

土壤專刊第四號

Soil Bulletin No. 4

將 樂 之 土 壤

夏之驊 郭魁士

林詩旦 丁敬禮

SOILS OF CHIANGLO HSIEN
FUKIEN

by

E. C. H. HSIA, K. S. KWO,

S. T. Lin and C. L. Tin

福建省研究院印行

Published by

The Fukien Provincial Research Institute

1941

將樂之土壤

夏之驊 郭魁士 林詩旦 丁敬禮

緒 言

二十九年春，福建省農業改進處與福建省地政局，合辦全省分縣土壤調查，其進行方式，爲由農業改進處派遣調查人員與地政局之土地編查隊，取得密切之聯絡，合作進行，調查工作悉依土地編查之進展而進行，蓋依此可望同時解決土地之面積種類及土壤之性質肥度兩重要問題也，將樂縣列入第一期調查縣份，且此爲福建省之地政實驗縣，地政與土壤尤應有密切之聯繫，縣政府當局對此極端熱心，多方協助，故此項工作之完成，實際上爲三方面合作之結果也。

調查工作始於民國二十九年三月，由農業改進處派調查員丁敬禮前往將樂縣與該縣土地編查隊隊長（兼縣政府地政科科长）林詩旦及隊內若干編查人員合組土壤調查隊，進行初步調查，配合土地編查工作之進展，每至一鄉村進行土地編查時，即就地擇適當地點，開掘土壤剖面，詳細觀察土壤之性狀，採取土樣，並記載一切與土壤有關之天然環境及農業利用情形等。

同年四月，之驊改就福建省研究院土壤保肥試驗區主任，原在農業改進處主持之全省土壤調查工作，亦移來繼續主持，所有經費及人員亦全部移來，依原定計劃繼續進行，將樂縣之初步土壤調查，至同年六月始告完結，十一月復由郭魁士前往沙縣及將樂兩縣，施行復查，研究土壤之分類，勘測各種土壤之分佈情形，測繪土壤地圖，并攜帶土壤肥素田間速測箱，赴各鄉村實地測定土壤之肥力情形，本縣復查工作，約經一月之久即告完竣。

初步調查應用之基圖，係土地編查之二萬分一鄉鎮分段圖及二千分一耕地分坵圖，所掘剖面及採集土樣，均詳細記載鄉鎮村莊及土地編查所定之段號坵號，以憑稽攷，復查時則用土地編查隊新測之十萬分一地形圖作基圖，以描繪土壤之分佈情形。前後所用之基圖，均極爲準確，此實予調查者以極大之便利也。

本院對於土壤調查工作，全注重於農業應用問題之探討，調查之對象特別集中力量於現有之耕地與可墾之荒地，以研究土壤之利用與改良問題，至於大部份山

嶺，短期內難以開發利用者，僅就各土類土系觀察其代表剖面以探求土壤性質之梗概而已。研究土壤性質之一切設施，亦以與植物生長有關之重要因子為對象，祇求應用土壤科學原理，解決迫切之實際問題，其他次要問題，不得不暫時忽略，故對於土壤科學偏於純粹學理之探討，因限於時間與設備，未能周密顧及，此項工作惟有待諸異日，就已搜集之資料，再進一步研究耳。

調查時，承將樂縣政府派人協助，並通飭各區鄉鎮公所加以保護及予以種種便利，致工作之進行，極為順利，本書一部分統計資料，亦承縣政府供給，在此應特申謝忱。縣政府派來協助之人員，對土壤研究亦極感興趣，另擬有將樂縣土壤調查一書，已由將樂縣政府印行，列為該縣地政叢刊之一種，其中內容或因見解差異與本書不免略有出入，然同屬就解決將樂縣土壤問題之立場，虔心研究之結果，當更可收同歸殊途之實效也

