元，四十八萬五千担成茶之原料毛茶六十九萬担，頭茶以七折為四十八萬五千担，每担貸款五萬元，共計二百四十二萬五千萬元，惟在此時即可扣回茶廠物料貸款九十七億元，計實貸一百四十五萬五千萬元。

戊、運銷貸款 茶葉由產地運至輸出口岸，運費甚鉅，如運銷國外，需款更鉅，故應由銀行承做押匯及打包貸款，此為一般銀行之普通業務，故不列於茶

貸之內，但在手續上做國內外押匯時，以前所有貸款，即可收回。

己、設廠貸款 在主要紅綠茶產區，由茶廠設立機器製茶廠共十五所，每廠約需設廠費四千萬元，由銀行貸放半數，計二千萬元，共計三億元，由茶廠分五年清還，另在上海設分級廠一所，約需設備費二億元，由銀行貸放半數，計一億元，亦分五年攤還，以上共計四億元。

上述甲乙丙丁己五項貸款共計為七百三十一萬五千萬元。

四、貸款之利息 貸款之利息應力求減低，因輸出茶葉原已不敷成本，如今年茶葉成本中利息即佔百分之五十以上，影響輸出甚大，故短期貸款之利息，宜在月息二分以下，長期設廠貸款，宜在年息一分以下。

五、貸款之保證 上述甲項貸款，貸與合作社者，為信用貸款；貸與茶廠轉貸者，由各茶廠連環保證，並由輸出商為承還保證人；乙丙丁三項貸款，亦由茶廠連環保證，再由輸出商為承還保證人；己項貸款以廠基及機器為保證。

六、貸款之期限 上述甲乙兩項貸款，需時五個月，在本年十二月貸放，明年五月歸還，丙丁兩項亦需四個月，在明年四月貸放，八月歸還，己項需時五年。

七、貸款之說明 上述貸款為數雖甚鉅大，惟此項茶葉可收入美匯三千五百萬元，照目前匯率合國幣為一千一百七十餘億元，表面上貸款數額與此數甚為接近，惟因目前法定匯率事實上與國內幣值相差甚遠，外銷茶葉如不由銀行貸款，明年之產量即無把握，此項可資換取外匯之物資，亦將廢棄於地，如今年貸款七十億元生產量不足十萬担，即可推知明年擬照上述辦法貸款，必能鼓勵茶農茶商從事大量生產，故明年輸出量可能達八十萬担，以平均最低價每担美金五十元計，可換入美匯四千萬元。

附表：三年茶葉輸出量預計表（單位：市担）

茶 類		三 十 六 年	三 十 七 年	三 十 八 年
綠 茶	平 水 綠 茶	100,000	120,000	140,000
	屯 溪 綠 茶	55,000	65,000	75,000
	玉 山 綠 茶	10,000	15,000	15,000
	溫 州 綠 茶	15,000	20,000	25,000
小 計		180,000	220,000	255,000

				閩	茶		
紅 茶	祁門紅茶			30,000	35,000	40,000	
	閩東紅茶			35,000	45,000	55,000	
	閩北紅茶			15,000	17,000	20,000	
	湖南紅茶			30,000	35,000	45,000	
	湖北紅茶			15,000	18,000	20,000	
	寧州紅茶			0,000	15,000	18,000	
	河口紅茶			10,000	12,000	15,000	
	雲南紅茶			5,000	6,000	7,000	
	溫州紅茶			10,000	22,000	25,000	
	台灣紅茶			75,000	10,000	10,000	
	小計		245,000	290,000	355,000		
其 他 茶	兩湖磚茶			10,000	70,000	100,000	
	台灣烏茶			10,000	70,000	75,000	
	閩南青茶			5,000	8,000	10,000	
	閩北青茶			10,000	15,000	17,000	
	台灣包茶			25,000	35,000	40,000	
	福建花茶			5,000	7,000	8,000	
	其他茶			70,000	80,000	90,000	
	小計		215,000	295,000	350,000		
總計			460,000	585,000	705,000		

復興國茶之先決問題

莊 晚 芳

前 言

茶葉爲人類飲料中歷史最悠久者，其香氣之馥郁，滋味之清醇，營養價直之豐富，向爲一般人所推崇，而更有科學家之證明。我國爲茶葉之發源地，自漢唐以後，茶葉即成爲主要之輸出物，用以交換戰馬，故在歷史上，茶葉自古即具有國防上之價值。

我國茶葉在歷史上，向來稱霸世界，獨佔市場，然近百年來，外受印、錫、荷印、日本茶業之競爭，內受技術落後經營失當之影響，以致茶葉銷路，一落千丈。抗戰以後，更以海運中斷，無法外運，而內銷亦以戰區擴大，人民購買力降低而減少，以致茶葉產地，茶農生活困苦，乃將茶樹砍伐，改植雜糧，茶區中一片荒涼寂寞之景，不忍卒睹。抗戰勝利以後，茶業雖一度好轉，然終以成本過高，匯率過低，而造成茶葉無法出口之慘痛現象，益以美國會有茶葉限價之規定，英國有華茶進口量之限制，北非亦有茶葉限制條例，以致茶葉外銷幾乎停頓，中國茶業至此瀕於絕境，遭受空前未有之嚴重危幾。經茶業界同人一再呼籲後，似已引起政府人士之注意，中國農民銀行曾召開茶貨會議，有卅六年度舉辦全國普遍性茶貨之決議，深盼此項決議能早日付諸實踐，及時貸放，惠及農商，且對垂危之茶業，有所益助。按我國各項建設，需用外國物資甚多，將來時局平靖，全國一致從事建設之時，大量物資之輸入當更爲必然之現象，入超必更形嚴重，故增進輸出貿易以平衡國際收支，實爲我國發展經濟建設之要務。我國輸出物資，向以茶葉、桐油、生絲爲大宗，鼓勵此等外銷物資之生產與出口，實爲經濟建設中之第一要務，不容予以忽視者也。

茶業經濟之危幾，爲目前茶業衰頹無法出口之主要原因，然除此以外，茶業本身，尙具有若干癥瘕，亟待改良，否則經濟危機雖然解除，而以技術落後經營失當，我國茶業仍不能恢復固有之聲譽及市場也。我國茶業之興衰，關係

國計民生至鉅，今就管見所及，提供若干復興區茶之先決問題，拋磚引玉，若能引起同業者之注意，則幸甚矣。

一、市場問題

1. 嗜好問題

茶葉以製造方法之不同，可大別為紅茶綠茶及烏龍茶三大類，各消費國之飲茶風尚如何？嗜好如何？實為產茶國所最欲明瞭之問題，如不明市場之消費情形，而僅閉門造車，則不但銷路日少，且必終於被摒於市場之外，我國茶葉之產製向不問消費國之情形，而僅憑一己之意見製造，致往往製成茶葉，不合消費國之嗜好，以致價格低落而銷量減少。即以美國為例，自一八九〇年後，其消費茶葉，逐漸自綠茶趨向紅茶，且美人飲茶，好加白糖，故喜愛香高味濃水色紅豔之紅茶。然綠茶在美，雖受紅茶之排擠，但太平洋沿岸，五大湖邊境及中西部諸州，飲綠茶之風仍牢不可破。烏龍茶在美亦年有五百萬磅之銷量，昔日福建烏龍素負盛名，後因品質粗放，成本又貴，遂致絕跡美市，由台灣烏龍取而代之。茉莉花茶近年來試銷美邦，頗受歡迎，如能努力宣傳，前途大有希望。美國市場之嗜好大略如此，我國製茶業務必配合此種趨勢，決定美銷茶葉產製之方針，一方面多製香高味濃之紅茶，以為印錫紅茶之抗衡，一方面改良綠茶之品質，以期維持原有之市場，且藉國際間友邦之關係，排斥日本綠茶之傾銷，烏龍茶自台灣收為國以後，可完全受我國之控制，然仍應注意品質，以期增進美人對於烏龍茶之興趣。而茉莉花茶剛在試銷初期，應不顧成本，加強宣傳，以造成美人嗜好之癖性。對美如此，對於其他茶葉消費國，亦應同樣調查其嗜好情形，然後確定對於各國之製茶方針，配合嗜好，輸出茶葉，則國茶之輸出，必日有進展也。

2. 銷量問題

世界各茶葉消費國每年之消耗量究竟如何，其增減之趨向如何，亦為吾國目前亟欲明瞭之問題，因銷量不明，則無從計劃吾國銷往各市場各類茶葉之數量與品質，綜觀世界各主要茶葉輸入國每年輸入茶葉之數量，可知各國茶葉消耗量年有增加，由此可見人類對於飲茶之嗜好日益加深，茶葉之需要量亦年有增加。在戰前，國茶之輸出國別以蘇俄為最多，北非次之，英美又次之，以茶別言，綠茶以輸往北非最多，紅茶以英國最多，磚茶以蘇俄最多，美國紅綠茶均需要，為一中等數量之消費者。今後在國茶復興途中，此數國家必乃為最主要之消費國，其中英國以實施錫蘭印度茶之保護政策，吾國僅能製造若干品質

特優之高級茶，以與印錫紅茶抗衡，而維持一部分銷量；美國市場，戰前紅茶市場幾為印度錫蘭所獨佔，我國紅茶在美年輸入量不及百分之五，綠茶幾為日本所獨佔，烏龍茶為台灣所獨佔；戰後美國茶葉消費量逐有增加，我國應利用友邦關係，努力宣傳，不顧成本，政府協助傾銷，以增加美銷茶葉之數量；而日人失敗以後，國力減弱，台灣收為我有，其原有之綠茶及烏龍茶市場，可全部為我所佔，國茶若能奮發圖強，此千載難逢之機會也。蘇聯向為中國茶葉之大主顧，蘇銷數量以茶別言，佔中國磚茶外銷總額百分之九五·六，紅茶外銷總額之百分之三二·七，綠茶外銷總額百分之一六·八，戰時且與蘇聯訂立易貨合約，自一九三八至一九四三年間易貨茶葉額達五三九，一三九·六擔，價值二，三六三，五八六·九美元，對抗戰之貢獻殊大。現易貨仍在繼續之中，且蘇聯人民生活已在逐漸改善。消費量年有增加，為國茶最有希望之大主顧，然一方面其他產茶國亦均將彼為推銷之目標，一方面蘇聯本國植茶面積之逐漸增加，故對蘇銷量之爭取，吾國應以全力使之發展。北菲向為我國獨佔之綠茶市場，一九三三年，輸入國茶二，三九五，〇〇〇磅，佔北菲消費總額百分之八一·六，然日人對之已深加注意，戰前即苦心積慮，設法傾銷，今後國茶當加以努力以保持此市場，且菲人嗜好極深，消費量必年有增加，故北菲市場將來必佔國茶輸出額中重要之地位。

3 僑銷與邊銷問題

除外銷茶以外，尚有僑銷茶與邊銷茶，不但在茶葉貿易上亦佔重要之地位且具有政治之意義，凡輸往各國以供給我僑胞飲用之茶葉，稱僑銷茶，其中以南洋僑銷為最重要。僑銷茶以閩省青茶，粵茶，滇茶為主，二十餘年前，僑銷茶之輸出，年達六十萬件之譜，近來因國茶粗製濫造，品質低劣，一方面印錫荷印茶業勃興加以南洋各屬土著多自植茶樹，致國茶僑銷，逐漸衰落。按發展茶葉僑銷除經濟上有益於國計民生之外，對於聯絡祖國與僑胞間之感情，其意義最為重大。僑胞熱愛祖國若政府與僑胞能密切合作，一方面改良品質，僑胞自能儘量銷納，茶葉僑銷前途必大有希望也。

邊銷茶即銷於邊省茶葉之謂。凡銷於蒙古，綏遠，熱河，察哈爾，新疆，青海，西康，西藏等邊省之茶葉均稱邊區。種類有磚茶，茯茶及邊茶等名目，邊區之消費者，概為少數民族，茶葉對於氣候乾燥與依畜牧為生致缺乏維他命丙之高原與沙漠民族，為日常必需品，而邊茶之消費區並不產茶，因此茶葉即自然形成為漢族與西北，西南民族之經濟紐帶，並含有政治上之意義。自唐宋以來茶葉即成為中國獨佔貿易政策之基礎，且為中國統制西南及西北民族之外

