

提要分析

一、109 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 109 年第 1 期稻穀生產成本調查戶數共計 560 戶，平均調查田面積 2.08 公頃，其中粳稻 499 戶、秈稻 31 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 65.9 歲，其中以 60-79 歲最多，占 60.0%，40-59 歲次之，占 24.6%，餘依序為 80 歲以上占 12.5%、20-39 歲占 2.9%；學歷以小學及以下最多，占 45.4%、高中(職)次之，占 23.4%、國(初)中再次之，占 21.4%、專科及大學以上僅占 9.8%；性別以男性為主，占 85.0%、女性占 15.0%。(詳見圖 1-1)

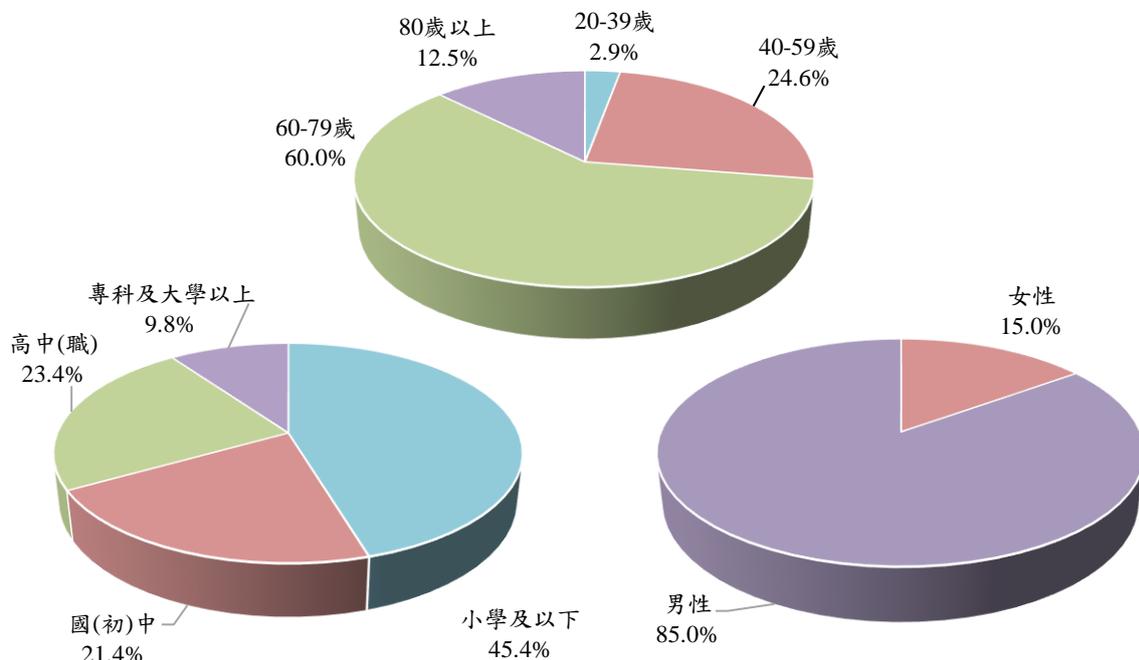


圖 1-1、主要經營者基本資料

(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 53.0%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 32.5%及 14.5%。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 68.0%及 64.0%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，均占九成以上。(詳見圖 1-2)

