

提要分析

一、108 年第 1 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

為了解農民種稻成本，作為改善農民所得、訂定稻穀收購價格及稻作直接給付政策之依據，民國 36 年起由前省政府糧食局負責辦理本調查，期間經歷多次之變革及組織調整；87 年精省後，調查移由行政院農業委員會辦理，93 年農糧署成立，則由本署承辦該項調查工作至今。

臺灣地區 108 年第 1 期稻穀生產成本調查戶數共計 560 戶，扣除無效樣本 1 戶（個別農戶管理不善致產量偏低），實際統計戶數 559 戶，平均調查田面積 2.98 公頃，其中粳稻 493 戶、秈稻 36 戶、糯稻 30 戶。

(二)主要經營者特性

稻作農家主要經營者平均年齡 65.0 歲，其中以 60-79 歲最多，占 58.9%，40-59 歲次之，占 27.9%，餘依序為 80 歲以上占 10.2%、20-39 歲占 3.0%；學歷以小學以下最多，占 40.6%、國(初)中次之，占 24.3%、高中(職)再次之，占 24.2%、專科及大學以上僅占 10.9%；性別以男性為主，占 89.4%、女性占 10.6%。(詳見圖 1-1)

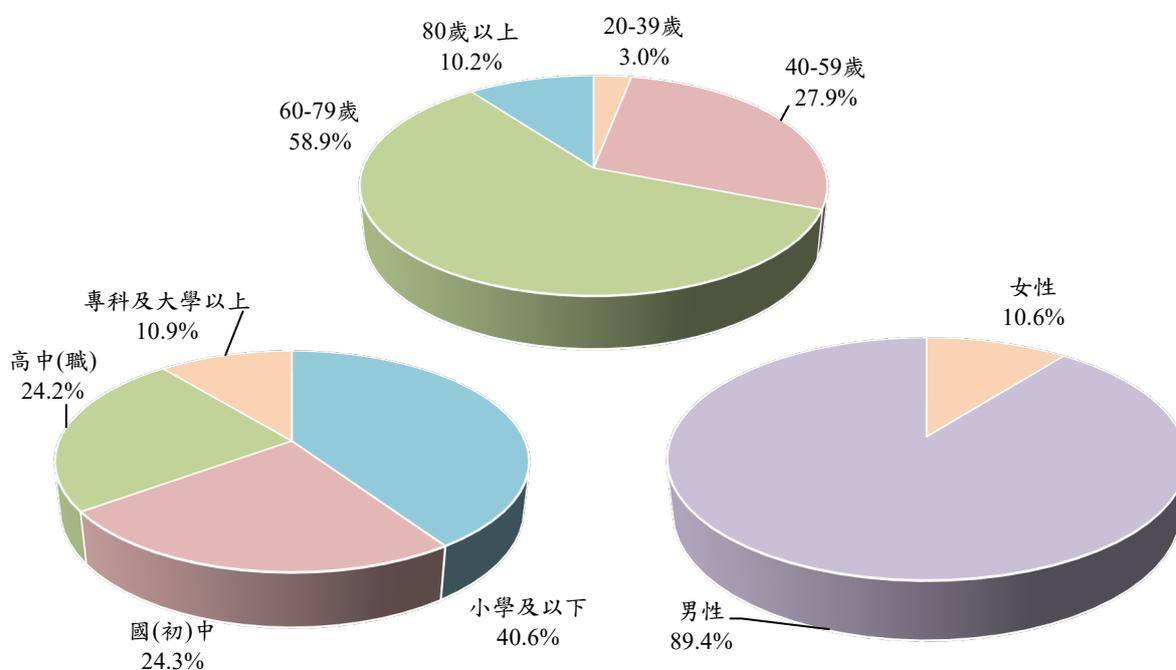


圖 1-1、主要經營者基本資料

(三)農地資源概況

農業灌溉水源的取得方式主要為水圳灌溉、抽水灌溉及抽水輔助三種。從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 52.1%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 28.6%及 19.3%。以地區別觀之，抽水灌溉及抽水輔助於中、南部地區較常見，二者占比合計分別為 62.5%及 72.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