將樂之土壤

目 次

緒 言

第一章 本縣概況 1

(一)位置及面積 1

(二)地質 2

(三)地形 3

(四)河流 3

(五)交通 3

(六)氣象 4

(七)人口 5

(八)教育 6

第二章 農業與荒地 7

(一)農業 7

耕地與農戶 7

作物 7

輪作 8

肥料 8

森林 8

(二)荒地 10

生荒 10

熟荒 11

第三章 土壤概述 17

將樂縣土壤分類大綱 17

各種土壤野外觀察紀實 19

(1)將樂系 19

(2)五峯山系 20

(3)建陽系 21

(4)雲衢山系 22

(5)玉華洞系 23

(6)迴瑤系 24

(7)漠源系 25

(8)鎮頭系 26

(9)井壩系 26

(10)閩江系 .. .	27
--------------	----

第四章 本縣土壤之酸度及肥素含量 .. . 29

(一)方法之選擇 .. .	29
(二)改良之摩根氏化學速測方法概述 .. .	31
(三)速測結果及討論 .. .	34

第五章 對於本縣土壤改良利用及管理之建議 .. . 56

(一)肥料之增加 .. .	56
(二)土壤之利用 .. .	58
(三)冲刷之防止 .. .	59
(四)灌溉排水之改善 .. .	60

附 圖

將樂縣在福建省之位置 .. .	1
將樂縣土壤圖(縮尺十萬分一) .. .	附後

附 表

第一表 將樂縣雨量記載表 .. .	4
第二表 邵武沙縣二十九年度氣溫及相對溼度 .. .	5
第三表 將樂縣人口分佈表 .. .	5
第四表 將樂縣主要作物之產量 .. .	7
第五表 將樂縣蔬菜之產量 .. .	8
第六表 將樂縣木材生產量 .. .	9
第七表 將樂縣各鄉鎮之林地面積 .. .	10
第八表 將樂縣整片可墾熟荒地 .. .	11
第九表 肥素速測手續簡表 .. .	33
第十表 作物需氮程度 .. .	35
第十一表 施用氮肥標準 .. .	36
第十二表 作物需磷程度 .. .	36
第十三表 施用磷肥標準 .. .	37
第十四表 作物需鉀程度 .. .	37
第十五表 施用鉀肥標準 .. .	38
第十六表 將樂縣土壤之田間速測結果 .. .	39
第十七表 將樂縣表土三要素可用量測值統計 .. .	47
第十八表 將樂縣表土酸度之統計 .. .	49
第十九表 Pettinger 氏作物酸度適應表 .. .	50
第二十表 作物最適酸度之分組 .. .	52
第二十一表 石灰用量標準表 .. .	54

