

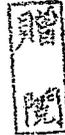
43
1-311

MG
S511.02
4

福建省農業改進處

研究報告第四號 ★ Research Bulletin No. 4 ★ 民國三十一年五月 ★ May 1942

福建省三十年度水稻地方品種 檢定報告



福建省農業改進處農事試驗場



福建省農業改進處印行

福建 永安



3 1773 7955 3

目 錄

一、導 言

二、工作報告

- 甲、農情概述
- 乙、水稻品種
- 丙、水稻栽培方法
- 丁、輪作制度
- 戊、農 具
- 己、肥 料
- 庚、病蟲災害

三、結 論



福建省三十年度水稻地方品種檢定報告

福建省農業改進處農事試驗場

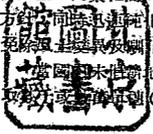
主持者：繆進三

協助者：吳樹林 郭養渭 方聖拱 馮美勤
 伍遠森 林開枝 張學榮 王覺民
 黃醒民 薛章積 陳師亮 劉道正
 胡新穗 許真平 廖紹鼎 林其珂
 劉受天 林浣民 洪思維

一、導言

農作物地方品種檢定工作，為國內近數年來所倡行之一種速効的選種手段，初自稻種檢定開始，漸及於棉麥豆等類作物，亦次第舉行品種檢定，其理論基礎，在以科學方法，配合農業行政方法，就各地普通農家之固有農作物品種，分別其優劣，然後汰劣留優，就地推廣，使各地農作物品種，由繁化簡，短期內即可增加收量，提高品質，並藉此明瞭各地農作生產環境，以定改進方針，同時並進純化各該地良種，即從各地良種中選育良系，利用地方品種，在當地舉行試驗，包除雜質，以克服純化上之困難，使局部推廣工作與純化工作，得以聯繫並進。

當國內未普遍地方品種檢定之前，進行純系育種時，大都自良莠不齊之繁多品種中，任意採擇數片或數穗單株（稻、麥）單鈴（棉）或單株（豆），以為進行試驗之材料，在經過甚長之時



(南)

間，與耗費可觀之人力財力後，所純化者或仍不合地方需要。以選擇標準偏重產量，往往產量雖高而品質低劣，損失其經濟價值，若先辦理檢定工作，明瞭各地風土及農作制度，及所需要之良種標準，乃於各地已能檢定之品種中選擇優良者在原產地試行局部推廣，以應亟切需要。再將檢定品種舉行田間比較試驗，並於良種中選取單株或單穗，進行純系育種，則其成就，自較迅速而有把握，故地方品種檢定，不僅為短期內增進農作產量及提高品質之有效方法，亦為今後作物育種之必經階段。

就稻作而論，水稻育種為我國近二十年來之新興事業，過去水稻育種，多模倣美國小麥育種之方法，舉行稈行試驗，從穗行試驗，二稈行試驗，五稈行試驗，十稈行試驗，以至連續三年之高級試驗，順序遞進，至少需時八年。但因差異不顯著時尚須留級，故一品種或一種系停留於純系育種試驗中，常在十年左右。而我國各機關人事調動頻繁，農事模範自難例外，主持試驗者甚少能繼續至十年之久。故育種工作鮮見效果。

水稻地方品種檢定工作，良以我國栽培水稻區域甚廣，甲地所育成優良品種至乙地未必仍然優良，故注重在地方品種中選優汰劣。就地推廣栽培，以應社會之急切需要。一方面在地方檢定品種中分離純系，其成效實更為可靠與迅速。參考國內各省過去稻作純系育種及推廣之成績，此點更可徵信，如湖南之「選粘一號」「選粘二號」係從「湘潭選粘」中選而得，又廣東之「黑脊四號」及「東莞十八號」亦係從當地良種中選得者也。

當進行一地農作物品種檢定時，同時對於各地農業情形，亦有概略調查，如氣候，地形，土壤，交通，市場，農作制度，病蟲災害，風俗民情等項，各地千差萬別，育種方針宜因地制宜，庶不致有閉門造車之憾。例如古田縣農作制度夏季第一熟大豆，第二熟水稻，故該縣水稻育種工作應以晚稻為重。三元縣情形則栽培中稻較多，故育種工作亦當特別注意於中稻，又如永安有一種適宜於山坑中栽培之稻種曰「冷水白」，當山上泉水，在陰鬱之山谷中流過，不經日光照射，灌溉田中，此種水田栽培者近稻種，每感水溫太低，生長不良，在此種情況下，對於該項耐低溫之稻種，有注意引種之必要。再如閩南方面，栽培晚稻甚少，有數縣簡直不見有晚稻栽培（如龍溪南靖兩縣），因當地人民無食用晚稻之習慣，則育種工作應集中注意於早稻。

本省方面，水稻尚缺乏適宜純種可資推廣，除閩東一帶，南特號推廣尚良好成績，閩北閩西閩南，迄未有適宜良種發現，在地方品種中選育良種，實為當務之急。且省內山川錯雜，各地水稻栽培狀況，常以一山一水之隔，而相差懸殊，此種複雜之栽培方法，亦為育種工作者所應調查參考者。

本場自廿九年度起，依照農林五年經建計劃，開始省內十六縣水稻地方品種檢定，除對於各縣風土概況，耕作制度，水稻分佈情形，均有詳細調查外，並依照預定步驟（詢問調查，田間考察，室內考種），選擇各縣比較優良品種。試行局部推廣，同時參考試驗結果，決定推廣範圍。廿九年度舉行檢定者十六縣（永安、三元、古田、尤溪、明溪、清流、連江、羅源、建陽、建甌、水吉、浦城、福安、蒲田、仙遊、惠安等十六縣。），初選381品種，復選233品種，決選92品種。關於調查報告，工作進度，性狀考查結果等，曾有初步報告刊印（見農業改進所「福建農業」二卷一、二期）厥後田間試驗（包括比較試驗，純系育種，異區品種觀察），分配在永安、建甌、仙遊、清流、浦城、建甌六試驗區舉行，永安區由本場辦理。其他各區派員赴各該縣中心農會舉行合作試驗。各區試驗結果，已經彙集整理分析中。

三十年度除繼續上述十六縣稻種之田間試驗外，重新開始閩南七縣、閩西北三縣之晚稻檢

定工作(閩南方面計晉江、永春、南安、安溪、華安、龍溪、南靖等七縣，閩西北方面計南平、泰甯、邵武等三縣)。派出檢定員十九人，經歷118鄉鎮調查312品種，採種32081個，購種1939品種。茲將各縣派出人員工作期間、工作地點，列表如下：

縣別	工作人員	工作期間	經歷鄉鎮
晉江	吳樹林 郭養渭	三十年七月十九日至三十一年一月十一日	西北鄉，東榮鄉，永豐鄉，新鄉，石獅鄉，雙河鄉，大羅溪鄉。
永春	方聖拱 馬美勤	三十年七月二十日至三十一年十二月二十二日	西安鎮，桃園鄉，黎家鄉，平和鄉，壺東鄉，壺西鄉，達東鄉，達西鄉，湖蓮鄉，桃溝鄉，仙溪鄉。
南安	伍達森 林開枝	三十年七月十九日至三十一年一月一日	美溪鄉，溪美鄉，湯井鄉，東田鄉，英都鄉，大宇鄉，水頭鎮，榮陽鄉，文新鄉，社壇鄉，深后鄉，南金鄉，琉塘鄉，雞溪鄉，豐州鄉，九都鄉，烟山鄉，官橋鄉。
安溪	張學榮 王覺民	三十年七月二十一日至三十一年十二月二十五日	后坂鄉，城苑鎮，官榜鎮，長泰鄉，魁斗鄉，蓬萊鄉，金東鄉。
華安	黃醒民 薛章祺	三十年七月二十一日至三十一年十二月二十五日	華安鎮，建內鄉，豐玉鄉，坪治鄉，仙寮鄉，六雲鄉，新村鄉。
龍溪	陳師亮 劉道正	三十年七月二十一日至三十一年一月十六日	俗浦鎮，嘉庚鎮，文鳳鎮，橋南鎮，連塘鄉，石美鎮，龍鳳鄉，俊濱鄉，振橋鄉，復興鄉，仙寮鄉，寶塔鎮，北亭鄉，龍園鄉，敬業鄉，合作鄉，泉群鄉，五鳳鄉，又附帶調查長泰縣三鄉。
南靖	胡新穗 許惠平	三十年七月二十一日至三十一年十二月三十一日	新都鄉，龍豐鄉，金水鄉，馬公鄉，武山鄉，雁竹鄉，程塔鄉，龍園鄉，南陽鄉，山城鄉，船南鄉，福洋鄉，曲江鄉，阡苑鄉，葛山鄉，靖城鄉。
泰甯	廖紹鼎	三十年八月八日至三十一年一月十六日	開永鄉，下東鄉，戈梅鄉，西南鄉，靈峯鎮，上東鄉。
南平	林其珂 劉受天	三十年八月八日至三十一年十二月十二日	黃墩鄉，水南鄉，下道徐洋鄉，西芹鄉，映陽鄉，江祀鄉，龍龍鄉，三元鄉，方排頭，聚思坊。
邵武	林漢民 洪思維	三十年八月九日至三十一年十一月九日	起田鄉，漠和鄉，水北街，拍齊鄉，仙霞鄉，尾家鄉，凹梅鄉，昭陽鄉，香凹鄉，拿口鄉，寶石鄉，古山鄉，江家鄉，徐溪鄉。

各縣開始工作之時期，閩南區在七月中下旬，閩北區在八月上旬，由於檢定工作人員均係新聘，來場較遲，到達工作縣份時，閩南區早稻一部已經收穫，田間考察事項未能舉行，僅舉行詢問調查及購種工作，中晚稻部分則工作甚為順利。閩南區生活程度較高而治安亦不良，但檢定人員仍能堅忍進行，完成使命，殊堪嘉慰，現室內考種工作已經完成並定二月以前參考各種性狀及區間調查栽培調查等，於每縣中選出一二優良品種。

各檢定工作人員出發時，均分發檢定工作手冊一本，以便工作時有所遵循，並為彙編調查報告之準備，茲依據各員報告將各縣農情概況，水稻品種分佈情形，水稻栽培方法，農具肥料病蟲災害等有關事項，先行刊出，至於性狀考查及田間試驗設計等部分另行報告。