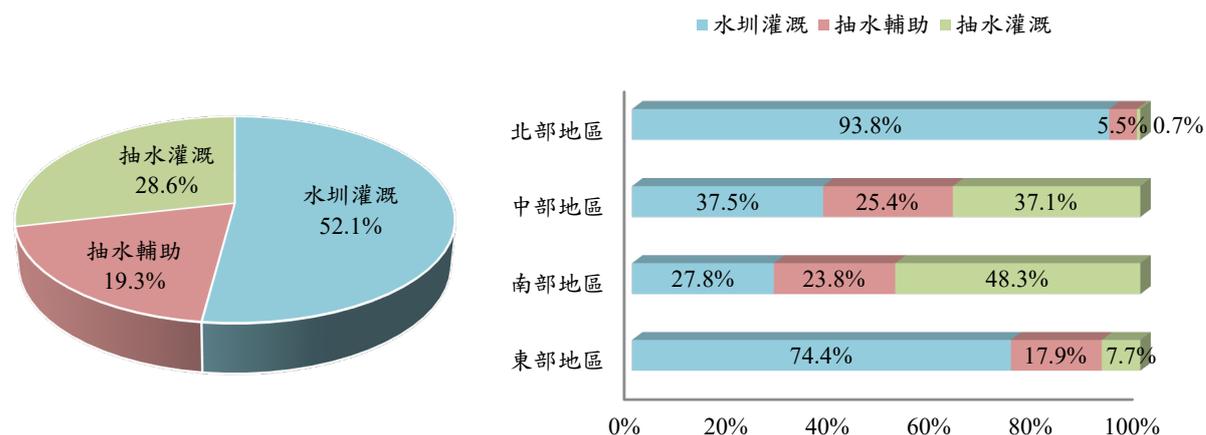


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 54.5%，餘依序為自有占 27.1%、其他(借用、占用或委託等)占 18.4%。(詳見圖 1-3)

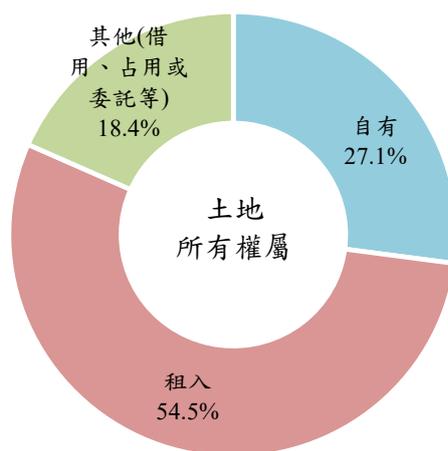


圖 1-3、土地所有權屬

(四)每公頃稻穀生產費用及結構變動

1.生產總費用及增減原因

108 年第 1 期稻穀總生產費用 124,208 元，較上(107)年同期 123,880 元增加 328 元或 0.3%，其中直接費用 98,581 元，較上年同期減少 11 元，間接費用 25,627 元，較上年同期增加 338 元或 1.3%。各項生產費用與上年同期相較，變動較顯著者如下：農藥費增加 984 元或 12.2%，主要為生育期間稻熱病嚴重，噴藥次數增加；除草劑及其他藥品費增加 621 元或 32.2%，係因配合禁用巴拉刈政策，改施用單價較高之除草劑所致；材料費增加 66 元或 70.7%，係因防鳥相關材料增加及結構占比低所影響；工資減少 1,144 元或 1.8%，主因為減產致烘乾費用減少；肥料費減少 465 元或 3.7%，係因部分肥料售價調降；購水費減少 213 元或 9.2%，係因栽培期間多雨致抽水費用減少。另農舍費較上年同期增幅大，則受調查選樣所影響。(詳表 1-1)

表 1-1、108 年第 1 期平均每公頃稻穀生產費

單位：元

項目別	稻穀生產費		108 年第 1 期與上年同期比較	
	108 年第 1 期	107 年第 1 期	增減數	%
生產費總計	124 208	123 880	328	0.3
直接費用	98 581	98 592	- 11	0.0
種苗籽費	10 470	10 329	141	1.4
材料費	160	94	66	70.7
農藥費	9 035	8 051	984	12.2
除草劑及其他藥品	2 551	1 930	621	32.2
肥料費	12 170	12 635	- 465	-3.7
工資	62 084	63 228	-1 144	-1.8
購水費	2 112	2 325	- 213	-9.2
間接費用	25 627	25 289	338	1.3
農舍費	2 608	1 777	831	46.8
農具費	191	183	8	4.2
設算地租或佃租	22 693	23 193	- 500	-2.2
設算資金利息	136	136	0	0.3

2.生產費用結構

稻穀生產費用項目中以工資、設算地租或佃租、肥料費、種苗(籽)費、農藥費(含除草劑及其他藥品)等五項為主要費用支出。108年第1期費用結構中工資占50.0%，設算地租或佃租占18.3%，肥料費占9.8%，種苗(籽)費占8.4%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占9.4%，五項合計占總費用逾九成五；與上(107)年同期比較，工資減少1.1個百分點，設算地租或佃租減少0.5個百分點，肥料費減少0.4個百分點，種苗(籽)費增加0.1個百分點，農藥費(含除草劑及其他藥品)則增加1.3個百分點。(詳表1-2、圖1-4)