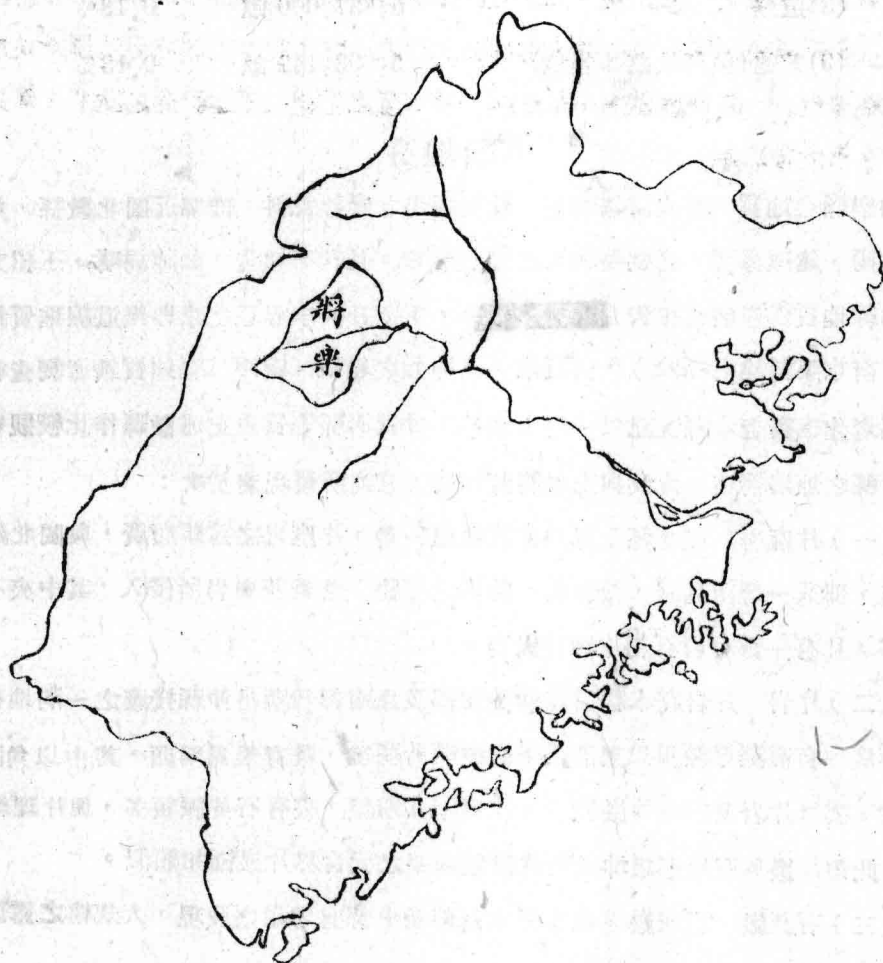
將樂之土壤

第一章 本縣概況

(一)位置及面積

將樂縣位於福建西北部，北界邵武，西接泰寧，南毗明溪，東南鄰沙縣，東聯順昌，界於東經 117 度至同度 39 分與北緯 26 度 7 分至同度 29 分之間，南北長約

將樂縣在福建省之位置



八十公里，東西廣約六十公里，總面積二千六百二十五方公里，折合畝數為三百九十萬三千二百六十七畝，此項數字係該縣土地編查隊新近編查之結果，各種土地之分配畝數，亦有詳細之估計，茲錄記於次：

		%
(1) 全縣總面積	3,903,267.267 畝	100.00%
(2) 生荒地	2,110,015.660 畝	54.05%
(3) 森林地	1,464,114.000 畝	37.51%
(4) 耕種地	287,616.479 畝	7.36%
(5) 熟荒地	12,000.000 畝	0.30%
(6) 河川	11,045.000 畝	0.29%
(7) 基地	8,046.186 畝	0.20%
(8) 道路	5,337.000 畝	0.13%
(9) 其他(包括坟墓等雜地)	5,093,142 畝	0.13%

(二) 地質

將樂縣之地質，過去尚無調查，故無適用之參考資料，惟鄰近閩北數縣，如邵武、建陽、建甌等縣，已登經多次之地質調查，且刊有報告，如譚錫嘯、王紹文之昌福路線地質鑛產簡略報告()，王恆升、李春昱之京粵鐵道線地質鑛產報告(南京至福建南平段)，南延宗、嚴坤元之建甌、南平二縣地質鑛產調查報告等。編者先後調查本縣及建陽一帶土壤時，曾就本縣地質與上述數縣作比較觀察，認為本縣之地層構造，大致與上述諸縣相同，茲述所發現者於次：

(一) 片麻岩 在本縣北部與邵武接壤一帶，片麻岩之露頭頗廣，與閩北建甌、建陽、邵武一帶所見者，蓋為同一時代之產物；常為花崗岩所侵入，其中夾石英脈甚多，且有一部分岩石屬片麻花崗岩。

(二) 片岩 片岩在本縣僅露頭於東部及東南部與順昌沙縣接壤之一隅地帶。面積不廣，自高灘東數里以東沿公路直達順昌縣境，發育最為明顯，其中以角閃片岩為主，雲母片岩及綠泥片岩較少，片理不甚明顯，夾有石英脈頗多，與片理約相平行。此帶片岩與南延宗嚴坤元所述建甌南平之元古界片岩極相類似。