二、工作報告

甲、農情概述

晉江縣

晉江位於閩南，東濱大海，北部山岳綿亙，西南稍為平坦，晉江經本縣入海，氣候和煦，兩墩充沛，北方為山岳地帶，但間或有小平原；西南漸低，土壤多為沙質壤土，二三兩區耕地較劣，水利未興，人民則多經商於南洋，視耕種為苦事。一四兩區則農民較多。全縣耕地面積約七十萬四千畝，以農業為生者約佔70.5%，仰給於南洋僑胞匯款接濟者約佔20.5%，餘兼工商。稻之產量，每年約七六八，九九六市担，惟以人口稠密，抗戰以來，洋米來源斷絕。缺糧更多，須以甘薯及其他雜糧以補不足，每年漕米輸入，達六十餘萬石，本縣為閩南繁華縣份，交通發達，僑居南洋者甚多，大多都以其所得，接濟家用，並興辦放鄉衛生教育事業，人民富狹氣，具有冒險進取心。其在南洋者，固能把握該地之經濟勢力，在鄉耕種者，亦多經營副業，如飼養家畜家禽，或種植果樹，蔬菜花卉，或加工農產如製造糖醬等，以裕家庭收入。本縣特產以魚介類為最多，其次為龍眼甘蔗等，但窳瘠礙，尚有知識較低愚農民，迷信觀念甚深，尤其七八九三個月，有所謂「膏產節」，迎神賽會，演戲請客，耗費甚鉅，民間尚有小組織，如父母會關帝會等，其最初宗旨，不外是守望相助；迄後或成為械鬥集團，現在合作當局，在鄉村普遍推行合作社，亦所以使農民組織，趨向於正當方向也。

永春縣

永春縣東接仙遊，南鄰安溪，北毗德化，東南界南安，西接大田漳平，氣候溫暖，土質大都為砂質壤土，其次為黏土，耕地面積約 296234.28 市畝，農戶約 9594 戶，普通每年稻產收量約 888702.48 担，境內水稻品種複雜，栽培區域，以縣城所在地為最廣，四區較少，二三兩區次之，種植稻種者更少，特產有龍眼荔枝香蕉等，每年糧食不足自給，須向外縣輸入，縣民僑居南洋者多，故僑眷財力富裕，購買力強，物價因之高昂。三區多山嶺，常有土匪出沒，四區雖亦為崇山峻嶺，然治安較佳，語言為閩南系統，三十歲以上之中年男子，多操土語，惟十餘歲學童，則國語非常流利，詢問調查便利不少。

南安縣

南安住於本省南部，東鄰晉江，西介安溪，同安，南端瀕海，與金門對峙，北接仙遊，永春，全縣面積八千三百三十八方市里。劃分四區，第一區所轄，奉改為縣府直屬鄉鎮，全縣南北情況互異，北部山嶺橫亙，土地瘠瘠，西溪沿岸，土多砂質，適於種甘蔗，甘薯，落花生等旱作，南部土質較肥，戰前糖業頗稱發達，抗戰軍興以來，糧食缺乏，且糖蔗獲利菲薄，農民均轉種易種雜糧，境內水田多壤土及砂質壤土，甚宜稻作，稻之產量，以直屬鄉鎮為最多，三區次之。尤以直屬鄉鎮之英都鄉及二區之埤內鄉，土地肥沃，產量豐富，冠於其他各鄉，故有「金英銀埤」之盛譽，本縣糧食全年尚欠兩個多月，糧價較之鄰縣晉江尚便宜十分之一，故每日輸往晉江者不下百餘担。而本縣不敷之糧食，一部分仰賴安溪輸入，一部分則由縣糧管會籌款，自漳購充

，全縣耕地六十餘萬畝，人口達五十餘萬，其中渡洋謀生者甚衆。境內山地，真山深澗，一遇驟雨，無山舍落，致成災患。稍久不雨，又苦乾旱，本縣農產物，以稻爲大宗，大小麥次之，甘薯，落花生，薯蕷，蘆葦次之。林產物有赤松，相思，合歡，苦楝等，果樹則以龍眼，荔枝，番石榴爲大宗，桃，李，香蕉次之，柚，柑橘等又次之。茲將本縣各區農戶分配情形及土地調查所得耕地面積列表如左：

附表一 南安縣各區農戶分配情形（根據南安縣政府統計）

區 別	農 戶 數	地 主	自耕農 百分數(%)	半自耕農	佃 農	佔總戶口%	備 考
直屬鄉鎮	8390	1.2	70.5	14.5	13.7	70	
第一區	6462	2.5	64.5	18.0	15.0	54	
第二區	13938	1.5	68.0	16.0	14.5	65	
第三區	6707	1.0	73.8	12.8	11.4	55	
合 計	35497	1.55	69.225	15.575	13.64	61	

附表二 南安縣各區耕地面積統計表（單位數）（根據南安縣政府統計）

項 別	直屬鄉鎮	第一區	第二區	第三區	合 計
水 田	75,754.62	48,444.01	107,012.65	66,267.32	297,478.60
山 田	61,123.97	54,902.52	28,437.00	3,987.06	148,450.56
旱 地	41,796.16	5,051.59	78,377.21	80,102.54	205,327.50
山 園	1,576.69	2,254.06	3,506.17	1,930.01	9,575.33
果 樹 地	2,118.00	199.82	8,333.15	6,740.06	17,056.03
總 計	182,669.44	110,852.01	225,664.28	158,702.29	677,888.62

安 溪 縣

安溪位於閩南，境內高山峻嶺重疊，氣候溫和，春夏二季多雨，冬季落葉蕭蕭，全年氣溫最高達90°F，最低爲30°F，土質多屬砂質壤土，全縣耕地面積爲四十三萬市畝（約佔全縣面積五分之一強），農戶約28408戶，稻產年約836568担。

華 安 縣

華安昔稱華安，爲閩南小邑，縣內有九龍江貫通龍溪，轄境山脈縱橫，平原稀少，全縣面積約二、四二八方市畝，耕地面積約佔一〇、八〇〇市畝，其中梯田在百分之七十以上，土質多係黏性壤土，唯第二區豐玉鄉因較平坦，且受九龍江之沖積，多爲砂質壤土，氣候溫和，雨量充足，風向春夏秋多東南風，冬季多西北風。全縣人口計五九、九五四人，農戶約佔百分之八十，全年產

稻約二十餘萬担。

龍溪縣

龍溪爲閩南重鎮，靖漳首邑，縣內地多平原，九龍江橫貫東西，交通便利，土地肥沃，風俗純厚，在昔有海濱鄒魯之稱，民性剛強，人民多儉樸耐勞，宗族觀念尤深，境內圓山爲諸山之冠，爲龍溪水仙花之著名產地，全縣面積約爲1229100市畝，耕地面積佔約238406市畝，旱田佔全縣耕地面積百分之九，其餘概係水田，梯田絕無，荒地除第二區內寮，牛囊坡，角仔坡等處面積在百畝左右，其餘皆係零星小塊，其數不多，茲將本縣各區耕地面積及土地分配情形列之如下表：

區別		第一區	第二區	第三區
類別	數量			
田	水田	13,996.35	54,329.25	51,421.80
地(市畝)	山坡旱田	2,657.01	1,584.00	956.70
	平原旱田	1,774.69	6,219.94	2,346.85
積	合計	18,428.05	62,133.19	54,735.32
	可墾爲田園之荒地	987.56	1,635.00	354.00
	農民戶數	4,879	9,365	4,328
	農民人口	42,101	62,703	46,460
區別		第四區	第五區	第六區
類別	數量			
田	水田	43,964.86	19,451.45	28,754.57
地(市畝)	山坡旱田	6,312.56	5,896.13	1,248.33
	平原旱田	8,342.59	37,271.50	710.20
積	合計	58,619.65	62,619.08	35,205
	可墾爲田園之荒地	4,526.00	6,943	280
	農民戶數	5,443	8,745	756.9
	農民人口	46,203	40,671	48,525

土質南鄉(包括一、二、六及三區之一部)多富礫植質壤土，及粘質壤土，北鄉(包括四、五及三區之一部)多係砂質壤土，氣候溫暖，每年最高溫度爲34.6°C，最低爲10.0°C，全年平均溫度爲22.0°C，雨量充足，尤其春夏二季爲多，全年雨量爲14,631.0M.M. (據測候所廿四年記載)；全縣人口約340,237人，農民約佔百分之八十，全年產稻約八十萬擔。

南靖縣

南靖全縣總面積爲二,五八〇·三四方公里,除河流山地外,實際之可耕面積爲四十萬市畝。人口總數約爲十二萬,農民佔九萬,平均以每戶三人至四人計之,有近三萬之農戶。全縣土質以產米區之龍山、金山等處爲最佳。平地多富於有機質,崗嶺地則爲粘質土。三區之雁竹鄉,土壤肥沃,氣候溫和,故其產米亦最多。此外一區晉洋、長梅、曲江三區之程塔等處,多爲山嶺地,農民多憑山而居,土質瘠薄,氣候寒冷,故產米多不敷食用,須依賴隣鄉供給。全縣產米總數,年約爲八十萬市擔,除縣內流通外,尚有剩餘。

泰寧縣

本縣位於閩西北隅,西北接贛江西省之黎川,西界建甯,東北界邵武,東南界將樂,西南界明溪。山嶺盤互境內,故交通甚感不便。自贛閩幹路通車後,旅客可搭車直達邵武,然後徒步二日至此,較前已便利不少。

農作物以稻爲大宗,其他如甘薯小麥亦產少許,然均不供主要食用。全縣各區均產米,惟以一區之開永鄉,二區之上東崇高鄉爲最多。安仁鄉則盛產木材、紙、筍,食米十之八九須崇高鄉供應。土壤因地域而異,沿杉溪兩岸,多砂質土壤,輕鬆灰白。傍山之地多紅色黏土。祇開永鄉與崇高鄉一帶,人烟稠密,地多平坦,多含腐植質,且水田耕作歷史悠久,表土甚深,粘貳色黑,爲全縣之上等田,故產米亦爲本縣冠。

