

明清之際江南地區農業生產及其利潤 《補農書》研究史的檢討

摘要

徐泓 唐立宗

- 一、前言
- 二、《補農書》的研究方向
- 三、推估明清江南農業生產利潤的幾項爭議
- 四、總結

《補農書》上卷中紀錄主人要給長工的待遇是：

夏秋每人朝粥二合，晝飯七合，點心飯二合半，如粥二合，夜飯二合半。夏秋一日葷，兩日素；今宜閒之，重難生活連日葷。今宜論生活起：重難生活，每人酒一杓，中等生活，每人酒半杓；葷日燉肉每觔食八人，豬腸每觔食五人，魚亦五人；今宜稱明均給於中，不短少侵剋足矣。

《補農書》記載最有名的文字應該是下列沈氏所說的這段話：

長年一名工銀五兩，吃米五石五斗，平價五兩五錢，盤費一兩，農具三錢，柴酒一兩二錢，通十三兩。計管地四畝，包價值四兩，種田八畝，除租額外，上好盈米八石，平價算銀八兩。此外，又有田壅短工之費，以春花稻草抵之。俗所謂條對條，毫無贏息，落得許多早起晏睡，費力勞心，特以非此碌碌不成人家耳。西鄉地盡出租，宴然享安逸之利，豈不甚美。但本處地無租例，有地不得不種田，種田不得不喚長年，終歲勤勤，亦萬不得已而然。

表1 沈氏長工食物消費開支估算

主食	年消費量		折算白銀（兩）
	5石5斗		
副食	葷	73斤	1兩8錢
	素	豆腐213塊	2錢
酒	273杓		9錢
油柴	折米2石6斗		2兩6錢
總計	11石		11兩

表2 沈氏自己計算的經營利潤

收入		總支出		利潤
種田八畝盈餘	8.0	長工工資	11.7	
桑地四畝包價	4.0	盤費	1.0	
		農具修理費	0.3	
		肥料	-	
		短工工資	-	
合計	12.0	合計	13.0	-1.0

表3 陳恆力針對《補農書》推估的生產利潤

收入		總支出		利潤
種田八畝	24.2	人工開支	12.7	
管地四畝	36	錢糧賦役	3.6	
		農具修理費	0.3	
		肥料	12.0	
		種子	0.4	
合計	60.2	合計	29	31.2

表4 足立啟二對《補農書》所觀察到的農業經營收支

收入		總支出		利潤
水稻(30畝)	72	長工工資	51	
桑地包價(10畝)	142.5	家畜飼料	31.3	
家畜	55.1	釀造	28	
釀造	34	稅糧(30+10+12=共52畝)	17	
		短工工資、農具、肥料、建設	?	
合計	303.6	合計	152.3	?

表5 鄭志章針對《補農書》的收益推估

收入		總支出		地租		折舊費	利潤
米、麥	24.8	人工開支	10	桑地租	12.0		
桑葉	25.2	盤費	1.0	田租	8.0		
稻草等	4.4	農具	0.3				
		肥料	6.0				
		種子	2.0				
合計	54.4	合計	19.3	合計	20.0	2.3	12.8

水田的生產價值

明末清初江南的水稻生產量，有極大的突破。《補農書》記載：

田極熟，米每畝三石，春花一石有半，然間有之，大約共三石為常耳。

表6 八畝田的產量與價值

	每畝水稻	每畝春熟	8畝田的價值	稻草價格	合計價值
陳恆力估算	3.025石		24.2兩		24.2兩
足立啟二估算	2石		16兩		18兩
鄭志章估算	2.5石	0.6石米	24.8兩	4.4兩	29.2兩
筆者估算	2.3石	1.2石米	28兩	4.4兩	32.4兩