(三) 石灰岩 石灰岩僅在本縣東南部及中部有零星之發現，大規模之露頭甚

少，且多位于山頂或山腰間，彼此不相連續，面積甚小。巖石質純性脆，呈淺灰至深灰色，全層為塊狀，內含方解石脈頗多，在本縣東南部者與片巖成斷層接觸，在中部者則與砂巖頁巖成斷層接觸，石灰巖之沉積時代不明，惟形態與南平文筆山董坑一帶露頭者極相似，⁸⁷亦為二疊紀之產物。

(四)砂巖頁巖 砂巖頁岩在本縣中部沿金溪流域分佈頗廣，砂岩多為白色粗砂巖及淺棕色粗砂巖，頁岩多呈黑色。沉積時代不明。

(五)近代冲積層 近代冲積層僅於河流沿岸見之，分佈面積甚狹小。

(六)火成巖 火成巖分佈於本縣之南部，概為花崗斑巖，具粗大之紅色長石及灰色石英斑晶，質頗堅實，恆組成高山。

(三)地形

將樂縣概為山嶽地形，全境遍地皆山，山形多屬險峻，其中最高者為南部之關西山，高出海拔一千九百餘公尺，其次為東北部之黃牛山，高出海拔一千五百餘公尺，再次如東部之九仙山，西部之關花山，東南隅之雲裏山，北部之蓮花山，均高出海拔一千二百公尺以上。山谷之平地，均甚窄狹，僅中部之縣城附近，北部之光明萬安，南部之南口等處，有稍闊之平谷而已。綜計全縣平緩谷地，不過約為面積百分之十五而已。

(四)河流

金溪為將樂之主要河流，乃閩江上游之一大支流，西自泰寧入境，經本縣之萬全、將溪、黃潭、縣城、高灘等處，出順昌縣，在本縣境內長約一百六十華里，可通民船；金溪之支流頗多，其中大者，如常溪，經常於至常口匯入；池湖溪經白蓮南口至水口匯入；漠源溪，經漠源至水南匯入；光明溪，經光明至縣城匯入；關安口溪為北部之諸支流，合於萬安，經新路口至積善匯入，多不能通民船。

(五)交通

水路之交通僅金溪可通民船，物產之運輸多利賴之。陸路交通，因山嶽崎嶇，多感不便，已成之公路為延泰線，即自南平經本縣至泰寧之公路，東自順昌縣境，經本縣之高灘、縣城、萬安等處，西達泰寧，在本縣境內長約八十餘公里，已通行汽車。鄉村道路之大者：東南部有由縣城經漠源通沙縣之路；南部有由縣城經南口白蓮通明溪縣之路，西部有沿金溪上游經黃潭將溪萬全入泰寧寧化之路；西北部有

由光明通泰寧之路；北部有由萬安通邵武之路，餘皆山嶺崎嶇羊腸險峻之小道而已。

(六)氣象

將樂縣自民國二十三年起始有雨量站之設立，氣象記錄僅有雨量之記載，其他氣象要素，均無從稽攷，然據吾人所推想，將樂縣距海岸五百餘里，山嶺起伏，純係大陸性氣候，當屬於竺可楨氏所謂華中區之氣候。就本省各縣氣候比較觀之，似與閩北諸縣相類似，倘參閱閩北諸縣之氣象記錄，舉一反三，亦可推想本縣氣象之大概情形也。茲將本縣自民國十四年至二十九年雨量及雨日統計及邵武沙縣之廿九年度溫度及相對濕度列後，以供參考，邵武在本縣之北鄰，沙縣在東南側，相距均不過二百市里，地形相似，其氣象之差異當不甚大。