A 面積:全縣總面積爲2,503,449.66市畝,已耕地僅50,776.66市畝。可造林地1,697,107.00市畝,故荒地甚多。二十八年後已設有墾務所在此,從事墾荒移民工作。墾民多從永泰閩清福州數縣遷來。

B 人口:本縣原劃爲四區,目前已縮小成二區。第一區署設弋口,轄墟峯鎮及龍善、弋梅、開永,西南,瑞田五鄉。第二區署設朱口,轄上東,下東,崇高,安仁四鄉。共計九十六保。二十四年前,因逃遭匪患,致人口銳減。據二十九年該縣縣政府民政科統計,全縣人口總數爲一萬一千七百四十戶,五萬一千一百三十七人,平均每戶四、三人,男子佔二六六五二人,女子二四四八五人。其中農戶佔百分之九十五強。

C 交通:

1. 河道:杉溪縱貫南北,發源於邵武之道峯山頂,蜿蜒於朱口墟峯鎮之間,與建溪會流於梅口,經弋口達將樂。中有二險灘,即:拈庵(縣城與梅口間)與盤庵(弋口與池潭間),二十七年奉呈准省府開炸,預計三十年底竣工。

南平縣

- (一) 氣候:本縣氣溫日夜變化甚烈,因遠隔海洋,故略帶大陸性氣候。
- (二) 土質:因四週多山,田地多在山麓之下,係砂質土壤或砂質土,少數爲粘土,耕地總面積及每年農作物產量,無精確統計,人民多業農,地主,自耕農,半自耕農,佃農,僱農均有。

邵武縣

邵武位於本省西北，地勢高踞，在進行調查工作三月間，均係夏季炎熱氣候，晨起濃霧瀰漫大地，歷二小時方見陽光，一天之間氣溫變化，至為劇烈。一屆嚴冬，遍佈雪景，故有小北方之稱。土質多屬粘重土壤，其次則為沙質土壤。土地頗肥沃，以依農作物之生長亦復茂盛。全縣耕地面積，水田有472906畝。旱田 21595 畝。農家約佔全縣戶數百分之九十以上，人口分佈至稀，村莊零落，且多凋敝不堪，隨處可見廢墟蕪荒。該縣係本省產米區，農作大宗為水稻，其他雜糧佔一小部份。

乙、水稻品種

晉江縣

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	備考
春早	早	秈	早熟，米質佳，產量低。	西北鄉及其附近各鄉	
白米	早	秈	米質佳，產量低。	西北鄉及其附近各鄉	
白	早	秈	早熟，產量高。	東洋鄉，楚河鄉。	
白香	早	秈	米質好，產量高，易罹蟲害。	永豐鄉，三鵝鄉，新鄉，山鄉。	
楓亭	早	秈	產量豐，分蘖力強	永豐鄉，官塘鄉	
連江	早	秈	米質佳，抗病力強	東洋鄉，坂北鄉。	
安溪	早	秈	早熟，抵抗力強。	羅溪鄉，錦溪鄉。	
早仔	早	秈	產量不豐，米質好，	羅溪鄉，豐山鄉。	
大粒五	晚	秈	米質佳，粒大，分蘖力強。	東洛鄉，西北鄉。	
內白	晚	秈	米質佳。	水豐鄉，西車鄉。	
一光	晚	秈	早熟，耐旱，不易脫粒	永豐鄉，坂北鄉，青陽鄉	
三光	晚	秈	早熟，有芒，產量低，米質劣。	東洛鄉，法石鄉，青陽鄉。	
白冬	晚	秈	米質佳，分蘖力強，喜濕地。	西北鄉，新鄉鄉，	
紅冬	晚	秈	耐瘠喜濕地低田	西北鄉，永豐鄉，新鄉鄉	

南安縣

本縣水稻品種，以雙季稻為多，單季稻平均僅佔百分之二十，茲將全縣水稻品種名稱，調查所及者列表如下：

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	備考
安溪	早	早	早熟，抵抗力弱，歉收。	直隸鄉鎮	
盧厝	早	秈	豐產，抵抗力強。	直隸鄉鎮	
刺連	早	秈	米質白，質佳，易受旱害，每穗粒數少。	全縣各鄉鎮	

無刺連江	早	秈	豐產，遲熟，易脫粒。	全縣各鄉鎮	
大粒婆	早	秈	豐產，質優，易脫粒。	直屬鄉鎮	
大粒早	早	秈	粒大，成熟早。	全縣各鄉鎮	
大鬚	早	早	豐產遲熟。	全縣各鄉鎮	
大白	早	早	分蘖力強，早播播均可。	三區各鄉鎮	
矮脚連江	早	秈	宜早播，多收，早熟。	三區各鄉鎮	
三熟稻	早	秈	脫粒難，不倒狀，耐肥。	三區文新鄉	
廈門種	早	秈	質佳，多產，	一區七社蓬華鄉	本品種一年可種植 三次自廈門引進
仙遊種	早	秈	成熟早，質佳。	一區深后鎮	
晚熟種	早	秈	質佳	一區南金鄉	
螺米	早	秈	遲熟，磨瘡	英都鄉	
四月	早	早	豐產，粒大，早熟。	豐州鎮	
翁寄	晚	秈	品質佳，易脫粒，植株矮。	一二區各鄉鎮	又名四川早
			芒長，可防鳥獸害，宜瘠田。	直屬英都鄉	係間作品種

安溪縣

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	備考
大粒早	早	秈	豐產，質佳，子實圓滿。	魁斗鄉，蓬萊鄉，后坡鄉，長泰鄉，官榜鎮，新溪鄉。	
田頭扣	早	秈	豐產，質佳，易脫粒，宜於濕年低田。	后坡鄉，官榜鎮。	
仰光種	早	秈	豐產，質佳，子實圓滿。	城苑鎮，官榜鎮，后坡鄉，長泰鄉，魁斗鄉，蓬萊鄉。	
紅米	早	早	品質佳，產量不豐。	官榜鎮，新溪鄉。	紅米
大白姆	早	秈	植株矮，易倒伏。	官榜鎮，龍門鎮。	
六十日	早	早	早熟，產量低，米質劣。	長泰鄉	
花螺冬	中	秈	早熟，產量低，分蘖力弱	后坡鄉，長泰鄉。	
白壳冬	中	秈	米質佳，產量中等。	后坡鄉，長泰鄉，城苑鎮，官榜鎮。	別名度蒂
矮脚冬	中	秈	植株矮小，不易倒伏，產量低。	后坡鄉，長泰鄉。	
漳州種	晚	秈	豐產，質佳，分蘖力甚強。	后坡鄉，城苑鎮，長泰鄉，魁斗鄉，蓬萊鄉。	別名新頭杭本 品種分蘖力特 強，每畝僅須 插秧1-3株
杭奮	晚	秈	豐產，質佳，耐肥。	后坡鄉，城苑鎮，長泰鄉，官榜鎮，新溪鄉。	

牛屎鳥	晚	秈	豐產，質佳，耐肥。	后垵鄉，城苑鎮，長泰鄉，官榜鎮，魁斗鄉。	別名鳥占
鶻	寄	晚	芒甚長可防家禽及鳥類侵害，着粒緊牢。	后垵鄉，城苑鎮，蓬萊鄉，長泰鄉。	本品種依米色分有紅白兩種，殼壳色澤亦然。
北花白	晚	秈	早熟，植株易倒伏。	官榜鎮，新溪鄉，城苑鎮	別名白占
赤壳	晚	秈	同北花白	長泰鄉	
倭脚	寄	晚	植株矮，不易倒伏，分蘖力弱。	后垵鄉，長泰鄉。	
烏壳	寄	早	分蘖力弱，產量低，植株易倒伏，優	后垵鄉，長泰鄉，城苑鎮。	
安南	早	早	品質優良，耐旱，收穫量多。	第一區各鄉	
大粒	萬	早	栽培廣泛，品質佳，稈韌	蓬萊鄉，清溪鄉。	
小粒	早	早	成熟較遲，產量低，耐肥，脫粒難。	魁斗鄉	
經仔	早	早	產量較多，耐旱，碾米成份高。	蓬萊鄉	
紅脚	早	早	品質佳，栽培廣泛，分蘖力強，植株不倒伏。	金東鄉	
紅米	慢	早	碾米率高，產量不豐，稈短。	祥雲鄉	
物子	冬	中	早熟，產量豐富，栽培廣泛。	全谷鄉	
閩子	冬	中	抵抗力弱，早熟，生長於梯田。	知美鄉	
早	冬	中	植株易倒伏，產量低，宜於濕田，食飯有甘味。	蓬萊鄉	
光	寄	晚	抵抗害蟲力弱，品質劣，植株傾倒。	魁美鄉	
溪	白	晚	植株易倒伏，產量不豐，抗瘠力強。	同上	
黑壳	晚	秈	米質欠佳，宜於濕地低田，產量低。	魁美鄉，湖頭鄉，	
寄	冬	晚	耐肥，易脫粒。	魁山鄉	
禾	晚	秈	米質不佳，易脫粒，產量低，病害烈。	小溪鄉	有芒
杭	仔	晚	品質佳，栽培廣泛，分蘖力強，宜生長於低田。	金東鄉	
福州	寄	晚	品質欠佳，植株易倒，稈不韌，稈短。	祥雲鄉	
白壳	禾	中	量收少	東溪鄉	
白米	仔	中	豐產，抵抗力弱，米質欠佳。	東溪鄉	依米色分紅白二種

白頭蓮	中	秈	不易脫粒，遲熟，產量低。	和美鄉
大冬	中	秈	早熟，米質劣，栽培廣泛，植株強健不易倒伏。	東洋鄉
黑壳早	早	秈	植株易倒，收量少，穗小。	金堤鄉
古種早	早	秈	米質欠佳，宜於低田，殼粒黃色。	金堤鄉

本縣糯稻之栽培甚少，品種亦不多，計早糯有火燒朮，六月朮，朮仔等品種，晚糯則以大老栽培最為廣泛。糯稻以栽培不多，留種手續精細（均採用混合選種），故生長甚佳，產量亦豐。