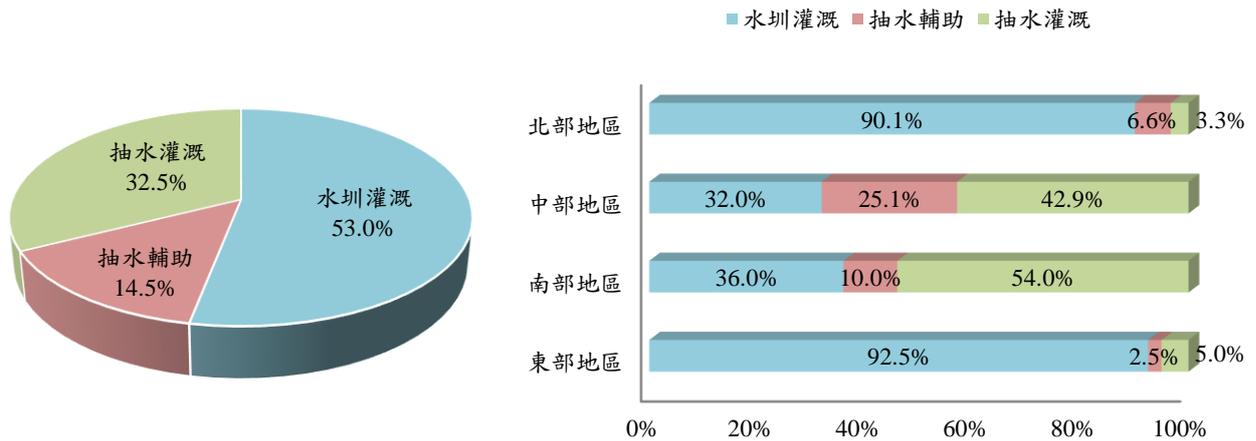


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 57.7%，餘依序為自有占 33.3%、其他(借用、占用或委託等)占 9.0%。(詳見圖 1-3)

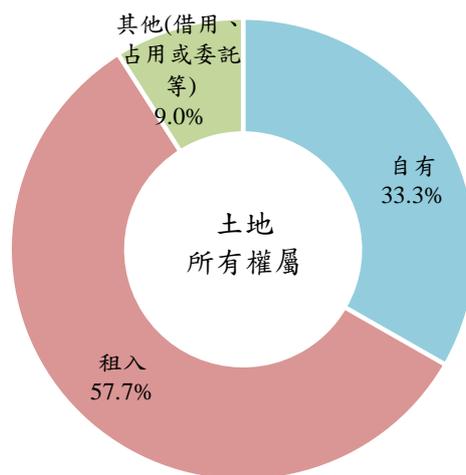


圖 1-3、土地所有權屬

(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

109年第1期稻穀總生產費用125,570元，較上(108)年同期124,208元增加1,362元或1.1%，其中直接費用100,680元，較上年同期增加2,099元或2.1%，間接費用24,891元，較上年同期減少736元或2.9%。各項生產費用與上年同期相較，變動較顯著者如下：除草劑及其他藥品費增加71元或2.8%，工資增加1,644元或2.6%，係因部分地區農田分散，致除草劑施用量及除草工時略增；肥料費增加481元或4.0%，係部分地區因土壤肥力不佳，為提升產量致施肥量增加；購水費增加157元或7.4%，係因栽培期間少雨致抽水費用增加。另農舍費及農具費較上年同期增減幅大，則受調查選樣所影響。(詳表1-1)

表 1-1、109 年第 1 期平均每公頃稻穀生產費

項目別	稻穀生產費		109 年第 1 期與上年同期比較	
	109 年第 1 期	108 年第 1 期	增減數	%
生產費總計	125 570	124 208	1 362	1.1
直接費用	100 680	98 581	2 099	2.1
種苗(籽)費	10 647	10 470	177	1.7
材料費	170	160	10	6.3
農藥費	8 593	9 035	- 442	-4.9
除草劑及其他藥品	2 622	2 551	71	2.8
肥料費	12 651	12 170	481	4.0
工資	63 728	62 084	1 644	2.6
購水費	2 269	2 112	157	7.4
間接費用	24 891	25 627	- 736	-2.9
農舍費	1 838	2 608	- 770	-29.5
農具費	240	191	49	25.7
設算地租或佃租	22 674	22 693	- 19	-0.1
設算資金利息	138	136	2	1.5

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。109年第1期費用結構中工資占50.8%，設算地租或佃租占18.1%，肥料費占10.1%，種苗(籽)費占8.5%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占8.9%，五項合計占總費用逾九成六；與上(108)年同期比較，工資增加

0.8 個百分點，設算地租或佃租減少 0.2 個百分點，肥料費增加 0.3 個百分點，種苗(籽)費持平，農藥費(含除草劑及其他藥品)則減少 0.4 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