第一表 將樂縣雨量記載表

		廿四年	廿五年	廿六年	廿七年	廿八年	廿九年
一 月	雨量	100.0	15.0	138.5		49.0	10.9
	雨日	5	3	14		16	3
二 月	雨量	122.8	147.0	737.0		69.0	56.1
	雨日	10	9	8		28	7
三 月	雨量	133.6	317.0	270.3		165.3	306.0
	雨日	9	12	24		20	16
四 月	雨量	223.4	107.0	109.1		155.1	76.7
	雨日	8	10	10		20	9
五 月	雨量	184.5	207.0	361.9		328.3	195.1
	雨日	9	9	14		17	15
六 月	雨量	214.8	102.0	660.8		465.8	421.3
	雨日	8	7	21		16	16
七 月	雨量	83.5	29.0	113.9		55.2	
	雨日	3	2	9		16	
八 月	雨量	63.7	36.0	247.4		51.0	
	雨日	7	4	12		16	
九 月	雨量	9.4	146.0	45.4		112.6	
	雨日	2	7	10		27	
十 月	雨量	242.0	117.0	44.1		65.4	
	雨日	4	4	4		26	
十一月	雨量	140.0	137.0	68.3		7.4.6	
	雨日	5	6	10		23	
十二月	雨量	121.0	375.0	44.0		0	
	雨日	4	9	6		0	
總 計	雨量	1665.6	1735.0	2174.8		1588.7	
	雨日	74	82	142		234	

(雨量單位公厘)

第二表 邵武沙縣廿九年度氣溫及相對溼度()

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
沙縣 氣溫 C	九.八	一三.〇	一三.五	一七.六	二二.八	二五.四	二七.八	二八.〇	二六.二	二三.三	一六.七	一三.一	一九.四
相對溼度 %	八三.四	九七.七	八四.二	八二.二	八二.六	八七.九	八二.五	六四.四	七四.四	八三.一	八二.〇	八四.四	八二.五
邵武 氣溫 C	七.六	一〇.一	一三.〇	一七.〇	二二.六	二五.一	二七.五	二七.二	二五.〇	一九.四	一四.六	一〇.四	一八.三
相對溼度 %	八三.三	八五.三	八五.五	七四.四	八三.九	八二.五	九一.一	九一.一	七三.三	八三.五	八二.九	八〇.四	八〇.九

由第一表可知本縣之雨量，全年達一千五百公厘以上，降雨日數達百餘日，春夏兩季雨量較多，尤以夏季為多，對於一般農作物之水分供給，尚屬適宜，惟土壤長期受多量雨水之淋洗，肥效要素損失，自為必然之現象。

邵武在本縣之北，沙縣在本縣之東南，本縣適居其中，地形均大致相同，據第二表所載，此兩縣之氣溫及相對溼度差異不大，年平均氣溫均在 18°C 以上，平均相對溼度均在 80% 左右。本縣之氣溫及相對溼度如何，不難由此想氣也。

由上兩表，可知本縣雨量氣溫溼度之大致情形，在此種氣候之下，土壤之生成作用當為紅壤化作用，故本縣排水良好之山地土壤，幾盡屬紅壤。

(七)人口

本縣村落散漫，山嶺重疊，過去因匪患及病疫，人民死亡或他徙頗多，故人口大為減少，據最近將樂縣政府之調查，全縣人口總數僅有 65282 人，男性 35113 人，女性 30169 人，成年壯丁 10721 人，在此六萬餘人口中，江西及汀州一帶移來寄居之客民，約佔三分之一。茲將本縣各鄉鎮人口分布狀況，列表於次：

第三表 將樂縣各鄉鎮保甲戶人口分佈表(根據廿九年度縣政府之統計)

區	鄉 鎮	保 數	甲 數	戶 數	男 人	女 人	每鄉鎮人口數
第一區	古鏞鎮	19	212	2302	5511	4792	10303
	高唐鄉	8	99	1158	2455	2146	4601
	民族鄉	9	97	1048	2188	1737	3925

