

國立交通大學

客家文化學院

客家社會與文化學程

碩士論文

水利開發與地區發展互動之研究：

以頭前溪北岸九芎林為例（1775-1945）

The Interaction of Irrigation Development and Regional
Development: A Case Study on Jiucyonglin, in the
Northern Area of the Touqian River (1775-1945)

研究生： 楊秋賢

指導教授： 黃紹恆 博士

中華民國一〇〇年十二月

國立交通大學

客家文化學院 客家社會與文化學程 碩士論文

水利開發與地區發展互動之研究：
以頭前溪北岸九芎林為例（1775-1945）
The Interaction of Irrigation Development and Regional
Development: A Case Study on Jiucyonglin, in the
Northern Area of the Touqian River (1775-1945)

研究生： 楊秋賢

指導教授： 黃紹恆 博士

中華民國一〇〇年十二月

水利開發與地區發展互動之研究：
以頭前溪北岸九芎林為例（1775-1945）

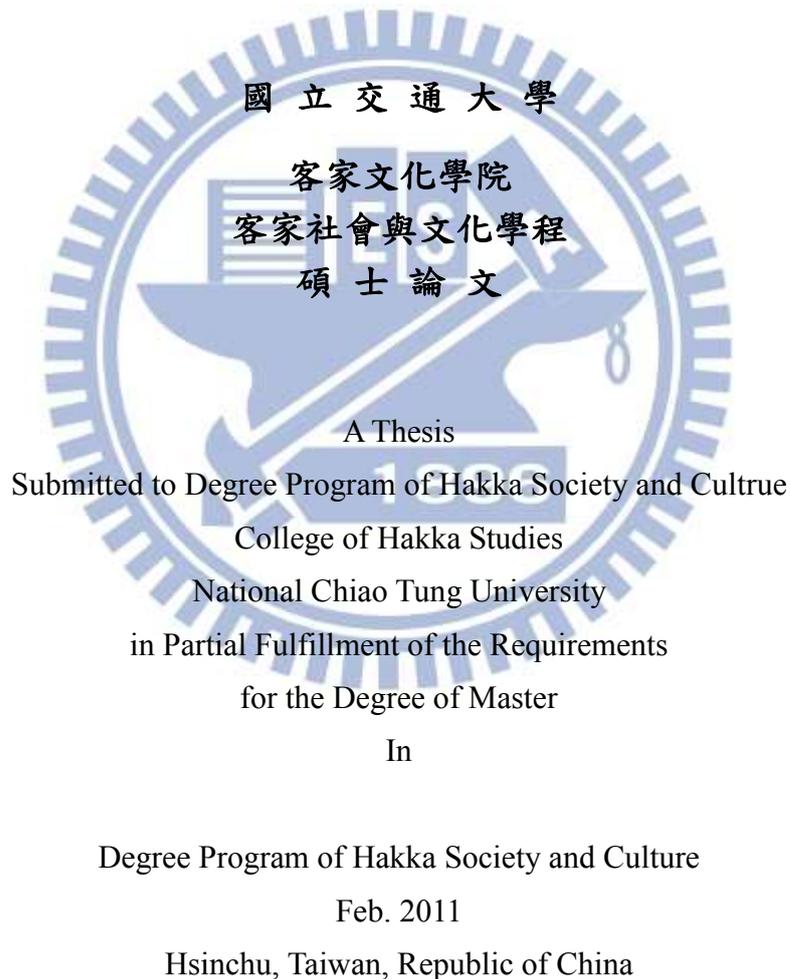
**The Interaction of Irrigation Development and Regional
Development: A Case Study on Jiucyonglin, in the
Northern Area of the Touqian River (1775-1945)**

研究生：楊秋賢

Student : Chiu-Hsien Yang

指導教授：黃紹恆 博士

Advisor : Dr. Shaw-Herng Huang



中華民國一〇〇年十二月

水利開發與地區發展互動之研究： 以頭前溪北岸九芎林為例（1775-1945）

學生：楊秋賢

教授：黃紹恆 博士

國立交通大學客家文化學院客家社會與文化學程

摘要

本論文以區域性土地開墾與水利的興築，帶動地區農業、商業的經濟發展，使該區域人文地理與經濟環境變遷為研究主軸核心。強調「水資源」的利用性，對區域經濟發展的重要依靠度。在水利發展的過程中，宗族組織、社群活動、祭祀信仰，形成一系列的水利灌溉共同體。水利社群與信仰引發墾民互動的核心價值觀，帶動聚落農村區域性的農業經濟發展。

在人類歷史的軌跡中可追尋發現，人與自然環境界中，沒有任何一方能單獨產生全面性的結果，兩者之間，亦無可避免地持續性相互形塑與影響。由於「水資源」在缺水區域形成一種「經濟財」，對農業社會的人們而言，區域性開發與自然界相抗衡，在既有的條件下興築水利之策，才能得水資源之利。在相互抗衡過程中，人與水資源產生互動之後，原有草萊之地，由於「水田化」的環境條件下有了革命性劇變，由蠻荒之地成沃肥千里的稻田穀倉，不但改變了自然地貌與環境景觀，也分佈了經濟、社會之環境發展產生影響。因此，在探討研究自然與人類，因果回饋與循環的開發雙向關係時，區域性水利開發是個很好的相關典範。

本研究者世居頭前溪沖積平原北側—「九芎林地區」，故以頭前溪北岸平原的拓墾、水利設施為主要研究探討對象，九芎林開墾之後，因頭前溪水源豐沛，水圳設施隨之興起。自清領 1785（乾隆 50 年）以降，姜勝智與劉承豪所築九芎林地區第一條水圳「下山圳」，至日治 1921（大正 10 年）下三崁店圳的重修後段圳路，以及石壁潭新圳於 1941（昭和 16 年）開濬築成。在一百多年間，水圳網絡交錯於九芎林的阡陌之間，造就了經濟價值頗大的農經產業，帶動九芎林地區經濟繁榮蓬勃發展。以台灣經濟開發史研究的觀察出發點，「水圳」本身與「經濟」發展是一個地區開發繁榮的因子。在概況略述其開墾設圳背景後，即轉向農業經濟與墾殖經過，再以社會環境變遷的意象研究為其軸心。本論文先架構出二百多年前頭前溪北側平原九芎林地區的原始地貌景觀，其次探討移墾漢人與自然環境互動模式，此一模式在反映出，當時漢人對自然地理環境觀的改變。而水圳開發所衍生「水利社群」、「祭祀信仰」、「人文活動」之關聯性，與自然環境變遷、農業經濟的興起等，有助於說明人類墾殖與自然環境的因果關係。

本研究期望以新的取向來整合研究結果，首先是延長研究時間尺度，以清代、日治時代跨越農業經濟時代、社會變遷發展的意義，再以研究範圍加廣，將自然因素納入分

析，同時以人類與自然環境間的雙向影響，作為本論文的主題。以上論點有別於以往研究者之觀點。

關鍵字：水利、九芎林、頭前溪、區域經濟、姜勝智、水田化、社會變遷。



The Interaction of Irrigation Development and Regional Development: A Case Study on Jiucyonglin, in the Northern Area of the Touqian River (1775-1945)

Student: Chiu-Hsien Yang

Professor: Dr. Shaw-Herng

Huang

College of Hakka Degree Program of Hakka Society and Culture
National Chiao Tung University

Abstract

This paper focuses on the change of regional human settlements and environment owing to the development of irrigation. Since man can't live without the influence of the natural environment, the interaction and compromise between human beings and mother nature keep going on all the time. There is no doubt that in early agrarian society water resources were absolutely crucial to regional, economic development. And, during the development, local clan organization, social activities and religious worship gradually formed a link in the form of an "irrigation community" which promoted the regional expansion.

The object of the research, Jiucyonglin is located at the northern area of the Touqian River. Cultivation in Jiucyonglin began in 1785. Ever since then, due to the abundant water resources, a web of irrigation canals were constructed one by one, which brought about the expansion of the prosperous, agricultural economy of this area during the following century. This study first tried to frame the primitive landforms and landscape of the northern plain of the Touqian River, and then to explore the interaction patterns between the natural environment and the migrating, Han people. The human activities, the evolving relationship between society and belief, the changes in the natural surroundings and the rising of an agricultural economy, spurred by the development of irrigation canals, help us to interpret the cause and effect relationship between the development and cultivation of the wilderness and the taming of the natural environment.

This study expects to reach a new orientation towards the integration of research results, that is, to extend the scale of the research timeline, including the Chin Dynasty and the Japanese colonial period, to examine the meaning of social changes. Furthermore, in order to see the two-way influence between human beings and the natural environment, an analysis of natural elements is added to broaden the research range. And these are also a feature of the paper.

Keywords: Irrigation, Jiucyonglin, Touqian river, regional economics, Jiang Shengzhi, Irrigation system, social changes.



誌 謝

能進入國立交通大學就讀深造是我多年來的夢想，在兩年多來充實的碩士研究所生涯，是我人生旅程中充滿迥麗燦爛的回憶。我年紀稍大，在學習的過程中遇到許多壓力與瓶頸，如今能迎刃而解，順利完成碩士研究學程，要感謝幫助我的人實在太多了，上至教授、同學、朋友、長輩、耆老……等等。學輩才識疏淺，感謝每一位指導、關心、協助過我的先輩與同儕們。

非常感謝指導教授黃紹恆 博士，在如此忙碌的學術生涯中，啟發我論文寫作方向，提供與指正學輩研究論文進度的寶貴意見，使我能如期完成內容紮實、流暢的論文。感謝 國立台灣師範大學韋煙灶 博士在教授忙碌生活中，不厭其煩的指導我，提供許多珍貴資料，並眉批我論文的内容方向與訂正，更幫助指導我地理學專業繪圖方法。因為我的論文内容有關地理學的專業知識甚多，義不容辭，鼎力相助，非常謝謝您。感謝黃卓權 教授，不但協助我順利考上國立交通大學客研所，接下來課業輔導、專業科目資料提供、論文題目的選定、論文寫作方向、資料收集黃教授一手包辦。並引薦地理學專業博士老師 韋教授來指導我，非常感謝您一句話「有您真好」，要報答您的恩情實在太多了，對您感性之語「師恩重如泰山；永銘在心中」，謝謝！感謝 呂佩如學姐在相夫教子及教師忙碌生活中，協助我考上交大，並在困難論文寫作期間，時時地指正我應該遵循的方針。再者感謝 國立台灣師範大學地理研究所碩士班呂展曄學長，指導我論文寫作方法，及協助我完成許多地理學方面的繪圖案。再來謝謝交通大學在職專班助教旻秀、交大圖書館助理美玉、芎林鄉公所圖書館館長劉家榕，協助我在圖書館找資料、文獻與書籍。同班學長美玲、琴子、武德、耀賢、瑞枝、莉萍、筱君、瑞蘭、如萍、芳雲、玉嬌學姊在專班就讀期間協助我課業、電腦問題及時常關心我寫作論文的進度。感謝妳們了！

其次要感謝兩位口試委員， 國立台灣師範大學地理系副教授 韋煙灶 博士與 中國科技大學財政稅務系助理教授 張怡敏 博士，在百忙當中撥冗指導與審查，帶給我諸多的嘉惠與啟示作用。更感謝 莊院長英章教授、柯朝欽教授、連瑞枝教授、林崇偉教授、林秀幸教授、呂欣怡教授、蔣淑貞教授、羅烈師教授，兩年多來的指導與協助，增長我各項專業知識的豐富性，及學識、學術上有卓越進步，教授們！所有的一切受惠良多，感激不盡，謝謝您們了。

接著要謝謝我的家人、媽媽、太太、孩子因為有他們全力支持，使我在精神上獲得最大的支柱與鼓勵，如此我可以全心全力在課業知識上專心學習，在交大優渥睿質的學習環境中，去追求更優質的學識充實自我。太太常說因為我的求學全家上下變得更忙碌，兒子 禮仁就讀博士班、女兒 善君在公司上班，他（她）們於休假日都要回家幫我

作課業輔導，因為年輕學子學術知識較為先進與豐富，許多學業問題、電腦問題、知識性問題……等等多要他們教導我。使我的學業領域能跟得上專班同儕的水平，太太、孩子們多年來辛苦你們了。

楊秋賢 謹誌

歲次辛卯年初春于交大



目錄

中文摘要	.....	i
英文摘要	.....	iii
誌謝	.....	v
目錄	.....	vii
表目錄	.....	x
圖目錄	.....	xi
第一章 緒論	.....	1
第一節 研究動機與目的	.....	1
第二節 文獻回顧	.....	3
第三節 研究範圍與時間斷限界定	.....	6
第四節 研究方法	.....	14
第五節 研究架構	.....	18
第二章 九芎林水利開發的歷程	.....	27
第一節 土地開墾的自然條件	.....	32
一、 入墾前、後的地理人文景觀	.....	32
二、 九芎林的氣候條件	.....	36
三、 九芎林地形與水文	.....	36
四、 九芎林地理環境	.....	39
第二節 移墾時期的「人、地關係」與「平埔族貢獻」	.....	40
一、 保留區	.....	46
第三節 水利開發時空變遷	.....	49
一、 設隘之重要性	.....	49
二、 水利開發	.....	51
第四節 農業經濟發展與人口結構的關係	.....	55
第三章 拓墾家族與移墾社會的發展	.....	61
第一節 移墾期社會變遷的契機	.....	61
一、 姜勝智招佃墾耕築圳	.....	62
二、 姜勝智任佃首受委番業戶代收屯租	.....	64
三、 劉子謙墾業勢力達橫山地區	.....	67
四、 劉承豪立足九芎林	.....	68
第二節 九芎林水利先賢對外地水圳建設的貢獻	.....	71

一、	姜勝智、劉承豪對外的水利開發.....	74
二、	劉朝珍家族對外的水利開發.....	76
第四章	水利開發與區域經濟的互動.....	77
第一節	水利開發與宗族發展及信仰之互動.....	78
一、	石壁潭福昌宮祭祀圈緣由.....	84
二、	九芎林廣福宮祭祀圈緣由.....	89
三、	山豬湖惠和宮祭祀圈緣由.....	93
第二節	水利社群與祭祀圈之關聯性.....	99
第三節	聚落經濟帶動在地化信仰的演進.....	101
第四節	土地開墾與水利開發的農業經濟發展.....	103
第五節	九芎林農業經濟發達帶動文風鼎盛的文教環境.....	105
一、	文林閣成立宗旨.....	109
二、	文林閣的功能與對社會影響.....	109
三、	教化民心的代表神明.....	109
第五章	水利建設對地區農業的提昇.....	112
第一節	姜勝智、劉朝珍、曾捷勝家族拓墾深受洪氾之害.....	116
第二節	日治期間九芎林的水利建設.....	118
一、	東興圳與舊港圳導水路之重修.....	121
二、	石壁潭新圳的開濬.....	121
第三節	日治時代科學技術應用在防洪措施.....	124
第六章	結論.....	131
一、	研究結果.....	133
二、	待研究議題.....	134
參考書目	.....	136
附錄一	九芎林土地與水利開發大事記.....	143
附錄二	九芎林水利設施系統概要示意圖.....	150
附錄三	猴洞圳進水口示意圖.....	151
附錄四	石壁潭圳進水口水瀦示意圖.....	152
附錄五	下山圳進水口水瀦示意圖.....	153
附錄六	新竹農田水利會芎林工作站灌溉系統示意圖.....	154
附錄七	頭前溪防洪工程表.....	155
附錄八	頭前溪防洪設施工程布置圖.....	156

附錄九	姜朝鳳七房分產鬮分書	157
附錄十	姜勝智兄姪當田契字書	158
附錄十一	姜勝智渡讓祖產立典字書	159
附錄十二	姜勝智五房分產鬮約書	160
附錄十三	姜勝智拓墾古文書列表	161
附錄十四	劉承豪、劉朝珍(劉子謙)古文書列表	162



表目錄

表 1-1	九芎林水圳開發階段表 (1775-1941)	8
表 1-2	清代、日治時期台灣水利組織沿革表 (1684-1945)	13
表 1-3	清領、日治時期九芎林地區水圳開發年表 (1785-1941)	19
表 2-1	清代中末葉竹塹地區的墾隘隘寮表 (1834-1871)	29
表 2-2	新竹氣候觀測站 1992-2010 年平均降水與氣溫表	36
表 2-3	1785 (乾隆 50 年) 竹塹社通事什班、土目斗限比抵所給佃批摘要表	41
表 2-4	2009 年九芎林水圳圳路表	55
表 2-5	1874 (同治 13 年) 芎林地區人丁戶口清冊	56
表 2-6	1894 (光緒 20 年) 九芎林街庄丁口表	57
表 2-7	1898 (明治 31 年) 九芎林地區人口統計表	58
表 2-8	九芎林地區歷年人口統計表 (1874~1938)	59
表 3-1	1763 (乾隆 28 年) 姜勝智擔任麻薯舊社水戶所開濬之圳路	74
表 4-1	福昌宮大事記 (1784-1973)	87
表 4-2	廣福宮大事記 (1800-1993)	90
表 4-3	惠和宮大事記 (1851-1986)	97
表 4-4	清代、日治時代九芎林築成灌溉水圳成效表	104
表 4-5	文林閣大事記 (1846-1992)	109
表 4-6	清代竹塹九芎林科舉功名表	110
表 5-1	清代、日治時代九芎林風災、水災記錄 (1784-1932)	115
表 5-2	清代、日治東興圳與舊港圳灌溉範圍與面積	119
表 5-3	清代光緒年間頭前溪北岸防洪工程表 (1887-1892)	127
表 5-4	日治時代頭前溪北岸防洪工程表 (1919-1934)	127
表 5-5	頭前溪北岸九芎林地區堤防設施表 (1936-1942) (原製表日期 1957 年)	129
表 5-6	日治期間頭前溪防洪工程及受益表 (1896-1945)	130
表 5-7	日治 1927 (昭和 2 年) 頭前溪防洪工程收益表	130

圖目錄

圖 1-1	日治時代芎林庄圖	7
圖 1-2	2003 年頭前溪流流域灌區系統示意圖	10
圖 1-3	2010 年芎林鄉行政區圖與水利社群、祭祀圈劃分地域區塊圖	12
圖 1-4	研究面向圖	18
圖 1-5	清代竹塹堡東廂 1889 (光緒 15 年) 九芎林街莊開墾區域圖	22
圖 1-6	1915 (大正 4 年) 日治時代水圳開發範圍圖	23
圖 1-7	2009 年九芎林地區水系及水利圳路系統圖	24
圖 1-8	2009 年九芎林地區水利系統工作小組組織圖	25
圖 1-9	研究流程圖	26
圖 2-1	竹塹古圖, 黃叔瓚, 1722, 《康熙台灣輿圖》 台灣省立博物館	35
圖 2-2	日治時代竹塹地區地形與水文分布圖	37
圖 2-3	2007 (民國 96 年) 頭前溪水系圖	39
圖 2-4	十九世紀末竹塹三堡的漢墾莊、熟番地與三個人文地理區域圖	43
圖 2-5	清代竹塹社平埔族遷徙圖	44
圖 2-6	十九世紀末新竹地區番租分布圖	45
圖 2-7	清代乾隆年間竹塹地區土牛溝、墾區位置圖	46
圖 2-8	清代乾隆年間保留區的土地經營方式	48
圖 2-9	2009 年油羅溪水系、高枋頭行水區	53
圖 2-10	2009 年猴洞圳與大肚上、下圳圳路圖	54
圖 3-1	1775 (乾隆 40 年) 姜勝智移墾經濟的構成示意圖	62
圖 3-2	1805 (嘉慶 10 年) 姜勝智招佃築埤開墾九芎林紙寮窩丘陵地	63
圖 3-3	1796 (嘉慶元年) 麻薯舊社委由姜勝智代收屯租古文書	65
圖 3-4	1807 (嘉慶 12 年) 姜勝智佃首委由姜懷吉、劉引源開墾築圳橫山契約古文書	66
圖 3-5	1902 (明治 35 年) 《土地申告書》〈理由書〉-1	68
圖 3-6	劉承豪家族祠堂 (初建於 1800 年)	70
圖 3-7	劉承豪家族祠堂 (建於 1995 年)	70
圖 3-8	明代姜世良、清代姜朝鳳等姜氏宗族遷徙路線圖	73
圖 4-1	1928 (昭和三年) 九芎林開墾沿革莊誌木揭匾	79
圖 4-2	1775 (乾隆 40 年) 姜勝智移墾九芎林前進圖	80
圖 4-3	姜秀鑾位於九芎林所居住的祖堂, 於道光年間依傍唐塔山唇而建 (上姜屋)	82
圖 4-4	姜家十二世祖姜勝智祖堂 (2002 年竣成)	83

圖 4-5	福昌宮照片 1903 (明治 36 年) 建竣	85
圖 4-6	福昌宮照片 1973 (民國 62 年) 建竣	86
圖 4-7	1935 (昭和 10 年) 福昌宮建廟的緣由古石碑	88
圖 4-8	1935 (昭和 10 年) 福昌宮首次修繕捐緣錄	88
圖 4-9	1901 (明治 34 年)《土地申告書》〈理由書〉-2	90
圖 4-10	1800 (嘉慶 5 年) 建成廣福宮照片 (民國 51 年舊照)	92
圖 4-11	1989 (民國 78 年) 建竣 廣福宮照片	93
圖 4-12	1904 (明治 37 年) 台灣堡圖猴洞位置圖	94
圖 4-13	1901 (明治 34 年)《土地申告書》〈理由書〉-3	96
圖 4-14	1945 (民國 34 年) 建成惠和宮照片 (民國 65 年舊照)	98
圖 4-15	1986 (民國 75 年) 建竣惠和宮照片	99
圖 4-16	文林閣舊貌 (民國 81 年舊照)	106
圖 4-17	1992 (民國 81) 建竣文林閣現況照片	108
圖 5-1	頭前溪辮狀河水系	114
圖 5-2	下三崁店圳進水口	119
圖 5-3	東興圳、舊港圳進水口、導水路	120
圖 5-4	石壁潭新圳於鹿寮坑溪進水口及分支至灌溉山豬湖水田	121
圖 5-5	石壁潭新圳過梘王爺坑溪	122
圖 5-6	石壁潭新圳，經過石壁潭山，曾捷勝祖堂的後方及經過飛鳳山麓	122
圖 5-7	石壁潭新圳衛星航照圖	124
圖 5-8	1995 年頭前溪計畫洪水量分配圖	125
圖 5-9	1957 年戰後頭前溪九芎林段治水防洪計畫圖	128

第一章 緒論

第一節 研究動機與目的

竹塹地區頭前溪沖積平原的墾拓史，在台灣史開拓之歷程中，佔極重要的角色。清代台灣的拓墾由南到北，竹塹平原在台灣北部為較早開發的區域，清代賢儒藍鼎元於《東征集》¹提到：

「竹塹埔其地平坦、膏腴，開闢田疇可得良田數千甲，為臺北民生無上之大利；且地當半線²、淡水之中間，係往來孔道衝要。……此處將作縣……則民就墾如歸市，立致萬家，不召自來，而番害亦不待驅而自息矣」。

此一文中就談及道出竹塹平原地理位置之重要性，深具拓墾價值，於竹塹設縣開墾可一本萬利，而番害擾民問題既可迎刃而解之。頭前溪又是本區域最重要的河川，水資源豐富充沛，幾百年來孕育了竹塹地區農業經濟與社會文化發展。本論文研究範圍，則界定於頭前溪北岸的九芎林地區³。其理由在於頭前溪中、上游的開發史，以九芎林地區⁴為起點，由此地區向內山丘陵區域延伸擴張進墾。因為九芎林區域之拓墾，頭前溪豐沛水源之利帶動了水圳的開發，豐富了農業經濟產物—「稻米」，使九芎林區域成為竹塹平原最具代表性的「米鄉瑰寶⁵」。清代、日治時代的九芎林地區，水利開發與農業經濟產業發達，亦帶動九芎林地區人文薈萃之風，崇文教、勵人才之舉，致文風鼎盛；堪稱是清代、日治時代頭前溪中、上游墾拓地區的經濟、文教中心⁶。九芎林地區的發展，顯然與頭前溪流域有密切關係，此關係是經由粵人墾殖與水圳開發相互連結，因水利開發與地區經濟、社會、文化、信仰的互動，成為觀察並描述九芎林地區歷史性發展的重要面向，亦成為本論文研究動機。

¹ 藍鼎元，1722，《東征集》〈記竹塹埔〉台灣文獻叢刊第12期，台北：台銀經濟研究室，頁87-88。

² 半線-依據康原，2008，《追蹤彰化平原》，台中：晨星出版社，頁53。古稱「半線」的彰化，是平埔族半線社聚居之地，一度被荷蘭人所據，清康熙改隸諸羅，雍正認為其武力可及之地，定要「顯彰聖化」，1723（雍正元年）將「半線」改為「彰化」稱之至今。

³ 清代、日治的九芎林庄街是戰後芎林鄉。林百川、林學源，1953，《樹杞林志》（成書於1898年），新竹：新竹縣文獻委員會，頁42。

⁴ 九芎林地名由來，芎林鄉原名「九芎林」，其名稱由來蓋因洪荒未闢之時，九芎林埔地遍地九芎樹蒼蔚成林而稱之。九芎樹亦稱南紫薇花或枸那花，屬紫薇科，落葉喬木，外皮每年剝落一次，俗稱剝皮樹。

林玉茹，2000，《清代竹塹地區的在地商人及其活動網絡》，台北：聯經出版社，頁40，指出：「乾隆中葉竹塹移民只在土牛界邊一帶開墾，後來，移民們順著竹塹溪而上，再向前挺進至九芎林與犁頭山邊、石壁潭、猴洞等地開墾」。九芎林原係指今日廣福宮一帶九芎林老街，乾隆中末年客家人入墾九芎林後，在該處建立「公館」作為拓展墾務之根據地，稱「公館街」，後稱「九芎林街」，日治時代在公館街設「九芎林庄役場」，戰後民國39年九芎林正式成為新竹縣芎林鄉。

⁵ 按《芎林鄉志》及《新竹文獻會通訊》說法：「上、下山平原盛產稻米是九芎林穀倉，所產稻米品質之優冠於全縣」。莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁243。黃旺成、黃奇烈，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》第11號，新竹：新竹文獻委員會，頁1。

⁶ 呂順安，1955，《新竹縣鄉土史料》，南投：台灣省文獻委員會，頁327-328。

本論文以清代、日治時代九芎林埔地拓墾史為焦點，而姜勝智、劉承豪、劉朝珍家族在九芎林開墾過程中，最具影響力、貢獻力與最大的象徵意義；在台灣開拓史的研究中，以上三大家族的拓墾歷程提及甚少，所以，據此本論文的研究來探討頭前溪中、上游北岸的開發歷程，讓「九芎林地區」這塊頭前溪中、上游開發最早之地，能夠在竹塹開拓史中佔一席之地，這是本研究所欲達到之目的與成果。

水利開發與土地開墾在農業經濟成效上息息相關，對九芎林聚落經濟發展影響程度甚鉅。因此本研究擬以九芎林地區「土地開墾」與「水利開發」並進，以發展聚落經濟為主題，然後依時間序列探討各拓墾時期階段，九芎林地區土地開墾與水利開發的進展歷程。以期對九芎林的土地、水利、農業、經濟、文教、聚落發展、信仰祭祀的互動關係，有更深入的探討與發掘之處。

九芎林在漢人未進入開發之前，為土牛溝以東「荊棘遍地，麋鹿成群，原住民出沒」之地，後來是「熟番」⁷游耕墾獵賴以維生的保留地⁸。社番保留地起源於林爽文事件之時，竹塹地區的義民軍協助官府平定叛亂事件，義民軍由「客、閩、原」三大族群所組成，清政府為獎勵嘉勉平埔族人效忠朝廷，參與林爽文抗亂行動，事件平定後，福康安大學士奏摺上書乾隆皇帝，下諭旨設置屯田制度以示撫綏，撥土牛溝以東之「九芎林」近山埔地，未墾洪荒之地供其耕墾以資贍養⁹。

1785（乾隆 50 年）劉承豪向竹塹社通事什班、土目¹⁰斗限比抵申請佃批耕墾，如「立給佃批……全眾番等，今有員山仔溪北犁頭山隘邊草地壹所，未經開墾……」。墾批一文，即為粵人挺進九芎林地區開墾之始¹¹。爾後有 1788（乾隆 53 年）姜勝智的入墾。如「姜勝智領導眾墾戶合力團結，冒險向九芎林、石壁潭、猴洞設隘防番開墾，多年犧牲……」¹²。族譜文獻一文，論及拓墾九芎林的艱辛歷程。

⁷ 潘英，1996，《台灣平埔族史》，台北：南天書局，頁 15-30。周鍾瑄，1717，《諸羅縣志》。周志曰：「內附輸餉者曰熟番，未服教化者曰生番或曰野番」。本論文認為「番」字一詞是歧視性稱呼，但本論文使用「生番」、「野番」、「熟番」、「化番」、「社番」、「土番」、「白番」、「平埔番」等。乃是反映清代、日治時代背景下的歷史脈絡，及其文義內容的表達。並不代表本研究者同意其措詞，本論文將盡量以「原住民」、「漢、原」關係稱呼之。

⁸ 施添福，2001，《清代台灣的地域社會：竹塹地區的歷史地理研究》，新竹：新竹縣政府文化局，頁 85。

⁹ 吳學明，1998，《頭前溪中上游開墾史》，新竹：新竹縣政府文化局，頁 32。

¹⁰ 竹塹社九芎林通事什班，「什班」乃竹塹社熟番的姓名，有錢什班、什班乃、衛什班、錢子白（號什班），以上皆任竹塹社通事、土目職位，以屯番身分招漢人佃戶拓墾。以上說法依據：廖志軒，2011，〈熟番客家化之研究：竹塹社錢皆只派下為中心〉，桃園：國立中央大學客家社會文化研究所碩士論文，頁 146-163。潘英海、詹素娟，1995，《平埔研究論文集》，台北：中央研究院台灣史研究所，頁 187-189。「土目」一詞依據：許雪姬，2004，《台灣歷史辭典》中央研究院近代史研究所，台北：行政院文建會 遠流出版社，頁 80。「土官設於荷西時期，清代沿用在熟番社設置土官管轄社番，1739 年出現土目之名，1748 年通稱土目。土官、土目對內管理社番事務，對外代表部落處理外界事務」。

¹¹ 劉詩敏，2001，《芎林劉承豪家族之研究》〈乾隆五十年佃批〉，台中：國立台中教育大學社會科教育學系碩士論文，頁 51。

¹² 姜坤賢，1988，《十二世祖姜勝智公派下族譜》，新竹：十二世祖姜勝智公派下族譜編輯委員會刊行，頁 46。

再者，劉朝珍之猴洞墾批如下：

「嘉慶十二年麻薯舊社屯卉阿數骨乃招徠佃首姜勝智，墾戶劉阿富、劉引源等備工本，前往橫山¹³、猴洞¹⁴兩處就地墾闢，至嘉慶二十年，生蕃出擾橫山、猴洞，墾民散去，地方荒蕪。墾戶劉阿富、劉引源招徠劉朝珍，合湊為四十股，再墾猴洞一帶……¹⁵」。招墾一文，此招墾文獻是 1816（嘉慶 20 年）劉朝珍入墾猴洞、山豬湖、大肚、油羅地區的墾務事例。

由以上三則墾批，我們對劉承豪、姜勝智、劉朝珍之論述文獻，既可看出九芎林清代的土地開墾及水利開發的拓墾雛型架構。從此眾多文獻及資料顯示九芎林埔地先民的開墾，受限於地形、地物、河川及自然環境束縛甚多，與原住民爭地開墾的阻力干擾，嘗盡千辛萬苦，以時間、空間、人力、環境的搏鬥，來完成九芎林地區拓墾，奠定今日九芎林地區農業經濟發展的基礎。

本研究試圖進一步探討；九芎林之水利建設在不同階段的灌溉區域，有不同的水利社群與其共同信仰的組織祭祀圈，因為水利社群與祭祀行為，更為加強聚落間之聯絡互動性，因此土地開墾、水利開發、信仰祭祀相互結合，有共同利益與安定墾民心境之作用。由此我們可以了解「水利社群」的共同信仰，為滿足墾民農作物增產而繼續耕作的支柱，「祭祀圈」是滿足墾民心靈寄託之需，來求得賴以維繫之泉源，兩者之間的關係，具有整合墾民群體共同團結聚落組織的力量。後續研究的延伸以九芎林宗教信仰，對農業社會聚落價值觀之依存性，堪稱為本論文研究的重要素材。

第二節 文獻回顧

本研究以清代、日治時代九芎林地區農業社會、經濟文化等發展與變遷，結合墾民祭祀信仰、社群組織之地域性，與先民的水利開發、防洪設堤及水圳網絡整合之關聯性的探討，是本論文的具體課題。

有關台灣水利開發探討史的研究，目前蒐集到有：（一）淡水平原－瑠公圳，（二）桃園台地－桃園大圳，（三）竹塹平原南岸－隆恩圳、竹東圳，（四）彰化平原－施公圳（八堡圳），（五）嘉南平原－嘉南大圳，（六）鳳山平原－曹公圳之成果文獻有相當多的呈現與論及，但頭前溪北岸的水利開發甚少有專書、研究者著書研討論及¹⁶。

根據蔡志展《明清台灣水利開發研究》，竹塹平原頭前溪北岸九芎林地區，自乾隆

¹³ 清代橫山包括橫山莊、猴洞莊，黃旺成，1954，《新竹文獻會通訊》〈橫山鄉文獻採訪錄〉，頁 13。現今屬橫山鄉橫山村及部分芎林鄉秀湖村。

¹⁴ 猴洞係包括山豬湖，清代的猴洞、大肚為同一區域係劉子謙之墾區範圍，指現今芎林鄉秀湖村全境。

¹⁵ 范明煥，2006，《新竹地區的人與地》，新竹：新竹縣政府文化局，頁 152。

¹⁶ 本研究欲多了解相關九芎林地區水利建設之書籍、文獻。但努力了多年尋找，如今仍石沉大海，一直無法如願獲得相關資料。

年間起至光緒年間止，共興築 13 條灌溉水圳¹⁷。日治時代期間總督府在九芎林新建 1 條新水圳（石壁潭新圳），及修建一條引水圳道，既東興圳、舊港圳之上游下三崁店圳導水路，亦即此區域從 1785 年至 1945 年共計建立 14 條水圳，蔡志展認為：

「水利是台灣社會、經濟、文化發展的主要母體，也是聚落、區域發展的主要動力¹⁸」。

此書清楚的論述明鄭氏時期、清代台灣各主要平原水圳、名稱及其經濟的效益，並詳列全台各水圳建立的年代、建造者、灌溉面積、長度、圳名、引用水源溪流。但由於蔡志展的文章研究的空間尺度較廣泛，難免有疏漏之虞，竹塹地區的論述相對較少，九芎林地區水圳只輕描淡寫的帶過，資料也不齊全，甚至有錯誤的資訊列入¹⁹。

陳鴻圖在《台灣水利史》一書中²⁰，多著墨於清代時期和日治時代的水利發展，另外戰後的水利陳述則以政策與個案為主要論點。陳鴻圖認為台灣水利史的研究可歸納五個脈絡：（一）水利開發的歷程與歷史，（二）水利組織的形成與演變，（三）水利支配，（四）水利開發對區域發展及經濟影響，（五）水利與環境互動的歷程。他以「人—水利—環境」三者間的關係，配合區域環境，再加上多元族群的聚集生存與不同時期國家制度機器的轉化，種種複雜因素的介入，以歷史時間為軸心，豐富了各區域社會環境文化意涵。惟文中甚少論述水利開發後，所帶動地區經濟社會文化等的發展。本研究認為水利開發者對地方、社會經濟產業的效益提升有頗重要影響，有必要加深論及研究探討之處。第二章〈區域地理環境〉第一節「各區域的地理環境」²¹，以表 2-1：「台灣主要地區自然環境與水利關係表」列出蘭陽、台北、桃園、台中、彰化、嘉南、高雄、花東、澎湖等，各平原、台地的環境與水利關係表，惟獨缺乏新竹平原的關係表論述，本研究認為新竹平原的水利開發，在台灣開拓史中佔非常重要地位，必須列入關係表中討論。根據《台灣省新竹縣志（三）》一書記載：（一）1935（昭和 10 年）新竹州米出口額佔全台 20%，（二）1951（民國 40 年）米產量在當時全台佔各縣市第七位，為台灣七糧區中之第二位²²。由資料顯示新竹平原的水利設施與稻米產量，佔重要的地位角色，所以，新竹平原頭前溪北岸九芎林地區稻穀優質米，其農業經濟價值研究有很大的空間發揮。

陳鴻圖《活水利生》²³，以台灣水利與區域環境的互動為主要課題，除再論述上引

¹⁷ 蔡志展，2009，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻會，頁 113-114。

¹⁸ 蔡志展，2009，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻會，頁 11。

¹⁹ 例如石壁潭新圳建於 1941（昭和 16 年）引鹿寮坑溪水，日治台灣總督府興建。蔡志展，2009，《明清台灣水利開發研究》，頁 114，將石壁潭新圳寫成 1851（咸豐年間）劉阿成引油羅溪水所建。又將石壁潭圳、五座屋圳、三崁店圳寫為 1736（乾隆年間）所建，九芎林地區於 1775 年才有大量漢人入墾築陂設圳。由本研究依據多項史料分析可知，在 1736 年九芎林地區不可能已經築好三條水圳。因為 1736 年只有零星粵人進入九芎林埔地小規模開墾。

²⁰ 陳鴻圖，2009，《台灣水利史》，台北：五南出版社。

²¹ 陳鴻圖，2009，《台灣水利史》，台北：五南出版社，頁 47-49。

²² 黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志（三） 卷六經濟志》，新竹：新竹縣文獻會，頁 66。

²³ 陳鴻圖，2005，《活水利生》，台北：文英堂出版社。

用《台灣水利史》五個脈絡外，再以：(一)「桃園台地水利變遷—從陂塘到大圳」，(二)「八堡圳與豐原地區的農田灌溉—兼論史料運用」，(三)「蘭陽平原的水利開發」歷程，(四)「東台灣的水利開發」歷程，(五)「台灣水利功能的變遷」，作為整本書的架構內容。惟其區域水利開發後的功能性論述較少，尤其關於頭前溪竹塹平原水利開發的探討依然闕如，所以，頭前河流域北岸水利開發史，與農業經濟發展互動之議題，這正是本研究要進一步著力研究探討之處。

王萬邦《台灣的古圳道》，闡述台灣地區清代、日治時代北台灣、中台灣、南台灣、東台灣等主要的水圳建築，他認為：

「圳路」是台灣早期先民在大地上寫下的珍貴歷史，「水圳文化」是先賢們在台灣拓墾時期的活字典，是台灣農業的血脈。

渠道的設置與延伸，可看出與了解當地區域性農業發展的歷史，王萬邦以水圳的歷史意義與地區經濟發展，來探討水圳開發的經濟效益及歷史意義，對一個地區社會與經濟發展的互動關係。

對北台灣古圳道的敘述，王萬邦以七星圳、瑠公圳、桃園大圳、竹塹隆恩圳、竹東圳為主要圳路。中台灣以大埔圳、葫蘆墩圳、八堡圳、斗六大圳、龍泉圳為代表。南台灣以嘉南大圳、虎頭埤、曹公圳、里港圳、萬丹圳為主要圳路。東台灣以金同春圳、三鬮圳、吉安圳、池上圳、卑南大圳的主要圳路代表。藉此共同討論上述水圳孕育了清代台灣農業經濟與文化文明，是繁榮地區經濟的主要推手功績。在研究水利開發與經濟發展《台灣的古圳道》頗多寶貴資料與理論，是非常值得參考與借鏡的地方。北台灣的古圳道在新竹地區的水圳發展，頭前溪北岸圳路的論述，僅提及東興圳、舊港圳兩圳輕描淡寫的帶過，九芎林的水圳工程則隻字未提，所以九芎林水利開發演進、變遷、貢獻的研究有很大的發揮空間。

至於《台灣的古圳道》的缺失，是在〈北台灣的古圳道位置圖²⁴〉，把舊港圳、九芎林的位置標位在鳳山溪畔，寶山水庫、竹東、竹東圳位置標在頭前溪北岸，為什麼有如此的疏失？或許是排版的錯誤，要改善的空間尚多。

李軒志國立成功大學歷史研究所碩士論文〈台灣北部水利開發與經濟發展關係之研究〉²⁵，李軒志研究認為北台灣開發較晚，漢人以水圳農業耕作取代原住民游耕的生活方式，持續開發水利事業，最後將北台灣建設成台灣最重要的政經中心，其發展歷程實在值得加以探究。論文先論述北部地區地理環境與水文分布的情況，再以漢人與平埔族的互動與開墾之歷程，日治時代與戰後在不同時間，與各異統治的國家機器為主軸，探討農田水利事業的經營與發展；最後以水利開發多元化的運用，論及除對整體北台灣農

²⁴ 王萬邦，2003，《台灣的古圳道》，台北：遠足文化出版社，頁 32-33。

²⁵ 李軒志，2003，〈台灣北部水利開發與經濟發展關係之研究〉，台南：國立成功大學歷史研究所碩士論文。

業經濟外，也討論對其他地區社會經濟的貢獻。但該論文的論述地理範圍過於龐大，區域性以台北盆地、桃園台地、新竹平原、苗栗丘陵。水系以淡水河、大漢溪、鳳山溪、頭前溪、中港溪、後龍溪。區域範圍廣、河流水系複雜致使論述焦點不集中，跨越時間點由清代康熙年間移墾，從日治時代到戰後延伸至近代，時間跨越點過於漫長，水資源的多元化敘述過於繁雜。本研究認為應選擇專一的面向，來作為論文的探究主題方向。基於此理論的見解，因此本研究選擇單一區域，聚焦於土地開墾、水利開發、水圳社群組織、農業經濟、祭祀信仰、文教風氣之間的互動關係為主要研究課題，以避免主題過於龐雜零亂的缺失。

吳國銘國立台灣大學農業工程學研究所碩士論文〈農業水資源有效利用之研究：以新竹水利會竹東圳灌區為例〉²⁶，該文認為台灣廉價的水資源時代已經過去，現階段應以農業灌溉用水合理的分配，來達到計劃用水的經濟效率目標，建立一套可隨供給量增減來對應之配水計畫標準，針對不同用水的程度加予合理分配，則是今後最重要的課題。該論文研究區域範圍，以標定頭前溪流域水利與圳路為主。其用：(一) 農作物需水量，(二) 滲漏與輸水損失，(三) 有效雨量，(四) 配水作業。作為農業灌溉用水量的推估，以利水資源管理者，作為整體規劃上的作業參考。上述論文觀點內容，雖然屬於較自然科學專業性文章，但其討論地區點為頭前溪流域農業灌溉區範圍，頗多地方的珍貴資料，對本論文研究甚具參考價值。

鄭雅方國立成功大學歷史研究所碩士論文〈台灣南部農田水利事業經營之研究〉²⁷，以台灣南部各時期的水利開發為闡述的重點，她認為：(一) 西荷治、明鄭氏時期是台灣農田水利事業的開端，商業與軍事統治並行作風濃厚，(二) 清領時期官民合作興修水利的民間，亦約定俗成而形成契約關係，(三) 日治時期台灣總督府的水利經營，加入殖民統治的法律約束之要素。為其論文架構論點，此論文以歷史歷程為出發點，頗多珍貴資料深具參考價值，亦可作為本研究論文的借鏡之處，由水圳開發角度與土地開墾互動原則，再轉化成農業經濟與社會發展探討的借鏡。

第三節 研究範圍與時間斷限界定

本研究藉由家族性開墾九芎林地區的觀點為議題，以頭前溪北岸「九芎林地區」²⁸的開發，並以家族拓墾為探討對象，期待藉此為引據找出「水利開發」之歷程，如何成為

²⁶ 吳國銘，2000，〈農業水資源有效利用之研究：以新竹水利會竹東圳灌區為例〉，台北：國立台灣大學農業工程學研究所碩士論文。

²⁷ 鄭雅方，2003，〈台灣南部農田水利事業經營之研究〉，台南：國立成功大學歷史研究所碩士論文。

²⁸ 「九芎林」，依《樹杞林志》，頁 79-82。1888（光緒 14 年）行政區包括九芎林街、高枋頭、水坑庄、赤柯寮、倒別牛、燥坑庄、崁下庄、伯公窩、中坑庄、柯仔林、五股林、下山庄、鹿寮坑、石壁潭、王爺坑、山豬湖共計 1 街 16 庄，總人口數 6890 人。

帶動地區農業經濟發展過程的驅動力，及聚落景觀變遷，促進區域性農業經濟產業提昇的關鍵因素。

一、研究範圍

本研究所界定的區域是指竹塹平原「九芎林地區」，係南至頭前溪，北以飛鳳山山麓²⁹為界，西至下山庄水尾與六張犁東海窟³⁰為界，東至猴洞庄與橫山大肚庄止，如圖 1-1 所示：為日治時代九芎林庄圖範圍。

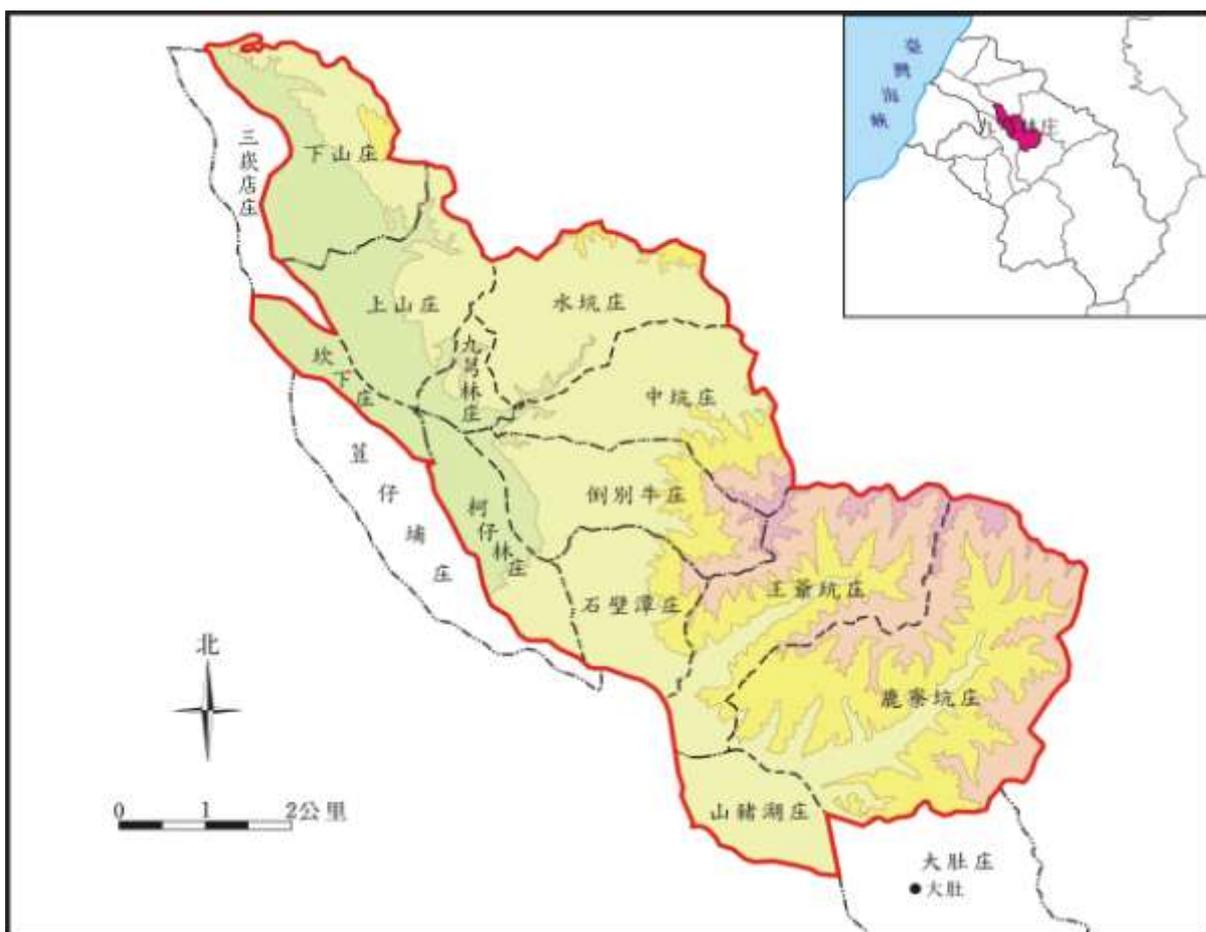


圖 1-1 日治時代芎林庄圖

資料來源：參考：台灣總督府臨時土地調查局，1904，《台灣堡圖》〈樹杞林〉與〈新埔街〉圖幅，台北：台灣日日新報。

本研究整理繪製。

²⁹ 「飛鳳山麓」，依《新竹文獻會通訊》第 11 號，〈芎林鄉文獻採訪錄〉，頁 2。「飛鳳山麓由橫山綿延東來形成石壁潭山，西接九芎林山一脈相連，上山、下山峰巒起伏連綿遠接竹北犁頭嘴山」。

³⁰ 東海窟指現今竹北市東海里，與九芎林下水尾、五座屋毗鄰。清代的九芎林北溪沿犁頭山隘邊（該段稱員山仔溪）向新社方向西行流出海，在竹北以東之地形成一凹地積水窟，窟面廣大，看似海面，墾民們稱之為東海窟。爾後頭前溪堤防新建，九芎林北溪改道，溪流流入主河道，東海窟水乾涸後墾成一片片的田園。地名沿用至今仍叫東海窟。

九芎林地區的開拓以員山仔溪北犁頭山隘邊埔地，即下山水尾莊為起始點，向東往內山方向延伸挺進，最後開墾到猴洞、九讚頭、大肚庄、油羅地區。拓墾的型式，以家族為單位的開墾社群團體為最多，其中姜勝智、劉承豪兩大家族開墾下山、上山、崁下、九芎林、倒別牛、柯仔林、石壁潭、十股林等庄的埔地與圳路開濬。另外劉引源、劉可富、劉朝珍家族，開墾山豬湖、猴洞、鹿寮坑、九讚頭、大肚、橫山的荒埔及興築水利陂圳。

水利開發的運用對九芎林開拓史，具相當程度的影響力，例如：(一) 耕地的擴增導致人文、地貌景觀變遷，(二) 人口增加變化與聚落發展，(三) 宗族血緣、地緣社會組織，(四) 水利社群與信仰祭祀圈之形成，(五) 人際關係組織化，(六) 社會經濟化的發展，(七) 文教氣息蔚起成風，(八) 人與自然環境互動的關係，都是本研究值得去探討的核心價值主題。

從 1775 至 1945 年的清代、日治時代期間，九芎林平原的拓墾，以水圳開發為基準分成三個階段分析，如表 1-1。每個階段的開發皆以不同的區域，沿頭前溪北岸，自西往東邊內山方向推進。在清領時代整個九芎林埔地，大致皆以開墾完成，日治時代只開發 1 條埤圳—為石壁潭新圳，另一條是上、下三崁店圳之圳路末端為東興圳進水口導水路的擴張工程。

表 1-1 九芎林水圳開發階段表 (1775-1941)

階段	時間、年代	開圳者	開發圳路	水利組織
第一階段	1775 (乾隆 40 年) — 1796 (嘉慶元年)	姜勝智、劉承豪	九芎林地區圳渠	清領時期
第二階段	1821 (道光元年) — 1875 (光緒元年)	劉萬政、劉世城	猴洞、大肚地區圳渠	舊規時期
第三階段	1921 (大正 10 年) — 1941 (昭和 16 年)	台灣總督府	東興圳導水路、石壁潭新圳	公共埤圳水利組合

資料來源：莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 200-210。

本研究整理製表。

日治時期對埤圳的經營管理作業有較多的改革，埤圳制度由清領的官民合作制度，到日治的水利組織規約制度，其實行的步驟是：(1) 清領時期，(2) 舊規時期，(3) 公共埤圳，(4) 官設埤圳，(5) 水利組合³¹。

³¹ 陳鴻圖，2009，《台灣水利史》，台北：五南出版社，頁 220。

如圖 1-1：係 1904（明治 37 年）《台灣堡圖》之九芎林街庄行政區域範圍，當時三崁店庄亦歸屬竹北一堡六張犁區管轄，大肚庄歸屬竹北一堡樹杞林支廳，橫山沙坑區管轄³²。自古歷代頭前溪河道改變無常。又因清代的行政劃分不明確，清代看似無作為的政府，卻帶給渡台的墾首、佃戶、墾民良好時機，拓墾更多的土地。在清代的開墾地區三崁店、下山、上山、崁下、荳仔埔為同一區域，因此水利開發圳路有關聯性作用，荳仔埔庄屬九芎林水利系統範圍內，至於東側的山豬湖、大肚地區的開發為劉朝珍家族祖孫三代苦心的經營拓墾築陂設圳有成。上述三地區塊與九芎林的水利網路系統形成同一灌溉組織架構，屬新竹農田水利會芎林工作站行政管轄區內。所以，如圖 1-1：係本論文研究架構之範圍區域。



³² 王世慶，1991，《重修台灣省通志 卷七 政治志 建置沿革篇》，台中：台灣省文獻委員會，頁 251-252。

本論文研究範圍如圖 1-2 所示：紅線內區域範圍內，以油羅溪河流沿岸所築的水圳，與頭前溪北岸九芎林地地區開濬築成的水圳為探討研究之區域。

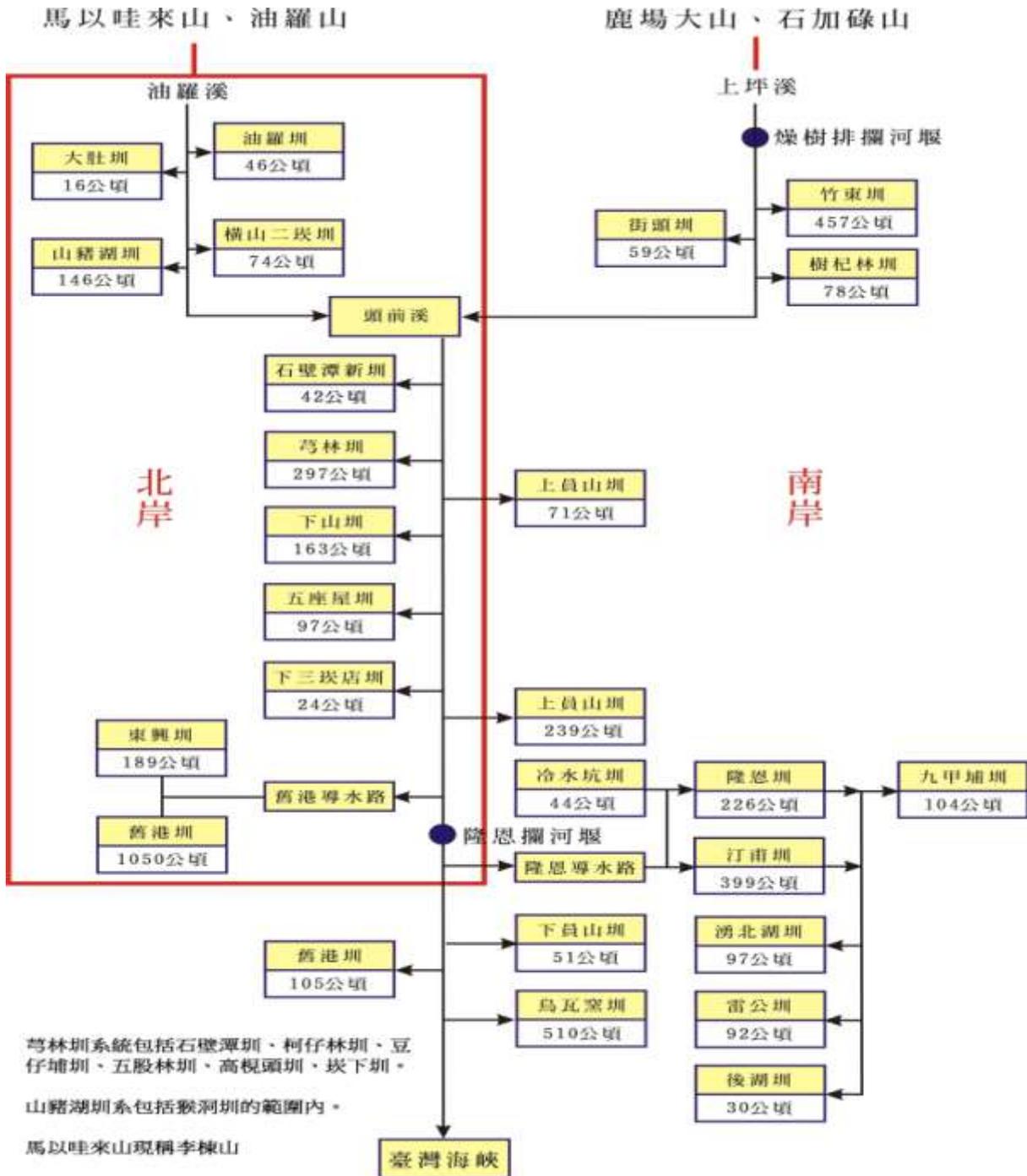


圖 1-2 2003 年頭前溪流流域灌區系統示意圖

資料來源：改自：經濟部水利署水利規劃試驗所，《頭前溪河川環境管理規劃》，2003，頁 2-51。

本圖由經濟部水利署第二河川局規劃課劉奕良先生提供資料。

註：已訂正原圖中少許錯誤（如冷水坑圳尾應注入隆恩圳，隆恩圳餘水注入九甲埔圳）。頭前溪北岸紅色框內圳路為本論文探討範圍。

本研究整理繪製。

如圖 1-3：是民國 39 年正式劃定為新竹縣芎林鄉之行政區域圖，九芎林的行政劃分歷經清代、日治、戰後各有不同的稱謂和轄區管理範圍。

以水利圳路組織的劃分與祭祀圈功能的信仰面向切入，九芎林地區，如圖 1-3 所示：（一）以姜勝智、劉承豪所築的水利社群是新鳳村、文林村、水坑村、中坑村、芎林村、上山村、下山村，其信仰中心以廣福宮為祭祀神廟，是結合血緣、地緣、水緣的祭祀融合圈，其水田圳路有石壁潭圳、五股林圳、高規頭圳、柯仔林圳、荳仔埔圳³³、崁下圳、下三崁店圳、五座屋圳、下山圳，以上七村有每村七年一次的廣福宮，慶讚中元祭典活動輪值組織。（二）姜勝智、日治台灣總督府所築的水利社群是石潭村、永興村以福昌宮為主祭祀神廟，其血緣、地緣、水緣團體組合水圳是石壁潭圳、石壁潭新圳、柯子林圳。（三）劉朝珍、劉萬政、劉世城所築的水利社群華龍村、五龍村、秀湖村、橫山村、大肚村，以惠和宮、五和宮³⁴為主祭祀神廟，其血緣、地緣、水緣融合的圳路有猴洞圳、山豬湖圳、大肚上、下圳、九讚頭圳、油羅圳。



³³ 荳仔埔圳的水利管轄權屬新竹農田水利會芎林水利工作站，所以列入本研究範圍內。因清代的頭前溪流河道改變無常，早期頭前溪有一支流與九芎林溪（水坑溪）匯流經崁下莊（稱崁下溪），崁下設有津渡口，以對外往來的交通設備，當時荳仔埔莊毗鄰樹杞林三重埔托盤山，但是，清代頭前溪經過無數次的山洪暴發水患改道。莊興惠，2004，《芎林鄉志》頁 85，記載：「1862（同治元年）九芎林市街對外交通遭洪水之害，繁榮之景逐漸衰微，取而代之為樹杞林莊」。至此頭前溪河道流向南岸緊鄰樹杞林三重埔山崁邊沿流，荳仔埔則毗鄰九芎林的柯仔林莊、崁下莊，無河川之隔，行政區仍屬樹杞林的管轄區內。

³⁴ 五和宮位於土名九芎林鹿寮坑口，1851（咸豐元年）先賢溫上華……等七人與庄民奉祀天上聖母、觀音佛祖、福德正神鳩資建造，1880（光緒 6 年）重修，1911（大正元年）溫上華、鄒利欽等人發起遷建廟宇於現址，古匾有「海赫山靈」，信仰祭祀圈為鹿寮坑、十股林、沙坑、猴洞、山豬湖、橫山、大肚、九讚頭等庄。范明煥，2005，《新竹地區客家人媽祖信仰之研究》，新竹：新竹縣文化局，頁 161-166。