桑地生產價值

《補農書》提到當時的桑葉、蠶務有數條，摘錄如下：

每畝約兩百株，株株茂盛，葉必滿百，不須多也。

每畝採葉八、九十箇，斷然必有，比中地一畝採四、五十者，豈非一畝兼二畝之息。

若細細計之，蠶一筐，火前吃葉一箇，火後吃葉一箇，大眠後吃葉六箇，此外蠶炭一錢，盤費一錢，每筐收絲一劬，纔足抵本。

遇葉賤之年，喂蠶實少，便四分、五分一箇。

表 7 四畝地產量和價值

	每畝桑葉	每箇價值		4 畝地的價值
陳恆力估算	葉 90 箇	0.1 兩		36 兩
足立啟二估算	葉 85 箇	葉：0.09 兩 (25)	絲：0.125 兩 (60)	39 兩
鄭志章估算	葉 90 箇	0.07 兩		25.2 兩
筆者估算	葉 85 箇	葉：0.07 兩 (25)	絲：0.125 兩 (60)	37 兩

稅糧支出：

佃戶終歲勤動，祈寒暑雨；吾安坐而收其半，賦役之外，豐年所餘，猶及三分之二，不為薄矣

表 8 集約資金與雜費的投入

	農具		肥料		種子		稅糧賦役		盤費	資產折舊	蠶種與蠶炭	合計
陳恆力估算	0.3		12		0.4		3.6		1			17.3 兩
足立估算	5.3		?				田 2.7	地 6.5	1			15.5 兩
李伯重估算	田 0.3	地 0.3	田 4.4	地 4.2	田 0.4	地 0.4			田 1	地 1	2.71 兩	14.71 兩
鄭志章估算	0.3		田 4.4	地 1.6	稻 1.6	麥 0.4			1	2.3 兩		11.6 兩
筆者估算	0.3		7.6		田 2.0	地 0.4	田 3.07	地 6.5	1	2 兩	2.71 兩	25.58 兩

雇工人數與工資：

若頓發於領袖做工之人，計日算給，似亦甚便。

又有田壅短工之費，以春花稻草抵之。

當時人習攻苦，戴星出入，俗柔順而主令尊；今人驕惰成風，非酒食不能勸，比百年前，大不同矣。

表 9 雇工所費的工錢

	飯錢	柴酒	工資			奴婢口食	合計年雇傭開支
陳恆力估算	5.5	1.2	5				11.7 兩
足立啟二估算	5.5	1.2	田 5	桑 4	短工 ?	10	25.7 兩
李伯重估算							27.8 兩
鄭志章估算	10						10 兩
筆者估算	長工 11.7 兩+短工 6.4 兩						18.1 兩

表 10 農家主業年度收支

沈氏經營	收入	集約投入	雇工支出	利潤
八畝水田	32.4 兩	9.62 兩 (38%)	18.1 兩	
四畝桑地	37 兩	15.96 兩 (62%)		
總計	69.4 兩	25.58 兩	18.1 兩	25.72 兩

表 11 織絹生產年度收支

收入		支出		利潤
絹	約 120 兩	經絲	50 兩	
		緯絲	27 兩	
		傢伙線蠟	5 兩	
		婦人口食	10 兩	
總計	約 120 兩	小計	約 90 兩	約 30 兩

表 12 家庭副業年度收支

	收入	支出	利潤
家畜	55.1	31.3	23.8
釀酒	34	28	6
總計	89.1 兩	59.3 兩	29.8 兩

表 13 農業利潤與地租的比較

農業利潤	25.72 兩
地租	20 兩
比較差距	+5.72 兩

表 13 農業與家庭副業的總利潤

沈氏經營	收入	支出	利潤	投資報酬率
農業收入	69.4 兩	43.68 兩	25.72 兩	58.88%
織絹收入	120 兩	90 兩	30 兩	33.33%
副業收入	89.1 兩	59.3 兩	29.8 兩	50.25%
總計	278.5 兩	192.98 兩	85.52 兩	44.32%