第二區	南口鎮	10	131	1630	3637	3246	6883
	白蓮鄉	10	131	1509	4184	2804	6988
	民權鄉	12	141	1769	3396	3113	6509
第三區	萬安鎮	9	91	1103	2663	2499	5162
	光明鄉	9	90	1165	2965	2683	5648
	隆興鄉	8	81	1057	2576	2214	4790
	民生鄉	9	104	1398	3155	2861	6016
	增源鄉	7	78	991	2283	2074	4857
	總計	110	1255	15130	35113	30196	65282

(八)教育

本縣過去因交通不便，文化水準甚低，近年來因政府之提倡教育，頗著成效。據廿九年度調查，全縣已受高等教育者僅二人，中等教育者三十二人，初等教育者一百六十一人，受社會教育者(民教特教在內)成人九百六十一人，婦女七百四十五人，現有縣立初級中學一所(二十八年創辦)，中心學校四所，國民學校二十五所，中山民校四所，在校兒童男一千五百餘人，女八百餘人，成人一千二百餘人，婦女一千二百餘人，社會教育機關五所，其他教育機關四所。

第二章 農業與荒地

(一) 農業

【一】耕地與農戶

本縣山嶺叢密，平地甚少，已利用之耕地，僅限於山谷低地及山邊梯地，據土地編查結果，全縣現有耕地面積計 287,616 畝，佔全縣總面積僅約 7.4%，而全縣人口總戶數為 15,130 戶，業農者 11,319 戶，佔總戶數 74.1%，平均每農戶之耕地面積為 25.41 畝，無論於我國抑或閩省，均不失為土地資源富裕之一縣區。

【二】作物

將樂之主要農作物為水稻，山嶺梯田，氣候較寒灌溉較難土質較遜者，多種晚稻，較闊之平谷水田，灌溉排水情形較佳土質較優者，多種早稻。晚稻栽培面積約十五萬畝，而早稻面積較小。較優之平谷水田，每畝產稻穀多至四百餘市斤，山嶺梯田水田每畝產稻穀多不過三百斤，甚至不及百斤。

大豆為本縣之重要作物，多與早稻輪栽，較闊之平谷，如南口，白蓮，漠源，光明，萬安，水南，高灘等處，其栽培頗為普遍，每畝產量多至百餘斤。

冬季作物如小麥，油菜等之栽培，殊未普遍，產量不多。僅有少數水田，以此類冬作，與早稻大豆施行輪作。

金溪沿岸之沖積地，甘蔗頗多，但栽培面積亦不甚大，據廿九年度之估計，約僅五百餘畝而已。

其他作物如落花生，甘薯，陸稻，山茶，芝麻，玉蜀黍等，栽培面積均甚小，蔬菜作物之栽培，僅限於市鎮村落之附近，略有小面積，至林地之內則有種植香蕉者。

作物之產量，年來稍有統計，雖未臻精確，但亦可以略示本縣農產之趨勢，茲摘錄如次：

第四表 將樂縣主要作物之產量(市擔)

統計年度	粳糯稻	小麥	甘薯	芋	豆類	(根據統計年鑑)
二十四年	266344	2264	2145	1767	1231	

第五表 將樂縣蔬菜之產量(市擔)

筍	芥菜	花菜	菰	冬瓜	白菜	菠菜	包菜	黃芽菜	絲瓜
3000	400	400	300	260	240	225	225	150	130
黃瓜	蘿蔔	蒜	甘藍	韭	芹菜	西瓜	葱	藕	
120	100	70	65	50	50	50	15	6	

【三】輪作

平谷較優之水田，每年早稻與大豆兩作物輪栽，且亦有早稻大豆小麥(或油菜)三作物施行輪栽者。山邊梯田則年僅種晚稻一次而已，休閒期間，多長期蓄水。金溪兩岸沖積地，作物栽培較為複雜，夏季多種甘薯甘蔗或落花生，冬季種小麥或黃豆，多係兩年或四年輪作一次，例如前兩年種甘薯或甘蔗，後兩年則種落花生黃豆或小麥。