表 1-2、近 5 年第 1 期平均每公頃稻穀生產成本結構

項目別	單位：%					與上年 同期比較
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-
種苗(籽)費	7.6	8.0	8.3	8.3	8.4	0.1
材料費	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
農藥費	5.6	6.6	6.5	6.5	7.3	0.8
除草劑及其他藥品	2.1	1.8	1.8	1.6	2.1	0.5
肥料費	9.3	9.8	9.6	10.2	9.8	-0.4
工資	54.9	51.5	51.5	51.0	50.0	-1.1
購水費	1.8	1.6	1.5	1.9	1.7	-0.2
農舍費	0.4	0.9	0.6	1.4	2.1	0.7
農具費	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0
設算地租或佃租	17.8	19.3	19.7	18.7	18.3	-0.5
設算資金利息	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

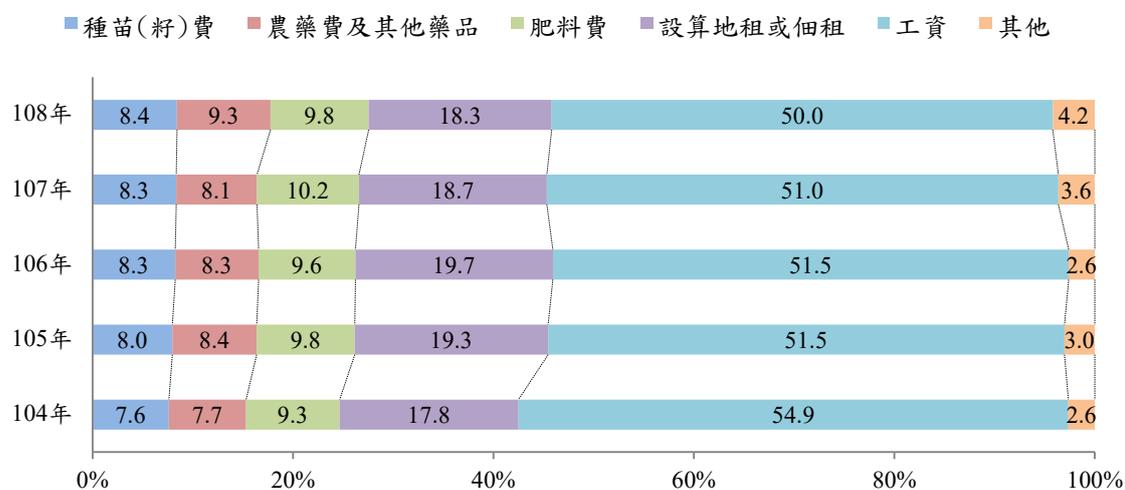


圖 1-4、近 5 年第 1 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

108年第1期稻穀每公頃產量6,911公斤，較上(107)年同期7,926公斤減少12.8%，主要係因本年期氣候炎熱病害嚴重及部分地區結穗期受5、6月豪雨影響，致產量為近5年來最低；每公斤第1種生產成本(不含設算地租或資金利息)14.67元，較上年同期增加15.6%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)17.97元，較上年同期增加15.0%。(詳表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年第 1 期稻穀產量與每公斤成本

單位：元、公斤、%

項目別	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	與上年 同期比較(%)
產量	7 427	7 125	7 143	7 926	6 911	-12.8
第 1 種生產成本	13.97	14.09	13.80	12.69	14.67	15.6
第 2 種生產成本	17.04	17.49	17.21	15.63	17.97	15.0

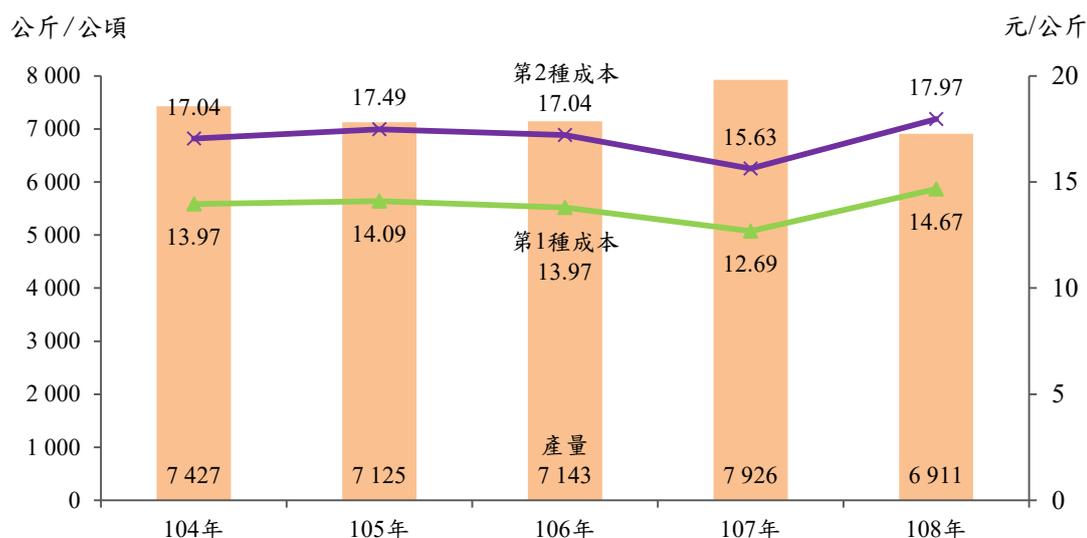


圖 1-5、一期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(五)每公頃稻作所得及家族勞動報酬

1.稻作所得(包含利潤、工資、地租及利息等四項)