單位：%

項目別	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	與上年 同期比較
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-
種苗(籽)費	8.0	8.3	8.3	8.4	8.5	0.0
材料費	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
農藥費	6.6	6.5	6.5	7.3	6.8	-0.4
除草劑及其他藥品	1.8	1.8	1.6	2.1	2.1	0.0
肥料費	9.8	9.6	10.2	9.8	10.1	0.3
工資	51.5	51.5	51.0	50.0	50.8	0.8
購水費	1.6	1.5	1.9	1.7	1.8	0.1
農舍費	0.9	0.6	1.4	2.1	1.5	-0.6
農具費	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0
設算地租或佃租	19.3	19.7	18.7	18.3	18.1	-0.2
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

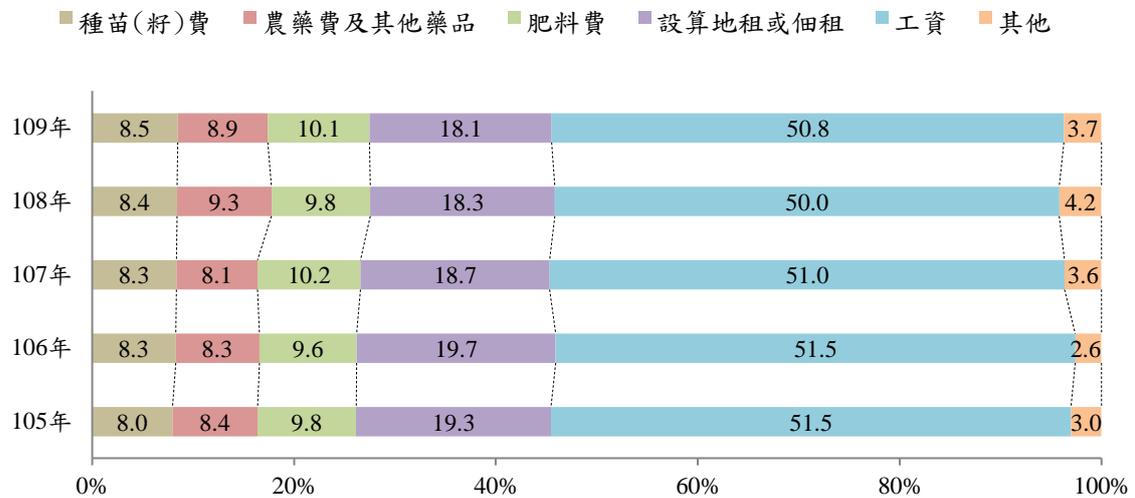


圖 1-4、近 5 年第 1 期稻穀生產成本結構圖

3. 每公斤生產成本

109 年第 1 期樣本農戶稻穀每公頃產量 7,231 公斤，較上(108)年同期 6,911 公斤增加 320 公斤或 4.6%，產量為近 5 年來次高；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)14.21 元，較上年同期減少 3.1%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)17.37 元，較上年同期減少 3.3%。(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	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	與上年 同期比較(%)
產量	7 125	7 143	7 926	6 911	7 231	4.6
第 1 種生產成本	14.09	13.80	12.69	14.67	14.21	-3.1
第 2 種生產成本	17.49	17.21	15.63	17.97	17.37	-3.3