華安縣

華安水稻品種經調查結果，計有早秈七種，中秈二種，晚秈十三種，晚粳一種，晚糯三種，其中秈稻約佔98%，粳稻0.5%，糯稻15%，茲列表於下：

華安縣水稻品種一覽表

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	備註
大脚紅	早	秈	紅米，稈硬，米香宜煮粥。	華溪，仙都，新村，坪治等鄉。	
小脚紅	早	秈	紅米，稈細，易倒伏。	同上	
大清流	早	秈	米白，稈硬，高低田均宜栽培，穗緊。	建內鄉，坪治鄉。	
小清流	早	秈	米白，稈細。	同上	
大粒種	早	秈	殼黃黃色，米白，成熟早。	豐玉鄉	
尖麥種	早	秈	殼黃黃色，米白，宜低田栽培。	豐玉鄉	
早白	早	秈	殼赤黃色，米白，適於低田栽培，宜煮乾飯。	華溪，仙都，新村。	
幼尖	晚	秈	殼黃褐色，穗緊，粒小而長，米白。	華溪，仙都，新村，珍山。	
鷄脚物仔	晚	秈	殼淡黃色穗緊，穗長稈高，粒長大，米色白。	華溪，仙都，六雲等鄉。	
烏占	晚	秈	殼黃褐色，穗緊，稈大不易脫粒，高低田均宜栽培。	新村，建內，坪治等鄉。	
白壳仔	晚	秈	殼黃白色，穗鬆散，稈細，耐肥。	華溪，建內等鄉。	
黑歇尖	晚	秈	殼黑褐色，穗緊，稈大。	華溪鄉	
打鐵尖	晚	秈	殼黃褐色，穗緊，粒帶圓錐形。	華溪鄉	
牛屎尖	晚	秈	殼黃黃色，穗鬆散，粒大而稀，分蘗力弱。	華溪鄉	
新芒尖	晚	秈	有芒長不及寸，殼黃褐色，穗鬆散，不易倒伏。	華溪鄉	

大白	晚	秈	殼黃白色，穗緊，稈細小。	豐玉鄉	
烏壳尖 (珠仔)	晚	秈	殼黃褐色，穗緊。	豐玉鄉	
烏殼尖 (早種)	晚	秈	殼淡黃色，穗緊，成熟早，稈不易倒伏。	建內，坪治等鄉	
花粒	晚	秈	殼淺黃色，中帶褐斑花紋，穗緊，稈細。	珍山鄉，華溪鄉	
花壳白	晚	秈	殼黃褐色，中帶花紋，穗緊。	珍山鄉，華溪鄉	
烏米	晚	秈	殼紫褐色，米紫色，稈粗大。	建內鄉	作為藥用栽培甚少
白仙種	中	秈	殼黃色，穗緊，適植於高田，米富粘性，宜作粉乾用。	珍山鄉，六雲鄉	
紅仙種	中	秈	殼黃褐色，穗散，宜高田，米紅色。	全上	
觀米	晚	粳	殼黃色，粒短圓，分蘖力強。	華溪鄉，建內鄉	

龍溪縣

龍溪水稻品種頗多，經調查結果，計有下列各種：

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	備考
山茶早種	早	秈	產量多，成熟早	復興鄉，振橋鄉	
山茶晚種	早	秈	產量多，煮飯味香	復興鄉	
埔蘭種(陸稻)	早	秈	適於園地栽培，生長期短	復興鄉，翁建社	
曼仔種	早	秈	豐收抗病力強米質佳。	復興鄉，朝陽社	又稱台灣種
大背種	早	秈	谷粒大，米質佳，需肥多	龍鳳鄉，田邊社，亭頭社	
烏殼	早	秈	抗病蟲害力強，分蘖力亦強。	龍鳳鄉，石門社，田邊社	
新花	早	秈	適於鹹土栽培，米質佳。	合作鄉，敬業鄉	
茶籽	早	秈	米白，豐產，耐肥。	蓮塘鄉	
漳浦	早	秈	栽培管理較易。	嘉庚鎮，蔡坂村	
西巖	早	秈	脹性大，質粘，栽培易。	嘉庚鎮，西洋坪	
白殼	早	秈	不宜濕年分蘖多。	仙寮鄉	
(有斑點)	晚	秈	成熟期較各種晚季稻身早，質佳，味香。	雲山村，東美社	
青稿	晚	秈	米白，味香，成熟較早	張橋鄉	
大白	晚	秈	豐收，抗虫力強，分蘖力亦強。	朝陽村，石君社	
粒種	晚	秈	早熟產量多，質輕。	文鳳鎮	
殼	晚	秈	米質佳，脹性大，早熟。	振橋鄉	

倭脚種	晚	籼	耐旱，生長期短，質良。	振橋鄉，上古塘	
烏穀赤	晚	籼	易罹虫害(白穗)，米質佳。	文鳳鎮，文衛社	又名烏穀尖
大穗種	晚	籼	省肥產量多，稻基粗大。	橋南鎮，下庄社	
白穀(有絨毛)	早	籼	成熟早。	振橋鄉，市尾社	
早尖	晚	籼	質佳，脹性小，早熟。	伏浦鎮，洋均村	
香種	晚	籼	耐旱，生長期長。	北亭鄉，小坑頭社	
赤穀長芒	晚	籼	粘注大，脹性小，豐產。	龍岡鄉	
赤穀晚	晚	籼	倒伏，易罹風災。	龍岡鄉，坂園社	
黃酸早	晚	籼	脹性大，耐濕，味佳。	嘉庚鎮，西洋坪	
半早尾	晚	籼	耐肥，豐收，耐濕。	全上	
烏粘	晚	籼	米質極佳，味香，性粘，脹性亦大。	蓮塘鄉，蓮花村	
背稻	晚	籼	適應性大，質佳，不易倒伏，豐產。	修溪鄉，石荅社	
二黃早	晚	籼	米質較良，產量多。	全上	
黃粘	晚	籼	成熟較早，且耐濕。	石美鎮，	
黃穀種	晚	籼	需多肥，耐旱。	龍鳳鄉，亭頭社	
黃茂種	晚	籼	抗蟲害力強，分蘖亦強，易倒伏。	龍鳳鄉，石門，亭頭	
赤早	晚	籼	成熟早。	龍鳳鄉，田邊社	
山仔種	晚	籼	米質佳，味香，性粘，而豐收。	合作鄉，敬業鄉	
東洋赤	晚	籼	植株粗大，米質較劣，較易栽培。	敬業鄉	
鹹水新種	晚	籼	抗鹹力強，適於沿海之栽培。	樂群鄉	
花螺仔	晚	籼	分蘖力強，稈直。	仙寮鄉，泉塘村	
倭脚晚	晚	籼	抗蟲害力弱，脹性大，品質亦佳。	仁寮鄉	
花穀早	晚	籼	米精白，莖粗大，不易倒伏。	寶塔鎮，山美前社	
赤穀仔	晚	籼	易倒伏，產量多。	郭坑村	

南靖縣

全縣水稻品種總括計之，不外二十餘種。依民食之需要言之，以秈稻為主體，糯稻次之。以百份數計之，秈稻佔百分之九十，糯稻佔百分之八·九，稈稻則僅佔百分之一·二。其中紅米佔白米十分之一。茲將所採集之品種列表如下：

種名別名	季別	類別	特 性	分佈情形	備考
	早中晚	秈粳糯			
紅脚優	早	秈	粒橢圓形，無芒，米殼尖端有紅褐色細點。	南湯鄉，山城鎮 武山鄉	
白脚優	早	秈	味香，質軟，脹性大。	南湯鄉，靖城鎮 山城鎮，武山鄉	
黃白殼	早	秈	味美，質佳，收量少。	程塔鄉	
茶 早	早	秈	粒大，質軟食味佳，成熟期早，收量少。	山城鎮，靖城鎮 ，阡宛鄉	
晚種子	早	秈	品質佳。	龍園鄉	
早種子	早	秈	食味佳，有香氣，粒細長形。	龍園鄉	
早冬粒粟	早	秈	味佳，產量豐。	雁竹鄉	
紅 米	中	秈	殼金黃色，稈穗散形。	書洋鄉	
滑 流	晚	秈	宜植於低濕之田	金水鄉	
長 秋	晚	秈	產量多，抗旱力強。	武山鄉	
烏 舍子	白花殼	晚	殼赤褐色，籽尖白色，粒細長形，早熟。	靖城鎮，武山鄉	
黑殼早	晚	秈	粒小，殼殼黑色，煮飯食味甘。	龍園鄉	
金 果	晚	秈	穗大，粒橢圓形，殼金黃色。	程塔鄉	
香 米	晚	秈	殼金黃色，味香，脹性大，產量豐。	程塔鄉	
大 青	晚	秈	穗大，產量豐，收穫期較遲。	龍園鄉	
幼 粒	晚	秈	米粒小，質佳，食味甘，脹性大。	龍園鄉	
滑 流	早	秈	粒小，質輕，殼黃色，較其他品種早一星期收穫。	龍園鄉	
烏 殼	晚	秈	殼赤褐色，食味甘滑，宜植於沙田，山田。	龍園鄉	
尖 米	二晚	晚	殼金黃色，稈穗散形，食味佳。	書洋鄉	
二 尾	晚	秈	殼淺黃色，質佳，產量豐。	武山鄉	
大 疍	晚	秈	穗大，殼淺黃色。	武山鄉	
糕用香米	晚	秈	味香，質佳，可為糕餅，產量豐。	靖城鎮	
芒 花	晚	秈	粒大，殼黃色，上有赤花紋，籽尖白色。	程塔鄉	
大 穗	晚	秈	脹性大。	馬公鄉	
打 鐵	晚	秈	產量豐。	武山鄉	
占 稻	晚	秈	食味佳，成熟早。	雁竹鄉	
早 白	晚	秈	脹性小，株植不強。	龍山鄉	
萬 流	晚	秈	抗風力強，產量豐。	雁竹鄉	