108年第1期平均每公頃農家稻作所得為64,095元，較上(107)年同期減少24,229元或27.4%，其中利潤為27,938元，較上年同期減少24,543元或46.8%，係減產所致；自家勞力工資13,328元，較上年同期增加814元或6.5%，係因生育期間稻熱病嚴重，本田管理工作增加；設算地租為22,693元，較上年同期減少500元或2.2%，係因穀價略跌；設算利息136元則與上年同期持平。(詳表1-4、圖1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位：公斤、元

			108 年第 1 期	107 年第 1 期	與上年同期比較	
					增減數	%
稻 作 收 入	主收入 ¹ (稻穀)	每公頃產量	6 911	7 926	-1 015	-12.8
		平均單價	22.0	22.3	-0.2	-1.1
		價 值	152 146	176 361	-24 215	-13.7
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		152 146	176 361	-24 215	-13.7
總 生 產 費 用			124 208	123 880	328	0.3
稻 作 所 得	利 潤(1)		27 938	52 481	-24 543	-46.8
	自工工資(2)		13 328	12 514	814	6.5
	設算地租(3)		22 693	23 193	- 500	-2.2
	設算利息(4)		136	136	0	0.3
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		64 095	88 324	-24 229	-27.4

附註：

- 1、主收入(稻穀)係按稻穀用途分別計算其生產價值所得；平均單價係收購價格及市價按其收購數量及市售量加權平均計算。
- 2、自工工資中係包含自家人工及自家機工扣除農機折舊費、修理費或油電費等費用後列計(自家機工扣除 77.0%)，故與原調查之自家勞力工資不同。
- 3、每日報酬以 8 小時為 1 日計算。

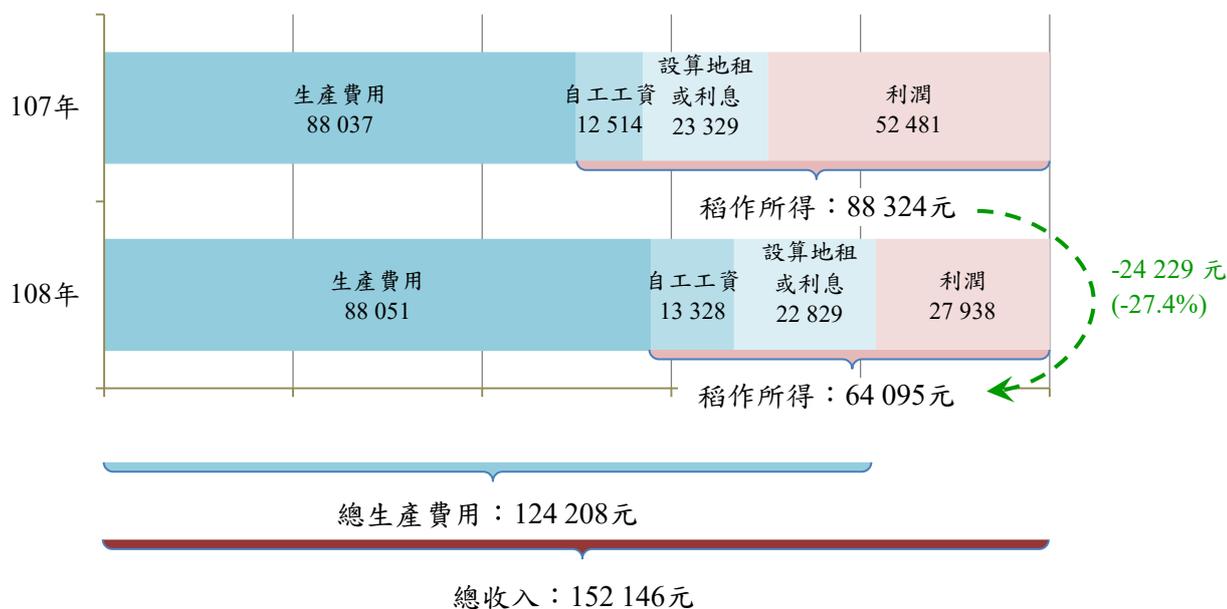


圖 1-6、一期作生產費用及稻作所得

2. 家族勞動報酬

稻作所得中利潤及自工工資屬家族勞動報酬，108 年第 1 期家族勞動報酬計 41,266 元，占稻作所得 64.4%，較上(107)年同期 64,995 元減少 23,729 元或 36.5%，主要係本期減產致利潤減少。(詳表 1-5、圖 1-7)