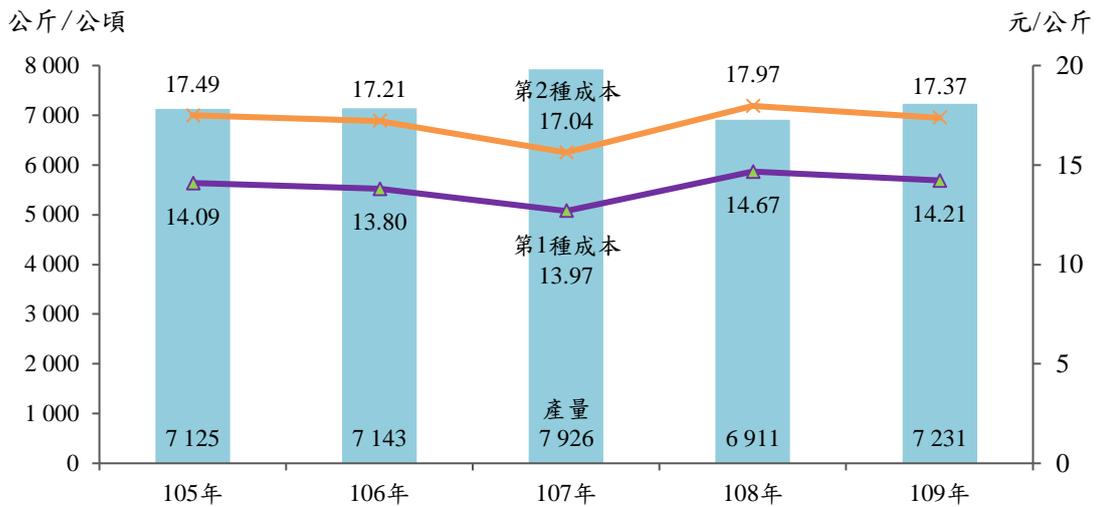


圖 1-5、一期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

109 年第 1 期平均每公頃農家稻作所得為 72,090 元，較上(108)年同期增加 7,995 元或 12.5%，其中利潤為 34,883 元，較上年同期增加 6,945 元或 24.9%，係增產所致；自家勞力工資 14,395 元，較上年同期增加 1,067 元或 8.0%，係部分地區除草追肥工時略增所致；設算地租為 22,674 元，較上年同期減少 19 元或 0.1%；設算利息 138 元，較上年同期增加 2 元或 1.5%。(詳表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位：公斤、元

			109 年第 1 期	108 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	7 231	6 911	320	4.6
		平均單價	22.2	22.0	0.2	0.8
		價 值	160 453	152 146	8 307	5.5
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		160 453	152 146	8 307	5.5
總 生 產 費 用			125 570	124 208	1 362	1.1
稻 作 所 得	利 潤(1)		34 883	27 938	6 945	24.9
	自工工資(2)		14 395	13 328	1 067	8.0
	設算地租(3)		22 674	22 693	- 19	-0.1
	設算利息(4)		138	136	2	1.5
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		72 090	64 095	7 995	12.5

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 72.2%)，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。

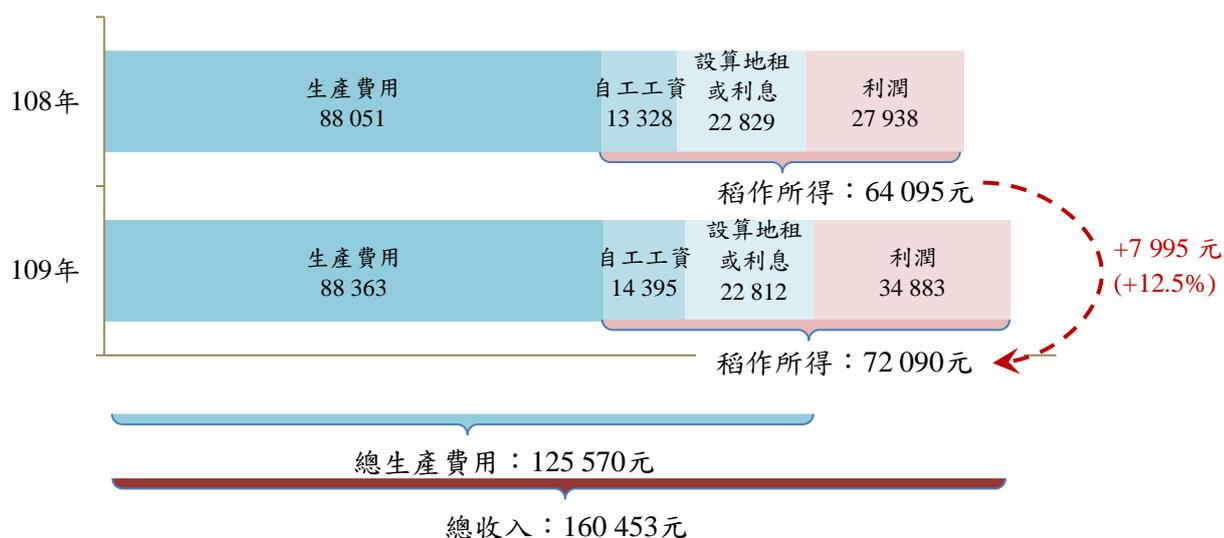


圖 1-6、一期作生產費用及稻作所得

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，109 年第 1 期家族勞動報酬計 49,278 元，占稻作所得 68.4%，較上(108)年同期 41,266 元增加 8,012 元或 19.4%，主要係本期增產、工時略增，利潤及自工工資增加，致家族勞動報酬增加。(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						
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
109 年	7 231	22.2	160 453	-	160 453	125 570	34 883	14 395	49 278