交工具，千餘年來 政府對於邊茶問題，均未等閒視之。英人覬覦西藏，計劃以錫蘭茶與印度茶推銷西藏，以爲其政治企圖之先導，但終以藏人不喜印茶，英人企圖至十九世紀末，尙無結果。然二十世紀以來，情形大變，由清末至民國廿四年之邊茶引額，均保持十萬張以上，然至廿五年即減爲六萬九千張，二十六年抗戰發生，邊茶貿易幾陷停頓，廿七年因政府挽救，仍不過出引三四萬張，且據調查，印茶推銷康藏，已佔總額十分之四，英人竭半世紀之努力，慘淡經營，得獲今日之成績，經濟關係一經增進，政治關係亦必加強，此實爲不容忽視之事實矣。推求吾國邊茶失敗之原因，一爲漢族與少數民族之隔閡，一爲「引茶制」之襲用，政府只求獲得定額稅收，不問領引商人之買價與賣價，商人重利，儘量低價收茶，致茶農無法生產茶。而出售時茶商又儘量抬高價格，售與康藏商人，且康藏高原之崇山峻嶺，使運費十分高昂，以致邊茶之產量日少，價格日高，使印茶得以乘隙而入，今後發展邊茶貿易之問題，不但爲建設新中國茶業問題中之重要課題，且爲民族問題中最重要之課題。

二、生產問題

生產問題爲復興中國茶業中最基本之問題，若生產技術落後，生產機構不健全，茶葉質不改善，則縱使一切外在環境改善，則中國之茶業，仍無前途可言。今將生產問題中最重要者列述如下：

1. 區域劃分問題

我國產茶區域遼闊，長江以南諸省均產茶，然以往一切聽之自然，生產紊亂，無一定之區域劃分，以致一切改良計劃，均難於實施。且因生產過於零星，推銷運輸均感不便。今後亟應將全國茶區，詳細劃分爲若干區，觀察各該區之地域情形，交通情形，茶葉品種情形，以往產製情形，而規定其製茶之種類，數量及運輸路線。區域劃分以後，方能實行計劃產銷配合市場之需要，規定製造之花色品級及數量，然後統籌運銷，且人才可以集中，各區之產製種類單純，改良工作易於推行，實爲茶業機械化之先聲。

2 機械化問題

我國茶葉生產尙爲小田園制度，零星栽植，手工採製，往往因自然氣候之變化，手工無法控制，以致品質不一，種類複雜，不受消費國家之歡迎。反觀印、錫、荷印之茶葉生產，則爲茶場制度，每一茶場有茶園四五百英畝至千英畝以上，並設有製茶廠，對於栽培、施肥、管理均用科學方法，製茶廠中全用機械製造，故產量多，而品質劃一，易於推銷。我國茶業欲謀復興，非機械化不可！政府應加以扶植，使零星之小茶園成爲企業化之大茶場，一切栽培製造

，均用機械，然後成本得以減輕，品質得以提高，產量得以增加，庶幾國茶在國際市場上，得與其他產茶國一爭短長，而奠定國茶復興之基礎。

3. 製茶標準問題

凡一商品必須有一定之標準，方能暢銷各地，過去我國茶葉因用手工製造，受天時氣候之限制，製造方法之各異，以致品質漫無標準，品質不但年年不同，即同一茶廠各批茶葉之品質，亦參差不一，以致推銷極感困難。今後亟應在每一茶區之中心地點，設立一分級包裝廠，集中該區之茶葉厘定標準揀和分級，劃一包裝，以利推銷。

三、人才問題

「人」為一切之原動力，機器雖勝于人工，然機器，必需「人」管理，方能發揮力量。我國茶業過去因係農家之副業經營，故對於產製技術之改良，尚無人加以注意在復興國茶之過程中，在茶業機械化之逐步實施中，無論栽培，製造，推銷方面，無一不需大批技術人員担任各項工作，抗戰勝利以後，百廢待舉，各方需求人才，如一切建設工作開始，則人才之恐慌當更甚于今日，在復興國茶建設中國新茶業之過程中，培養各級茶業技術人員，實為一切工作中之最基本之工作。

上述各項問題，為茶業本身之問題，然內戰之早日停止，政治經濟之早日恢復常態，實為一切問題中最先決之條件，吾人希其早日實現，不但為茶業之福，且為國家民族之福。

蘇聯茶產日增

— 琪 —

根據莫斯科無線電廣播，一九四六年蘇聯茶葉之產量較預期者增高百分之十七。按照蘇聯新五年計劃，決擬擴展其國內之植茶面積，惟事實上蘇聯全境中適合於栽茶之面積有限，決不能生產其全國茶葉之需要量，其不足之量必需賴其他國家輸入，在一九四六年，由錫蘭、印度及非洲運入蘇聯之茶葉，計達一七·二五〇·〇〇〇磅。

(譯自Tea And Cobbee Joarnal (1946) 十二月號)

從去年的茶業看今年的茶業

——我對於三十六年茶業的看法——

陳舜年

在三十四年十月間國內的茶業異常繁榮，但筆者却覺得尚無過份樂觀的理由，因此寫了一篇「民國三十五年的中國茶業」，對於當時的茶業作了一番檢討，並提出了今年幾個值得注意問題：

一、產量必將大減，如要維持戰前的輸出量，必需改製一部份內銷茶為外銷茶。

二、茶農沒有生產的資本，農貸將決定產量之多寡。

三、成本過高仍是一個推銷上的大問題，這問題決不能從生產方面獲得解決，但良好的貨幣政策與外匯政策或可暫時克服這種困難。

四、茶葉品質將要降低。

五、茶葉在國內的運輸與倉儲有着不少的困難，運費將要激增。

六、日本與荷印仍將是中國茶業的勁敵。

現在，民國三十五年已經過去了，回顧一年來的茶業，遠出筆者意料之外，這是筆者當時忽略了戰後政治情勢的緣故。我現在依照上列的次序，把去年茶業情形寫下來：

一、全國外銷茶產量不足拾萬擔。

二、中農行貸放茶貸伍拾萬萬元，但並不直接貸與茶農。

三、成本高於國外市價壹倍以上，貨幣的對外價值高於國內六倍。

四、茶葉品質無人顧及，只重折扣，不計品質。

五、運費較戰前增加一萬倍，但因產量少，運輸與倉庫並無何種困難。

六、日茶滙美七百五十萬磅，在美售價每磅三角五分，成為華茶的勁敵，但荷印茶與華茶並無競爭。全年茶葉出口總量約為八萬公担，約佔戰前出口量五分之一，其中陳茶佔百分之九十五，新茶不足百分之五。

此外，還有（一）十月份以前美國有茶葉漲價；（二）英國限制華茶進口量爲二百五十萬磅；（三）北非有茶葉限制條例；（四）中蘇貿易尚未恢復常態，茶葉蘇銷，完全停頓。

在最近，我們祇聽到一片倒閉聲，一片呼救聲。

因此，去年可說是中國茶業有史以來最艱苦的一年。

我們平心靜氣地檢討去年茶葉之所以衰敗，法定匯率過低和高利率雖爲主要原因，但茶業本身亦有嚴重的錯誤。這錯誤則由於前年冬季茶葉業畸形繁榮所引起的心裡錯覺，大家以爲從事茶業將成爲發財之道，因此原來業者的固然大事發展，許多新人也都參加進來。他們不但也和筆者一樣地完全忽視了國內政治的因素，而且更忽視了經濟的因素。戰前的茶業本已到了窮途末路，許多人都不能從根本上着想，而只顧眼前利益；許多人都貪圖個人的利益，而不顧國家的利益，他們自然在這灰黯期中，一個個地倒下來了。

現在，茶商要求政府收購茶葉，但收購能解決一切問題嗎？筆者曾記得前年勝利前重慶開國民參政會的時候，所謂代表人民的參政員，曾一致反對政府實施統制貿易，反對收購政策，說統購統銷是禍國病民的政策，但一年以後的今天，我們却又聽到請求收購的呼聲，「名言」在耳，不禁使筆者墜入五里霧中。

但是，我們的國家畢竟是偉大的奇怪的，我們的政府又是從善如流的。一切政策猶如女人的時裝，去年流行巴黎的新裝，今年却可流行清代的旗裝。我們看清這一點，對於反對收購和請求收購二事，也就不足爲奇，不足爲怪了。因此，我們在不久以後，可望看到收購辦法的再度實施，在更不久以後，又可看到收購辦法的再度廢止，所以，去年的茶業，一到收購開始，就可完全結束，但可能有一轉變，就是在政府收購以前，或在收購之初，美匯率如果調整爲六千元以上，今年十萬担新茶，也就不勞政府收購，茶商將自動運銷國外。

筆者在前面曾說去年是中國茶業有史以來最艱苦的一年，這是指整個茶業而言的，去年的茶事，到年終還未能結束；去年的產量（指箱茶而言）與銷量，除了三十一年至三十四年以外，較以前任何一年爲少；今年茶農的損失，較以前任何一年爲大。因爲大家都以爲去年茶銷好轉，茶農開始採製毛茶，但到出新的時候，製茶商已看到國外茶價太低，或抑低收價，或停止收買，茶農的損失，乃至無法估計；但在製造商或出口商方面，無論由政府收購或在外匯調整後輸出，最低限度也決不至於虧本，這是可以斷言的。

茶業界在困難中渡過了一年以後，大家（包括茶農與茶商）對於今年的茶

業都不敢寄予較高的熱望了。一部份已在狂流中沖倒，一部份已急流勇退，一部份則只圖立定腳根，在等待勝利以後，再等待和平和統一。

但是，他們錯了。今年的茶業，將開始步入繁榮之道，因為現在已有了幾種有利的客觀條件：

一、根據聯合徵信所訊，中國農民銀行將有計劃的辦理各種茶貸，這對於增加茶葉生產和減低成本，均有莫大的效力。

二、經過一年來茶業界的呼籲，政府對於茶業的注意，已大為提高，國大結束後的過渡政府，無論其為一黨政府或聯合政府，均將獎勵出口事業。

三、全國茶業存量已非常有限，估計新茶約十萬担，陳茶約五萬担，此項茶葉在今年茶季開始時，必可完全輸出，（筆者確認在今年四月以前，外匯率必將改為六千元以上，照此匯率，茶葉出口已不虞虧本）。

四、一般進步的製茶商已注意到茶業的根本問題，— 減低成本與提高品質，出口商方面已有聯合的組織，他們已不單純地仰求於調整匯率。

五、去年內部較外銷更為困難，有利於今年外銷茶的生產。

而且，今年經營茶業者必將小心翼翼地避免舉借高利貸，竭力節省日常開支，這些都能直接間接地減低茶葉的成本。照目前的情形看來，今年如果能具有下列各種條件，茶葉的輸出量可望超過戰前數年的輸出量：

一、法幣的對外價值與國內價值能保持三與一的比例（即如物價總指數為戰前六千倍，美匯率為一美元合六千六百餘元）。

二、中農行在浙、皖、閩、贛、湘、鄂發放茶貸一千億元。

三、北非取消禁令，恢復中蘇的正常貿易。

如果我們更能把台灣的紅茶機器和日本的綠茶機器引用到各產區去，如果政府能有一個專職的機構來管理和設計全國茶葉的改進工作，如果出口商能通力合作，在國外推廣銷路，那麼今年各種茶葉的輸出量（包括台灣）必能達到四十萬公担，出口總值可達四千萬美元。

一部份讀者看到這裏，大概已在開始懷疑了，一部份讀者已在責備筆者的武斷，我現在再掛出幾個理由來作為本文的結尾。

第一，產量問題。讀者一定要問：「苟如君所言，能自備各種條件，但茶葉之產量能達到四十萬公擔乎？」讀者須知道我國大部份農民對於植茶都不做正業，有人要買茶，他們就採製，不要買，就置之不理，如果農民銀行今年先貸款給他們，他們知道今年茶銷有把握，他們可以從荒草堆裏變出茶樹來，採了頭茶，又採夏茶，再採秋茶外銷好了，他們不做烘青，改做炒青。所以，近

年產量雖然已經減少，但一部份可補之於採摘，一部份可補之於內銷茶。從數字來說，台灣產十萬公担，可無問題，浙江八萬公担，安徽五萬公担，福建五萬公担，江西三萬公担，湘鄂七萬公担（包括磚茶），其他黔粵等省二萬公担，都可照數生產。四川西康的蓬銷茶還不包括在內。所以產量可無問題。