泰寧縣

本縣水稻悉為單季稻，且分中晚二種。中稻分佈於第一區城郊，西南，開永，代梅，瑞田，龍

善等鄉。第二區下東上東鄉，又崇高與安仁二鄉因氣候頗寒，則僅晚稻。中稻幾普遍栽培「江西白」與「邵武白」二品種。「江西白」較「邵武白」早熟約十天。「邵武白」栽培歷史甚久，三十年前「江西白」未引進時，全縣中稻田幾全為此品種所佔。年來因「江西白」產量豐而成熟早，故甚有喧賓奪主之勢。惟本年因當江西白稻苗正發育時，雨水過多，致氣候變冷，發育不全，因而歉收，故下年度「邵武白」栽培面積又將擴大無疑。晚稻品種略繁，佔地亦多。茲將所調查品種，列成一覽表如下：

品種名稱	俗名	季別	類別	主要性狀	分佈區域	備考
江西白		中	秈	早熟，着粒疎，米質差。	饒峯鎮，上東，下東，開永，西南，瑞田，龍巖，弋梅	
邵武白		中	秈	分蘖力特強，着粒密	同上	
牛心白		晚	秈	稈粗健，耐肥。		
湖南白		晚	秈	稈粗健，惟易罹病害。	下東鄉，饒峯鎮	
富貴赤		晚	秈	直立，米質好，肥瘠地均宜。	下東鄉，崇高鄉	
開善白		晚	秈	早熟，多無芒，亦有有芒者，適應性極強。	全縣均有栽培	
小葉白		晚	秈	無芒，成熟早，直立。	開永鄉，西南鄉	
黃毛粘		晚	秈	殼呈黃色，米質佳，成熟遲。	西南鄉	
松毛粘		晚	秈	遲熟，豐產，耐肥，不易倒伏	開永鄉	
烏粘		晚	秈	耐瘠，稈高，殼殼有黑褐條紋	弋梅鄉，瑞田鄉	
金包銀		晚	秈	耐瘠，產量少，殼有黃褐條紋，均有芒。	饒峯鎮，下東，弋梅，瑞田，崇高，西南等鄉。	
烏金罩	八月白	晚	秈	早熟，米質佳，粘性大，惟產量較低。	上東鄉	
野豬鬃		晚	秈	芒長，產量低，耐瘠。	下東鄉	此品種均栽於深山水田，以防野獸殘害。
紅壳粳		晚	粳	稈健，壳深紅，好肥地。	下東鄉	
慢冬粳		晚	粳	稈高大，耐肥，豐產。	全縣均栽培	
矮子粳		晚	粳	稈低，耐肥	全縣均栽培	

本縣因鹽酒業興造餉糧業頗盛，故糯稻栽培亦廣，且市價較秈米為高。本年糯稻栽培約佔晚稻田全面積十分之二。惟政府已有禁止釀造之令，栽培面積當可逐年縮小。其品種最普通者有：「麥則糯」「赤殼糯」「大冬糯」數種。

南平縣

本縣早稻栽培最多（因水源關係），晚稻次之，中稻最少，晚稻之中有百分之二十為糯稻其

普通栽培品種如下表：

名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形	附註
分龍	早	籼	缺	城郊區第三區最多	檢定員到
六月	早	籼	缺	到處皆有栽培	時已收穫
豆	早	籼	缺	一區三元鄉，西芹鄉	
紅草仔	晚	籼	殼亮紅色植株幼弱葉色淺綠倒伏	一區水南鄉，方排鄉	
七月	早	中	植株強健葉色黃綠米紅	一區西芹鄉	
八月	早	中	植株較矮米白臘色	一區三區均有栽培	
尾	冬	晚	植株強健葉深綠色谷壳黃米紅	一區及第三區最多	
九月	冬	晚	植株強健葉色青綠黃亮白米	一區下道二區峽陽鎮	
九月	早	晚	有芒黃亮白米植株強健成熟期早	二區江沅鄉最多	(建甌種)

邵武縣

本縣所栽培水稻，完全為單季稻，不過依其收穫期之長短不同，而分早稻中稻晚稻三種，稻之品種以晚稻為最多，其次為早稻，而中稻只有一種八月白，因治安不良，土匪隱匿鄉野，又加以此次風疫猖獗，未能多予逗留。水稻完全為秈米，粳少秈米。糯稻之栽培亦多，茲將所調查品種列下：

品種名稱	季別	類別	主要性狀	分佈情形
牛秀窩	晚	籼	殼粒暗褐色，甚易辨識	一區起田鄉及附近各鄉
花壳	早	籼	殼粒有花斑	一區溪和鄉
八月白	中	籼	栽培廣泛	一區水北街拍齊鄉
大湖	早	晚	生長良好無芒穗下垂	三區寶石鄉
開先白	晚	籼	芒之有無不定穗平垂	二區傘口鄉
九十早	早	籼	分蘖力強形態整齊	四區古山鄉江家鄉
百日	早	籼	生長狀況優良	城區一帶多栽培之
細葉白	早	籼	殼色褐黃穗長而垂	二區傘口鄉四區古山鄉
六十	早	籼	產量豐生長強健	城區一帶多栽植之

丙、水稻栽培方法

晉江縣

A. 種子之預措；農民選種方法，多用風選，利用天然風或風箱，將種子處理乾淨，再經日光曝曬十分乾燥，貯藏甕中或木桶中，密蓋以防鼠害，翌年到播種時期，取出種子，放入竹籃或麻袋，浸入池水中約一、二天，即提出倒入木桶，蓋以稻草放在室內或太陽下，使其催芽，候芽萌發二、三分長，即可撒播於秧田中，每分地播種子十五斤。

B. 秧田之整地播種管理：冬作收穫後，即開始秧田整地，普通秧田犁耙各二次，使土粒細碎。秧田形狀，隨田地形狀而定，普通為長方形，播種手續，多以左手提籃，右手撒播種子，在秧田長大二、三寸時，施以人尿促其成長。育苗時間約三、四十天，即可移植本田。

C.本田之整地插秧：本田整地在二月初旬開始，翻犁，同時下基肥，如豆餅、大糞、廢肥等。犁耙次數亦各二次，晚稻則在早稻收穫後犁耙一次，多不下基肥。插秧株行距約七八寸，每畝三四本。早稻有時插五六本。又晚稻插秧前，常將秧苗剪去尾端。

D.中耕除草施肥：中耕除草時期，在插秧後二十日，用齒耙行之，施肥在中耕除草後施行，以草木灰混合人糞尿，或用人糞尿撒施於田中，施肥量每畝需人糞尿十担左右。

E.收穫：收穫係用鐮刀刈割，即於谷桶中脫粒，曬乾後，再經風選乃入倉庫貯藏；但二三區有一部分農民，則在收穫期儘量刈割，堆積一處，待有空閒再行脫粒及調製。

永春縣

在播種以前，先行簡略之混合選種，而後將選好之種籽，浸於貯清水之木桶或瓦缸內二天至五天，取出陰乾，播於秧田中，經一月餘，再移植至本田中耕，除草施肥四五次，待黃熟時即可收穫，脫粒工具，普通用大布一幅圍於木架之三面，架內放一石塊，行場地脫粒，此外亦有行室內脫粒者，但此法係天陰或下雨時行之。

南安縣

(一)留種及選種：本縣農家稻種，多自留存，向鄰近農戶交換者亦有之。

(二)浸種及催芽：下種前數日，先行浸種，置稻種於缸中或木桶中，澆以冷水，攪拌後去其浮水面輕劣者，並蓋稻草，增高溫度，以促發芽，每日自桶裏上澆冷水一次，浸種日數，視溫度高低而定，大約早稻約三日，晚稻約二日。

(三)秧田處理：晚稻收穫後，即行翻土，至播種前耕耙三次，施以人糞尿，田水稍乾，再行灌水，浸種後即可播種，播種多用撒播，播種時期，早季稻在臨盆前後，晚季稻在小暑前，每畝本田需種量，早稻約六斤，晚稻約五斤。育秧日期約二三十日。晚稻稍長。育苗期內，有灌溉排水施肥等手續。本縣第三區栽培之早稻白秧品種，則不行育苗可用直播。

(四)本田處理：農田秋收後除栽培冬作物外，均行翻土，墾水過冬，春季多用耨力耕耙三次，每於犁後再鋤碎土塊耙平土面，並於第二次耕犁後施予基肥，插秧時間，早季稻約在谷雨前後，晚季稻約在立秋前後，普通株行距與成人脚掌等長，早稻每畝約十株，晚稻六七株，本縣早季稻白秧種，晚季稻水金種，分蘖力均大，僅須一二株而已。晚稻秧苗有散植在早稻行間者，如本縣第一區蓬華鄉均用此法。

(五)生長期管理：插秧後二三日左右，中耕除草一次，並施追肥，隔二十日再行一次，中耕方法，各區互異，直屬鄉鎮，不用農具以雙膝跪地，雙手往來行間攪抓，經農民諺云「拔草要除淨雜草」，第一二區多用鋤頭，第三區農民則持二手攏，直達田間一箇落地，一箇在來移轉，操作時談笑自若，別有風趣。

(六)收穫：稻黃熟後，以鐮刀刈割，各區早稻多同時成熟，每畝收穫期，次生甚為缺乏，晚稻因成熟時期不一，可收後較刈，刈後即於田中脫粒，脫粒桶方形，口大底小，脫粒後曬乾備藏之。

安溪縣

(一)種子的來源：留種法與換種：種子的來源或由於自己的留種，或由於互相的交換，至於

留種的方法，則當收穫時先就田中擇其生長較優之一部分，務行刈割脫粒，或於全田收穫脫粒畢，任取其若干斤，充其曬乾後，密封於甕中，待翌年播種期屆，乃取出種子，納桶中，行室內浸種。浸水約一晝夜，即可取出播於秧田。至於早稻則因播種期間氣候尚冷，發芽不易，故須行催芽手續，法即取出浸水中之種子，於每日晨昏噴溫湯各一次，並上下翻動之，使吸收暖氣，促進其發芽，約行二三日，及胚芽破壳而出時，即可播種。

(二) 秧田的整地，插種與管理：秧田的整地，法即於冬作物收穫後耕耙一次，至播種前後耕耙一次，並擊碎土塊，除去什草，耙平之，周圍築壟（埂）然後灌水，使土軟化，而以耘器攪土成糊泥狀，繼則盪平田面，俟水澄清後即可播種，至於秧田之形式，則概屬不分畦之長形水秧田。