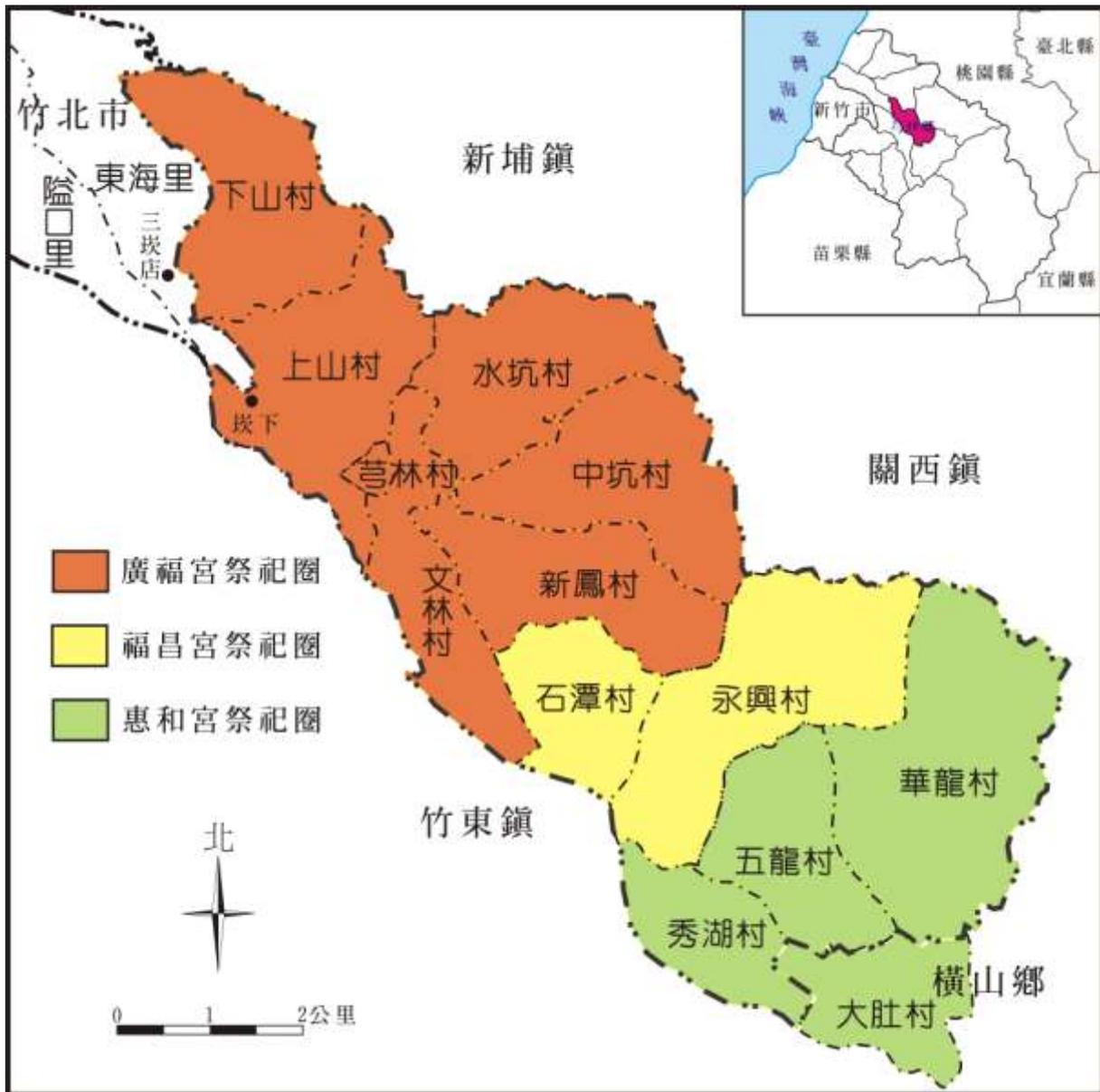


圖 1-3 2010 年芎林鄉行政區圖與水利社群、祭祀圈劃分地域區塊圖

資料來源：參考：坤眾大地資訊顧問公司，2007，〈新竹縣芎林鄉行政區域圖〉，台北：內政部。

本研究整理繪製。

水利事業與地區繁榮關係密切，即謂「興水利，而後有農功；有農功，而後繁榮鄉里。」，乾隆年間以降，九芎林地區水利開發模式多以民間自辦，由墾首、墾戶、業戶、業佃、佃戶、庄民合築，水利開發過程與經營具有高度合約式的自治性。

官府只在水利開圳之初，藉由核發諭告、戳記來證明水利開發的合法性，或於水利運作上有糾紛時出面仲裁，所以，從水利興築到築成運作供水、行水、巡水，官府皆為被動角色，並無專職部門來管理水利運行，一切由民間力量進行管理約束維繫運作。

一個區域土地開墾是繁榮地方的起點，配合水利開發促使旱園水田化，增加土地的經濟價值，水利圳路組織管理，亦是非常重要的一環。如表 1-2：清代、日治時代水利圳路組織沿革表，是提高水利灌溉效率，掌握供給水源穩定、行水順暢、巡水安全的公契、規約、規範制度之演進方式，所以「水圳制度管理規約」亦為本論文研究範圍。

表 1-2 清代、日治時期台灣水利組織沿革表 (1684-1945)

時期	組織名稱	法源	主管機關	監督機關	管理者
清領 1684~1895	無	諭告、圳照、戳記	無	地方官府	埤圳主
日治時代	舊規 1895~1901	無	1899：台灣地租規則 台灣總督府	縣、廳	埤圳主
	公共埤圳 1901~1921	公埤組合	1901：台灣公共埤圳規則 台灣總督府	廳	埤圳主
	官設埤圳 1908~1921	官設組合	1908：官設埤圳規則 台灣總督府	廳	主事
	水利組合 1921~1945	水利組合	1921：台灣水利組合令 台灣總督府	州	組合長

資料來源：參考：陳鴻圖，2009，《台灣水利史》，台北：五南出版社，頁 220。

本研究整理製表。

二、研究時間斷限

本論文研究以九芎林地區為主軸，來探討水利開發對移墾社會農業經濟發展的重要性，因此在研究時間斷限上，遂以 1775（乾隆 40 年）至 1945（昭和 20 年）日本戰敗退出統治台灣政權為止，計 170 年九芎林地區土地開墾、水利開發、農業經濟發展、信仰祭祀圈、文教風氣鼎盛，作為討論開墾期間經濟發展，及社會文化脈絡變遷與互動為

探討對象。

1762 年（乾隆 27 年）淡水同知胡邦翰除害興利³⁵，開荒招佃拓墾九芎林地地區荒埔，始有零星漢人移入九芎林拓墾埔地。迨 1775（乾隆 40 年）姜勝智、劉承豪進墾九芎林地地區，才大規模開墾設圳拓墾，1788（乾隆 53 年）九芎林奉准設立屯田制，九芎林為社番的保留區，1790（乾隆 55 年）九芎林奉准設立官隘，劉里益³⁶擔任隘首，何俊享擔任護助隘首，負責把守埤塘窩北方重要據點與執行巡防阻番業務，防止原住民出擾，墾務因此更加蓬勃發展，聚落延伸到整個九芎林地地區。

清代中末葉以後九芎林的開發大體上已開墾完成，接下來的工作就是水圳的管理與維護，使農業經濟的發展更加提昇。依表 1-2：清代、日治水利組織管理辦法執行，及水災氾濫的防止政策，所以，光緒年代新建柯子林堤防及上山崁下段堤防，保護田園及水利設施。到了日治時代開築高崗地的石壁潭新圳，及維持東興圳與舊港圳功能提昇的下三崁店圳端導水路的擴張。因此九芎林地地區的水利開發自 1775（乾隆 40 年）到 1945（昭和 20 年）可說已全部大功告成，所以本研究的時間界定於 1775~1945 年止。

第四節 研究方法

一、相關理論的文獻資料收集

以九芎林地地區移墾為主軸之「人文歷史學」、「文化地理學」、「水文地理學」、「地域性理論」等，文獻資料記載為主要探討收集對象。分析清代、日治時代九芎林開發後，整體水利空間的歷史發展沿革之脈絡，聚落文化促使血緣、地緣、水利社群組織形成，與祭祀圈、信仰圈³⁷緊密的結合在一起，帶動地方經濟產業的發展，致使九芎林水利區域生活空間、地景文化特性，深具關聯性的特質意涵之相關文獻記錄探討。

以清代、日治時代的文獻資料，來探討九芎林墾民與水利建設空間互動的關係，文化、信仰的演進與地景的變遷之呈現，是歷經時間的進化，並由人的生存活動與土地生產互動後所衍生的結果。文化地景的變遷與演進即所謂的文化地理學。地域性理論是以

³⁵ 羅文生，2006，〈竹塹社土目潘文起研究田野筆記〉，新竹：國立交通大學國際客家研究中心，頁 1。劉詩敏，2009，〈芎林劉承豪家族之研究〉，台中：國立台中教育大學社教所碩士論文，頁 65。1762（乾隆 27 年）胡邦翰署理淡水同知，實施開闢荒埔政策，將土牛溝界外未墾荒埔係歸「化番」領墾。化番（歸化番）依：許雪姬，2004，《台灣歷史辭典》，台北：文建會 遠流出版社，頁 81、171。化番乃介於：「生、熟番之間，歸化清政府，納餉但不服勞役者」。

³⁶ 劉里益係劉承豪之長子。劉邦武，2002，《里益公派下劉氏族譜》，新竹：巨浪公派下管理委員會，頁 4。稱說劉里益其族譜名是劉阿別。

³⁷ 依據林美容，1987，〈由祭祀圈到信仰圈-台灣民間社會的地域構成與發展〉，台北：中央研究院民族研究所，頁 1-4。她認為最早對祭祀圈下定義是日本學者岡田謙，他說：「祭祀圈是共同奉祀一個主神的民眾所居住之地域」。林美容認為：「祭祀圈是為了供神信仰而共同舉行祭祀的居民所屬的地域單位」。林美容對信仰圈的定義-「是以某一神明或其分身之信仰為中心，眾信徒所形成的志願性宗教組織，信徒的分布有一定的範圍」。祭祀圈-「是祭祀多神性、地方性，成員資格是義務性、強迫性」。信仰圈-「是一神信仰、區域性，成員資格是志願性」。

地景、社會體、生活空間和文化產生互動及演變過程的論理。郭炳宏³⁸對「地域」的定義：

「地域的意義是使居住之中的構成份子，自覺不可分離，一個地域的表徵是許多相互依賴形式表現，而存在空間應具有相同性質的關聯，且以特定規範由內部交流系統，擴及整個地域。許多地域構成元素在此界域內互相影響」。

由以上理論可知：九芎林地區水利社群與信仰祭祀群體，是以相互依存、互動成長的區域性社會聚落。

本研究以歷史學研究方法為主，並以田野調查口述訪談法為輔。透過史料的蒐集與分析，探討九芎林地區開墾相關的議題，在史料的運用上以專書、地方志、文獻叢刊、政府檔案、族譜、民間古文書……等等。以上文獻均是研究家族開墾，在地方拓墾史上重要的題材與資訊。本論文先建構出二百多年前九芎林地區原始地貌自然景觀，再其次探討移民開墾者與自然環境搏鬥互動的模式，而這些互動模式尤其反映出移墾社會的移民，對自然環境觀的改變，水圳的開發所衍生的經濟發展，與影響人文活動、信仰互動和自然環境變遷之現象，則有助於說明移民生活與自然環境變遷的演進歷程。

二、歷史研究法

本研究著重於頭前溪流流域各區塊在各階段開墾時，荒埔因水圳的開築而形成旱園「水田化」完成後，荒埔地目形成良田，聚落景觀依序成形展現，聚落社群農業經濟、市集順應而生，地貌景觀變遷與產業經濟互動關係密切之論述探討。

在相關文獻收集方面，將廣泛參閱全國碩、博士論文、相關書籍、學術研討會、期刊論文、古文書、相關文獻網站進行查詢探討。藉此彙整出區域土地開墾，與水圳開發的互動脈絡，再以家族組織移墾的動向相互結合，並勾勒出本論文研究整體核心價值架構。

九芎林地區移墾時期，番業戶、墾首、佃首、隘首屬地區上的領導人物，與地方政府必定有密切交往與相關文書公文往來事蹟，透過官方檔案可以了解墾首、佃首、隘首與官方互動情形³⁹。極具參考價值的《淡新檔案》為清代淡水廳、台北府、新竹縣的地方政府檔案資料。官方文獻從 1776（乾隆 41 年）至 1895（光緒 21 年）間，以光緒年間最多記事，珍貴的《淡新檔案》⁴⁰、《清代台灣大租調查書》、《台灣私法物權篇》是研究清代地方史不可或缺的資料。

日治時代以較科學及先進的方法來治理台灣，文獻資料以系統化方法整理，亦可觀

³⁸ 郭炳宏，1992，〈台灣現代建築地域性主義初探〉，台南：國立成功大學建築（工程）研究所碩士論文，頁 76。

³⁹ 蔡淵毅，1980，〈清代台灣的社會領導階層〉，台北：國立台灣師範大學歷史研究所碩士論文，頁 246。

⁴⁰ 黃卓權，2008，〈《淡新檔案》的認識與運用：清代衙門文書的遊戲規則〉《新竹文獻》，第 34 期，頁 86-119。

察到清代社會發展的面向，以彌補清代檔案資料闕如部份，日治領台後為了確實掌握台灣土地資源，而成立「臨時台灣土地調查局」，《土地申告書》⁴¹即是普查台灣土地資源之重要檔案，目前〈竹北一堡 土地申告書〉保存相當完整，透過這些重要珍貴文獻資料，可以進一步了解姜勝智、劉承豪、劉朝珍家族，在九芎林地域社會中的拓墾歷程與貢獻。

期刊、學術文獻資料與地方志是很好的資料來源如：《台灣文獻》、《台灣研究叢刊》、《台灣歷史文獻叢刊》、《台灣風雲》、《新竹文獻會通訊》、《樹杞林志》、《新竹縣志》、《新竹縣採訪冊》、《新竹新志》、《重修台灣省通志》、《新竹叢誌》、《新竹縣鄉土史料》……等等，這些文獻資料記載了，九芎林地區的人物、家族、拓墾、水利、宗教、經濟、祭祀、文教……等各種面向，一方面可探討三大家族與地方經濟發展的密切關係。藉由各種相關文獻的收集，來比較研究建構出所欲探討的歷史原貌。

另外，為因應文獻資料不足之缺憾，將以田野調查訪談法，查訪九芎林地區的先輩、耆老、鄉紳以增加相關資訊的來源，因為開墾九芎林的三大家族裔孫仍居住在當地，劉承豪宗祠在公館街，姜勝智祖堂位於柯子林，劉朝珍祖墳位於五股林，在訪問及資料的蒐集上較易獲得，其具體做法如以下方法所述。

三、田野調查訪談法

在本區域進行埔地開墾、水利開發的三大家族，目前依然居住在九芎林的土地上安居樂業，繁衍裔孫接續後代。劉承豪的裔孫居住在九芎林街上，有稱上、下劉屋不同的派下裔孫，姜勝智裔孫世居在九芎林市街，亦有上、下姜屋之分，2006年姜勝智派下祖堂新建於文林村柯仔林⁴²。劉朝珍、劉引源、劉可富裔孫居住較為分散，其居住地有秀湖、石壁潭、九芎林街、上山等地⁴³。期望透過這些田野調查訪談三大拓墾家族之後裔，得到更多珍貴的移墾開荒訊息，以彌補文獻資料上不足之處。

清代、日治所興築的幾條水圳，目前尚在繼續使用中，因市集與社區的擴充，工商業漸次不斷的在發展，有些圳路有所停用、修改，或封堵、改道、延長多有。慶幸的是三大家族的裔孫接受訪談時，樂意受訪，毫無推拖萎滯之詞，族譜資料完整，對其祖先睿智過人、貢獻九芎林的事蹟，皆津津樂道，侃侃而談，引以為榮，田野查訪工作順利

⁴¹ 莊英章，1985，〈日據時期「土地申告書」檔案資料評介〉《台灣風物》，第35卷第1期，頁91-104。

⁴² 柯仔林，現今為芎林鄉文林村11、12、13、14鄰，緊鄰頭前溪沿岸正對岸是樹杞林番社仔，是泰雅族群聚居之地，清代年間番害、洪水災害次數頻繁，現有柯子林堤防。依據-施添福總編纂，2010，《台灣地名詞典 卷十四 新竹縣》，南投：國史館台灣文獻館，頁203-204。記載：「**柯子林莊緊鄰頭前溪北岸的河床地，早期水柯仔生長眾多，綿延成林，所以，墾民稱該地為柯子林，水柯仔亦稱赤楊，對環境的適應力極強**」。

⁴³ 劉承豪祖籍為潮州府大埔縣高陂桃花村尖山下，姜勝智祖籍為惠州府陸豐縣大安墟鹽墩鄉鹽墩村，劉朝珍祖籍為潮州府饒平縣饒洋石井。代表三股不同祖籍地，且以不同方言或次方言群的粵籍入墾勢力，來開墾九芎林地區。

進行。

訪談的內容分多方面層次進行：(一) 其祖先進墾九芎林屯番之保留地區時，原住民環伺襲擊，阻撓粵人前進開墾。欲探討的主題，係墾首事先設隘防番，再開墾荒埔，以備開墾設圳之利，訪談其裔孫詢問，他們祖先設隘習武的知識，如何傳授得到相關技藝？開闢水圳的深奧學問知識，如何學習得知專業領域？(二) 清領期間頭前溪北岸水患頻繁，其祖先如何以過人的毅力與大自然界搏鬥？(三) 日治時期改朝換代，他們的祖先如何配合台灣總督府，由官民合作契約水圳，經公共埤圳、官府埤圳、水利組合等過程，水圳水權由有變無（水權由總督府掌控）的角色轉換如何適應？



第五節 研究架構

如前文所述，本研究流程架構如圖 1-4 所示：可分為「水利開發」與「家族開墾史」及「設隘防番」三大面向進行分析探討架構。(一) 水利開發以頭前溪北岸中游開墾向東延伸至頭前溪上游，由下員山仔溪⁴⁴埔地為起點，向上山、九芎林、崁下⁴⁵、柯仔林、荳仔埔、倒別牛⁴⁶、中坑、水坑、石壁潭、十股林⁴⁷、猴洞、鹿寮坑⁴⁸等庄依序前進，既是由頭前溪中、上游方向開墾築圳擴展田園。如圖 1-5：清代墾莊區域圖、圖 1-6：日治時代街庄範圍圖、圖 1-7：九芎林地區水圳圳路圖所示。(二) 開墾家族群體以九芎林開發貢獻最大的三大家族為探研對象。(三) 設隘防番的措施是開墾步驟中，第一線非常重要的防範作業，根據《樹杞林志》記載：

「內山生番偉岸多力，論其形則與魔鬼相同論，其性情則與禽獸悉異……男則日以殺人為事……漢人首級則以酒祀之……。」⁴⁹。

由以上文獻可知，設隘防番是進墾拓荒的第一線工作，在開墾過程中，對墾民生命財產保障的必要性與重要性。

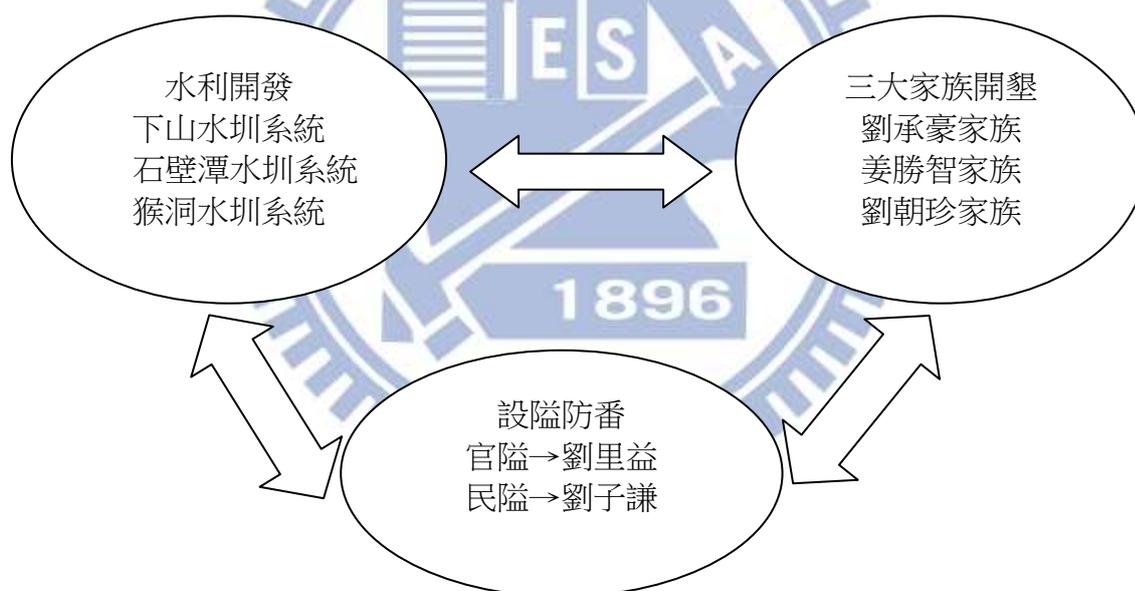


圖 1-4 研究面向圖

⁴⁴ 下員山仔溪(頭前溪北岸支流，九芎林溪下游)，員山仔溪北犁頭山隘邊草地，既九芎林下山水坑口，現今稱為東山溪下山水尾，屬芎林鄉下山村6鄰、7鄰。

⁴⁵ 崁下既位於駁崖下的聚落在九芎林市街下方，因地勢低窪與荳仔埔比鄰，現屬於芎林鄉上山村 11、12、13 鄰。

⁴⁶ 倒別牛又稱上五股林位於飛鳳山麓下，現屬芎林鄉新鳳村 8、9、10 鄰。

⁴⁷ 十股林係指清代開墾該埔地時，將該地分成「十等份」由耕佃者按股份拓墾，爾後墾民將該地名稱為十股林至今，現屬芎林鄉永興村 8、9、10 鄰。

⁴⁸ 鹿寮坑在飛鳳山麓西南，有鹿寮坑溪是昔日泰雅族人獵鹿之場所，獵人在此搭寮休息、補給因而稱之。現屬芎林鄉五龍村 1-8 鄰、華龍村 8、9 鄰。

⁴⁹ 林百川，林學源，1998，《樹杞林志》，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 1401。

表 1-3：是清代、日治時代在九芎林地區所興築的水圳，由 1771（乾隆 36 年）始至 1945（昭和 20 年）止，共計完成 12 條圳路，（如附錄二）：九芎林水利設施系統概要圖，這幾條水圳交錯如織在九芎林平原中，猶如人體血脈般引河水注入田園，使旱園水田化，豐潤了農業經濟產物，蘊育了九芎林經濟、文化、社會、文教的富庶之地。

表 1-3 清領、日治時期九芎林地區水圳開發年表（1785-1941）

地 區	圳 名	引 溪 流	灌田(甲)	修建年代	開 發 者
九芎林	下山圳	油羅溪	180	1785 (乾隆 50 年)	姜勝智、劉承豪
九芎林	高規頭圳 (五股林圳)	頭前溪	20 餘	1789 (乾隆 54 年)	姜勝智、劉承豪
九芎林	柯仔林圳	頭前溪		1795 (乾隆 60 年)	註：依年代、地緣、圳路推測應為姜勝智所建造
九芎林	石壁潭圳 ⁵⁰	上坪溪 油羅溪	數十甲	1820 ⁵¹ (嘉慶 25 年) 1736 ⁵² 修建 (乾隆年間)	咸豐年間 劉阿城重修
九芎林	三崁店圳 ⁵³	頭前溪	138	1783 修建 (乾隆 48 年)	咸豐年間 劉阿城重修
九芎林	五塊厝圳 ⁵⁴ (五座屋圳)	九芎林北溪	18	1821 (道光初年)	姜勝智

⁵⁰ 石壁潭圳，依據：陳朝龍，1968，《新竹縣采訪冊》，頁 308-309。記載：「在縣東於在縣東二十五里，於石壁潭山邊引五指山，油羅兩溪匯合之水瀦為陂……，原溉田數十甲；同治十年田被水衝，存十餘甲，咸豐間劉阿城重修，又西北行二里至五股林引水入高規圳」。文獻中無論及誰為開濬者，依文獻記載推估，姜勝智於 1781（乾隆 46 年）開墾石壁潭埔地，1784（乾隆 49 年）創建福昌宮，況且姜勝智是位水圳專業開圳者，石壁潭圳應是姜勝智所開築。

⁵¹ 根據：菅野秀雄，1938，《新竹州沿革史（二）》影本，台北：成文出版社，頁 426。

⁵² 根據：蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》記載，頁 113。

⁵³ 三崁店圳，依據：《芎林鄉志》，頁 202。記載：「五座屋三崁店圳，清代乾隆年間建，灌溉田園一百三十八甲，開發者不詳」。依陳煙標主編，1996，《竹北市志》，頁 213。記載：「東興陂圳又稱六張犁圳，1748（乾隆 13 年）林根德所建……，1852（咸豐元年）圳長林炎重修，1898（光緒 24 年）圳長林祈浪重修」。依蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，頁 58。六張犁圳（東興陂圳）1736（乾隆元年）林先坤開濬，依上述資料分析研究，三崁店圳、東興圳同為乾隆 36 年建，咸豐年間一樣重修，三崁店圳除了灌溉五座屋、三崁店地區之外，亦作為東興圳、舊港圳的導水路。

⁵⁴ 五塊厝圳，亦作五座屋圳，依陳朝龍，1968，《新竹縣采訪冊》記載：「在縣東十五里 1821（道光元年），引九芎林北溪水為陂，灌溉十八甲，姜勝社開濬又西行至水坑口餘水入放九芎林北溪」。下水坑口、五座屋是九芎林最早開發的埔地，然後依序往東內山拓墾。依吳學明，1998，《頭前溪中、上游開墾史暨史料彙編》，頁 144。記載：劉承豪於 1785（乾隆 50 年）與竹塹社業戶通事什班申請給批：「立給佃批竹塹社通事什班、土目斗限抵全眾番等，今有員山仔溪北犁頭山隘邊草地查所，愿招得漢人劉承豪自備牛隻工本前來認墾……」。員山仔溪北犁頭山隘邊即下山、五座屋位置，水坑口在犁頭山隘邊，該處埔地開發最早，因此五座屋圳開濬者應為姜勝智、劉承豪。五座屋圳灌溉崁下、五座屋、犁頭山水坑口之水田。

九芎林	芎林圳 ⁵⁵	石壁潭水	365	1821 (道光初年)	姜勝智
九芎林	猴洞圳	油羅溪	40	1821 (道光初年)	劉萬政
九芎林	下三崁店圳 ⁵⁶	九芎林北溪	828	1921 (大正 10 年)	台灣總督府重修
九芎林	荳子埔圳	頭前溪		1824 (道光 4 年)	註：依年代、地緣、圳路推測應為姜勝智所建造
橫山	九讚頭圳	油羅溪	30	1821 (道光初年)	劉萬政
橫山	大肚上、下圳	油羅溪	190	1823 ⁵⁷ (道光 3 年) 1843 ⁵⁸ (道光 23 年)	劉萬政
九芎林	山豬湖圳 ⁵⁹	油羅溪	149	1824 ⁶⁰ (道光 4 年) 1850 ⁶¹ (道光 30 年) 1852 ⁶² (咸豐 2 年)	劉世城
九芎林	石潭新圳	鹿寮坑溪	72	1941 (昭和 16 年)	台灣總督府

資料來源：蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻委員會，頁 58-75、112-114。

莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 200-210。

⁵⁵ 芎林圳，依蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》。記載：「1821（道光元年）引石壁潭水長九里灌溉 365 甲水田，姜勝社開濬完成」。1775 年劉承豪、姜勝智開拓九芎林建莊，1785 年姜勝智先後建公館、市場於九芎林街，1787（乾隆 52 年）劉承豪亦曾承墾九芎林公館前坎下埔地一所，依莊興惠，2004，《芎林鄉志》，頁 830。坎下即芎林圳經過之水田，因此芎林圳應是姜勝智、劉承豪所開濬，流經石壁潭、柯仔林、五股林、坎下、九芎林、上山。由以上分析姜勝社與姜勝智應該是誤字之別。

⁵⁶ 下三崁圳，依黃旺成，1954，〈芎林文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，頁 4。記載：「1823（道光 3 年）引頭前溪水，灌溉 138 甲，開發者不詳，全長 1900 公尺，流經坎下、五座屋、三崁店、犁頭山方向」。依孫午南，1952，《新竹叢誌》頁 310。只記載：「下三崁店圳灌溉 29 甲田園」。

⁵⁷ 根據蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻委員會，頁 114。

⁵⁸ 依菅野秀雄，1938，《新竹州沿革史（二）》影本，台北：成文出版社，頁 426。

⁵⁹ 山豬湖圳，依蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，頁 114。記載：「山豬湖引油羅溪水，長九里，1824（道光 4 年）建，開濬不詳，灌溉 149 甲」。依據黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，頁 4。山豬湖圳引油羅溪水，1852（咸豐 2 年）建，灌溉 149 甲，長 3900 公尺，灌溉山豬湖地區，餘水流入頭前溪。依據文獻資料劉朝珍家族，1804（嘉慶 9 年）入墾大肚、九讚頭、猴洞、山豬湖、石壁潭，劉維翰 1851（咸豐元年）建山豬湖惠和宮，按理水圳開發土地水田化，經濟繁榮後才有資金興建信仰廟宇，因此山豬湖圳應為 1824（道光 4 年），劉子謙、劉萬政、劉世城係開濬者。

⁶⁰ 根據：蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻委員會，頁 114。

⁶¹ 依菅野秀雄，1938，《新竹州沿革史（二）》影本，台北：成文出版社，頁 426。

⁶² 根據：黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 4。

- 黃旺成，1954，《新竹文獻會通訊》〈芎林鄉文獻採訪錄〉，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 4。
- 黃旺成，1976，《新竹縣志》卷二，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 22-27。
- 陳朝龍、鄭鵬雲，1893，《新竹縣採訪冊》影本，台北：成文出版社，頁 86-88、307-314。
- 陳煙標，1996，《竹北市志》，新竹：竹北市公所，頁 11、213-216。
- 波越重之，1907，《新竹廳志（一）》影本，台北：成文出版社，頁 41-54。
- 吳建民，2001，《台灣地區水資源史 第三篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 144-167。
- 菅野秀雄，1938，《新竹州沿革史（二）》影本，台北：成文出版社，頁 426。
- 台灣銀行金融研究室，1950，《台灣之水利問題》台灣研究叢刊第 4 種，台北：臺灣銀行，頁 72。

九芎林的墾民依：(圖 1-5 清代)、(圖 1-6 日治)、(圖 1-7 戰後)的區域內，以民間自身的力量，一面拓墾荒埔成為旱園，另一方面設隘防番保護家園，進而自備工本投下鉅資開埤設圳灌溉水田，將旱地轉變成經濟價值更高的良田。這是九芎林地區拓墾歷程中，墾民們以血緣團體、地緣團體、信仰組織，因生存的需求從唐山冒險強渡黑水溝，到九芎林埔地與原住民爭地，開荒闢地興築水圳，設立水利組織以自律規約保護農田與圳路設施。官府所採取的立場是任其發展甚少過問，墾民藉用原血緣、地緣、社群、神祇信仰的團體組織，以區域運作祭祀圈來自我協定，做好水利運作組織自律協約，來祈求水圳水源供水的穩定性。

如圖 1-5：係清代九芎林的行政區域範圍依 1889（光緒 15 年）新竹縣之堡、街、莊⁶³屬竹塹堡。九芎林包括：圖 1-5 紅線範圍所框之，五座屋莊、九芎林下莊、上下豆仔埔莊、下山水尾莊、伯公窩莊、五股林莊、高梘頭莊、赤柯寮莊、中坑莊、水坑莊、倒別牛莊、石壁潭莊、王爺坑莊、鹿寮坑莊、燥坑莊、橫山莊、猴洞莊、大肚莊⁶⁴。



圖 1-5 清代竹塹堡東廂 1889（光緒 15 年）九芎林街莊開墾區域圖

資料來源：參考：黃旺成，1976，《台灣省新竹縣志（一）》卷 3〈土地志：九芎林行政區域〉。

總督府，1921（大正 10 年），台灣街庄堡圖。

本研究整理繪製。

⁶³ 黃旺成、黃奇烈，1976，《台灣省新竹縣志（一）》卷 3 土地志，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 48-49。

⁶⁴ 清代文獻中對聚落村莊皆以「莊」稱之，日治時代文書用詞則以「庄」稱謂。清代猴洞屬山豬湖莊、大肚莊的邊界內。

如圖 1-6：是根據日治時期九芎林行政區域的沿革，由台北縣新竹支廳竹北一堡、竹北一堡樹杞林辦務署樹杞林支署、新竹廳樹杞林支廳竹北一堡、新竹州竹東郡芎林庄的行政街庄調整區域。新竹州、郡、街、庄制 1920（大正 9 年）開始實施。

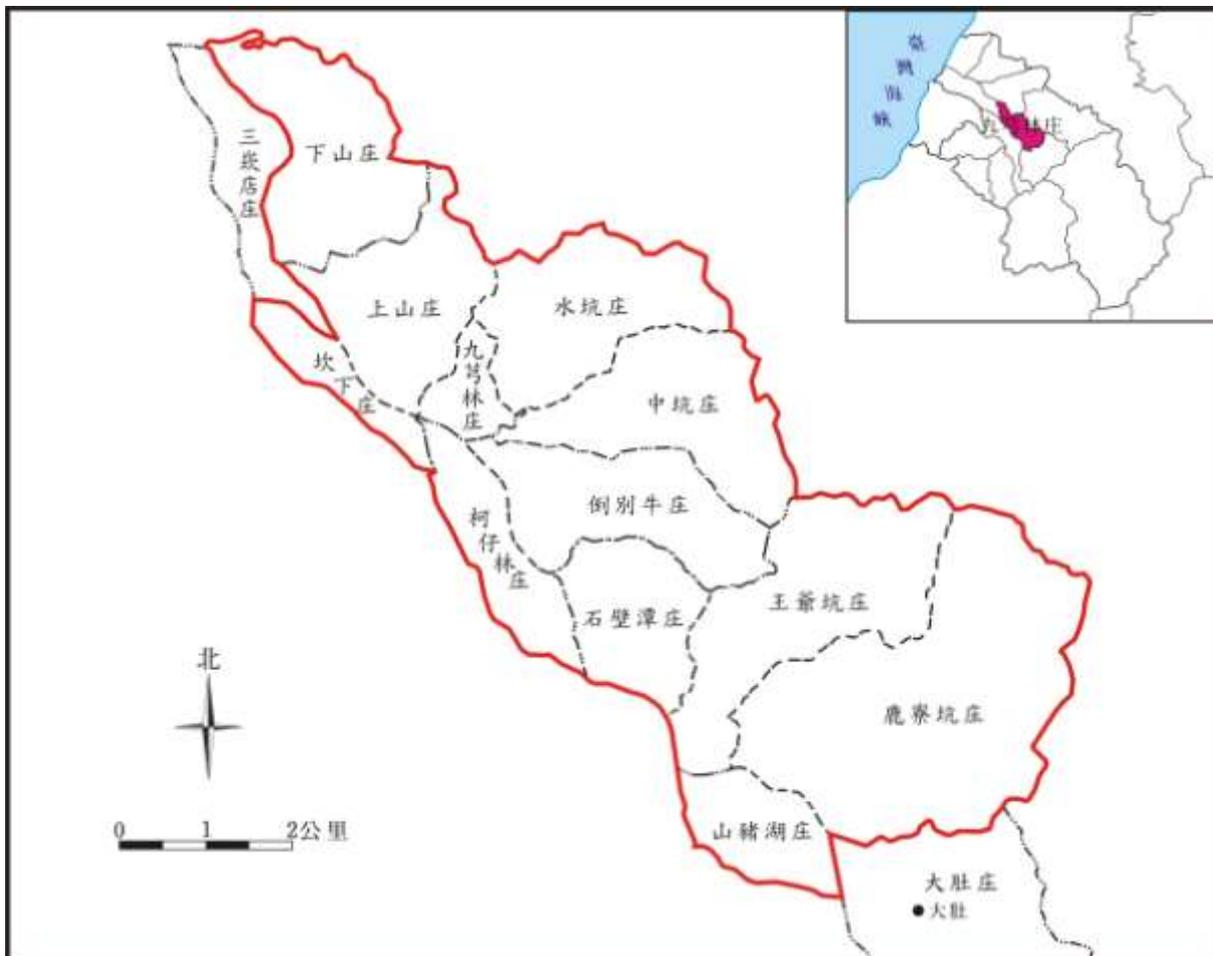


圖 1-6 1915（大正 4 年）日治時代水圳開發範圍圖

資料來源：參考：日治時代台灣堡圖，《台灣省新竹縣志（一）》卷三 土地志 第一篇疆域，新竹州竹東郡芎林庄域。

本研究整理繪製。

如圖 1-7：頭前溪上游有兩個分支，包括油羅溪與上坪溪，目前新竹農田水利會的水利工作小組涵蓋頭前溪主流與兩個支流（如附錄六）。本研究根據研究目的與架構，以九芎林地區頭前溪北岸流域作為研究對象，圖 1-7 所示：為九芎林地區水利工作站管轄範圍圖。

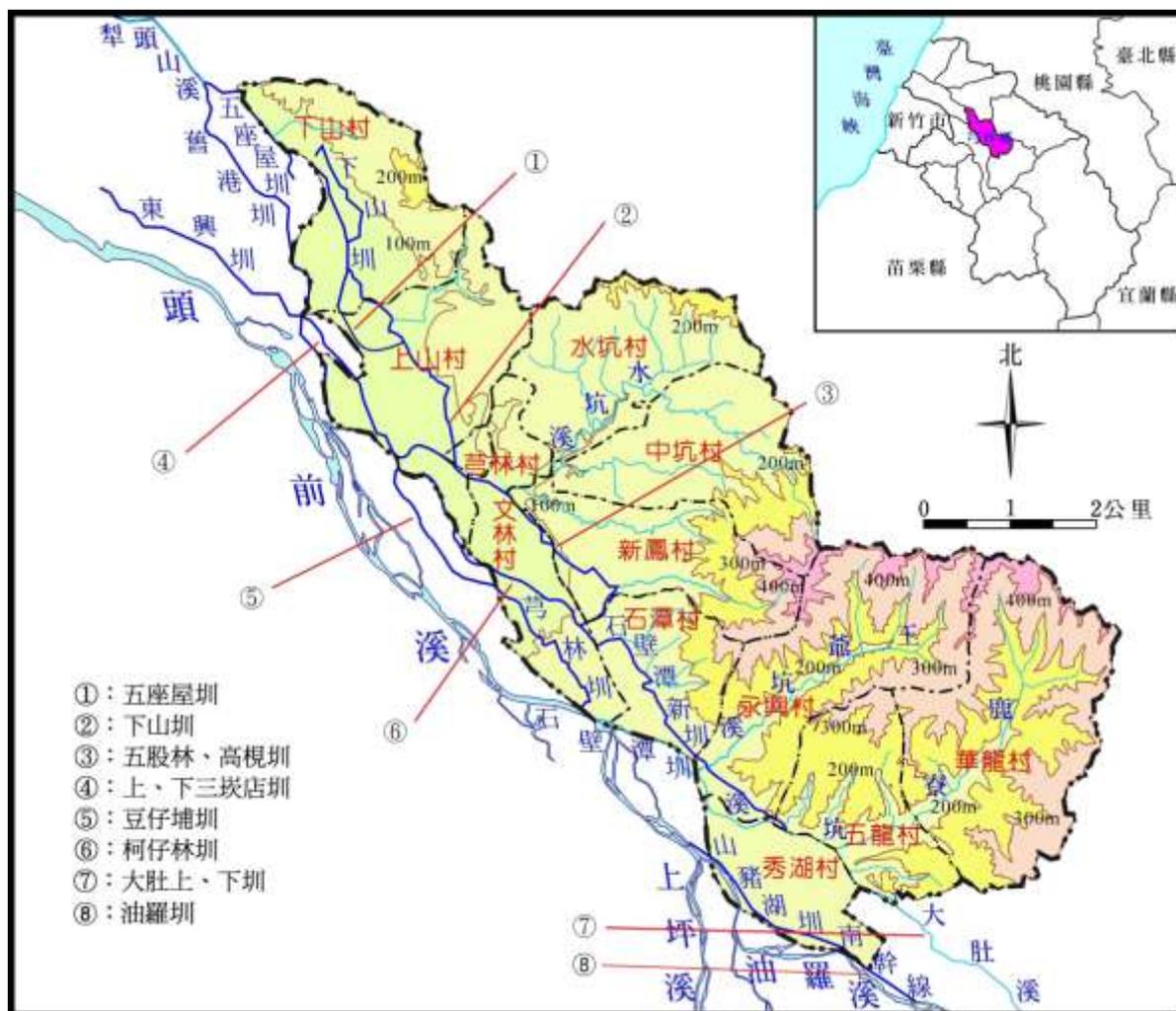


圖 1-7 2009 年九芎林地區水系及水利圳路系統圖

資料來源：參考：新竹農田水利會芎林工作站⁶⁵，水利圳路圖。芎林工作站提供原稿。

本研究整理繪製。

⁶⁵ 新竹農田水利會芎林工作站，原屬於竹東工作站的管轄內，因其工作範圍區域過於龐大，新竹農田水總會決定於 2009 年 12 月成立芎林水利工作站，其管轄範圍包括橫山、芎林、竹北三炭店圳與竹東荳仔埔圳，（如圖 1-8）所繪範圍，第一任站長為陳其光先生。

如圖 1-8：為台灣省新竹農田水利會九芎林地區、樹杞林地區水利網絡系統圖。本研究的範圍界於紅圈所示的東北岸，九芎林水圳開濬的時段進度由西向東內山區推進，首先築成依序是下山圳、芎林圳（崁下圳）、石壁潭圳，其開濬者由姜勝智、劉承豪所主導。隨後劉朝珍家族往東內山，山區是泰雅族人所聚居的勢力範圍內開墾，築成了山豬湖圳、猴洞圳、九讚頭圳、大肚上、下圳、油羅圳，此段水圳開濬由劉朝珍、劉萬政、劉世城、劉維翰，是祖孫三代所主導。到了清代末年九芎林平原、丘陵地大致開發殆盡。所以，日治時代只主導築成石壁潭新圳，灌溉地勢高亢的王爺坑山、石壁潭山、五股林山邊緣的小台地區域，由台灣總督府策劃興築完成。所以本論文研究架構，以上述三個區域的水圳網路開墾、築成為主要區域探討對象。

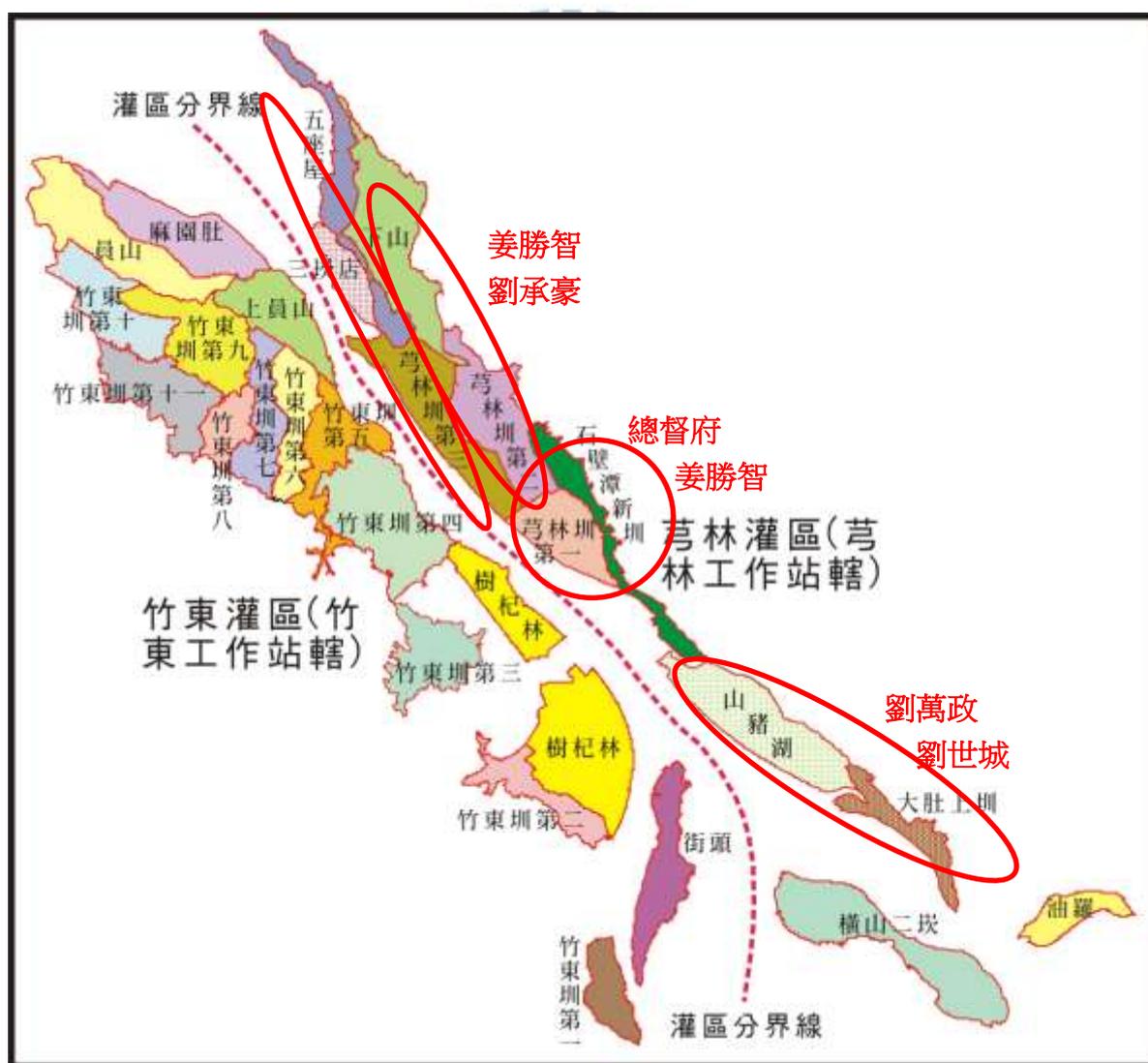


圖 1-8 2009 年九芎林地區水利系統工作小組組織圖

資料來源：參考：新竹農田水利會芎林工作站，原竹東工作站水利系統圖。芎林工作站提供原稿。

本研究整理繪製

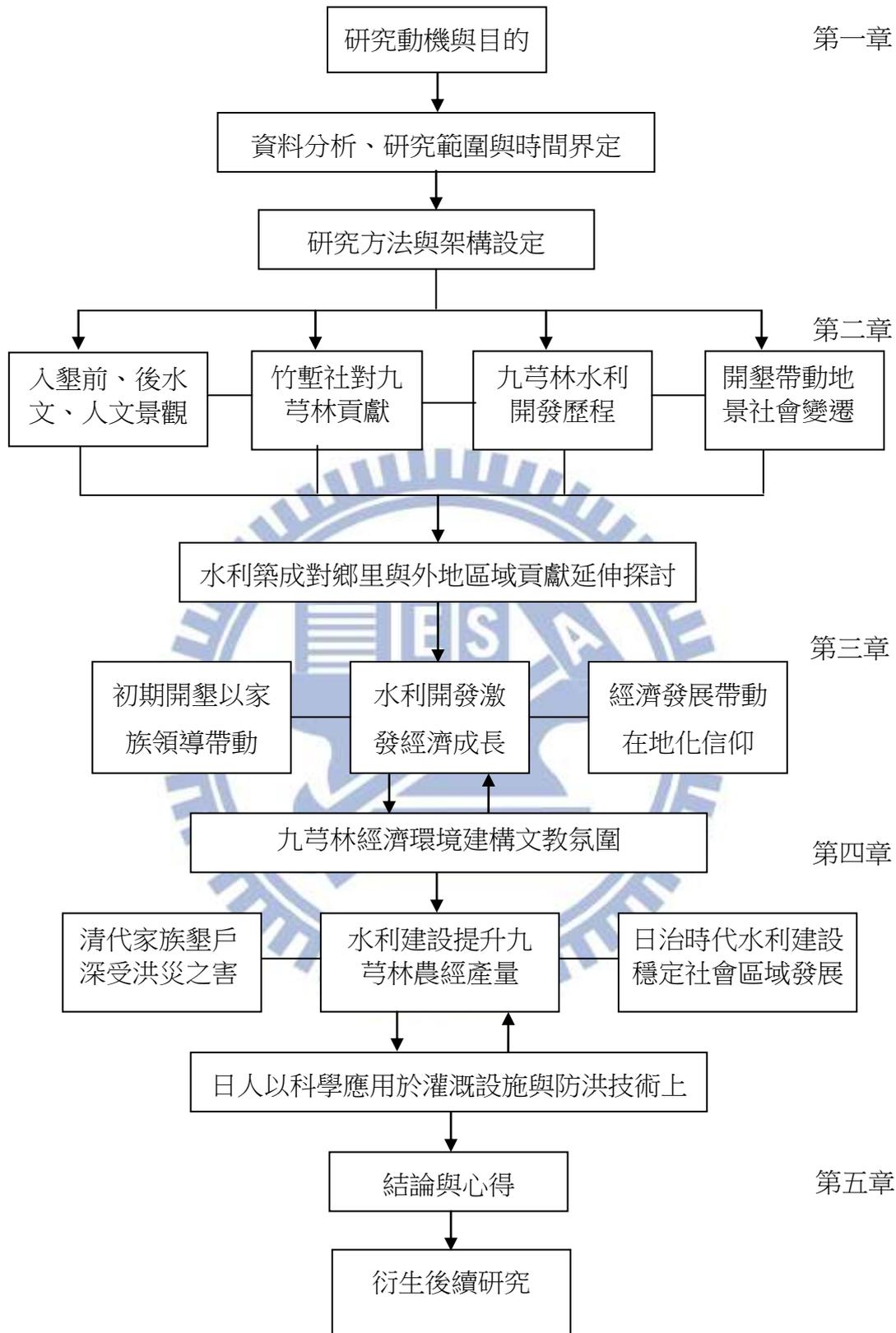


圖 1-9 研究流程圖

第二章 九芎林水利開發的歷程

郁永河於 1697（康熙 36 年）路經竹塹埔稱：

「自竹塹迤南嵌八、九十里、不見一人一屋⁶⁶……」。但 20 餘年後黃叔璥再至考察竹塹埔時稱：

「昔日土番鹿場，今漢人墾種，遂多近山捕鹿⁶⁷……」。故康熙末葉後，沿海平原、丘陵之平埔族⁶⁸社群居住地，亦多被漢人進墾。

竹塹埔地的開發拓墾在《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社（上、下）》⁶⁹、《泉州台灣張士箱家族文件彙編》⁷⁰等文獻的記載顯示漢人的土地開墾腳步，已經從竹塹西部埔地平原，轉向東部沿頭前溪流域向內山丘陵地開墾，如九芎林土牛溝以東的荒埔，就是 1760（乾隆 25 年）的土牛紅線番界和 1788 年代劃定為屯田的地區，粵人為了想得到更多的土地開墾權，在隘墾制和屯田制度下大肆的進墾。直到 1834（道光 14 年），鄭用錫撰《淡水廳志稿》記載：

「隘寮之設，防生番之出入，以衛農民之耕種也。淡地迫近生番，當年以土牛紅線為界，今日生齒日繁，土地漸闢，紅線杳無蹤跡，惟土牛遺跡尚存，耕民或踰土牛十里至三十里不等。若非設隘把守，則生番出入，難免滋擾之慮」。⁷¹

粵人於九芎林的開墾，誠如鄭用錫所云的情況下大舉進行開墾。在這些前進番界土地開墾的行動，都反映在社番的土地契約中，我們可以找到蛛絲馬跡的記錄，在《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社（上、下）》的古文書地契中有六件類似九芎林的開墾土地契約，分別撰於 1791（乾隆 56 年），1792（乾隆 57 年），1793（乾隆 58 年）（兩則），1805（嘉慶 10 年）（兩則）⁷²。1788（乾隆 53 年）淡水同知徐夢麟⁷³，正是負責該地的

⁶⁶ 郁永河，1697/1959，《裨海紀遊》台灣文獻叢刊第 44 種，台北：台灣銀行經研室，頁 13。

⁶⁷ 黃叔璥，1724/1957，《台海使槎錄》台灣文獻叢刊第 4 種，台北：台灣銀行經研室，頁 65。

⁶⁸ 劉還月，1995，《尋訪台灣平埔族》，台北：常民文化出版社，頁 19。記載：「平埔族的淵源」一則認為：「清代文獻的熟番既指平埔族，屬南島系民族居住平原或丘陵，因其婦女多與漢人羅漢腳結婚，清乾隆以後遂逐漸被漢化」。

⁶⁹ 張炎憲、王世慶和李季樺主編，1993，《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社（上）》，台北：中央研究院台灣史田野研究室。以下本論文簡稱為《竹塹社》。

⁷⁰ 王連茂、葉恩典，1999，《泉州、台灣張士箱家族文件彙編》，福州：福建人民出版社，頁 66。

⁷¹ 鄭用錫，1834，《淡水廳志稿》卷二 隘寮 台灣史料集成 清代台灣方志彙刊第 23 冊，台北：文建會 遠流出版社，頁 67。

⁷² 〈乾隆五十六年十月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉、〈乾隆五十七年元月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉、〈乾隆五十八年十月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉、〈乾隆五十八年十一月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉、〈嘉慶十年二月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉、〈嘉慶十年竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉《竹塹社》，頁 93-94、94、96、96-97、106-107、108-109。

屯田清丈與分撥事宜，九芎林土地經清丈後置於屯番制度之下。1788（乾隆 53 年）姜勝智被指派為「佃首」，負責代為官府催收屯租。姜勝智在於任內要求台灣知府准許其開墾數塊丈報餘埔，以彌補洪水災患所帶來的損失，用餘埔之產糧來繳納屯租。姜勝智佃首及所有的佃戶，均負責以自己資本來開墾荒埔，並築成水圳灌溉水田增加糧產，以繳納官方屯租，前三年不需付租，第四年始付繳納屯租。這些地契清楚仔細地分租給各佃戶，其耕作土地永成為己業權。

自 1760 年起竹塹地區埔地，便順著土牛溝以東之番界邊緣地設立墾隘。「隘者」，係與番地交界之處設立關卡，而開墾田園愈廣漸入內山，官不能護之，乃為自衛之計，設寮募隘丁，以資捍衛家園。林爽文事件後所採取的獎勵措施，就是設立保留區將九芎林埔地，歸入竹塹社屯番制的管控範圍內⁷⁴。屯番制佃首因此成為業主，佃戶支付百分之四十的地租來支付維持墾隘開銷。以這種設隘防番的墾墾土地開發制度，因此變成粵人在竹塹地區，獲取內山番界土地資源最重要的方法之一⁷⁵。

竹塹地區第一本地方志：鄭用錫撰《淡水廳志稿》1834（道光 14 年），記錄全淡水廳內有 31 個隘寮，在竹塹地區有 13 個（如表 2-1）。其中 3 個是官府所設，名曰「官隘」：（一）為九芎林官隘，（二）為草山石碎崙官隘⁷⁶，（三）是尖山腳官隘；其餘皆為民間所設即「民隘」。到 1871（同治 10 年）陳培桂《淡水廳志》記載竹塹地區 13 座隘寮減至 6 座，墾隘的位置以透露出墾民移墾的方向，已更往前線東面山區拓墾，甚至移動到生番蟠踞的深山地區。這種轉變或著透露出幾個訊息：（一）丘陵埔地已開發殆盡，移民墾者仍然蜂湧而至，人口的壓力不得已往深山地區拓墾。（二）隘墾增加頭前溪上游的農田面積，以便控制頭前溪上游河川水源頭地區，穩定了下游水圳水田供水量的掌握。（三）內山設隘開墾，外圍耕地平原、丘陵聚落市集已無番害問題。

⁷³ 1787（乾隆 52 年）徐夢麟以福建上杭知縣之職前往台灣淡水（範圍為今台灣北部各縣）擔任台灣府淡水廳撫民同知。因林爽文民變之亂帶來的後遺症，他積極平撫漳泉械鬥並加強平埔族漢化工作。1788 年因治績高升任台灣知府，不久調升湖北荊門任知州。1790 年（乾隆五十五年）十二月任泉州府知府。1791 年（乾隆五十六年）十二月回任泉州府知府。註腳（72）之六張墾地契約，皆為（于乾隆五十三年經蒙泉州府憲徐 奉 文勘丈歸屯舉智充當佃首……等）。為何台灣知府之事須經泉州府之憲 奉文，是否以徐夢麟當時的現職來稱謂，因資料缺乏有待進一步的查證。依據文史工作前輩 黃卓權教授認為，此種寫法是清代「古文書」的書寫方式，以當時的職位尊稱來陳述當事者過去所做的事蹟。清代文書無「前同知、前知縣」之稱法。

⁷⁴ 從胡家瑜主編，1999，《道卡斯新港社古文書》，台北：國立台灣大學人類學系，頁 21。可以得知為何九芎林被設立為保留區：乾隆末年平定林爽文事件後，軍機大臣福安康將軍等，為了獎賞平埔族協助抗亂有功，上旨籌議比照四川苗民的屯丁制，實施「以熟番充補額兵以捍衛地方，並酌撥近山未墾埔地以資養贍」獎勵平埔族。1791（乾隆 56 年）開始實施；全台共設大屯 4 處，每處 400 人，內有屯把總和屯外委各一人；小屯 8 處，每處 300 人，內有屯外委一人。而竹塹埔成立「竹塹大屯十一社」，九芎林是其中一社。

⁷⁵ 蔣炳釗，1998，《藍鼎元傳》，南投：台灣省文獻委員會，頁 74-82。藍鼎元之「理番政策」主張曰：「若云番地，則全台皆取之番，欲還不勝還也」。所以，藍鼎元的「理番」主張，是他治台方針的第一個重要政策。

⁷⁶ 鄭用錫，1834，《淡水廳志稿》（台灣史料集成編輯委員會），2006，台灣史料集成《清代台灣方志彙刊第 23 冊》，台北市：行政院文建會 遠流出版社，頁 68。

表 2-1 清代中末葉竹塹地區的墾隘隘寮表（1834-1871）

地區	1834（道光 14 年）	1871（同治 10 年）
九芎林	九芎林隘（官隘）1788 年設立	九芎林（官隘）隘寮一座，隘丁 10 名
草山 ⁷⁷	石碎崙隘（官隘）1800 年設立	金廣福 1834（道光 14 年）設立，整併了十個隘，除了左邊九個隘，它還加入大北埔隘，並深入五指山右側方向。隘寮十座，隘丁 120。
中港	尖山腳隘（官隘）1788 年設立	
竹塹	鹽水港隘寮一座隘丁二十名	
大隘	南隘隘寮一座隘丁二十名	
	茄苳坑隘寮一座隘丁二十名	
	雙溪隘寮一座隘丁十四名	
	大崎隘寮一座隘丁十八名	
竹塹	金山面隘寮一座隘丁十八名	
樹杞林	圓山仔隘寮一座隘丁六名	
九芎林	猴洞隘寮一座隘丁十五名	猴洞
樹杞林	樹杞林隘寮一座隘丁十五名	樹杞林
美里莊	咸菜甕隘寮一座隘丁二十名	咸菜甕
橫山		坵仔隘寮一座，隘丁十五名

資料來源：參考：鄭用錫，1834，（道光 14 年），頁 67-70。及陳培桂，1871，（同治 10 年），頁 143-154。兩本《淡水廳志》的資料。

施雅軒，2001，〈竹苗區域的變遷歷程—新區域地理的歷史分析〉，台北：國立台灣大學地理環境資源學系博士論文，頁 83-123。

本研究整理製表。

根據《樹杞林志》記載：姜勝智在 1787（乾隆 52 年）移墾九芎林埔地⁷⁸，並建立了市場、公館名為公館街，作為佃戶繳納屯租洽公之地，及墾民們休閒交流中心，1788（乾隆 53 年）起姜家便從竹塹城郊外拓展他們的勢力範圍，另一方面在九芎林的開墾事業也進行的非常順利。

但是在《竹塹社》有兩張地契透露出姜勝智在九芎林因與另一墾首林國寶⁷⁹之間的拓墾糾紛，雙方於官府上互相控告，因此姜勝智遭逢拓墾事業的重大打擊。1807（嘉慶 12 年）姜勝智被控混給墾批，遭到官府訓斥歸還餘埔墾地給出竹塹社屯番掌管為業⁸⁰，

⁷⁷ 草山為古地名是古時的稱謂，依《台灣地名辭書》，頁 339。稱「因初墾時，當地一帶雜叢生之」。既現今的新竹縣寶山鄉。

⁷⁸ 林百川、林學源，1898，《樹杞林志》（1959 年，台灣文獻叢書第 48 種），頁 126。

⁷⁹ 林國寶係竹北六張犁墾首林先坤之子。

⁸⁰ 張炎憲、王世慶、李季樺，1993，《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社（上）》，〈嘉慶 14 年 4 月大小坑

之後，1810（嘉慶 15 年）閩浙總督方維甸下令進行屯田、屯租全面清查時，姜勝智另一塊土地在同樣原因下歸還竹塹社屯番，清查丈報未完成。1814（嘉慶 19 年）九芎林的佃戶姜秀鑾、姜懷齊分別收到官府的「易知」⁸¹。他們被要求歸還竹塹社土目潘文起的屯番土地外，還要交納多餘的開墾土地稅賦⁸²。1814 年以後姜勝智不再是佃首，或者已經不再管事甚至死亡⁸³。官府並發現姜家並未把引起爭議的墾地登記為屯田，因此姜家仍持有一些並不合法之地⁸⁴。此後姜家把開墾事業中心方向，轉移到下員山南重埔⁸⁵和大隘三地⁸⁶的拓墾，此作法很可能與官府敗訴，以及九芎林地區官府嚴厲的清查丈報有直接關係。