第二、銷路問題讀者或問：「產量或無問題但能有如數銷路否？」這裏必需說明的，這四十萬公担中的十萬公担，是台灣茶葉，銷路絕無問題，其餘三十萬担，這數產已低於戰前的出口量，今年荷印無茶輸出，日本輸出量也較過去為少，印度、錫蘭和東非茶的力量雖已加強，但歐美和北非人多年沒有飲到好的中國茶，都希望有華茶運去，所以我們戰前三十萬公担的輸出量，是可以維持的。再用數字來說，蘇聯北非各銷十萬公担，南洋和北美各銷五萬公担，英國、歐陸、中亞、印度和香港也可銷十萬公担，所以是否能銷出四十萬公担，關鍵只在北非和蘇聯。

第三、外匯問題。讀者或問「君何以確定貨幣對外對內價值在三此一之條件下，即可輸出？」的確，筆者對於這個比數也只是一個假定，我所可提供的理由是：（一）外國茶價已較戰前漲上了百分之二十至五十（二）茶葉成本指數較物價總指數為低；（三）利用各種技術方法如低利貸款緊縮開支和利用機器等等，明年茶葉成本可能較今年為低（假定物價不變），再就今年的實際情形來，看物價約較戰前增加六、七千倍，美匯率如果較戰前放長二千倍，全部茶葉就可輸出、雖然，筆者對於這個比數近於武斷，但雖不中，亦不遠矣。

最後我們必須提出國內政治問題和經濟問題，筆者以為除非全面內戰爆發或整個經濟崩潰，今年的茶業仍是光明的，假使能具備筆者上面所說的三種條件的話。

三十五年聖誕前夕

請 批 評 ！
請 指 教 ！
請 交 換 ！
請 訂 閱 ！

福州窰茶香花產銷概況

黃 執 中

「福州香片」在戰前已聞名中外，而戰後第一年之花茶，在各種茶葉中更形活躍，每担茶葉之成本破空前紀錄，而花價之高更足以驚人，苜莉之聲價更非戰前傾倒萬壽橋下時所可同日而語也。

花茶之所以造成今日局勢者，一因薰花植物產地所限，蓋薰花植物如苜莉花等之適宜生長地祇福州、林森、長樂、台灣、杭州、成都數地。二因戰後茶市好轉，花茶暢銷之後，廠商均以製銷花茶利潤優厚，相繼復業或創設，正如雨後春筍，三因戰時銷路停滯，花株多被砍伐，改植其他什糧，故其栽培面積縮小，在福州林森轄境產區面積不及戰前15%，而苜莉一項本年產量僅戰前8.3%，基於上述三種原因，故造成今日之供需失調之反常現象，茲將去年福州林森產花與往年比較於下：

表一、福州林森薰茶香花往年與三十五年產量比較表

花 別	往年產量(担)	本年產量(担)	本年與往年產量之百分比	備 註
苜 莉	48,106	4,000	8.3	往年產量係25—28年之平均數
珠 蘭	6,000	200	3.3	往年產量係26年
玉 蘭	3,500	2,000	57.1	往年產量係29年
木 蘭	500	150	30.0	往年產量係29年
水 梔	1,600	700	43.7	往年產量係28年
柚 花	1,320	1,000	75.7	往年產量係28年
玳 玳	500	100	20.0	往年產量係29年
合 計	61,626	8,150	13.2	

表二、福州林森薰茶香花往年與三十五年每担擔價值比較表

花別	往年每担價值 (元)	本年每担價值 (元)	增加倍數	備註
苜莉	27.00	1,300,000.00	48000	往年價值係25-28年
珠蘭	14.00	136,000.00	9710	往年價值係26年
玉蘭	200.00	170,000.00	560	往年價值係29年
木蘭	10.00	88,000.00	8800	往年價值係29年
梔子	3.00	42,000.00	14000	往年價值係28年
柚花	1.00	7,800.00	7800	往年價值係28年
玳玳	10.00	8,000.00	8000	往年價值係23年

表三、福州林森薰茶香花三十五年量值表

花別	數 (担)	平均價值 (元)	總 值 (元)	備 考
苜莉	4.00	1,300,000	5,200,000,000	
珠蘭	200	136,000	27,200,000	
玉蘭	2,000	170,000	340,000,000	
木蘭	150	88,000	13,200,000	
梔子	700	42,000	29,400,000	
柚花	1,000	7,800	7,800,000	
玳玳	100	8,000	800,000	
合計	8.150		5,618,400,000	

根據以上三表可知去年香花之生產情形，如以表三所列，則去年香花之總值計有 6,840,000 元，如以 30 萬元維持一人一年生活而言，則賴此為生者計有 18,728 人（係指專業花農，其實兼營者不在此數）再以產花總量 8,150 担而言，則因薰茶而需茶工 140 萬工（製造花茶每担需四工，去年估計製茶三萬五千担），茶季自五月至九月計五個月，在此期中專靠薰茶而生者達 333 人，此外如揀茶工人，茶箱工人，包篾工人，鉛罐工人，麻包工人以及挑力等，因花茶之生產而可增加容納六萬人，（折算專業運製茶工在內全年需三萬五千人（統計福州一地以花茶謀生者年不下五萬五千人，（尚有其他間接者未計）於此可見花茶之盛衰，對於福州經濟影響之重大，作者年來從事花茶工作，非但感到花茶在閩茶之地位日趨重要，更感花茶之生產，對於福州林森之國民生計前途之影響益形深鉅，而薰茶香花之栽培法，銷售情形以及產量之增加等問題之改進，實為急不容緩，為此特將年來觀察所得草擬官茶香花之產銷概況於下，藉供關心改革福州花茶事業者之參攷。

福州所以成為花茶集散地者，乃以福州林森為主要產花區，已如上述，查福州所產薰茶之香花計有茉莉、珠蘭、玉蘭、木蘭、梔子、柚花、玳玳等七種，其中以茉莉珠蘭玉蘭較為重要，故亦有專門栽植。其餘均係副業，少作專門栽植，如柚花農民之栽植目的係為得菓，梔子木蘭為生籠之用，而茶廠亦于花量缺乏或為減少花茶成本而用之，其在薰茶香花中均屬不甚重要，現因篇幅與時間關係，對於次要各香花僅簡略述之。

（一）茉莉

1. 來歷

茉莉屬木犀科，學名 *Jasminun Sambac Ait* 素馨屬有作素馨科，一名抹麗，又名沒利，抹麗，佛書名娑華，化土曰奈，在花卉園藝中屬花木類，常綠灌木，原產波斯，漢時由南海漸繁殖於閩廣，本與素馨同類，輸入後瘦細尖瓣者為素馨，圓瓣者為茉莉，最初栽培於廣州，俟移植長樂，傳至本市北門外戰坂，繼而遍植至林森縣轄。

2. 性狀

弱莖枝繁略帶蔓性，高不及三尺，葉對生呈廣卵形，有光澤，葉柄不長，一花梗開花三朵至十二朵，花白色，冠五裂，芳香馥郁，花季頗長，自五月至十月，不結實，有千葉者紅色，蔓生，其花皆夜開，蘇州對中江浙台灣均有栽培，充為茶中香料之用，唯味均遜於閩產，性畏寒，冬日需設架遮霜以防寒，樹齡十年後漸凋枯。

3. 栽培

風土氣候——性宜乾鬆沙質壤土，忌粘濕土與西風，向東南者為佳，山地平地均宜栽植，林森產者，多植於山麓園地，鳳崗諸處有植於沙質沖積洲地方，雖土壤肥沃，惟仍嫌排水不良，而促短樹齡，喜溫暖乾燥地區，故多繁殖於閩廣台灣等處，江浙亦有，然終因地帶關係，生產欠佳，花質低劣，花期甚暫

繁殖——用無性繁殖插條法，每畝可植一千二百叢，至一千六百叢之譜，每叢插枝自八至十二條，視土壤肥沃與否而定，福州插枝以担計，每担可植七百餘叢，每畝需二担插枝，插枝有自旺盛之花園中採取者，有購自台灣者，查台灣重經過去選種淺，花朵較大，略嫌其香味減於閩產，以平均產花論，每畝第一年可採三十斤，第二年一百斤，第三年二百斤，最正期為第四五年後，可採四五百斤，據二九年林詒桐先生調查福州林森各地每畝產量如下表：

表四，二十九年福州林森轄內各地每畝產量表

地名	每畝栽植叢數	每畝採摘量 斤	附註
鳳崗	1,200	393	
遠洋	1,500	495	
湖裏	1,400	462	
白湖	1,600	500	
西鄉	1,500	493	
洪山橋	1,300	400	
平均	1,400	458	

整地——整地須細，忌雨天或雨後，致使土壤粘結，畦幅一尺五寸至三尺，視栽植方法而異，以行株距各一尺三寸為原則。

耕鋤——除茉莉以外，什生於園內者統稱為什草，什草叢生園內，佔一定面積，吸收茉莉所需肥料，且有礙通風，致影響生育不良，收量刺減，又可為病蟲棲息之所，藉以繁殖，宜耕除之，耕鋤多行淺耕，在鋤草中已附帶中耕，兩者係同時並舉，不可分離之連帶工作，時有深根之什草，則必須深鋤塗除其根，深耕在茉莉園中施行者甚少見，不能說絕對沒有，一年中耕鋤五六次，第一次鋤草在未發芽前行之，「立夏」即五月上旬又耕鋤一次，嗣後按月一次，

至九月未爲止。

施肥——一般所用肥料，多爲人糞尿。豆粕、桐粕，近以來源缺乏，均少施用，過去有用之爲基肥，現在大都用入糞尿，時有用垃圾火燒土爲基肥，又可作爲肥培土之用，五月上旬第二次除草後，施第一次重肥，即原淨人糞尿，每叢約斤半至二斤，若有豆粕，桐粕作基肥者，則可免施人糞尿，六七月上旬各施一次，（即人糞尿滲水）去年花貴，九月尚有施肥者，期使秋花能獲多量生產，至畜糞則不能施用，因施用之後則易生害虫，喫食苜莉根節。

霜遮——茉莉性畏寒，霜期中恐爲霜凍，致叶綠素破壞，以至枯凋，在大雪前後，即需設枝架，蓋稻草保護，稍粗放者不設支架，即將稻草直接蓋茉莉上以防寒，至翌年驚蟄前切除支架，蓋是時天氣轉暖，無下霜危險，且整理花園在即。

4. 產花

以季節分有「春花」「伏花」「秋花」之別「春花」自「小滿」至「夏至」，即五月下旬至六月下旬所開者，此時天氣尚冷，如遇暖天稍開少數花朵，去年春旱，氣候適宜，花量比往年爲多，倘多雨，氣候降冷，則花量有限，「伏花」自「小暑」（七月下旬）起，至處暑（八月下旬）止，在伏期中，產花最旺，品質最優，爲最上乘者，管製者及時採用，「秋花」自「白露」至「秋分」（九月上旬至同月下旬）產花遜於伏期，惟去年秋多旱，氣候溫暖，花之質量均優，不亞於伏花，花期延至寒露（十月上旬）

以採花時間之早晚分有「日花」「夜花」之別，蓋遠道產者，運輸費時，必須早採，午後收集分袋趕市，其質較遜，色不潔白，香味低減，且因長途運輸，不免有積壓致生穢味，夜花即午後採者，色味俱佳，花朵較大，短程運輸，不致有其他毛病稱爲上品，其價格超於日花，所以長樂產者，來市銷售，依習例，除不虛秤外，價照九折計算。

以地區分，有「湖花」係市郊湖裏白湖產者，離市數里，以採摘及時栽培得法，故香味濃郁，可資倍用。

「東門花」係鼓麓遠洋一帶所產，離市廿餘里，雖栽培得法，而仍次於湖花。

「戰坂花」即北門外蓮峯、鳳懷、戰坂等處所產，雖與東門花產區距離相若，惟以土壤肥沃，栽培精細，膾炙人口，不亞於湖花。

「街花」係西門外之洪塘、淮安、侯官諸處產量尚多，只以路途遙遠，必須早採方能及時趕市，歷時過久，花多開放，或被堆積之故致質變劣，惟量尚

多，茶竈用以應急，且價格低廉，亦有一般人樂於採用長樂，產者更不如街花，由上可見氣候與採摘早晚，運輸緩速，對花之質量影響殊甚。

5. 花價與花量

茉莉雖屬林副業之一，然其重要性殊大，與農村經濟之繁榮與否頗有關係，茉莉沒落已有八年之久，今年始得抬頭，因抗戰期中及福州二度陷敵，間接直接，影響茉莉生產，一因茶業不景氣，運銷困難，茶商相繼停業，使有花無處可售，價格由此降跌，不敷成本尚鉅，再因糧食缺乏，花農不得已將茉莉剷除，改種什糧以彌補糧食不足，據林貽桐先生統計（見表）二五年至二八年四年中之平均產量每年為48,106担金額每年為196537元，平均每担為26.86強。