表 1-5、近 5 年第 1 期稻作收入與家族勞動報酬

單位：公斤、元

	稻作收入					總生產費	家族勞動報酬		
	主收入			副收入	合計		利潤	自工工資	合計
	產量	單價	金額						
104 年	7 427	23.1	171 733	-	171 733	126 536	45 197	17 987	63 184
105 年	7 125	23.3	166 008	-	166 008	124 601	41 407	16 412	57 819
106 年	7 143	23.3	166 443	-	166 443	122 928	43 515	15 622	59 137
107 年	7 926	22.3	176 361	-	176 361	123 880	52 481	12 514	64 995
108 年	6 911	22.0	152 146	-	152 146	124 208	27 938	13 328	41 266

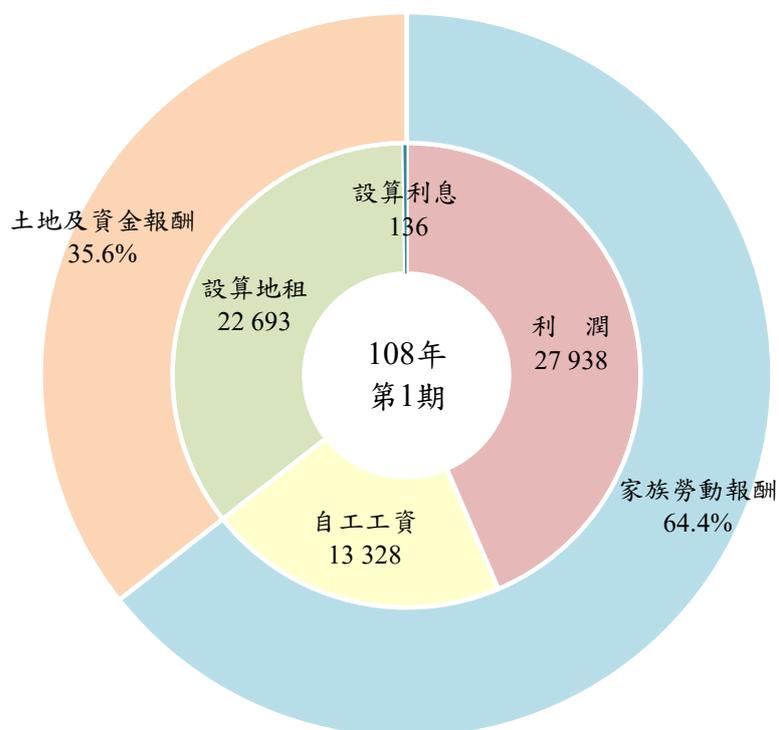


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、108 年第 1 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

現代農業為符合消費者需求，多仰賴化學農藥、肥料以提高農作物產量及品質，然無形中亦對環境產生負面影響。隨著生物永續利用及環境保育議題的重視，國內多方鼓勵並推廣有機農業，以達到生產、生態與食品安全均衡之局面。為順應農業轉型趨勢，爰自 107 年第 1 期起，辦理有機稻生產成本調查，以了解有機稻生產投入與產出。

臺灣地區 108 年第 1 期有機稻生產成本調查統計戶數計 70 戶，平均調查田面積 2.25 公頃，其中北部地區 18 戶、中部地區 19 戶、南部地區 10 戶、東部地區 23 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 61.9 歲，其中以 60-79 歲最多，占 44.3%，40-59 歲次之，占 41.4%；學歷以高中(職)、小學及以下兩者並列第一，分占 31.4%，專科及大學以上次之，占 20.0%；性別以男性為主，占 95.7%、女性占 4.3%。(詳見圖 2-1)

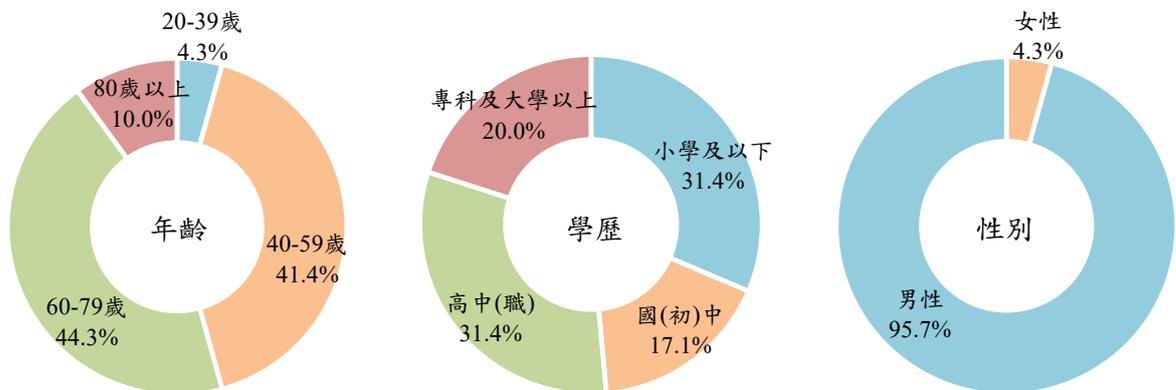


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過七成五；驗證型態以團體驗證為主，占 74.3%。(詳見圖 2-2)