《補農書》研究相關參考資料：

日文論著

1949-1974

- 1、〔日〕北村敬直，明末清初における地主について，《歴史學研究》第 140 號，（1949），頁 13-25。
- 2、〔日〕古島和雄，明末長江デルタにおける地主經營 沈氏農書の一考察，《歴史學研究》第 148 號（1950），後收入於氏著，《中國近代社會史研究》（東京：研文出版，1985 初版第二刷），頁 307-333。
- 3、——，《補農書》の成立として地盤，《東洋文化研究所紀要》3（1952），後收入於氏著，《中國近代社會史研究》（東京：研文出版，1985 初版第二刷），頁 334-367。
- 4、〔日〕寺田隆信，明代蘇州平野の農家經濟について，《東洋史研究》16：1（1957），頁 1-25。
- 5、〔日〕小山正明，明末清初の大土地所有 尤其以江南三角洲地帶為中心，《史學雜誌》66：12（1957）、67：1（1958），後收入於氏著，《明清社會經濟史研究》（東京：東京大學出版社，1992），頁 255-314。
- 6、〔日〕田中正俊，補農書をめぐる諸研究 明末清初土地制度史研究の動向 上，《東洋學報》43：1（1960），頁 110-116。

1975 至今

- 1、〔日〕森正夫，張履祥「授田額」の理解に關する覺書 小山正明氏の所論よせて，《名古屋大東洋史研究報告》3（1975）。
- 2、〔日〕北田英人，張履祥家の經營と雇傭勞動の台頭 楊園先生全集の經濟分析，《北大史學》16（1976）
- 3、〔日〕足立啟二，明末清初の一農業經營 《沈氏農書》の再評價，《史林》61：1（1978），頁 40-69。
- 4、〔日〕岸本美緒，清代前期江南の米價動向，收入於氏著，《清代中國の物價と經濟變動》（東

- 京：研文出版，1997），頁99-135。原載於《史學雜誌》87：9（1978）。
- 5、〔日〕天野元之助，《中國農業史研究》（增補版，東京：御茶 水書房，1979）。
 - 6、〔日〕岩間一雄，明末清初における長江デルタの「自作農」經營 農士張履祥における自耕主義，《土地制度史學》24：4（1982）。
 - 7、〔日〕伊原弘介，明末清初“紳士”的土地經營 以張履祥為例，收入於明清史國際學術討論會秘書處論文組編，《明清史國際學術討論會論文集》（天津：天津人民出版社，1982），頁567-574。
 - 8、〔日〕川勝守，明末清初長江沿岸地區之「春花」栽種，收入於中央研究院近代史研究所編，《近代中國農村經濟史論文集》（台北：中央研究院近代史研究所，1989），頁453-494。
 - 9、〔日〕菅豐，閉じこめられたヒツジたち 中國江南農耕社會のヒツジ飼育から見た商品經濟の發展，《東洋文化研究所紀要》135（1998），頁95-146。

中文論著

1949-1974：

- 1、〔清〕張履祥輯補著，陳恆力校點，王達參校，《沈氏農書》（北京：中華書局，1956）。
- 2、尚鉞，《中國資本主義關係及演變的初步研究》（北京：三聯書店，1956）。
- 3、傅衣凌，明末清初江南及東南沿海地區“富農經營”的初步考察 一文，原載於《廈門大學學報》1957：1，後收入於氏著，《明清社會經濟史論文集》（北京：人民出版社，1982），頁121-144。
- 4、——，明代江南地主經濟新發展的初步研究，收入在中國人民大學中國歷史教研室編，《中國資本主義萌芽問題討論集》上（北京：三聯出版社，1957），頁52-68。
- 5、陳振漢，明末清初（1620-1720）中國的農業勞動生產率、地租和土地集中，收入在中國人民大學中國歷史教研室編，《中國資本主義萌芽問題討論集》上（北京：三聯出版社，1957），頁272-294。
- 6、〔清〕張履祥輯補，陳恆力校釋，《補農書研究》（北京：中華書局，1958）。
- 7、燕俠，“補農書”及作者，《求是》1961：2，頁25-26。
- 8、徐規，張履祥怎樣對待讀書和實踐，《求是》1961；5，頁36-37。
- 9、朱宙，明末清初太湖地區的農業僱傭勞動，收入於《明清資本主義萌芽論文集》下（台北：谷風出版社，1987），頁712-730。原載於《南京大學學報（人文科學）》1965：2。