通常每畝秧田早稻播種120市斤，中稻播種100市斤，晚稻則播種120市斤，而早稻每畝本田需種7.5市斤，中稻每畝本田需種10市斤，晚稻則需種5斤，故秧田面積與本田面積之比例，早稻為1:16，中稻為1:10，晚稻為1:24，播種後隨即覆蓋灌漑之糞灰少許，或不蓋灰。

播種後約三天秧苗約長5mm，根伸長約半寸時，當於日間排去秧田之蓄水，使地溫提高，促進其生長，夜間再行灌水，待苗長及二寸許，方可日夜灌水，其深度約半寸以內。

(三) 本田的整地，插秧與管理：本田的整地，早稻則於冬作物收穫後，先犁耙各一次，待播秧前復耕耙一次，並於圍圍築壟（理）然後充分注水，用耙鬆碎土塊，平其地面，準備插秧，中稻則冬季休閒，待播秧前數日先以犁翻起土壤，充分灌水，後用耙鬆碎土塊，平其地面，準備插秧，晚稻則於早稻收穫後即以犁耕起土壤，然後注水，繼以耙鬆碎土壤，平其地面。通常插秧之距離：早中稻之行株距離為八寸，晚稻則行距八寸，株距一尺。每畝之株數則早中稻俱為10—12株，晚稻則為5—8株。

至於本田之管理則不外乎灌溉，排水與中耕除草，施肥等，其方法與普通一般栽培方法雷同，故不贅述。

(四) 收穫：

A時期：早稻之收穫時期在七月上中旬，中稻在十月下旬，晚稻則在十一月間。

B方法：以左手緊握稻稈下部，右手持鎌刀刈割，割後隨即以兩手緊握稻稈之下部，將稻穗向稻桶內猛擊使其脫粒，脫粒後稈稈仍平舖於田面，任其曝曬，谷粒則置於日光下，平舖於竹席陽乾之。

華安縣

種子之預備——華安農家留種，均係各自留存，當收穫時，擇優者若干，予以充分晒乾，並揀去不純淨之谷粒，風選後，即貯作種用。

種子之預備——華安農民栽培水稻，多行浸種，在未播之前，種子盛於水桶內（或用籬籃種子放於溪中浸之）用手稍為攪拌，早中稻須浸三晝夜，晚稻僅須二晝夜或一晝夜，冷水浸後復用溫湯浸之，以促發芽，早稻約須三日，晚稻約二日，惟催芽方法各鄉亦有不同，如華溪豐年二鄉，僅用稻草掩蓋桶口，藉增溫度，以促發芽，仙寮鄉亦有於浸種後曝曬於陽光，以促發芽者。

秧田之整地與播種——晚稻收穫後，即行翻土，待至播種之前，更耕二次，細碎土塊，修理田徑，並施人糞尿，耙平土壤放水，使田面稍乾，再行灌水，待澄清後，即可下種，秧田大多長方形，播種時期：早稻大多在春分前後五日，晚稻則在穀雨前後五日（各鄉播種時間，各有遲早，詳調查表），播種多採撒播，豐玉鄉及建內之一部晚稻，則多播於旱稻本田行間。播種量每畝

本田需種早稻約六斤，晚稻約四斤，育秧日期：早稻約三十日，晚稻三十日至四十日，惟至玉埕晚稻則須百日左右，播種後四日，晝間排水，夜間灌水，十日後行第一次施肥，再十天行第二次施肥。

本田整地及插秧——該縣農田除栽培冬作外晚稻收穫後即行翻土，並蓄水田中促稻草腐爛（因晚稻收穫時，稻草多散置本田），及至春來再行翻犁，耙平田土，即可插秧，插秧時間約在穀雨前後三日，晚稻約在小滿前後五日（各地遲早有不同），早稻行距約十八寸，晚稻約二十寸，株距早稻約六寸，晚稻約八寸，每畝早稻約十餘株，晚稻約七八株。晚稻插秧或間植於早稻行間，或俟早稻收穫後再另整地栽培。

管理——插秧後約二十日行第一次中耕，並施追肥，再二十天後行第二次中耕，不施肥料，中耕方法不用農具，均手執竹杖，以足踏之。

收穫——早稻約在大暑前後五日收穫，晚稻在立冬前後十日收穫，其法隨割隨打；脫穀器係橢圓形或圓形之滑底木屏，一端繫繩便在田中牽動，稻稈多散置田中，穀則運回曝晒，乾燥除去什物，經風颳而後貯藏之。

龍溪縣

龍溪氣候溫和，土地肥沃，故農民耕作水稻均係雙季栽培，茲將栽培方法記述如下：

A 種子之預備：龍溪農家之稻種，均係各自留存，當稻谷收穫時，選其谷粒充實無病虫害者若干（視農家自己來年需要種子之量而選留之），惟留種方法，各鄉不同，如南鄉各地，多在收穫時，選田中生長優良谷粒鮮明無倒伏者，割下挑回另行脫粒，並予以充分曬乾，除去不純雜之什物空粒及碎谷，施以風選後，貯存於乾燥之缸甕中，以備來年作種之用，至於北鄉之資塔嶺，仙樂鄉等，均於收穫時，選其田中生長優良之稻穗，束之懸於室內風乾之，待至播種時，始行脫粒浸種也。

B 種子之預備：龍溪農家栽培水稻，在播種前，多有浸種催芽之舉，浸種之器具多為水桶或籬筐，內鋪稻草，將種子放入，澆水其上，稍為攪拌均勻，後用稻草蓋上，再徐徐澆水，或浸之於溪塘邊，或置之於溫暖地方（無強烈陽光之處），日行澆水四五次，晝間移置於空氣流通，陽光較微之地方，夜間用麻袋蓋其上，以增溫度，惟早季稻多用溫湯澆浸，以促其發芽，至芽長一、二分時，即行播於秧田，普通早季稻浸三、四晝夜，晚季稻隨二，三晝夜則可。

C 秧田之整地與播種：在晚稻收穫後，即選管理便利，土質肥沃，排水灌水容易之田地，先行翻土，檢去稻根，至於冬季十二月間時，即將田際之什草用火燒之，其灰燼施覆於秧田內，待至播種前十餘天，再耕二次，盡碎土塊，修理田際，後用耙耙平田土，將田內之水排去，施以人糞尿，豆餅河泥等為基肥，待稍乾後，再行澆水，至稍澄清即可播種，秧田形式不一，長方形者為多，播種時期，早季稻多在驚蟄前後五天，晚季稻則在谷雨前後五日，惟各鄉播種時間各有遲早（詳細記載於調查表），方法多為撒播，播種量每市畝本田，早季稻需五六斤，晚季稻約四斤，育苗日期早季稻約三十日左右，即可定植，晚稻須四、五十日不定，至早稻秧苗定植時，晚稻秧苗亦行拔起移植，每畝十餘株，並將其上部之葉，割去三分之一，抑制其生長，至大暑前後，再將其每叢之秧數分二、三株為一叢，上端剪去葉片之一部，再定植之。播種後四日內，晝間澆水排水，夜間灌水，十日後行第一次施肥，肥料多用腐熟人糞尿（前有用肥田粉及豆餅者，現此項肥料均缺乏，難於購到）；施肥時，將田內之水排去，上午施肥，待至傍晚始行澆水，再

十天行第二次施肥。

D 本田之整地及插秧：本縣農田除栽培冬作物外，多在晚稻收穫後，即行翻土，將稻根檢集在一起以火燒之，或著水田內，促稻根腐爛，至來年春季，即行耕犁，再次耙平，施肥後即可插秧，惟早稻整地較晚季稻精細，而晚季稻之中耕除草，又較早季稻精細，插秧時期：早季稻在谷雨前後，晚季稻在大暑前後，秋苗早季稻每叢七、八株左右，晚季稻每叢三、四株，早季稻行距一尺，株距八寸，晚季稻行距一尺二寸，株距一尺或一尺二寸，早季稻收穫後即行翻土，耕一次，耙二次，施肥後（或有不施肥基肥者），即可插晚稻，惟龍溪早稻行間間植晚稻者極少，多俟早季稻收穫後，再行整地栽培晚稻。

E 管理：插秧之後，約二十日行第一次中耕並施追肥，同時將田籬之什草除去，加以修理，再二十天行第二次中耕多不施肥，中耕方法不用農具，在第二區各鄉，多手執竹枝一桿，用足向前稻根前後左右抓動，惟第三、四等區各鄉農民，多以膝蓋跪於行間以手抓之。

F 收穫：早季稻均在大暑前後四、五天，晚季稻則在立冬前後七八天，其收穫方法，在第一、二、三、四等區，多隨割隨打，脫粒器具，為一稍圓形之木斛，一端繫繩，便於田中牽動，他端張蓬，桶內置竹梯，便於脫粒，第六區則先將稻株割下挑回，堆積於一處風乾，待閒時再行脫粒，脫粒後挑回晒於磚地或竹棚上，待乾後以風車除去什物而貯藏。

南靖縣

水稻種子，均於隔年預先留下，當年雨水節浸種約三日後泡起，蓋草催芽，經三四日。亦有甕間浸水，夜間取出蓋草者。晚稻若於同時浸種者謂之「全養」，於早稻後一個月行之者謂之「中養」。秧田多於上年秋間晚稻收穫後選擇之。春耕時破碎土塊，卸溝水入田中浸潤，並去田中雜草，塗築田陸後，再耙勻田土，即可將浸過種子撒播入秧田中（亦有以草木灰混合種子播者）。播後半個月，排水一次，施肥後三天，再灌水入田中。然該地以肥料缺乏，及農民習慣不同，多有不施肥者。早稻在秧田中三十日至四十日即行移入本田，晚稻則鑿於秧田中，以待早稻刈後，翻覆稻根於土中，即行插入。插秧時亦有熟烟粉或熟混合肥料少量於其根際。栽插距離早稻一方尺，每叢約十一株，晚稻十二方寸，每叢七八株，苗插後至收穫時中耕兩次，中耕多以足踏踏扒，不用器具。早稻在大暑節收穫，晚稻則在立冬至大雪間收穫。