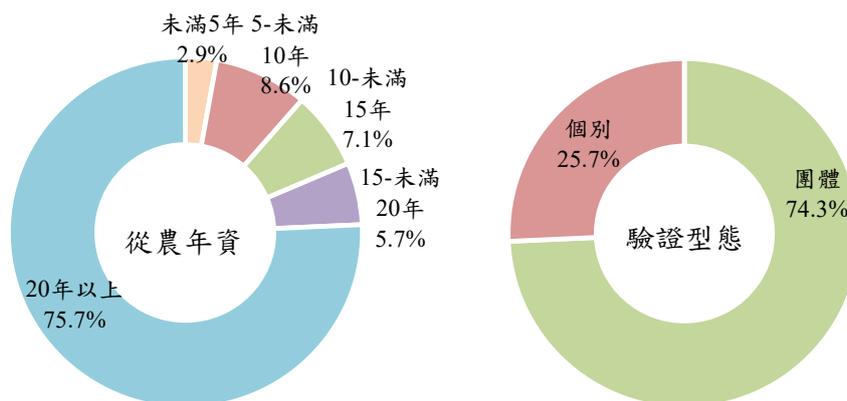


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 60.7%，其次是自有，占 32.6%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 78.6%。(詳見圖 2-3)

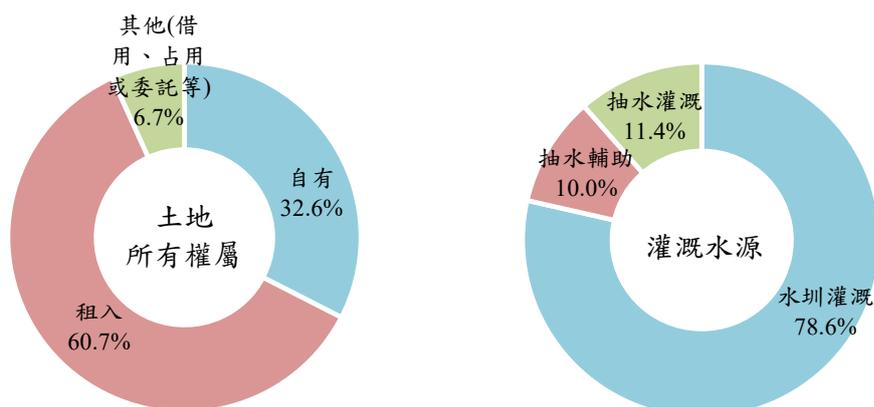


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(四) 每公頃有機稻生產費用及結構

1. 生產總費用及增減原因

108 年第 1 期有機稻總生產費用 129,307 元，較上(107)年同期 133,426 元減少 4,119 元或 3.1%，其中直接費用 101,731 元，較上年同期減少 1,208 元或 1.2%，間接費用 27,577 元，較上年同期減少 2,910 元或 9.5%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：病蟲防治製劑費增加 983 元或 1.1 倍，主要為生育期間病害嚴重，施用防治製劑農戶比例增加；材料費減少 742 元或 78.4%，係因防鳥及裝袋進倉相關材料減少；肥料費增加 1,013 元或 5.1%，係因部分地區土質肥份不足及產銷班統一施肥致用肥量較高；工資減少 2,579 元或 3.6%，主因為部分地區缺工影響，

僱工拔草次數減少所致；購水費減少 371 元或 37.0%，係因栽培期間多雨致抽水費用減少。另農舍費較上年同期減幅大，則受調查選樣所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、108 年第 1 期平均每公頃有機稻生產費

單位：元

項目別	有機稻生產費		108 年第 1 期與上年同期比較	
	108 年第 1 期	107 年第 1 期	增減數	%
生產費總計	129 307	133 426	-4 119	-3.1
直接費用	101 731	102 939	-1 208	-1.2
種苗籽費	9 724	9 237	487	5.3
材料費	204	946	-742	-78.4
病蟲防治製劑費	1 916	933	983	105.4
肥料費	20 754	19 741	1 013	5.1
工資	68 501	71 080	-2 579	-3.6
購水費	631	1 002	-371	-37.0
間接費用	27 577	30 487	-2 910	-9.5
農舍費	3 518	6 214	-2 696	-43.4
農具費	141	124	17	13.7
設算地租或佃租	23 778	24 008	-230	-1.0
設算資金利息	140	142	-2	-1.4