1975-至今：

- 1、楊生民，從《補農書》看明末清初浙江嘉、湖地區的農業資本主義萌芽問題，《明清資本主義萌芽研究論文集（下冊）》（台北：谷風出版社，1987），頁731-751。原載於《北京師院學報》1979：2。
- 2、薛國中，從《補農書》探索十五至十七世紀中國農村經濟關係的變化，《武漢大學學報（社會科學版）》1981：5，頁84-91。
- 3、魏金玉，明清時代農業中等級性僱傭勞動向非等級性僱傭勞動的過渡，收入於李文治、魏金玉、經君健合著，《明清時代的農業資本主義萌芽問題》（北京：中國社會科學出版社，1983），頁318-516。
- 4、〔清〕張履祥輯補，陳恆力校釋，王達參校、增訂，《補農書校釋（增訂本）》（北京：農業出版社，1983）。
- 5、李伯重，明清時期江南水稻生產集約程度的提高 明清江南農業經濟發展特點探討之一，《中國

- 農史》1984：1，頁24-37。
- 6、——，對《沈氏農書》中一段文字的我見，〈《中國農史》1984：2，頁99-102。
 - 7、閔宗殿，宋明清時期太湖地區水稻畝產量的探討，〈《中國農史》1984：3，頁37-52。
 - 8、俞榮梁，建立生態農業是農業現代化的必由之路——《補農書》的啟示，〈《農業考古》1985：1，頁9-19。
 - 9、李伯重，桑爭稻田與明清江南農業生產集約程度的提高 明清江南農業經濟發展特點探討之二，〈《中國農史》1985：1，頁1-11。
 - 10、王達，試論《補農書》及其在農史上的價值，〈《農史研究》第5輯（1985），頁233-239。
 - 11、李伯重，明清江南種稻農戶生產能力初探 明清江南農業經濟發展特點探討之四，〈《中國農史》1986：3，頁1-18。
 - 12、黃啟臣，清代前期農業生產的發展，〈《中國社會經濟史研究》1986：4，頁77-87。
 - 13、章有義，中國農業資本主義萌芽史料問題瑣議，〈《明清及近代農業史論集》（北京：中國農業出版社，1997），頁249-282，原載於《中國經濟史研究》1987：4。
 - 14、嚴清華，〈《沈氏農書》經營管理思想初探，〈《武漢大學學報（社會科學版）》1987：6，頁45-48。
 - 15、游修齡，〈《沈氏農書》和《烏青志》，〈《中國科技史料》1989：1，頁80-83。
 - 16、羅崙，明清之際嘉湖地區地主雇工經營的生產力優勢，收入於洪煥椿、羅崙主編，〈《長江三角洲地區社會經濟史研究》（南京：南京大學出版社，1989），頁23-49。
 - 17、鄭志章，明清江南雇工經營的利潤問題，收入於洪煥椿、羅崙主編，〈《長江三角洲地區社會經濟史研究》（南京：南京大學出版社，1989），頁50-67。
 - 18、羅崙，清代蘇、松、嘉、湖地區農業計量研究的發展趨勢及其推動力，收入於洪煥椿、羅崙主編，〈《長江三角洲地區社會經濟史研究》（南京：南京大學出版社，1989），頁68-104。
 - 19、王達，簡述《補農書》及其在嘉湖地區農史之地位，〈《農業考古》1990：1，頁374-376。
 - 20、葉依能，從《補農書》看經營地主經濟的性質，〈《農史研究》10（1990），頁30-36。
 - 21、李洵，從王禎《農書》到徐光啟《農政全書》所表現的明代農業的生產力水平，〈《下學集》（北京：中國社會科學出版社，1995），頁52-69。原載於《明史研究論叢》4（1992）。
 - 22、黃宗智，〈《長江三角洲小農家庭與鄉村發展》（北京：中華書局，1992）。
 - 23、傅衣凌，〈《明清封建土地所有制論綱》（上海：上海人民出版社，1992）。
 - 24、趙岡、陳鍾毅著，〈《中國經濟制度史論》（台北：聯經出版社，1992）。
 - 25、李伯重，“最低生存水準”與“人口壓力”質疑 對明清社會經濟史研究中兩個基本概念的再思考，〈《中國社會經濟史研究》1996：1，頁31-37。
 - 26、李伯重，“男耕女織”與“婦女半邊天”角色的形成 明清江南農家婦女勞動問題探討之二，〈《中國經濟史研究》1997：3，頁10-22。