附表五，福州林森轄各區二五——二八年四年來產花數量表（單位市担）

區別	年份產量	二五年	二六年	二七年	二八年	備考
第一區		18,225.62	15,154.71	19,931.06	6,452.96	四年中平均產量 每年為 48,106.00担
第二區		9,064.08	7,313.8	110,033.22	5,131.40	
第三區		16,841.52	15,074.8	14,122.18	4,960.41	
第四區		3,583.42	5,500.04	5,411.08	1,157.1	
第五區		12,317.56	10,812.73	7,293.93	3,088.73	
合計		60,251.6	58,856.23	57,794.50	20,522.86	

附表六，福州林森縣各區二五至二八年四年來產花售價表（單位元）

年份 區別	二五年	二六年	二七年	二八年	備 註
第一區	612,383.00	454,132.00	368,800.00	160,613.00	四年中平均每年 金額為 1,365,947.00元 每擔平均27元弱
第二區	304,553.00	282,228.00	242,681.00	129,423.00	
第三區	565,875.00	407,770.00	243,022.00	120,451.00	
第四區	100,578.00	151,084.00	952,660.00	27,227.00	
第五區	421,067.00	291,924.00	137,003.00	77,785.00	
合 計	2,024,456.00	1,845,704.00	1,075,778.00	515,449.00	

去年雖花價高於一切，較戰前漲出四萬八千倍，花農以有利可圖悉心栽種，僅產四千担之譜，合戰前產量8.3%強，今昔相較誠有天壤之別也。

去年平均每担價格以一百三十萬元計，則全產量五千担總額合六十五億，除長樂產一千担約十三億外，其餘五十二億，均為福州林森所產，至去年各花區及各月產花數量與價格列表如下：

附表七，福州林森本年產花數量表

(單位担)

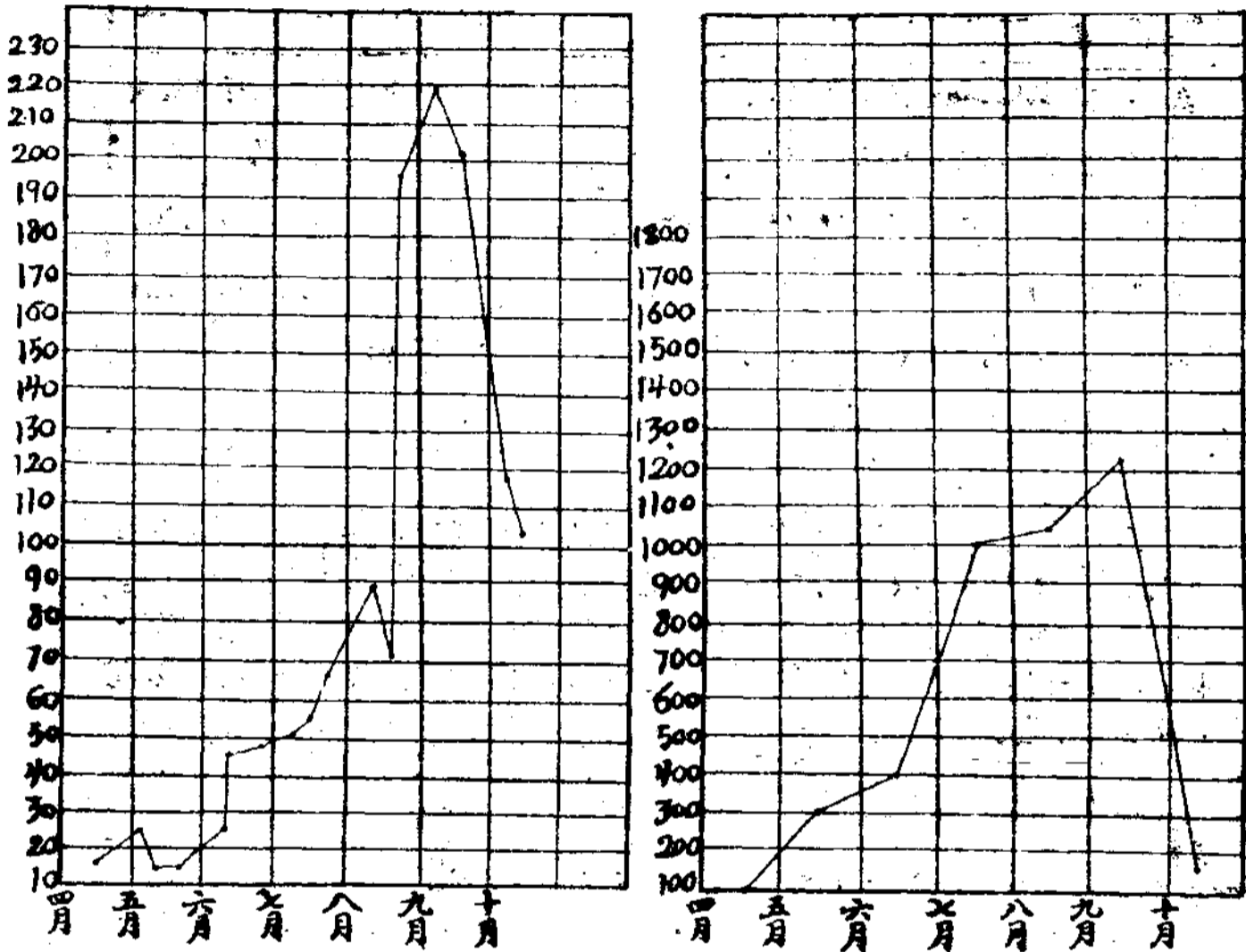
產區	白湖	湖裏	東水	旂上	旂下	鳳崗	洪馬	井湯	蓮壤	合 計
數量	769	1540	300	540	70	154	234	235	150	3989
備註										

附表八，卅五茉莉花價漲落統計

(單位萬)

附表九，卅五年各月份產花統計

(單位担)



6. 銷售

苜蓿產自市郊。每日上午各花戶均先後出發採摘，至後即有「公幫」（各花戶組織售賣之花幫）或花販派之「秤仔」往各處收集，時有花戶自送至公幫或秤仔集中地集中排市。由花經紀指派轉售各茶廠，花戶向秤仔或公幫登賬，公幫及秤仔則向花經紀登賬，花經紀向茶廠議價，支款轉發，經紀取用1—3%之佣金不等，其中亦有少數花農自售茶廠者。

過去有合作社組織，裨益花農不少取消陋規甚多，今年花經紀制度復萌，影響花價至深且鉅，致使花茶成本加重，推銷阻滯，雖是農林公司有鑑及無合作社恐將來銷售情形紛亂，發起聯合茶廠花販組織評價委員會，使茶廠評得正當花價，花戶得合法收入，不意花販蓄意，曾參加評價數次之後，延不參加，

欲抬高花價，備茶廠聯合評價，所評價與實際多不合，數次之後竟告停會，各自收購繼續（按收評價會乃茶商花販自由精神結合之組織并非執行機構，既不健全，大家欲閉會亦不能勉強）探其原因，花商在去年好景之後，茶廠相繼復業，恐購花不足明收暗搶，虛秤暗加無奇不有，使花價扶搖直上致有今日茶市停滯情形，茶廠身受而有餘辜，花販有意造謠宣傳，某家議何價，某家高於某家，希望多議價格，增加佣金收入，吸收秤仔，茶廠因貪花，至今受累不淺，實自作孽也。

福州售花用秤至為奇妙，在其他買賣中殊罕見之事，未諳此道之人，購之懷疑莫解，姑舉一例，以明其一，秤仔將花每袋分裝三斤四兩，至茶廠過秤時需秤三斤半，顯明少四兩，花販答以在沿途運輸中蒸發減少之故，應由茶廠貼補，事後每斤仍需加虛秤一二兩至七八兩不等，尾袋必需超升。如三斤四兩秤三斤半，則每袋之中已另加一兩餘，假如尾袋為二斤十兩，照理依前加法應得二斤十三兩，花販必需要求以三斤記賬，此乃阿Q精神，一時勝利，翌晨由花經紀來議價，按市情再斟酌加秤多少議定，時有不加秤者以實重計，價則比有虛秤者高，其實加秤不加秤等於一樣，秤能左右，價亦能高低，花販之貼補，虛秤加尾得一時安慰，豈非阿Q乎，在供求不均之時，則加秤愈多或僅秤實重亦有之，通常花之市情，視供求情形而定，每以一二家經常收花較多量為議價主體，其所定價格即市情，此一二家有時收花特多，延不議價二三天，事後壓低價格，與以殺價，花販亦莫之奈何，歸納言之，花販用竹槓手段（虛秤加秤升尾）謊言攻勢，阿Q精神，茶廠利用殺價，坐視不收（按首莉花有時間性在花開後即洩香馨茶無效，在花量突增之日茶廠故意不收，坐視然後殺價）予以還擊，總言之，花之收售，在交易上為極有趣之排佈，彼此兩方盡量採用商業手段，欺騙哲學，照理說買賣公平是商業道德，際此年頭，誰肯甘心。

7. 花牙（即花經紀）

福州花牙之最大者，有合記、順記、正記、德記等，去年營業各達五億五千萬元，其次榕光、萬興等營業各達四億元，再次係明星、伍和、合和、三利家、錦、伯榮等家計售十四億元，自售者有華興、恆佛、財金、依露、顯佛、在超、依伙等計售四億元之譜，總計經售金額五十二億元。

以茶區分白湖區十億元，湖裏區二十億元，東水區四億元，旂上旂下區八億元，鳳崗區二億元，洪甘中區三億元，井陽區三億元，蓮懷區二億元。

8 花之鑑別

採選花朵鮮白強大，厚瓣，花頭圓闊，花身乾燥，短柄，無開花直蕊不能

類之花蕊，及其他產什物，香味芳香者為上品，所以白湖區之花質較之湖裏區稍遜，最顯者色與大小無如湖裏花之妙，鳳岡嶼上嶼下更次之，長花柄長瓣尖而薄，色帶黃綠味減，故銷售時除不加秤外價格尚須折扣。

(二) 珠 蘭

1. 來歷與性狀

珠蘭屬金粟蘭科學名，金粟蘭又名珍珠蘭學名 *Chloranthus spicatus* Mak, 原產閩粵，而蘇州一帶栽培亦盛，在花卉園藝中屬花木類，為矮性灌木高不及尺，枝條粗大，而稍帶蔓狀，葉似茶呈橢圓形對生，略向內彎曲，色深綠有光澤，枝頂對生穗狀花數枝，花小而呈黃綠色，香氣濃郁，可資觀賞，又可書茶，其身份稍次於苜莉，在茶用香花作物中，除苜莉珠蘭而外之香花，均稱為什花，開花一年一次，自小滿至夏至後，合陽歷四月下旬至六月初，性忌日光與寒霜，夏冬應用日遮霜遮，培養之，樹齡達十四五年之久。

2. 栽培

土宜沙質壤土，栽培地點最好選有陰蔭處，勿受暴日寒霜。

連江一帶多蔓生於岩壑間，長樂林森植於田園或果樹下有陰影處，唯花苗多取給於連江，江浙所栽培之珠蘭其苗多自福建輸出。

無性繁殖，用分根插條，唯大量栽培以分根為宜。

園栽者宜選沙質壤土，藉利排水，蘇皖行盆栽，盆底鋪瓦片，枝條過長須適宜剪短，根際新萌之芽，應加保護，當生育期中，須時施人糞尿或豆餅水等液肥，如係田園栽植，每畝可植一千二百至一千六百叢，畦幅行株距與苜莉同。

草遮幾終年不能脫離，夏秋有強日，須加遮護，晚間取起以吸露水，春冬嚴寒則反是，日開夜遮。

3. 產量花價與銷售

珠蘭開花年只一次，四月下旬至六月上旬，每畝每年可採二百斤，十四五年後即枯萎。

產花以鳳崗一帶之六鳳洲萬嶼，沙堤及候官市關口為最多，全盛時年產六千担，價值81,000元（每担以14元計）去年計產二百担，產量合戰前3%，每担平均值1,6,300元共計27,200,000元，其價格比戰前高出9710倍。