乾隆年間官隘設在九芎林，蓋因九芎林係竹塹城東廂通往至內山番界的主要之地，地屬交通要衝其地理位置重要。考九芎林官隘距東四十里，原設隘丁十名，當時由官徵收屯租，按丁給糧，使堵禦生番出擾。沿山一帶地埔於（乾隆 40 年）至 50 年之間，由屯番墾首錢什班，給批與漢墾戶。姜勝智任佃首時，官隘之隘首為劉里益（劉承豪之子），護助隘首為何俊長、何俊享⁸⁷等，在陂塘窩至砵仔把守北戶⁸⁸，至 1785（乾隆 50 年）復有閩人、粵人陸續入墾，合力驅逐原住民，向屯番承贖或受給費，大興墾業開拓下山、九芎林、石壁潭、倒別牛、柯子林、中坑、崁下、山豬湖、猴洞等地，其中水坑莊則由竹塹社屯番土目潘文起自行開闢拓墾，1787（乾隆 52 年）奉獻清丈⁸⁹。九芎林的開發，到了道光初年已具相當程度規模，其市街的繁榮富庶在道光年間達到鼎盛時期⁹⁰，為當

沙坑竹塹社土目潘文起立給墾批字），頁 113。

⁸¹ 「易知」-是清代行使公文的一種型式，為清政府執行土地清查現丈之給單憑證，對下發文如諭示、諭文、廩。黃卓權，2008，《進出客鄉：鄉土史田野與研究》，台北：南天書局，頁 169-171。諭文是針對特定團體或個人發文，如墾戶、墾首、舖戶核發證照、戳記，及有所指示、交辦、飭責等，所用的文書。

⁸² 這兩份「易知」是由淡水分府和理番同知聯名於 1814（嘉慶 19 年）發給九芎林的佃戶姜秀鑾和姜懷齊。姜秀鑾是姜勝智大哥勝捷的孫子，姜懷齊是姜秀鑾之子。見〈嘉慶 19 年五股林庄台灣北路理番鹿港海防總捕分府淡水海防總捕分府立易知〉、〈嘉慶 19 年九芎林庄台灣北路理番鹿港海防總捕分府淡水海防總捕分府立易知〉。張炎憲、王世慶、李季樺，1993，《台灣平埔族文獻資料選集－竹塹社（上）》，台北：中央研究院台灣史田野研究室，頁 67-68。

⁸³ 吳學明，1998，《頭前溪中、上游開墾及史料彙編》，新竹：新竹縣立文化中心，頁 42。

⁸⁴ 除了仍舊在九芎林擁有土地的姜秀鑾和姜懷齊，在一張 1814 年的地契中提到姜勝智之兄姜勝略擁有該地契地點旁邊的土地。見〈嘉慶 19 年 11 月九芎林庄大坪佃首饒繼昌立補給墾批字〉，張炎憲、王世慶、李季樺，1993，《台灣平埔族文獻資料選集－竹塹社（上）》，頁 121-122。

⁸⁵ 下員山南重埔屬樹杞林，現位於竹東鎮員山里。

⁸⁶ 大隘三地現為新竹縣北埔、寶山、峨眉。

⁸⁷ 1790(乾隆 55 年)，九芎林奉准設立官隘，由劉承豪長子劉里益擔任隘首，何俊良、何俊享等擔任護助隘首，負責把守重要據點與執行巡防業務，防堵原住民出擾，墾業因此更為蓬勃發展。何俊享兄弟之裔孫現今仍居住在陂塘窩祖堂，屬芎林鄉下山村 1 鄰。

⁸⁸ 九芎林 陂塘窩位於飛鳳山中麓犁頭山段屬下山莊，砵仔位於飛鳳山麓起點屬橫山田寮坑莊。

⁸⁹ 黃旺成、黃奇烈，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》第 11 號，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 2。

⁹⁰ 芎林鄉志編輯委員會編輯、莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：新竹縣芎林鄉公所，頁 85。

時期頭前溪中、上游最繁華的市集，亦是頭前溪南、北岸往內山開發採集的中繼補給站。然而 1862（同治元年）頭前溪發生空前山洪暴水，兇猛洪災，致使九芎林市街津渡過河設備遭受嚴重水患與損毀，市集遂告漸次衰微，取而代之者，便是樹杞林莊⁹¹。

依據《劉朝珍派下族譜》記載：

「劉朝珍⁹²原住二十張犁庄，乃農業兼米商，1804（嘉慶 9 年）遷居於石壁潭庄，教督極嚴，且承辦大肚庄墾戶，廣置田園，富甲地方，卒於 1828（道光 8 年），然公逝財亦逝矣，越三年洪水大作，沖我祖房，變為大河，聞先年惟有小溪⁹³」。

其父劉可佑為渡台祖。

1807（嘉慶 12 年）有麻薯舊社屯弁阿敦骨乃……等，向淡水廳稟稱：

「其原有分配到的屯租，九芎林地區靠山傍溪，因田園被水沖……，由佃首召集墾戶劉阿富（劉可富）自備工本……。」⁹⁴。「猴洞莊劉阿富、劉引源墾戶，設隘堵禦，至嘉慶二十年突遭生番出擾戕害，傷亡慘重致人口散離，地方荒蕪……。」⁹⁵。

猴洞莊由劉氏兄弟接手，茲抄錄內文：

「具稟治下武生劉維翰即猴洞墾戶劉世城……緣道光二十四年間……糧就地採取無異，慘因疊遭水患，田園沖失，前後具稟在案，連年米谷賤價，又兼生番疊出滋擾，加丁防守……。」⁹⁶

由以上文獻敘述可知；九芎林地區的開墾處處充滿著危機因素，如番害、洪災等之天災人禍，帶給墾民危機四起，無窮多的困擾，接踵而來。

竹塹地區的開墾依照由西向東而行，從竹塹港河口（舊港附近）開墾再擴散到海岸平原，然後溯河溪而上，開發頭前溪兩岸的河谷平原，最後移墾至丘陵地、台地和高崗山脈的內山邊緣地帶。九芎林的開發沿著頭前溪北岸向東移墾，至油羅溪沿岸九讚頭、大肚、粗坑、南河方向前進。九芎林的開拓始於乾隆中葉之後的時代，因為竹塹埔地較

⁹¹ 莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 85。

⁹² 劉家水，1915，《劉朝珍派下劉氏族譜》。記載：「劉朝珍族譜名劉傳聘次名朝珍」，及長後以次名行之。劉子謙為劉朝珍之墾號名，見黃旺成，1954，〈橫山鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，頁 12。記載：「劉子謙墾號本名朝珍饒平人，嘉慶九年開拓大肚莊，設隘寮六座，有「台北府正堂 給九芎林猴洞莊 墾戶 劉子謙 戳記」，為憑據。

⁹³ 劉家水，1915，《劉朝珍派下劉氏族譜》，劉朝珍派下劉氏族譜編輯委員會，頁 17。

⁹⁴ 范明煥，2002，〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉《客家文化學術研討會論文集》，桃園：國立中央大學客家研究中心，頁 3。

⁹⁵ 范明煥，2002，〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉《客家文化學術研討會論文集》，頁 6。

⁹⁶ 范明煥，2002，〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉《客家文化學術研討會論文集》，91 卷 12 期，桃園：國立中央大學客家研究中心，頁 9。

精髓之地已於康熙、雍正、乾隆初葉開發殆盡⁹⁷，乾隆中葉以後，九芎林地區屬內山是原住民群居之地，偏遠交通不便，此地乃是竹塹社、岸裡麻薯舊社社番保留區域，漢人來到九芎林的墾殖開發，帶動區域農業發展，亦使客家人在此地形成移民的新聚落。

竹塹城在 1733（雍正 11 年）⁹⁸淡水廳同知徐治民駐防後，新竹平原就成了漢人農業政治、經濟、文教活動的新據點，水利開發與農耕的擴展積極的進行，頭前溪下游平原拓墾區已近飽和。墾民即向頭前溪北岸中、上游推進，九芎林聚落就是在漢墾民水圳建設拓展，而陸續興起的農業經濟發展。九芎林的地形是沖積平原與丘陵地交錯的區域，以頭前溪河川水系為主軸，來配合埤圳的興建，串聯成帶狀的農經發展精華區。聚落的發展與墾民所進行的水圳開發有密切的關係，農業經濟的發達吸引眾多人口的聚集，進而市街的形成，商業行為熱絡繁榮，可見「水利開發」對社會發展有鉅大的貢獻。

從農業經濟史的歷程視野來看，水利開發對農村最直接的價值作用，就是稻作生產的普及化，稻米產量增加，促進米穀產銷貿易的頻繁而繁榮，增進墾民收入，帶給移墾農民新的局面、新發展，壯大拓墾家族新的勢力範疇。

第一節 土地開墾的自然條件

一、入墾前、後的地理人文景觀

清領時期，漢人移墾由竹塹溪河川的出海口登陸，開墾則由下游、中游向內山依序挺進，竹塹埔沃野數十里，有關竹塹埔地最早的記載，1697（康熙 36 年），由杭州來台採礦的郁永河著《裨海紀遊》⁹⁹記載：

「自竹塹迄南崁，八九十里，不見一人一屋，求一樹就蔭不得；掘土窟，置瓦釜為炊，就烈日下，以澗水沃之，各飽一餐。途中遇麋、鹿、麂、獐逐隊行，甚夥，驅險獲三鹿，既至南崁……狐貉之窟，非人類所宜至也」。

文中又載：

⁹⁷ 林玉茹，2000，〈竹塹地區市場圈的形成與發展〉《清代竹塹地區的在地商人及其活動網絡》，台北：聯經出版社，頁 34-41。

⁹⁸ 王世慶，1991，《重修台灣省通志：卷七 政治志 建置 沿革篇》，台中：台灣省文獻委員，頁 44。淡水海防廳初設彰化縣城內，1733（雍正 11 年）始奉文移駐於竹塹城士林莊，同知徐治民，並築城在四周環植蔴竹，整個區域呈圓形狀，周長 440 丈，有東、西、南、北四個門，是為竹塹建城之雛形。

⁹⁹ 郁永河，1697/1959，《裨海紀遊》台灣文獻叢刊第 44 種。台北：台灣銀行經濟研究室，頁 13。楊英，1661，《從征實錄》，1931，中央研究院歷史語言研究所影印本。只提到明鄭氏軍隊在竹塹埔地屯兵。

「竹塹、南崁，山中野牛甚多，每出百十為群，土番生致之，困木籠中，候馴，用以挽車……至竹塹，溪水湍急，役夫有溺而復起者¹⁰⁰」。

藍鼎元，1722（康熙 61 年），《東征集》〈記竹塹埔〉曰：

「竹塹埔寬、長百里，行竟日無人煙。野番出沒，伏草莽以伺殺人；割首級、剝鬍髯飾金，誇為奇貨，由來舊矣。行人將過此，必倩熟番挾弓矢為護衛，然後敢行；亦間有失事者，以此視為畏途」。¹⁰¹。

又黃叔璥於 1724（雍正 2 年）所著《台海使槎錄》所載¹⁰²：

「昔年近山皆為土番鹿場；今則漢人墾種，極目良田，遂多於內山捕獵。……竹塹番射得小鹿，通體純白，角才兩歧……」。

由以上文獻所記載：可知 1697 年郁永河《裨海紀遊》所記述竹塹埔仍為一遍蠻荒之地；1722 年藍廷珍、藍鼎元的《東征集》〈記竹塹埔〉¹⁰³；1724 年黃叔璥《台海使槎錄》如圖 2-1：1722（康熙 61 年）名為《黃叔璥台灣番社圖》。由 1697 年至 1724 年相隔 27 年光景，漢人王世傑¹⁰⁴已率宗族百數十人開墾竹塹埔地，沿海平原之地已被移墾殆盡，漢墾區內聚落散佈其中，竹塹埔地遍目良田，土番被迫往內山窮嶺之處捕獵，竹塹社番於保留區內只射得幼、小鹿的窘境。九芎林埔地於 1775（乾隆 40 年）由姜勝智¹⁰⁵、劉承豪¹⁰⁶進入內山開墾，在開墾前是土牛溝¹⁰⁷以東之地，亦是番人逐獵遊耕之地。施添

¹⁰⁰ 郁永河，1697/1959，《裨海紀遊》，頁 13-14。文中之「至竹塹，溪水湍急」，該溪水應是指竹塹溪。

¹⁰¹ 簡榮聰，1933，《新竹縣治初稿、新竹縣制度考》，南投：台灣省文獻委員會，頁 218。藍鼎元，1718（康熙五十七年）間。其族兄藍廷珍升任南澳總兵，與其兄一起渡海來台，論及鎮守南澳事宜，藍鼎元乃上書數千言，藍鼎元於經濟時務處處留心，不僅竭力主張在半線（今彰化）以北設作縣添兵，更主張在竹塹（今新竹）地區增置兵防，設官治理，他以為「竹塹埔寬長百里，……闢田疇，可得良田數千頃，歲增民穀數十萬」；「恢恢郡邑之規模，當半線、淡水之中間，又為往來孔道衝要」。一語道出竹塹埔地，地沃增糧與地理位置的重要性。

¹⁰² 黃叔璥，台灣銀行經濟研究室，（1724/1957），《台海使槎錄》台灣文獻叢刊第 4 種。台北：台灣銀行經濟研究室，頁 65。

¹⁰³ 蔣炳釗在《藍鼎元傳》一書提到〈記竹塹埔〉一文：「這篇文章寫得何等之好，既批評了當局的無知又提出墾闢與理『番』的關係，絕好地方，棄為民害，何等慘然；經之營之，則膏腴千頃，煙火萬家，又是何等氣象」。蔣炳釗，1998，《藍鼎元傳》，南投：台灣省文獻委員會，頁 80。

¹⁰⁴ 王世傑係明鄭氏軍運餉部將，1691（康熙 30 年）年率家族、同宗一百多人小規模開墾竹塹暗街仔一帶（今東門街附近）荒地，1718（康熙 57 年）開築隆恩圳。

¹⁰⁵ 姜勝智祖籍廣東省惠州府陸豐縣，與劉承豪並稱九芎林開發始祖。姜勝智出生於萃豐庄紅毛港坑仔口（今新竹縣新豐鄉鳳坑村姜厝），及長，有志於拓殖，1775（乾隆 40 年）毅然從竹塹港海濱沿竹塹溪中游前進，冒險遷徙至近山九芎林荒埔，與劉承豪等人向竹塹社通事什班取得墾批，合力開闢九芎林。

¹⁰⁶ 劉承豪原籍廣東大埔，1750（乾隆 16 年），劉承豪率二位兄弟渡海來台，先是考察山川，預籌墾拓事宜，歷經三年，再回原籍，攜家帶眷，捲土重來。1775（乾隆 40 年）左右，見今九芎林一帶仍屬未墾荒埔之地，乃毅然率粵人等冒險入墾，並與適從萃豐莊紅毛港遷來的墾戶姜勝智兄弟，共同協力，全力開拓九芎林地區。

¹⁰⁷ 土牛溝是 18 世紀初左右之清乾隆時期，大量移民蜂湧移渡來台，除原有立石碑界方式外，則另加以「挑溝堆土」方式，所構成的漢、番劃立界線方式。因為挑築溝渠兩側或邊緣土堆，形似臥牛，故以土牛界線為名。另外，亦有土牛或土牛溝別名稱謂。除此，又因地圖上，常以紅線延伸其土牛溝所設置區

福之〈清代臺灣「番黎不諳耕作」的緣由：以竹塹地區為例〉曰：

「然土番不知耕稼之法，界外之地亦願任漢人墾之」。又文：「地皆番地，向者番寡而不能耕，亦愚而不知耕，供飽之餘，棄而不惜，故往往以數百甲之地，得數十金而售之；以致近日平埔社番亦能耕作，而已無寸土可耕矣」¹⁰⁸。

上則文獻是說社番無暇耕作或不知耕稼，紛紛以甚少銀兩出典或杜讓贍養地予漢佃耕墾。亦說內山野番不知耕墾是何物，熟番不勤於耕，以少許銀資出賣屯埔地以求生活，迨生計拮据時，想耕種務農養家活口但面臨無地可耕的窘境。

乾隆中、末葉年間，姜智勝、劉承豪合股開墾竹塹下山至九芎林一帶埔地，1826（道光6年）姜勝捷之孫姜秀鑾充當九芎林總理，一面經商設豐源號作中藥材及內山補給品供應買賣，另一方面從事土地開墾，及水利的開發，並擔任設隘防番工作，姜秀鑾出錢出力率隘丁墾民拓墾荒埔，開墾水田耕地面積，與日俱增。



域，因此又稱為土牛紅線。

¹⁰⁸施添福，1990，〈清代臺灣「番黎不諳耕作」的緣由：以竹塹地區為例〉，台北：中央研究院民族學研究所集刊 第69期，頁68。



圖 2-1 竹塹古圖，黃叔瓚，1722，《康熙台灣輿圖》¹⁰⁹ 台灣省立博物館

資料來源：參考：潘國正，《新竹簡史》dragonwown 網站。陳板，1999，《水與竹塹》，頁 38。

張炎憲，1998，《竹塹古文書》〈古地圖集〉，新竹市：新竹市立文化中心，頁 3。

魏德文、高傳棋，2003，《竹塹古地圖調查研究》，頁 60。

本研究整理加註。

¹⁰⁹ 本輿圖為記載繪製竹塹埔地最清楚、較正確的一幅圖，日治學者認為與《台海使槎錄》之地名相同，是巡台御史黃叔瓚所繪，1722（康熙 61 年）名為《黃叔瓚台灣番社圖》。輿圖中肱肱社（後書寫成眩眩社）荷蘭戶口表記載成 Gingingh 社，按照當時地圖位置我們可以看出眩眩社是在砵仔溪與油羅溪匯合處的北岸（九芎林埔地）。後研究學者多稱眩眩社位於樹林頭、沙崙一帶，可是樹林頭的位置是竹塹溪的南岸，在竹塹埔的西邊靠海之處（現今新竹市武陵路一帶），而輿圖的眩眩社是竹塹埔的東北邊靠內山一帶。所以本研究認為眩眩社就是九芎林到東海窟一帶埔地，內山的打鹿場的位置是橫山砵仔地區（現今橫山鄉田寮村田寮坑）。潤仔壠的方位應指今桃園台地區南部地區。

二、九芎林的氣候條件

新竹位於台灣西北部，全年平均月均溫為 22.3℃，年平均年降水量為 1,718.1 毫米，其中夏半年（5-10 月份）佔 59.0%，年平均相對濕度為 77.2%，屬副熱帶濕潤氣候，年平均日照時數為 1,850.8 小時，高於台北地區及東部頗多，低於中南平原區，日照對於農業發展的影響，在台灣算是中上¹¹⁰。適宜農作物生長，農業屬於三收穫區，農作物以兩期稻作為主，以糧食生產為大宗，但 12 月-翌年 2 月通常為休耕期，小部分農地則栽植裡作蔬菜¹¹¹。

新竹地區之降水量相對於臺灣之年平均值 2,500 毫米，算是略偏少，仍少見旱、澇之問題。因此境內雖有頭前溪、鳳山溪、客雅溪.....等，但除了頭前溪、鳳山溪能提供較多的水資源量外，其它河流短小，每逢降雨，傾流殆盡，甚至演成水災洪澇，可為農業利用者不多。為求保障生命及稻田生產安全之計，早在初墾之時，居民既以築閘埤圳與蓄水功能之陂，引水灌溉農田及排除積水，以利農耕之用。九芎林地區埤圳至今，仍繼續使用灌溉及取水，故水利灌溉排水設施之興修與管理乃為水利會重要任務。

表 2-2 新竹氣候觀測站 1992-2010 年平均降水與氣溫表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水 mm	64.5	142.1	168.1	164.1	232.8	261.1	141.0	182.4	214.2	62.0	38.1	47.7	1718.1
氣溫 ℃	15.5	15.9	17.9	21.7	24.9	27.4	29.0	28.7	27.1	24.2	21.2	17.7	22.6

資料來源：《中央氣象局全球資訊網》(1992-2010 年平均資料)。2011.04.03：<http://cwb.gov.tw/>。

由表 2-2：我們得知竹塹地區的氣候，適合稻米、番薯農業經濟作物及其他蔬菜裡作的成長生產，但需有良好的水利設施引水灌溉，方可發揮其功效。

三、九芎林地形與水文

頭前溪流地層並不堅固，容易崩壞，地勢陡峻，溪流湍急含沙量大，其自然條件本極容易造成土壤沖蝕現象，加上風兇雨暴，溪流氾濫，陂圳衝決，護岸坍塌，甚至河川改道，挾帶泥石，淹沒良田，致田園化為砂磧，終成烏有之地，恢復良田耕作需盛大工事，終致任其土地荒蕪，墾民多年辛勞付之流水。

頭前溪中、下游為新竹沖積平原，中間為飛鳳山丘陵，南方為竹東丘陵，底邊為九讚頭線，頂點是飛鳳台地西北端犁頭山，飛鳳山丘陵原地形已被鹿寮坑、王爺坑（永興

¹¹⁰中央氣象局，〈氣候統計（1992-2010）〉，《中央氣象局全球資訊網》。網址：<http://www.cwb.gov.tw/>。2011/4/3 瀏覽。

¹¹¹ 第二期稻作到第一期稻作空檔期間的蔬菜耕作期，若栽植其它農作物則稱為裡作。

村)、燥坑、倒別牛、中坑、水坑、打磚窩、埤塘窩、水尾等小溪所切割¹¹²，而構成頭前溪中、上游北岸九芎地區沖積平原。如圖 2-2：竹塹地區地形與水文分布概要圖：

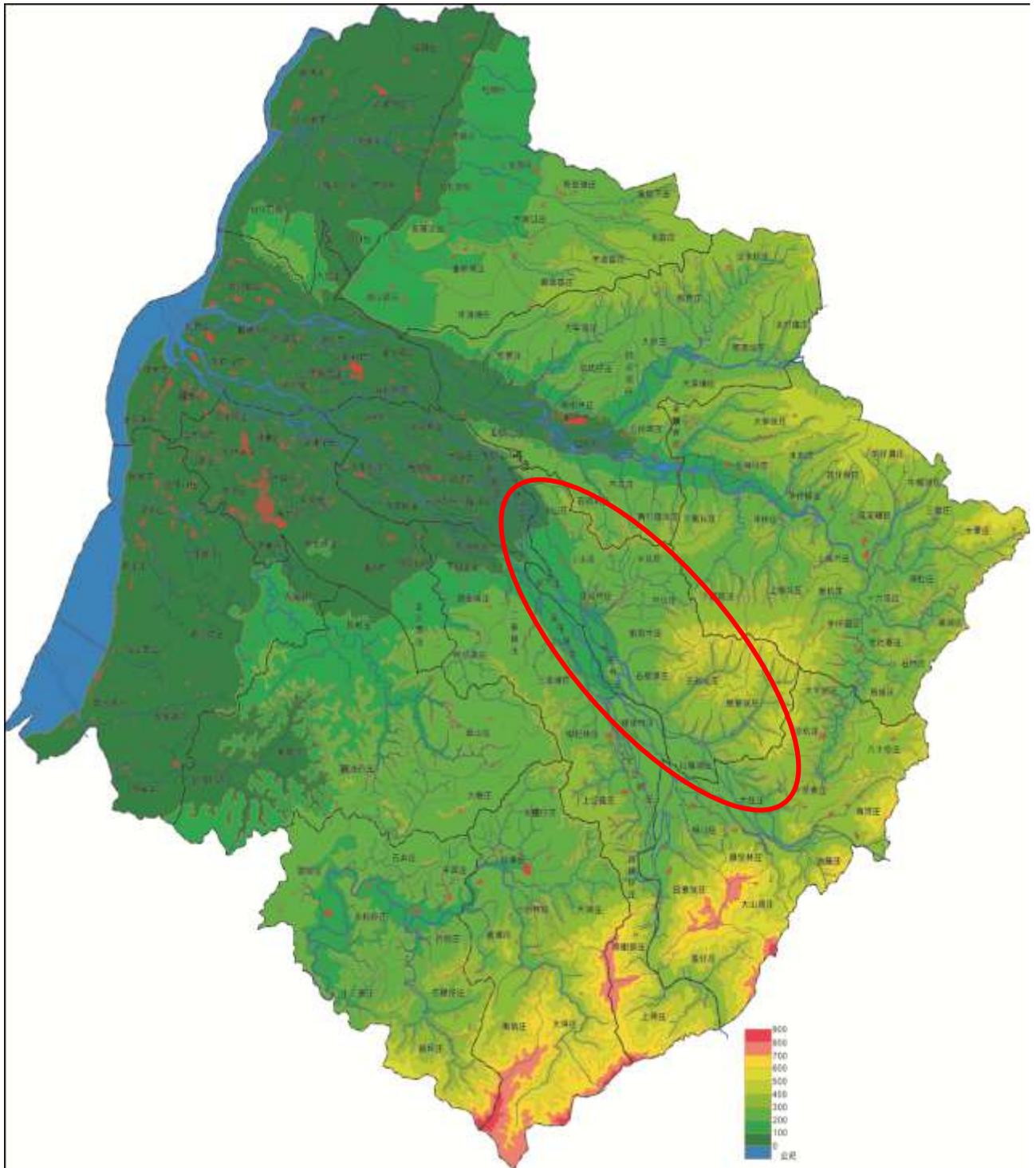


圖 2-2 日治時代竹塹地區地形與水文分布圖

資料來源：國立臺灣師範大學地理教學碩士班呂展曄先生協助繪製。

附註：紅色圈內標示為本研究探討的區域範圍。

¹¹² 石再添主編，1996，《重修台灣省通志 卷二 土地志〈地形篇〉》，南投：台灣省文獻委員會，頁 98、547。

頭前溪位於本省西北部竹塹埔地境內，主要有兩大支流（一）上坪溪源於五峰鹿場大山（2612 公尺），（二）油羅溪源於尖石李嶼山（1913 公尺），兩溪匯流於九芎林之山豬湖、猴洞，會合後稱頭前溪長 24.3 公里，向西流入台灣海峽，全長 63.03 公里，流域面積 564.94 平方公里，平均降坡約 1/190，平均比降為 1：28，流域地形由東南山岳像西北遞次傾斜，可分為山岳、丘陵、台地及沖積平原。

頭前溪受到高峻地形與多地形雨氣候的影響，水文環境有其特殊因素：

（一）河川短促，流域狹小，山脈南北走向，河溪自山中從東向西流出，造成軟橋、田寮坑、大肚、九讚頭、猴洞、山豬湖、石壁潭以下至西海岸的竹塹沖積平原。

（二）河床坡度陡峻，水流湍急，山地的河川流路短促，平均比降極大，水流相當湍急。

（三）豐枯水量懸殊，山區降雨雖然豐沛，每年約在 2500 毫米左右，但季節分布不均勻，以致河水豐枯變化極大，平時寬闊河床，水流如絲，豪雨洪水一來，則波濤洶湧，洪流排山倒海，河水氾濫。

（四）河水含砂量大，河川上游岩層軟弱，丘陵濫墾，致暴雨山洪來臨，砂石傾注溪中，溪河含砂量極高淤積河中沿岸，中、下游河床增高，兩側平原常溢流氾濫成災。

頭前溪在 1871（同治 10 年）《淡水廳志稿》標示：「竹塹溪」名稱¹¹³，新竹縣采訪冊稱：

「如敘竹塹溪云：源出眩眩內山，又東行受查內山之水；敘眩眩溪云：合鄰仔叭荖山之水，流入竹塹溪」¹¹⁴。

頭前溪的稱謂始於竹北六張犁渡台開基祖林先坤，在兩百多年前所命名的，其意是指林先坤住家祖堂前面的溪流。但在 1915（大正 4 年）台灣堡圖中才出現「頭前溪」的名稱。

¹¹³ 鄭用錫，1988，《淡水廳志稿》，南投：台灣省文獻委員會，頁 5。

¹¹⁴ 陳朝龍，1992，《新竹縣采訪冊》，南投：台灣省文獻委員會，頁 39。依此文獻資料上的說法，眩眩內山應是鹿場大山，查內山是五指山，眩眩溪既上坪溪，鄰仔叭荖山之水應是油羅溪，鄰仔叭荖山應是油羅山。

如圖 2-3：頭前溪地面水系分布區域：由於頭前溪流域上游集水區廣且深入山地，窮山峻嶺，山形陡峭，而下游為狹小的沖積平原，在空間上相當不均質。就水量而言，上游之水量如何充足且有效供應下游需水區的水源，實為本研究重要的課題。

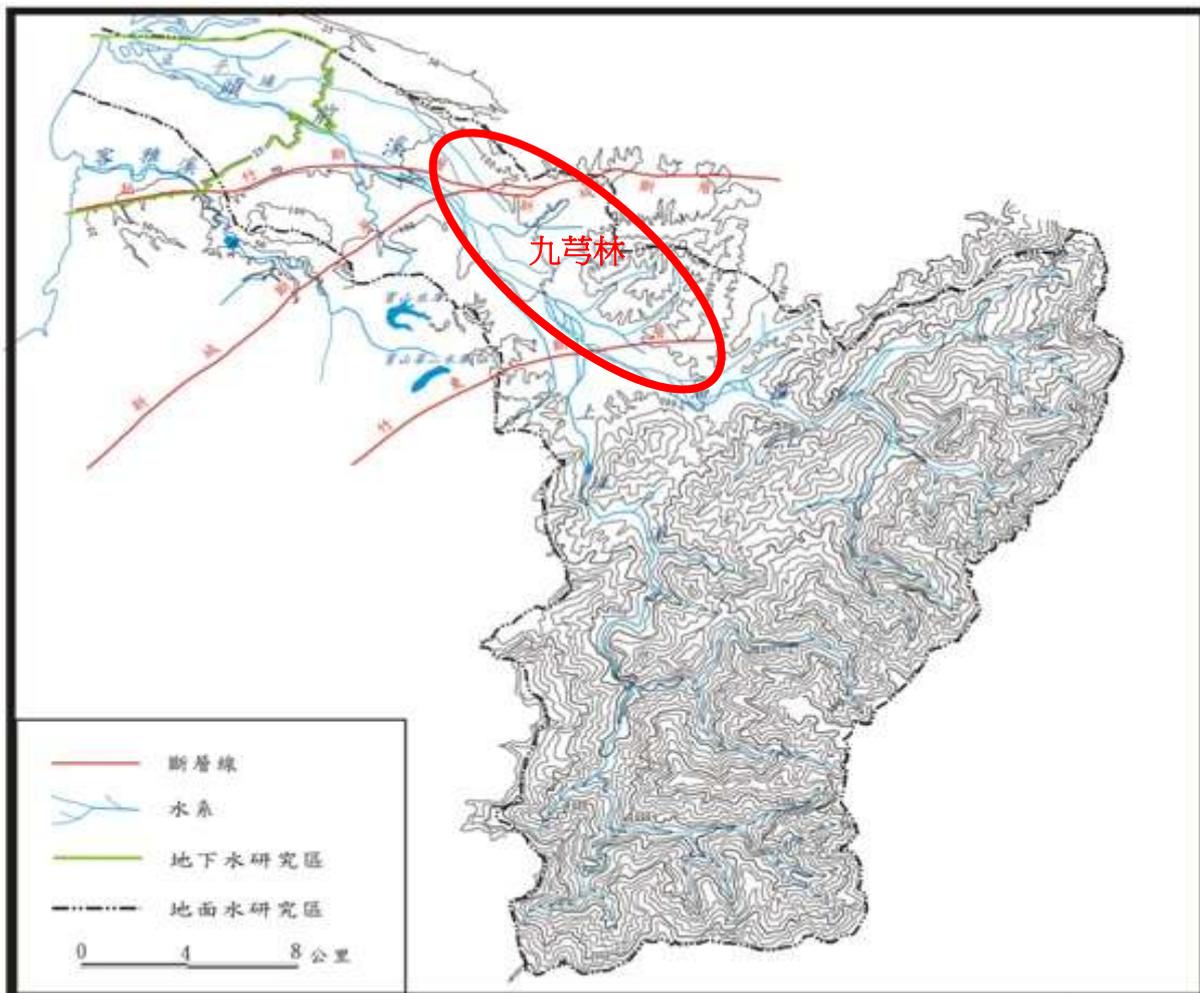


圖 2-3 2007 (民國 96 年) 頭前溪水系圖

資料來源：參考：黃琬勻，2007，〈頭前溪流域水資源評估分析〉，台北：國立台灣師範大學地理學系碩士論文，頁 6。(原圖係取得原作者同意而引用)。

本研究整理繪製

四、九芎林地理環境

九芎林位於竹塹城東部偏北，頭前溪中、上游北岸全區地是從東北方向之飛鳳山麓，向頭前溪方面逐漸降低，近河川北岸為平原。其背向區域山坡丘陵斜面為九芎林台地，早期為竹塹社平埔族、泰雅族、賽夏族生息群居之地。間距有鹿寮坑、王爺坑、燥旱坑、中坑、水坑、坡塘窩、小溪之坑谷。

全區總面積 40.7858 平方公里。清代 1874 (同治 13 年) 人口數：919 人，1932 (昭和 7 年) 人口數：10779 人。境內有文林閣設立講學堂，鄉村文風，唯九芎林為最盛，

所以九芎林在清代是頭前溪中、上游流域的文教聖地。全鄉耕地面積約佔 70%，其中水田分布於頭前溪沿岸，約佔耕地面積之 40%¹¹⁵，其餘為旱田、畑地，主要農作物有水稻、茶葉、柑桔、番薯、蔬菜。水稻產業自銷之餘皆為外賣，尤其上山、下山所產之稻米品質優良冠於全縣¹¹⁶。

第二節 移墾時期的「人、地關係」與「平埔族貢獻」

九芎林的土地開墾過程中，官府的三項措施深具相當的影響力：(一) 1746 (乾隆 11 年) 清領官府禁止移民墾戶向社番購買土地，(二) 1760 (乾隆 25 年) 官府建立一條土牛溝劃定漢、番界線，阻止墾民越界開墾，(三) 1790 (乾隆 55 年) 清政府允許沿土牛溝邊界建立屯番制與隘墾制為原則，開墾內山番界荒埔。此三種作法對於竹塹地區土地開發與經濟社會發展有正面的效果，內山土地開墾是政府認可的墾批、墾號進行規模性開發，或握有屯田土地拓墾組織結構之團體，進行隘墾運作模式。

依據《淡新檔案》所列竹塹城東廂，九芎林、石壁潭、十股林、鹿寮坑等庄為客家民系拓墾聚落，如鄭家茂為廣東潮州，渡海來台，居住九芎林庄，功名為例貢生，羅阿奎廣東陸豐渡海來台，居住鹿寮坑庄，耕田為生，曾國慶廣東陸豐，渡海來台後，居住石壁潭庄，耕作兼經商為生。

經過乾隆、嘉慶、道光年間的拓墾，竹塹地區的社會逐漸形成漢人主導的社會，平埔族人逐漸漢化，泰雅族、賽夏族紛紛遠走更深山之地求生存。隨著經濟的擴張與繁榮、文化傳播、文學出現，在地仕紳、耆老與官府的互動，竹塹地方社會亦開始儒學育才風氣鼎盛，九芎林地區亦是頭前溪中、上游的文教中心¹¹⁷。竹塹地區有了學者，鄭用錫 1818 (嘉慶 23 年) 中了舉人，1823 (道光 3 年) 中舉進士，成為開台黃甲進士¹¹⁸，九芎林地區也因為沾了文風氣息，1846 (道光 26 年) 文昌帝君奉祀在廣福宮內，咸豐年間武秀才劉維翰提議捐建文昌廟¹¹⁹，同治年間成立講學堂於文林社，光緒二年捐建文林閣，自擬民間學堂，傳導文教儒學風氣。地方上出現文學領導階層，在地化意識信仰與文教社群組織亦趨近成熟。

乾隆中末葉竹塹地區沿海平原漢墾區，竹塹臨海平原大致已開發殆盡。因此開墾的方向以 1785 (乾隆 50 年) 劃定的番界平埔族保留區 (見表 2-3)，土牛溝以東的埔地

¹¹⁵ 洪敏麟，1983，《台灣舊地名之沿革（第二冊）》，台中：台灣省文獻委員會，頁 208。

¹¹⁶ 黃旺成，1954，《新竹文獻會通訊》〈芎林鄉文獻採訪錄〉，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 6-7。洪敏麟，1983，《台灣舊地名之沿革（第二冊）》，台中：台灣省文獻委員會，頁 208。

¹¹⁷ 楊鏡汀，1994，《新竹縣舊地名探源》客家台灣文化叢刊 007 號，新竹：中華客家台灣文化學會，頁 84。

¹¹⁸ 鄭用錫，2006，《淡水廳志稿》台灣史料集成編輯委員會編輯，台北：文建會，遠流出版社，頁 13、138。

¹¹⁹ 簡榮聰，1993，《新竹縣志初稿》台灣銀行經濟研究是編輯，南投：台灣省文獻委員會，頁 120。

前進移墾，後期則由頭前溪中、上游河谷平原及丘陵地開墾，至道光年間頭前溪沖積平原、河谷平原已完全開墾，開築埤圳耕地水田化過程大致完成，因此道光以降開始墾殖九芎林以東台地、丘陵邊緣內山地帶。

表 2-3 1785 (乾隆 50 年) 竹塹社通事什班、土目斗限比抵所給佃批摘要表

契類	出墾者	承墾者	年代	坐落	資料來源
給佃批	竹塹社通事什班、土目斗限比抵同眾番等	劉承豪	1785 (乾隆 50 年 12 月)	員山仔溪北犁頭山隘邊草地 (下山水尾水坑口)	《彭城堂劉氏大宗譜》世系篇，頁 307
給佃批	通事什班、土目斗限比抵同眾番等	林拱寰	1785 (乾隆 50 年 12 月)	員山仔溪北犁頭山隘邊草地	《清代台灣大租調查書》，頁 378-379
給佃批	通事什班、土目斗限比抵同眾番等	林體魁	1786 (乾隆 51 年 3 月)	員山仔溪北犁頭山隘邊草地 (九芎林下山)	中研院台灣史田野研究室檔案
給佃批	通事什班、土目斗限比抵同眾番等	彭雲化	1786 (乾隆 51 年 9 月)	員山仔溪北犁頭山隘邊草地	中研院台灣史田野研究室檔案
給佃批	通事什班、土目斗限比抵同眾番等	林體魁	1787 (乾隆 52 年 4 月)	員山仔溪北犁頭山隘邊草地 (九芎林下山)	中研院台灣史田野研究室檔案

資料來源：摘錄：張炎憲、李筱峰、戴寶村，1996，《台灣史論文精選上》。施添福〈清代台灣竹塹地區的土牛溝和區域發展〉，台北：玉山出版社，頁 194。

九芎林埔地移民拓殖始於竹塹開墾的第二階段¹²⁰，1736-1785（乾隆年間），是粵人與竹塹社平埔族人共同拓殖的天地，第三階段 1786（乾隆 51 年），林爽文事件竹塹社協

¹²⁰ 王世傑 1691 年帶領一百多人入墾竹塹埔地為竹塹開墾第一階段。階段性的排列係本研究按照家族區域性的開發而定，第二階段為漢人入土牛溝以東的地方零星的移墾，第三階段是姜勝智、劉承豪大規模入墾築埤開圳，為拓墾制度化之始，第四階段是劉朝珍家族入墾石壁潭、山豬湖、猴洞、大肚、九讚頭、橫山設隘墾隨，築埤設圳內山邊陸地帶的開墾。

助清兵討伐有功，清廷獎勵頒布屯番制度，竹塹土牛溝以東未開闢土地一律化為社番保留地，由竹塹社原住民僱用粵人為墾佃開荒。第四階段 1796-1830（嘉慶—道光）年間，竹塹社僱用粵人墾佃的地權，最後大部分都歸於粵人手中¹²¹，移墾的方向更往東內山丘陵之地設隘拓墾。第三階段的開墾也底定粵籍人士在丘陵、山區的墾地基礎，因瀕臨內山，生番盤據干擾，墾民視為畏途，漢、番因爭衝突時有所聞，不得已墾佃設隘防番之計，乃應運而生。

九芎林埔地的開墾，艱辛異常，因熟番協助清廷剿匪有功，清廷訂定屯番制度，漢人受限於不能直接移墾荒埔，必須受僱竹塹社的業戶墾佃，幾年過後引截河水作灌，階梯式的向下灌溉，上流下接將旱田改造成水田，收穫產物價值提高甚多，增加土地的利用價值。番業戶將土地賤租給墾佃墾成水田後，土地不易收回，只擁有土地收租權，墾佃握住所有權，形成了「一田三主」的情況。

由圖 2-4 所示：土牛溝以西之地是漢墾區，土牛溝以東內山之地，通稱平埔族保留區，業戶是竹塹社平埔族，官方不釋放權力¹²²，更往東之地為隘墾區。所以社會秩序依賴墾佃的力量來維持，就是宗族、社群力量，因此保留區內宗祠、廟宇組織特別多。所以拓墾制度不同，人群、社群組織方式不同，維持社會治安方式亦不同，亦所謂的：「保留區→私墾制、自墾制、屯墾制→血緣社會」。

由此可知，相較於樹杞林位於隘墾區，需要設置隘口來防範生番的侵襲，而九芎林大部分地區在清代則屬於保留區內，漢人必須向平埔族申請墾批。如表 2-3：為漢人向社番給示耕佃給批表。

要探討竹塹埔地九芎林地區開發的歷史，必須了解道卡斯平埔族之發展史，台灣西部平埔族就是台灣地權的主人，數千年來平埔族的活動史，就是台灣的先前史，客家人拓墾竹塹地區只不過幾百年來的事蹟，僅佔整部歷史的一小段歷跡，竹塹埔歷經林道乾佔駐、西班牙傳教、荷蘭番社普查陸科、明鄭屯兵使役、清代農業拓墾、日人農工治理，在各種不同時代的經濟政策下，聚落社會的進步與發展隨之變遷。

平埔族於日治初期大部分已經漢化，所以欲更進一步的了解竹塹平埔族歷史，只有從清代漢、番關係的古文書如《清代台灣大租調查書》、《台灣私法物權篇》、《淡新檔案》……等等來了解探討，以及日治時期之日本學者伊能嘉矩、鳥居龍藏、村上直次郎……等之調查記錄，以平埔族之歷史、語言、文化珍貴資料來著手研究。根據《新竹

¹²¹ 此種「番產漢佃」制表面上看似番業主與漢墾佃「兩利」制度，實質上是番業主地權經外流失的主要渠道。陳秋坤強調引用番大租的方式，說明番業主經營權逐漸流失到漢佃戶手上，僅剩形式上的收租權，並以典賣方式流失，致番業主地權名存實亡。摘錄自：柯志明，2001，《番頭家：清代臺灣族群政治與熟番地權》〈熟番地權演化〉，台北：中央研究院社會學研究所，頁 341-342。

¹²² 柯志明，2001，《番頭家：清代臺灣族群政治與熟番地權》，台北：中央研究院社會學研究所。其摘要提到：「清廷積極介入平埔族與漢人土地權力關係（熟番地權）的界定與規約，意圖型塑族群關係以配合其政治控制。但清廷保護熟番地權政策與實際效果有明顯抵觸，清廷只是藉由「順應」平埔族對原領地的地權主張，而得以維持「族群安定現狀」遂行「低成本統治」之目地」。

廳志》記載：1888（光緒 14 年）竹塹社番居住九芎林地區有四戶人口數 30 人¹²³左右，並與漢人通婚、學習語言、生活習慣漸漸漢化。所以九芎林的拓殖史，就是一部客家人與平埔族的關係互動史。九芎林埔地的番業戶¹²⁴有錢什班（錢子白）、潘文起、衛壽宗、白番¹²⁵廖發生……等等。

由 2-4 圖可知：竹塹埔地的漢墾地與熟番地，九芎林埔地劃分為九芎林屯埔。其起源於乾隆末年清政府，將熟番武力收編為屯番制後撥給埔地，供其耕種或招佃收租之埔地，盼期熟番能自給自足。九芎林埔地的開墾必須向竹塹社通事什班、土目申請墾批、墾照批准許後方可進行拓墾。

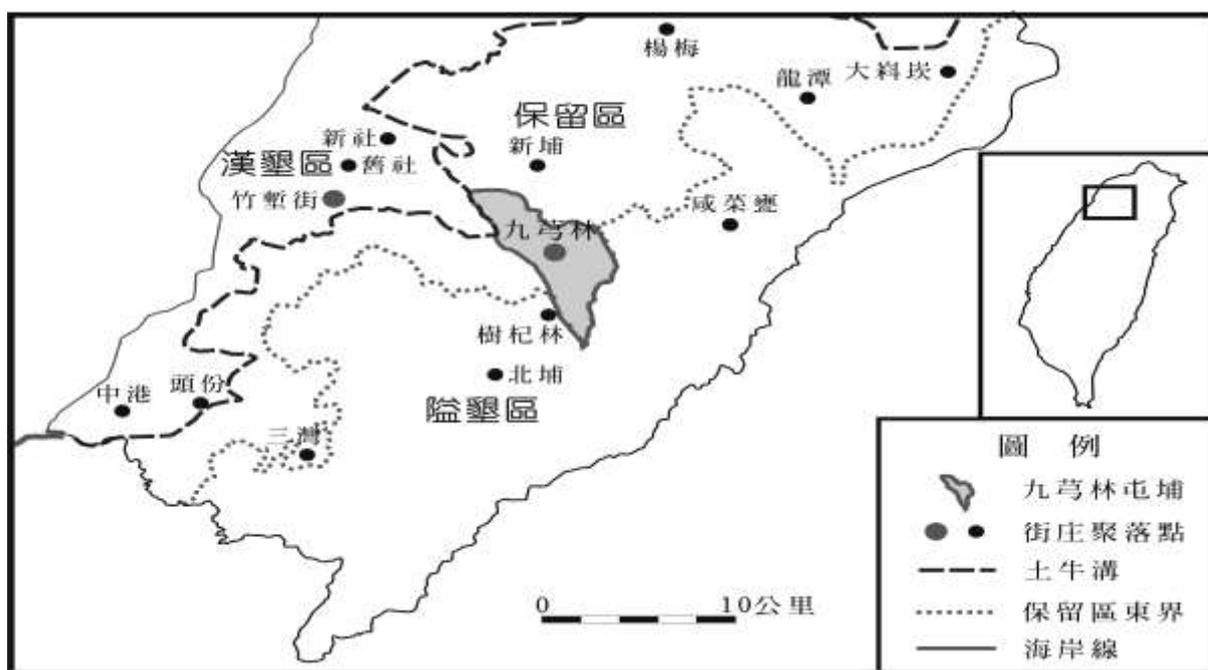


圖 2-4 十九世紀末竹塹三堡的漢墾莊、熟番地與三個人文地理區域圖

資料來源：參考：林文凱，2004，〈清代晚期臺灣的土地法律文化—淡新檔案內淡新地域漢墾莊在十九世紀四十年代以來土地抗租案件為主的分析〉，《2004 台灣社會學會年會暨「走過台灣—世代、歷史、與社會」研討會論文集》，台北：台灣社會學會，頁 9。

註：本圖根據：柯志明，〈十九世紀末新竹地區的漢墾莊、熟番地與三個人文地理區域圖〉（2001: 18）重繪，僅在熟番社地名方面進行部份調整。

本研究整理繪製。

¹²³ 潘英海、詹素娟，1995，《平埔研究論文集》，台北：中央研究院台灣史研究所籌備處，頁 129-130。

¹²⁴ 胡家瑜，1997，《道卡斯新港社古文書》，台北：國立台灣大學人類學系，頁 29。「業戶」原係漢人『墾戶』，是申請核准而領有墾照之開墾者，向官府請領諭令及戳記。1757（乾隆 22 年）清政府仿照此方式設立『番業戶』，由各社族人以社或以個人為單位向官府請領墾照，取得荒埔地開墾權，招佃開墾，墾耕者以漢佃為最多。

¹²⁵ 「白番」一詞依據：許雪姬，2004，《台灣歷史辭典》中央研究院近代史研究所，台北：行政院文建會 遠流出版社，頁 269。「白番係未擔任部落番社社務或公職之土著，一般因其在部落村社聲望、影響力極高，常出現在番社對外關係古文書中」。

由圖 2-5 顯示：道卡斯平埔族—竹塹社原居住香山大庄沿海埔地，後遷徙竹塹埔地漁獵、游耕，1733（雍正 11 年）竹塹建城，被迫再遷移北門外湳仔莊¹²⁶稱之舊社，因舊社毗鄰頭前溪南岸，連年遭受水患洪災眾社番困擾不已，研議再遷往竹塹溪北岸竹北新社埔地游耕，1762（乾隆 27 年）閩浙總督楊廷璋劃立土牛界與隘番制的政策，知縣胡邦翰諭示竹塹社開墾婆老粉、九芎林、土牛界附近的埔地，以充隘番口糧，竹塹社遂以新社為基地，沿鳳山溪、頭前溪向內山方向及土牛界外地區拓墾，因此九芎林埔地開墾完成後，於嘉慶、道光年間更往內山番界隘墾，促使九芎林成為內山進墾的中繼補給站。

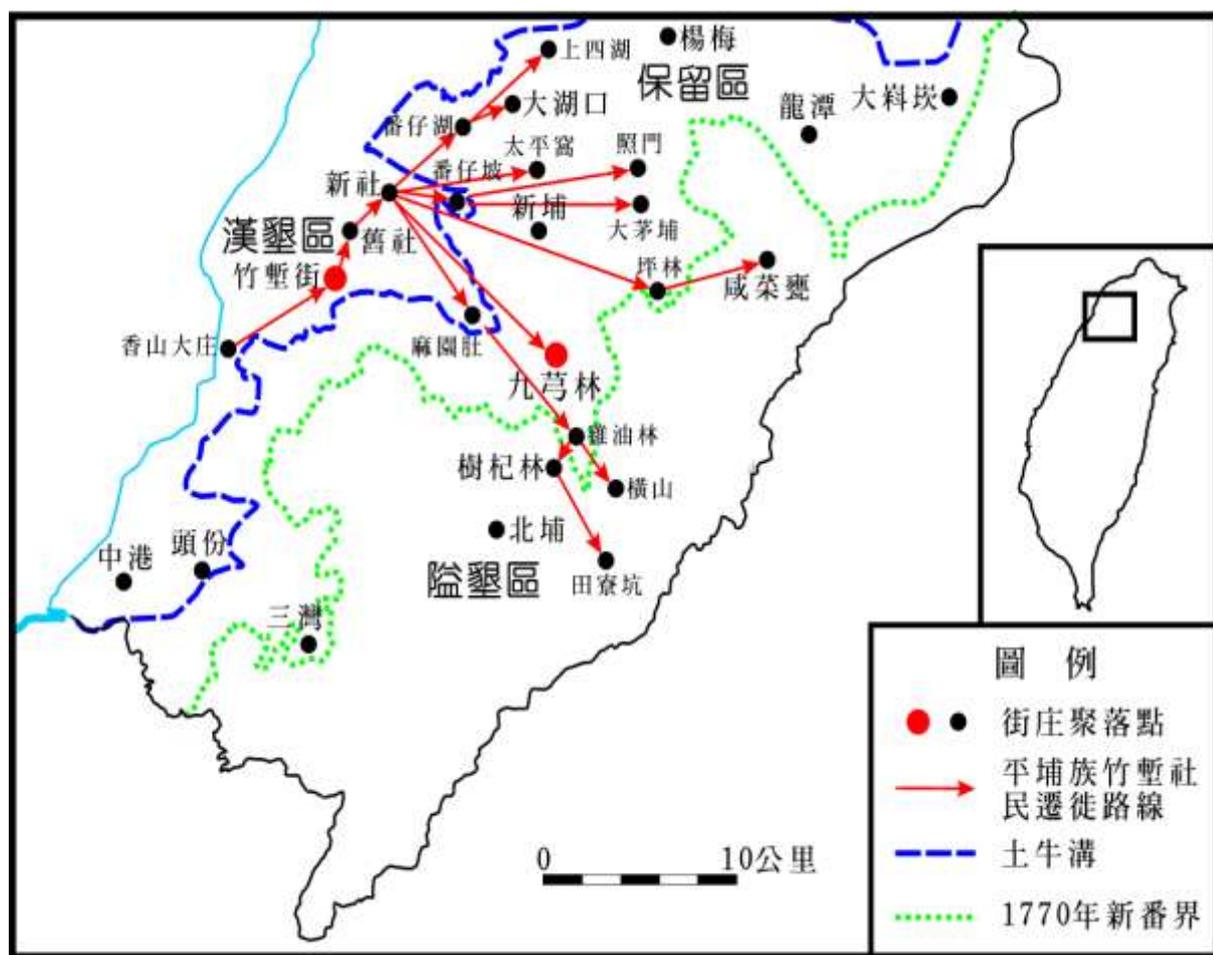


圖 2-5 清代竹塹社平埔族遷徙圖

資料來源：參考：柯志明，2001，《番頭家：清代台灣族群政治與熟番地權》，台北：中央研究院社會學研究所，頁 328。

註：依據：張德南的考證，竹塹社位於香山發源地為香山大庄而非鹽水港。見張德南，2010，《新竹區域社會研究 論文·簡記·人物》，新竹：新竹市政府文化局，頁 104。

本研究整理繪製

¹²⁶ 湳仔莊現位於新竹市湳雅街、湳中街「大潤發」大賣場附近。

由圖 2-6 可知：番租所在地大部分在土牛界附近亦在保留區內，番租佔該區所有民番租額的 87.04%¹²⁷，1768（乾隆 33 年）清政府執行番地保護政策及法令，1790（乾隆 55 年）全面查緝保留區內之番租。如圖 2-6：各地區有不同顏色番租額數量，顯示九芎林屯埔所給配的番租額較少，應該與九芎林屬屯埔地有關，已經有納屯租與隘租稅額，用以支付隘丁口糧，可降低番租稅額。

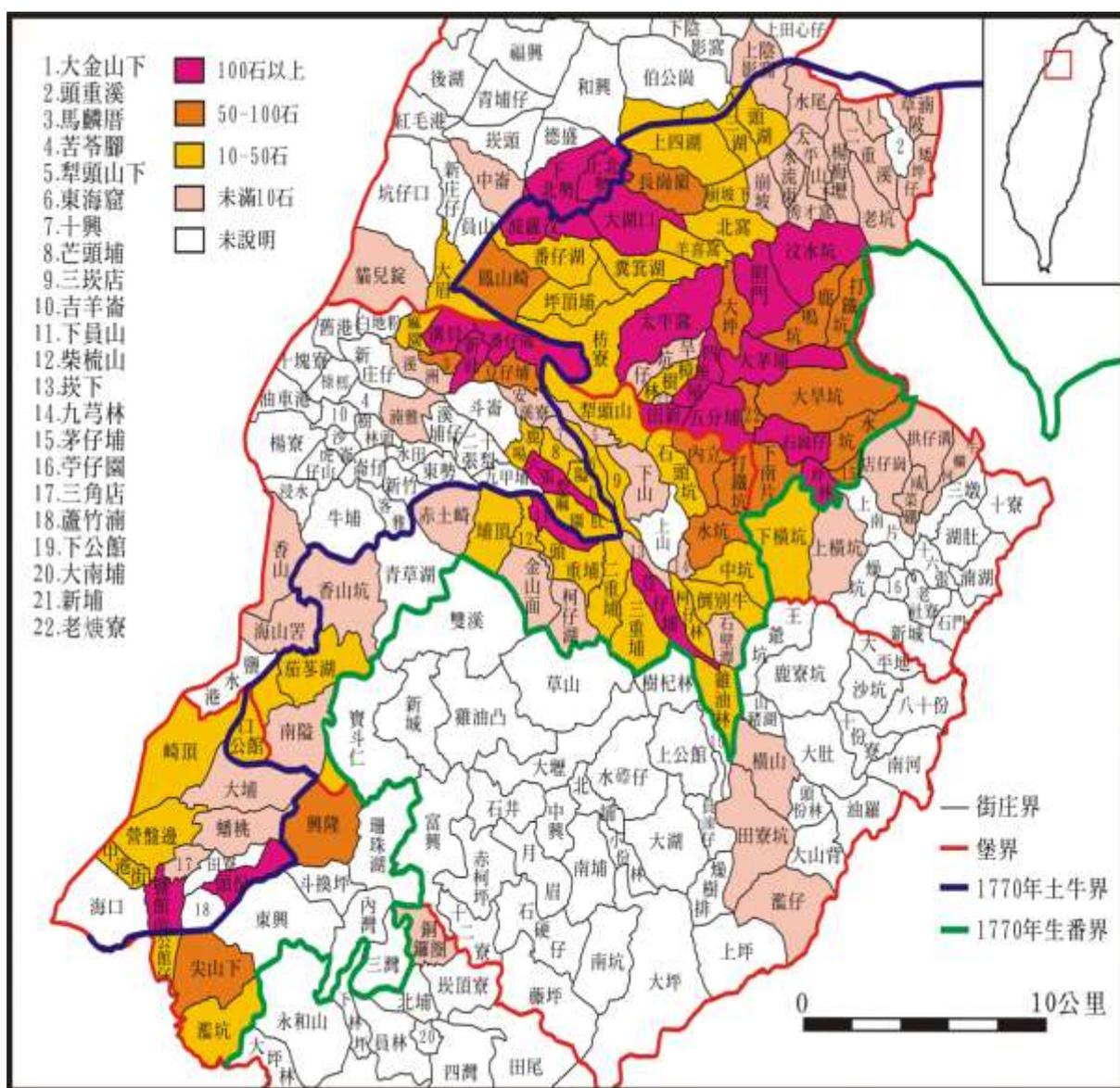


圖 2-6 十九世紀末新竹地區番租分布圖

資料來源：參考：柯志明，2001，《番頭家：清代台灣族群政治與熟番地權》，台北：中央研究院社會學研究所，頁 327。

本研究整理繪製。

¹²⁷ 柯志明，2001，《番頭家：清代台灣族群政治與熟番地權》，台北：中央研究院社會學研究所，頁 325。

一、保留區

保留區只有番業戶，亦是社番、屯番、墾佃和耕佃的水利農業拓墾地區，如圖 2-7：九芎林地區是粵籍移民所建立起來的漢人移墾社會，這與原鄉農耕生活有密切的關係。客籍移民為了積極尋找掌握更多的土地資源，其拓墾過程中長期與社番、熟番建立良好的關係。如新埔義民廟有竹塹社社番什班錢茂祖的長生祿位¹²⁸。九芎林佃首姜勝智在 1763（乾隆 28 年）充當岸裡麻薯舊社墾戶潘大由仁的水戶¹²⁹。

根據：施添福，2001，《清代台灣的地域社會》之研究可知，竹塹地區之保留區的主要拓墾方式有三：即私墾制、自墾制和屯墾制，主要的共同特色是在名義上，社番為土地的業主，既番業戶，而漢人為佃戶或墾戶；實際上，漢佃為業主，熟番只坐收地租，既一般稱番大租。如圖 2-7：保留區的墾區制架構圖。

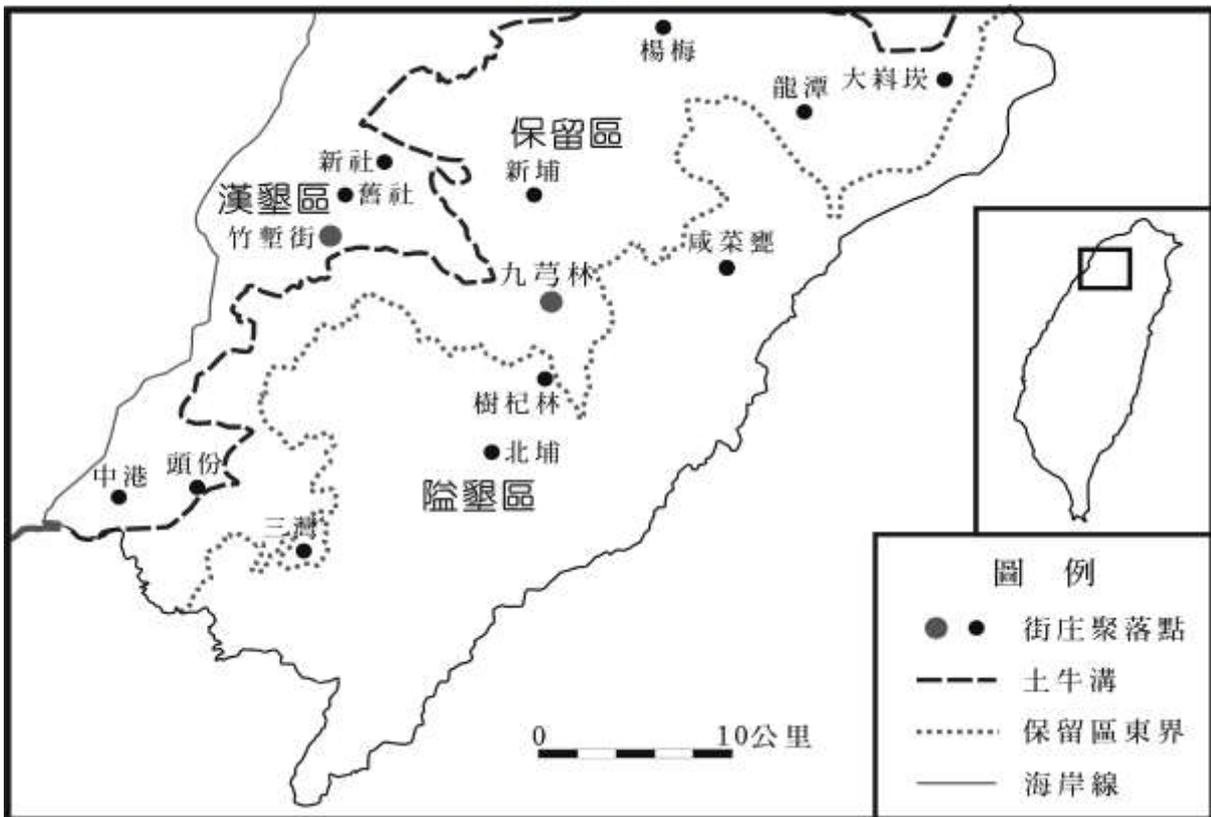


圖 2-7 清代乾隆年間竹塹地區土牛溝、墾區位置圖

資料來源：參考：施添福，2001，《清代台灣的地域社會：竹塹地區的歷史地理研究》，新竹：新竹縣政府文化局，頁 85。

本研究整理繪製。

¹²⁸ 錢茂祖字府生錢子白之孫，係竹塹社總頭目，亦擔任竹塹北路屯千總、把總，於眾番前素有所悅服之人。依《新竹文獻會通訊》〈新埔鎮文獻採訪錄〉記載：錢茂祖等首先倡議創建義民廟，捐田作為祭祀費用，現今義民廟有「創建施主錢茂祖之祿位」，頁 10-11。