【四】肥料

本縣農民常用之肥料，計有油餅、厩肥、草木灰、人糞尿、骨粉、堆肥、硫磺等數種。水稻之施肥，秧田與本田皆分別施用，秧田在未播種之前，施以堆肥厩肥或人糞，迨秧苗長至三寸左右，再施人糞或油餅，早稻本田施用厩肥作基肥，每畝施三擔至十擔不等，視農戶之財力而異，草木灰堆肥等常於插秧時施用之，農民常將骨灰混和草木灰，沾着於秧苗根部插入田內，骨灰用量每畝約一斤至三斤，移植後一個月左右，每畝再施油餅數十斤，並混施少量草木灰或厩肥，且加施人糞尿三擔至五擔作追肥。晚稻本田多不施肥，間有施肥者，亦不過少量之厩肥而已。稻田間有施用硫磺者，每畝半斤至一斤，綠肥及石灰極少施用者，大畝小麥等作物，普通略施人糞尿或厩肥。

【五】森林

將樂縣現有之天然林地面積據最近之編查統計，為 1,464,114 畝，佔全縣總面積三分之一以上(37.5%)。故木材一項，實為本縣之一重要資源。至於森林植物之種類，主為松樹，杉次之，木材多係供當地人民之應用及燃料，少有運往他處者。本縣之木材，據統計年鑑所載民國十九年至廿三年間五年之統計，平均每年輸出杉三

萬株，松(其中)二萬七千株，用材松一萬二千株，薪材松一萬五千株，樟八十株。

又據福建省政府統計處印行之福建之木材所載，本縣之木材產量於下表：

第六表 將樂縣木材生產量

木材生產量	株 數 值國幣(元)	戰前常年 62080 58980	廿 六 年 70100 58800	廿 七 年 58080 62340	廿 八 年 40362 58220
杉	株 數 值國幣(元)	30000 45000	30000 36000	27000 45000	14500 32500
松	株 數 值國幣(元)	27000 12000	20000 12000	5000 6200	21000 17000
樟	株 數 值國幣(元)	80 600	100 800	80 640	60 720
雜 木	株 數 值國幣(元)	5000 1280	20000 10000	21000 10500	4800 8000

油桐油茶間有種植者，僅供當地居民之應用，無輸出。漠源，南口，白蓮，高灘等處，產竹頗多，竹爲造紙之原料，造紙手工業甚發達，年可產紙九千餘擔，此爲本縣農村中一重要森林工業。

關於各鄉鎮之林地面積，本縣已有新近編查之數字，茲列舉於下（將樂縣土地編查隊之勘查結果，未發表）：

第七表 將樂縣各鄉鎮之林地面積

鄉 鎮	畝 數	百分數
白 蓮 鄉	376,750	25.73
南 口 鄉	220,351	15.50
萬 安 鄉	142,874	9.76
光 明 鄉	120,027	8.88
高 唐 鄉	104,500	7.13
民 權 鄉	101,595	6.94
民 生 鄉	99,006	6.76
隆 興 鄉	82,807	5.65
增 源 鄉	72,684	4.96
古 鋪 鎮	50,480	3.45
民 族 鄉	43,040	2.94
總 計	1464,114	100%

(二)荒地

本縣土地之利用程度不高，荒地累見，土壤調查人員曾與土地編查人員，對本縣之荒地土壤及面積作精密之調查，並由縣政府將調查資料編印「荒地調查報告」，茲將荒地之大致情形，摘述於次，以供計劃荒地利用時之參考：

所謂荒地，可大別為生荒及熟荒兩種，生荒係全未經人類之利用栽培作物或造林，且原有之天然森林植物亦多被人類破壞者，熟荒係過去曾經人類利用，其後因種種關係，致令土地荒蕪多年者。