附表十、卅五年福州林森各轄珠蘭產量表

名稱	數 (担) 量	金 (元) 額	備 註
吳山	50	6,800,000	每担以136,000元計
六鳳洲	130	17,680,000	
義序	20	2,720,000	
合計	200	27,200,000	

至銷售情形，類似玉蘭（詳下節）無如苜莉之複雜。

4. 花之鑑別

以黃色，粒大，勿滲水而梗短者為佳，在輸送之中勿堆壓避免發熱。

(三) 玉蘭

1. 來歷

玉蘭福州稱白玉蘭，為木蘭科木蘭屬學名 *magnolia Censpicua salosf* 為中國原產，在花卉園藝中屬花木類，前清光緒年間自廣東輸入福建，當時福州總督係粵人，蒞任時帶入玉蘭，以資玩賞，該樹被花匠婉詞帶回鳳崗栽培，用木筆作砧木以繁殖之，開花有香，製茶之人，以為茉莉有香可以窸茶，而玉蘭花亦有香，自可仿製，成為茶用香花植物之一，蘇滬一帶時有栽培多作婦女裝飾之用，福州栽培最多者為鳳崗區。

2. 性狀

樹高二丈餘，屬落叶喬木之一，叶倒卵形互生，全緣無鋸齒，呈淡綠色有光澤，花大白色，花蓋九片，瓣細長而厚，先端尖銳，富濃厚香氣，（帶濁無苜莉之清香）性畏寒，經霜落叶，接成後栽植三年開始旺盛，樹齡達百年之久，花季頗長，自五六月至十月，以五六月最旺，蘇滬氣候寒冷，生長不旺，列為落叶灌木，宜盆栽，霜降後移置溫室越冬。

3. 栽培

風土氣候——對土壤適應力大，無論山野或田間均可，過於肥沃之地不能開花，宜酸性土壤，若栽鹼性土中，生長甚難，且易枯萎，氣候宜暖，故福建兩廣可能園栽，蘇滬則宜盆栽，再往北則氣候漸變，生長不易。

繁殖——用無性繁殖，多行誘接法，砧木用木筆，蓋木筆亦為木蘭科之一，同科之中嫁接形成層癒合易也，株行距各丈二尺，唯一般人少盤片栽培，屋旁園角庭院，零星栽植，為農家副業之一。

中耕與施肥——栽培田畝或山園之中，初一二年樹身尙未相當成長，佔地有限，其餘空地尙可栽培其他作物，待成長後枝葉已茂盛，蔭蔽地面，什草繁生有限。夏秋間耕鋤之。

肥料多用人糞尿，在樹身處地面挖圓溝施以人糞尿，然後偃蓋，一年二三次即可。

4. 產花

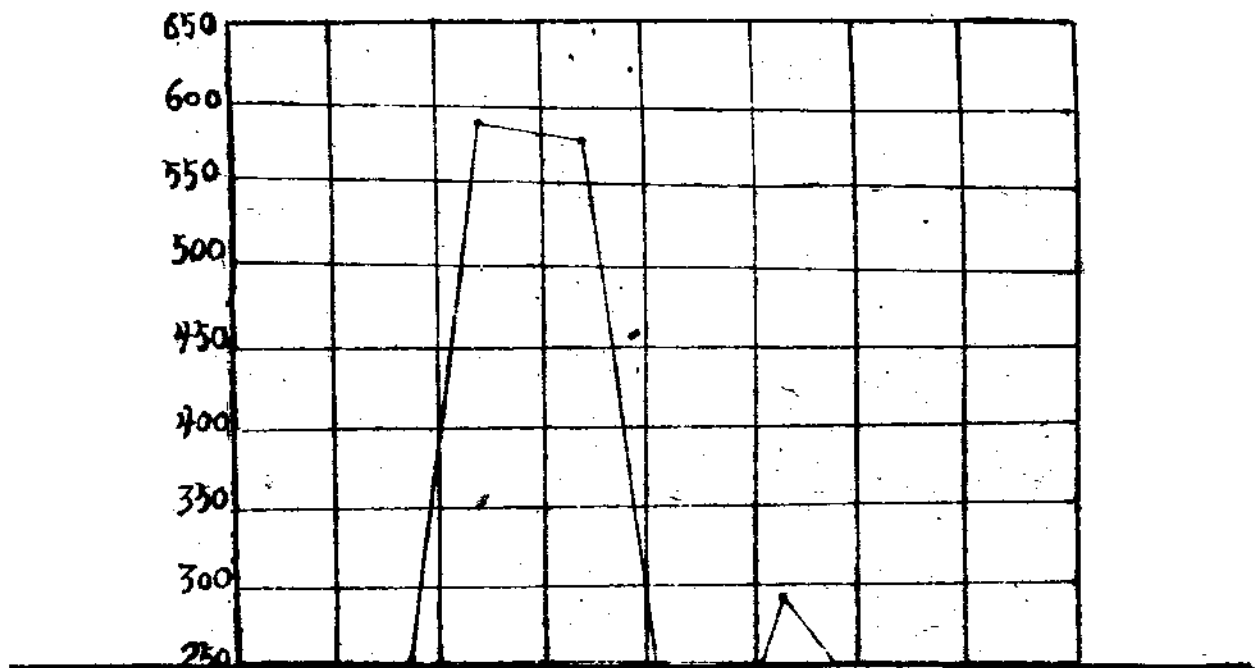
五六月一次爲「頭水」亦謂「春花」，產花最旺，佔全年全株中產花量70%。八九月爲「二水」亦謂「秋花」，產量稍次，佔全產量20%，嗣後仍有少量繼續產花至十一月止，佔全產量10%。

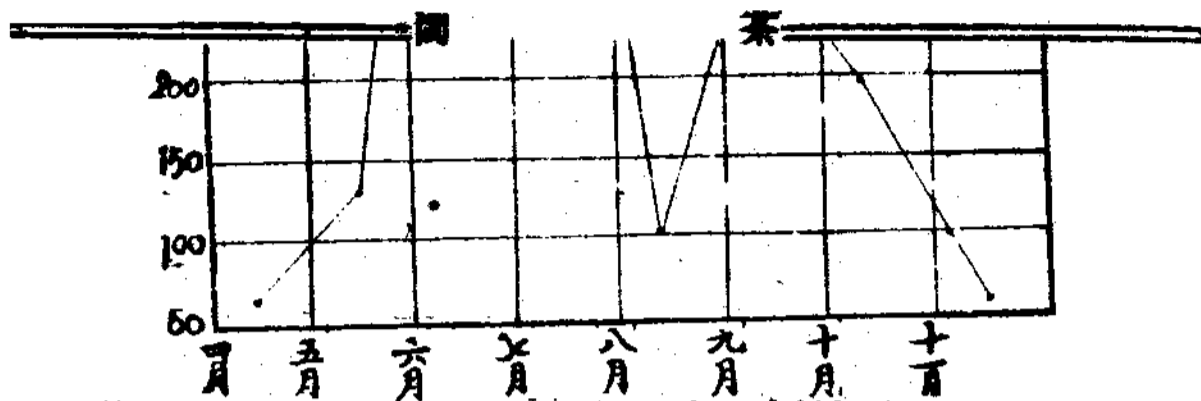
有時產花旺盛，花價跌減，花農不願採售者，可將花蕊全部摘光，俟兩月後即可再發新蕾，謂之「剪水」，亦有花蕾并新芽全部採摘，藉延遲其開花期謂之「採蕾」或「採芽法」。

5. 產量與花價及銷售

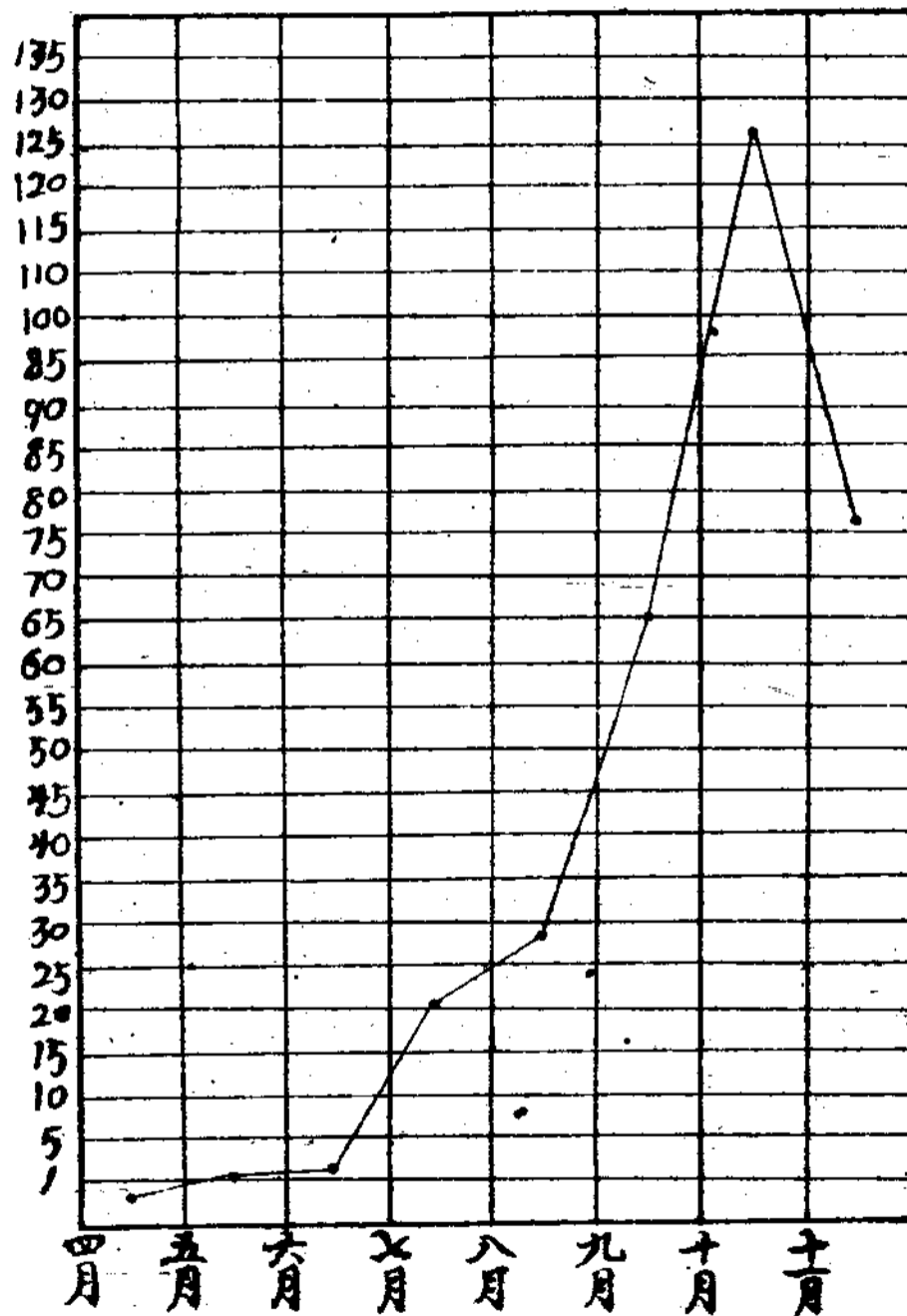
在二十九年時，全年產量爲三千五百担，每担以三百元計，合一百零五萬元，經至數年不景氣影響剷除一部份，去年產二千担之譜，每担平均十七萬元，計十三億四千萬元，與廿九年比較產量減低43%，每担價漲出五百六十六倍與苜莉超出四萬八千倍，相較實差多多，可見玉蘭漲價尙平，原因係玉蘭產量比戰前只少43%，而苜莉則減少92.7%供求不勻之故。茲將各月份玉蘭產量及價格統計如下：

附表十一，卅五年各月份玉蘭產量統計 (單位担)





附表十二，卅五年各月份玉蘭花價統計 (單位萬元)



據多方調查，悉以鳳崗一帶產量最多，佔全量70%（周完、鳳澤、高宅、葛嶼、雁濱、透浦、石邊頭、劉宅一帶屬之）白湖一帶佔25%（首山、步卓、北園、果洲、義序、灣邊、臚雷一帶屬之），市區各處零星栽植，其產量佔5%。