¹²⁹ 張漢那，1989，《后里鄉誌》，台中：后里鄉誌編輯委員會，頁 19-71。

(一)私墾制

1755（乾隆 20 年）竹塹地區挖掘土牛溝後，保留區內，形成了「私墾制」的拓墾方式。九芎林於 1790（乾隆 55 年），竹塹社通事什班、土目斗限比抵，向官府申墾土牛溝以東的九芎林一帶草地。通事什班經呈明分府給示墾照後，藉口社番乏力開墾，乃大舉招漢佃自備牛隻、工本開墾今日新竹縣芎林鄉上山、下山、水坑口一帶等，當時稱為「員山仔溪北犁頭山隘邊草地」的荒埔。上項所開墾的土地，於 1790（乾隆 55 年）正式設屯後，全部收歸為屯有地。所有私墾的墾佃必須按時繳納屯租，以作為屯丁的餉銀。

(二)自墾制

竹塹土牛溝以東保留區，是清官府保留給出竹塹社番，作為耕墾維持生活之地，嚴禁漢、原私下典當、買賣行為，甚至不准漢人贖墾保留番地。但是，自乾隆中葉起，熟番經常藉口「乏力自耕」、「乏銀自用」、「欠缺公稅」或「缺乏口糧」……等理由，將社番保留區之公有地或社番私有地，透過贖墾、出典、轉手、杜賣等方式，招漢人業佃開墾，或將自己墾成的旱園埔地，紛紛杜賣給漢佃戶耕作。

(三)屯墾制

1790（乾隆 55 年）正式設屯後，將保留區內未墾埔地，官府撥給屯丁耕種，以作為屯番養贍之經費，此類土地稱為養贍埔地¹³⁰；其餘未開墾埔地，則委由佃首尋漢業佃戶開墾，定期納繳屯租，以充屯務公用。

九芎林位處於保留區內，所以開墾的方式，應包括：私墾制、自墾制和屯墾制。所以，九芎林的拓墾歷程與竹塹社平埔族社番淵源關係深厚。業佃墾首取得墾照後，給出墾業於佃戶，開闢田園，興建埤圳，報等陸科後取得大租權為大業戶，由墾首招佃開墾方式盛行於九芎林地區。開墾完成後聚落、街庄自然形成，農業經濟開始發達繁衍。業戶、經理（管事）、墾首是地方上的頭人，有權維持地方治安，約束佃戶或屯丁、隘丁。因此墾首、業戶自然形成為社會領導階層，他們籌組資金、勞力進行開墾，運用組織力量抵抗番害或設隘防番進入番界拓墾，及對抗天然災害，降低墾民損失，並安定開墾環境，減少墾民恐懼感，並以群體的力量完成水利建設工程，使旱園耕地水田化，促使聚落農業經濟趨近日益繁榮。

¹³⁰ 1788（乾隆 53 年）閩浙總督議准挑募熟番為屯丁，並酌撥土牛溝界外未墾埔地以資贍養。至此，熟番屯丁被挑選後，納入清朝武裝系統內，並配有埔地，以維持其生活能自給自足。

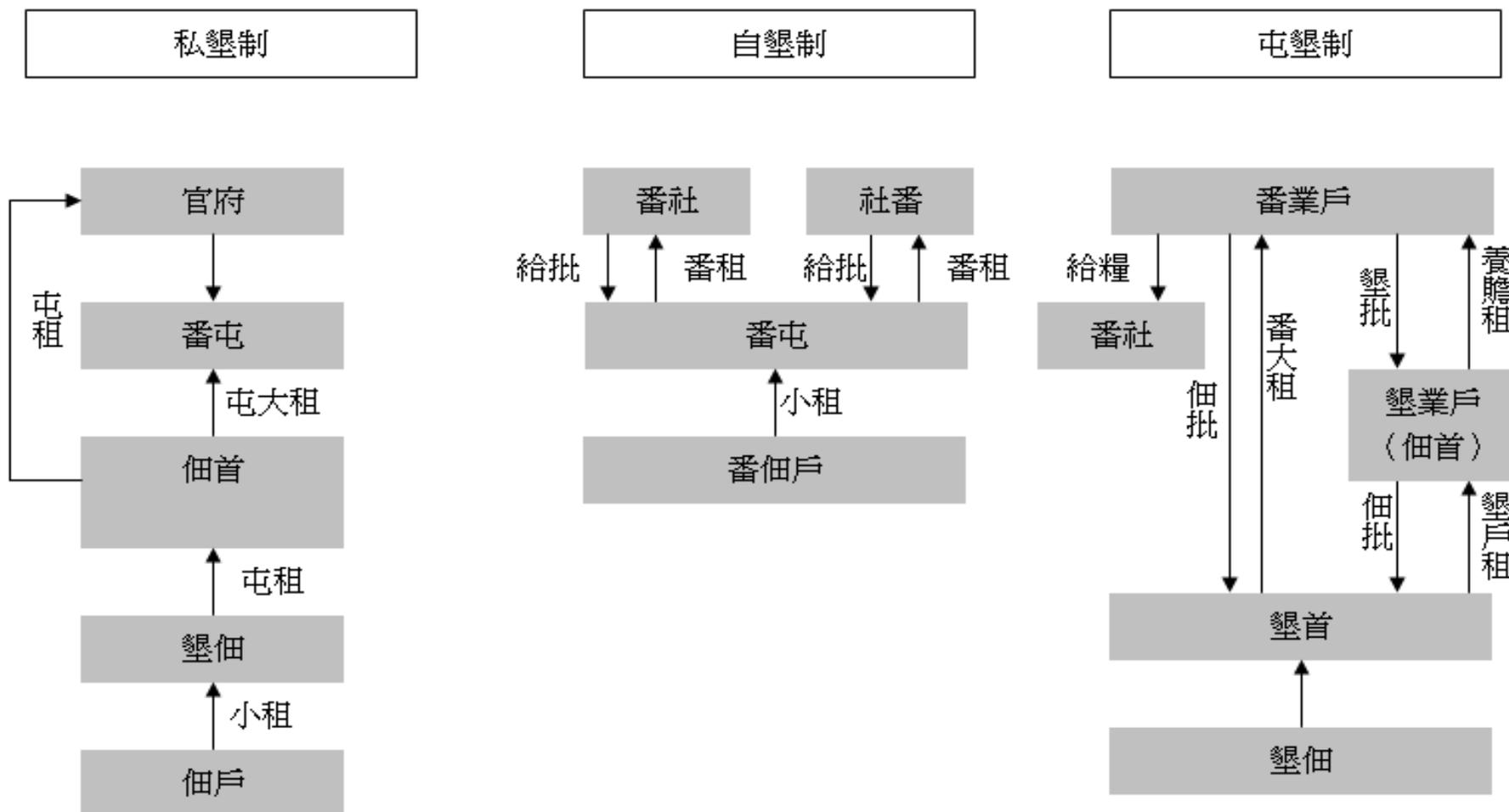


圖 2-8 清代乾隆年間保留區的土地經營方式

資料來源：施添福，2001，《清代台灣的地域社會：竹塹地區的歷史地理研究》，新竹：新竹縣政府文化局，98 頁。
本研究整理繪製

第三節 水利開發時空變遷

1715（康熙 54 年）台灣北路參將阮蔡文路經「竹塹埔」，所觀竹塹社生活的情況作〈竹塹詩〉云：

「南崁之番附澹水，中港之番歸後壠；竹塹周環三十里，封疆不大介其中。聲音略與後壠異，世風習俗將無同。年年捕鹿邱陵比，今年得鹿實無幾。鹿場半被流民開，莖麻之餘兼莖黍。番丁自昔亦躬織，鐵鋤掘土僅寸許；百鋤不及一犁深，那得盈甯畜妻子。鹿革為衣不貼身，尺布為裳露雙脾。是處差徭各有幫，竹塹蕩蕩一社耳。鵲巢忽爾為鳩居，鵲盡無巢鳩焉徒」。¹³¹（按：阮，庚午舉人）

由以上文獻得知竹塹社人這片廣大狩獵游耕之竹塹埔地，以被漢人漸次拓墾，直接威脅到平埔族的生計，他們只有往內山方面求生存。到了乾隆年間，移墾漢人逐漸增加，因人口的壓力，漢人越過土牛溝以東的埔地前進開墾，侵犯了原住民賴以求生的生活空間。

一、設隘之重要性

1775（乾隆 40 年）九芎林開拓始祖首推粵籍墾戶姜智勝與劉承豪等人，首先向竹塹社通事什班取得墾批，姜勝智由紅毛港樹林仔與劉承豪從南重埔下員山仔遷徙至九芎林埔地進行墾拓。為了發展墾拓業務，建立公館於今之芎林市街廣福宮附近，並以此區為根據地，進行招佃，然後逐步向鄰近荒埔進行墾拓。時值九芎林一帶仍有原住民經常出沒，為了防堵原住民出擾，姜、劉等人墾戶向官府申請設置官隘，負責把守重要據點與執行防番業務，「番害」是開築埤圳事業中最大的人禍障礙¹³²，水源出自內山，為原住民所把持控制，土地開墾與水圳不斷擴張，招受原住民強烈抵制，開圳進行時遭遇番害，於清代九芎林地區到處可見。因此開圳設隘隘丁請熟番充當，開圳築成後必用「隘丁番勇」把守圳頭水源、圳路的安全。

建置隘寮開墾，係淡水廳開墾青山、荒埔之方法¹³³，尤其以竹塹地區為最盛，隘設墾隨，隘為開地拓墾之先鋒，既隘寮為進墾的第一線工作。淡水廳志稿（卷二）內「隘寮」）謂：

「官隘有定，民隘無常；愈墾愈深，不數稔輒復更易」，此即所謂移隘，逐漸進入內山設隘開墾」。

「淡地內山，處處迫近生番。昔以土牛紅線為界；今則生齒日繁，土地日闕，

¹³¹ 阮蔡文詩，收入於黃淑璫，1959，《台海使槎錄》，台北：台灣銀行經濟研究室，頁 135。

¹³² 王世慶，1994，《清代台灣社會經濟》〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉，台北：聯經出版社，頁 138。

¹³³ 戴炎輝，1979，《清代台灣之鄉治》，台北：聯經出版社，頁 536-537。

耕民或踰土牛十里或數十里不等。紅線已無蹤跡，非設隘以守，則生番不免滋擾。於是有隘有丁，有丁有糧。每隘設隘首一名，以理其事」。¹³⁴

「官隘」是清政府對地方治安所做的延伸，設隘嚴加防守原住民擾亂漢人的生活領域，尚有「官四民六隘」既官方負擔十分之四的費用

。「民隘」既漢人開發山地、丘陵之土地資源，墾民集資築隘寮募隘丁，以確實保護沿山墾地之墾務能順利進行。所以說竹塹內山丘陵的開墾，設隘寮是必要條件。官府為了撫番政策，亦採取支持的態度。在隘墾的防衛環境下，縮小原住民的在地勢力，開發大量的土地供農業經濟生產，水利開發也同時進行，九芎林市集成前進內山拓墾的前哨站。

墾戶或業佃，以保護耕種、樵牧、採集、保護水利設備為目的而設隘，為取得產權或抽取隘糧大租；隘首之冒險充任，乃為收取隘糧。墾首、隘首負責防番，約束轄內佃戶、隘丁，及維持地方公務與治安等要務，淡水廳內平原多已開墾殆盡，山坪盆地皆接近生番地界，墾民與番界相互交錯，生番兇惡，漢、原利害相反。防番設備不足則番害頻傳，在此內山惡劣環境之情況下，設隘防番開墾，須有雄厚資本。防番墾闢之困難，茲舉如次：

「……情因生（劉維翰）承胞兄手內，歷年積墊隘費，除將自己之田變抵外，仍遺下債務一千餘元。近因該地連年該田疊遭水患、旱災，又兼山林叢密，加丁防堵，就地年收之租粟，僅有一千零五十餘碩，募丁三十名，每名工資、伙食，週年該谷四十五石零，計一千三百餘石，又該修整隘寮及鉛藥雜費二百餘石；除就地採取外，歷年不敷四百餘石，係生告貸墊給……」。（《淡新檔案》一七三零五—五）。

「……緣成父陳長順，于嘉慶二十五年，奉前廳憲諭，着自備工本設隘，募丁禦番，開闢合興庄一帶山林。從前數十年，隘糧不敷，疊開疊廢，父家貲三萬餘金傾盡，閭邑周知，疊次辭退不准；至光緒初年始得開成……」。（《淡新檔案》一七三三七—一）。

官隘係官方負擔全部或部分之隘費，九芎林屬全官隘¹³⁵，一為 1790（乾隆 55 年）奏設之九芎林隘，全官隘之性質，係官隘之防番機關，隘首是鄉職之一種，受官方之指揮，負責辦理隘務，由官給領口糧，經費完全由官負責，故無業佃負擔隘租之事。但隘首之充當，官府仍命地方總理、董事及業佃等稟舉，通常亦照准諭充，實際上是以防番為目的之公共團體。

¹³⁴ 鄭用錫，1834，《淡水廳志稿》臺灣史料集成 清代臺灣方志彙刊第 23 冊，台北：台灣史料集成編輯委員會，頁 67-70。陳培桂，1871，《淡水廳志》，台北：成文出版社，頁 143-154。

¹³⁵ 戴炎輝，1979，《清代台灣之鄉治》，台北：聯經出版社，頁 544-545。1790（乾隆 55 年）實施屯防制度，把民隘重要區域改歸官辦，經費由官府支付，設千總、把總、外委、大小屯，每屯設有屯丁數名。1886（光緒 12 年）劉銘傳撤隘，改設隘勇防道線，這套制度在日治時期，日人利用隘勇線設高壓線、地雷、火炮來對付原住民族群。

根據《淡水廳志》卷三「建置志」志二（隘寮）記載：

「又，九芎林隘丁一十名，每名口糧谷三十石，向來亦係業佃勻出。今該處田園全屬歸屯，所有大小租亦俱充屯餉，並無另有業佃可以勻出。所有口糧亦經議請於屯租內，官為照給」。（乾隆五十五年設屯奏議）。

「道光六年，同知李慎彝，因生番擾近墾垣，添設石碎崙一隘；募丁四十名，年需口糧銀一千五百一十二圓，遇閏加銀一百二十六圓。先後將征收猴洞、山豬湖、鹽菜甕、暗坑仔等處充公租稅及罰充尖山莊業戶陳五湖、潘銳卿各案租銀撥給；不敷，仍官自捐湊。今石碎崙已歸併金廣福大隘，仍年撥充公租穀四百餘石，給串催收」。

民隘係民間自設自理之隘（官方有監督權）可分公隘¹³⁶與墾戶隘¹³⁷（私隘）兩種：

「據……墾戶劉子謙稟稱：辦理油羅地方一帶山面隘務，募丁堵禦，便民樂業，前舉金廣成，余世傳等為隘首，料理不妥，交還謙自己料理，隘務地方脩關，獨力難為……」。（《淡新檔案》一七三四一一一）。光緒九年五月二十九日給

以上多則文獻看出九芎林延伸到內山的開墾，番害嚴重阻撓了拓墾進度，墾戶們人心惶惶，不能安於開墾耕種工作。墾首業戶只好斥重資設隘防番，隘隨墾到，設隘寮阻番干擾，視為墾務內一項極為重要的工作。

二、水利開發

依據《新竹縣采訪冊（一）》記載¹³⁸，九芎林地區的水圳概要：

「九層頭圳 在縣東四十里於上游一里蘆鰻石引油羅溪水瀦為陂西行一里至九層頭溉田三十餘甲道光年間劉萬政開濬又西北行三里入於溪」。

「猴洞圳 在縣東三十五里放猴洞莊頭，猴洞莊為五指山、油羅溪兩溪中間溪洲油羅溪水北行計長二里溉猴洞山豬湖等處甲十餘甲道光間劉萬政開濬又西行至山豬湖莊尾入於樹杞林大溪」。（如附錄三猴洞圳進水口）

「石壁潭圳 在縣東二十五里於石壁潭山邊引五指山、油羅兩溪會合之水瀦為陂西北行六丈鑿山二十餘丈引水出又行二丈餘鑿山周折八九丈引水出又行三丈餘鑿山周折二十餘丈引水出又行四十丈鑿山六丈引水出西北行原溉田數十甲同治十年田被水衝今存十餘甲咸豐年間劉阿城重修又西北行二里至五股林引水入高規圳」。（如附錄四石壁潭圳進水口）

¹³⁶ 「公隘或稱屯隘」—在官府允許下所設立的隘勇組織，一切事務需要稟示官府，隘勇費用自理。守隘者稱調隘勇。諸家、蔡振豐主編，1949，《樹杞林志、苑裏志》，台灣歷史文獻叢刊，南投：台灣省文獻委員會，頁 69。

¹³⁷ 「墾戶隘」—屬私隘或民隘，由墾民組織雇用隘丁看守，防禦原住民。守隘者稱調隘丁。諸家，1949，《樹杞林志、苑裏志》，台灣歷史文獻叢刊，頁 69。民隘設置的地方，常隨墾民移墾地的擴展而遷移，設隘之地形成聚落後，常以隘有關之名命之，如隘口、柵門口、木柵、隘門……等。

¹³⁸ 陳朝龍、鄭雲鵬，1894，《新竹縣采訪冊（一）》，台北：成文出版社，頁 306-311。

「高規圳一名五股林圳 在縣東二十三里於上游二里石壁潭引水沿山西北行二里餘至五股林莊前瀨為陂又行一里餘鑿山一丈六尺引水出又行一里過高規十八丈規自坑底架木撐柱高三丈二尺故名高規又西北行半里至九芎林過規三丈俗名矮規子溉田二十餘甲」。

「九芎林下山圳 在縣東二十里餘九芎林崁下九芎林溪水瀨為西北行計長四里餘溉田四百餘甲道光初姜勝祉¹³⁹開濬又西北行引水入五塊厝圳餘水各於田尾散流瀨於九芎林北溪」。(如附錄五下山圳進水口)

「五塊厝圳(五座屋圳) 在縣東十五里於九芎林口五塊厝(五座屋)莊引九芎林北溪水瀨為陂西北行一里許溉田十八甲道光初姜勝祉開濬又西北行至水坑口入於九芎林北溪」。

水利乃是一切農業經濟發展的基礎，姜勝智、劉承豪初期到九芎林埔地開墾，只以旱園耕植經濟效益低的薯、黍、粟類的雜糧農作物，拓荒的子民們生活非常艱苦。佃首姜勝智在招佃契字內明言：

「九芎林莊田園乏水，慮屯租有誤，議欲開圳引灌¹⁴⁰，工本浩大無項可出。茲將丈報餘埔招佃開築水圳墾耕，俾各田園得以接水灌溉，實屬兩全其美」。

公然將界外的埔地以彌補屯租名義給出開墾，以增加稻穀產量收入，繳交屯租。

1785(乾隆50年)，姜勝智、劉承豪首先開引九芎林北溪水開築下山圳，(如圖2-9)灌溉受益埔地包括崁下、柵門口¹⁴¹、上山、下山、水尾等地，改變了蠻荒之地，成為綠油油、黃金波浪、經濟價值高的良田稻穀產地，聚落形成，移墾人口日益增加，帶動地區水利社群性的發展。

¹³⁹ 姜勝祉是姜勝智之誤，根據：蔡志展，《明清台灣水利開發研究》。與陳鴻圖，《台灣水利史》，兩位作者認為下山圳、五座屋圳為姜勝智、劉承豪在乾隆末年所開濬。

¹⁴⁰ 黃成助，1983，《淡水廳志(一)》，頁212-213。註解：「陂」一作埤在高處鑿窪瀨蓄雨水寬狹無定留以備旱，此旱田之利也，凡是「圳」在水源所出處屈曲引導或十里或二三十里灌溉田甲此水田之利也。

¹⁴¹ 柵門口-既竹北隘口進入九芎林關卡入口處之古地名，該古地名一直沿用至今日仍稱柵門口，現位於芎林鄉上山村4、5鄰。

1789（乾隆 54 年）姜勝智、劉承豪引用油羅溪水，由石壁潭坎下鑿引頭前溪瀦水口，開築石壁潭圳、高梘頭圳。如圖 2-9：該圳灌溉石壁潭、上·下五股林、高梘頭、九芎林、上·下山等庄¹⁴²，該行水地區是九芎林墾民最集中的聚落，姜勝智、劉承豪、通事什班在此區建公館，稱九芎林公館街，作為收屯租，開墾行政中心之用。乾隆年間官隘亦設在九芎林公館，姜勝智代為官府徵收屯租。

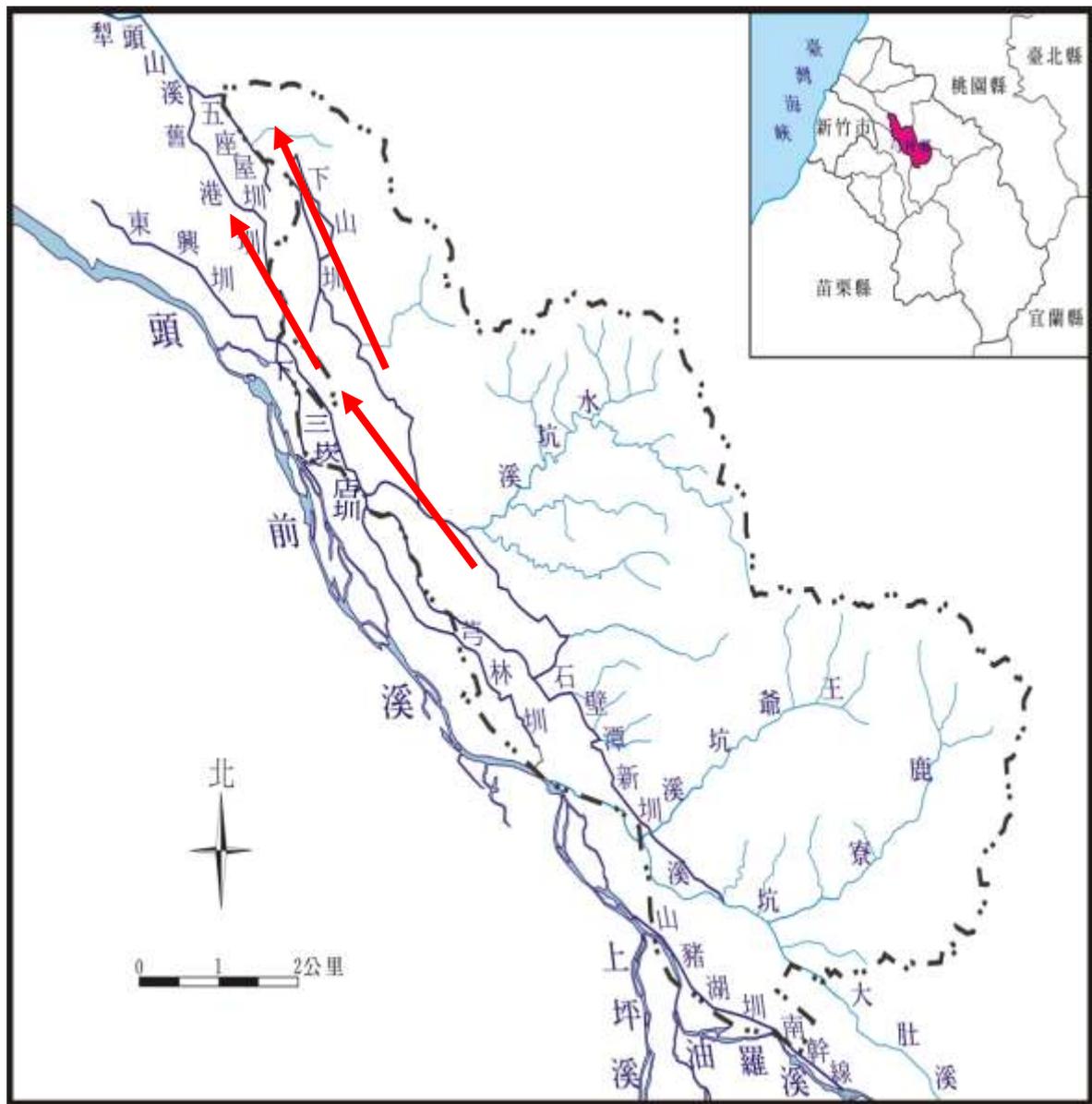


圖 2-9 2009 年油羅溪水系、高梘頭行水區

資料來源：參考：新竹農田水利會芎林工作站水利系統圖。芎林工作站提供原稿。
本研究整理繪製。

¹⁴²陳朝龍、鄭雲鵬，1894，《新竹縣采訪冊（一）》，台北：成文出版社，頁 308-309。

1843（道光 23 年）大肚上、下圳，1850（道光 30 年）猴洞圳，劉朝珍¹⁴³之子劉萬政¹⁴⁴引油羅溪水所建的陂圳，（如圖 2-10）灌溉大肚、九讚頭、香園窩¹⁴⁵、猴洞、山豬湖、十股林¹⁴⁶、石壁潭地區，使荒埔水田化，帶動聚落的經濟發展。

1941（昭和 16 年）台灣總督府引鹿寮坑溪水源開鑿石壁潭新圳，如圖 2-10 所示：該圳地勢高亢，群山峻嶺，施工技術、工程艱難，新圳水灌溉山豬湖、石壁潭、五股林、倒別牛地區之水田後餘水入高枋圳。

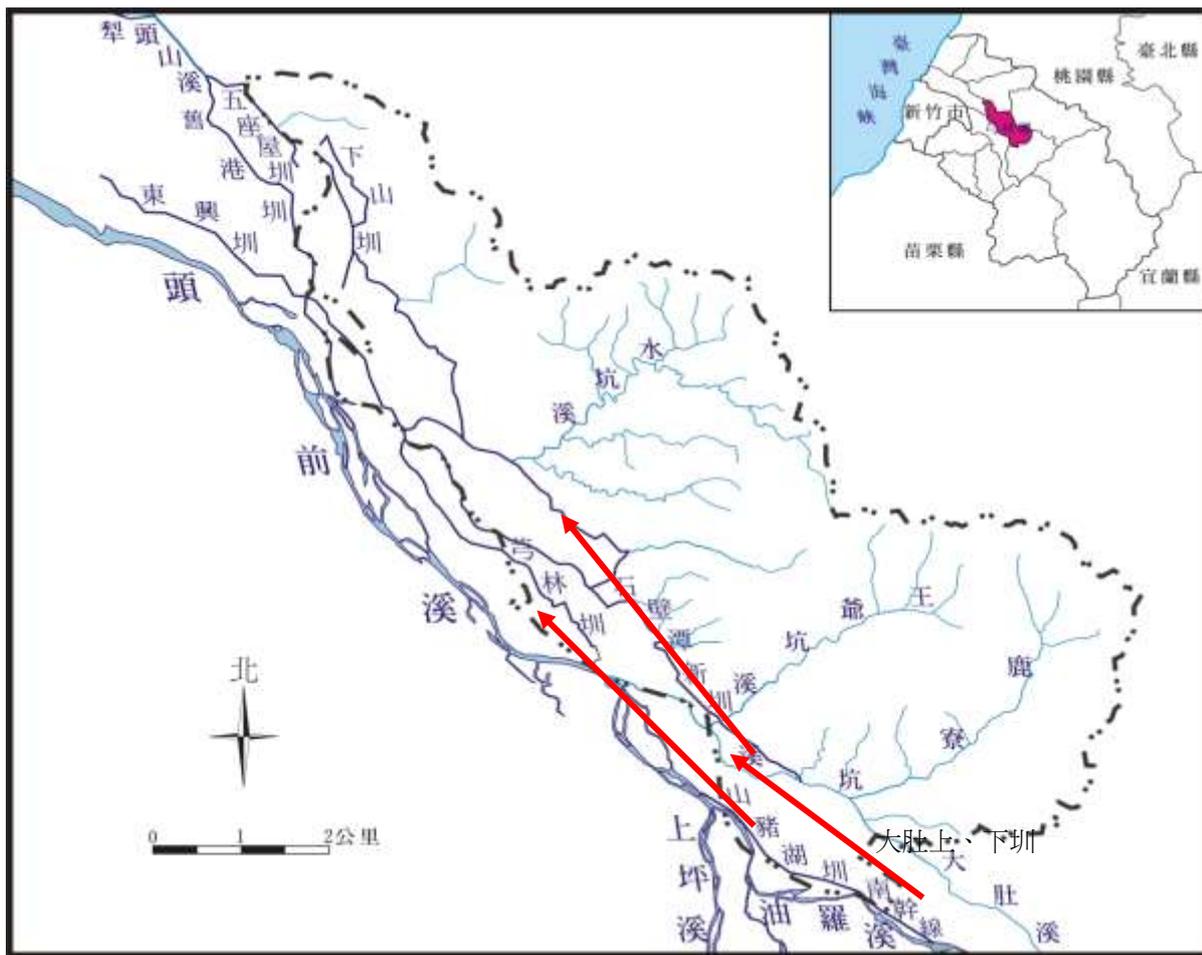


圖 2-10 2009 年猴洞圳與大肚上、下圳圳路圖

資料來源：參考：新竹農田水利會芎林工作站水利系統圖。芎林工作站提供原稿。

本研究整理繪製。

¹⁴³ 劉朝珍族譜本名傳聘，廣東潮州饒平人，後以字行，1758（乾隆 22 年）在原鄉應林先坤之邀渡海來台（劉朝珍與林先坤係表兄弟親戚關係之邀），首先在竹塹附近的二十張犁開墾，業農兼米商，1804（嘉慶 9 年），遷居於石壁潭庄，別創家業，1809（嘉慶 14 年）拓墾大肚、九讚頭、橫山、猴洞、山豬湖地區。

¹⁴⁴ 劉朝珍之三子，其族譜名劉萬成號廉敬，開築猴洞圳、大肚上、下山圳，於大肚、山豬湖、猴洞的開墾事業未九芎林立下彪炳之功。

¹⁴⁵ 大肚、九讚頭、香園窩為小地名，現屬橫山鄉大肚村。

¹⁴⁶ 十股林現屬芎林鄉永興村 8、9、10 鄰。

表 2-4 2009 年九芎林水圳圳路表

主圳路	支線系統圳路
下山圳	五座屋圳、上·下三崁店圳
芎林圳	石壁潭圳、五股林圳、高規圳、柯子林圳、崁下圳、荳仔埔圳
猴洞圳	大肚上圳、大肚下圳、九讚頭圳、山豬湖圳、石壁潭新圳

資料來源：本研究整理製表。

由以上資料得知九芎林的三大水圳系統由下山圳、芎林圳、猴洞圳所構成整體農業經濟網絡，建構出九芎林繁榮地景的農業社會結構，因農田使用水權的重要性，而凝結了墾民們的向心力，祭祀圈的信仰號召力應運而生。清代、日治的水利開發促使九芎林人民生活方式、地貌景觀、農業經濟體系、信仰祭祀文化諸多層次的變遷。

在農業社會的水利灌溉順暢與否，水源供水穩定性的問題，是全莊墾民所關心之話題。因為清代的水利技術無法克服天災洪禍，要保證改善水利的供水實質情況穩定，墾民只好借助於神威超自然力，以祭祀神明賜予灌溉順利，農作物豐收，為最好的方法。用神助之力祈求神祇守護埤圳之路，免被洪澇、天災所破壞。所以，清代埤圳維護除了以公約、規範、私法來管制所有圳路的關係使用者外，尚借助神明之權威，定期舉行祭典，訂定規約，請求各佃戶用水莊民共同遵守公約。而神廟與禮祭的內容有：(一) 埤圳的水頭、水尾土地公；(二) 原埤圳之廟神與血緣、地緣團體祭祀的融合者；(三) 初設即與原地緣神廟的融合者；(四) 開埤圳者例行的祭拜。

第四節 農業經濟發展與人口結構的關係

九芎林地區劉承豪入墾時漢人僅 18 戶，由於九芎林在姜勝智、劉承豪的帶領下開築水圳，水田化程度相當成功，促使農業經濟社會發展，移墾人數不斷的增加，使九芎林農業更加的發達成長，帶動了聚落社區的組織變化，如地緣團體、商舖、行郊的建立，血緣團體宗族的發展，祭祀圈、信仰圈廟宇的成立，使移墾之民間團體，由往日散居式之聚結關係，演變成區域性的民間社會，其聚落社區的演進發展，以民間自發性的力量為主導，是移墾住民辛苦建立完成的結果。

清代九芎林最早的人口調查表在 1874(同治 13 年)《淡新檔案》當時的人口清冊，如表 2-5¹⁴⁷：

表 2-5 1874 (同治 13 年) 芎林地區人丁戶口清冊

莊	現今之村	男	女	籍貫
九芎林莊	芎林村	82	30	客
鹿寮坑莊	五龍與華龍村	52	55	客
十股林莊	永興村	65	61	客
五座屋莊	下山村	73	42	閩
崁下莊	上山村	41	23	閩
五股林莊	新鳳村	99	73	閩
石壁潭莊	石潭村	78	79	閩
山豬湖莊	秀湖村	56	52	閩
總計	919	548	415	

資料來源：莊興惠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 653。

戴炎輝，1995，《淡新檔案》，淡新檔案校註出版編輯委員會，台北：國立台灣大學圖書館，編號 12403-49。

本研究整理製表。

¹⁴⁷ 此份資料中五座屋……等庄為閩籍，與田野調查及其他文獻明顯有出入，佔的比例實在太高。但閩籍不一定代表福佬人，如閩西南的汀州，平和、詔安等一樣有客家人。

表 2-6 1894（光緒 20 年）九芎林街庄丁口表

莊	今日地區	戶	丁口
五座屋莊	下山村	9	55
九芎林莊	芎林村	113	939
九芎林下山莊	上山村	57	310
上·下豆子埔莊	竹東鎮陸豐里	19	212
下山水尾莊	下山村	16	185
伯公窩莊	文林村	18	151
五股林莊	新鳳村	6	37
高梘頭莊	文林村	9	55
赤柯寮莊	中坑村	24	143
中坑莊	中坑村	28	175
水坑莊	水坑村	11	109
倒縛牛莊	新鳳村	27	174
石壁潭莊	石潭村	25	208
王爺坑莊	永興村	9	72
鹿寮坑莊	五龍與華龍村	8	71
燥坑莊	新鳳村	27	282
總計		406	3179

資料來源：陳朝龍、鄭鵬雲，1984，《新竹縣採訪冊》（一），台北：成文出版社，影本，頁 140-141。
本研究整理製表。

表 2-7 1898（明治 31 年）九芎林地區人口統計表

庄	今日地區	男	女	丁口
九芎林街庄	芎林村	299	271	570
崁下庄	上山村	21	24	45
高梘頭庄	文林村	76	64	140
伯公窩庄	文林村	56	58	114
水坑庄	水坑村	374	346	720
中坑庄	中坑村	165	139	304
赤柯寮庄	中坑村	114	103	217
柯子林庄	文林村	101	88	189
倒別牛庄	新鳳村	79	75	154
下五股林庄	新鳳村	38	42	80
燥坑庄	新鳳村	106	86	192
上五股林庄	新鳳村	6	5	11
下山庄	下山村	456	397	853
鹿寮坑庄	五龍與華龍村	506	418	924
王爺坑庄	永興村	179	156	335
石壁潭庄	石潭村	474	430	904
山豬湖庄	秀湖村	184	153	337
總計		3234	2855	6089

資料來源：林百川、林學源，1898，《樹杞林志》，南投：台灣省文獻委員會，頁 79-81。

本研究整理製表。

從以上三種年代九芎林人口變化的結構顯示來分析；1785（乾隆 50 年）劉承豪初進墾九芎林時住戶 18 戶將近 100 人，至 1874（同治 13 年）相隔 62 年，人口數成長 10 倍將近 1000 人的市集街鎮，即使同治 13 年統計數必須存疑，但相差十倍之多，仍可呈現九芎林開墾的進度與農業經濟發展的程度，進入相當繁榮的情境。到 1894（光緒 20 年）相距 20 年的光景，九芎林人口成長 3 倍達 3,179 人。日治時代 1898（明治 31 年）兒玉總督、後藤時代的積極經營開發台灣農業，發展以繁榮農業社會經濟為主。首先完成地籍與戶籍調查，建立農業產銷發展基礎，促進農產加工蓬勃發展的計畫，使農業經濟邁向一個新的發展階段里程，尤其在社會治安與人民生活條件的完善，使九芎林在人口數逐年穩定的成長，1898（明治 31 年）九芎林的人口數為 6089 人，四年間人口增加

了一倍，依據 1901（明治 34 年）《土地申告書》¹⁴⁸：竹塹一堡九芎林庄人口統計表，我們可以作出（表 2-8）之一覽表。

表 2-8 九芎林地區歷年人口統計表（1874~1938）

時間/年代	人口 (日本/台灣/中國大陸)
1874 (同治 13 年)	919
1894 (光緒 20 年)	3179
1898 (明治 31 年)	6089
1901 (明治 34 年)	6439
1921 (大正 10 年)	1007 (13/9973/21)
1926 (昭和元年)	11490
1932 (昭和 7 年)	10779 (17/10737/25)
1938 (昭和 13 年)	11117

資料來源：臨時台灣土地調查局，1901，《土地申告書：竹塹一堡九芎林庄》。

蔡振豐，1993，《樹杞林志、苑裏志》，南投：台灣文獻委員會，頁 41。

陳朝龍，1999，《新竹縣採訪冊》，南投：台灣文獻委員會，頁 71-72。

戴炎輝整理，1995，《淡新檔案》，淡新檔案校註出版編輯委員會，台北：國立台灣大學圖書館，編號 12403-49。

新竹州役所編，1937，《台灣省新竹州要覽》，新竹州役所原編影本，台北：成文出版社印行，1985 年臺一版，黃成助發行。

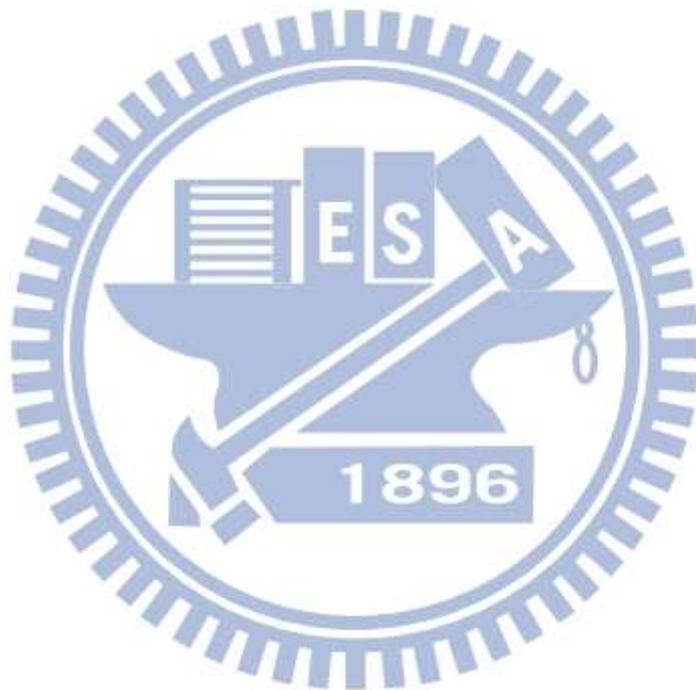
黃成助，1985，《台灣省新竹州沿革史》原著菅野秀雄，1938，台北：成文出版社，頁 337-338。

本研究整理製表。

由上表可得到一結論：清代人口成長緩慢的原因，可能是清初限制內地人來台灣嚴格、分類械鬥、閩客械鬥、漳泉械鬥、民間反清事件、漢原仇視、水患頻繁等諸多

¹⁴⁸清末劉銘傳雖然實行減四留六廢大租的政策，卻因遭受到極大阻力與反對而無法貫徹。日本領台之後，實施土地調查，1901 年申告土地之後，廢除大租權。當時的台灣總督府採申告主義，進行全台土地總清查。地主必須主動申告其所知道的土地面積、以及耕作人、收成量等明細。在六個月內不出面申告者，則將土地沒為官有，爾後由軍方撥付會社使用，執行效果良好。

事件因素有密切關係。而日治時期人口成長快速的因素有：(一) 以警察制度治台，治安良好，(二) 在台灣總督府的農業政策下獎勵農業生產，品種與技術的改良，積極開發新耕地，(三) 農業產品加工業發達，帶動農業生產量額的成長。



第三章 拓墾家族與移墾社會的發展

九芎林的開墾是在家族式的領導下，籌組資金、廣招墾戶進行拓墾，墾民暴霜露、冒險吃苦，胼手胝足，開闢田園，運用群體組織力量力阻番害，漸進式的入內山開墾，或以眾墾民之力完成水圳工程建設，建立了聚落經濟發展基礎。在移墾時期之初，是一種世俗化的社會，豪強、墾首、佃首自然成為社會的領導階層。他們是移墾社會發展的關鍵性人物。

第一節 移墾期社會變遷的契機

1775（乾隆 40 年）漢人大量移入竹塹地區，竹塹溪下游大部分已開墾完成，客家人的二次移民¹⁴⁹沿著竹塹溪中、上游向近山地帶挺進。邁進九芎林埔地拓墾的重要性人物是姜朝鳳¹⁵⁰五子姜勝智，（如圖 3-1）為姜家進墾九芎林示意圖。姜勝智在其父晚年時，即當家作主，他是姜家由佃戶身份躍升為佃首的領導性人物。1775（乾隆 40 年），他毅然變賣萃豐莊¹⁵¹紅毛港所分得田地（如附錄 10、11），帶領兄勝捷、勝略、勝賢、勝美由竹塹港溯溪而上移墾九芎林青埔¹⁵²，時值清政府施行屯番制，九芎林保留區歸熟番為屯埔地與養贍埔地¹⁵³。

姜勝智初到開墾的九芎林青埔地，皆為缺乏水源的旱園，只適合種植薯粟之類的雜糧，適從廣東大埔的劉承豪¹⁵⁴率兩個弟弟來台，考察山川、預籌墾地事宜，見今日九芎

¹⁴⁹ 乾隆中、末年因人口增加快速，土地需求量擴大，沿海平原開墾殆盡，墾民們只好二次移民向外拓墾土地。二次移民即指向頭前溪北岸以東的內山方向繼續拓墾，然後再向頭前溪南岸南重埔、二重埔、樹杞林、大隘地區進墾。（王世傑開墾竹塹埔視為第一次移民）。

¹⁵⁰ 姜朝鳳廣東省惠州府陸豐縣人，1737（乾隆 2 年）渡海來台在淡水廳紅毛港（今新豐鄉）落腳居住，為汪仰瞻墾首之佃戶。

¹⁵¹ 依據吳學明、黃卓權，2011，《姜家古文書解讀文本》〈D-01：乾隆 40 年 10 月姜阿天、姜阿妙兄弟等「立分圖書」〉，抄七房均分田業「立分圖書兄弟姜阿天、阿妙、阿尚、阿鼎、阿安、阿萬、阿六等，父親遺有家業水田壹所……」。（如附錄 9），依推測姜阿安既姜勝智之別名。〈D-03：乾隆 46 年 10 月姜勝智「當田契字」〉，「當田契字人姜勝智兄弟姪等，有承父遺下公田犁分半張，坐落土名紅毛港樹林仔庄前……」。（如附錄 10）。〈D-05：嘉慶 9 年 8 月姜勝智「立典字」〉，「立典字人姜勝智，有承父遺下自置得早田壹……坐落土名紅毛港樹林仔庄前……」。（如附錄 11）。由以上「三則古文書」我們可知姜勝智的分家與典賣家產，所需資金龐大而且孔急，以作為到九芎林開墾事業的資本。

¹⁵² 青埔即未經開墾的荒野埔地。清代甚多土地開墾古文書之墾批、契約出現青埔一詞。甚至以青埔作為地名沿用至今，如高鐵桃園青埔站、新竹新豐鄉青埔村。

¹⁵³ 林爽文事件平定後，平埔族協助清府官兵平息亂賊有功，福康安大將軍上奏摺給乾隆皇帝。

¹⁵⁴ 劉承豪，《台灣省新竹縣志（四）》卷九 人物志，頁 6-7。記載：劉承豪原籍廣東大埔縣，乾隆中葉渡海來台，閱歷兩年，回原籍，奉親攜眷，舉家東來，居竹塹城之南，其父儒俊，初授徒於周邦正家中；次遷南重埔上、下員山定居。承豪志在拓殖，與兩弟前往拓墾九芎林，該地當時為山胞所居，開墾中時起激鬥，困難殊多。有子三人：曰里益、曰伯益、曰請益皆勇敢；招同佃戶十餘人，晝夜辛勤、冒險邁進。適有從紅毛港遷來之墾戶姜勝智，互相協力，墾務進展甚速。旋得官任為隘首，設置公館；該地多九芎樹，乃稱九芎林莊。承豪卒於 1790（乾隆五十五年），享壽六十七歲，後人稱開墾九芎林始祖。兄弟三人秉承父訓，與姜勝智並肩完成墾務，均為開闢九芎林有功勞者。

林埔地一帶洪荒未闢，乃毅然率等冒險入墾。於是兩位拓墾者同心協力，共同開拓九芎林之地，由於姜勝智、劉承豪乃漢人率先大規模入墾九芎林埔地，並開埤設圳灌溉田園，因此兩位並稱為九芎林開發之始祖。

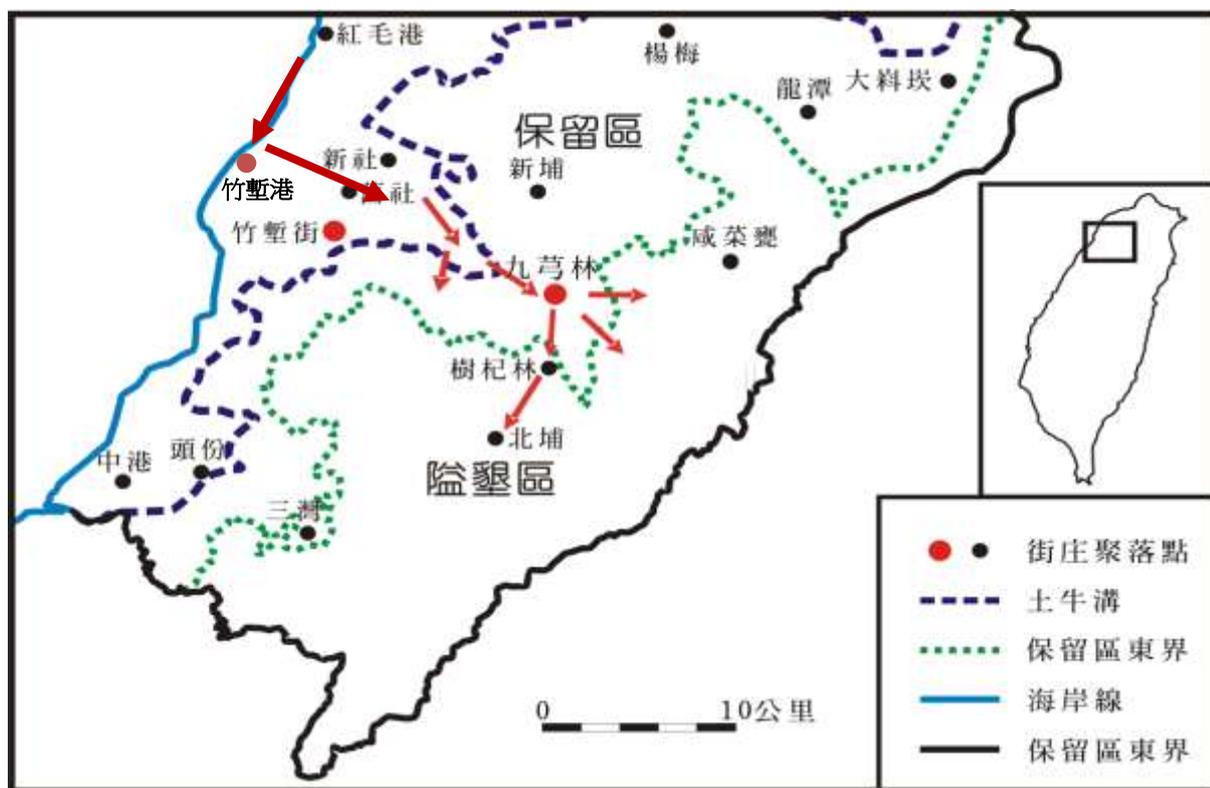


圖 3-1 1775 (乾隆 40 年) 姜勝智移墾經濟的構成示意圖

資料來源：本研究整理繪製。

一、姜勝智招佃墾耕築圳

姜勝智在 1788 (乾隆 53 年) 以九芎林佃首奉泉州府憲 徐奉 文之令招佃拓墾 斯地。〈乾隆五十六年十月竹塹九芎林庄佃首姜勝智立招佃墾耕字〉：

「立招佃墾耕字九芎林庄佃首姜勝智緣九芎林庄田園于乾隆伍拾參年經蒙泉州府憲徐奉文勘丈歸屯舉智充當佃首按年催收屯租完繳所有該處未墾餘埔亦蒙丈報准另招佃墾耕在案但九芎林庄田園乏水深慮屯租有誤議欲開圳引灌工本浩大無項可出茲將丈報餘埔招佃開築水圳墾耕俾各田園得以接水灌溉實屬兩全其美現招楊帝佑¹⁵⁵前來認佃給出餘埔壹段內量丈貳甲參分柒厘貳毛伍系東至^界給墾毗連為界西至^界給墾毗連院南至^界大溪為界北至^界炭下大圳為界四至界址分明即日踏明交付楊帝佑自備工本前去實力開圳墾田永為己業以補費用言約參年開荒第肆年田每壹甲納屯租貳石第伍年納屯租肆石第陸年每壹甲納屯租穀捌石以此定例豐歉不得增減其租穀務要乾淨遞年于早收之時照數車運到佃首倉口交納毋得延欠給墾之後即宜

¹⁵⁵ 楊帝佑是姜勝智的佃人，也是墾戶，對於開墾土地築埤設圳具有相當技術與實力。

竭力開墾庶租有所出地無荒棄今欲有憑合立招佃墾耕字壹紙付執為照

批明此餘埔東西南北統圍界址內作伍股半均分¹⁵⁶得壹股內中作兩股其壹大段東至陳家為界西至楊家為界南至大溪為界北至崁下大圳為界又壹小段東至孫家為界西至楊家為界南至大溪為界北至崁下大圳為界批照¹⁵⁶」。

乾隆五拾六年十月 日 給招佃字人

上則招佃墾字書是姜勝智佃首招漢佃戶，墾耕九芎林崁下埔地的墾字書。另一則（如圖 3-2）招佃墾耕書，是當時九芎林紙寮窩丘陵荒埔，尚無地名，只稱之為公館街崗背山之地招墾，姜勝智佃首招來佃戶劉傳老自備工本開墾荒地，築埤設圳，耕種生產，繳租納屯租穀。

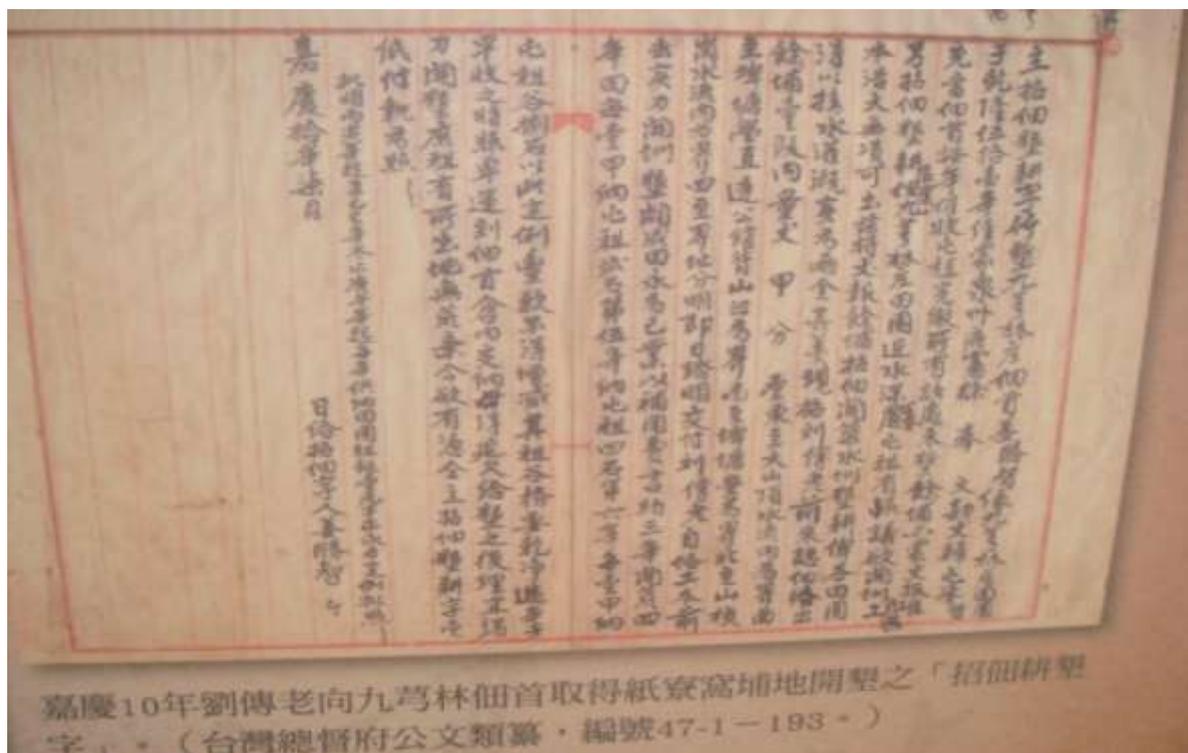


圖 3-2 1805（嘉慶 10 年）姜勝智招佃築埤開墾九芎林紙寮¹⁵⁷窩丘陵地

資料來源：本古文書由劉傳老¹⁵⁸後裔劉邦森提供。

本研究於 2011 年 05 月 28 日翻拍

¹⁵⁶ 國立台中圖書館及行政院文化建設委員會，國家文化資料庫分別典藏古文書。檔案名稱 cca100003-od-bk_isbn9576711428_j003_003_327-0001-u.doc。

¹⁵⁷ 紙寮窩位於芎林鄉文林村 9 鄰、10 鄰。劉傳老是在 1805（嘉慶十年）向九芎林佃首取得紙寮窩埔地開墾，當時劉傳老所墾之埔地面積應不大，或埔地條件並不優渥，但劉傳老確能以為之根基，使其後人在此繁茂枝葉，傳衍後代子孫。

¹⁵⁸ 劉傳老祖籍潮州府饒平縣石井鄉，1764（乾隆 29 年）5 月生，1836（道光 16 年）8 月卒，享年 73 歲。乾隆年間，傳老與長兄傳銳、次兄傳道、三兄傳易，率親族渡海來台，向九芎林佃首姜勝智取得紙寮窩埔地開墾權，為開墾紙寮窩的始祖。見莊興惠總編輯，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 447。林曉薇計畫主持人，2008，〈新竹縣芎林鄉紙寮窩〉，桃園：中原大學建築系。此為「新竹縣芎林鄉紙寮窩社區培力計畫委託專業服務案」之宣導單張。

以上兩則古文書是姜勝智招佃，開墾九芎林荒埔設埤築圳，引河水灌溉田園，建立聚落家園，繁榮村里，最好的佐證。本研究整理出姜勝智拓墾九芎林古文書一覽表（如附錄 13）

二、姜勝智任佃首受委番業戶代收屯租

1790（乾隆 55 年）之後，九芎林地區依租約之不同，可分為三種區域租佃關係，（一）為九芎林社地，（二）為九芎林屯租地，（三）為九芎林隘墾地¹⁵⁹。1794（乾隆 59 年）至 1797（嘉慶 2 年）間原官府所給發的竹塹九芎林屯租地，改為將屯租地撥給屯番自收。

竹塹九芎林地區租額，亦有些埔地統歸岸裡大社¹⁶⁰之麻薯舊社屯番自收。1796（嘉慶元年），麻薯舊社屯弁管收九芎林屯租，與竹塹社通事共同擁有猴洞界外墾權，勢力擴展到九芎林地區，姜勝智佃首成為其事業的合作夥伴，如圖 3-3 所示：麻薯舊社委由姜勝智代收屯租，代價為每百石酬庸 15 石¹⁶¹。

1807（嘉慶 12 年）麻薯舊社屯弁阿屯骨乃、屯丁阿四老為彌補屯租缺額，稟請開墾連接九芎林地區的大肚、猴洞兩地，該地為：「樹林溪霸，生番出沒無常，人力難施之處」。因此委由佃首姜勝智具招墾戶劉引源、劉可富前往開墾。如下則墾批所述：

竹塹社、麻薯舊社給與漢墾戶劉阿富（即劉可富）、劉引源的墾批契字茲引述如下：

「特授台灣北路淡防總捕分府、加五級紀錄十次胡，為屯租缺額等事。本年十一月十三日，據麻薯舊社屯弁阿敦骨乃，屯丁阿四老、敦老里、歐力秀才、郡乃二使、馬下六加老、打必里郡才、馬下六阿打歪、阿沐加老保、郡乃加己等稟稱：竊屯租原有定額，向歸官收，給屯餉……。查有接連九芎林之橫山、猴洞兩處，原係樹木溪壩，人力難施，不堪報丈，乃屬隘額屯地。議將此地崙責佃首姜勝智，召集墾戶劉阿富、劉引源等備出資本，添設隘丁，堵禦生番，就地墾闢，抵補沖崩缺額……」。

嘉慶十二年十二月初五日。

「同給墾批契字，竹塹社麻薯舊社屯番阿老四……愿將橫山、猴洞等處山林埔地，給與漢人墾戶劉阿富、劉引源自備工本，建隘堵禦，招佃開墾成業。除墾戶工本諸費以外……同給墾批契字一紙，付執永照。

即日批明：四至界內墾闢成田，當日言定配納屯租一十七石六斗六合，要墾戶

¹⁵⁹ 由於官府允許屯番以隘墾的方式招佃開墾，使得養贍田園具有隘田、隘園的性質。換言之，由佃首或墾首給批墾地的漢佃，不但對墾成的土地具有永耕權利，同時亦可杜賣承讓。

¹⁶⁰ 岸裡大社-依據：楊碧川，1997，《台灣歷史辭典》，台北：前衛出版社，頁 5。岸裡社為大肚山以東的平埔族包括有（岸東、岸西、岸南、西勢尾、麻里蘭、翁仔、葫蘆墩、崎仔、麻薯舊社）九社。既目前的豐原、神岡、大社、后里一帶。1770 年（乾隆 35 年）岸裡社土官潘敦受乾隆帝召見賜授「大由仁」封號，1788（乾隆 53 年）助剿林爽文有功，受封屯防，為清政府效忠防亂。

¹⁶¹ 麻薯舊社委由姜勝智代收屯租古文書。

供納是實，批照。

為中人 吳達明 知見佃首 姜勝智 代筆人 林饒清 打必里郡乃 馬下六
加老 阿沐加老保 在場屯番 馬下六阿打歪 郡乃加己 歐力透才 郡乃二使」
162。

由以上文獻可知，姜勝智以佃首之職，受麻薯舊社之委任，招得漢佃墾戶劉引源、劉可富等人開墾橫山猴洞等地，自備工本設隘防番，開埤設圳，並抗拒洪災之害，開墾成業後，依約供納屯租。姜勝智的開墾事業以九芎林為根基，並不斷的向外拓展延伸，最後連接到橫山、大肚地區。