泰寧縣

A 種籽之預備：農家種籽多自己採，普通於食用穀內取出若干，單獨儲藏以備下年之用，倘有時缺某項品種時，亦以種籽互相交換。

B 浸種催芽：此二工作多同時舉行，當清明前後三四日，即將種籽置於竹籃內，上蓋稻稿一層，以防種籽浮出。然後浸於池塘內約二三日。當天色放晴時取出曝曬，天雨則置籠於爐火旁，以增高其溫度。

C 秧田與播種：普通作正方形或長方形，早季將地耕起，在播種之前數日再犁三次，同時並用牛把把去雜物，後用木桶勻平。過二日先施人糞一次，然後撒種。此後秧田內時常積水，故管理簡單，肥料全為人糞，自播種至移植間，施肥二次或三次，須視農家肥料之來源與作業之緩急而定。

D 本田之整地：本田整地，大致與秧田相同，其過程如下：

犁地：用子耙耙去雜物並整細土粒，木棒勻平。

E 插秧：秧苗生長滿一月，即可行移植。栽法多採正方形，行株距 1.5 呎。當秧苗拔起時，將秧苗浸入硫酸鈣與人尿之混合液內，然後再行植於本田。聞協和農學院曾作此項肥料研究，據稱：為一種刺激作用。蓋秧苗移於本田時，其根部必受若干損傷，植後之半月內，當現枯黃之狀，若浸用此液，即可至此弊。且農民咸認其對產量亦有增加也。

F 中耕除草：普通三次，亦有行二次者。移植一月行第一次。以後每隔半月行一次，在第二次中耕時，須施草木灰與人糞油粕等混合肥料於根部。施肥二次者，以第二次中耕除草為界，前後各施肥一次。施肥一次者，則於第二次中耕除草後一星期行之。

G 肥料：普通均施用人糞尿，菜油粕，廐埃。蓋有耕牛之農戶尚有廐肥，又硫磺每市斤約五元（三十年春間價格），由官營之硫磺所從鄰縣輸入。

H 收割：中稻成熟期在立秋之前一星期；晚稻在霜降後成熟。脫粒不在場地行之。本田內隨刈隨打。

南平縣

稻種將空壳和雜物，用清水沖洗淨去，再放入竹籬或麻袋草包中，浸於流動溪水或池水內。早稻浸種約二三天，晚稻則須四五天，等稻芽生長二分左右，即可播種（有時天氣驟落，須行催芽，其法用乾稻草覆蓋）。播種用手撒播於已經整理就緒之秧田中，播種量每畝秧田須種子一百六十斤，農民選擇秧田條件如下列：

1. 灌溉排水便利之地。
2. 日光照射充足之地。
3. 表土深，土質較肥地。
4. 田地靠近農舍，便於管理。

秧田之土壤，耕種多次，土壤大小均勻，並用水板壓平，用繩將秧田分成四五尺寬小畦，並須於兩塊間，留一小路，以便管理，此外秧田注意病蟲害和雜草拔除，待苗高四五寸，即可移植於本田，插秧多在無風陰天行之，如此秧苗成活之成份較多，本田之水放出，只留五六分深度，每畝植以七八株，山田及瘠田應多植二株，插秧之深度一寸至一寸五分，行間距離二尺，株間距離八寸，但須注意，稻之早晚及土壤肥瘠，普通早稻密，晚稻疏播田密，插秧後十五天行第一次中耕並除草，以後每隔廿天舉行第二次三次中耕除草，早稻經一百二三十天，中稻一百四十天，晚稻則須一百五十天即可收穫，晚稻在將收穫前十天，將田水排盡，待到葉變枯萎，即用鎌刀收割。

邵武縣

該地人民性懶，故對栽培方法甚為簡單粗放，甚至放其生長，等待收成。種子多係自家留種，浸種於筐中，置於溪河中約五六天，然後取之下播於秧田，秧田之整地法，先犁二次，然後再耙三次，秧田純屬水秧田，並不分畦，秧田多擇肥沃土地，故多不再施予任何肥料；播種時期，早稻在三月中旬後，中稻於三月下旬後，晚稻於四月上旬後，播種法盛種於竹筐或小籠中，提於左手，以右手節抓撒，撒後之秧田，須常往巡視，保持一定水位，每晚秧田禁一稻草人，以驅麻雀及其他牲畜之侵害，在秧田中生長一月多，即可插秧於本田，本田之整地稍粗放，犁二次

，肥二次，其間隔約數天，本田基肥用牛糞，於肥平時澆撒入土，追肥則有骨粉，草木灰，豬糞等，插秧行距約八寸，株距約七寸，每叢株數約十根至十五根不等，插秧後二十多天開始第一次之中耕除草，與一個月舉行第二次中耕，此後將近成熟期，注意排水，七月至八月，早稻可收，九月至十月，中稻可收，十月至十一月晚稻可收，脫粒法乃隨割隨打，其調製貯藏，與閩南閩西一般情形相同。

丁、輪作制度

晉江縣

本縣農地輪作制度有二：

1. 早稻，晚稻，大小麥。
2. 早稻，甘薯，豌豆大麥。

永春縣

農作物輪作情形，大概小麥收穫後即種水稻（包括早中晚稻），栽植早稻者收穫後肥土再種晚稻，或則種地瓜葉菜及秋大豆。再中稻收穫後亦有種甘薯及菜類者，而晚稻收穫後其高肥之田，均種油菜及小麥，低劣之田則付休閒。

1. 小麥→早稻→晚稻
2. 小麥→早稻→甘薯，秋大豆
3. 小麥→中稻→甘薯，菜類

南安縣

本縣有數種農民，對於農作頗有研究，如深根品種與淺根品種互相輪作，俾土中肥力得以均利用，亦有因水漲不旺，早稻後種植甘薯。本縣水田最普通輪作方法有二：

- A. 早稻，晚稻，麥作或蕪菜。
- B. 早稻，甘薯，麥作或休閒。

安溪縣

- (A) 早稻→晚稻→麥作。
- (B) 早稻→甘薯→麥作。

華安縣

該縣農民所採輪作制度最普通者有二，茲述之如下：

- A. 早稻→晚稻→小麥或休閒。
- B. 早稻→甘薯→小麥或休閒。

龍溪縣

龍溪農民因各地上質關係，所採輪作制度亦各不同，如第六區之烏礁州，潘茂州等之敬業鄉

，樂羣鄉，因地處海邊，受鹹水浸蝕，土質鹼性，且栽培水稻亦多用海水或江口之水澆灌，故除栽培外耐鹼性之水稻品種如軟仔種，鹹水新種等外其他作物均不適於栽培，至於北鄉因多旱田，土質為砂質壤土，故主要栽培甘蔗甘藷甘豆類等作物，茲將本縣普通輪作制度列之如下：

1. 早稻——晚稻——休閒（第六區多採此制度）
2. 早稻——晚稻——小麥，豆類，或栽培蔬菜。
3. 早稻——甘藷——小麥或休閒。

至於栽種甘蔗之園地常期栽培甘藷。

南靖縣

最普通之輪作法如下：

1. 早稻 晚稻 小麥或甘藷。
2. 早稻 晚稻 空閑。
3. 黃麻 晚稻 甘藷或小麥。

泰寧縣

本縣因氣溫較低，均為年祇一熟之單季稻。稻田亦分兩種，中稻田多在平原及鄉村之附近，耕作便利，地質比晚稻田高至五倍十倍不等。其輪作制度：A 水稻，木豆，油菜或麥類。B 水稻，落花生，晚稻田則距鄉村較遠，且多山地梯田，週年積水，年僅栽水稻一次。據該縣政府統計，每年稻產量約425,199.55市擔。

南平縣

普通農家之輪作制度如下：

- (1) 夏作早稻，秋作大豆，或甘藷，冬作小麥。
- (2) 夏作早稻，秋作晚稻，冬作油菜。
- (3) 夏作早稻，秋作大豆，冬作油菜。

邵武縣

通常早稻收成後，予以耕犁整畦，種植大豆，大豆收穫後，栽種油菜，如是循環不已，為最普通輪作法。而中稻晚稻收成後，農民多任其休閒。

戊、農具

晉江縣

本縣農業生產技術，素為落後，甚少用新式農具，故工作效率甚低，茲將農民常用之水田農具，開列如下：

名稱	構造及形式	用途	單位價格(元)	備考
犁	犁頭鐵製三角形鋒極尖柄木製	翻土	二百二十元	

而字耙	鐵製有長齒全體似而字	碎土	一百五十元
鋤頭	鐵製長方形配木柄	整地碎土	十五元
水車	木製長形旋轉木架而汲水	水田灌溉	三百元
屏桶	木製圓桶兩端繫繩	屏水	三元
鐵齒鐵刀	鐵器，弓形，有鐵齒。	割稻	四元
連枷	竹器，	脫粒	六元
打谷桶	木製大桶，高三尺，	盛穀子用	八十元
風車	木製扇風器	選粒	一百五十元

南安縣

本縣農具無特異處，大抵耕翻土壤用犁，耙平土面用耙，引水灌溉用水車，攪拌土壤整理農田用耙踏，壓平土壤用石碾，中耕除草用耙。

安溪縣

本縣農民一般所用農具之構造，備極簡陋，其種類不外有整地，耕鋤之鋤頭，翻土用之犁，鬆耙表土，細碎土塊，均平表面兼中耕除草用之手耙，灌溉用之水車，收穫刈割用之鐵刀，脫粒用之拌桶，脫粒用之土車，精選用之篩扇，精白用之石臼，至於其構造，則與本省各縣一般農家所用者雷同，故不贅述。

華安縣

該縣農家所用農具，備極簡陋，茲列成一表如下：

農具名稱	用途	價格
犁	翻土	\$80.00

南靖縣

農民所用之各種農具，其構造均與各地類似。惟無中耕耙，當中耕時農民手持一竹桿，雙手倚其上，用足趾踏抓田中之泥土與雜草。此種工作效力甚緩，而且多耗勞力，實非所宜，當設法改用中耕器。

泰寧縣

名稱	用途	價格	備註
耕犁	翻地	\$ 80—150	
而字耙	碎土去雜物	\$ 200	
木棒	蓋平	\$ 3	
鐵鋤頭	翻地整地	\$ 15	
三角耙	中耕除草	\$ 10	
四齒耙	中耕除草	\$ 10	
磙盆	盛秧苗用	\$ 10	盛破磙以薰秧苗