因苜莉花價節節上漲，玉蘭不甘落後，亦跟隨高升，九月間高漲最盛，原因係苜莉過昂，多數茶廠改用玉蘭，是故玉蘭價格轉趨。

玉蘭收購以光花為定價標準（光花指含苞將放之花）統花照光花價九折（花內混有光花開花者之謂）開花七折計算。

苜莉花一經開放，則價值全損失，蓋苜莉在傍晚含苞待放之時為香氣揮發最高時間，經全開放毫無香茶價值，換言之即香已洩盡，玉蘭則不然，雖為開花，尚有七八成香，未全散盡，故以七折計算，時間性上，無如苜莉之嚴格。

銷售手續比苜莉簡單，祇稱實重，并無虛秤加尾，時有花販（秤仔）送諸花牙轉售茶廠，時有直接推銷。

6. 花之鑑別

選花朵肥大，色澤潔白，味道清香而無苦澀及滲水并什質者為上品。

（四）木 蘭

1. 來歷及性狀

木蘭為木蘭科學名 magnolia Liliflora Dest 為閩粵一帶原產，在花卉園藝中屬花木類，為常綠灌木，高六七尺，叶形似茶面有光澤，喜蔭處，亦可作為生籬，秋間九十月開花二次，不數月而萎，花門小如珠，色黃綠，類珠蘭，香有過之，唯香中帶濁可供觀賞，又可供香茶之用，為茶用香料植物中什花之一。

2 栽培方法

土宜沙質壤土，栽蔭處可也，為農家副業之一，鄉人并無專門栽培，多作生籬鞏固洲園邊緣之用，故一切栽培管理極為疏忽，少施肥，僅至開花時採摘出售。

3. 產量產區與花價

木蘭專產於鳳崗一帶，洲園上，如葛嶼周宅，鄭厝……等處，以往年產五百担價值五千元（每担十元）去年可產一百五十担，因非主要為○花而栽植，別有生籬作用故剷除尚少，去年每担價格平均以八萬八千元計合國幣一千三百二十萬元。

4. 花之鑑別

選黃色粒大無梗蒂，無滲水無鬱焦者為佳。

(五) 梔子花

1. 來歷與性狀

梔子為茜草科學名 *Grdenia augusta merr* 屬花木類，原產福建，為常綠灌木，狀似茶，樹高四五尺，叶面有油質光澤橢圓形，花白色，類夜合，唯花瓣柔軟潔白，五月前後開花，生長力強，栽植後十年即可開花，每株可採數斤至十餘斤，五月間開花，花期一月。

2. 栽培方法

梔子適應之風土氣候，栽培方法及其他一切情形類似木蘭茲不重贅。

3. 產量產區及花價

梔子盛產於風崗白湖一帶，如江濱宅、亭頭、下道、港頭、諭宅、浦上、后巷霞鏡、高螺頭諸處，在廿八年時可產一千六百擔，每擔三元，計四千八百元，去年風崗白湖一帶，統共產有七百擔，平均價四萬二千元，則去年梔子花總值二千九百四十萬元，與戰前比較，產量只有4% 價格漲至一萬四千倍。

4. 花之鑑別

花白瓣大，香濃少育蕊，全部開放而無摻什者為上品。

(六) 柚花

1. 來歷與性狀

柚為芸香科學名 *Citrus Granlis obsck* 原產我國南部，為常綠灌木之一，高數尺至丈餘，四月間開花，色潔白，味芬芳，為茶用香花最早出產者性好溫暖，寒帶地區，不能生長，

2. 產量與花價

柚花并非為茶而栽培，實果樹中副產品，在價值相當之時農戶方採花而售諸茶號，否則留為結實，亦無不可之事，產量與地區無絕對限制，隣近縣份均可栽培，唯風崗南嶼白湖一帶特多，本年經營茶用者約一千担價值七百八十萬元至去年各區產量如下：

名稱	風 崗	南 嶼	白 湖	合 計
數量 (担)	100	700	200	1000
金額 (元)	780,000	548,000	1,560,000	7,800,000
備 考				每担挑價7800元

(七) 玳玳 (Citrus aurantium amara, Linu.)

玳玳亦為香科之一，其性狀等與柚同。原始由揚州繁殖於蘇州，民國六年間由蘇州輸入福州之鳳崗，香味淡薄，不能用為窰茶，只可烘乾和茶，點綴茶葉，為暖胃之劑，亦可解口渴如福州人之飲用玫瑰及白菊花，全盛時代產花五百擔可烘乾花百擔，數年來銷路阻滯，剷除殆盡，今年產量尚不及百擔，佔以花干計尚不及二十擔。

開花自清白始，半月後即萎謝，可結實為「湘殼」可代枳壳以充藥用。

福 建 省 農 林 股 份 有 限 公 司 茶 葉 部	出 品	質 優 價 廉 裝 璜 精 緻	零 售 批 購 均 所 歡 迎
	★.....★		
	花 茶 紅 茶		
	巖 茶 小 種		
	鐵觀音 仿龍井		
大衆茶 勝利茶			
★.....★			
部 址	福州泛船浦前街五號		

臺灣包種茶用香花作物

栽培法

鄭得安

氣候與土壤 香花作物之栽植與氣候土壤有極大之關係。大概以溫暖多濕之氣候為宜；過寒過熱之地帶均不適栽植，溫暖而乾燥之地區則視其灌溉便利與否決定之。至於土質方面；凡不過黏重而排水良好，含水力強，且具有肥沃之沖積層及砂質土壤均宜栽培。惟黃枝花為茜草科，性較強健，故黏質地區亦能栽植。概言之，栽植地區之選擇，宜氣候溫暖且灌溉便利以防太旱為先決條件。又此類香花若於開花時恰逢下雨，則花之香氣散失甚大，且採摘困難。本省主要產地為台北市近郊及淡水河沿岸，其地土質優良，極宜栽培。

種類 香花種類繁多，茲摘錄常用者數種，記載於下：

名稱	學名	科名
(1) 黃枝(山梔子)	<i>Gardenia augusta</i> Merrill Var. <i>Ovalifolia</i> Sasaki.	茜草科
(2) 茉莉	<i>Jasminum Sambac</i> Aiton.	木犀科
(3) 秀英	<i>Jasminum Grandiflorum</i> L.	木犀科
(4) 樹蘭	<i>Aglaia Cdorata</i> Loureiro.	楝科

繁殖 香花類之繁殖多以插木法及壓條法行之，茲就以上四種分別述之。

黃枝 黃枝之繁殖以插木法為最主要，插植之時期以二月下旬至三月中旬間為最適宜普通所用者係一年生或二年生之枝條，於長約10公分處切斷之，插入土中，深約21公分至24公分；用脚踏泥土踏實，且時常澆水以防乾燥。間或用人糞尿施肥。至於苗床之畦幅約30公分，株距為9公分至15公分。一二年後即移植本圃。本圃之築畦於三月下旬至四月中旬行之，畦間為3公尺，株距25公尺，移植後時常施以土糞等肥料。

苜莉 苜莉亦以插木法繁殖，畦幅約30公分，與黃枝同，惟其畦宜高，且母樹之年齡不拘，僅視其長約四五節則可，以長約21公分之枝條切斷之，直插入土中，不宜傾斜，株距為7—8公分，其末端存二節露於地面，周圍泥土用腳踏實之，管理與黃枝同，皆需施肥灌溉，一年後移植本圃，本圃畦宜高，畦幅約1.2公尺至1.5公尺。每隔15至30公分定植一株或二株直立土中，深約1公分，周圍泥土用足踏實。移植適期為三月下旬至四月中旬。

秀英 秀英以壓條法繁殖之，此類樹木每年十一月必行台刈或剪枝，移植後四五年之樹幹發育生長至直徑約3公分以上即能伸育數十條之枝幹；可供選擇。取優良者四五枝，於翌年二月將枝端留下約10公分用傘取法舉行壓條，（於枝端與母樹等高處切斷，）經常注意培養，一年後每株可得苗木二三十株，本圃於三月間築畦，畦略高，畦幅為1.4公尺至1.8公尺，畦間約30公分，築溝予排水摘等工作之便利。畦上每隔0.9至1.2公尺作穴，施少量之堆肥，當切取苗木時宜用銳利之鏟刀，並於先端切除少許，每四五株一株或二株一株均可，直插入土中。周圍之泥土用腳踏實，於微雨或陰天無風時移植最適宜。

樹蘭 樹蘭則用筒取法繁殖之，春季或仲秋九月為繁殖最好時期。選一年生之健壯枝條（直徑約1—1.5公分者）就其距分枝部分約6—9公分處剝去長5—6公分之表皮成環狀後，以 $\frac{1}{3}$ 之牛糞與重約0.3公斤之尿泥混土，塗於長約9—12公分之布上。環剝皮處，用棕櫚皮及竹筒縱斷包壓以棕櫚繩緊縛。時常灌水以防乾枯不久，剝皮之上部切口生不定根。四個月後則長大成苗。用利鏟於分枝點切斷以行繁殖。（棕櫚皮包縛之外部若根太多，則將棕櫚皮除去）移植時之植穴口徑約30公分，深約10—15公分。

耕種法 各種栽植之畦間，株間及每甲（一）株數示之如下：

種類	畦間(公尺)	株間(公尺)	株數(株)
黃枝	3.0	2.4	1.388
苜莉	1.2	0.6	1.881
秀英	1.5	0.9	7.407
樹蘭	3.6	3.6	7.11

移植後之管理 各種香花類移植後最易受旱害，故若遇連續之旱天，必須多予灌溉，每年於春秋時節必施肥二三次，普通如人糞尿，堆肥及豆粕等。移植後三年不必中耕，惟對壟土宜注意之。茉莉採摘後，即修剪舊葉，以促樹勢之旺盛，秀英普通於每年冬季12月至1月，將枝條全部刈割；頭三年高約6至

10公分處刈割，邇後七八年則漸次移高，十年時，則移高至20—25公分處行之。同時必施如茶園之深耕；即於母樹之周圍鬆土。使受風化作用，並於翌春萌芽前施肥培土。

收穫 移植後一年黃枝即開花，茉莉、秀英則需二年後才開花。開花時期；黃枝自四月至六月，茉莉自四月至十一月，而秀英則自六月至十一月。摘花時黃枝花以含苞未放或半開時為宜。普通於上午五點至八點為採摘最好時間。至於茉莉及秀英則當花蕾膨大時即可採摘；普通於午後三至七點採之。樹蘭於上午採摘較為適宜，採摘比類香花時尤須注意花萼及花瓣之完整，不能損害。摘取後放置簾上，用簾布蓋覆之以防發熱致損害花之香氣。摘花多係女工。採量平均每天黃枝花16—40公斤，茉莉花9.5斤，秀英花1.5公斤，樹蘭花每小時大約1公斤。此類香花之收量乃視土地之肥瘠，培植之程度及樹齡之差異而不同，以七年生之收量論之，一甲地黃枝花12,000斤，茉莉花5,000斤，秀英花1,500公斤，樹蘭花每株產12斤。

病害 香花作物之病害最普通有下列二種茲分別敘述如下：

(1) 黃枝赤衣病 pink Disease. 病原菌 *Corticium Salmonicolor* Berk. Br.

病徵：發生於枝幹上，被害處以上部分完全枯死。起初，樹皮上有白色或淡紅色之菌絲密佈如網，再則生斑點之小膨起，狀似皮目，後乃成為淡紅色之薄膜菌絲上下伸長擴大枝幹周圍全為包裹，被害之枝葉變黃凋萎以至於枯死。此病多於雨季後發生之。多溼之地被害殊甚。

防除法 1. 於被害部之下方數公分處剪下焚燬之，用4—4式石灰波爾多液(二)或石灰硫黃合劑 0.4% Be 液噴灑之，2. 適度之剪枝，使通風透光則病原菌較難寄生。3. 此病能受傳染，故花園附近之樹木宜注意之。

(2) 茉莉枝枯病，病原菌 *Phoma Jasmini Sambactio* Sawada.

病徵 此病發生於枝條及樹葉上，起初，有一公分至10公分範圍變褐色，後為淡褐色其表面生黑色或淡色之小點，害處之上部枝頭皆枯死，葉部受害，乃自葉尖或葉之邊緣開始，初有藍色至褐色之圓形斑點，逐漸擴大，舊部分漸褪變為黃褐色乃至帶褐白色並有小黑點密佈。

防除法 1. 將受害之枝葉剪除焚燬之。2. 用4—4式之石灰波爾多液噴灑之。

註：(一) 台省耕地面積以「甲」計算，每「甲」約合十五畝。

(二) 4—4式之石灰波爾多液 Hydrated-lime Bordeaux.