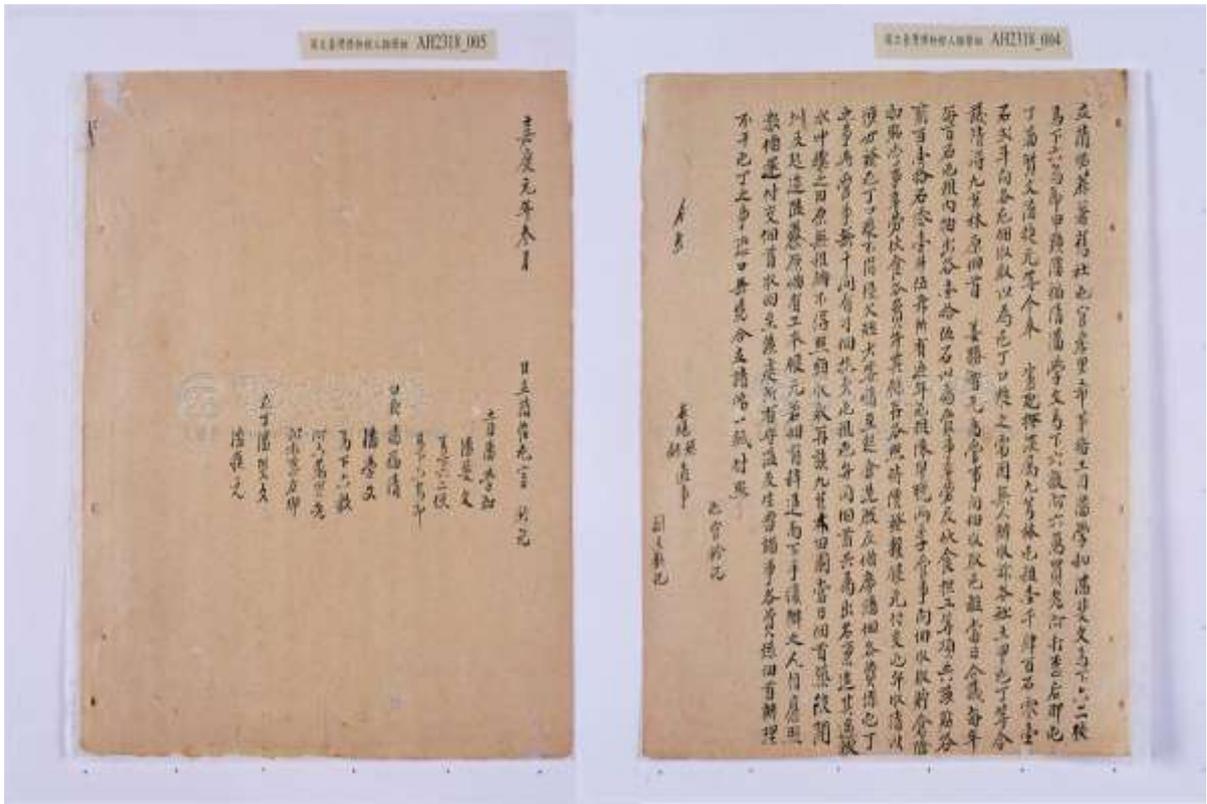


圖 3-3 1796（嘉慶元年）麻薯舊社委由姜勝智代收屯租古文書

資料來源：行政院文化建設委員會國家文化資料庫：<http://nrch.cca.gov.tw/ccahome/index.jsp>。

¹⁶²臨時台灣土地調查局，1904，《清代台灣大租調查書》台灣文獻叢刊第152種，台北：國立台灣大學圖書館，頁1062-1064。

如圖 3-4：佃戶姜懷吉承贖九芎林橫山的屯埔地，使土牛溝界以東的保留區拓墾區域更往東側內山地區移墾，橫山是台中岸裡大社麻薯舊社的屯租埔地，因距離岸裡社寫遙深遠，潘頭家委由姜勝智佃首招墾佃及收取屯租。可見姜勝智與岸裡社潘頭家是拓墾者的好伙伴。姜勝智的開墾事業遍及九芎林、橫山地區。姜勝智家族由紅毛港轉進九芎林地區開墾，可說是姜家最大的轉捩點，至此，姜家由佃農、墾戶到擔任佃首、總理，一躍成具有地方聲望崇高的紳耆¹⁶³。

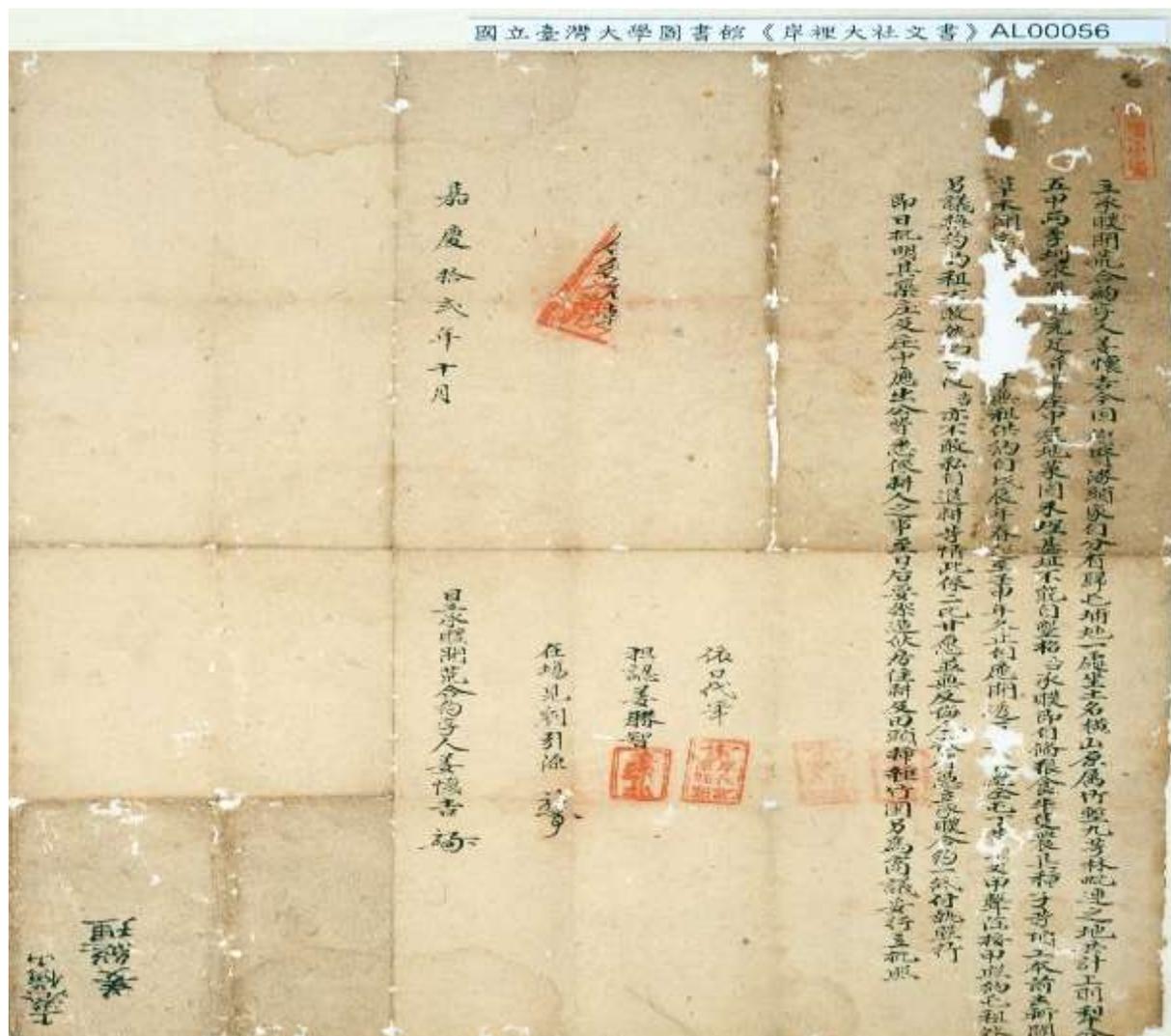


圖 3-4 1807 (嘉慶 12 年) 姜勝智佃首委由姜懷吉、劉引源開墾築圳橫山契約古文書

資料來源：行政院文化建設委員會國家文化資料庫，岸裡大社文書卷 1，頁 58。

(<http://nrch.cca.gov.tw/ccahome/index.jsp>)

¹⁶³ 依據：《清代台灣大租調查書》淡水廳屬云：「九芎林埔地三十五甲零五厘二毫四絲，交佃首姜勝智督佃開墾成熟，按等科租，以充屯務公用。九芎林口租粟折納佛銀八十元，又九芎林隘丁一十名，每名口糧穀三十石，今該處田園全數歸屯，所有租息俱充屯餉，所有口糧於屯租內官為照給。佃首姜勝智，經理九芎林租務，年給辛勞穀六十石，折銀六十元」。頁 1047-1050。由以上文獻可知姜勝智在地方上的聲望。

三、劉子謙¹⁶⁴墾業勢力達橫山地區

「立賣給山埔墾批字竹塹社土目潘文起¹⁶⁵通事衛金生蔴薯社阿四老阿敦骨乃敦老里油羅社打教蘭蔴丹加那木暨各社眾番等情因山埔遼闊眾番商議歡喜甘愿賣給與墾戶劉世城開闢成業當日言定世城要備銀叁千大員按作十年付交清楚每年叁百大員交與通事或買牛豬酒塩或買囉琚珠子銅鍋器用等項分給眾番均勻城又要加賞各皆歡允隨即全中踏明山埔界址東至青山隘路為界西至洽水潭透過下窩口為界南至橫山大崁透入大山背壠底直透入內山為界北至大龍崗分水透入油羅又由大河直透入內山為界四界分明並無他人混佔亦無重張賣給從今眾番收領銀物而後任從世城自備資本招佃募隘墾成田園永係墾戶管理之業眾番永遠不敢反悔異言生端滋事等情如有此情係土目通事及各社在場等抵當此乃比比允悅口恐無憑立賣給山埔墾批字壹紙付為執照

即日批明字內銀叁千大員按作十年交清今年眾番先收領叁百大員又領加賞銀壹百貳拾員色現足迄批照

說合中人沿山社丁 魏上華

知見佃首 姜勝智

在場各社番 郡乃二俠 打必郡乃 馬下六加老 阿沐加老保 馬下六口打歪 郡乃加己 歐口秀才

代筆人 林上香

道光十三年癸巳歲十月 日立賣給山埔墾批字竹塹社土目 潘文起 通事 衛金生 蔴薯社 阿四老 阿敦骨乃 敦老里 油羅社 打教蘭 蔴丹加那木」

166。

上則文獻已透露出許多跡象：(一) 劉子謙墾號於嘉慶年間拓墾大肚、橫山、猴洞、山豬湖埔地，道光年間進墾方向更往深山番地，甚至隘墾到大崁、大山背、油羅內山之地，(二) 1833 (道光 13 年) 姜勝智尚擔任知見佃首，(三) 平埔族番業戶為了家族生活，生計窮困，不得已杜賣祖產山埔、田園以求生存。本研究整理出劉承豪、劉子謙開墾九

¹⁶⁴ 劉子謙-依據：劉康國，2011，〈拓墾家族與社會領導階層（1761-1895）：以新竹劉朝珍家族為例〉，新竹：國立交通大學客家社會與文化研究所碩士論文，頁 2-3、27-30。「劉子謙族譜名劉守恭別號「子謙」為劉世遠（別號劉維翰）之長子」。劉世城、劉維翰拓墾大肚、橫山地區時以其兒子之別號名「劉子謙」作為墾號名。所以，劉子謙是劉朝珍的曾孫。劉朝珍族譜字輩「可、傳、萬、世、守」，劉朝珍之父劉可佑為開基渡台祖，先居住竹塹二十張犁作佃戶。但參考前人文獻著述可知，「劉子謙」稱為墾號名稱，是否可以斷言「劉子謙」為劉守恭或劉阿恭？似有繼續探討的空間。

¹⁶⁵ 潘文起屬平埔族是竹塹社土目、番業戶，為九芎林埔地的墾戶屯番，是開發九芎林水坑莊、中坑莊之始祖。

¹⁶⁶ 資料來源：國立交通大學客家文化學院，國際客家研究中心，《四溪計畫文書資料庫》提供。

芎林古文書一覽表（如附錄十四）。

四、劉承豪立足九芎林

姜勝智、劉承豪兩位先賢合力拓墾九芎林埔地，被視為九芎林開荒僻地的先驅始祖，當時姜勝智擔任墾首、劉承豪長子¹⁶⁷出任隘首，兩人攜手合作阻擾番害，建立家園，由 1901（明治 34 年）《土地申告書》〈理由書〉如圖 3-5 可知：姜勝智撥地基給出隘首劉阿別建築祖堂如〈理由書〉¹⁶⁸所述：

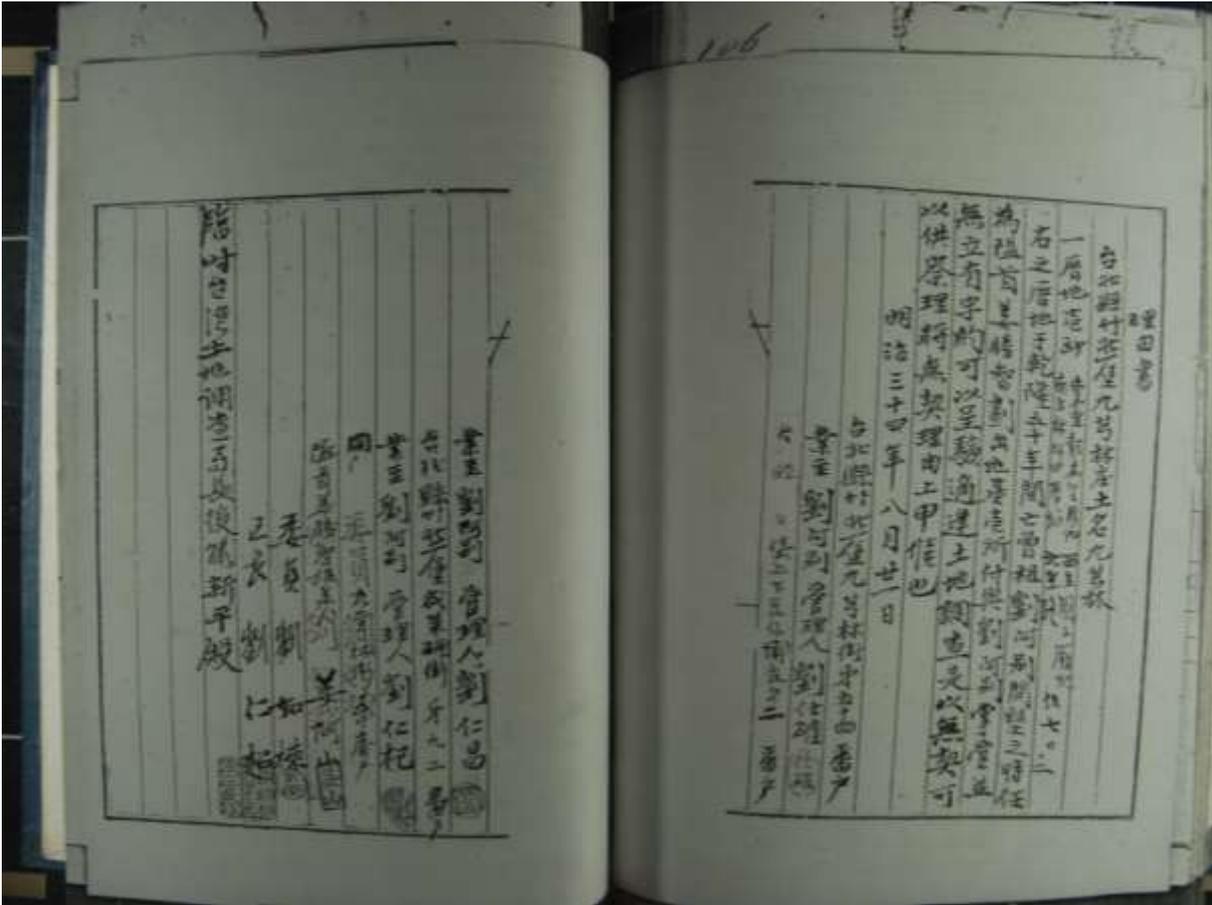


圖 3-5 1902（明治 35 年）《土地申告書》〈理由書〉-1

資料來源：臨時台灣土地調查局，1902，《土地申告書》〈新竹廳竹北一堡九芎林庄 九芎林貳冊之內壹〉，頁 106。

本研究於 2011 年 05 月 28 日翻拍

¹⁶⁷ 依據《彭城劉氏族譜》記載：劉承豪渡台經過「承豪公生長大陸，氣概天然，且多承庭訓，才識超群。當乾隆初代，航海來台，歷遍山川險阻，考察天候土宜，閱二載熟籌方案，遂回籍奉親攜眷，振興重來，寓壟城南郊。時九芎林方面，（地多九芎樹故稱），一帶天荒，森林蔽日、山胞負固守險，遺遷化外；公早及此，不惜一切犧牲，聚粵鳩聞，得同夥墾民十八人，聯成拓土大計，於是率先冒險，斬荊棘，枕砲槍，流血流汗，苦戰經年，由邊疆進駐重心」。劉承豪派下管理委員會，1974，《彭城劉氏族譜》，新竹：廣傳公派下第六房地一五八代祖譜增修委員會，頁 55。

¹⁶⁸ 劉阿別為劉承豪長子-劉里益隘首之別號；姜阿山為姜勝智之玄孫，《十二世祖姜勝智公派下族譜》為十六世祖姜葉山，頁 102。

劉承豪於 1785（乾隆 50 年）12 月向竹塹社通事錢什班申請開墾：「下員山仔溪犁頭山隘邊草地一所」。乾隆 50 年「佃批」記載：

「立給佃批竹塹社通事什班土目斗限比抵仝眾番等今有員山仔溪北犁頭山隘邊草地壹所未經開墾茲蒙 大憲奏明委官勘丈劃入界內准番開墾業經呈明 淡分府給示墾種在案茲番等乏力開墾願召得漢人劉承豪自備牛隻工本前來認墾犁分壹張坐第分即當丈明每張五甲分定界址其丈高係東興庄裁縫尺一丈四尺七寸為一篙議定五年內不得抽的三年之外圳水到田每甲納租捌石旱園納租肆石其谷車運至社倉租斗量納不得少欠如佃人要別創退費頂耕務須向社對佃過名不得私相授受如要開築坡圳議定工資銀兩四六均出業出四佃人出六至於分灌小圳係佃人之事其陂圳日后或有崩壞亦係四六均出其佃人務要安分守法不得窩容匪類如有窩匪及拋荒拖租累課情事即將田取回另招別佃承耕此係兩愿各無異言立給佃批付炤

批明應納大租字乾隆伍拾冬年每甲先納壹石至五十四年每甲供大租捌石永為定例不得增減 立批

再批明乾隆五拾陸年業既墾成丈定五甲八分四厘踏明四至界址東至水坑口上片打咚樹橫路直透大河與劉可富毗連為界西至與自己田毗連為界南至大河為界北至水坑口由坑壩透至炭下自己田毗連為界其坡圳水上流下接不得另移別處 立批為照¹⁶⁹」。

如圖 3-5〈理由書〉說明：姜勝智佃首劃出地基給劉阿別作為厝地，劉阿別於 1790 年以充任九芎林隘首。而該基地位於國王宮¹⁷⁰的東側上方建祖堂公廳，依據文獻之時間判斷，（如圖 3-6）祖堂應建於 1800 年左右，因為國王宮建廟於 1800（嘉慶 5 年）。以下是本研究訪問劉承豪公派下管理人劉邦武先生內容，他說：

「劉家祖先蓋公廳祠堂確實何年我們不清楚，以前的老公廳實在很漂亮是傳統客家伙房屋，但是建築年代已久，應該有兩百年歷史，已老舊經常翻修，可是建築材料、師父工都找不到，而且修理成本又貴，帶給我們後代子孫許多困擾，近年來時代在進步公廳左側龍方的建築物越建越高，在客家人的風水論看法上，對劉家的後代子孫很不利，所以，我們派下管理人代表一致決議公廳要重新蓋新的建築宗祠。現在的公廳是 1995 年新建峻成的」。

如圖 3-7：新公廳目前住有三戶人家，內設祖先牌、文史陳列室、會議室、藏書室為三層挑高建築。外觀建物巍峨聳高，氣派宏偉，但是感覺上總覺得缺乏古典氣息與書香文儒之美。

¹⁶⁹ 劉詩敏，1999，《芎林劉承豪家族之研究》，台中：國立台中教育大學社會科學教育所，頁 50。

¹⁷⁰ 國王宮即廣福宮，客家莊奉祀山神神祇三山國王的廟宇，一般稱國王宮或王爺廟、王爺宮。



圖 3-6 劉承豪家族祠堂（初建於 1800 年）

資料來源：劉承豪派下管理委會，管理人劉邦武先生提供相片。

本研究於 2011 年 9 月 29 日翻拍。



圖 3-7 劉承豪家族祠堂（建於 1995 年）

資料來源：本研究拍攝於 2011 年 09 月 29 日。

由上述諸多的合約契字，我們可瞭解先民們開墾九芎林埔地以劉承豪、姜勝智、劉朝珍、社番潘文起等宗族為主幹。並可歸納以下結論是：

(一) 九芎林最早的水利工程是下山圳、芎林圳，已有 226 年的歷史，迄今仍在使
用，灌溉農田，歷經無數的歲月，與九芎林人永續的在成長。

(二) 乾隆中葉起至同治年間，九芎林地區的水圳灌溉面積已涵蓋下山、五座屋、
上山、九芎林、崁下、柯仔林、五股林、石壁潭、十股林、鹿寮坑、山豬湖（以上位於
今芎林鄉境）；猴洞、橫山、大肚、九讚頭地區（以上位於今橫山鄉境），可知當時水利
事業的發達。

(三) 水利工程穿山鑿洞，過溪架橋過規，工程艱辛浩大，劉承豪、姜勝智、劉朝
珍堪稱九芎林水圳工事的先驅，眼光遠大，改變了九芎林地貌景觀及移民們的生活條
件，使九芎林成為農業經濟發達的社會。

第二節 九芎林水利先賢對外地水圳建設的貢獻

姜勝智、劉承豪開墾九芎林埔地，都是依著「隘設墾隨」，旱埔墾成隨之水圳建設
同時進行，畑地¹⁷¹水田化完成之後，稻作生產順利，該段的墾業才算大功告成。九芎林
的拓墾行動，每個階段都依此模式進行。

姜勝智的水圳工程技術是否來自於雍正年間大溪墘地區「姜勝本墾號¹⁷²」，本研
究正進行調查姜勝智與姜勝本的關聯性。根據姜勝本的墾單記載：

「立墾單業主姜宅，有大溪墘□內荒埔壹所，坐在澗仔瀝大車路上姜觀保大牌□
面。茲因收過姜廷恭墾銀拾大員，隨即立墾單一紙，交他前來開墾築埤開圳，日後
成田，禾稻大熟之日，聽業主照庄例一九五抽的。其荒埔踏明：東至郭棟橫□路，
西至芝芭里橫車路，南至澗仔瀝車路，北至嶺頂郭棟田墘。四至明白為界，付□廷
恭前去起蓋房厝，居住耕種，永為己業，不許賭蕩窩藏奸匪，察出稟□官□治□有
墾單壹紙付執，永遠存照」。

批明五房合闔

業主

業戶姜勝本¹⁷³

¹⁷¹ 畑地就是旱園，種粟薯雜糧之農地。

¹⁷² 姜勝本墾號全名竹塹大溪墘庄墾戶姜勝本。1751（乾隆十六年）由清政府核發給范姜殿高（或稱姜殿存）（其父范姜文質乃是范姜複姓的始祖及渡台祖）的墾照。開墾範圍：東至東勢屋墘古路透溪（今楊梅市營盤腳以東），西至林養田（上石碑），南至社仔溪，北至埔頂車路（今觀音鄉泉州屋大堀坑）分水為界，四至分明。尹章義總編，2008，《新屋鄉志》〈拓墾篇〉，桃園：新屋鄉公所，頁 75。

¹⁷³ 依據永安郭姓祖塔〈汾陽堂郭氏源流記要〉：「振岳公於清朝雍正十三年（西曆一七三五年）六月以時價，銀二十兩，向老密氏等人合給大溪墘檳榔林荒埔壹所。招佃開墾荒埔成田，報課完納，掌管為業，於清朝乾隆九年（西曆一七四四年）十月與業戶姜勝本對半均分，立闔拈定，振岳公拈定西畔其界：東至

透過以上古文書解讀姜勝本於雍正年間已具備開築埤圳的能力，而其渡台祖姜公喜為姜世良派下第十世祖，雍正年間於竹塹蚵殼港登陸為開墾新屋地區的始祖之一，如圖 3-8 為其渡台路線圖。十一世祖姜廷恭，十二世祖姜勝本¹⁷⁴，渡台家族共同拓墾新屋地區築陂設圳為水利開發的先驅。姜仕俊為姜世良派下第十世祖，依《十二世祖姜勝智公派下族譜》記載：姜朝鳳第十一世祖 1737（乾隆 2 年）與別房伯叔兄弟由廣東陸豐大安墟鹽墩一起渡海來台，登陸竹塹紅毛港為汪仰詹墾號佃農¹⁷⁵，姜勝智為姜朝鳳第五子，出生於紅毛港在其父親晚年即開始當家做主，頗有大志以佃戶的身分活躍地方，並與來自原鄉同宗族在竹塹蚵殼港登陸，落腳大溪墘的「姜勝本墾號」來往甚密切，相互切磋墾業心得事宜¹⁷⁶。使得姜勝智在拓墾與水圳的經驗有多方面的知識與經驗，也成為麻薯舊社築陂修圳與九芎林招佃拓墾、築圳始祖的關鍵性人物。



大堀溪邊、石牌大車路，西至海涯、南至檳榔大溪、北至白沙墩小溪為界，各管己業，各完己課，綿延萬世子孫。」。

¹⁷⁴ 姜欽圳，2003，《天水堂姜世良派下至十一世祖族譜》，台北：十一世渡台祖姜朝鳳宮派下族系譜增編修委員會編，頁 121-146。

¹⁷⁵ 姜坤賢，1988，《十二世祖姜勝智公派下族譜》，新竹：十二世祖姜勝智公派下族譜編輯委員會，頁 45-48。汪仰詹墾號係泉州汪淇楚合夥組成，包括萃豐莊、肱肱埔、造船港、紅毛港、大溪墘、蠔殼港等處。

¹⁷⁶ 根據本研究田野調查訪問姜家裔孫姜勝智派下管理人姜雙鼎先生、桃園姜姓宗親會會長姜仁通先生所得的結論。

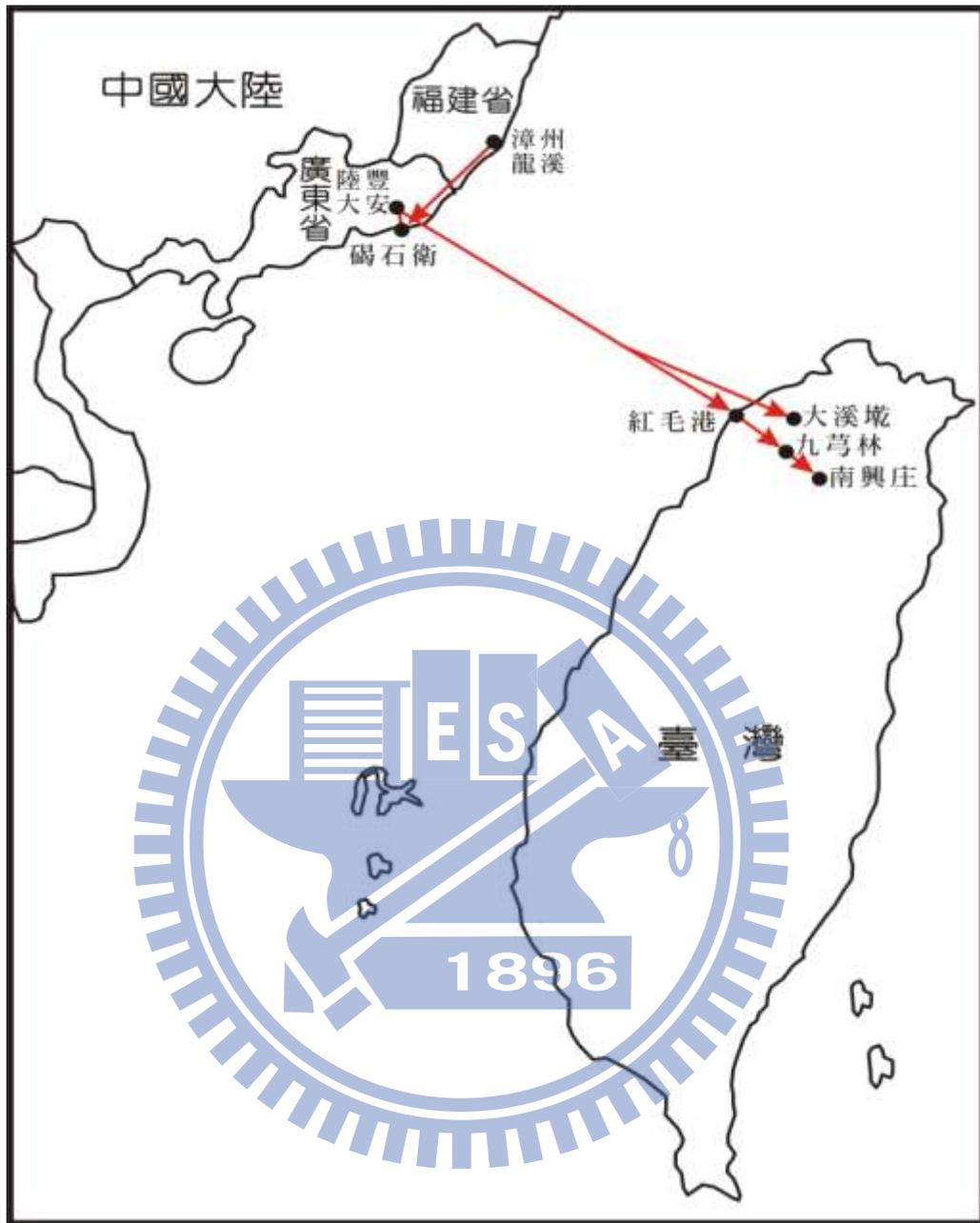


圖 3-8 明代姜世良、清代姜朝鳳¹⁷⁷等姜氏宗族遷徙路線圖

資料來源：本研究整理繪製

¹⁷⁷ 姜鏡泉，2003，《天水堂姜世良公派下至十一世族譜》，新竹：祭祀公業姜朝鳳。姜世良祖先原籍河南跟唐將軍（陳元光）來到福建漳州龍溪縣居住，爾後姜世良遷徙到廣東惠州陸豐縣碣石衛鷺鷥寮（今羅厝寮羅西村）定居，是為姜家廣東開基第一世祖。姜朝鳳為姜世良公派下第十一世祖，1737（乾隆 2 年）渡海來台，定居竹塹紅毛港樹林仔坑子口一帶墾殖，為姜朝鳳家族渡台開基始祖。

一、姜勝智、劉承豪對外的水利開發

根據：吳建民，2000，《台灣地區水資源史第三篇》記載（表 3-1 所示）：

表 3-1 1763（乾隆 28 年）姜勝智擔任麻薯舊社水戶所開濬之圳路

年代	陂圳	水源	開發者	灌田	位置
1763（乾隆 28 年）	姜勝智圳（劉姜圳）	大安溪	潘大由仁	舊社	后里

資料來源：吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史第三篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 131。

依據《后里鄉志》〈大事記〉載錄¹⁷⁸：

乾隆二十八年 癸未（公元一七六三）

「是年，墾戶潘大由仁募請「姜勝智」為水戶，備出工本雇陂圳匠依溪修築陂圳，引水灌溉舊社內一帶埔園，亦為本地水利開發之濫觴」。

〈水利開發篇〉：

「劉姜圳，或稱老姜圳，相傳為劉、姜二姓合築而得稱。……之傳說¹⁷⁹。道光年間，本鄉已開發十三莊，惟埔園大都缺乏水利灌溉，於是墾戶（業主）潘大由仁募請水戶興築陂圳，並議定費用由業戶與佃戶四、六均攤」。所立合約字內容如下：

同立合約字

「爰於乾隆二十八年，并四十一年，嘉慶元年經墾戶協佃等呈請淡防理番兩分憲給示：募請姜勝智為水戶，備出工本雇陂圳匠依溪修築陂圳引水灌溉「東至早溝、西至大甲山頂界碑，南至大甲溪，北至大安溪為界」舊社內一帶埔園免征番業，先年給佃墾成熟園，因該埔土燥難種……議定圳水到田每張犁分配田五甲照台灣則例：按甲每甲納大租捌石，每張納租谷四十石，墾戶租谷二十石，水戶收租二十石，逐年各佃旱季納清，用港滿斗送運墾戶水戶倉中清交，不得拖欠晚季及抗納等情。

（頭年每張納大租八石、水租七石，次年十二石半，三年大租、水租俱照額清納議的）」。

墾戶：潘大由仁

築埤圳水戶：姜秀蘭

道光十二年閏九月¹⁸⁰

¹⁷⁸ 張漢鄒主編，1989，《后里鄉誌》，台中：后里鄉誌編輯委員會，頁 19。

¹⁷⁹ 張漢鄒主編，1989，《后里鄉誌》，台中：后里鄉誌編輯委員會，頁 73。

¹⁸⁰ 張漢鄒主編，1989，《后里鄉誌》，台中：后里鄉誌編輯委員會，頁 74。

依據上則《后里鄉誌》的水利開發記載，姜勝智於 1763（乾隆 28 年）、1776（乾隆 41 年）、1796（嘉慶 1 年）即擔任麻薯舊社水戶，引大安溪水灌溉舊社內一帶埔地。其父姜朝鳳於 1777（乾隆 42 年）去世，享壽 85 歲。根據：《十二世祖姜勝智公派下族譜》記錄姜勝智出生於竹塹紅毛港南樹林仔坑仔口，族譜內並無記載其出生年份，只記錄生於 5 月 18 日，也沒有記載卒於年、月、日及享壽幾歲，本研究並訪問現任「十二世祖姜勝智派下」管理人姜雙鼎先生，他也表示找不到關於姜勝智的生辰記錄，在長輩的口述歷史中亦沒有論及到與聽說過。依本研究從姜家族譜及眾多文獻的觀察，種種史料顯示¹⁸¹，姜勝智出生應該在 1743（乾隆 8 年）左右，卒於 1829（道光 9 年）左右，享壽 85 歲上下。

姜勝智在其父親晚年時既當家作主管理佃戶一切事務，對墾務、佃農事務、水圳開發累積許多經驗。所以乾隆 28 年、乾隆 41 年、嘉慶元年受聘於岸裡社之麻薯舊社水戶築陂開圳，姜勝智並將拓墾經驗及水利技術授與姪孫姜秀鑾，使其能夠續任岸裡社水戶。因此，姜秀鑾于 1832（道光 14 年）以「金廣福墾號¹⁸²」拓墾南重埔、大隘三莊¹⁸³，1836（道光 16 年）龍鳳髻圳築成，1845（道光 25 年）南埔圳、溪底圳築成，1851（咸豐元年）崁下圳、北埔圳、中興莊圳、月眉圳築成¹⁸⁴。姜秀鑾是開墾大隘地區的始祖，也是清代全台最大的隘墾組織管理系統。

姜勝智發跡紅毛港，頗有宏才大略之志，年青之時即任岸裡社水戶，奉獻他鄉水利開發。1777（乾隆 42 年）父親姜朝鳳辭世，有感於紅毛港漁獲生活的清苦，家族人口增加，沿海土地貧瘠及耕地日益減少，農耕生活亦受缺水之困擾，長才無法施展，毅然與兄弟四人（勝賢、勝略、勝捷、勝美）轉進九芎林拓墾，以水圳之專才開陂築圳，是九芎林水圳拓墾的始祖，也是水利工程的先驅¹⁸⁵。姜勝智於 1812（嘉慶 12 年）以佃首身分招得墾戶劉引源、劉可富進墾橫山、大肚、猴洞、山豬湖一帶地區，擴大姜家族開墾事業的版圖，亦是姜勝智個人聲望的最高峰。

¹⁸¹ 姜朝鳳乾隆 2 年渡台登陸紅毛港，姜勝智出生於紅毛港，姜勝智 1763（乾隆 28 年）受任岸裡社水戶應該時值 20 多歲，蔡志展，1999，《明清台灣水利開發研究》，頁 114。姜勝智開設五座屋圳、芎林圳，于 1821（道光初年）。即推測其歲數，估算享壽 85 歲左右。

依據吳學明、黃卓權，2011，《姜家古文書解讀文本》〈D-09：道光 10 年 12 月姜彭氏「立分產業圖約字」〉：

「立分產業圖約字人姜彭氏，承夫遺下有山坑埔地一所，坐址燥坑內節。嗣因竹塹社奉 憲墾管，氏男又向竹塹社土目潘文啟頭家給墾開闢水田。氏傳五房子孫人等曉曉俱要均分自耕，是以席請族戚前來踏定此業……」。道光拾年拾貳月，（如附錄 12）。此份圖分書之「承夫遺下」係指姜勝智所遺留下來的土地財產。其五房子孫是大房長男懷吉、二房孫中秋、三房孫阿統、四房男懷岳、五房男懷精。由此份圖分古文書，可以判斷姜勝智在 1830（道光 10 年）已經辭世。

¹⁸² 梁宇元，2000，《清末北埔聚落之構成》，新竹：新竹縣利文化中心，頁 47。

¹⁸³ 大隘三莊即現今新竹縣北埔鄉、峨眉鄉、寶山鄉三鄉之總稱。

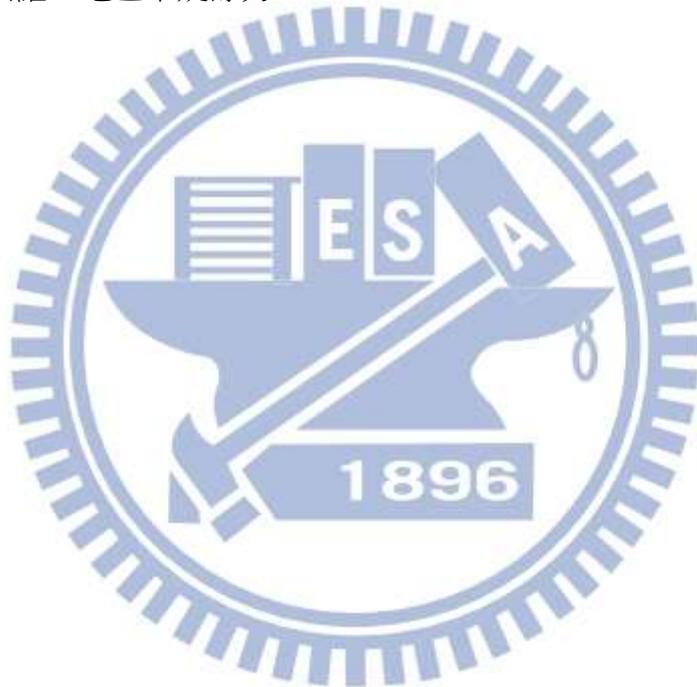
¹⁸⁴ 梁宇元，2000，《清末北埔客家聚落之構成》，新竹：新竹縣立文化中心，頁 233-242。

¹⁸⁵ 莊興惠、邱秀珠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 204。

二、劉朝珍家族對外的水利開發

依《芎林鄉志》〈大事記〉記載：1804（嘉慶 9 年）劉朝珍遷居石壁潭，進而入墾橫山、大肚、九讚頭、油羅地區，開荒設圳貢獻內山墾區。

1815（嘉慶 20 年）招得劉朝珍加入四股繼續開墾猴洞地區¹⁸⁶，使得劉朝珍拓墾的範圍由石壁潭、大肚、猴洞、橫山、油羅地區。所以劉朝珍在該區域投資水利開發有 1821（道光元年）九層頭圳、油羅圳、1823（道光 3 年）大肚上圳及大肚下圳、1824（道光 4 年）山豬湖圳。劉朝珍四歲隨父親劉可佑於 1761（乾隆 26 年）渡台，定居竹北二十張犁莊，業農兼米商，嘉慶 9 年承辦大肚莊墾戶，廣置田園，長子劉萬成、次子劉萬超、三子劉萬政、長孫劉世城、次孫劉維翰、曾孫劉子謙（守恭、阿恭）於大肚、九讚頭、山豬湖等莊¹⁸⁷大力的拓墾，建設水利、開發田園，拓殖墾務，祖孫四代奉獻拓墾橫山、九芎林、大肚、油羅¹⁸⁸地區不疑餘力。



¹⁸⁶ 范明煥，2002，〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉《客家文化學術研討會論文集》，頁 6。

¹⁸⁷ 劉家水，1915，《劉朝珍公派下劉氏族譜》，新竹：十九世孫劉家水編輯委員會，頁 17-22。

¹⁸⁸ 油羅為橫山鄉小地名亦是樹名（油羅樹俗稱無患子是古時清代天然植物清潔劑）油羅山因產其油羅樹而得名，油羅在清代時期是泰雅族部落居住之地稱油羅社，油羅社後方有油羅山連綿於豐田、豐鄉兩村落之間，與尖石鄉毗鄰，期間有一河流源自於油羅山，以致於將該河川稱謂為油羅溪。

第四章 水利開發與區域經濟的互動

鄉土史的研究是以開墾事務為主軸，而水利開發及土地開墾為其研究的基礎，廟寺、祭祀圈、信仰圈的形成是開墾過程中的產物。

1718（康熙 57 年）王世傑率墾民截引頭前溪建立隆恩圳為竹塹平原水田化之起始。頭前溪在 1871（同治 10 年）的《淡水廳志》一書中稱「竹塹溪」，1915（大正 4 年）的《台灣圖堡》裡出現「頭前溪」的名稱，係指上坪溪與油羅溪匯流後的中、下游段。頭前溪流經九芎林、六張犁、斗崙、新社地區至舊港出海。明末以後有漢人移民來此埔地零星的墾殖，始作小規模的引水利用，1785（乾隆 50 年）姜勝智、劉承豪截引九芎林溪之水築瀦建下山圳，為頭前溪中游北岸平原埔地水田化之始，劉萬政¹⁸⁹於道光年間引油羅溪水築九讚頭圳為開墾頭前溪上游平原之先驅¹⁹⁰。

根據《樹杞林志》記載：

「樹杞林堡內自下山、九芎林透入石壁潭等庄於乾隆五十二年佃首姜勝智開墾市集，在九芎林街又名公館街。由猴洞透入油羅等庄於嘉慶十三年墾戶劉世城備本開成……」。¹⁹¹

九芎林市街對外往樹杞林、南重埔方向的崁下、柯仔林為主要津渡口，對外通行道路往沙坑、南河、油羅、橫山、砦子之主要孔道，所以，九芎林是清代扼著往內山之要衝重鎮。

九芎林農地開發的進展，在時間上從乾隆年間起漢人入內進墾，從地域觀點來談由頭前溪中游北岸為起點，亦是由西向東漸進式的墾殖，以地勢形態來說，從低地帶的平原，往向高亢處的山坡、丘陵地區發展，開墾的初期由於沒有水利設施，只有耕作粗放之類的旱園以旱作為主，即所謂的「看天田」，之後興起了埤圳的修築，致使提高耕地土地的經濟價值，進而種植精耕的水田稻作，所以水利工事成為決定拓墾農業成敗的重要因素，因此，水利灌溉系統網絡建立完成後，拓墾事業才算順利打下穩定的基礎。

本研究是以九芎林聚落開墾之初，經由水利開發帶動地方農業經濟發展，進而探討九芎林開發先驅姜勝智、劉承豪、劉朝珍三大家族與在地墾民合作互動，共同打拼的相關歷程，再以歷史觀之角度來探討他們的貢獻。在九芎林的水利開發過程中，將以「水圳開發歷程」、「宗族性拓墾主體」、「設隘防番組織」等三大面向，來作聚落水利社群與祭祀信仰共同成長互動，並對農業經濟啟動貢獻的探討研究。

竹塹平原的農業經濟生產水利依存性非常高，頭前溪將竹塹平原劃分成溪南、溪北，九芎林埔地位於溪北區域，是本研究範圍的基礎地區。因水利區域社群的聚集，形

¹⁸⁹ 劉萬政是劉朝珍之三子。劉家水，1915，《劉朝珍派下族譜》，新竹：劉氏族譜編委會，頁 17-19。

¹⁹⁰ 蔡志展，2009，《明清台灣水利開發研究》，南投：台灣省文獻會，頁 113-114。

¹⁹¹ 林百川、林學源，1953，《樹杞林志》，新竹：新竹文獻會，頁 14~51-14~52。

成了三山國王祭祀圈的共同信仰，因此水利社群共同利益的基礎規模，擴大到血緣、地緣、祖籍、族群的關聯性出現。如九芎林街廣福宮七月中元節活動，七年一次的慶讚中元祭祀輪值慶典，就是一個很好的例子。以水利灌溉範疇為區域信仰祭祀圈，有九芎林街的廣福宮中元節慶典祭祀圈，石壁潭福昌宮的收冬平安戲祭祀圈，山豬湖惠和宮的三山國王聖誕日慶祝祭祀圈。上述三大地區的慶典都是透過祭祀圈信仰的輪值祭祀組織活動，來加強各水利社群之墾民相互依賴團結，活化各聚落的感情聯誼活動；藉祭典活動安撫民心來穩定農業供水，祈求五穀豐收。

九芎林之社會經濟以農業為重心，而水利建設為農業發展之必要手段與條件，九芎林農業經濟社會的演進，「水圳」是社會結構體、產業階級經濟劃分的重要關鍵。在移民拓墾的階段，「水權」成為主宰與支配社會經濟資源的主要力量。水圳的開發不僅加速社會結構及地貌景觀的變遷，也劃分出新的移民階級生活化，與農業經濟社會秩序化的軌跡。

第一節 水利開發與宗族發展及信仰之互動

移民、開發、定居的過程，是九芎林拓墾社會的共同經驗史，土地開發權、擁有權、使用權、水租權逐漸形成。聚落的內聚力亦產生地域化，九芎林拓墾社會的地域宗族，是以血緣、地緣關係為關鍵點，同時也是以農業經濟利益為樞紐帶，地域宗族的內部存在著共同利益與共同文化傳統，在認同與自我意識思想上，具有共同相互依賴感。客家民族中為了開墾荒埔凝聚力量而組成的蒸嘗¹⁹²，就是拓墾社會的蒸嘗，是宗族出資購買祭田，作為祖宗血食¹⁹³的地域宗族，在渡台拓墾先民的心目中，有尊敬祖先的意義外，亦達到共同投資（類似「基金」、守望相助的目的。

蒸嘗形成的原因有：（一）官府毫無資助，乃民自行創設辦法。（二）披荊斬棘，鑿陂開圳，宗族須通力合作。（三）爭取墾地與社番或異籍漢人引起爭端，族人須合力攻防。（四）新闢之地，人陌地闕，缺乏親人的慰藉。所以地域宗族是共同利益與地緣相互凝聚起來，屬於一種鄉族組織的聚落地區共同體，是客家族群拓墾聚落的組織特徵。

根據〈芎林莊誌〉記載¹⁹⁴如圖 4-1：

¹⁹² 引自：何謂「蒸嘗」？。 <http://tw.myblog.yahoo.com/jw!juUUNvCLFhSok7uZn6MId7ID/article?mid=1493>

¹⁹³ 血食一係蒸嘗祭祀祖先之後之祭品及所剩經費，後代裔孫利用結餘款或物共同享用餐會，叫吃公，亦稱血食。

¹⁹⁴ 〈芎林莊誌〉掛置於芎林鄉廣福宮大廳內左側牆上，以木榻刻字而成。為一篇九芎林開墾之記錄史，及國王宮（廣福宮）創建的沿革歷程史。

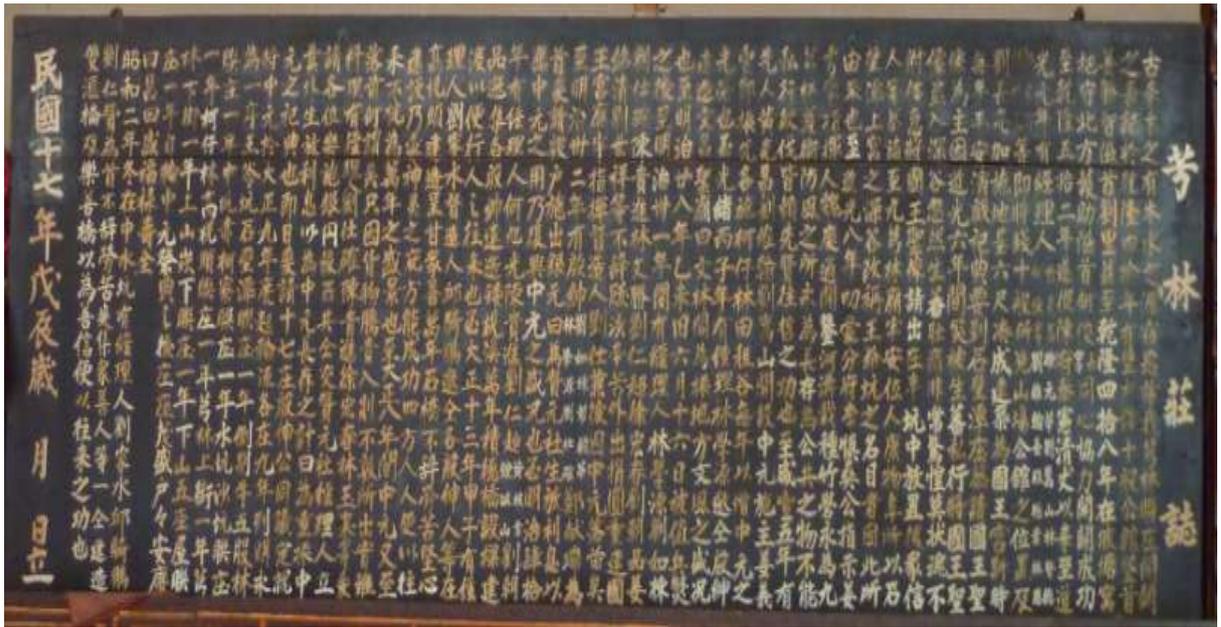


圖 4-1 1928(昭和三年)九芎林開墾沿革莊誌木揭匾

資料來源：本研究於 2011 年 11 月 1 日拍攝。

《新竹文獻會通訊》芎林鄉開拓及沿革¹⁹⁵提及芎林鄉原稱九芎林。1762（乾隆 27 年）胡邦翰署理淡水同知，實施開荒，將竹塹土牛溝界外未墾荒之埔地悉歸化番領墾，乾隆 40 年至 50 年之間，粵人姜勝智、劉承豪等來此，向通事什班墾批開拓建莊時漢人僅有 18 戶，劉承豪裔孫劉仁桐保有竹塹社通事什班、土目斗限比抵及眾番所立給佃批字據可稽，當時錢什班與姜勝智首先發起建公館於九芎林，故又稱公館街；昔時之九芎林係現在之芎林鄉一帶地方之總稱，公館僅指九芎林街而言，傳樹杞林尚未建街市，石壁潭僅有小聚落，交易多聚集於九芎林市街。

淡水廳治時代，九芎林係竹塹城外東廂二十五里，屬九芎林管轄有五塊厝莊、九芎林莊、頂崁下莊、五股林莊、石壁潭莊、十股林莊、鹿寮坑莊、山豬湖莊。乾隆年間官隘設在九芎林，蓋因係東廂之內山要地故也，考九芎林官隘距城東四十里，原設隘丁十名，當時由官徵收屯租，按丁給糧，使堵禦生番出擾。後有粵人、閩人陸續入墾，合力驅逐兇番，向屯番承購或受給費，大肆墾業開拓倒別牛、中坑、石壁潭、山豬湖等地，水坑莊則由竹塹社屯番土目潘文起自行開闢，1787（乾隆 52 年）奉憲清丈。

1875（光緒元年）淡新分治九芎林屬新竹縣竹北一堡，光緒 15 年竹北一堡改為竹塹堡，九芎林莊等十三莊市街在其管轄之內。

日治時代光緒 21 年 1895（明治 28 年）九芎林屬台北縣新竹支廳竹北一堡，光緒 23 年署新竹縣樹杞林辦務署，民國九年新竹州成立，屬於竹東郡芎林庄，同時原九芎林庄改為芎林庄。

¹⁹⁵ 黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 2。

竹塹埔地的拓墾在台灣開墾史上佔有重要性與獨特性，康熙年間頭前溪南岸王世傑的開墾；乾隆中葉頭前溪北岸姜勝智於九芎林的墾業，其土地開墾與家族發展的關係密不可分。

姜勝智 1775（乾隆 40 年）帶領四個兄弟遷往墾潮旺盛的九芎林埔地發展，由樹林仔遷徙九芎林下山開拓土地，如圖 3-2 所示：姜勝智遷移路線。

姜勝智到九芎林先居住下山莊水尾溝龍眼園，姜勝智領導眾墾戶合力團結，冒險墾荒移轉九芎林崁下、坡塘窩、倒別牛、柯仔林、石壁潭、十股林、鹿寮坑方向挺進，與大自然環境與生番搏鬥，作出頗多犧牲。因此姜勝智擔任九芎林莊之佃首，成為拓墾夥伴的主導者，使姜家獲得良好的發展契機。爾後姜秀鑾更以九芎林為根據地，向鄰近區域拓展，以「金廣福」墾號開墾大隘三地，把姜家的拓墾事業帶到最高峰。

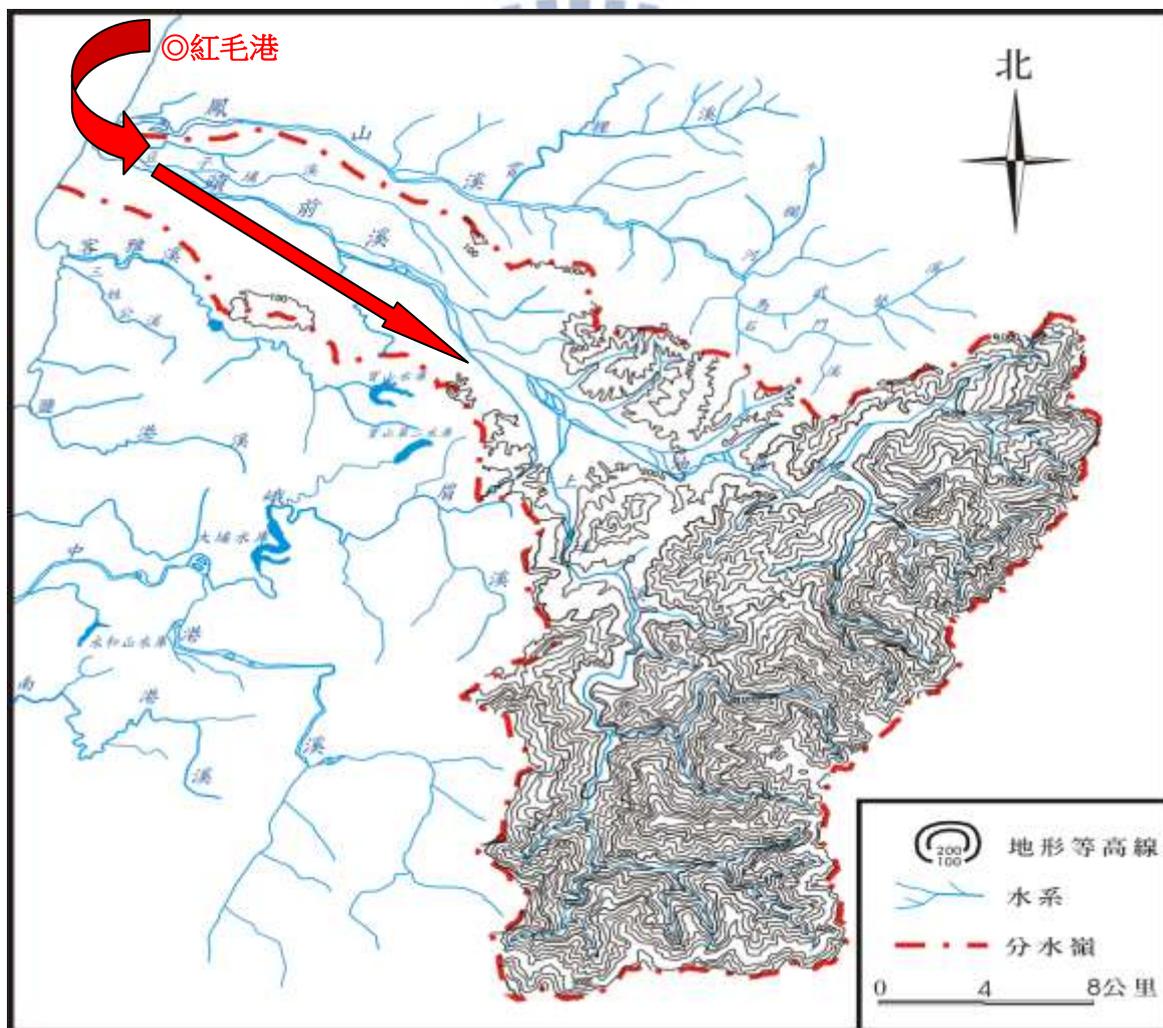


圖 4-2 1775（乾隆 40 年）姜勝智移墾九芎林前進圖

資料來源：參考：網站 <http://gis.epa.gov.tw/MainImageShow.aspx?id=4>。

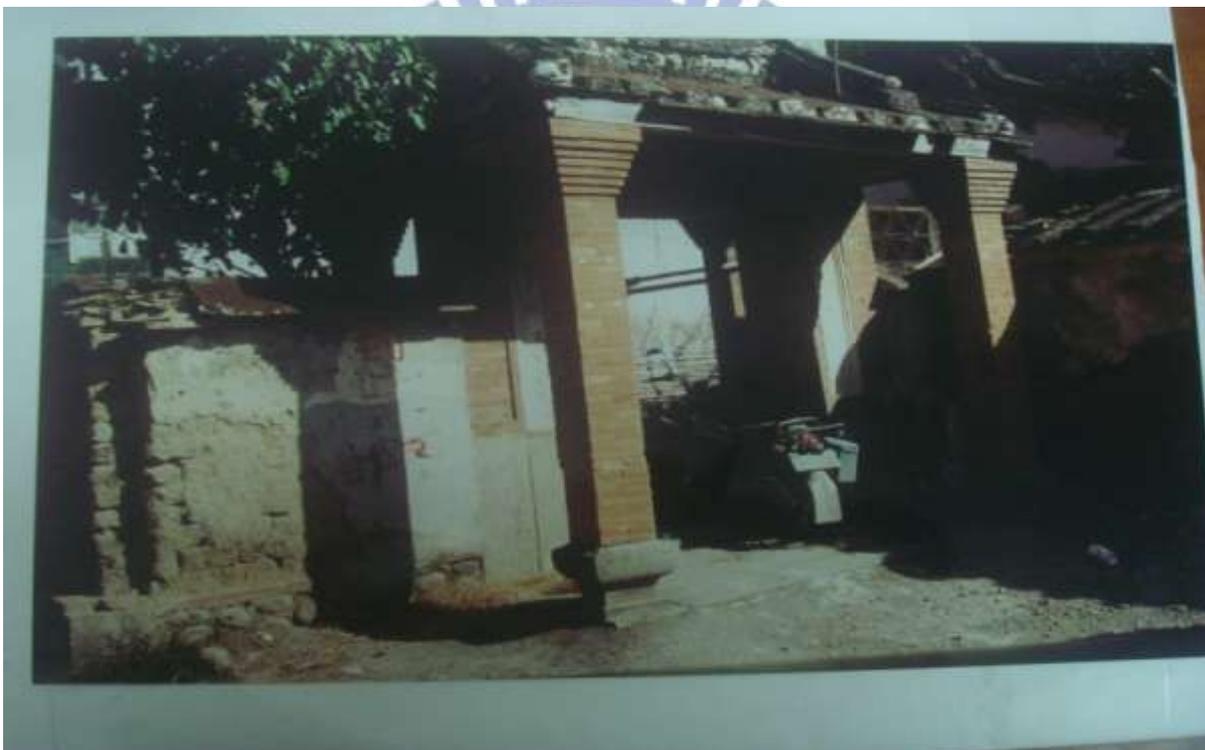
本研究整理繪製路線圖。

姜勝智開墾有成後遷於九芎林庄山唇建築祖堂居住，如圖 4-3 祖堂：係當時九芎林

地區望族豪戶，其所墾成轄內之水田耕地皆屬姜勝智所有¹⁹⁶。

依姜家族譜《十二世祖姜勝智派下族譜》，46 頁。記載姜家遷徙九芎林敘述：

「姜勝智出生于新竹紅毛港南樹林村（即新豐鄉鳳坑村坑子口）由樹林仔前來下山地方開拓土地，住水尾溝龍眼園，於乾隆四十年勝智公繼續領導眾墾戶合力團結，而冒險向九芎林、埤塘窩、倒別牛、石壁潭、五龍等攻擊生蕃開墾歷程多年的犧牲，終於乾隆五十二年已告成功，遷入九芎林庄口山唇建屋居住，係當時大豪戶，其所墾成轄內之田賦歸屬姜勝智所有，故置有征收田賦圖章『九芎林庄墾首姜勝智之印』現無留存，以至道光八年隨後姜秀鑾（即勝智公姪孫）自紅毛港樹林仔遷來相鄰地建大屋居住，後道光十四年進入北埔南興大隘開闢拓土為一大墾首也」。