【一】生荒

本縣之生荒，全係山嶺坡地，地形大多險峻傾斜，原有天然森林植物，多被砍伐破壞，土地尚未經人類之利用，一部分僅見野草之叢生，一部份因受雨水之侵蝕作用，表土沖去，心土裸露於外，成為不毛之地，據土地編查結果，生荒總面積計

有 2,110,015 畝，各鄉鎮之生荒面積如下：

民權鄉	681,893.844 畝	隆興鄉	121,339.000 畝
民族鄉	230,584.538 畝	南口鎮	112,854.046 畝
高唐鄉	213,594.455 畝	增源鄉	104,018.000 畝
萬安鄉	184,116.000 畝	民生鄉	85,225.000 畝
光明鄉	173,765.000 畝	白蓮鄉	64,644.459 畝
古鋪鎮	137,955.813 畝	總計	2,110,015.660 畝

【二】熟荒

本縣之熟荒地，過去曾經長時期之耕種，後因匪患，病疫，水源枯竭，村莊破壞，人民死亡或他徙，以致耕地荒蕪多年，地勢多屬平坦或微呈起伏之坡地，間有緩斜山坡之梯地，則多係旱田，水田較少。利用尚屬方便，荒棄殊為可惜，據土地編查結果，本縣境內不明業主之可墾熟荒地，計 12,000 畝。其中分佈零星不能單獨經營墾荒者達 3,278 畝。場地整片，每塊面積在 1 畝以上，現時即可闢為農場之用者，計有 8,721 畝。熟荒之地形及土壤多優於生荒，較易開墾。欲於本縣從事墾荒，而期其收效較易較速者，當先從熟荒入手。故熟荒之開闢，實為發展本縣農業之重要企圖，茲為供開墾者之參考起見，特將各鄉鎮熟荒分佈情形，列表于次，至於各處熟荒地之土壤類別及性質，可參閱下章「土壤概述」及土壤分佈地圖。

第八表 將樂縣各鄉鎮之整片可墾熟荒地

鄉鎮	村 落	地 形	距縣城 (華里)	距公路	距金溪	面積(畝)	全鄉面積(畝)
民	吳 地	梯形及低窪均有	80	80	7	97.05	
	牛 厄 峯	同 上	80	80	6	170.50	
	厝 頭 坑	梯坡形	80	80	80	19.70	
	言 坑	梯坡狀多低窪	55	55	4	141.30	
	村 頭	梯形平坦及坡狀	80	80	2	165.44	
	松 地 坑	梯坡形	90	90	12	56.83	

權	陽山背	梯地	80	80	1	35.90	2454.14
	大頭祭	平坦	96	96	15	22.47	
	庫樓坪	梯坡狀	98	98	20	17.83	
	大元	梯地及坡狀	100	100	50	349.70	
	上坊	梯地居多，平坦次之	97	97	42	78.20	
	山坊	平坦	90	90	30	231.07	
	大坑	梯坡狀	93	93	15	13.40	
	渡頭	平坡	108	108	30	66.80	
	溫州坑	梯形	105	105	28	53.02	
	西湖	平坦	40	40	附近	29.15	
	望高村	平坦及少數梯地	50	50	15	142.47	
	謝地	梯地及平坡	55	55	15	36.72	
	桃坑	梯坡狀	52	52	5	61.45	
	鄒州	梯地	50	50	2	103.25	
	馬帶村	梯地	55	55	10	24.95	
	塘峯	梯地	75	75	30	76.50	
	橫坑	梯地	60	60	10	101.54	
	坑塘	梯地	35	35	1	93.60	
	楊坊村	低窪	60	60	10	89.60	
	橫排祭	梯地	60	60	10	27.81	
	串坑	平坡	60	60	3	74.28	
白	祭坑	梯地	50	50	25	12.50	
	沙洲仔	梯坡狀	50	50	25	15.30	
	士林坑	梯地	60	60	35	28.10	
	松樹坑	梯地	60	60	35	28.80	