乃以 CuO 硫酸銅4克，與消石灰1克配水一升合成。

紅茶補火火溫高低之商榷

黃奠中 程家玉

一、前言

前於紅茶補火時間問題之探討一文中，對補火火溫與時間之關係雖有簡略之敘述；但未論及火溫高低在補火中之可能影響，以及如何適當，特再就紅茶補火中火溫高低之一問題，為扼要之討論，幸有以教正之。

火溫高低之於補火，乃有兩種可能關係之發生：一為對於茶葉品質之影響，一為對於補火時間之左右。前者關係茶葉品質之優劣問題；後者關係補火所需之消耗問題。吾人如欲獲得一最良好之補火結果，此於補火火溫高低之如何適當，不能不加以慎重考慮也。

二、火溫高低與茶葉品質之關係

茶葉品質在補火進行中，常有絕大之變化，乃為不可否認之事實。惟此種品質變化情形，決非呈直線之上升，其上升之程度乃有一定標準限度，過此限度，即超低降，甚至損失本有品質，換言之，茶葉補火，在各項品質之達到最高發展以後，絕不能再為更高之增進矣。

雖然，茶葉品質在補火中之最高發展雖有一定限度，但此種限度標準，亦常受其他關係之牽制，不能完全一致。而再能影響此最高限度標準者，則莫過於補火火溫高低之變動。蓋以補火火溫高低，乃有促使茶葉品質各種不同變化之可能，故足以控制茶葉品質最高限度之發展。

補火火溫高低，對於茶葉品質影響，究竟如何；此乃為吾人所亟欲了解者。作者於郊門茶業改良場舉行補火火溫試驗時，曾就各種火溫下之適度補火茶，而其品質最為優越者，予以比較，乃獲得下列之結果。

火溫	品質	香氣	滋味	湯、液	葉底	各項均
60°C		D	C	C	A	C
70°C		B	B	B	B	B
80°C		A	A	A	C	A
90°C		C	D	D	D	D

註：補火方法，係用焙籠烘培；火溫測驗係用驗溫表於烘頂下三分處觀測得之。

觀察上列結果，可知用各種不同火溫補火，其補火茶之品質，顯有分等。而火溫之過高與過低者，均足以影響茶葉品質之低降。茲再就補火中各項品質變動情形，分述如次：

(一) 香氣比較，以80°C火溫補火者，最為高芳而清純，乃其他所不及。70°C火溫補火者，香氣雖較低下，但亦平和可取。90°C火溫補火者，香氣燥烈刺鼻，且夾有不純之感。60°C火溫補火者，則香低而無力，駁雜尤甚。

(二) 滋味比較，以80°C火溫補火者，最為醇厚。70°C火溫補火者，滋味亦如香氣之平和。60°C火溫補火者，滋味雖較疲弱，然絕不如90°C火溫補火者之淡薄而為人所厭棄。

(三) 湯液比較，80°C火溫補火者，特別濃豔透明；70°C火溫補火者，則較有遜色。60°C火溫補火者，湯液雖濃而深暗者，亦不可取。90°C火溫補火者，則淡薄而無一長。

(四) 葉底比較，乃以60°C火溫補火者為最鮮豔；火溫愈高者，愈有顯著之低降。90°C火溫補火者，葉底則深暗而不易開展，殊失美觀。

由於以上所述，用70°C火溫補火，可能促使茶葉之香氣，滋味湯液，三項品質，獲得最優越之最高發展限度；獨於葉底一項，稍有遜色；用90°C火溫補火，對於香氣，滋味，湯液，葉底各項品質，均有嚴重之影響；其最高發展限度，不為各種火溫中最次者。用60°C火溫補火，對於香氣，滋味，湯液各項品質之增進程度，均甚低小，殊亦不適。最適之補火火溫似在60°C左右，次則在70至80°C之間。觀此吾人對於補火火溫高低之適應當知其去取之標準矣。

三、火溫高低與補火時間之關係

火溫高低，乃為左右補火時間之最一重要因子，因已不必再言。茲僅就補

火火溫高低與補火時間久暫，爲一經濟上之比較。

補火時間之久暫，雖不如品質優劣變異之重要，然其所能引致之損失，或亦非常人所能臆及。關於各種火溫所需之適當補火時間差異頗大，有如下表：

火溫	品質	香	氣	滋	味	湯	液	葉	底	各項平均
60°C		11		11		10—1		1—6		11
70°C		6		6		6—7		1—2		6
80°C		5		5		5		1		5
90°C		2		2		2		1		2

準照上列結果，以各項品質平均之所需補火時間，論之如次。

- (一) 90°C火溫之補火僅需六小時乃爲補火時間之最短者；80°C火溫之補火，乃需五小時，爲1.0與2.5之比例。
- (二) 90°C火溫與70°C火溫之補火時間，爲1.0與3.0之比例。
- (三) 90°C火溫與60°C火溫之補火時間，爲1.0與5.5之比例。
- (四) 80°C火溫與70°C火溫之補火時間，爲1.0與1.2之比例，相差最小。
- (五) 80°C火溫與60°C火溫之補火時間，爲1.0與之比例。
- (六) 70°C火溫與60°C火溫之補火時間，爲1.0與1.83之比例。

若以純經濟觀點言之，補火時間，乃加以愈暫爲愈當。補火時間延長，不僅增加人工與其他消耗之耗費，且足以影響製茶工廠之生產效率。

四、結 論

(一) 就火溫高低與茶葉品質關係言之，似此攝氏八十度之火溫補火爲最當，其次則爲攝氏七十度至八十度間之火溫。攝氏九十度九十度之火溫失之過高；攝氏六十度之火溫，乃又失之過低，均足以降低茶葉之品質。

(二) 就火溫高低與補火時間關係言之，乃以攝氏九十度火溫爲最短，攝氏八十度火溫所需時間，較之增長一倍有半，攝氏七十度火溫所需時間，較之增長二倍，攝氏六十度火溫所需時間，較之增長四倍有半。

(三) 若以補火時間爲準，則以攝氏九十度火溫補火，爲最合製茶工廠之經濟要求。但攝氏九十度火溫補火，對於茶葉品質，不有重人之影響。吾人對於補火火溫高低之最後決斷，似以應用攝氏八十度火溫爲較適當；其次，則以不低於攝氏七十度爲限。攝氏七十度以下火溫之補火，於茶葉品質工廠經濟，一無所取也。

「茶」的營養觀

王 振 鐸

一、飲茶無害

曾有不少人把茶看作和烟酒一樣的含有毒素，在不妨害健康的要求下，他們很聰明地宣傳着「開水主義」，這一種愚昧的舉動，却得到大多數人的擁戴，但是那些將茶當作唯一嗜好的人，對於茶在人體組織上的作用，也很少有一個明確的概念，筆者從營養價值的觀點，來說明茶在醫學上的地位，這也許是一件很有意義的工作。

遠在一七五六年英國有名的慈善漢衛（J. Hanway）首先對飲茶提出責難，在他所著的一篇「茶論」裏，很頑固地說：「這使男子變成矮小醜陋，女子漸漸失去美麗，在莎士比亞所指的慈愛底墳墓裏，現在應該加進茶這東西，」他並舉出當時英國的七萬所娛樂場，假設其中有三分之一賣茶的，再如每十人飲茶中，中毒死者一人，那麼每年就要白白死亡七百七十七人，二十年後人口將減少六萬，他更提議凡戒茶女子，由政府建立銅像石像，以表揚她們福國利民的義舉，這篇荒唐可笑的言論，引起當代文豪約翰生的不滿，亦撰一文反唇相譏，指出漢衛本身就是一個視茶如命的茶博士，二十年來茶爐沒有冷過，他的所謂禁茶，不過是違心之論罷了。

可是直至目前為止，還有人將茶裏的茶素，比着酒裏的酒精，煙草裏的尼古丁及鴉片裏的嗎啡，同樣為人類健康的大敵。我們不妨用事實來答覆他們對於茶葉的責難，若干致力於茶素研究的茶者，一致公認在二十四小時內，飲用不超過〇。三〇克的茶素量，決不致有中毒的危險，要是以我們平均每日服用〇。〇七三克的茶素量來看，相差達〇。二二七克，僅及最高服用量的四分之一弱，當然沒有中毒的可能，何況我們是在一天中分為數次飲入的呢！

與漢衛意見相左的卡爾穆斯氏，在北美旅行時，對茶曾有過如下的讚語：「如果我們可以不用茶的話，當然我們的經濟會較寬裕但從公平的立場來看，

茶是有益的，我又不能不讚頌它，譬如我這次的旅行，當夏天走到沙漠上，茶就是最必需的一種東西。因為那些地方的水，有着很多的昆蟲及其他害蟲浮遊在水面，不堪使用，這時口渴了，若煮茶而飲，其風味是不能形容的了，對於行過沙漠的人，都能知道茶能治旅行人的疲勞。這愉快決不是沒有經驗過的人所能想像得到的，它確是比食物更為重要了。

二、茶的解毒作用

研究吸烟問題的權威學者普萊希教授實驗的結果，烟草中含有尼可丁。阿摩尼亞。皮拉丁（及皮拉丁的誘導體）氰化，氫物化硫及磷等毒素。從氣管吸進體內的分量稍多，便能引起中毒現象，其中最烈的尼可丁，只要有〇。〇二克的微量即能致命，惟有茶素是它的有效對抗藥。

一般人把酒看作最好的興奮劑，利用其麻醉的力量，暫時除去身心上的痛苦，他們很少考慮到，酒在麻痺了高尚神經作用時，促使下等本能跋扈的危險，當酒量飽和以後，甚至連這些本能也麻痺了，因而陷於弛緩沉鬱的狀態，這時只有用茶可以使他蘇甦，因為茶中的鞣酸及兒茶質作用，可以中和其毒，更因茶素及推阿芬所起的利尿強心覺醒的作用，將毒物排出體外，同樣的鴉片中毒茶也是最合理的解毒劑。

南方產茶地帶，因接受的日光愈強，鞣酸的含量也愈多，對於生物鹼（Alkaloid）含量較豐的嗎啡，木鱧精（Strychnine）莫不以其為有效的解毒劑，鞣酸的另一種功能，往往見於蛋白質凝固而起的病症時，可成為有效的收斂劑，在應用於赤痢及慢性胃腸加答兒以後，更為顯著，當人們的身體因酷熱或梅雨所引起的弛緩倦怠，能因茶中單甯劑的收斂作用，而使肉體及精神重新獲得緊張，但過分飲用老態製的下等茶，因其含有多量的鞣酸，足以使蛋白質凝固而化為強韌革質樣的東西，反易阻止胃液的分泌而影響消化，在夜晚不必要的多飲會妨害睡眠，除此而外，從未有從事茶葉研究的學者，能找出飲茶在人體組織上會起什麼病理變化。

一九三七年陳朝玉氏為研究茶對人類生理上的影響，曾作一試驗觀察白鼠餐後飲茶，用北平市售的香片茶葉十公分，加蒸溜水二百公撮，置電報者沸十分鐘濾過，取此濾液飼養白鼠，每日每鼠十公撮，於餐後分別飼之，對照組之白鼠，則以同量之蒸溜水代之，終果飲茶組的白鼠體重顯著增加，足證飲茶有促進動物生長的效用。

三、茶可以助消化補充維他命丙

產在山岳地帶，能抵抗寒氣的「山茶」及「寒地茶」，且具有溫暖身體的功能，福建武夷山及四川蒙山所出產的茶，都可說是溫暖的，而雲南最高地方，有在雪下栽成的所謂「雪茶」，對於寒帶必須多量攝取脂肪以保體溫的民族，更是不可或缺的飲料，我們只要看蘇聯在我國收買湖北茶製成磚茶（過去曾買福建茶）運回本國去的事實，便可證明北方民族對於「山茶」的需要了。

在瘦瘠可以增強抵抗力的熱帶地方，却須飲用單甯強烈的「平地茶」，因單甯的活動有收斂作用，能約束人體的組織，同時在黴菌較易繁殖的熱帶或溫帶，盛含單甯的南方「平地茶」更具殺菌收斂約功能，最可怕的傳染病中，如傷寒，虎列拉赤痢菌，在茶湯中不過數分鐘，即失去活動力，從這裏可以證明茶是一種最優良的預防劑的說法，並不很誇張。