姜秀鑾於道光年間所建上姜屋祖堂之進門牌樓

¹⁹⁶ 姜坤賢，1988，《十二世祖姜勝智公派下族譜》，新竹：姜勝智派下族譜編輯委員會，頁46。



圖 4-3 姜秀鑾位於九芎林所居住的祖堂，於道光年間依傍唐塔山唇而建（上姜屋）

資料來源：相片由姜勝智後裔姜義業先生提供，2011 年 06 月 10 日翻拍。

依《姜氏族譜》記載：姜勝智於 1787（乾隆 52 年）由原居住地九芎林下山莊搬遷到九芎林莊口山唇（即唐塔山下）建造祖堂居住，即為一般所稱下姜屋是姜勝智當佃首收屯租之地，該公廳於 1992（民國 81 年）地基賣予建商建福林居社區大樓，我訪問下姜屋裔孫姜義業先生他稱：

「時代一直在改變後代子孫各分它方，親族派下管理人代表決議要變賣建地，我也很無奈，祖堂拆除前沒有拍到任何相片」。

圖 4-3：為上姜屋祖堂是姜秀鑾於 1828（道光 8 年），由紅毛港樹林仔遷徙到九芎林莊唐塔山¹⁹⁷唇邊所建之公廳，因時代的變遷已於 2000（民國 89 年）拆除建成大樓。大樓地基沒有變賣，大樓所有權姜秀福家族¹⁹⁸共同持有，後代裔孫尚住在上姜屋周邊。1782 年姜勝智建下姜屋祖堂，1800 年劉阿別建上劉屋公廳，1828 年姜秀鑾建上姜屋祖堂，1840 年姜秀鑾於北埔建金廣福公館天水堂，依各種文獻資料顯示祖堂的進門牌樓、天水堂宗祠、租館、公館其型式結構幾乎完全一樣，依姜勝智公派下管理人姜雙鼎先生說：

¹⁹⁷ 唐塔山是九芎林山的支脈，位於九芎林街（今文山路）的後山，亦是廣福宮的龍座之山，九芎林人一般認為具有龍脈之靈。

¹⁹⁸ 當年姜秀福依《姜朝鳳公派下族系譜》亦稱姜首福，姜勝捷之次孫，姜朝鳳之曾孫，其兄長姜首鑾於 1834（道光 14 年）創立金廣福墾號到南興莊拓墾，姜秀福續留九芎林經營姜家墾務事業。

「我們祖堂是祖先請原鄉之長（唐）山師父設計、監造的，所有石材、木料、師父、原料都是從唐山運來」。

如圖 4-4：是十二世祖姜勝智公派下員於 2002（民國 91 年）所新建公廳祖堂，位於芎林鄉文林村柯仔林 12 鄰 56 號，該公廳的籌建是由姜勝智派下管理人姜雙鼎先生所主辦，他表示：

「柯仔林這塊土地蠻荒時期，是原住民非常多的地方，我的祖先到這裡開墾艱難又辛苦，我們有一房同宗住在這裡，九芎林各姓氏都有宗祠祖堂，姜勝智是九芎林開發之始祖，沒有祖堂說不過去，於是我召集各房代表開會決議要建公廳於一柯仔林，因為選擇柯仔林建祖堂有多重意義：（一）姜勝智在此地拓墾與原住民對抗表示他有過人之智慧與毅力；（二）附近水圳散布其間，讓子孫回憶姜勝智水利才華；（三）此腹地夠大，祭祖、開會空間寬敞；（四）附近姜姓多可共同管理、照應。祖堂的建造時間、金錢花費不貲，感謝各位宗長的支持，尤其鏡泉宗長¹⁹⁹出錢出力最多，非常感謝他老人家」。



圖 4-4 姜家十二世祖姜勝智祖堂（2002 年竣成）

資料來源：本研究於 2011 年 09 月 29 日拍攝，祖堂位於芎林鄉文林村 12 鄰，即柯仔林。

¹⁹⁹ 姜鏡泉，姜姓家族耆老，1918（大正 7 年）生，經商成功，頗具財勢，濟公好義，新公廳建造出錢、出力尤多。（2011 年 09 月 29 日訪談）

依據王世慶（1985）《台灣文獻》的認知²⁰⁰，以水利設施與聚落社群關係上作探討，從開墾埤圳之模式、官府對開發水利措施、水利組織、水利與廟宇、祭祀信仰等面向切入研究。因水利開築社群聚落互動與官府所採取的角色，及水利完成後的管理問題，與訂定水利契約、祭祀行為，透過神祇作為約束管理所建立的水利信仰。其中包括祭祀行為歷經時間的變遷，對於地緣團體與不同祭祀圈融合的情況來作討論。依以上王世慶〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉的論述，本研究對九芎林信仰作以下的探討：

一、石壁潭福昌宮祭祀圈緣由

1775（乾隆 40 年），九芎林尚屬洪荒曠野，古木參天之森林，因遍地皆為九芎林樹，故取名為九芎林，先賢姜勝智、劉承豪等，冒險前來開疆拓土，1781（乾隆 46 年）姜勝智等人初到開拓石壁潭地區，其地尚屬原住民經常出沒的前線地區，面對隨時會遭遇原住民伺機反撲，出草馘首的泰雅族人，客家人除了建立九芎林隘及嘉慶年間的猴洞隘以資防堵外。還在議商建廟祭祀供奉主神的考量，為感念故鄉三山國王神靈威赫顯聖，暗中保佑在他鄉拓墾子民之順利，他們選擇了地域性色彩鮮明的「三山國王廟」為主神，反制原住民，以作為凝聚向心力，團結一致對外的標竿。

1784（乾隆 49 年）墾首姜勝智奉祀三山國王神位於舊石壁潭（今石潭村二鄰拱橋附近），保佑開墾先民，因為客家子民一般認為三山國王為土地開墾者的保護神。在草創時期一切因陋而簡，只有祭祀三山國王神位及茅屋一間。

1792（乾隆 57 年）姜勝智等議創建廟宇於原址，定名為福昌宮，此座三山國王廟為頭前溪中、上游流域的第一座國王廟福昌宮，當地墾民希望能以唐山家鄉攜帶奉祀來的山神—「三山國王」來對抗「山番」。三山國王的顯靈事件終於發生了，1824（道光 6 年）生番偷走三山國王神位聖像，王爺顯靈的事蹟，就位於九芎林石壁潭上窩仔一個叫作「王爺坑」的山谷出口附近。王爺坑之所以叫王爺坑，據當地耆老傳說，就是當年有原住民出來偷走當地人供奉三山國王神像至上窩仔山谷裡，因被「王爺」責罰而肚子疼得受不了，番民認為受到三山國王的神威顯靈懲罰，所以，偷偷把神像送到王爺坑半路邊坡中放置，墾民再把聖像迎回安座福昌宮，可見三山國王被墾民認為是可以剋制原住民的真實性，石壁潭墾民以三山國王為神廟主神來防番，也是可以理解的。

咸豐 2 年鄉紳馮登乙發起重新改建福昌宮，同治 5 年，大洪水沖毀石壁潭街舖戶數十家，田宅亦無數²⁰¹受害，福昌宮廟宇亦遭洪災沖走，居民紛紛避走高崗之處，災後 36 年福昌宮渡過有神無廟之歲月²⁰²。1903（明治 36 年）劉朝珍後裔劉家水，方始擇定現址重建三山國王福昌宮。

²⁰⁰ 王世慶，1985，〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉《台灣文獻》第 36 卷第 2 期，頁 107-146。

²⁰¹ 林百川、林學源，1953，《樹杞林志》，新竹：新竹文獻委員會，頁 123。

²⁰² 福昌宮管理委員會，2010，〈慶祝福昌宮建廟 225 週年「三山國王信仰」學術研討會論文集〉，新竹：行政院客委會暨福昌宮管理委員會，頁 2-3。

如圖 4-5 說明：1903（明治 36 年）劉家水發起鳩資啓造的福昌宮，呈古色古香之傳統美的廟宇，廟廳前的一對龍鳳石柱更是精雕細琢的手藝之工。



圖 4-5 福昌宮照片 1903（明治 36 年）建竣

資料來源：新竹縣政府，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 165。
本研究於 2011 年 05 月 25 日翻拍。

如圖 4-6：福昌宮位於現今石壁潭村 8 鄰 60 號，為 1973（民國 62 年）石壁潭庄聞人先輩陳錦相倡議領導，勸募捐獻建廟，至孟冬告竣，即今日福昌宮廟貌。



圖 4-6 福昌宮照片 1973（民國 62 年）建竣

資料來源：本研究於 2011 年 9 月 29 日拍攝。

表 4-1 福昌宮大事記 (1784-1973)

1784 甲辰 (乾隆 49 年)	姜勝智奉祀三山國王神位於西石壁潭 (現今拱橋石壁潭 2 鄰) 僅茅屋一間。
1792 壬子 (乾隆 57 年)	墾首姜勝智首先倡議建廟於舊石壁潭。
1824 丙戌 (道光 6 年)	原住民偷走福昌宮神像，王爺公顯靈，王爺坑地名由此而來 (王爺坑舊地名石壁潭上窩仔)。
1852 壬子 (咸豐 2 年)	馮登乙發起重新改建廟宇。
1867 丁卯 (同治 6 年)	同治大洪水水打石壁潭，廟宇遭水患沖走。
1903 癸卯 (明治 36 年)	劉家水募捐建造福昌宮於高崗 (現址)，籌組永昌嘗運作祭祀之用。(如圖 3-5)。 范玉麟施捐廟地基，陳錦祿施戲臺地基，永昌嘗 (劉家水) 捐助參佰玖拾銀元，胡建運施花台地基，陳達新施米二石一斗九升，陳達連施米一石四斗四升，陳資雲施米一石一斗七升，道德嘗施米九斗
1936 乙亥 (昭和 10 年)	劉家水運用永昌嘗資金修建廟宇。
1973 癸丑 (民國 62 年)	地方耆老陳錦相籌資募款重新建廟為今日之貌。(如圖 3-6)。

資料來源：福昌宮管理委員會，2010，〈福昌宮建廟 225 週年「三山國王信仰」學術研討會論文集〉，新竹：福昌宮管理委員會，頁 2。

黃運喜，2005，〈新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯〉，新竹：新竹縣政府，頁 164。

黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 7。

鍾祥盛，2011，〈新竹縣芎林鄉客家文化傳統藝術協會－100 年度會員大會手冊〉，新竹：福昌宮管理委員會，頁 33。

本研究整理製表。

圖 4-7：福昌宮廟右前駁坎中嵌入的碑碣，為福昌宮於 1906 (明治 36 年) 劉家水啟建後於 1935 (昭和 10 年) 首次修繕的捐緣碑牌，此張碑文非常珍貴，是福昌宮建廟以來僅存的文獻資料，其碑文內容如圖 4-8：首修捐緣錄，劉家水籌設永昌嘗作為年度祭祀之用。

二、九芎林廣福宮祭祀圈緣由

九芎林廣福宮創建於 1800（嘉慶五年），當時九芎林墾拓始祖劉承豪、姜勝智等人有感於此地惡劣環境能夠開莊拓墾、制番成功，實乃原鄉廣東揭陽三山國王神威庇祐之故，遂邀地方仕紳共同集資興建廟宇，定名為「廣福宮」；乃取「廣澤福佑」之意，亦是「廣佈神靈臨下有赫；福緣善慶惠我無疆」之意²⁰³。二百多年來，九芎林居民在三山國王的護佑下，歷經千辛萬苦、險惡的瘴癘之地與原住民的搏鬥，終至物阜民康、村民安居樂業。歷經歷史的見證，廣福宮成為百姓日常中最重要信仰中心，舉凡九芎林政治、經濟、文化、教育等事務，地方仕紳、信眾皆承先啟後、殫精竭慮、犧牲奉獻在三山國王信仰與廟務上。九芎林建莊後，劉承豪公館成為九芎林行政事務處理之地點，姜勝智公館為處理佃租開墾事宜之場所，致「公館街」作為墾務推展與墾民活動中心，成墾業向外拓展的重要根據地；另有錢什班公館處理什班、土目的屯番墾務與屯租事務，而廣福宮成為眾墾民的祭祀信仰中心。

1821（道光元年）地方仕紳黃克昌、劉維翰、姜殿魁、鄭家寶、劉珍亮等人，鑑於廣福宮原有廟舍建築過於簡陋，而地方上的開墾事務發展有相當的成果，墾民們的生活逐漸提昇改善，農業經濟生產值不斷的提高，九芎林街商業活動發展日趨熱絡。因此大家研議倡導改建廣福宮，以社番錢什班所施山場公館之位址及劉長亮捐施地基六尺為廟埕，改建後的廣福宮，三山國王聖像尚在石壁潭福昌宮，每年平安戲祭典必須恭迎福昌宮聖像到廣福宮來祭拜。1826（道光 6 年）福昌宮聖像發生被原住民盜竊顯靈事蹟，信眾為了保護三山國王神像的安全，免於再次受到驚嚇，因此鄉民恭迎聖像回人口較為稠密、商業較為發達的九芎林市街廣福宮安奉祭拜，更提升了廣福宮的信仰圈地位。

1855（咸豐 5 年）地方仕紳劉維翰、黃克昌、劉嵩山等，倡議設置中元祭典，其祭典活動以廣福宮為主廟及活動中心，每年定期舉辦輪值慶讚中元活動，由信仰圈內之中坑、水坑、文林、新鳳、芎林、上山、下山七個村作為祭典輪值區，每七年輪祭典一次，此輪值祭典習俗流傳至今，延綿不斷，深入九芎林人的信仰思維。

依據 1901（明治 34 年）新竹廳竹北一堡九芎林庄《土地申告書》〈理由書〉說明（如圖 4-9）：姜勝智徵得眾墾佃的同意，撥出街市公館部分土地，捐建國王宮（廣福宮）以供眾信士信仰祭祀，及精神寄託之場所。

²⁰³ 莊興惠、邱秀珠，2006，《廣福宮簡介》，新竹：新竹縣芎林鄉廣福宮管理委員會，頁 2-3。

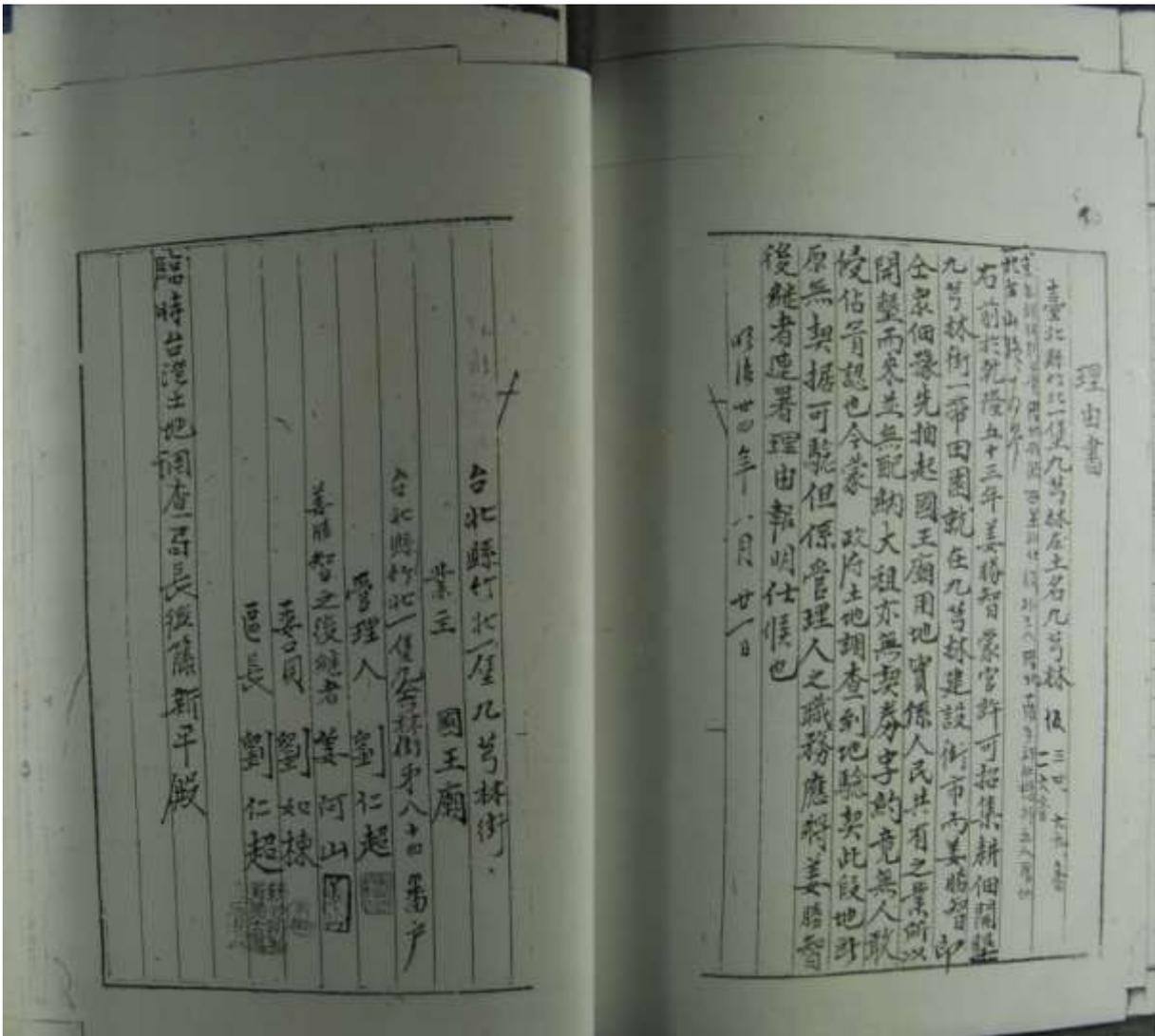


圖 4-9 1901 (明治 34 年)《土地申告書》〈理由書〉-2

資料來源：臨時台灣土地調查局，1901，〈新竹廳竹北一堡九芎林庄 九芎林貳冊之內壹〉《土地申告書》，頁 114。

本研究於 2011 年 05 月 28 日翻拍

由上則《土地申告書》〈理由書〉內容：我們可知廣福宮的興建墾首姜勝智會眾墾民集資，貢獻力量，抽地埕獻地基完成建廟壯舉，功不可沒。

表 4-2 廣福宮大事記(1800-1993)

1800 庚申 (嘉慶 5 年)	先賢劉承豪、姜勝智等冒險到九芎林開疆拓土，深感原鄉三山國王神靈庇祐，由當地士紳集資興建廟宇。
1821 辛巳 (道光元年)	仕紳黃克昌、劉維翰、姜殿魁倡議改建，社番錢什班施山場公館、劉長亮捐施地基作為廟地。

1827 丁亥 (道光 6 年)	福昌宮聖像遭到原住民竊取顯靈，聖像恭迎至廣福宮供奉。
1852 壬子 (咸豐 2 年)	經理人黃克昌、徐元華、劉維翰、劉嵩山、姜殿魁、林賢德等 10 人捐募改建廟宇，以錢什班所施山場公館之位置，及劉長亮施地基六尺為原廟地。
1855 乙卯 (咸豐 5 年)	鄉紳黃克昌、劉維翰、劉嵩山倡議設置中元祭典，七村輪值慶讚中元。
1895 乙未 (光緒 21 年)	日軍進攻九芎林遭義勇軍起義頑強抵抗，於是火燒廣福宮洩憤 ²⁰⁴ ，廟宇完全燒毀，九芎林村落化為焦土。
1898 戊戌 (明治 31 年)	經理人林學源、劉如棟、劉朝品不辭辛勞，全鄉募款重建廣福宮，(如圖 4-10)。
1947 (民國 36 年)	鄉紳張河財等人發起重修廟宇。
1951 (民國 40 年)	宮內恭迎觀世音菩薩、天上聖母、義民爺宮奉，受鄉民瞻仰默拜。
1980 (民國 69 年)	籌建委員會彭暉榮主任委員發起，重建廣福宮大殿。
1989 (民國 78 年)	廟宇年久失修，損毀頗多，仕紳發起重建，以仕紳劉安邦擔任重建委員主任，排除萬難，78 年竣工落成，目前香火鼎盛，是九芎林先民拓墾歷史最佳見證，(如圖 4-11)。
1993 (民國 82 年)	建廟完成啟用舉行福醮大典。

資料來源：黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》(九芎林抗日記要)，新竹：新竹文獻委員會，頁 7-10。

楊永昌，2004，《中國巾明獨三山國王協會會誌》，宜蘭：中國巾明獨三山國王協會，頁 147-149。

臨時台灣土地調查局，1901，〈新竹廳竹北一堡九芎林庄 九芎林貳冊之內壹〉《土地申告書》，頁 114。

諸家，《土地調查報告》，黃卓權提供，頁 87。

孫藩聲，1979，《廣福宮簡介》，新竹，廣福宮管理委員會。

黃運喜，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 157-158。

本研究整理製表。

²⁰⁴ 黃旺成，新竹文獻會通訊，1954，新竹縣文獻委員會，九芎林抗日紀要，頁 10。

如圖 4-10：廣福宮舊貌建於 1898(明治 31 年)呈古色古香，巍峨矗立，神威顯赫濯聲靈，普照四方，香火鼎盛，遠近各方香客，絡繹不絕的前來膜拜。



圖 4-10 1800（嘉慶 5 年）建成廣福宮照片（民國 51 年舊照）

資料來源：新竹縣政府，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 157。

本研究於 2011 年 05 月 25 日翻拍。

如圖 4-11：廣福宮於 1989(民國 78 年)重建竣工落成，雕龍畫棟，富麗堂皇。尤其以廟埕前入口「三山國王」牌樓，莊嚴雄偉，氣派非凡，顯現出神靈護國庇民，保佑鄉里的氣勢，致廣福宮之善男信女，信眾內心謙虛誠敬，虔誠敬仰者信徒眾多。



圖 4-11 1989（民國 78 年）建竣 廣福宮照片

資料來源：本研究於 2011 年 9 月 29 日拍攝。

三、山豬湖惠和宮祭祀圈緣由

猴洞、山豬湖²⁰⁵的開墾始於 1788（乾隆 53 年）清代「屯番制度」。九芎林及近內山之處，成為屯務公埔之地，猴洞、山豬湖、大肚亦成為平埔族岸裡大社²⁰⁶的「隘額屯地」，因距離寫遠，從葫蘆墩²⁰⁷到竹塹的路程，屯丁無法到九芎林耕作，因此委任漢人招佃耕墾姜勝智、劉引源、劉可富於 1807（嘉慶 12 年）取得猴洞墾照，這是猴洞拓墾背景的濫觴。然而劉引源、劉可富礙於小資本的拓墾者，無法對抗頭前溪頻繁洪水氾濫，與生番出草阻擾墾民的天災人禍，最後招得實力雄厚墾戶劉朝珍²⁰⁸家族介入開墾。整個猴洞、大肚的全部墾權皆歸於劉朝珍家族辦理，墾號也由猴洞莊、中興莊、劉世城、劉子

²⁰⁵ 猴洞、山豬湖於嘉慶、道光年間大肆進墾，現今屬芎林鄉秀湖村全村範圍。

²⁰⁶ 岸裡大社即包括麻薯舊社位大安溪與大甲溪兩溪之間沖積平原。

²⁰⁷ 葫蘆墩係清代古地名張達京為其開墾始祖，現今屬台中豐原市。

²⁰⁸ 黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志 卷九 人物志》，台北，成文出版社，頁 7。

謙.....等一再演變。荒埔的拓墾隨之圳路的開發，促使猴洞、大肚地區土地水田化，促進稻米經濟的發展，帶動聚落人口的成長。

劉朝珍家族在九芎林土地拓墾上佔有重要地位，猴洞莊介於油羅溪與飛鳳丘陵間狹長河谷的荒野埔地，日治台灣堡圖中之山豬湖位置（如圖 4-12）。這種與天爭地、水爭地、番民爭墾地的斑斑血淚拓墾史，是先民來台拓墾遭逢寄遇最佳寫照。劉朝珍介入猴洞莊的拓墾，使該莊的墾業出現重大的轉機，因為劉朝珍是位拓墾經驗豐富、資本雄厚的大墾戶，其挺身而出，備出重資，墊給墾闢，猴洞墾業立即出現立竿見影之效。1833（道光 13 年）猴洞所有墾業股份，盡根截退歸就與劉朝珍之孫劉世城、劉維翰承管，稟官給出，由劉朝珍家族自備重本，堵禦生番，墾闢田業，招佃收租，永為己業。由《淡新檔案》（編號 17305-1）²⁰⁹內容，1850（道光 30 年）武生劉維翰為墊債積累墾飭，均攤租隘以免費累事（武生劉維翰為疊遭水患田園沖失隘糧不敷 稟請淡水廳同知史密諭飭總理姜殿魁墾戶陳長順、陳福成²¹⁰等股戶均攤補隘俾免地方有誤）。《淡新檔案》（編號 17305-5）²¹¹內容，1852（咸豐 2 年），九芎林武生劉維翰為隘累，傾家願行告退懇，飭議舉接充以免廢隘貽害事（武生劉維翰為疊遭水患田園沖失陪累難堪 稟請淡水廳同知史密恩請准退辦另舉妥人辦理）。我們可知劉子謙家族墾業的曲折艱辛。



圖 4-12 1904（明治 37 年）台灣堡圖猴洞位置圖

資料來源：摘錄自：台灣總督府臨時土地調查局，1904，《台灣堡圖》，台北：台灣日日新報。

本研究加註整理

²⁰⁹ 吳密察，2005，《淡新檔案》，台北：國立台灣大學圖書館，頁 113。

²¹⁰ 陳福成在內層深山設隘開墾，阻截原住民向外活動之路，原住民只好往更深山的地區遷移。外圍之地如橫山、大肚、九讚頭、猴洞、山豬湖、鹿寮坑、十股林等區域，既減少番害問題，可安心耕佃。呂佩如，2009，〈清代竹塹內山地區的拓墾：以合興庄為主軸的探討（1820-1895）〉，新竹：國立交通大學客家文化學院碩士論文，頁 32-80。

²¹¹ 吳密察，2005，《淡新檔案》，台北：國立台灣大學圖書館，頁 114-115。

由以上兩則《淡新檔案》〈劉維翰的稟文〉與淡水廳同知史密的批文得知，劉世城、劉維翰於 1833（道光 13 年）取得猴洞莊全部拓墾股權，因為洪水與番害頻繁嚴重，如稟文所提「**慘因疊遭水患，田園沖失...**」，再加上「**生番疊出滋擾**」只好「**隘設墾隨**」。顯示墾業經營的並不十分順利。根據曹永和《台灣水災之研究》〈台灣水災史-清代台灣之水災與風災〉²¹²，從 1833（道光 13 年）至 1850（道光 30 年）的文獻與猴洞有關水災共計 10 次之多。

1804（嘉慶 9 年）劉朝珍入墾大肚莊，1807（嘉慶 12 年）劉引源入墾猴洞莊，1815（嘉慶 20 年）劉朝珍加入猴洞莊墾務，1850（道光 30 年）武生劉維翰稟求退辦猴洞莊墾務，1851（咸豐元年）墾首劉世城、武生劉維翰倡首向莊民捐資，奉迎原鄉潮州三山國王香火奉祀，用以防番治水減少天災人禍，建立猴洞莊第一座廟宇惠和宮，1864（同治 3 年）改建成土垵廟宇²¹³。

依據 1901（明治 34 年）新竹廳竹北一堡山豬湖庄《土地申告書》〈理由書〉說明：（如圖 4-13）：劉世城捐獻土地一所，集資眾墾戶資金建王爺廟（惠和宮），作為墾民祭祀信仰及精神寄託中心，以慰藉眾墾民因番害與水患困擾造成恐慌之心，使墾民能安心耕墾。

由圖 4-13：〈理由書〉我們可以知道惠和宮的啟建是由劉維翰、劉世城兄弟所主導，並由劉世城捐出建廟基地，以利建廟事務順利完成。

²¹² 曹永和，1963，〈台灣水災史-清代台灣之水災與風災〉《台灣水災之研究》台灣研究叢刊第 91 種，台北：臺灣銀行，頁 187-191。

²¹³ 黃運喜，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 164。

表 4-3 惠和宮大事記(1851-1986)

1851 辛亥（咸豐元年）	墾首劉世城、武生劉維翰為抗拒洪水與野獸搏鬥，防土番出草滋擾，自原鄉潮州奉迎三山國王香火奉祀，作為墾民保護神，經向庄民捐資，以竹籬、茅屋作為廟宇，安奉聖像祭祀。
1864 甲子（同治 3 年）	眾信士、莊民決議由原來茅屋改建成土埆廟宇。
1912 壬子（大正元年）	頭前溪山洪奔騰、河水高漲氾濫，廟基被洪水沖失。
1919 己未（大正 8 年）	吳萬景、何昌富、劉秀蘭等人發起重建，劉阿埤、劉守興捐獻廟地，興建廟宇完成建立福醮。
1932 壬申（昭和 7 年）	新竹地區暴風雨襲擊頭前溪洪水氾濫，廟宇被洪水侵擊倒塌，神位奉迎信士劉秀蘭家中奉祀。
1941 辛巳（昭和 16 年）	日本皇民化消滅台灣民族思想，九芎林所有神明尊像，集中飛鳳山代勸堂不許膜拜。
1945 乙酉（民國 34 年）	神位自飛鳳山代勸堂迎回吳萬景家中奉祀，信徒古王海、何昌貴有感於原廟牆倒塌，倡議募款於原地重建，民國 35 年廟宇重建落成。（如圖 4-14）。
1963（民國 52 年）	葛樂莉颱風來襲，洪水氾濫，頭前溪堤防崩潰，聖德顯靈廟宇安好，百姓無恙。
1986（民國 75 年）	社區欣欣向榮，信徒眾多、原廟埕狹小由古王海、何昌貴及眾信士發起倡議原廟地募款重建，施主何燕榮、何添維捐獻加寬廟地，民國 76 年莊嚴堂皇的廟宇圓滿落成，（如圖 4-15）。

資料來源：楊永昌，2004，《中國巾明獨三山國王協會會誌》，宜蘭：中國巾明獨三山國王協會，頁 147-149。

黃運喜，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 164。

黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 7。

臨時台灣土地調查局，1901，〈新竹廳竹北一堡山豬湖庄 全〉《土地申告書》，頁 84。

本研究整理製表

如圖 4-14：惠和宮重建於 1945 年(民國 34 年)戰後，原神像奉祀於吳萬景信士的家中，當時信徒生活十分清苦，但有感多年來三山國王神恩庇佑，信徒們倡議原地重建廟宇，於是募款捐獻，胼手胝足，重建莊嚴、樸實無華的民房式廟宇。



圖 4-14 1945 (民國 34 年) 建成惠和宮照片 (民國 65 年舊照)

資料來源：新竹縣政府，2005，《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》，新竹：新竹縣政府，頁 164。

本研究於 2011 年 05 月 25 日翻拍。

如圖 4-15：是 1986(民國 75 年)重建竣成，因原民房式神廟靈威遠播，庇佑眾信，廟埕狹小，無法容納眾多信士燒香膜拜，重建委員會主委古王海，敦請何添維兄弟捐地獻予廟方，經眾信徒的努力始建成今日之金碧輝煌，美侖美奐，莊嚴堂皇的廟宇。



圖 4-15 1986 (民國 75 年) 建竣惠和宮照片

資料來源：本研究於 2011 年 5 月 10 日拍攝。

第二節 水利社群與祭祀圈之關聯性

在清代的民間埤圳管理可藉信仰神祇來達到聚落墾民之間的交流，並藉由神明的力量，來建立墾民相互間的信任關係，彼此和諧相處，亦可降低因水源、水圳問題而引起的紛擾爭奪。

王世慶在〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉《台灣文獻》一文認為：

「清代台灣埤圳之圳戶，眾佃人等，為維護埤圳灌溉之秩序，大多訂有公約，促使眾人遵守合約照行。而公訂合約時，或每年申禁水規時，或者有人違約被罰戲時，均在

神前禮祭演戲。按此係藉眾人敬畏神之心理，藉神力約束眾人，維護農田水利之公平灌溉及農村秩序」。²¹⁴

依據：林學源、林百川所撰《樹杞林志》亦有相同之埤圳規約：

「謹按大圳則眾佃出谷，請一圳長盼願修整小圳則無圳長係佃自願...惟九芎林樹杞林之溪源支分六七常有絕魚之患故附錄禁約一通于後切思官有公法民有私約緣我九芎林樹杞林透入內山壹帶溪陂圳水通流灌溉最關切最緊要斷斷不可暫時停息世奈何屢有不良之從不顧他人之工本只圖自己口腹往往毀陂截圳塞源截流...妨農害稼為患不淺...爰是邀各庄長眾業佃全公立約嚴禁故違仍行毀陂截圳交街庄長公議重罰演戲全檯酒席二筵宏與大燭香楮福炮等物倘敢頑抗不遵罰者定即全具公稟送官究治決不寬恕騎白日挈獲者給賞花紅銀二丹黑夜挈獲者給賞加倍向業佃取領決不食言謹此告白」。²¹⁵

由以上兩則文獻可知民間訂定水圳公約，亦可藉神明信仰的力量以昭公信，而違公約者，由大眾公議出錢宴客罰贓，以民間的神明信仰來達到聚落安定約束的力量，藉公約與懲罰效力是唯一有效的方式。

九芎林在清代的開墾界面，以民間家族的影響力，號召眾墾民之力量來開築水利設施，乾隆年間先後完成了九芎林下山圳、石壁潭圳、高規圳、五座屋圳、芎林圳以上幾條水圳皆是姜勝智、劉承豪率眾墾民努力捍番冒險開築，根據《新竹文獻會通訊》²¹⁶記載：

「石壁潭圳²¹⁷—在縣東二十五里，於石壁潭山邊引五指山，油羅兩溪匯合之水瀦為陂，西北行六丈鑿山二十餘丈引水出，又行二丈餘於鑿山周折八、九丈，引水出，又行三丈餘鑿山周折二十餘丈引水出，又行四十丈鑿山六丈引水出西北行，原溉田數十甲；同治十年田被水衝，存十餘甲，咸豐間劉阿城重修，又西北行二里至五股林引水入高規圳」。

上則的圳路以石壁潭圳的信仰祭祀中心，以「福昌宮」為水利社群組織的信仰祭祀圈。

「高規圳—一名五股林圳，乾隆五十四年姜勝智、劉承豪等十六人開濬，在縣東二十三里於油羅溪北岸石壁潭引水，沿山西北行二里餘，至五股林莊前瀦水為陂又西行一里餘，鑿山一丈六尺引水出，又行一里過規十八丈（註：規自坑底架木撐柱，高三丈二尺，故名高規），又西北行半里至九芎林過規三丈，俗名矮規子，溉

²¹⁴ 王世慶，1985，〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉《台灣文獻》第36卷第2期，頁135。

²¹⁵ 林學源、林百川，1953，《樹杞林志》，新竹：新竹文獻委員會，頁60—61。

²¹⁶ 黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁4-5。

²¹⁷ 姜勝智於1781（乾隆46年）招佃入墾石壁潭地區，1784（乾隆49年）奉祀三山國王廟於舊石壁潭莊，由此記載推論，石壁潭圳的開濬者應是姜勝智。

田三十餘甲，又西北行二里至九芎林開門口交椅坑引水入九芎林下山圳」。

「九芎林下山圳一在縣東二十里於九芎林坎下引九芎林溪（今頭前溪）水瀦為陂，西北行計長四里餘，溉田四百餘甲，道光初姜勝智開濬，又西北行引水五塊厝（今稱五座屋）圳，餘水各於田尾散流瀦水於九芎林北溪」。

「五座屋圳一在縣東十五里於九芎林口五塊厝莊，引九芎林北溪水瀦為陂，西北行一里許溉田十八甲，道光初年姜勝智開濬又西北行至水坑口入於九芎林北溪」。

以上三圳路以九芎林公館街的「廣福宮」為水利社群信仰祭祀圈組織團體。

嘉慶、道光年間劉朝珍家族完成大肚上圳、大肚下圳、山豬湖圳、九讚頭圳、猴洞圳，此區域之拓墾與水利工程皆由劉朝珍父子、祖孫三代設隘防番，「隘隨墾隨」的精神，辛苦來完成開墾。

「劉萬政 1852（咸豐 2 年）建山豬湖圳，全長三百九十公尺，灌溉面積一百四十九甲，引油羅溪水入瀦，水路方向，油羅溪—山豬湖—餘水流入頭前溪」。

「九讚頭圳一在縣東四十里。於上游一里蘆鰻石引油羅溪水瀦為陂，西行一里至九層頭。溉田三十餘甲。道光間，劉萬政開濬。又西北行三里，入於溪」。

「猴洞圳一在縣東三十五里。於猴洞莊頭（猴洞莊為五指山、油羅兩溪中間溪洲）引油羅溪水北行，計長二里。溉猴洞、山豬湖等處田十餘甲。道光間，劉萬政開濬。又西行至山豬湖莊尾，入於樹杞林大溪」。

以上三圳路是大肚、九讚頭、山豬湖、猴洞的水利社群組織以大肚「國王宮」、猴洞「惠和宮」為信仰祭祀圈中心。

第三節 聚落經濟帶動在地化信仰的演進

水利開發帶動農村經濟起飛，就聚落民間信仰來說，信仰圈與祭祀圈和水圳灌溉區域合而為一，成為墾民生產和生活的生命共同體。聚落莊廟的建立成為農民共同社會生活與信仰中心，墾民們在思想上有共同的信仰，而農業經濟上的利害結合，使莊民有充分相互整合之契機，來形成一個高度相互依賴的自治團體。日本學者木圓元次說：「水利支配和自治精神的訓練關係密切²¹⁸」。就如社會組織的角度來觀察，由於同一水利設施的灌溉區域，居民們長期的相處，漸漸形成同一水圳組織系統的地緣關係，這種水源系統的地緣關係可以強化宗族祖籍組織，亦可打破祖籍地緣意識，因為水利源頭圳路網絡把不同地緣關係的居民團結起來。

九芎林在乾隆年間的移墾社會，「水利建設」問題是全莊墾民最為關心的大事，當

²¹⁸ 陳鴻圖，2009，《台灣水利史》，台北：五南圖書出版社，頁 197。

時工程技術簡陋，人們乃求自然界、超乎自然力，墾民求助神祇、呼天保佑，與灌溉有關的村民、圳戶、地主、佃人求助神明賜予灌溉順利，農作物豐收，並祈求神祇守護水利設施免被洪水沖壓、被原住民所破壞。所以，各莊水利設施之圳戶、陂長、業戶、佃人皆從事各種宗教信仰活動，以借助神明的權威顯赫，保護水利順暢，五穀豐收，墾民平安。

九芎林的水利與宗教活動的關係可分為二方面來討論：(一)與莊民生活息息相關，朝日為伴的土地伯公；(二)墾民的水利開發與宗教活動關係密切的三山國王山神。

福德正神在客家墾民稱之為土地伯公，是社稷之神，是農民田頭園尾、庄頭街尾、住家附近的守護神，亦是水利設施的保護神，在圳路密集地方有圳頭土地伯公、橋頭土地伯公、水尾守護土地伯公。圳戶、陂長、眾業佃戶共同奉祀守護神，祈求水源充足、圳路供水穩定、灌溉順利。這些土地伯公的設置多依水源圳路流向分布而定，土地伯公的位置與祭祀圈的範圍，和灌溉出、排水圳路的分布關係密切。

三山國王又稱三山護國公王，俗稱王爺公，在原鄉是客家聚落的福神、守護神，是潮州府揭陽河婆畚巾山、明山、獨山三座山神神格化的稱呼。客家人到九芎林荒補開墾時，聽說原住民時常阻擾出草馘首漢人事件發生，為避免被馘首的厄運，墾民們以攜帶三山國王神符作為護身神符，隨身攜帶符咒、香旗、神像來制服原住民，以保佑開墾者平安及庇護拓墾順利。一旦墾業成功並安定生活後，墾民們即踴躍鳩集興建廟宇奉祀，以感謝三山國王神恩庇佑，墾民平安順利。

姜勝智恭迎原鄉三山國王創建石壁潭—「福昌宮」，旨在於墾民寄望藉此庇祐墾民，消弭恐懼，安定人心，進而激發鬥志，順利完成墾拓大業。

劉承豪、姜勝智入墾九芎林埔地，有感於九芎林能夠開闢建莊成功，實乃故鄉三山國王神威顯赫庇祐之故，倡議地方仕紳集資，興建廟宇定名「廣福宮」，奉祀三山國王神祇，並作為墾民聚會活動中心，依此為根據地向內山擴展墾務事業。

劉萬政、劉世城初到猴洞拓墾要與洪水、猛獸搏鬥，又要防止原住民出草殺人之威脅，因此，奉迎三山國王奉祀，創建「惠和宮」作為墾民寄託信仰保護神，數年後神威顯赫，墾民生活漸入佳境。大肚莊²¹⁹墾戶劉子謙初到九讚頭²²⁰拓荒，青山原始、層巒疊嶂、毒蛇猛獸尤多，劉朝珍初至該地原住民有馘首之習，墾民怯之懼進，墾首無計可施，乃集資興建土塢廟宇定名「九讚頭國王宮」，奉迎三山國王神像奉祀在此，用以安定墾民之心，祈求庄內平安豐收。

由以上論述，我們得到多方面的結果：(一)姜勝智初至石壁潭拓墾，荒埔蠻野，

²¹⁹ 大肚莊（橫山鄉大肚村今為鄉公所之所在地），依據：林學源、林百川，《樹杞林志》，記載：「1808（嘉慶13年），墾戶劉世城自備工本開成，惟大肚莊較聚居，有小市；九讚頭次之；油羅又次之；餘皆散處」。

²²⁰ 九讚頭（今橫山鄉新興村）劉朝珍廣東饒平人，幾經遷移到大肚村定居下來開田、墾荒。然四處荒涼，地方上只有一棵九讚頭的老樹頭可當地標，先民經過整個早上辛勤的工作之後，相約至九讚樹下享用一頓簡單午餐，長者並藉此清點人數，以防有人走失或被原住民傷害的意外發生；因此幾代下來大家都習慣稱這個地方為「九讚頭」樹下，九讚頭地名沿用至今。

為要保祐開墾移民，墾業順利進行，阻擋原住民滋擾，減少水患的發生，恭迎三山國王維守護神奉祀。(二)九芎林街及上山、下山的開墾有官隘的護助，劉承豪、姜勝智位了感謝九芎林市街設立及開墾成功，多是三山國王神靈庇佑的結果，所以恭迎三山國王神祇奉祀，並作為向內山延伸開墾的根據地。(三)劉朝珍、劉萬政、劉世城進入大肚莊、猴洞拓墾的初期，原住民出草阻擾漢人開墾事件，水患沖毀良田之事頻傳，致使墾民們未能安心拓墾事業，紛紛求去放棄墾業，劉朝珍為了安撫人心，專心拓墾，於大肚莊啟建「國王宮」奉祀三山國王祈求驅逐原住民的干擾，並減少洪水的氾濫，保佑墾民平安順利。(四)劉世城於猴洞建「惠和宮」以防止野獸與原住民的出沒傷人，河水減少氾濫毀及良田，神靈護佑墾民，降低人民及財產的損失。惠和宮建成後，威靈遠播，靈佑眾信士，香火鼎盛，朝拜者絡繹不絕。

第四節 土地開墾與水利開發的農業經濟發展

九芎林的開墾之初，各地散居著原住民伺機攻擊阻擾漢人的開墾，依據《淡水廳志》記載：

「九芎林隘 官隘及南河隘 民隘在東廂內山要處距城東四十里猴洞隘之北九芎林原設隘丁十名係官徵屯租按丁全數給糧今仍之」。「猴洞隘 民隘在東廂內山橫崗距城東三十四里砵仔隘之北原設隘丁十五名今仍之」²²¹。

由以上文獻可知九芎林拓墾進度就是「隘設墾隨」的原理進行。

1871（同治 10 年）九芎林屬竹塹城外東廂二十五莊內，有五塊厝莊（五座屋²²²）、九芎林莊、頂下崁莊、鹿寮坑莊、十股林莊、五股林莊、石壁潭莊、山豬湖莊、猴洞莊。自九芎林而下俱係穿山而入，時有生番出沒居民設隘堵禦²²³。

1775（乾隆 40 年）劉承豪、姜勝智入墾九芎林後 94 年（1871 同治 10 年），九芎林建立了九個村莊。這些聚落農村的成形，都是歸功於劉承豪、姜勝智、劉朝珍、劉世城帶進水圳技術，促使荒埔「水田化」。

在台灣土地開拓史上，把「水利開發」稱之為台灣農業史的第一次革命²²⁴，探究其成因乃是「水圳」是農業生產的命脈，水利開發後，促成水田稻作耕耘普及化，不僅對村落農業經濟產生莫大的助益，對社會結構、地貌景觀、人口變遷多引起鉅大的改變。我們就以「經濟史」與「社會史」的視野來加以觀察及探討，水圳的開發與水利的支配，在九芎林的拓墾過程扮演著重要地位。

以經濟史角度來看，水圳啟建完成直接促使稻作普及，稻米產量提升農村經濟繁

²²¹ 陳培桂、楊浚，1871，《淡水廳志》，台北：成文出版社，1983 台一版影印本，頁 147-148。

²²² 五座屋（五塊厝）與竹北東海窟毗鄰，為較早開發之埔地。現今屬芎林鄉下山村 9、10 鄰。

²²³ 陳培桂、楊浚，1871，《淡水廳志》，台北：成文出版社，1983 台一版影印本，頁 148。

²²⁴ 廖風德，1996，《台灣史探索》，台北：台灣學生書局，頁 37。

榮，帶動人口的增加，促進地方發展，使市集的往來更加頻繁。在生產方面由於水源的豐沛與穩定，由粗放制轉變成集約制，生產單位由社群改變為個體制，亦使土地使用制度發生變化，土地的價值因而提高，土地單位的使用率提升到最高點，因為以上土地制度與價值的變化使得耕地大部分落在大墾戶手中，一般小佃戶只得繳納由「抽的」²²⁵活租變成「結定」²²⁶的死租。

在社會結構史而言，水利支配和自治精神關係密切，木圓元次²²⁷認為水利開發一方面加速社會結構變遷，一方面在日益複雜的社會結構中形成新秩序。水利開發成功後，水權的擁有者或稱水圳的管理者，成為該社會領域的新興管理領導階層。因稻作生產依賴水源的穩定度實在太高了，同一埤圳灌溉居民形成共同水源地緣關係，可以強化共同祖籍地緣，亦可將不同祖籍居民因地緣關係而團結起來，因為稻作與水關係太密切，農民對水分量的支配非常敏感。水利開發同樣造成社會階層化，大佃戶稻作需集約化勞力耕作，必須贖佃出土地讓佃農耕種，使農村邁向小農經營制為基礎的型態，使佃戶層分化而形成的墾佃制度。

在宗教信仰方面，信仰圈與祭祀圈和水利灌溉地緣關係一向被視為合而為一，聚落莊中廟宇成為農民共同社會活動生活中心，共同信仰和經濟利害關係，促使村民充分的整合，形成一個高度團結的自治團體。九芎林公館街廣福宮、石壁潭福昌宮、猴洞惠和宮、大肚國王宮、橫山國王宮是很好的例子。

稻作農業經濟和水利關係密切，是一項眾所皆知的事情，水利系統的支配管理、改善、維護、控制、投資，亦可影響一個社會政治、經濟、文化、文教的深層發展。由此可知，「水利開發」是社會一種非常重要的資源。在水利灌溉排水事業發展上，如何做好「水利水源」支配管理的問題才是重要的課題。

表 4-4 清代、日治時代九芎林築成灌溉水圳成效表

水圳	河川	圳路灌溉範圍	水圳長 (公尺)	灌溉面積 (公頃)	祭祀園區
下山圳	水坑溪 ²²⁸	九芎林、上山、下山、五座屋、水尾	7820	168	廣福宮
五座屋圳	九芎林溪	上山、下山、五座屋	3930	98	廣福宮
下三崁店圳	九芎林溪	崁下、下山、五座屋、東海窟	3000	57	廣福宮

²²⁵ 抽的活租即在租稅關係上，由原先的官府—墾首—佃戶三級制，有不少轉變為官府—大租戶—小租戶—現耕佃人四級制；繳稅方式上，也由活租改為死租，即從「抽的租」變成「結定租」。

²²⁶ 給定死租預先參酌土地之良否而約定一定之租谷，不依年之豐歉而改變租額的固定之租谷，結定租、額租、鐵租等均是。

²²⁷ 木原圓次，1932，〈水利と自治〉《台灣水利》，台灣水利第二卷第三期，台北：台灣水利會，頁 252。

²²⁸ 水坑溪亦稱九芎林溪或稱崁下溪，其源頭出自九芎林之水坑山與中坑山。

芎林圳	頭前溪	九芎林、石壁潭、柯子林、上山、崁下	14950	369	廣福宮 福昌宮
石壁潭新圳	鹿寮坑溪	鹿寮坑、山豬湖、石壁潭、倒別牛	4300	55	福昌宮 惠和宮
山豬湖圳	油羅溪	山豬湖、猴洞、石壁潭、柯子林	3150	81	惠和宮 福昌宮
大肚下圳	油羅溪	大肚、九讚頭、猴洞	2400	37	國王宮
大肚上圳	油羅溪	大肚、九讚頭、猴洞	2800	42	國王宮
8 條圳路		大肚莊、九芎林莊、三崁店莊、猴洞莊、石壁潭莊、上下山莊	42350	907	

資料來源：參考黃炳煌，2009，《台灣省新竹農田水利會會誌》，新竹：新竹農田水利會，頁 282。

本研究整理製表

依據畢慶昌²²⁹的文獻資料，芎林鄉於民國 45 年度的水田耕作面積共計為 1065 公頃，表示芎林鄉的農田水田化，在清代與日治時代已具有相當的成效。如表 3-4 所示。

水資源對九芎林地區經濟發展，可說是唇齒相依的關係，頭前溪水源孕育了新竹平原的文明與進步，更創造了九芎林農業經濟開發史，水圳開發帶動社會演進，促使旱作轉換為稻作。在拓墾時期「水權」成為主宰與支配社會資源的重要力量²³⁰，也加速了社會結構的變遷，劃分出新的移民階級與社會秩序。墾首與圳戶擁有強大的支配能力。藉由水圳的發展，往往能凝聚墾戶與墾民之間的向心力。

第五節 九芎林農業經濟發達帶動文風鼎盛的文教環境

九芎林地區歷經清代乾隆、嘉慶、道光、咸豐、同治朝代 100 年的開墾，農業生產增加，社會經濟發達，墾民的生活空間大為改善，而要提高生活空間環境品質，倡導文教風氣，文化維持生活空間是重要條件。因此九芎林之眾文教仕紳於道光、咸豐年間倡議建「文昌祠」。依據《新竹縣志初稿》記載：

「文昌廟，在高視頭。道光二十六年建。廟宇五十七坪一合、地基七十二坪」。²³¹再者《新竹縣采訪冊》卷五載到：

「捐充文昌帝君承租並會課田租碑」云：

「郡庠加六品軍功宗卿劉維翰接辦大約三十六佃人等遺下三、四重埔等處埔園，被人爭奪年久，經翰出身極力調回管耕，贖定租額二十餘石；分撥十四石以為文昌帝君祭祀之用，又撥六石以為中元普度之資，又撥五石以為國王宮香油之需。

²²⁹ 畢慶昌，1958，《新竹新志》，台北：中華叢書委員會，頁 123。

²³⁰ 王萬邦、甘俊二，2003，《台灣的古圳道》，台北：遠足文化事業公司，頁 183-195。

²³¹ 簡榮聰，1999，《新竹縣志初稿、新竹縣制度考》，南投：台灣省文獻委員會，頁 120。

一撥為定，永無加減。每年配納潘衛社業主大租穀一石，勒石為照。

咸豐五年十月吉時，梯雲社立²³²」。

清咸豐年間九芎林仕紳秀才劉維翰首先倡議捐建「文昌廟²³³」根據文林閣沿革曰：「文林閣源起於清同治末年，有舉人鄧兆熊，為地方作育英才，設教於現廟址，光緒二年丙子，鄧兆熊集聚契友創設「文林社」，同時林學源生員鑑及莠民滋多，為陶冶心靈，消弭頹風，改良民間風俗，邀集同志倡設廟宇，將學堂改建為神廟名曰「文林閣」亦稱文祠，奉祀文昌帝君，為頭前溪中、上游學術文化與民眾信仰中心²³⁴」。

如圖 4-16：是 1937(昭和 7 年)由文林閣管理人劉家水倡議重建，多年來香火鼎盛，文昌聖明，護國佑民，祈使文林才俊，人才輩出者不勝枚舉，眾善男信女，青年學子皆共襄盛舉。



圖 4-16 文林閣舊貌（民國 81 年舊照）

資料來源：1932（昭和 7 年）修建完成，由蘇陽水先生設計、施工、監造。在興建中其子誕生所以命名為蘇文林。此圖為民國 81 年攝影，相片由劉阿鍊、劉清波提供掃描。

根據〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》記載：

「樹杞林堡諸士紳鳩資建「文林閣」於九芎林高規頭莊為鄉人教讀之所，鄉中士紳自擬地方學官，蓋在當時除竹塹城縣治外鄉村文風唯九芎林為最盛，蒙館竟達二、三十所樹杞林堡內俱係粵人，凡三年歲科兩考均有不少粵籍生童赴縣府試²³⁵」。

²³² 陳朝龍，1999，《新竹縣採訪冊（五）》，南投：台灣省文獻委員會，頁 244-245。

²³³ 陳朝龍，1999，《新竹縣採訪冊（五）》，南投：台灣省文獻委員會，頁 208。

²³⁴ 劉阿鍊，2002，《新竹縣芎林鄉文林閣》，新竹：芎林文林閣管理委員會，頁 9-10。

²³⁵ 黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 6。

捐建文林閣記：

「縣有文廟，庄有文祠，所以崇文教而勵人材也。我九芎林等庄，自開闢以來，文教之興也六七十年矣，人材之盛也，生童貢監非不多也，可不創建文祠，崇奉文聖，而為文人鍾毓之所乎？爰是邀同殷紳、相度地勢，得一名勝之區，土名高規頭，幸業主官九和樂施地基，其龍由石壁潭大山分支，起伏離奇，將至結處，忽頓跌為平埔，埔岸畧開垣面，左有五股林山為輔，右有九芎林山為弼，兩山秀麗，山外峰巒突兀爭奇，復有五指山為筆架，酒桶山為高冠，相與映乎目前，於乎鑠哉！此誠鋪毓之得其所哉！遂乃按庄鳩資創基，建基坐北朝南，自與築迄落成僅六閱月，計費一千三百餘金，即文昌祠曰文林閣，取「人文蔚起，多士如林」之義也。正廳奉文昌帝君，東廳奉五谷神農，西廳奉劉、官兩施主。劉君維翰先年施田租為會課賞典，後有施為祠內香祀者，均有扶植斯文之意也。是可為後人之勸，後之人諒焉則幸甚。

崑在光緒丙子冬後學 林學源 陳鴻賓 彭殿珍 邱學德 仝記²³⁶」。

由以上記載文獻可知九芎林地區信眾於道光、咸豐年間已建有文林祠，其後的文林閣只是在眾仕紳倡議下再擴大捐修建築翻新而已。

清代九芎林的開發僅次於新埔，重要的是懇民們進墾橫山、樹杞林、大隘三鄉之中繼補給站，在歷史上九芎林地理位置具有舉足輕重的角色，產業經濟繁榮與文教風氣之盛，居頭前溪中、上游之冠。大肚、橫山、猴洞莊劉子謙墾號、樹杞林金惠成墾戶彭殿華、彭殿珍的文教之友，六張犁林先坤墾戶，參與文昌信仰文教活動，均以九芎林「文林閣」為慶典中心。

²³⁶ 黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 6-7。

如圖 4-17：於 1992(民國 81 年)重建富麗堂皇之文林閣。重建緣由依據：文林閣董事長劉阿鍊稱謂：

「芎林鄉公所將文山路拓寬廟埕用地被徵收大半，四周住房皆高聳樓房，且信士眾多，亦顯廟殿之狹隘，經眾信徒代表議決必須改建」。

於是召開文林閣重建委員會議，委員全數通過重建文林閣，歷經 4 年寒暑歲月施工於 1996(民國 85 年)竣工落成，我們佇見樓閣巍峨，廟宇嶄新，展現神威，信眾禮懺膜拜，神恩降祥納福，學子名登金榜，啟發鵬程萬里。



圖 4-17 1992 (民國 81) 建竣文林閣現況照片

資料來源：本研究於 2011 年 09 月 29 日拍攝。

表 4-5 文林閣大事記(1846-1992)

1846 丙午(道光 26 年)	在九芎林高枋頭廟宇 57 坪，地基 72 坪。
1855 乙卯(咸豐 5 年)	劉維翰撥 14 石供文昌帝君祭祀用。依《新竹縣采訪冊(二)》記載：文昌帝君神位應奉祀於廣福宮廟內。
咸豐年間	武秀才劉維翰首先倡議捐建文昌廟
同治末年	有舉人鄧兆熊作育英才，設教於高枋頭文昌廟內。
1876 丙子(光緒 2 年)	鄧兆熊創「文林社」廣攬人才，林學源將學堂改建神廟名曰「文林閣」亦稱「文祠」。創建人林學源、鄧兆熊、彭殿華、劉維翰。
1932 壬申(昭和 7 年)	原土塙牆改建富麗堂皇廟殿，廟後方捐獻給九芎林公學校，用以作育英才之用，嘉惠學子。(如圖 3-16)。
1942 壬午(昭和 17 年)	管理人劉家水、林文勝.....等人發起改修建廟宇。
1953 癸巳(民國 42 年)	成立文林閣獎學財團，獎助成績優良學生，嘉惠品學兼優學子。
1966 丙午(民國 55 年)	文林閣獎學財團法人代表劉興基重修文林閣。
1992 壬申(民國 81 年)	文林閣管理委員會主任委員劉阿鍊，重新改建富麗堂皇的文林閣並竣成，並圓滿福醮。(如圖 3-17)。

資料來源：陳朝龍、鄭雲鵬，1968，《新竹縣采訪冊(二)》影本，台北：成文出版社，頁 397-398。

陳朝龍、鄭雲鵬，1968，《新竹縣采訪冊(五)》影本，台北：成文出版社，頁 208、244-245。

諸家，1959，《新竹縣志初稿(二)》臺灣文獻叢刊第 61 種，台北：臺灣銀行，頁 120。

林祺業，1976，《芎林文林閣 100 週年廟慶紀念冊》，新竹：財團法人文林閣獎學財團，頁 5-16。

劉阿鍊，2002，《文林閣》，新竹：芎林文林閣管理委員會，頁 9-13。

一、文林閣成立宗旨

(一) 崇尚文教，作育英才

(二) 移風易俗，弘揚文化

二、文林閣的功能與對社會影響

(一) 宗教信仰

祈求「考運順暢，聰慧上進、金榜題名。」

(二) 為信眾祈福消災

三、教化民心的代表神明

(一) 作育英才

九芎林開墾之初人民生活艱苦，生命財產朝夕不保，道光、咸豐年間生活較為

改善，渴望求學者較多，同治末年終有出現鄉人教讀之學堂，即高枋頭「文林社」，光緒二年文林社改建成廟宇成「文林閣」，此後，講學事務逐漸擴大到鄰近各庄仕紳皆慕名而來接受教育，「文林閣」因此成為頭前溪流域各方仕紳研究學問與講學中心。單就光緒年間文林閣學生參加縣府會考，中舉、貢生、秀才者有 17 位之多（如表 4-6）。對九芎林人來說「文林閣」最具文教影響力。因此對九芎林的文風蔚起、教化民心而言，「文昌帝君」無疑是最具代表性的高階神明。

表 4-6 清代竹塹九芎林科舉功名表

科名區分	姓名	字號	取得年代	備註
生員(秀才)	劉萬成	字廉敬	嘉慶年間，於台南府考中秀才	劉朝珍之(養)長子
生員(秀才)	劉如棟	號任堂	道光年間	劉承豪派下、(進學及貢舉)
生員(秀才)	官其通	號朝陸	咸豐年間	進學及貢舉
生員(秀才)	林露結	號學源	1876(光緒 2 年)	選用訓導(1890)
生員(秀才)	劉耀黎	字仁壽	1879(光緒 5 年)	
生員(秀才)	劉仕元	號煥章	光緒年間	劉承豪派下
生員(秀才)	鄧逢熙		光緒年間	鄧兆熊之子
生員(秀才)	彭士龍		光緒年間	進學
生員(秀才)	賴復盛	號賡元	光緒年間	進學
生員(秀才)	魏盛唐	字泰初	光緒年間	進學
生員(秀才)	魏纘唐	字桐初	光緒年間	進學
生員(秀才)	詹搏九	名鵬材	光緒年間	欽加五品銜委用訓導，選任儒學
生員(秀才)	林惠川		光緒年間	
生員(秀才)	李夢庚	字青連	光緒年間	進學
生員(秀才)	鄧兆熊	字潰岩	1881(光緒 7 年)	78 歲中秀才
生員(秀才)	黃炳南		1885(光緒 11 年)	81 歲中秀才
生員(秀才)	鄧賡熙		光緒年間	鄧兆熊之子
生員(秀才)	楊福來	號修爵	光緒年間	代勸堂首事、進學