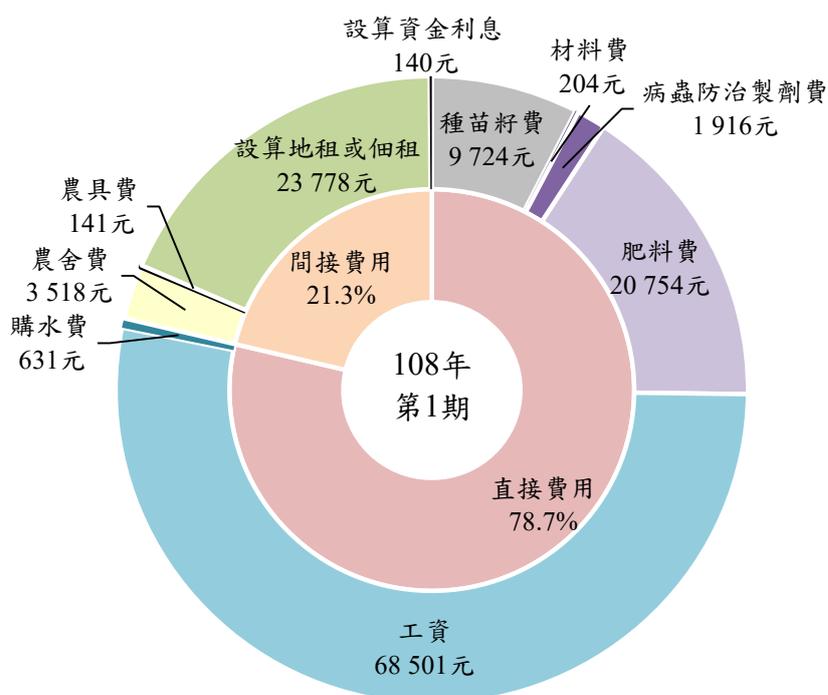


圖 2-4、有機稻各項生產費用

2. 生產費用結構

有機稻生產費用項目中以工資、設算地租或佃租、肥料費、種苗(籽)費等四項為主要費用支出。108 年第 1 期有機稻費用結構中工資占 53.0%，設算地租或佃租占 18.4%，肥料費占 16.1%，種苗(籽)費占 7.5%，四項合計占總費用逾九成四；與上(107)年同期比較，工資減少 0.3 個百分點，設算地租或佃租增加 0.4 個百分點，肥料費增加 1.3 個百分點，種苗(籽)費增加 0.6 個百分點。(詳圖 2-5)

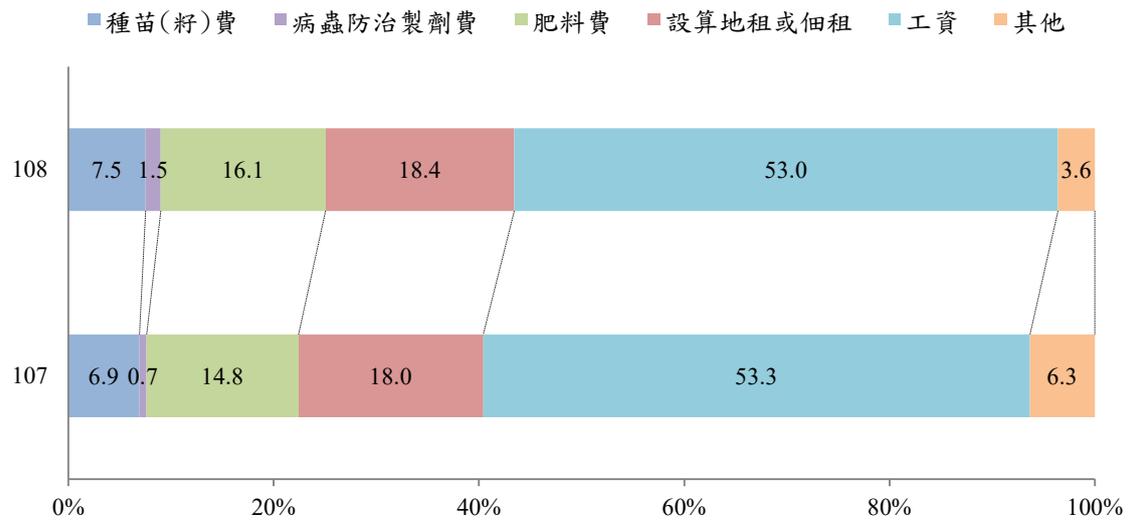


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3. 每公斤生產成本

108 年第 1 期有機稻每公頃產量 4,987 公斤，較上(107)年同期 5,296 公斤減少 5.8%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.13 元，較上年同期增加 2.4%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 25.93 元，較上年同期增加 2.9%。(詳表 2-2)

表 2-2、有機稻產量與每公斤成本

項目別	單位：元、公斤、%		
	108 年	107 年	與上年 同期比較(%)
產量	4 987	5 296	-5.8
第 1 種生產成本	21.13	20.63	2.4
第 2 種生產成本	25.93	25.19	2.9