美國波南大學教授密勒（Prot. L. Miller）氏曾說：「日常生活中維他命的攝取，最輕便的莫過於茶」，特別是在缺乏蔬菜及果品的高原地帶，對於茶的需要，甚至還要駕乎糧食之上，最顯著的如蒙古、西藏及中亞地方，大多以獸肉及羊奶為主要食品，對於脂肪類調和物的茶，更不可或缺，故清代名史論家趙翼在其「簞曝雜記」一書中曾說：「中國隨地產茶，無足異者，然西北遊牧諸部，則恃以為命，其所食羶酪甚肥膩，非此無以清衛」。

一九四一年以後，陳朝王氏復試驗飲茶與脂肪消化之關係，亦用白鼠作試驗，分鼠兩組，每組十頭，兩組的基本膳食相同，每鼠食量亦同，惟甲組每日餐後飲茶十公撮，試驗結果，甲組鼠排泌糞便中所含脂肪，較乙組少三分之二弱，故茶有促進脂肪消化功能，極為顯著。

茶不但有分解脂肪的作用，並可補救肉食民候因蔬菜缺乏，所招致維他命C的不足，日本三浦博士曾發見茶中所含維他命C，具有在很高的熱度下，仍不致破壞的形式，（此僅指綠茶而言，經發酵而製成的紅茶，則多已顯著破壞）為預防壞血病最有效的成分，歷史上已給我們一個很好的例證，在日俄戰爭時，俄軍因得不到蔬菜和茶的供應，在旅順口自斯鐵塞爾以下，俄兵幾全都患了壞血病，造成旅順陷落的主要原因。

茶中含有麵質（Gluten），即所謂植物性蛋白質，與麵粉及豆類所含相同，乾茶中所含數量，約佔其重量四分之一，在茶葉製成時之揉捻過程中，使蛋白質分解而成氨基酸（Amino acid），能與脂肪一齊溢出茶葉表面，經開水沖泡，即可溶解於茶湯中，若加極少量的重碳酸鈉於茶中，則麵質即可完全溶解。此雖能增加茶湯的滋養價值，但足以破壞茶中的芳香油。

四、頭痛，糖尿病等飲茶有益

在藥對於慢性中毒性的頭痛，還沒有發現一種特名藥以前，「米哥來爾療法」(Migrenin)仍佔有很重要的地位，此種療法即是以枸橼酸(由未熟的柑橘所製成的有機酸)茶茶素爲主劑，這與國醫的「薑茶煎」方，同樣爲偏頭痛的唯一良藥。

自從茶對糖尿病的功效發見以後，人們更確定茶是最優越的鹼性食物，當血液因偏食蛋白質及脂肪而呈中毒性酸化時，只有茶能恢復血液原有鹼度，最近蘇聯醫藥界更證明茶能治癒貧血病，並能幫助肺結核的治療，因爲茶中含有多量的矽的原故，日本在輸出中所謂「日本泥」的藥，即是用茶葉的細末封入竹筒，長期埋在泥中，然後取出絞汁，煮煉後乾結而成，此藥具有收斂、止血、解熱、淨化的功效。

日本辻村女士發現綠茶中的Karotin結晶，具有維他命A的作用，還有一種維他命A的前身——麥角醇(Ergosterin)，在紫外綫下即變爲維他命D，很能幫助人體的骨骼組織，日人奧谷及長井兩氏，對於茶影響骨骼的發育及創傷，也曾作過同樣的研究。

茶中所含的芳香油有消除空中惡臭及口臭的作用，此外更含有不少的灰分、碳水化合物，氮化合物，樹脂，蠟質，葉綠素等主要成份，以及黃花色精，亞黃花色精，淡輕尿酸母質，葉綠素以外的花清素，黃色染精，等植物性色素副成分，都直接或間接予我們身體有不少的效用。

五、茶能恢復疲勞

茶在節省食物內作用上，能暫時除去飢餓感，據德國醫士貝克爾(一八四九年)的研究飲食茶能使大小便中氮化物減少，因爲能節省蛋白質(含氮物)的消耗，可是據陳氏用白鼠試驗的結果，發現飲茶的白鼠糞便中含氮量增加，足以阻礙蛋白質的消化，究竟誰是誰非，還有待吾人的繼續研究，但適量的飲茶，甚至可刺激生殖機能的健全，陳氏在北平大學營養學報上，曾發表飯後飲茶可以延長子女的壽命。

更不容我們忽視的，是茶在恢復疲勞，提高工作效率上的貢獻，它能使肌肉衰弱的血管，得以活潑伸縮，因神經衰弱所引起的疲勞，茶素且具有對此神經更原始的肌肉組織起作用，使它再恢復的力量，德國的人類食物研究所報告中曾這樣說：「一玻璃杯茶，能够增加工作效能百分之十，而能持續很久，不像酒精雖能激起興奮於一時，但有加倍時間不愉快的副作用」。

茶對於驅除睡眠魔，使意識明瞭化的作用，特別是見於精神緊張的場合，最好的例子，是橫斷太平洋成功的美國飛行家漢敦及邦殺，他們在日本青森到

華盛頓的四千七百哩航程中四十一小時的飛行，僅獲得三小時睡眠，即因為服用茶素的結果，才能消除睡魔，使頭腦清晰，而造成世界的紀錄！

「雙期工作」(Double Work Period)的易於疲勞，最近經過美國科學家們的研究，茶素也同樣具有增加效率的意義。

一般提倡吃開水的人們，是不是應該放棄你們已有的成見呢！?

上海人的「茶經」

—— 轉載自十二月十九日大公報 ——

這種茶，請人家吃，十九是要搖頭的。

茶吃脫數十萬。甚至數百萬。數千萬都說不定。

頂難吃的茶，是茶館裏「吃講茶，往往一杯與精神便難以估價了。

茶葉，還得加上其他的工夫，那末吃這杯，代價

於咖啡的代價了。還有幾位茶客吃茶必要高貴的

有幾位考究朋友，吃茶加糖加牛奶，那就等很興隆。

者，不過聽他兩句「瞎話」而已，可是生意倒是

書場裏一杯茶，有高至一千五百元，二千元

，新式的館子，便得加上五百元或八百元的茶帳

。現在酒茶館裏的茶，老式的館子，是奉送的

一記竹槓，實收法幣一千，毫無還價。

百元的。法院對過的茶館，泡一杯茶，便要硬敲

普通小茶館，吃一杯茶，有三百元的，有五

卒的下等人居多。

，可以吃上兩杯，但是吃的茶客，自然是販夫走

頂便宜的茶，是在馬路上，摸出法幣一百元

單開來，已經三四萬元了。

往三四個朋友到舞場去坐坐，泡上一杯清茶，帳

在上海吃一杯茶，是一件不容易的事情，往

國內外茶情彙報

政府收購茶葉，原則業已決定

政府收購茶葉以利外銷一事，原則上業已決定，現正洽商有關收購之技術問題中。茶葉中心價格業已決定，計祁紅五十萬元，屯綠四十萬元，平綠二十八萬元。二週以內，可全體決定。去年度全部茶葉產量約計二十萬箱，收購總需二百億元左右，該批茶葉已辦收購貸款七十餘億元，押款六十億元，共計一百三十餘億元，合收購總額之七成。

籌設中國茶葉聯營公司台灣分公司

茶葉鉅子壽景偉氏，為計劃在台灣設立中國茶葉聯營分公司，以謀取台茶對外之輸出，曾於上月赴台接洽，現已事畢返滬，據談台灣紅茶烏龍茶，戰前時美輸出數至鉅，統由三井物產株式會社為經營中心，現由台灣茶葉特產公司及台灣省茶葉股份有限公司，分別籌劃。以上兩公司並已同意將來加入即將成立之中國茶葉聯營分公司之機構，關於以後營運問題，已與當地金融機構及省營商營茶葉公司取得密切聯繫，採取同一方式作推動台茶輸出貿易之準備云。

茶葉內外銷均告沈寂

洋莊茶市，買戶需求多時之陳珠茶，存底拮薄，片葉難覓。高檔陳祁門因買方咸圖抑價，買戶以貨居奇，不易成交。其他各茶，均極平之，紅綠茶內銷，頹勢難挽，人心極度疲軟。

綠茶首批運法

政府為鼓勵出口貿易，積極推進綠茶運銷至法屬各地，以復恢復戰前海外市場之地位，當去年底法國經濟使節團團長茂克斯（Moux）蒞滬時，央行當局，迭與商討，對第一批銷法數量，決定為600噸，規定每磅標準價格為美金

七角，現該批綠茶已由海密歐（Hermien）輪運出七十噸及盤各（Bengal）輪運出五一七噸，其餘則擬于下月初由強勃林（chanPalion）輪運法，其總類計值美金八十萬元。

華茶銷英問題甚多

我駐英大使鄭天錫電外交部稱，國際茶葉小組決議，茶葉分配制度，自四月份起廢止，已轉國際糧食分配委員會請核。查分配制取消後，消費國如英國，已表示政府仍繼續施行進口定額與零售價格限制，英上年規定茶葉進口數額為二百萬磅據英海關一九四六年十一月統計僅共運進五十八萬磅，零售價格規定每磅自四先令四便士至四先令十便士，所有進口定額，由政府分配與英商，各給進口許可證，近據華商揚子公司呈稱，曾向英方聲請發給上項許可證，惟以該公司係於戰後在英設立，未便核准等語，上述進口定額與售價，應否向英方主管機關洽商提高，揚子公司擬領許可證，應否單獨提函，如須交涉，我方時于數量與價格，應作何主張與目的，聞此事關係我國茶葉外銷，外部正函請農林經濟兩部核議意見云。

華茶價高數微，倫敦視作珍品

若干數量之中國陳紅茶已取道運往波斯及埃及，但收購價格究係若干，尙無跡象可尋。僉信此等茶葉係由上海英國行商洽辦者，現倫敦市場上有一小批中國抽珍茶，賣價竟達每磅七先令六便士按戰前約為每磅四先令。此批茶葉，係充作拼摻及製造特種飲料之用，良以華茶之零售價，不克多於每磅四先令十便士也。

印度外銷茶葉出口稅增加

自一月廿八日起，印度茶葉出口稅將增高至每磅 35.15分，惟正月二十日至廿七日公開拍賣之茶葉，及一月一日以前製造去以及聯合王國根據1645年合同採購之茶葉，均不受影響。

福建省農林股份有限公司

出品種類

茶葉	蔬菜	種子	果苗	水果	醬油	果醬	花卉	種子	木材	牛乳	筍乾	畜種
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

服務農村

代辦

肥料 = 種子 = 耕牛 = 農具 = 器材

大量批購

特別優待

接受委託

代製代消

種類繁多

不及備載

詳細辦法

函索即寄

接洽處

總公司：福州泛船浦前街五號

電話號碼二七三六

電報掛號六五六五

上海分公司：上海外灘七號通商銀行大樓二樓三號

電報掛號Fukagr1co

台灣分公司：台北表町二丁目十番地

廈門分公司：廈門昇平路四二號

電報掛號六五六五

香港辦事處：香港德輔道西二十九號

電報掛號〇八一

南京營業處：南京國府路一四號

福州營業處：福州台江路一五一號

南平營業處：南平中正路一〇五號

電報掛號五四二〇

永安營業處：永安橫街一九號

電報掛號六五六五

徵稿簡則

1. 本刊歡迎下列各項文稿

(一) 茶業論著 (二) 研究及調查報告 (三) 施政建議 (四) 茶業譯著 (五) 產地通訊 (六) 茶市概況 (七) 茶界動態 (八) 茶葉小品。

本刊各項稿件以二千至三千字為最歡迎。

稿不拘文體，惟須繕寫清楚，並加新式標點符號，如係譯稿，請附原文註明原文題目作者姓名出版處所及日期。

來稿編者有刪改權，不願刪改者，請預先聲明。

來稿須署名蓋章並註明通訊處，發表時署名聽便。

來稿經發表後酌增本刊。

7. 來稿請寄「福州泛船浦前街五號」。

閩 茶

第二卷·第一期

民國三十六年一月出版

編輯及發行者：福建省製茶工業同業公會
福建省農林公司茶葉部

地址：福州泛船浦前街五號

經售處：福建省農林公司福州營業處

地址：福州台江路一五一號

印刷者：福州藝聲印刷所

地址：城內南後街衣錦坊十五號