生員(秀才)	劉青史		光緒年間	
生員(秀才)	彭福田			
生員(秀才)	藍華袞			
生員(秀才)	李先賢			
生員(秀才)	李勝貴			
生員(秀才)	林帆海		1882(光緒 8 年)	壬午進台北學府
武生員(武秀才)	姜殿魁		1838(道光 18 年)	姜秀福之子
武生員(武秀才)	劉維翰	字宗卿	道光 22 年，考進武秀才	劉萬成之次子， 劉朝珍之曾孫

資料來源：林百川、林學源，1960，《樹杞林志》台灣文獻叢刊第 63 種，頁 1352-1366。

吳學明，2000，《金廣福大隘研究》(上、下冊)，新竹：新竹縣立文化中心，頁 250-259。

黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 7-8。

林祺業，1976，《文林閣壹佰週年廟慶紀念冊》，新竹：財團法人文林閣講學財團，頁 17-19。

本研究整理製表。

(二) 激勵讀書人

1. 獎助貧困優秀學生
2. 協助學校與地方促進教育文化發展
3. 建立讀書人的信心與榮譽感
4. 移風易俗，提供善書，宣揚善良風氣，協助民眾去除惡習。
5. 社會福利：1899（明治 32 年）文林閣成立「存仁院」以強化勸善懲惡。

第五章 水利建設對地區農業的提昇

猴洞、大肚莊的拓墾是在飛鳳丘陵與油羅溪沿岸與溪壩爭地，本是「樹木溪霸，人力難施」之處，客家移民雖精專於內山丘陵、河床開闢水田，化荒川石礫為良田，但終究缺乏現代化防洪疏導設施保護，數年努力的心血，在一夕暴風雨，山洪滾滾之後田園化為烏有，甚至喪失家產及性命。依《淡水廳志》²³⁷記載：

「嘉慶 15 年近查屯田水沖無徵穀類九芎林莊伍佰七拾參石，楊梅壠莊壹拾捌石，霄裡大姑炭莊壹佰壹拾壹石，中港斗煥坪莊壹佰五拾貳石，銅鑼灣蛤仔市大坑口中心埔芎蕉灣七十份等莊伍佰肆拾餘石，吞霄莊壹佰參拾參石計共水沖無徵穀壹仟伍百貳拾柒石未經詳報勘豁」。

故可知清代中葉九芎林莊田園遭水患沖壓，是謂：「慘因疊遭水患，田園沖失」，無穀繳徵額款的窮困情況。九芎林莊無徵穀類伍佰七拾參石，在眾莊中所佔比例之高，顯示九芎林水災次數與嚴重性，農田損失慘重，可降低繳交屯租徵額。

九芎林溪係指頭前溪九芎林段，尖石的油羅溪流入九芎林的山豬湖，在猴洞一帶與上坪溪匯合後，是謂頭前溪，再向西流至菜頭寮附近²³⁸，再分為九芎林南溪與九芎林北溪。九芎林溪屬於頭前溪中游，在匯合流處，河面寬廣，河道分歧，然而在高度突然陡降下，山洪河水經常任意流竄洶湧，奔騰宣洩，造成無窮水患。清代、日治從九芎林的山豬湖、石壁潭、柯仔林、崁下、上山、東海、隘口於上述地段，頭前溪兩岸築高峻的堤防，就是要防範夏、秋兩季颱風季節，帶來山洪暴雨氾濫的保護措施。

根據日治時代，在菜頭寮與三崁店擔任義渡船夫的耆老—范仁木先生（現年 89 歲）口述說：

「頭擺个頭前溪河壩，作大水（作水災）个時節，河壩水奈有像這下恁樣，就是一條線河水流，那下（指從前那時候）作大水，河壩大水滿天洩，河壩很寬，什麼田、什麼屋，什麼東西全部打淨淨（精光），頭擺个風災當得人驚（很可怕），放水白（指颱風前兆的太陽雨）就要落（下）三天，現在的颱風像以前个打風時水（指午後雷陣雨）共（一）樣」。

由以上訪問內容我們可知：「以前的頭前溪河面寬廣，山洪暴發洪水到處流竄，災害連連。清代、日治時代的風災、水災次數多，比現在的強風豪雨更為嚴重。所以，颱風來臨，山洪滾滾，墾民生命、財物損失慘重」。

²³⁷ 陳培桂，1983，《淡水廳志（一）》，台北：成文出版社，頁 212-213。

²³⁸ 菜頭寮包括：頭前溪南岸樹杞林的頭重埔下員山及北岸九芎林的下三崁店。依據：黃旺成，1954，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》第 11 號，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 5。記載：「九芎林義渡：在縣東十八里，為九芎林適（通）二重埔、樹杞林各莊之所，有義渡船一，咸豐間設置，光緒十九年紳士鄭獻瑞、彭殿華、劉如棟捐買義田，作為船夫、修船之費用。附記：清代義渡圖記「竹北一堡 菜頭寮莊 義渡 三崁店莊 公記」。

頭前溪流域九芎林段在光緒年間即以局部防洪為目的，築成簡陋之防洪工事，來保護沿溪之村庄與田園，及東興圳進水口設備。日治 1934（昭和 9 年）完成初期治理規劃，大肚段、九芎林段為整治的範圍內，治理目的在於整治行水河道，阻截亂流，防止土地、田園流失，使沿溪田地家園免於洪災水患。其方法主要為築堤護岸防禦洪水，至 1945 年為止，九芎林段的防洪工事於完成 74%²³⁹。

清光緒年間於頭前溪北岸雖有零星築堤工程，但規模、技術過於粗略，對巨大洪峰暴雨均無正面作用，依史料記載：

「光緒十三年至十八年，在頭前溪北岸九芎林上山庄建造堤防長 145 公尺，在柯仔林庄建造長 50 公尺堤防，以保護旱田及東興圳進水口²⁴⁰。在日治時期大正 8 年起於頭前溪沿岸開始興建堤防護堤，昭和 11 年實施治水計畫，完成樹杞林、九芎林、蔴園肚、隘口等石堤總長 1893 公尺²⁴¹」。

迨至日治時代台灣總督府完成頭前溪治水工事，九芎林沿溪一帶自東至西遍築堰堤，自此以後，即無洪水之患²⁴²。

頭前溪流域的地質、地形、水文、季風氣候、颱風、暴風，對沿岸的水利設施產生重大影響，而農業水利灌溉是清代、日治時代，九芎林經濟發展的主要推動力量。粵人移民入墾九芎林地區，帶來了農耕技術與水利設施，而水利設備是灌溉與簡易防洪兩種，由業戶與佃戶利用地形、地物就地取材築成，無納入科學的方法。因此一遇颱風暴雨或洪水就氾濫成災，簡單的設備往往無法抵擋洪水猛獸般的侵襲，即蒙受重大的損失，如河川改道、水圳衝毀、良田流失……等。

清代的土地平原開墾，技術性較易克服，可用個人與墾首的資金人力就能夠開發。日人治台之後，實行殖民地經濟政策，日治時代農田耕地的增加開發，乃指向內山、丘陵的邊緣地帶，而這些地區的農地開發，高峻之崗嶺丘陵最困難的問題。就是水利設施的開發，台灣總督府在此投下鉅資，增加水利工程的開發與增建，九芎林的石壁潭新圳，就是在此種政策下投資新建的水圳。

台灣總督府在水圳增建方面下功夫，亦注重灌溉排水設施的擴充與維護，以及防洪治水的投入資本亦不遺餘力。1921（大正 10 年）下三崁店圳、東興圳、舊港圳的擴充與維修就是在此制度中完成的。1898（明治 31 年）台灣總督府著手調查研究各河川狀態、特徵，並對每年受洪水之害的河川作應急搶修工程。兼利用縱貫鐵路各河川橋樑監控洪水來臨時受害的狀況，以作為治河防洪之參考資料。日人於頭前溪的洪水監控系統，設在頭前溪南岸處的菜頭寮觀察站，觀測頭前溪洪水流量與洪災發生的原因予以監

²³⁹ 台灣省水利局，1982，《頭前溪治理基本計劃》，新竹：北區第二河川局，頁 1-2。

²⁴⁰ 張勤，1992，《重修台灣省通志：經濟志水利篇第一冊》，南投：台灣省文獻會，頁 166。

²⁴¹ 張勤，1992，《重修台灣省通志第一冊：經濟志水利篇第一冊》，南投：台灣省文獻會，頁 443。

²⁴² 黃旺成、黃奇烈，1953，〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》第 11 號，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 1。

控，作為治災防洪的參考數據。九芎林一般人稱該頭前溪洪水監控站為「定分針」系統測量站。

水利與農業經濟生產是息息相關的重要條件，水源穩定灌溉，排水的順暢，圳路的安全維護，與相關設備防洪的措施，都是保障農民在安全環境下耕佃，永續經營農業活動的重要課題。

水利用水源頭要穩定供水必須：(一)先排除人為(原住民、關係用水人)的破壞，(二)從事陂塘與排洪的建構設計。圳路要多網絡的開闢，也就是圳路配水管理的執行要徹底，陂圳的維修與整治是項非常工作，豐水期與枯水期要確實做好定期查修維護要項。河川治理首要工作是作好防洪措施；其要點是疏濬、截流、築護堤、疏導。

九芎林地區水利與防洪施作要點，我們必須先了解頭前溪的特性方能治本。如頭前溪的地形、地質、氣候、地理位置、歷史動向軌跡等自然環境因素。

頭前溪自上坪溪與油羅溪於山豬湖匯合後，進入九芎林河谷平原之後，河道成為交織狀流路的瓣狀(網流)河水系(braid river system)²⁴³如圖 5-1：瓣狀河道主要分布在砂多水少，洪水暴漲暴落的地區，以及河岸易遭受侵蝕，河道坡度較大的河段。

清代、日治時代頭前溪洪水頻傳氾濫成災，奪走無數的生命與財產，表 5-1 為清代、日治期間造成九芎林重大損失的風災、水災記錄。



圖 5-1 頭前溪瓣狀河水系

資料來源：本研究於 2011 年 09 月 29 日頭前溪水系上坪溪五指山入口拍攝。

²⁴³ 瓣狀河水系—水流湍急，砂石多，邊坡容易坍塌的河川流水區所形成河道交織的現象。

表 5-1 清代、日治時代九芎林風災、水災記錄 (1784-1932)

年份	年號及年份	災害記錄事件	引用文獻來源
1784	乾隆 49 年	大風雨，拔大木，壞民舍	《重修台灣省通志》卷四、經濟志、水利篇第一冊
1787	乾隆 52 年	霪雨連旬，平地水深 3 尺	《重修台灣省通志》卷四、經濟志、水利篇第一冊
1794	乾隆 59 年	竹塹地區洪水	《頭前溪的記憶》
1804	嘉慶 9 年	暴雨竟日，窪地水深七尺，沖壞民居無數	《重修台灣省通志》卷四、經濟志、水利篇第一冊
1820	嘉慶 25 年	大水成災，沖壓田園	《重修台灣省通志》卷四、經濟志、水利篇第一冊
1821	道光元年	夏 6 月颶風大雨水禾損	《淡水廳志》卷十四〈祥異考〉、《頭前溪的記憶》
1826	道光 6 年	大風雨成災，田園沖壓，晚期田禾損	《重修台灣省通志》卷四、經濟志、水利篇第一冊
1832	道光 12 年	大水沖樹杞林，大河沖毀田宅無數，八月大雨成災，《淡水廳志》卷十四〈祥異考〉秋八月大風雨大水，田園損，人口淹沒。六家林家私藏古文書：依據〈九芎林莊舉人林秋華〉，頁 146。	《淡水廳志》、《芎林鄉志》、《樹杞林志》、《頭前溪的記憶》、〈六家林家私藏古文書〉
1845	道光 25 年	大雨連霄，颶風間作，淹沒民居，賑濟災民	《重修台灣省通志》
1850	道光 30 年	夏 6 月大雨水，山頽水溢，淹壞民居，多溺死者。六月大雨成災	《淡水廳志》卷十四〈祥異考〉、《芎林鄉志》、《頭前溪的記憶》
1852	咸豐 2 年	大水沖毀田數百甲宅數十家。《淡新檔案》編號 (17305-16)，具〈稟九芎林猴洞莊五升劉維翰〉，頁 147。夏 6 月大水成災。	《淡新檔案》、《樹杞林志》、《頭前溪的記憶》
1853	咸豐 3 年	夏 6 月大風雨內港大水，民居傾沒，《淡新檔案》編號 (17305-13)，具〈稟九芎林〉；《淡新檔案》編號 (17305-13)，具〈稟九芎林五升總理姜殿魁、猴洞保正曾崇正〉，頁 123。	《淡新檔案》、《頭前溪的記憶》

1862	同治元年	九芎林商街遭受嚴重水患	《芎林鄉志》
1866	同治五年	大水沖毀石壁潭舖戶數十家田宅亦無數	《樹杞林志》、《頭前溪的記憶》
1871	同治十年	《淡新檔案》編號(22523-1)，竹塹地區洪水沖壞田園，九芎林莊田業被水沖毀	《淡新檔案》、《頭前溪的記憶》
1897	明治 30 年	秋大水沖毀田畝無數	《樹杞林志》
1919	大正 8 年	頭前溪橋流失	《芎林鄉志》
1923	大正 12 年	新竹地區暴風雨侵襲，頭前溪水暴漲 6 尺以上，田園橋樑沖失。暴風雨襲擊全台。	《頭前溪的記憶》
1932	昭和 7 年	頭前溪水高漲，田園民居破壞流失，颱風襲擊新竹死傷慘重。	《芎林鄉志》、《頭前溪的記憶》

資料來源：參考：台灣銀行經濟研究室，〈台灣水災史〉《台灣水災之研究》曹永和編著。台北：台灣銀行。

曹永和，1979，〈清代台灣之水災與風災〉《台灣早期歷史研究》，台灣研究叢刊，台北：聯經出版社。

本研究整理製表。

第一節 姜勝智、劉朝珍、曾捷勝家族拓墾深受洪氾之害

清代九芎林溪的洪水氾濫頻繁之害，墾民們飽受之苦，無語問蒼天。姜勝智 1791（乾隆 46 年）拓墾就石壁潭埔地²⁴⁴，因番害與水災之多困擾著墾民，墾首姜勝智為安撫墾民們，1784（乾隆 49 年）奉祀三山國王神位於石壁潭莊，祈求保佑開墾村民順利平安。到了 1867（同治 6 年）洪水沖毀石壁潭莊，廟宇亦遭洪水之災，遭沖毀之命運，居民紛紛搬至高岡之處重建家園，福昌宮過著有神主無廟宇 36 個寒暑的歲月。1903（明治 36 年）劉家水²⁴⁵任職石壁潭保正，倡議重建，始擇定石壁潭 8 鄰現址高崗處，建廟竣成。清代的墾民只知引水入圳，卻無能力防洪治理河川，暴風雨來襲頭前溪河水暴漲任其氾濫奔馳肆虐，捲走無數田園、民屋及寶貴的生命財產。

劉朝珍 1805（嘉慶 9 年）遷居九芎林石壁潭，承辦大肚庄、猴洞庄墾務，因而致富²⁴⁶。台灣府正堂給九芎林猴洞等庄，守險保民，墾戶劉子謙戳記²⁴⁷。依據《劉朝珍派下劉氏族譜》記載：

²⁴⁴ 舊石壁潭與柯仔林莊毗鄰靠頭前溪沿岸，為最早開墾之埔地，清代開埔地水患多。係今石潭村 2 鄰拱橋邊。

²⁴⁵ 劉家水係劉朝珍第五代裔孫，於 1903（明治 36 年）重建石壁潭福昌宮，曾任日治時代九芎林庄長。

²⁴⁶ 黃旺成、郭輝，1957，《台灣省新竹縣志（九）》，台北：成文出版社影印本，新竹文獻委員會，頁 7。

²⁴⁷ 黃旺成，1954，〈橫山鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》，新竹：新竹文獻委員會，頁 12。

「朝珍性極勤儉、教督極嚴，天曙而作，日暗而息，廣置田園，然公逝財亦逝矣。1831（道光 11 年）洪水大作，沖我祖房，變為大河，聞先年惟有小溪，坭融水溜，故壘遭洪水為災，至今尚為地方患也」²⁴⁸。

依據《淡新檔案》一七三一五一七號記載：

「同立合約字人墾戶劉子謙、劉春波。謙奉憲開闢猴洞、大肚、九讚頭等庄地方，歷管多載；罔料於上年間，業被洪水沖壞，隘糧不敷。經謙祖父□□□□□疊開疊廢，不能成業；又兼家務拮据，山面欠平，自己實難理辦。爰招得隘首劉清蘭、劉春波前來酌議章程；即給出清山墾批，付與劉清蘭、劉春波隘首諭戳承充，字號金廣興，以專責成，理辦隘務。其津本銀，到地理辦。隨將油羅數處青山一帶地方等處，建造隘寮，募丁把守，交由金廣興墾管。老股內各墾田業各佃，每年供納隘糧大租粟，貼出八百碩，並帶山面所有出息貨物、以及山租等項，概行盡歸隘首金廣興新戳抽收。倘遇不測，內外燥濕，俱係隘首金廣興之事，公同立約割佃稟據。其隘糧扣外，仍有加額大租，歸還墾戶劉子謙自己出單支收。登即議明劃定：西至□□□□透過粗坑坎為界，東至油羅青山為界，南至粗坑與橫山毗連為界，北至大河與陳家毗連為界」。

同治八年七月三日同立合約字人

由以上文獻得知姜勝智開墾石壁潭莊，經年累月受洪水之害，困擾不已。劉朝珍家族拓墾大肚、猴洞、橫山、粗坑、油羅多年來，田園遭洪水沖壞，口糧無以收成，隘糧不敷的窘境。

「曾捷勝商號」家族²⁴⁹，曾氏渡台開基祖十二世祖曾國慶於清嘉慶年間來台，確定時間後代裔孫認為應該於 1802（嘉慶 7 年），自廣東惠州府陸豐縣甲大窩祠（今汕尾市陸河縣上護鎮吉溪林場境內），單身渡海來台，由竹塹舊港上岸。首先來到九芎林石壁潭移墾定居，並經營雜貨生意，設置「捷勝」店舖和商號，延續向外發展商務，因經商有道生意興隆擴張為兩個店面，以曾捷勝商號經營，所以當地人稱為雙坎店，日久後該地名為雙坎店稱之。1862（同治元年）頭前溪空前洪水氾濫，俗稱水打（沖）五龍頭（鹿寮坑山）、水打石壁潭，雙坎店及雜貨倉庫亦被波及沖毀，舉家乃遷至石壁潭坎頂²⁵⁰，也是目前曾氏公廳、宗祠的所在之地。並且繼續在九芎林街創「曾捷勝」商號，經營雜貨生意。

²⁴⁸ 劉家水，1915，《劉朝珍派下劉氏族譜》，新竹：劉朝珍派下族譜編輯委員會，頁 17-18。

²⁴⁹ 曾捷勝公號，「曾捷勝」有廣泛代表九芎林石壁潭曾家，對外活動的創設意義。從經營雜貨生意，設置「曾捷勝」店舖和商號；致使曾文漢兄弟，加以繼續商務經營外，亦見以「曾捷勝」做為替代曾氏家族對外的共同名稱。曾家後人仍在芎林街上持續以「捷勝」商號，作為經營商業的店舖名稱。曾家參加新埔義民廟祭典時，採以「曾捷勝」作為家族公號，同時代表曾家參與褒表亭管理廟務事業。

²⁵⁰ 山洪水災過後家當搬到坎頂高崗處，新家園尚未建好，銀元置外堆積如山，家丁日夜看守，可見曾家當時財力資產的雄厚。

以上九芎林三大拓墾家族在開墾與築圳期間，因當時的技術能力無法有效與大自然界搏鬥，無力治水防洪，大風雨來臨，只有望天興嘆，祈求神旨的庇佑。長年辛苦的拓墾田園、水圳，付之流失，數年努力的心血，在一場暴風雨中化為烏有。許多資料證明猴洞、山豬湖、石壁潭、柯仔林、崁下、三崁店、五座屋在開墾的過程中，天災人禍連連，次數不勝枚舉，所以水災與風災長年來，一直扮演著拓墾最大的阻力、損失與傷害。

根據《新竹縣志》記載²⁵¹：頭前溪洪水期集中在每年 6-9 月颱風季節，洪水過境護堤沖毀，田園流失氾濫成災。九芎林受創最慘烈為山豬湖、石壁潭、柯仔林、崁下、五座屋。清代九芎林地區未有大型的防洪堤岸建設，僅於 1887（光緒 13 年）至 1892（光緒 18 年）計 5 年間，在頭前溪北岸建造上山莊堤防長 145 公尺，柯仔林莊堤防 50 公尺²⁵²，此舉僅屬保護小部份田園及竹北東興圳、舊港圳之導水路及進水口的初級防治水患工程。

清代九芎林洪水災情非常嚴重，可從各項文獻得知，在上山崁下、柯仔林築有護岸及堤防，用以保護墾民所墾之田園與渠道。但當時的科學知識與工程技術的落後，施工品質的簡陋與用料過於粗糙，根本無法抵擋兇猛洪災的侵襲，加上維護不周，導致難以持久，洪水風災一來常常一洩千里，為所沖失田園、圳路，墾民損失慘重。

在清代官方檔案中（1684-1894）在 210 年當中台灣水災計有 162 次之多，平均一年半就發生一次，其中有 18 次災情非常慘重的大水患記錄。在（1875-1894）光緒年代，20 年當中重大水患更佔了 7 次²⁵³之多，由此可知隨著墾民對土地的濫墾，沒有做好水土保持的工作，自然環境生態遭到重大破壞了，所以到了晚清時期水患日趨嚴重。

由以上論點我們可歸納清代洪水頻繁的原因有：

- （一）因漢人的逐年湧進開墾，披荊斬棘，將原來的埔地和密林開墾成耕地田園，又沒有作好水土保持維護，致使自然環境生態失去平衡，因此水災連連。
- （二）當時地方官府放任不管，河堤失修，遇山洪成災。而任由移民毫無計畫的濫墾濫伐，破壞森林土質地貌。
- （三）清代防洪材料簡陋，技術落後，防洪、濬渫能力有限，對自然災害缺乏抗災與控制的能力。以竹、木、土、石築堤防洪，不能抗衡耐久，防洪的水利設施之維護，備感吃力。

第二節 日治期間九芎林的水利建設

日治時代日人初到台灣，對台的水圳讚嘆不已，認為台灣的水利開發與建設不輸於

²⁵¹ 黃旺成、郭輝，1957，《新竹縣志（二）卷三土地志》，台北：成文出版社，頁 144-149。

²⁵² 潘國正，1999，《頭前溪的記憶—大河故事 3》，台北：時報出版社，頁 129。

²⁵³ 吳建民，2000，《台灣地區水資源史—第三篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 478。

日本內地。為了治理之便，更積極的展開埤圳調查工作，1901 年制定台灣水利組織—公共埤圳，這是自台灣水利開發後，水利管理制度化之始。

根據：1937（昭和 12 年）《竹東郡勢要覽》芎林街庄概況描述：

九芎林庄位於頭前溪中、上游沿小高丘陵地之上，人口 10982 人，主要產業米、茶，技術改良進步，水田 1029 甲，畑地 1477 甲，水利灌溉發達，砂質土，生產優良質米²⁵⁴。

由以上資料可知 1936 年九芎林的水利發達，所生產之稻米為良質米，農業經濟生產相當受到重視。

日人統治台灣 50 年，於九芎林的水利建設有二：（一）1921（大正 10 年）重修下三崁店圳下游（如圖 5-2）：也就是東興圳與舊港圳水汙頭前進水口導水路。（二）1941（昭和 16 年）在石壁潭新圳。



圖 5-2 下三崁店圳進水口

資料來源：本研究於 2010 年 05 月 28 日九芎林溪進水口拍攝。

表 5-2 清代、日治東興圳與舊港圳灌溉範圍與面積

水圳	河川	圳路灌溉範圍	水圳長(公尺)	灌溉面積(甲)
東興圳（原六張犁圳）	九芎林溪北溪	芒頭埔、六張犁、八張犁、	3008	1156

²⁵⁴ 黃成助，1985，《竹東郡勢要覽》影印本，台北：成文出版社，頁 19-21。

		麻園肚、鴨母寮、鹿場、斗崙、隘口		
舊港圳	九芎林溪北溪	三崁店、竹北、東海窟、十興、舊港	61520	1061

資料來源：陳煙標，1996，《竹北市志》，新竹：竹北市志編纂委員會，頁 213-215。

潘國正，1999，《頭前溪的記憶》，台北：時報出版社，頁 103-104。

黃炳煌，1996，《台灣省新竹農田水利會誌》，新竹：新竹農田水利會會誌編審委員會，頁 87、129。

台灣銀行金融研究室，1950，《台灣之水利問題》台灣研究叢刊第 4 種，台北：台灣銀行。

本研究整理製表。



圖 5-3 東興圳、舊港圳進水口、導水路

資料來源：本研究於 2010 年 05 月 28 日九芎林溪進水口拍攝。

一、東興圳與舊港圳導水路之重修

依據《台灣水利之問題》〈台灣水利事業年譜〉惜遺所編著中記載：1922（大正 11 年）新竹水利擴張工程，工程費 223000 圓，1924（大正 13 年）竣工。就是下三崁店圳路末段東興圳與舊港圳導水路進口水汴頭的擴張工程（如圖 5-3）。

東興圳與舊港圳為大竹北地區灌溉的兩條主要圳路，其水源取自九芎林水圳的下游，即水坑溪²⁵⁵與九芎林北溪之水源。

東興圳 1748（乾隆 13 年）水源引自九芎林溪溪南之水，由三崁店入隘口至番仔寮²⁵⁶分南北兩汴，南汴灌溉芒頭埔，北汴水圳入麻園肚，1898（明治 31 年）因九芎林溪水害嚴重，各佃戶決議水源取口改自九芎林溪北溪。1921（大正 10 年）下三崁店進水口灌溉崁下、三崁店地區，餘水再進入東興圳之導水路，再分岔入東興圳水汴頭及舊港圳水汴頭。

舊港圳自下三崁店北汴分出圳路灌溉東海窟、十興、安溪寮與鳳山溪水路匯合後，再灌溉新社、舊港地區，（如表 5-2）為其圳路灌溉地區。

二、石壁潭新圳的開濬

依據台灣總督府水利事業施政措施，第五期「耕地改良時期」（1940-1945），日治後期竭力促進糧食增產，選定未開墾原野、耕地，擬定土地改良政策，並積極擴充水田及早園的邊際土地面積，以增加糧食生產。

石壁潭新圳依據：《芎林鄉志》〈大事記〉摘錄：建設於 1941（昭和 16 年），新竹農田水利委員會埤圳表記錄，石壁潭新圳水源引自鹿寮坑溪（如圖 5-4、5-5）：灌溉區域鹿寮坑、山豬湖、十股林、石壁潭、五股林，圳路長 4300 公尺，灌溉面積 55 公頃。



圖 5-4 石壁潭新圳於鹿寮坑溪進水口及分支至灌溉山豬湖水田

資料來源：本研究於 2010 年 05 月 23 日鹿寮坑溪進水口拍攝。

²⁵⁵ 水坑溪—又稱九芎溪或崁下溪，是頭前溪之小支流源自中坑山與水坑山，其上游有中坑溪、水坑溪匯流而成，流經水坑村、中坑村、文林村、上山村，是下山圳的主要供水河流。

²⁵⁶ 番仔寮—位於竹北市隘口里，清代乾隆年間土牛溝經過之處，是原住民聚集之聚落。因屬原、漢交界之處，而且是進出內山的主要衝口，墾民在此地設隘寮一座，防止番、漢衝突發生。所以該地名稱之為「隘口」，隘口地名一直沿用至現在。

石壁潭新圳相關的歷史記載稀少，資料難尋，僅在《台灣之水利問題》²⁵⁷找到相關資料記錄如下：

「1940（昭和 15 年）九芎林石碧潭米穀增產工程，工程費 41843 圓。新竹水利組合新設水路，將旱田改為兩季生產用水田。受益面積 72 甲，補助金額 19667 圓」。

此份記載是非常珍貴的文獻資料。該條水圳工程艱鉅困難度甚高，且灌溉地區大部分在高原地帶，所以遲至日治時代後期，日本人以科學的技術克服重重障礙才修築完成。石壁潭新圳穿越鹿寮坑山、王爺坑山、石壁潭山、飛鳳山麓、五股林山，鑿山闢洞而通水灌溉，橫跨王爺坑溪、燥坑溪架枱築橋而過，施工之難可想像而知，為九芎林開圳之水利史從所未見之例。1941 年日本挑起太平洋南洋戰事，戰爭期間物質糧食短缺，或許日人為了增加耕地增產稻米而開築石壁潭新圳。



圖 5-5 石壁潭新圳過枱王爺坑溪

資料來源：本研究於 2010 年 05 月 23 日王爺坑溪拍攝。

石壁潭新圳路流經曾捷勝祖堂的水圳，灌溉石壁潭山高崗地織田園，曾捷勝後代裔孫 86 歲（1925 年出生）曾敬炎耆老，接受本人訪問談論當時日人建石壁潭新圳的概況：



圖 5-6 石壁潭新圳，經過石壁潭山，曾捷勝祖堂的后方及經過飛鳳山麓

資料來源：本研究於 2010 年 06 月 8 日拍攝。

²⁵⁷ 台灣銀行金融研究室，〈台灣水利年譜〉《台灣之水利問題》惜遺編著，台北：台灣銀行，頁 117。

「我的祖先曾國慶來台祖，本來住在石壁潭炭下²⁵⁸，開雜貨商店兼作土地買賣，和在竹塹城種蔗作蔗糖工廠，因在炭下有兩間的雜貨店，所以當地人叫那的地名一雙炭店。同治元年²⁵⁹水打（沖）石壁潭，雙炭店及田園慘遭洪水沖失，所以我們才搬到這石壁潭炭頂²⁶⁰來，曾家來台的祖墳就在下方，搬到炭頂來我已經是第四代了。後代子孫一直住在這裡，安居樂業。

石壁潭新圳經過我家後面（如圖 5-6），日本人在 1941 年新建那時我還是 14、15 歲的小孩子，好奇會跟大人去那裡看看、這裡看看，水源頭在鹿寮坑溪邊，那裡有泉水口的湧泉，引水口的泉水一直往上竄動滾滾，往上噴冒的力量很大，小孩子看了會害怕，那時候的水量非常充足，泉水源源不斷而來。

大概建了一、二年，要通水時日本人來回的走動測試，建好後帶給沿岸許多方便，旱田有水源可種稻米、蔬菜，生活上洗衣服、洗菜處處便利。日本人真厲害，沒想到我們這麼高崗的地方還可以通水圳」。

以上由耆老的口述史料得知，石壁潭新圳的取水口瀦埤湧泉充足，取水容易。築圳工程困難，雖然只有短短的 4.3 公里，但所花費的人力與時間不貲，這種「與天地爭水」的無畏精神，來喚起沿岸的民眾珍惜水源引來的不易。石壁潭炭頂、五股林、倒別牛地屬高崗地帶，與頭前溪河階有 30 公尺左右的落差（如圖 5-7），所以無法引用油羅溪與頭前溪的河水，而引用鹿寮坑溪水，期間興築渠水道、水梘穿繞峻嶺，灌溉旱園，最後餘水注入高梘圳。

石壁潭新圳開濬完成於 1941（昭和 16 年）即日治之後期，工程艱鉅經過窮山峻嶺，灌溉高亢埔地，經濟效率不高，日人為何評估建造該圳，本研究欲取得該水圳的評估計畫及建造圳路的相關資料。因為該份資料缺乏難尋，最後求助於新竹縣農田水利會芎林工作站站長陳其光先生，本研究說明來意後陳站長說：

「本站 98 年度成立屬新單位沒有存書及資料，我們要資料也是到新竹農田水利總會去找」。

於是我又造訪到新竹農田水利會總會，訪問工務組組長徐家盛先生說：

「我們水利總會搬家好幾次，一般檔案室資料超過 50 年以上的保留較少，你電話

²⁵⁸ 石壁潭炭下依據〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》頁 5。記載：「石壁潭炭下在九芎林溪上游，距縣東二十五里，設有石壁潭義渡，為石壁潭通往樹杞林及各莊之所，兩岸相距三十餘丈，義渡船有一之便」。現今屬芎林鄉石潭村 7、8 鄰，石壁潭圳進水口處在炭下堤防旁。

²⁵⁹ 同治元年的大水災在《樹杞林志》、《芎林鄉志》與《頭前溪的記憶》並無相關記載。在《重修台灣省通志，卷四 經濟志 水利篇》洪水災害記錄，頁 165。《台灣水災之研究》洪水、颱風災害記錄，頁 191。有記錄寫到：「同治元年，霖雨颶風，溪水橫沖，兵勇多被漂沒，大雨翻盆，三晝夜不止，溪漲滔天，衝壞田園無數」。

²⁶⁰ 石壁潭炭頂係石壁潭山之主山脈的山腰下，位於現今芎林鄉石壁潭村 10 鄰竹林別莊在其中。曾捷勝祖堂及其子孫仍居住於該地。

來我們同仁在檔案室找了好幾天，並未發現石壁潭新圳的相關資料。至於日人為何開發石壁潭新圳，依我個人的認知；1941年二次大戰中期日本戰區擴大糧食缺乏，九芎林地區一年兩熟是主要稻米產量區，多一份水田快速生產多一份收穫量支援戰區，戰爭時期是不會加以考慮到投資的經濟效率」。

由以上的訪問資料可知要找石壁潭新圳水利相關文獻取得的困難處。



圖 5-7 石壁潭新圳衛星航照圖

資料來源：摘錄自：Google Earth 網站 2011 年 07 月 28 日採用。

本研究整理繪製。

第三節 日治時代科學技術應用在防洪措施

水源與我們生存息息相關，能為利、亦能為害。開發水利開展農業固屬重要。消弭洪災與排水治洪以除災害，更是首要工作。

日人治台之初重心仍以經營清代舊有埤圳為主，全力整修改善維護，力求正常供求機能。1907（明治 40 年）日人將美國鋼筋混凝土建築技術，引用在台灣農田水利工程的建設上是一大進步之始，也是一項轉折點，因此在農田水利與防洪治災上有很大突破性的進展。

1936（昭和 11 年）台灣總督府土木局土木課計劃之「頭前溪治水事業概要」，稱本

溪地形陡峻致洪水礫石流出嚴重，溪流路線不定，流洪險惡，平均坡降達 1/160，呈原始河川面貌，致洪災慘禍不斷。

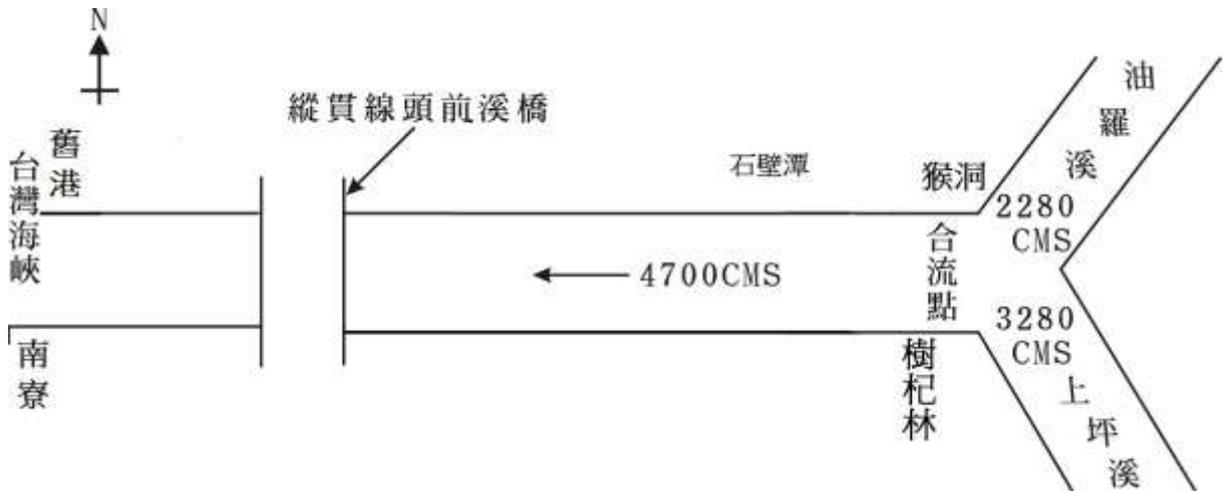


圖 5-8 1995 年頭前溪計畫洪水量分配圖

資料來源：參考：吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史，第四篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 270。

黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志（三）》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹縣文獻委員會，頁 49。

註：計畫洪水量（design flood）是指：「防洪計畫為保護洪氾區之安全所擬控制防禦之洪水流量。如擬定某河流有 100 年洪水頻率（表示洪水在 100 年間會平均發生一次）的防洪需求，根據這個水準來設計防洪設施，則此洪水頻率下的洪水流量即稱為計畫洪水量」。

圖 5-8 中 CMS 之意為「每秒多少立方公尺」（ m^3/sec ），油羅溪與上坪溪合流後計畫洪水量理應為 5,560CMS，但部分河水會入滲成為地下水或進入水圳，或流入頭前溪的一些分流，使得石壁潭的計畫洪水量減少為 4,700CMS。因此防洪設施從猴洞至舊港全長二十七公里為施工區域。

本研究整理製表。

頭前溪兩大支流的河床坡降平均為 1/90，合流點的坡降是 1/110，逐漸向下游遞減至河口段的 1/500，依實際地形設定法線²⁶¹，因含礫石多且流量大，即上游合流點法線 600 公尺，向下游逐漸放寬，至出海口為 800 公尺。

根據吳建民總編纂：台灣省文獻委員會採集組，《台灣地區水資源史第四篇》王榮春等撰述，〈日治時期台灣之灌溉水利〉作以下的闡述：

日治時期的水利事業可分為農田水利、河川治理、防汛搶險、排水工程等，因配合治台要點，各階段施政重點採取不同之水利措施，其步驟如下：

一、水利普查期（1895-1901）

²⁶¹ 法線為計算計劃水位之有效河面寬度。

清代的私設埤圳制度，弊害百出。台灣總督府實施埤圳普查，將私設埤圳與公共利害有關係者，指定為公共埤圳。

二、公共埤圳時期（1901-1907）

依「公共埤圳規則」產生利害關係人，由政府認可組織「組合」，由政府監督管理。其修繕、維護工程費用由政府負擔。

三、官設埤圳時期（1908-1933）

官設埤圳的工程開發建設費由政府負擔與經營，以謀灌溉事業之加緊開發。

四、米穀統制時期（1926-1937）

因積極開發新灌溉系統及農業生產技術改良，致糧食生產過剩，為安定米價並挽救農村經濟，政府制定「米穀統制法」。

五、耕地改良時期（1940-1945）

日治後期竭力促進糧食增產，選定河川新生地、未墾原野、耕地，擬定土地改良 11 年計劃，並積極擴充水田及早園的邊際土地面積²⁶²。

日人的防洪治災事業，在各階段皆有不同投資措施，在河川兩岸築堤防與護岸之進行，可分為三個時期：

一、重點保護時期（1897-1916）

第一期 19 年在受災嚴重地點，施以臨時緊急搶救工程，為重點治標防洪時期。

二、配合交通建設時期（1917-1926）

第二期 10 年在各縱貫鐵路橋樑上架設災害監控保護系統，施行局部防洪工程，以配合鐵公路之橋梁保護。

三、治本計劃時期（1927-1945）

第三期 19 年從事河川流域整體規劃、分期辦理治水計劃，各階段均進行工程試驗工作，藉以了解防洪措施是否適合該河川之特性²⁶³。

頭前溪於歷年氾濫的程度與次數可從《台灣水災之研究》²⁶⁴、《樹杞林志》²⁶⁵得知，洪水災害期為每年 6-9 月颱風期間發生洪水，堤防沖毀家園水田流失，災情慘重。尤其以油羅溪與上坪溪匯流處猴洞、山豬湖、石壁潭洪水災情最為慘重，氾濫成災受害面積多達 3800 公頃。頭前溪北岸多屬丘陵地及平原，清代防災技術落後，防洪設施過於簡陋，防災能力不足，無法與大自然界天災抗衡，故每遇颱風洪災沿岸較低窪地區即氾濫成災，氾濫範圍因而擴大。清代光緒年間僅以卵石土方堆砌成堤岸，山洪暴雨後洪流來襲，土堤不堪一擊，田園流失，災情慘重。如表 5-3：其防洪效果有限。

²⁶² 吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史，第四篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 6-9。

²⁶³ 吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史，第四篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 13-14。

²⁶⁴ 台灣銀行經濟研究室，1967，〈台灣水災史〉《台灣水災之研究》台灣研究叢刊第 91 種，台北：台灣銀行，頁 187-192。

²⁶⁵ 林百川、林學源，1953，《樹杞林志》，新竹：新竹文獻委員會，頁 1422-1425。

表 5-3 清代光緒年間頭前溪北岸防洪工程表 (1887-1892)

堤防名稱	完成長度 (公尺)	建造年代	備註
上山莊堤防	145	1887 (光緒 13 年)	保護九芎林田園及下三崁店、東興圳、舊港圳之進水口
柯仔林莊堤防	50	1892 (光緒 18 年)	

資料來源：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志（三）》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 46-49。

本究整理製表。

依據〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》記載：

「頭前溪治水工事堰堤上山莊堤防、柯仔林莊堤防築成後，溪流轉流菜頭寮，平時架木橋通行，如山洪暴發木橋流失，則出義渡船濟急」。

以上文獻資料告訴我們清代防洪工事雖然簡單，但是它促使頭前溪河川改道，致溪水集中河面寬度縮減，保護了沿岸的田園與圳路，及下三崁店圳導水路設備，穩定竹北堡東興圳、舊港圳水源供水量。但是使用材料粗糙，工事簡單，無法耐久，及抵擋兇猛的水患與洪災。日治初期未有根本治水計畫，山洪來臨任其洪水流竄，故年年災禍不絕，台灣總督府深受慘痛教訓。遲至 1919 (大正 8 年) 才有治理頭前溪的方案出爐，使沿岸沃土田園免於潰決流失及洪災浸水之害。表 5-4：為日治中期，頭前溪北岸主要防洪工程施作表。

表 5-4 日治時代頭前溪北岸防洪工程表 (1919-1934)

堤防名稱	建造年代
隘口堤防及兩岸堤防 507 公尺	1919 (大正 8 年)
隘口災害後復舊工程	1920 (大正 10 年)
橫山大肚施設蛇籠石堤 210 公尺	1924 (大正 13 年)
橫山右岸護岸堤防 140 公尺	1925 (大正 14 年)
隘口一、二號堤防補修工程	1930 (昭和 5 年)
隘口堤防災復舊、補修及緊急搶工程	1932 (昭和 7 年)
石壁潭堤防工程	1934 (昭和 9 年)

資料來源：參考：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志（三）》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 49-50。

本研究整理製表。

由上表可知日治時代中後期的治水防洪之道，以新建工程、災後復舊、平時保養工作、緊急搶修工程等各項措施齊頭並進。表示出頭前溪北岸歷年來水災的嚴重性。其施作地點以橫山大肚、九芎林石碧潭、六張犁隘口為主要區域。(如圖 5-9 的標示區)。

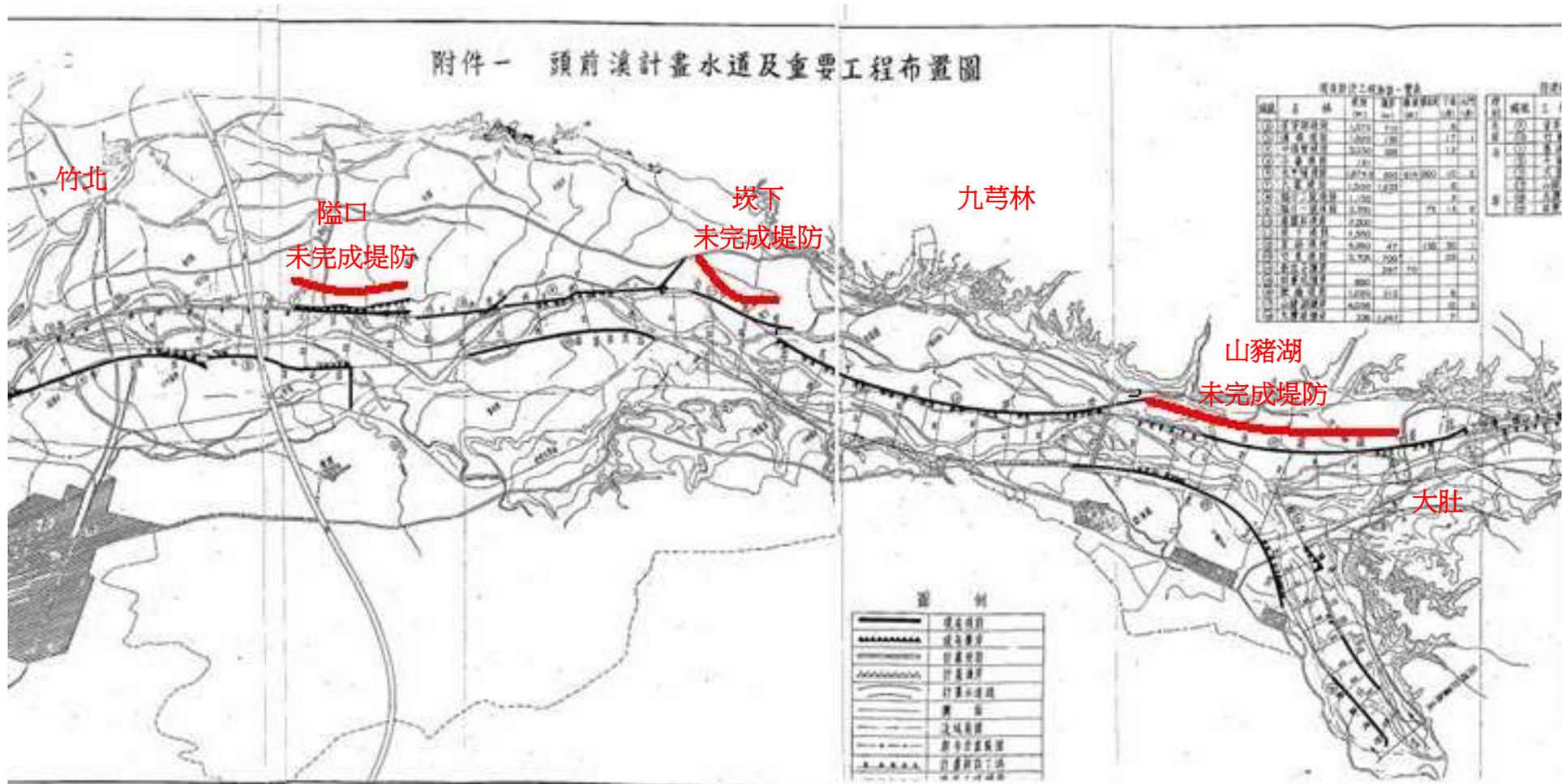


圖 5-9 1957 年戰後頭前溪九芎林段治水防洪計畫圖

資料來源：參考：台灣省水利局，1982，《頭前溪治理基本計劃》北區工程所第二河川局附件圖。

本研究整理合成繪製。

表 5-5：頭前溪北岸九芎林地區防洪堤岸，皆建設於日治時代中後期，1942-1957 年間頭前溪的堤防，防洪措施均以修復、搶修、保養工程為主²⁶⁶完全無新建工程。也許是日治末期戰爭、國民政府初期剛接政權局勢較不穩，許多工程皆以應急救災為工作目標，永續性防洪工程皆未施工興建。

表 5-5 頭前溪北岸九芎林地區堤防設施表 (1936-1942) (原製表日期 1957 年)

堤防名稱	已完成堤防及護岸			計畫堤防及護岸		未完成堤防及護岸 (如圖 4-9 紅線標示 段)	
	長度 (公尺)	完成日期	受益面積 (公頃)	長度 (公尺)	受益面積 (公頃)	長度 (公尺)	受益面積 (公頃)
大肚護岸	187	1936 (昭和 11 年)	32	187	32		
九讚頭護岸	140	1924 (大正 13 年)	21	140	21		
山豬湖堤防	2362	1939 (昭和 14 年)	134	4042	267	1680	133
芎林堤防	4950	1932 (昭和 7 年)	429	4950	429		
崁下堤防	250	1939 (昭和 14 年)	25	1500	150	1250	125
隘口一號堤防	2350	1939 (昭和 14 年)	528	2350	528		
隘口二號堤防	125	1942 (昭和 17 年)	64	1150	587	1025	523

資料來源：參考：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志（三）》卷六 經濟志 第三篇水利，頁 56。

本研究整理製表。

由上表的資料顯示我們可以知道日治後期，頭前溪北岸的治水防洪工程已經完成 63 %。受益面積亦大幅提升，保護無數的田園家產，爾後因戰爭無暇施作沿續工程，耽擱了未完成堤防護岸工作。

²⁶⁶ 黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志(三)》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 51-56。

表 5-6 日治期間頭前溪防洪工程及受益表 (1896-1945)

河流名稱	完成堤防長度 (公尺)	未完成堤防長度 (公尺)	土地受益情況 (公頃)		
			新生地	免受害土地	合計
頭前溪	18522	22027	539	2960	3499

資料來源：摘錄自：吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史 第四篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 335。

本研究整理製表。

表 5-7 日治 1927 (昭和 2 年) 頭前溪防洪工程收益表

河川名	總工程費 (圓)	新生地或 浮覆地 (甲)	免災害及 決潰地 (甲)	年收穫增 加 (圓)	地價增加 (圓)	調查年份
頭前溪	4427292	556	3052	335927	2267943	昭和 2 年

資料來源：摘錄自：吳建民總編纂，2000，《台灣地區水資源史 第四篇》，南投：台灣省文獻委員會，頁 334。

本研究整理製表。

頭前溪北岸自橫山大肚到六張犁隘口²⁶⁷河段，期間有大肚護岸、柯仔林堤防、崁下堤防、上山堤防、隘口堤防均為石堤，堤防護坡坡度 1：2，出水高度 2 公尺。所以山洪暴發洪水來臨形成強大的衝擊力，河堤土岸有崩塌之慮的河段，須以護岸或丁壩保護之。

上述皆是日治中後期完成頭前溪北岸治災防洪工程，戰後國民政府接手防洪堤岸工作，各項工程依序完成，(如附錄七)頭前溪防洪工程完成表，(附錄八)頭前溪防洪工程九芎林段布置圖，其防洪治災效果良好。

²⁶⁷ 六家隘口與東海窟毗鄰是土牛溝經過之地，有一小地名叫番仔寮（現仍稱之）以西是漢墾區，以東為保留區，屬漢、原界地有隘寮設駐，所以稱之為「隘口」，現今屬竹北市隘口里緊鄰六家高鐵車站。

第六章 結論

荷西時期以經濟利益為主導，先後在南台灣、北台灣建立貿易據點，直接開啟了台灣農業經濟史的序幕，爾後漢人入墾大幅改變原住民族之前，所建構的游耕社會與生活空間，清政府長期看似無所作為的統治作風，卻使得漢人可積極從事拓墾活動，最後改變原、漢民族相互消長的優劣勢力。1895（明治 28 年）之後台灣總督府則積極推動合乎經濟利益的相關措施²⁶⁸，來改善台灣的農業與經濟環境體制。竹塹地區亦在此經濟環境帶動下蓬勃發展。

水利建設是農業經濟發展的基礎工作，能夠興水之利，除水之害方能促進聚落經濟的繁榮發展，提高移墾子民們的收入，來改善生活環境與條件。明鄭在台灣實行屯墾制度，開墾設圳提高農業生產力，清代依此模式繼續經營，農田水利之設施遍佈全島，以私人埤圳制度管理經營，日人治台配合台灣農業生產政策，以公共埤圳制度管理水利事業，積極經營台灣農業經濟事業。

清初以來中國華南地區因人口的壓力及天災饑荒，致使台灣成為移民者的嚮往之地，於是呼朋引伴、前仆後繼冒險渡海到台灣。竹塹平原成了漢人所建立的農業經濟移墾開發區，甚至成為台灣地區的穀倉，其所生產的農業經濟作物產品，逐成為出口交易的主體。清代農業產業技術發展到了極限，天災、洪水之害的防治一籌莫展，農業生產瓶頸與防洪科學、知識技術，到了日治時代中後期才得到突破性的改善，更顯示了台灣島，在不同統治時代之變遷的階段下特色。儘管清代台灣農業在技術、人力、土地價值的成長上有一定的限度，但兩百多年來的累積歷史經驗，於日治時代得到突破性的發展。在日治後期農業發展亦受到限制，於是轉型到農產品加工生產化的躍昇，以追求其它農工經濟領域的開拓。

水圳的開發對於九芎林開墾與農業經濟的社會進步，扮演相當重要的角色。水利促使農作由旱作粗耕轉為水田稻作，增加土地與經濟的提昇，其主要的影響在經濟上尤為明顯。九芎林的農業發展從清代、日治時代一直持續在蓬勃發展的成長階段。

日治時期台灣總督府對水利建設有規模、有計劃的經營，九芎林的水利建設發展，是一個明顯的分界點。清代時期水利大多數由民間出資發起興建，「水權」掌握在墾首、佃首、宗族集團手中。日治之後，官方積極參與介入，九芎林的水利建設在該階段相繼完成，如石壁潭新圳、下三崁店圳導水路工程。水圳管理以「水利組合」作為公共埤圳規則，由政府監督管理。

清代九芎林水圳的開濬，增進了土地旱園的利用價值，提高土地的經濟觀，以改變旱園為水田化，增加農業生產額量，尤其水利圳路大量的開鑿，因此灌溉面積擴大，主

²⁶⁸ 黃紹恆，2010，《台灣經濟史中的台灣總督府：施政權限、經濟學與史料》台灣史與海洋史 08，台北：遠流出版社，頁 35。

糧米穀之產品因而激增。水田之農作收成倍增於旱園，稻米增產，墾民豐衣足食，繁榮聚落鄉里，剩餘米穀可供外賣，「水田化」的作用是農村社會繁榮，社會安定祥和之原動力。

清代的水田耕作為定耕一年兩收，因土地過於頻繁重複使用，且水稻從未作改良品種及人工施肥措施，致積年累月的耕作後單位面積之生產量並不高。加上清代政府賦稅課額原本就比大陸內地高出一倍的稅額，並且旱園轉變成水田後賦稅額度更加倍的增加，造成墾民沉重的賦稅負擔。

聚落的形成開發與變遷演進，經濟繁榮發展「水利與河流」扮演著關鍵性角色。九芎林的發展過程中頭前溪及其支流水文地理分布區，帶動九芎林埔地拓墾成功的重要因子。本論文討論的方向以「水利開發」、「三大家族拓墾」、「設隘防番」等三大面向作為本論文研究主軸，因此結論將以三大主題來闡述九芎林開發過程中的影響作用。

清代的拓墾者兼具多方面的角色領域，是「開荒者」、「埤圳開濬者」、「設隘防番者」、「神廟建造者」、「社群領導者」，是多方面的長才。埤圳的開鑿對地方影響力最大的一項工作，埤圳開成後形成分佈一小區域灌溉組織系統。清政府對水利管理採消極的態度立場，因此缺乏有效統一管理的力量主導，只有聚落墾民在需求下墾民自發性由墾首、佃首主導建立水圳管理系統，以水利社群為範疇，共同遵守私法規約，來穩定水圳供水的正常化。

水利社群的組織，以血緣與地緣的關係相對緊密的結合在一起，例如以劉承豪、姜勝智家族為主導的水利社群，其主要圳路包括：五股林圳、柯仔林圳、高規圳、下三崁店圳、荳仔埔圳、下山圳、五座屋圳，其共同的信仰中心為「廣福宮」，姜勝智家族為主導的水利社群圳路有石壁潭圳、芎林圳、石壁潭新圳，其共同信仰中心為「福昌宮」。劉朝珍家族為主導的水利社群圳路有大肚上、下圳、九讚頭圳、油羅圳、山豬湖圳、猴洞圳，其主要共同信仰中心為大肚「國王宮」、山豬湖「惠和宮」。

水利社群起緣，是水利信仰的祭祀活動，主導祭祀圈行程的力量，是水利組織內的共同體，是凝聚社群力量的關鍵因子。因此祭祀圈在信仰上反應拓墾過程中，對開圳者的感念與對原鄉傳統信仰的傳承。最重要的因素是透過來自原鄉族群血緣與地緣所構成共同體作為導向，來自原鄉的三山國王是山神信仰，具有「制番防番」的意義。「五和宮」是媽祖信仰，因為初到九芎林埔地的開墾者閩、粵族群皆佔各半（見表 2-5），建造媽祖信仰祭拜，一方面感謝媽祖保佑平安度過黑水溝登上竹塹港，沿竹塹溪東行到九芎林這塊瑰寶之地開墾，一方面也使閩族墾民有個信仰中心供他們參拜，所以「五和宮」深具族群融合共同開發九芎林之意涵。「文林閣」奉祭「文昌帝君」主掌人間的功名祿位，根據《新竹叢誌》記載：

「文林閣在九芎林 1876（光緒 2 年）建造，祀文昌為鄉中學宮，而九芎林文運為之勃起」。

由此文獻得知竹塹地區除竹塹城內有學宮外，文林閣屬民間自辦興學之文風學宮。王世慶於〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉亦提到：

「清代台灣中北部之水利埤圳建設，晚於台灣南部，但乾隆以後中北部之拓墾與開築水圳超越南部，並開墾與築圳齊頭並進，土地墾成即可收成早晚兩冬稻穀，農產豐富，人口增加，村莊快速擴展繁榮，文風漸盛，奠定清末台灣政治、經濟中心往中、北部遷移之基礎」。

由以上諸多文獻顯示本研究所得到的結論：(一)是「文林閣」的建造是農業經濟繁榮後所結的果實，(二)文風鼎盛，文林閣文昌信仰擴大了信仰區域，(三)以文會友之風氣使九芎林地區充滿書香氣息，提高竹塹地區的讀書風氣，(四)促使竹塹地區文風鼎盛，人才輩出，延綿不斷。

一、研究結果

九芎林埔地的開墾是頭前溪中、上游開發最早的市集，清代乾隆年間起的拓墾潮中扮演舉足輕重的據點角色，依據吳學明《頭前溪中上游開墾史暨史料彙編》〈九芎林地區的土地開墾〉，范明煥《新竹地區的人與地》〈清代新竹縣猴洞莊探源〉、范明煥《客家文化學術研討會論文集》〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉三篇文章。本研究有系統整理出一些九芎林開墾史的一些成果。

依九芎林地區開墾後可分出三個區域：(一)以「廣福宮」開墾區劉承豪、姜勝智家族為代表；(二)「福昌宮」開墾區以姜勝智家族為代表；三、「惠和宮」、「國王宮」開墾區以劉子謙家族為代表。此三個區域的開墾以吳學明《頭前溪中上游開墾史》〈九芎林地區的土地開墾〉，九芎林土地開墾進度分三個階段：

第一階段在 1788 (乾隆 53 年) 以前，以員山仔溪北犁頭山隘草地 (今芎林下山地區) 為開墾起點，墾首與竹塹社通事錢什班、土目斗限比抵關係良好，租佃形式為納番大租，領導墾務者劉承豪、姜勝智、林體魁共同開濬下山圳、五座屋圳、下三崁店圳。拓墾期間犁頭山北麓原住民經常出擾墾民，阻止拓墾進度，劉承豪、姜勝智向官府申請官隘設制，設隘防番，充任劉里益等為官隘隘首、何俊享為官隘護助把守陂塘窩北戶。姜勝智為安撫墾民於 1784 年 (乾隆 49 年) 建造「福昌宮」奉祀原鄉三山國王山神，也是竹塹地區第一座三山國王廟，用以剋制番民出草戕首墾民，可見當時九芎林地區環伺著原住民，福昌宮主神為山神具制番防番作用。

第二階段在 1788 (乾隆 53 年) 至 1810 (嘉慶 15 年)，此段期間九芎林為竹塹社番保留區劃定九芎林屯埔，姜勝智充當佃首，招佃開墾築埤設圳屯埔地，並按年催收屯租，為了彌補因受洪災之害沖壓田園的損失，申報溢墾屯埔地。此階段姜勝智與眾墾民聯手開濬石壁潭圳、芎林圳、高規圳、柯仔林圳。1800 (嘉慶 5 年) 劉承豪、姜勝智於九芎林公館側建造「廣福宮」奉祀三山國王，用以制番防番，作用在於使移墾社會更為安定。