三、108 年第 1 期有機稻與慣行稻生產成本調查結果比較

(一)經營特性

有機稻主要經營者年齡未滿 60 歲者占 45.7%及教育程度為高中(職)以上占 51.4%，相較於慣行農法之農民年紀較輕，且教育程度較高。若從土地所有權屬及灌溉方式觀之，兩農法均以租入土地為主，惟有機稻使用水圳灌溉者居多，逾七成八，慣行稻則近半數使用抽水灌溉或抽水輔助。(詳表 2-3)

表 2-3、經營特性結構比較

單位：%

項目		有機稻	慣行稻
主要經營者 年齡	20-39 歲	4.3	3.0
	40-59 歲	41.4	27.9
	60-79 歲	44.3	58.9
	80 歲以上	10.0	10.2
主要經營者 教育程度	小學及以下	31.4	40.6
	國(初)中	17.1	24.3
	高中(職)	31.4	24.2
	專科及大學以上	20.0	10.9
土地 所有權屬	自有	32.6	27.1
	租入	60.7	54.5
	其他	6.7	18.4
灌溉水源	水圳灌溉	78.6	52.1
	抽水輔助	10.0	19.3
	抽水灌溉	11.4	28.6

(二)每公頃生產費用及結構

108 年第 1 期有機稻總生產費用 129,307 元，較慣行稻同期 124,208 元增加 5,099 元或 4.1%，主要增加項目為肥料費及工資，前者增加 8,119 元或 64.3%，後者增加 6,417 元或 10.3%，係因有機稻施用有機肥單價較高及田間管理較耗時所致；而病蟲防治製劑費較慣行稻減少 9,048 元或 90.7%，為兩農法差異較大之項目。每公頃有機稻產量 4,987 公斤較慣行稻減少 1,924 公斤或 27.8%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.13 元，較慣行稻增加 7.46 元或 44.0%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 25.93 元，較慣行稻增加 7.96 元或 44.3%。(詳表 2-4)

表 2-4、108 年第 1 期平均每公頃稻穀生產費用及結構

單位：元、公斤、戶、公頃

	有機稻		慣行稻		與慣行稻 同期比較	
	實數	%	實數	%	增減數	%
生產費總計	129 307	100.0	124 208	100.0	5 099	4.1
直接費用	101 731	78.7	98 581	79.4	3 150	3.2
種苗籽費	9 724	7.5	10 470	8.4	- 746	-7.1
材料費	204	0.2	160	0.1	44	27.5
病蟲防治製劑費	1 916	1.5	11 586	9.3	-9 670	-83.5
肥料費	20 754	16.1	12 635	10.2	8 119	64.3
工資	68 501	53.0	62 084	50.0	6 417	10.3
購水費	631	0.5	2 112	1.7	-1 481	-70.1
間接費用	27 577	21.3	25 627	20.6	1 950	7.6
農舍費	3 518	2.7	2 608	2.1	910	34.9
農具費	141	0.1	191	0.2	- 50	-26.2
設算地租或佃租	23 778	18.4	22 693	18.3	1 085	4.8
設算資金利息	140	0.1	136	0.1	4	2.9
產量	4 987		6 911		-1 924	-27.8
第 1 種成本	21.13		14.67		6.46	44.0
第 2 種成本	25.93		17.97		7.96	44.3

(三)銷售通路

因有機稻單位產量較低，投入成本較高，加上地區性輔導政策不同，致銷售通路與慣行稻有所差異。從每公頃產量分配至各銷售通路結構觀之，108 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 85.0%，其次為自行銷售，占 7.8%，兩者合計達九成二，與慣行稻逾九成六繳交公糧及糧商非契作的銷售通路差異甚大。(詳圖 2-6)

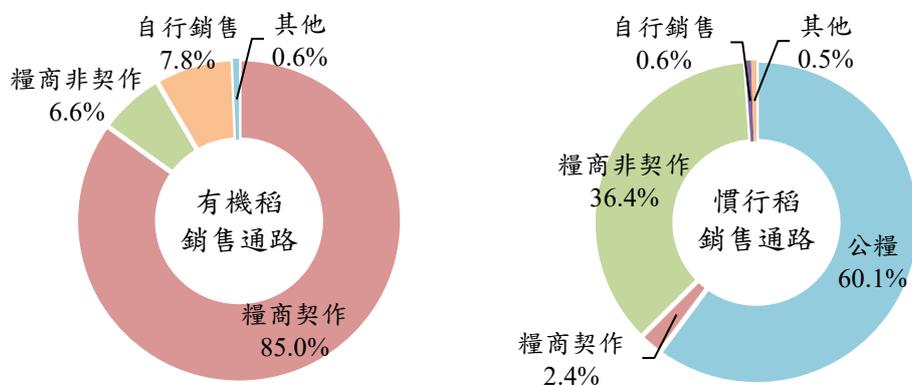


圖 2-6、銷售通路概況