鐵商鏟	收刈	\$ 2
打斗	號犁	\$ 30
斗	脫粒時防種子飛揚	\$ 5

己、肥料

晉江縣

本縣習用肥料有人糞尿，廐肥，草木灰，骨灰，豆餅以及肥田粉等，惟近來海口封鎖，肥田粉豆餅難以進口，乃採取當地天然肥料以自給。施肥方法：稻田用撒施，麥田掘穴點施，甘薯田沿畦條施。

永春縣

農田肥料以人糞尿為主，草木灰，石灰，豆餅，骨粉等次之，化學肥料，因進口不易，價格過高，故施用者甚少，人糞尿每擔價格五元，多施用於成長時期，草木灰每百斤價格五角至一元。秧田或幼苗成長期施用之。

南安縣

肥田粉未輸入以前，本縣農家均用土肥，花生餅及豆餅等，此外骨粉僅一二區高山地帶稍有使用，遼洋商輪進化學肥料，農民相繼施用，致土中有機質缺乏。土質日趨惡劣，適抗戰軍興，交通阻梗，化學肥料來源斷絕，政府復提倡利用天然肥料，故農民又相率製造堆肥或燒糞土，以彌補肥力之不足，本縣第三區農民，尚有於插秧後施以海礫綠虎灰為追肥者，據當地農民云，此不但可作間接肥料，且可減少田間虫害云。

安溪縣

目前一般農家所用肥料種類不外人糞尿，廐糞，燒糞土，燒草皮等，均屬自製，其施用時期第一次在插秧後二十日（第一次中耕除草之後），第二次則在第一次施肥後之二三十日，其施量每畝約施人糞尿3—5担。

華安縣

華安農民栽培水稻，施用肥料，咸多採用骨肥及人糞尿二種，並以骨肥為基肥，人糞尿為補肥，其用法將骨燒成粉，拌以人尿，於秧苗未插前，將根部浸之，然後始挑往本田插植。人糞尿多於中耕時施行，每畝本田約用骨肥三五斤，人糞尿三五担。

龍溪縣

龍溪農民栽培水稻，施用肥料種類頗多，如人糞尿，豆餅，河泥，骨粉，肥田粉等，抗戰前一般農民多喜用舶來品之肥田粉（硫酸銨）及豆餅等，抗戰以後，此項肥料來源斷絕，農民只好改用河泥及人糞尿，甚至因為肥料之缺乏，將水稻之雙季栽培，減為單季栽培，普通一般農民以人糞尿或河泥為基肥，燒熟人糞為追肥，價格人糞尿每担約三元左右，河泥每担約五角，施用量

，基肥人糞尿五、六担，河泥十餘担（有將田土翻去，用河泥填入，如第六區烏樵州晉茂州皆用此法），追肥每次腐熟人糞尿二、三担（加灰3/10），又追肥多於中耕後施之。

南靖縣

全縣以人糞尿為主要肥料，其來源為農家自給，無售賣之市價。其次為畜肥草灰土，綠肥等均係農民自己調製，然不勝應用。以前化學肥料使用甚多，今則無從進口，致目前農民多有因此耕作不施肥者，故各農家施肥量之多少亦無定。

邵武縣

肥料多係農家自給，但感不足，其種類有人糞尿，草木灰，牲畜糞便，燒土，垃圾，污泥，骨粉等，其施用量因情形而不定，多者多施，缺者少施，但施用化學肥者甚少。

庚、病蟲災害

晉江縣

最普通之蟲害為浮塵子及螟蟲。又當稻穗開花時，驟雨降臨，致妨害結實呈白穗狀，因此受損失者亦多。

永春縣

山間梯田地帶，稻作有一種蟲害，俗名「出葱」，當水稻抽穗時，其抽出之穗，有時僅有直梗一條，不結實，有時或全區殃及，為害甚烈。其他害蟲有螟蟲（俗名穿心虫）椿象等，但為害不重。

南安縣

本縣農作物，歷年病蟲災害不絕，而農民智識簡陋，且為迷信所困，對於防治未加注意，螟蟲一項，為害尤烈，然三十年度為害較輕，揆其原因，不外洋肥缺乏，農民多燒稻根為堆肥，及插蔸莖於稻根，凡此均與防治螟蟲有密切關係。又今年虫害除螟蟲外，又有「出葱」病，發生於幼苗期，由於葦液暹稻莖蠅吸食，養分消失，莖部生長變態如葱形。其餘如捲葉虫，稻蝗，椿象等，亦普遍發生。病害有稻熱病，胡蘆斑病，隨處可見。

安溪縣

本縣稻作之蟲害以出葱（土名）及螟蟲為害最烈，前者由於稻穗蠅之吸取葦液，其發生時期，概在孕時團，被噬株呈葱狀不抽穗，後者受害植株輕則生白穗，重則莖稈被嚼斷。

華安縣

該縣稻作病蟲不多，據調查病害多稻熱病，蟲害以螟蟲二種為盛，根據調查統計，螟害稻穗不過2.58%，至蝗蟲為害亦微。

龍溪縣

該縣本年稻作病蟲害頗少，據調查結果，病害多稻熱病，蟲害則多螟蟲，惟為害均不烈。據白穗調查之統計，受螟蟲害之穗不過1.85%，至於其他病害蟲害，本年均無發生。

南靖縣

水稻方面，病害有稻熱病，僅限一、二鄉，為害不烈。蟲害有螟蟲，吸食桿液而使稻穗不實，惟今年為害不烈。

泰寧縣

本年病蟲之害尚少。惟晚稻之晚熟種，正當開花，忽天氣驟冷，且東風隨作，一時花蕊多為吹掉，致受粉不良，空壳甚多，蟲害只在少許稻田內發現若干之浮塵子。螟蟲亦間有發現，當稻絡成熟，潛伏稻絡內，吸收汁液，農民常稱之為穿心蟲。

南平縣

稻之病害，有稻熱病，稻粒黑腐病，蟲害有蝗蟲，浮塵子，螟蟲為害。

邵武縣

病害有稻熱病胡麻斑病等，蟲害以螟蟲害最普通。

(三) 結 論

此次水稻檢定調查工作，共舉行十縣（閩南七縣（晉江，永春，南安，安溪，華安，龍溪，南靖），為雙季稻栽培區域，閩西北三縣（南平，泰寧，邵武），為單季稻栽培區域。但近數年來，閩南漳州一帶，以肥料缺乏，本為栽培雙季稻田地，農民為保全地力計，有改種單季晚稻者。閩北單季稻區域，栽植早稻或中稻後，尚有一熟大豆或甘薯；栽培晚稻者，為山間梯田，年僅水稻一熟，耕作亦比較粗放。

當田間工作進行時，有數縣因治安不良，工作頗受影響，七月間長泰縣匪氛正熾，原派人員中途改派華安，又安溪縣亦有數區無法前往工作。

各縣水稻品種之調查採集，可望詳盡，僅閩南早稻部分，以出發稍遲，一部已經收穫，田間考察未及舉行，但詢問調查及購種工作未曾稍懈，惟詢問調查時，以言語不通，工作上不免發生障礙，幸各鄉公所職員，及入學兒童，尚能諳閩語，便利不少。

各縣水稻栽培方法，雖大同小異，然就些微之差別中（如浸種日數，播芽方法，中耕施肥次數，脫粒方法等），可以應照各地地勢，氣候，人力，財力，民性等客觀條件。

目前省內水稻栽培之普通困難，而為農民所深切感覺者，一為肥料問題，二為人工問題，自抗戰軍事發生，沿海被敵封鎖，化學肥料來源斷絕，而廈門鼓浪嶼兩部市以往供給漳屬之下肥，亦無法裝運，以致閩南一帶，普通的施肥不足，詢其每畝產量，每畝以多加肥料收若干斤，不加肥料收若干斤，可見任何品種，均未能充分發揮其最大生產力。其次人工問題，閩南一帶壯丁，遠走南洋者多，老弱者留守田園，耕種自不能極其集約，目前南洋一帶發生戰事，深望當局極力

導引壯丁僑民入口，重行歸田，以期增加勞力，努力生產工作。

品種優劣與收量之關係，在農民心目中尚未十分注意，筆者此次巡行閩南，見各處稻田中晚稻，類皆平伏，秈稻改稻田者尤然，而詢之農民，不以爲憂，且認爲豐收象徵，蓋往年漳屬一帶，入秋後雨量稀少，尚不足爲患，乃今年秋末冬初，陰雨連綿六七日，稻穀多有發芽者，當地縣政府，並電省府報災，可見損失之嚴重。故就地方品種中選擇短稈粗莖之耐肥耐風品種，實爲切要。又龍溪第六區，沿海邊數鄉（敬恭鄉，樂群鄉），栽培具有抗鹽力之「鹹水種」，引用江口海潮灌溉，此種抗鹽稻種抗鹽力之探討，亦爲一個有價值之研究。

再據兩年來省內二十六縣調查結果，本省秈稻栽培面積甚少，（栽培面積反少於秈種）以其對於粳稻，不供主要食用，僅爲製糕餅之需，此與江南浙東之以粳米爲日常飯食用者，截然不同。此完全由於人民嗜好關係，故今後本省水稻育種工作，似應注意於秈稻方面。

此外稻田水利，亦爲決定收量之一大因素，經過檢定稻種各縣，絕少大規模之水利工程，因之九龍江氾濫，可使沿溪農田淹沒；山泉乾涸，可使南平山麓引禾不實。農民大都短視，如九龍江沿岸，農民各就自己田地周圍，築堤防水，缺少整個計劃；而南平一帶，如能在山頂多造蓄水池，亦可防旱患於未然也。

閩南漳浦一帶，夙爲果品名產地，近來果品外銷停滯，原有果園二分之一以上已改爲稻田，類多生長旺盛，就糧食增產意義上說，固可充裕民食，但一年樹齡，十年樹木，倘一旦戰事結束，海外市場恢復，而果樹悉已無存，此所以應及時限制砍伐者也。

各縣稻種室內考種工作，已將完畢，性狀待整理分析中，本期付梓匆匆，魯魚亥豕，在所難免，敬祈閱者隨時指正。

43

312619

(13)