第三階段在 1810（嘉慶 15 年）至日治時代（1895），此段期間更往內山邊陲地帶的隘墾，1804（嘉慶 9 年）劉朝珍進入橫山、大肚拓墾，1807（嘉慶 12 年）劉引源、劉可富取得猴洞莊墾照，開墾猴洞、山豬湖，由於劉引源無法抵擋洪水之災與番害，1815（嘉慶 20 年）由劉朝珍父子接掌拓墾，劉朝珍父子開墾橫山、大肚開濬猴洞圳、九讚頭圳、油羅圳、大肚上、下圳，劉子謙於嘉慶年間建大肚「國王宮」，1824（道光 4 年）建橫山「國王宮」奉祀三山國王山神，墾民感謝山神制番及保佑拓墾有成。劉世城 1824（道光 4 年）入墾猴洞莊開濬山豬湖圳，其弟劉世遠（劉維翰）於 1851（咸豐元年）建「惠和宮」奉祀三山國王山神，感謝三山國王保佑，墾民與洪水猛獸搏鬥，與番民爭地尚能拓墾成功，因此墾民將三山國王視為制番防獸之守護神。

本研究整理出：（一）九芎林土地開發歷程，（二）水利建設之程序，（三）劉承豪、姜勝智、劉朝珍對九芎林開墾的貢獻，（四）莊民祭祀信仰、水利社群的祭祀圈之組織範疇，（五）九芎林的開發與平埔族的關係密切，（六）拓墾九芎林「設隘防番」的重要性。

二、待研究議題

本論文研究所作九芎林埔地農業開發，帶動地方經濟發展為主要議題探討，清代、日治一百多年的歷史，這片稱土牛溝以東原住民游牧蠻荒瘴癘之地，由荒蕪期→草創期→農耕期→農業經濟發展期，到生產出價值冠於全新竹縣最優質的九芎林稻米，是竹塹地區重要的穀倉。九芎林這一切歷史的變遷，皆是始於粵民的入墾與平埔竹塹社番共同努力拓墾的成果。九芎林是頭前溪中、上游開發最早之街莊市集，如石壁潭「福昌宮」三山國王廟、鹿寮坑「五和宮」媽祖廟、鹿寮坑「三元宮」三官大帝廟的奉祀，皆是新竹縣最早建制、歷史最悠久的廟宇。但是九芎林地區所傳承下來的文化古蹟、古文書資料少之又少。目前九芎林廟宇的建築全為新式建築如：五和宮、惠和宮、福昌宮、廣福宮、文林閣、代勸堂²⁶⁹，本研究訪問文林閣董事長 劉阿鍊先生，他老人家出示文林閣 1932（昭和 7 年）所建造文林閣老照片說：

「文林閣老建築非常漂亮，造型優美，造工精雕細琢，呈現古代廟宇的傳承之美，是應該保留的。但是魚與熊掌不能兼得，時代的變遷進步，文林閣兩側民房愈建愈高，文林閣的地位形成孤立、矮化，董事會決議拆除重建，老建築拆除時，我傷心了好一陣子」。

以上是董事長的一段話，使我深思了良久，傳統與創新之抉擇是何等的重要，如何「創新傳統」是我們今後重要的議題。九芎林公館街兩側古建築、劉承豪古厝、姜勝智祖堂

²⁶⁹代勸堂位於飛鳳山麓主峰，現今屬芎林鄉新鳳村 6 鄰，廟宇建於 1892（光緒 18 年）主神奉祀關聖帝君，日治時期有楊福來（光緒年間九芎林秀才）在此地設立「鸞堂」，專替庄民作「扶鸞戒煙」、「說書勸善」等服務。因戒鴉片效果奇佳，聲名遠播，信徒眾多。日治時代在各地設有多所分堂。

皆以拆除重建、劉朝珍祖堂無跡可尋，在油羅溪河底。以上種種的議題本研究礙於個人學識之能力與時間的限制，是可編入往後研究主題之探討。

九芎林開發的討論議題，本研究基於篇幅的問題，無法全面性的納入討論，尚未加以探討之相關主題項目，本研究整理出以下幾點議題，讓後續研究者加以探討：

一、竹塹社通是什班、屯番土目招佃開墾案，依嘉慶年間古文書資料番業戶潘文起計招漢佃墾批有：

(一) 招陳登岳、陳登雲墾闢石壁潭山林埔地；(二) 招劉承德墾耕大小水坑、沙坑山林埔地；(三) 招范俊興開墾五股林埔地；(四) 招姜懷吉、姜懷齊兄弟墾耕燥坑、節坑、內山坑埔地；(五) 招張娘生開墾中、水坑內山埔旱地，業以墾成後按年載穀糧向竹塹社交納番大租。以上漢佃與番業主的墾租佃戶關係是非常好的探討題材。

二、陳長順、陳福成父子開墾王爺坑、鹿寮坑、沙坑、南河丘陵地，設隘防番。

1820（嘉慶 25 年）陳長順開墾上述地點埔地，並辦隘防蕃事務，將隘寮向內層山區推進一步，發予墾單以拓墾附近土地。根據《樹杞林志》記載：

「由王爺坑、鹿寮坑透入白石湖，橫透至大平等庄於嘉慶末年墾戶陳福成備本開成，未有市場……」。

由此可知，陳長順開墾以山面居多，墾成面積不大無法造成市集，陳福成在更山內層設隘開墾，使外圍的墾民可安居樂業，是其貢獻最大的地方。陳長順家族定居沙坑捐建三元宮奉祀三官大帝，與當地族群融合相處之意義重大。

三、下山墾戶鄭振先、石壁潭墾戶曾捷勝、十股林墾戶官九和家族對九芎林的開發貢獻。

九芎林墾區埔地不大，但客家信仰中心--新埔義民廟的十五大庄輪值祭典區總爐主，九芎林墾區佔了兩席：(一) 義民祭典下山聯莊總爐主鄭振先；(二) 義民祭典九芎林聯莊總爐主曾捷勝，義民祭典區總爐主的地位在客家族群心目中代表著「尊貴、榮耀」，多少客家地方鄉紳極力爭取，九芎林獲得兩席的榮耀，當年是以前實力爭取到的。這是值得研究加以探討的議題。

四、官九和應是「開墾公號」為十股林大墾戶，其開墾地從鹿寮坑、王爺坑、石壁潭、山豬湖皆靠山區丘陵地拓墾，《淡新檔案》頗多記載官九和開墾十股林的記錄。官九和並捐獻文林閣廟埕，所以文林閣西廳奉祀官施主神祿位，官九和也捐獻石壁潭萬善祠廟埕，其對九芎林貢獻亦可列入研究探討。

五、石壁潭新圳開濬資料收集探討

石壁潭新圳是日治時代在九芎林開濬唯一的新圳路，因本研究資料蒐集缺乏，無法加以論述，只得從現存的圳路加以田野調查，做簡單書面記錄，其後續研究是值得加以討論的議題。

以上五個議題在九芎林開墾有其連結之關聯性，深具進一步研究探討的價值主題。

參考書目

一、文獻

(一)專書

- 王世慶 1994 《清代台灣社會經濟》台灣研究叢刊。台北：聯經出版社。
- 王世慶 1991 《重修台灣省通志：卷七 政治志、建置、沿革篇》。台中：台灣省文獻委員會。
- 王連茂、葉恩典 1999 《泉州台灣張士箱家族文件匯編》。中國福州：福建人民出版社。
- 王萬邦、甘俊二 2003 《台灣的古圳道》。台北：遠足文化出版社。
- 台灣史料集成編輯委員會、鄭用錫 2006/1834 《淡水廳志稿》台灣史料集成編輯委員會編輯。台北：文建會，遠流出版社。
- 台灣省文獻委員會 1988 《淡水廳志稿》。南投：台灣省文獻委員會。
- 台灣省水利局 1982 《頭前溪治理基本計劃》。新竹：台灣省水利局北區第二河川局。
- 台灣省水利局 2005 《頭前溪河川環境營造計畫規劃》。新竹：台灣省水利局北區第二河川局。
- 台灣銀行金融研究室 1950 《台灣之水利問題》台灣研究叢刊第 4 種。台北：台灣銀行。
- 台灣銀行金融研究室 1967 《台灣之水利問題》台灣研究叢刊第 91 種。台北：台灣銀行。
- 台灣銀行經濟研究室 1957 《清代台灣經濟史》台灣研究叢刊第 45 種。台北：台灣銀行。
- 台灣銀行經濟研究室 1958 《從征實錄》(楊英 1649-1662) 台灣研究叢刊第 32 種。台北：臺灣銀行。
- 台灣銀行經濟研究室 1963 《清代臺灣大租調查書(一~六)》台灣文獻叢刊第 152 種。台北：臺灣銀行。
- 台灣省水利局第二河川局 1982 《頭前溪治理基本計畫》。新竹：台灣省水利局北區第二河川局。
- 石再添主編 1996 《重修台灣省通志卷二：土地志〈地形篇〉》。南投：台灣省文獻委員會。
- 吳田泉 1993 《台灣農業史》。台北：自立晚報文化出版部。
- 吳建民 2000 《台灣地區水資源史 第三篇》。南投：台灣省文獻委員會。
- 吳建民 2000 《台灣地區水資源史 第四篇》。南投：台灣省文獻委員會。
- 吳密察 1980 《淡新檔案》。台北：國立台灣大學圖書館。
- 吳學明 1998 《頭前溪中上游開墾史》。新竹：新竹縣文化局。
- 吳學明 2000 《金廣福大隘研究(上、下冊)》。新竹：新竹縣立文化中心。
- 吳學明、黃卓權 2011 《姜家古文書解讀文本》〈D-09：道光 10 年姜彭氏「立分產業鬮約字」〉。

- 呂順安 1995 《新竹縣鄉土史料》。南投：台灣省文獻委員會。
- 莊興惠 2004 《芎林鄉志》。新竹：新竹縣芎林鄉公所。
- 周憲文 1970 《臺灣經濟史》。台北：臺灣開明書局。
- 周憲文、東嘉生原著 1985 《台灣經濟史概說》。台北：帕米爾書店。
- 林玉茹 2000 《清代竹塹地區的在地商人及其活動網絡》台灣研究叢刊。台北：聯經出版社。
- 林學源、林百川 1953 《樹杞林志》。新竹：新竹縣文獻委員會。
- 林學源、林百川 1960 《樹杞林志》台灣文獻叢刊第 63 種。南投：台灣省文獻委員會。
- 姜坤賢 1988 《十二世祖姜勝智公派下族譜》。新竹：十二世祖姜勝智公派下族譜編輯委員會。
- 姜欽圳 2003 《天水堂姜世良派下至十一世祖族譜》。台北：十一世祖渡台祖姜朝鳳派下族系譜增編修委員會編。
- 施添福 2001 《清代台灣的地域社會：竹塹地區的歷史地理研究》。新竹：新竹縣政府文化局。
- 施添福總編纂 2010 《台灣地名詞典 卷十四 新竹縣》。南投：國史館台灣文獻館。
- 柯志明 2001 《番頭家：清代台灣族群政治與熟番地權》。台北：中央研究院社會學研究所。
- 洪敏麟 1983 《台灣舊地名之沿革，第二冊》。台中：台灣省文獻委員會。
- 洪惠冠 1999 《竹塹城學術研討會會議手冊》。新竹：新竹市政府。
- 范明煥 2006 《新竹地區的人與地》。新竹：新竹縣政府文化局。
- 胡家瑜 1999 《道卡斯新港社古文書》。台北：國立台灣大學人類學系。
- 郁永河、余文儀、豪杰人 1733/1984 《裨海紀遊》台灣叢書第一種。南投：台灣省文獻委員會。
- 孫午南 1952 《新竹叢誌》。新竹：新竹縣政府。
- 許雪姬 2004 《台灣歷史辭典》中央研究院近代史研究所。台北：行政院文建會 遠流出版社。
- 張炎憲、王世慶、李季樺主編 1993 《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社(上)》。台北：中央研究院台灣史田野研究室。
- 張炎憲、王世慶、李季樺主編 1993 《台灣平埔族文獻資料選集—竹塹社(下)》。台北：中央研究院台灣史田野研究室。
- 張炎憲、李筱峰、戴寶村 1996 〈清代台灣竹塹地區的土牛溝和區域發展〉《台灣史論文精選上》。台北：玉山出版社。
- 張勤 1992 《重修台灣通志第一冊：經濟志水利篇第一冊》。南投：台灣省文獻會。
- 張漢鄒 1989 《后里鄉誌》。台中：后里鄉誌編輯委員會。
- 張德南 2010 《新竹區域社會研究》。新竹：新竹市文化局。

- 曹永和 1963 〈台灣水災史〉《臺灣經濟史九集》。台北：臺灣銀行經濟研究室。
- 曹永和 1979 《台灣早期歷史研究》。台灣研究叢刊。台北：聯經出版社。
- 梁宇元 2000 《清末北埔聚落之構成》。新竹：新竹縣立文化中心。
- 畢慶昌 1958 《新竹新志》。台北：中華叢書委員會。
- 莊興惠 2006 《廣福宮簡介》。新竹：新竹縣芎林鄉廣福宮管理委員會。
- 莊興惠、邱秀珠 2004 《芎林鄉志》。新竹：芎林鄉公所。
- 陳志豪 2010 《機會之庄》。新竹：新竹縣政府文化局。
- 陳板 1999 《水與竹塹》。新竹：新竹市立文化中心。
- 陳培桂、楊浚 1871 《淡水廳志》。台北：成文出版社。1983 台一版影印。
- 陳添財 2004 《中國巾明獨三山國王協會會誌》。宜蘭：中國巾明獨三山國王協會。
- 陳朝龍 1992 《新竹縣採訪冊》影本。南投：台灣省文獻委員會。
- 陳朝龍 1999 《新竹縣採訪冊（五）》影本。南投：台灣省文獻委員會。
- 陳朝龍 1999 《新竹縣採訪冊》影本。南投：台灣省文獻委員會。
- 陳朝龍、鄭鵬雲 1893 《新竹縣採訪冊》影本。南投：台灣省文獻委員會。
- 陳朝龍、鄭鵬雲 1894 《新竹縣採訪冊（一）》影本。台北：成文出版室。
- 陳煙標 1996 《竹北市志》。新竹：竹北市志編纂委員會。
- 陳鴻圖 2005 《活水利生》。台北：文英堂出版社。
- 陳鴻圖 2009 《台灣水利史》。台北：五南出版社。
- 潘國正 1999 《頭前溪的記憶—大河故事3》。台北：時報出版社。
- 黃成助 1983 《淡水廳志（一）》影本。台北：成文出版社。
- 黃成助 1985 《台灣省新竹州沿革史》影本。台北：成文出版社。
- 黃成助 1985 《台灣省新竹州要覽》影本。台北：新竹州役所編輯、成文出版社。
- 黃成助 1985 《竹東郡勢要覽》影本。台北：成文出版社。
- 黃叔璥 1724 /1997 《台海使槎錄》影本。南投：台灣省文獻委員會。
- 黃奇烈 1953 〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》第 11 號。新竹：新竹縣文獻委員會。
- 黃旺成 1950 《台灣省文獻委員會》。台中：台灣省文獻委員會。
- 黃旺成 1954 〈芎林鄉文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》。新竹：新竹文獻委員會。
- 黃旺成 1954 〈新埔鎮文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》。新竹：新竹文獻委員會。
- 黃旺成 1954 〈橫山文獻採訪錄〉《新竹文獻會通訊》。新竹：新竹文獻委員會。
- 黃旺成 1957 《台灣省新竹縣志（九）：卷九人物志》。台北：成文出版社。
- 黃旺成 1957 《台灣省新竹縣志（三）：卷六經濟志》。新竹：新竹縣文獻會。
- 黃旺成 1957 《新竹縣志（一）》。台北：成文出版社。
- 黃旺成 1957 《新竹縣志（二）：卷三土地志》。台北：成文出版社。
- 黃旺成 1976 《台灣省新竹縣志（一）》卷二。新竹：新竹縣文獻委員會。

- 黃旺成、郭輝 1957 《台灣省新竹縣志（九）》。台北：成文出版社。
- 黃旺成、黃奇烈 1976 《台灣省新竹縣志（一）》卷3 土地志。新竹：新竹縣文獻委員會，頁48-49。
- 黃卓權 2008 《進出客鄉：鄉土史田野與研究》。台北：南天書局。
- 黃炳煌 1996 《台灣省新竹農田水利會會誌》。新竹：新竹農田水利會會誌編審委員會。
- 黃炳煌 2009 《台灣省新竹農田水利會會誌》。新竹：新竹農田水利會出版社。
- 黃紹恆 2010 《台灣經濟史中的台灣總督府：施政權限、經濟學與史料》台灣史與海洋史08。台北：遠流出版社。
- 黃運喜 2005 《新竹縣寺廟傳統與現代對話專輯》。新竹：新竹縣政府。
- 康原 2008 《追蹤彰化平原》。台中：晨星出版社。
- 楊永昌 2004 《中國巾幗獨三山國王協會會誌》。宜蘭：中國巾幗獨三山國王協會。
- 楊碧川 1997 《台灣歷史辭典》。台北：前衛出版社。
- 楊鏡汀 1994 《新竹縣舊地名探源》。新竹：中華客家台灣文化學會。
- 經濟部水利署水利規劃試驗所 2003 《頭前溪河川環境管理規劃》。新竹：經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 經濟部水利署第二河川局 2005 《頭前溪河川環境營造計畫規劃》。新竹：經濟部水利署第二河川局。
- 廖風德 1996 《台灣史探索》。台北：台灣學生書局。
- 劉阿鍊 2002 《新竹縣芎林鄉文林閣》。新竹：芎林文林閣管理委員會。
- 劉家水 1915 《劉朝珍派下族譜》。新竹：十九世孫劉家水。
- 劉還月 1995 《尋訪台灣平埔族》。台北：常民文化出版社。
- 潘英 1996 《臺灣平埔族史》。台北：南天書局。
- 潘英海、詹素娟，1995，《平埔研究論文集》。台北：中央研究院台灣史研究所。
- 蔡志展 2009 《明清台灣水利開發研究》。南投：台灣省文獻會。
- 蔡振豐 1993 《樹杞林志、苑裏志》。南投：台灣省文獻委員會。
- 蔡振豐、林學源 1998 《苑裡志、樹杞林志》。新竹：新竹縣文獻委員會。
- 鄭用錫 1834 《淡水廳志稿》。台北：行政院文化建設委員會、遠流出版社。
- 鄭華生、鄭炯輝 2005 《新竹鄭利源號典藏古文書》。南投：國史館台灣文獻館。
- 戴炎輝 1979 《清代台灣之鄉治》。台北：聯經出版社。
- 戴炎輝 1980 《淡新檔案》。台北：國立台灣大學圖書館。
- 諸家 《土地調查報告》。黃卓權提供。
- 臨時台灣土地調查局 1901 〈新竹廳竹北一堡山豬湖庄〉《土地申告書》。台北：台灣日日新報。
- 臨時台灣土地調查局 1902 〈新竹廳竹北一堡九芎林庄 九芎林貳冊之內壹〉《土地申告書》。台北：台灣日日新報。

- 簡榮聰 1933 《新竹縣志初稿、新竹縣制度考》。南投：台灣省文獻委員會。
- 簡榮聰 1993 《新竹縣志初稿》台灣銀行經濟研究室編輯。南投：台灣省文獻委員會。
- 簡榮聰 1999 《新竹縣志初稿、新竹縣制度考》。南投：台灣省文獻委員會。

(二)學術期刊

- 木原圓次 1932 〈水利と自治〉《台灣水利》第2卷第3期。台北：台灣水利會。
- 王世慶 1985 〈從清代台灣農田水利的開發看農村社會關係〉《台灣文獻》第36卷第2期。
- 林玉茹 1998 〈一個傳統地區性市場圈的構成：以清代竹塹地區為例〉《臺灣文獻》第49卷第1期。
- 林洋港 1970 〈盛清沂—新竹、苗栗、桃園三縣地區開闢史（上）〉《臺灣文獻》第三十一卷第四期。台中：台灣省文獻委員會。
- 林洋港 1971 〈盛清沂—新竹、苗栗、桃園三縣地區開闢史（下）〉《臺灣文獻》第三十二卷第一期。台中：台灣省文獻委員會。
- 林雅婷、韋煙灶 2011 〈桃園縣新屋地區 粵東族群的空間分布特色及其與歷史地理區域劃分之關聯性〉《社會與區域發展學報》第3卷第1期。
- 施添福 1990 〈清代台灣「番黎不諳耕作」的緣由：以竹塹地區為例〉《中央研究院民族學研究所集刊》第69期。
- 施添福 1990 〈清代台灣竹塹地區的土牛溝和區域發展〉《台灣風物》第40卷第4期。
- 莊英章 1985 〈日據時期「土地申告書」檔案資料評介〉《台灣風物》第35卷第1期。
- 黃卓權 2008 《〈淡新檔案〉的認識與運用：清代衙門文書的遊戲規則》《新竹文獻》第34期。

(三)碩、博士論文

- 呂佩如 2009 〈清代竹塹內山地區的拓墾：以合興庄為主軸的探討（1820-1895）〉。新竹：國立交通大學客家文化學院碩士論文。
- 吳國銘 2001 〈農業水資源有效利用之研究：以新竹水利會竹東圳灌溉區為例〉。台北：國立台灣大學農業工程學研究所碩士論文。
- 李軒志 2003 〈臺灣北部水利開發與經濟發展關係之研究〉。台南：國立成功大學歷史研究所碩士論文。
- 林盟凱 2006 〈客家聚落三坑子空間文化地景的地域性〉。台北：國立台北科技大學建築與都市設計研究所碩士論文。
- 姜閔仁 2010 〈新竹沿山地區家族之發展—以北埔新姜家族為例（1856-1945）〉。台中：逢甲大學歷史與文物研究所碩士論文。
- 施雅軒 2001 〈竹苗區域的變遷歷程—新區域地理的歷史分析〉。台北：國立台灣大學

地理環境資源學研究所博士論文。

- 張煜權 2001 〈台灣地區農業灌溉用水效率化應用之研究〉。台北：國立台灣大學農業工程學研究所博士論文。
- 郭炳宏 1992 〈台灣現代建築地域性主義初探〉。台南：國立成功大學建築研究所碩士論文。
- 黃琬勻 2007 〈頭前溪流域水資源評估分析〉。台北：國立台灣師範大學地理學系碩士論文。
- 葉爾建 2004 〈日治時代頭前溪上游地區的環境變遷〉。台北：國立台灣師範大學地理研究所碩士論文。
- 廖志軒 2011 〈熟番客家化之研究：竹塹社錢皆只派下為中心〉。桃園：國立中央大學客家社會文化研究所碩士論文。
- 劉康國 2011 〈拓墾家族與社會領導階層（1761-1895）：以新竹劉朝珍家族為例〉。新竹：國立交通大學客家社會與文化研究所碩士論文。
- 劉詩敏 2009 〈芎林劉承豪家族之研究〉。台中：國立台中教育大學社會科教育學系碩士論文。
- 蔡玫芬 1997 〈我國農田水利的制度與組織研究〉。台北：國立政治大學公共行政學系碩士論文。
- 蔡淵傑 1980 〈清代台灣的社會領導階層〉。台北：國立台灣師範大學歷史研究所碩士論文。
- 鄭雅方 2003 〈台灣南部農田水利事業經營之研究〉。台南：國立成功大學歷史研究所碩士論文。
- 謝華英 2010 〈以族群關係的視角論：戰後新竹地區蘆草產業的發展與變遷〉。新竹：國立交通大學客家社會與文化研究所碩士論文。
- 謝騰輝 2001 〈灌溉用水價值評估對農業經營之探討〉。台北：國立台灣大學農業工程學研究所碩士論文。
- 羅時璋 2008 〈新屋鄉埤圳空間、水利社群與祭祀圈變遷之研究〉。台中：東海大學建築系碩士論文

（四）學術研討會

- 文林閣管理委員會 2010 〈九芎林文林閣學術研討會論文集〉《九芎林文林閣與文昌信仰的傳承與創新》。新竹：新竹縣文化局、文林閣管理委員會。
- 林文凱 2004 〈清代晚期臺灣的土地法律文化—淡新檔案內淡新地域漢墾莊在十九世紀四十年代以來土地抗租案件為主的分析〉《2004 台灣社會學會年會暨「走過台灣—世代、歷史、與社會」研討會論文集》。台北：台灣社會學會。
- 林曉薇 2008 〈新竹縣芎林鄉紙寮窩〉。新竹：文林社區紙寮窩文化造紙協會。

- 福昌宮管理委員會 2010 〈慶祝福昌宮建廟 225 週年「三山國王信仰」學術研討會論文集〉。新竹：行政院客委會暨福昌宮管理委員會。
- 范明煥 2002 〈從淡新檔案及古文書看清代猴洞莊的興起與演變〉《客家文化學術研討會論文集》。桃園：國立中央大學客家研究中心。
- 福昌宮管理委員會 2010 〈三山國王信仰學術研討會論文集〉《慶祝福昌宮建廟 225 週年「三山國王信仰」》。新竹：行政院客家委員會；客家台灣文化叢書 030。
- 鍾祥盛 2011 〈新竹縣芎林鄉客家文化傳統藝術協會－100 年度會員大會手冊〉。新竹：福昌宮管理委員會。
- 羅文生 2006 〈竹塹社土目潘文起研究田野筆記〉。新竹：國立交通大學國際客家研究中心。

(五) 日文

- 伊能嘉矩 原著，森口雄稔 1992 《伊能嘉矩の台灣踏查日記》。台北：台灣風物雜誌社。
- 竹東郡役所 原著，黃成助 1985 《竹東郡勢要覽》影印本。台北：成文出版社。
- 東嘉生 原著，魏德文 1995 《台灣經濟史研究》。台北：南天書局。
- 波越重之 原著，黃成助 1985 《新竹廳志（一）》。台北：成文出版社。
- 菅野秀雄 原著，黃成助 1985 《新竹州沿革史（一）》。台北：成文出版社。
- 菅野秀雄 原著，黃成助 1985 《新竹州沿革史（二）》。台北：成文出版社。
- 新竹州役所 原著，黃成助 1985 《新竹州要覽（三）》。台北：成文出版社。

二、網頁資料

- 中央氣象局 〈氣候統計（1992－2010）〉，<http://www.cwb.gov.tw/>。（2011/04/03）。
《中央氣象局全球資訊網》。
- 行政院環境保護署，<http://gis.epa.gov.tw/MainImageShow.aspx?id=4>。《行政院環境保護署 環境地理資訊系統》
- 姜姓宗親會；
<http://tw.myblog.yahoo.com/chiang1737/article?mid=941&prev=942&next=940>。
（2011/05/07）。
- 國立台中圖書館、行政院文化建設委員會國家文化資料庫分別典藏古文書 〈檔案名稱：
cca100003-od-bk_isbn9576711428_j003_003_327-0001-u.doc，
<http://nrch.cca.gov.tw/ccahome/index.jsp>。《行政院文化建設委員會國家文化資料庫》。
- 潘國正，〈新竹簡史〉，頁 1。
<http://dragontown.tacocity.com.tw/introduction/introduction0.htm>。
- 何謂「蒸嘗」？。
<http://tw.myblog.yahoo.com/jw!juUUNvCLFhSok7uZn6MId7ID/article?mid=1493>。

附錄一

九芎林土地與水利開發大事記

西元	年號	九芎林記事	竹塹記事
1413	永樂中年		淡水夷名東番。永樂中，鄭和入海諭諸酋，番獨不聽約束
1617	萬曆 45 年 天命 2 年		海寇林道乾航行到東番（台灣），船停泊竹蔘港（竹塹舊港）
1626	天啟 6 年 天 命 11 年		西班牙統治北台灣，西班牙人曾到竹塹社傳教
1646	隆武元年 順治 3 年		荷蘭船隊因船破登陸紅毛港，墾殖埔地
1647	隆武 2 年 順治 4 年		文獻中出現「竹塹社」紀錄
1661	永曆 15 年 順治 18 年		楊英《從征實錄》鄭軍部將屯田勢力深及竹塹埔，並派兵駐紮
1676	永曆 30 年 康熙 15 年		明鄭氏屯軍，設通事於竹塹埔
1682	永曆 36 年 康熙 21 年		夏琳《海紀輯要》敘述因役使北番亂竹塹社番附之，鄭軍陳絳討代社番，番民入客雅山，鄭氏使通事招撫之。 王世傑運餉有功，申墾竹塹埔地
1684	康熙 23 年		竹塹屬諸羅縣轄、眩眩社同化歸入竹塹社
1691	康熙 30 年		王世傑率子姪及同安人 180 餘名開墾竹塹埔地
1697	康熙 36 年		諸羅縣令及竹塹浙人郁永河經竹塹埔至北投採礦，歷番社、探內山撰作《裨海紀遊》
1705	康熙 44 年		冬饑
1707	康熙 46 年		冬饑

1710	康熙 49 年		冬饑
1711	康熙 50 年		增設竹塹塘汛
1714	康熙 53 年		竹塹始報陞科
1715	康熙 54 年		阮蔡文巡竹塹埔社番撫之，作〈竹塹詩〉描述墾民拓墾情況，竹塹社番課丁賦，秋九月大風、地震
1717	康熙 56 年		《諸羅縣志成》冬饑
1718	康熙 57 年		王世傑築隆恩圳，新竹水利之始祖
1720	康熙 59 年		冬十月，大地震
1721	康熙 60 年	饒平人劉明心、劉光直、劉明義入墾九芎林	朱一貴起義北路守備陳策收復竹塹番社村落。藍鼎元撰《東征集》〈記竹塹埔〉
1722	康熙 61 年		竹塹漢、番立石劃境界互禁踰越。
1723	雍正元年	九芎林隸屬竹塹堡東廂	竹塹置淡水廳於士林莊
1731	雍正 9 年		設竹塹巡檢署
1733	雍正 11 年	饒平人賴柏和入墾九芎林	同知徐治民環植刺竹於竹塹城四周，竹塹社番奉諭遷舊社
1735	雍正 13 年		汪淇楚開拓紅毛港萃豐莊(徐元強、徐勝一(2002):《新庄子東海堂》，徐氏族譜，頁 191。(考據徐立鵬生於乾隆 9 年，乾隆 26 年渡台居新庄子)
1737	乾隆 2 年	海豐人黃成略入墾九芎林	姜朝鳳開拓紅毛港南樹林仔
1747	乾隆 12 年	饒平人張文睦、張文燕、張東海，陸豐人田瑞倉入墾九芎林	竹塹社番一部分什班移墾吧哩國
1748	乾隆 13 年		林根德建東興陂圳
1749	乾隆 14 年		舊社竹塹社番頻遭遇水害遷往新社，社番三叻利開翁厝圳

1750	乾隆 15 年		陳定邦創新社圳
1754	乾隆 19 年	劉承豪攜家眷渡海來台，居住竹塹城苦苓腳周家	
1756	乾隆 21 年		淡水廳署自彰化移至竹塹城西門內太爺街
1761	乾隆 26 年		楊景素建土牛紅線
1762	乾隆 27 年	淡水胡邦翰同知除害興利開荒招佃拓墾九芎林	
1765	乾隆 30 年	大埔人劉大郎、劉承豪、劉承知、陸豐人何本兆、何本元入墾九芎林	同知李俊原建明志書院 新埔新圳築成
1766	乾隆 31 年		陳石生開築枋寮圳
1774	乾隆 39 年		林欽堂墾關頭重埔、南重埔、下員山
1775	乾隆 40 年	漢人開拓六張犁東海窟、九芎林下山交界之地	
1781	乾隆 46 年	姜勝智、劉承豪開墾九芎林、石壁潭	竹塹開始有官學
1783	乾隆 48 年		淡水廳報已墾田 5283 甲
1784	乾隆 49 年	石壁潭福昌宮建廟	
1785	乾隆 50 年	劉承豪、姜勝智開拓九芎林、石壁潭築下山埤圳。陳長順開墾沙坑、鹿寮坑。鄒壽麟、鄒壽賢兄弟入墾鹿寮坑	
1786	乾隆 51 年	屯番潘文起開墾水坑莊、中坑莊	林爽文起義攻陷竹塹城，義民軍收復竹塹城
1788	乾隆 53 年		福安康大學士奉准設屯田制度。林先坤、劉朝珍捐建新埔義民廟
1789	乾隆 54 年	劉承豪、姜勝智共建高枋頭陂圳	

1790	乾隆 55 年	九芎林公館設墾民服務中心，奉准九芎林設官隘，隘首劉里益，護助何俊享	
1795	乾隆 60 年	柯仔林圳築成	
1800	嘉慶 5 年	廣福宮建廟	
1804	嘉慶 9 年	劉子謙開拓大肚莊	
1806	嘉慶 11 年		因蔡牽亂竹塹城築造竣成，設竹塹城門守備
1807	嘉慶 12 年	劉引源、劉可富入墾猴洞莊	
1808	嘉慶 13 年	陳登雲、陳登岳入墾石壁潭	
1810	嘉慶 15 年		樹杞林設金惠成墾號設隘防番開墾
1812	嘉慶 17 年	范俊興入墾五股林	楊林福自廣東移植柑橘於新埔鹿鳴坑，咸菜礮建屯番埔地老街
1816	嘉慶 21 年	盧千興入墾山豬湖	
1820	嘉慶 25 年	石壁潭圳築成	樹杞林莊雞油林圳開築竣成
1824	道光 4 年	下山三崁店圳竣工，荳仔埔圳築成	
1826	道光 6 年	姜秀鑾出任九芎林總理	鄭用錫奉准改用磚瓦石材建竹塹城
1832	道光 12 年		利八月大風雨水患，田園流失，人口淹沒
1834	道光 14 年	九芎林姜秀鑾設「金廣福」墾號，進墾北埔、月眉、草山	
1843	道光 23 年	大肚上圳、大肚下圳築成，九芎林鄉街成立	修築淡水廳城
1845	道光 25 年		姜秀鑾開築南埔陂圳
1846	道光 26 年	鄭振科、葉王鳳、魏春貴入墾九芎林	
1850	道光 30 年	山豬湖圳開築竣成	金全興墾號築下崁圳 6 月大水山頽水濫淹，多溺死者

1851	咸豐元年	猴洞惠和宮建成竣工，溫上華鳩建五和宮	鄭用錫建北郭園
1853	咸豐 3 年	橫山二崁圳築成	
1862	同治元年	九芎林商街遭受嚴重空前水患	五月大地震，6 月大風雨，饑，冬十月大地震
1867	同治 6 年	同知嚴金清諭示九芎林士紳捐建義倉	
1878	光緒 4 年	九芎林屬竹北一堡	淡水廳改制新竹縣
1884	光緒 10 年		法艦砲擊紅毛港、舊港不爆發，尋去
1886	光緒 12 年		上坪、內灣置隘勇管各一哨 金廣福掌隘務及理番事務
1887	光緒 13 年	隸台北府新竹縣竹塹堡東廂	
1889	光緒 15 年	九芎林劃歸竹塹堡東廂轄區	竹北一堡改為竹塹堡
1892	光緒 18 年	飛鳳山代勸堂建廟	陳朝龍、鄭鵬雲編輯《新竹縣志》、《新竹採訪冊》
1893	光緒 19 年		新竹—台北鐵路築竣完成
1895	光緒 21 年	農曆 6 月 16 日日軍火燒廣福宮，市街成焦土。屬九芎林屬台北縣新竹支廳竹北一堡	日軍攻入新竹城
1898	明治 31 年	創設九芎林公學校，九芎林屬新竹縣樹杞林辦務署竹北一堡轄域	鄭鵬雲《新竹縣志稿》編成
1900	明治 33 年	存仁院成立賑濟窮困鄉民	施行樟腦專賣制度
1901	明治 34 年	九芎林屬新竹廳樹杞林支廳竹北一堡管轄	
1902	明治 35 年		拆東門城牆設大馬路通往火車站僅留城門樓
1905	明治 38 年		紅毛港坑子口設監視所站，監視俄國「波羅的海」艦隊行動
1915	大正 4 年	下員山菜頭寮三崁店設義渡	

1919	大正 8 年	頭前溪北岸隘口段護堤築成	樹杞林軟橋利用上坪溪水創設水力發電所
1920	大正 9 年	九芎林公學校增設鹿寮坑分教場（五龍國小前身），九芎林屬新竹州竹東郡芎林庄	
1922	大正 11 年	下三崁店圳導水路入東興圳、舊港圳進水口擴張工程	新竹水利擴張工程
1927	昭和 2 年		竹東大圳築成
1934	昭和 9 年	頭前溪石壁潭護堤築成。總督府以 8 年計畫，開始執行頭前溪治水防洪事業	竹東員棟子第一號油井開始採掘。 寶山油田舉行開掘典禮
1935	昭和 10 年	強震九芎林市街損失傷亡慘重	新竹、台中兩州兩次大地震
1936	昭和 11 年	九芎林開始行駛公共汽車至新竹	
1937	昭和 12 年		創設新竹飛機場
1941	昭和 16 年	石壁潭新圳築成米穀增產	
1944	昭和 19 年		新竹、竹東火車鐵路興築開工
1945	昭和 20 年	屬新竹縣竹東區九芎林鄉	終戰後新竹州下市街恢復戰前繁榮
1950	民國 39 年	九芎林正式成為新竹縣芎林鄉	

資料來源：黃旺成、郭輝，1957，《新竹縣志（一）》，台北：成文出版社，頁 131-215。

莊興惠、邱秀珠，2004，《芎林鄉志》，新竹：芎林鄉公所，頁 17-30。

陳朝龍、鄭鵬雲，1968，《新竹縣採訪冊》影本，台北：成文出版社。

吳田泉，1993，《台灣農業史》，台北：自立晚報社文化出版部，頁 480-481。

陳添財，2004，《中國巾明獨三山國王協會會誌》，宜蘭：中國巾明獨三山國王協會，頁 151。

洪惠冠，1999，《竹塹城學術研討會會議手冊》，新竹：新竹市政府，頁 100-118。

洪敏麟，1983，《台灣舊地名之沿革—第二冊》，台中：台灣省文獻委員會，頁 207-213。

楊鏡汀，1994，《新竹縣舊地名探源》客家台灣文化叢刊 007，新竹：中華客家台灣文化學會，頁 25-26。

潘國正，1999，《頭前溪的記憶》財團法人時報基金會，台北：時報文化出版社。

鄭用錫，1834，《淡水廳志稿》清代台灣方志彙刊第 23 冊，台北：文建會 遠流出版社，頁 200。

姜欽圳，2003，《天水堂姜世良公派下族譜》，台北：祭祀公業姜朝鳳，頁 77。

諸家，《土地調查報告》，黃卓權提供，頁 87。

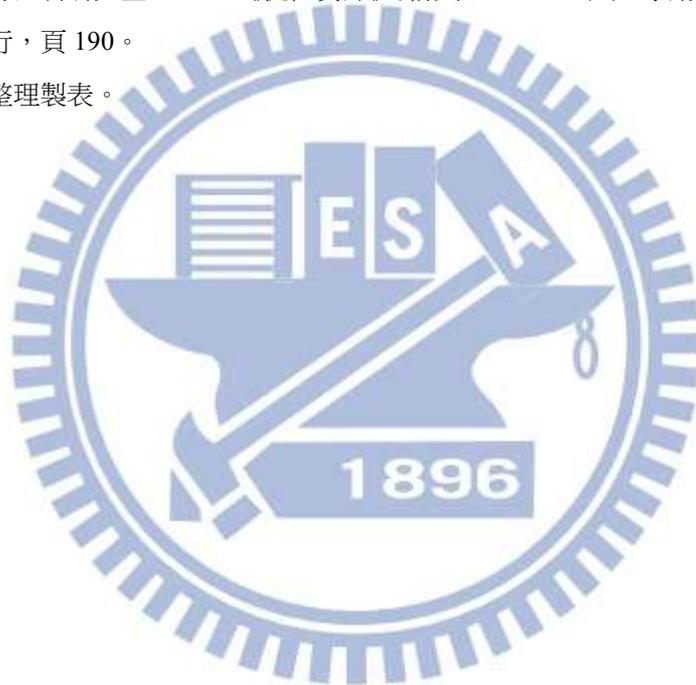
台灣銀行金融研究室，1950，《台灣水利事業年譜》《台灣之水利問題》，台北：台灣銀行，頁 106-117。

台灣銀行經濟研究室，1957，《台灣之近世封建經濟》《清代台灣經濟史》台灣研究叢刊第 45 種，台北：臺灣銀行，頁 3。

台灣銀行經濟研究室，1957，《台灣水災之研究》台灣研究叢刊第 91 種，台北：臺灣銀行，頁 187-192。

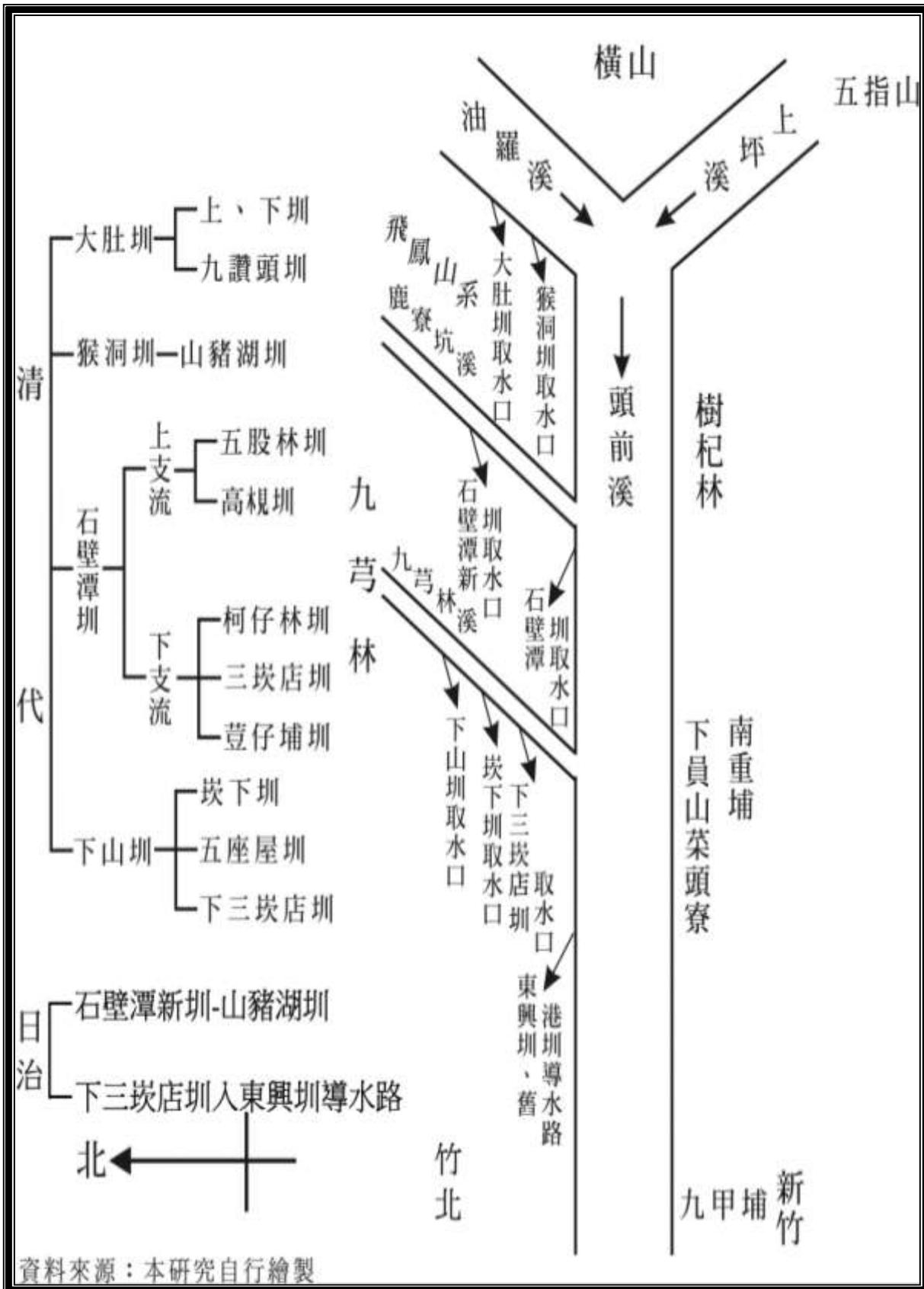
台灣銀行經濟研究室，1958，《從征實錄》（楊英 1649-1662）台灣研究叢刊第 32 種，台北：臺灣銀行，頁 190。

本研究整理製表。



附錄二

九芎林水利設施系統概要示意圖



資料來源：本研究自行繪製

附錄三

猴洞圳進水口示意圖：猴洞圳 1850(道光 30 年)劉萬政引油羅溪水開濬築成，灌溉區域猴洞、山豬湖、十股林、石壁潭共計 30 餘甲。圖中為猴洞圳進水閘門及進水口圳路。進水閘門之上方為臺省道台三線公路，其進水源頭是引自油羅溪水及大肚九讚頭圳之排放餘水。猴洞圳之上游為橫山九讚頭圳及大肚上、下圳。



資料來源：參考：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志(三)》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 1-45，。

潘國正，1999，《頭前溪的記憶 大河故事 3》，台北：時報文化出版社，頁 106-120。

本研究於 2011 年 11 月 1 日拍攝。

附錄四

石壁潭圳進水口水瀦示意圖：石壁潭圳姜勝智於乾隆年間創建，確實年代不詳。咸豐年間劉阿城重修，引油羅溪及五指山溪水，由石壁潭崁下經上、下五股林、高規頭、九芎林莊、下山莊等灌溉田園二十五餘甲，上流下接到五股林又稱五股林圳及高規圳，1789年姜勝智、劉承豪所建。另一支流為芎林圳經柯仔林、荳仔埔、崁下、下三崁店等莊，又稱柯仔林圳。該進水口設於石壁潭崁下堤防外製瀦引水。在堤防上設有芎林圳二號水閘門，控制圳路進水量，其取水口正對面為石壁潭崁頂的石壁潭山。



資料來源：參考：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志(三)》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 1-45，。

潘國正，1999，《頭前溪的記憶 大河故事 3》，台北：時報文化出版社，頁 106-120。

本研究於 2011 年 11 月 1 日拍攝。

附錄五

下山圳進口水滯示意圖：下山圳係 1785(乾隆 50 年)姜勝智、劉承豪共同所建，灌溉地區為九芎林、崁下、上山、下山莊等，其灌溉面積 75 甲，所引九芎林北溪崁下溪水設滯為埤。如圖中：下山圳進水口之上方為九芎林市街，既廣福宮之公館街。在九芎林溪上依序的取水口有下山圳、崁下圳、下三崁店圳（如附錄二）。九芎林溪餘水排入頭前溪主流後，容納更大水量立刻接引納入下三崁店圳之東興圳、舊港圳導水路入口。崁下圳取水口之上方崁頂既劉承豪宗祠所在地，附近居住者多是劉承豪裔孫，九芎林人稱為劉半街。下山圳取水口上方崁頂為九芎市街，姜勝智裔孫所居住的聚落約有十幾戶人家。



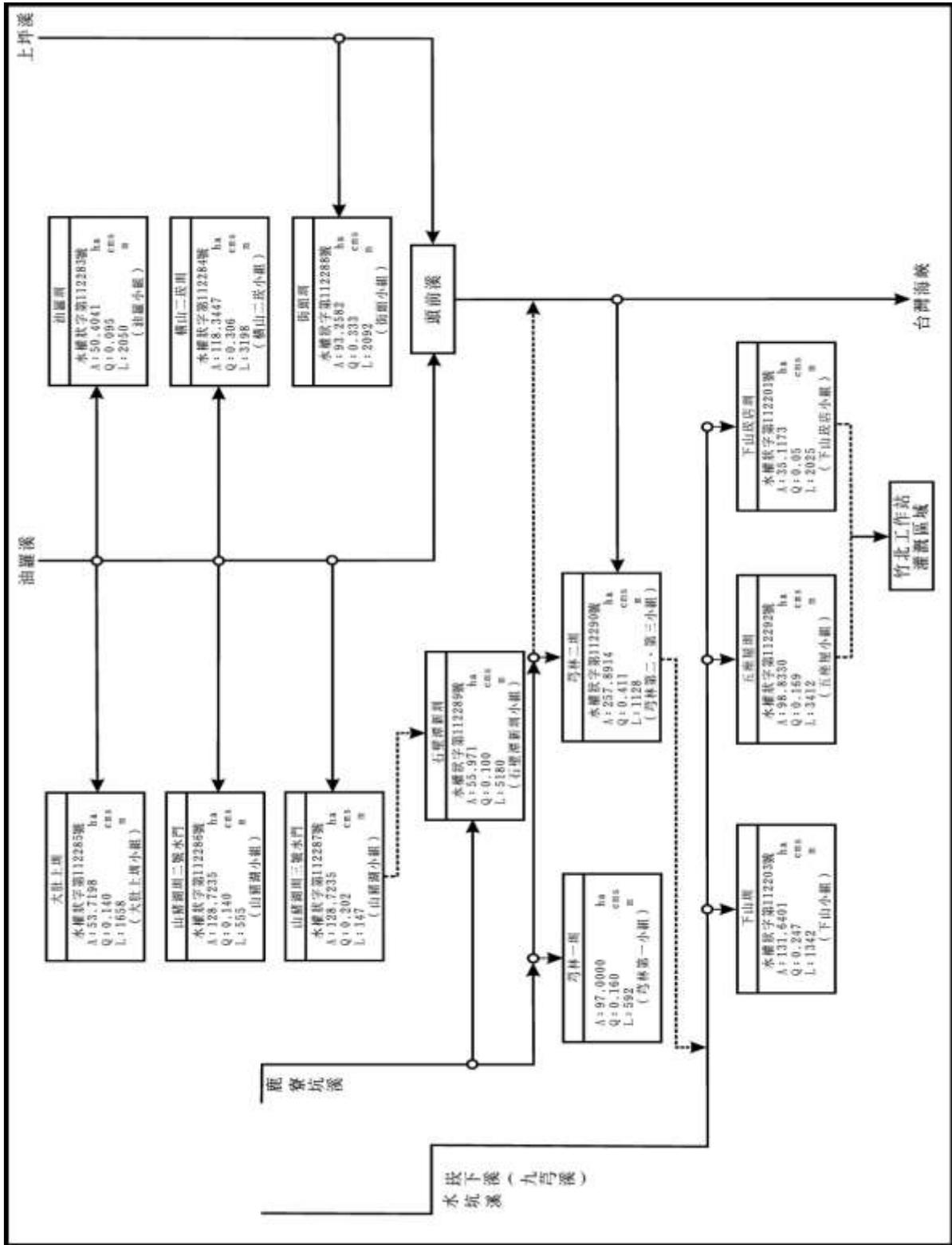
資料來源：參考：黃旺成，1957，《台灣省新竹縣志(三)》卷六 經濟志 第三篇水利，新竹：新竹文獻委員會，頁 1-45，。

潘國正，1999，《頭前溪的記憶 大河故事 3》，台北：時報文化出版社，頁 106-120。

本研究於 2011 年 11 月 1 日拍攝。

附錄六

新竹農田水利會芎林工作站灌溉系統示意圖



資料來源：參考：台灣省新竹農田水利會芎林工作站轄區灌溉系統圖。芎林工作站提供原稿。

本研究整理繪製。

附錄七
頭前溪防洪工程表

溪別	岸別	編號	堤防名稱	工程內容			
				堤防(m)	護岸(m)	丁壩(座)	水門(座)
頭 前 溪	左	1	苦苓腳堤防	1,570		8	
		1-1	南寮護岸		710		
		3	湳雅堤防	1,920	130	17	2
		5	廿張犁堤防	3,030	328	13	
		7	九甲埔堤防	1,875	橫堤 614	10	2
		9	九甲埔護岸		300		2
		11	麻園肚堤防	2,500			2
		11-1	麻園肚堤防延長段	985			
		13	竹東二號堤防	600			
		15	竹東堤防	3,705		10	
		15-1	新力護岸		138		
		15-2	軟橋堤防	1550			
	右	2-1	新港堤防	574			
		4	斗崙堤防	191			1
		6	六家堤防	3,500		8	
		8	隘口二號堤防	1,150		3	
		10	隘口一號堤防	2,350		13	2
		12	崁下堤防	1,500			
		14	芎林堤防	4,950		35	1
		15-2	新庄子堤防	397			
15-3	田寮坑堤防	1,587					
16	山豬湖堤防	4,625		6			
16-2	九讚頭堤防	1,100.0					
合計				39,659	2,220	123	12

資料來源：參考：台灣省水利局北區第二河川局，2005，《頭前溪河川環境營造計畫規劃》，頁 2-73。

本研究整理製表

附錄八

頭前溪防洪設施工程布置圖

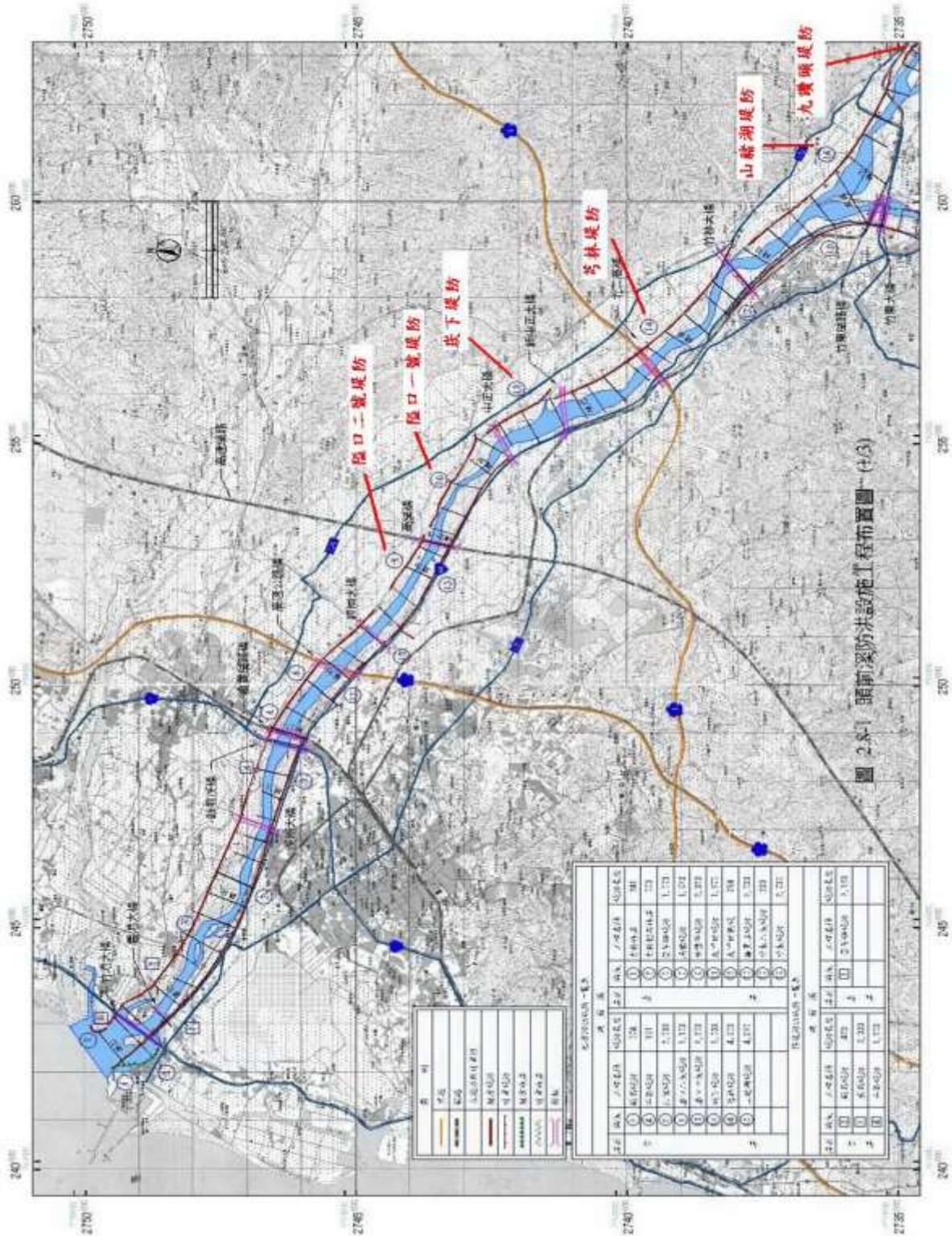


圖 2-8-1 頭前溪防洪設施工程布置圖 (1/3)

資料來源：台灣省水利局北區第二河川局提供，2005，《頭前溪河川環境營造計畫規劃》，頁 2-73。

本研究整理繪製。

附錄十

姜勝智兄姪當田契字書

D-03

當田契字人姜勝智兄弟姪等有承父遺下公田犁分半張墜落土名紅毛港樹林仔庄前東至山
 為界西至菜園為界南至山脚為界北至池尾為界四至分明帶茅屋伍間屋前至郭必運屋后為界
 菜園壹坵帶田尾魚池壹口帶自己式口坡水灌溉其大租照常例一九伍抽的今因乏銀湊用先招房親
 姪下就全中前來招到耶仁進兄出首承當當日二面言定當出價銀貳佰陸拾大員正即日合中銀契兩交足訖
 無貨價准折及重複包當等情其田自當之日即又與耶仁進兄過手招耕管業有智兄弟姪等不敢異言玉坤
 日自壬寅年春當起至乙巳年冬止至期限滿銀到田還進不敢異言阻滯此係二比并應兩無違勒今啟有憑立當日
 字壹緡帶單壹緡共天緡付執為憑

批明即日取高契而銀就其用也
 再批明帶上手當契天緡再招
 再批明至期限滿無銀取贖付銀主特持性需外也

在場人
 吳勝智
 吳勝智
 羅汝高
 羅汝高

代筆人鄭秀梅

日立當田契字人姜勝智

肆拾陸年拾月

資料來源：吳學明、黃卓權，2011，《新竹縣古文書解讀與研究》，新竹縣政府文化局，稿本，尚未出版。

附錄十一

姜勝智渡讓祖產立典字書

立典字人姜勝智有承父遺下自置得旱田壹所帶理式口灌溉又帶茅屋伍間魚池壹口菜園壹坵年納業主汪大租谷壹九五抽的坐落土名紅毛港樹林仔庄前東至中溝為界西至菜園為界南至山脚為界北至池尾為界四至明白今日之銀別創愿將此田以及茅屋菜園魚池竹木風園等項敬出典他人先問叔兄弟姪不肯承受外無奈托中引就與吳芳官出首承典叁面議定時價銀肆佰大員正銀即日全中交智親收足訖其田及厝隨時踏付銀主前去起耕居住招佃耕作不敢阻擋保此田係智承父自置物業與內親外戚無干亦無重張典掛他人以及上手拖欠大租不明為碍如有不明等情智一力抵當不干銀主之事其田厝典限至自甲子年冬起至丙子年冬止期滿之日契面銀條足聽智贖回不得刁難此係兩愿各無反悔口恐無憑立典字壹紙併帶銀單壹紙共貳紙付執為照

批明即日收過契面銀完足照

嘉慶玖年捌月

代筆人麥順邦

在場見

姓何品

兄勝略

弟勝美

為中人鄭秀芳

立典契字人姜勝智

資料來源：吳學明、黃卓權，2011，《新竹縣古文書解讀與研究》，新竹縣政府文化局，稿本，尚未出版。

附錄十三

姜勝智拓墾文書

年代	文件名稱	內容摘要	契類	資料來源	備註
1791	招佃墾耕字	招墾戶耕墾築圳	招墾佃人	國家文化資料庫典藏古文書	P62
1796	代收屯租	麻薯舊社委由姜勝智代收屯租	立請帖字	國家文化資料庫典藏古文書	P65
1805	招佃墾耕	姜勝智招佃築埤開墾九芎林紙寮窩	立招佃字	台灣總督府公文類纂，編號 47-1-193。	P63
1807	稟請墾批論文	竹塹社、麻薯舊社委由佃首姜勝智招墾戶劉可富、劉引源開墾橫山、猴洞兩莊	墾批契字	臨時台灣土地調查局，1904，《清代台灣大租調查書》台灣文獻叢刊第 152 種，台北：台灣大學圖書館，頁 1062-1064。	P64
1807	立承贖開荒合約	麻薯舊社屯租地委由佃首姜勝智給贖與姜懷吉墾耕	承贖合約字	岸裡大社文書 卷 1，頁 58。	P66
1832	同立合約字	募請姜勝智為水戶，備出工本雇陂圳匠依溪修築陂圳引水灌溉	同立合約字	后里鄉誌編輯委員會，頁 74。	P74
1902	理由書	姜勝智撥出地埕與劉承豪建祖堂	〈土地申告書〉	臨時台灣土地調查局	P68

本研究整理製表。

附錄十四

劉承豪、劉朝珍（劉子謙）拓墾文書

年代	文件名稱	內容摘要	契類	資料來源	備註
1785	出墾者竹塹社通事什班	劉承豪承墾員山仔溪北犁頭山隘邊草地	給佃批	彭城堂劉氏大宗譜世系篇，頁 307。劉詩敏，1999，《芎林劉承豪家族之研究》，頁 50。	P41、P69
1833	立賣給山埔墾批	竹塹社土目杜賣山埔給與劉世城開闢成業	墾批字	交通大學客研中心四溪計畫資料庫	P67
1883	承辦隘務	油羅山面隘務 余世傳隘首，料理不妥，交還 謙自行處理	稟文	《淡新檔案》編號 17341-1	P51
1869	同立合約字人	墾戶劉子謙、劉春波奉憲開闢猴洞、大肚、九讚頭等莊	合約字	《淡新檔案》編號 17315-17	P117

本研究整理製表。