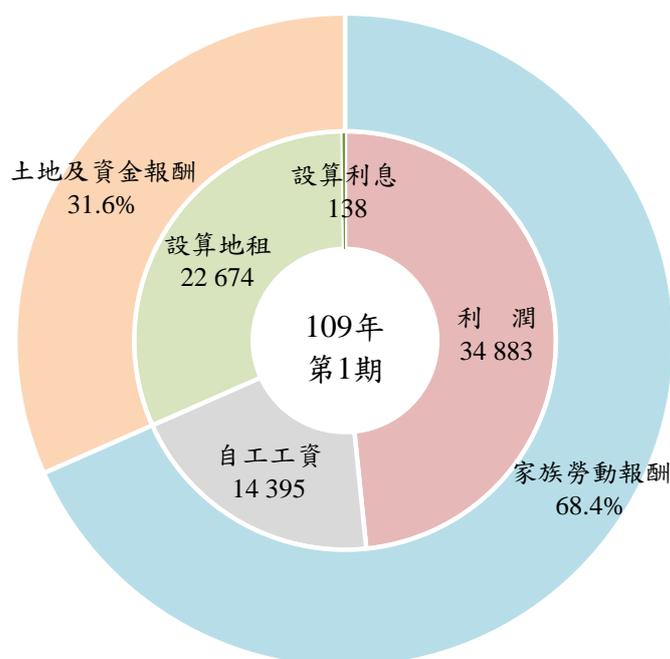


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、109 年第 1 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

傳統農耕方式為提升農作產量及品質，長期施用化學製成之農藥、肥料及相關製劑，加速土壤鹽化、酸化及農田地力嚴重衰退等危害。隨著環境保育意識增長及對永續農業經營的重視，國內各界積極鼓勵並推廣有機農業持續發展，以達到生產者、消費者與環境大地三方均衡。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 109 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 1.72 公頃，其中北部地區 21 戶、中部地區 15 戶、南部地區 10 戶、東部地區 24 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 59.5 歲，其中以 40-59 歲最多，占 50.0%，60-79 歲次之，占 41.4%；學歷以高中(職) 最多，占 35.7%、小學及以下次之，占 25.7%、專科及大學以上再次之，占 22.9%；性別以男性為主，占 88.6%、女性占 11.4%。

(詳見圖 2-1)

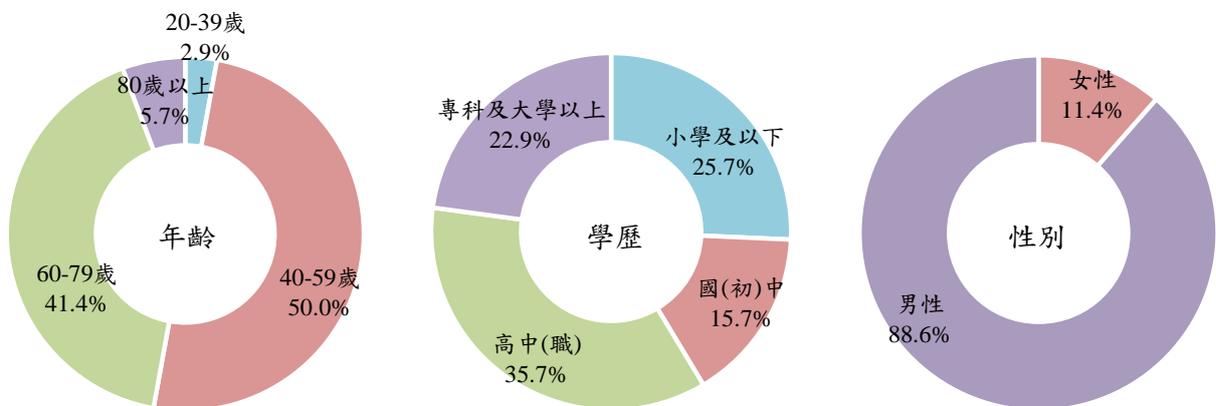


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成八；驗證型態以團體驗證為主，占 61.4%。(詳見圖 2-2)

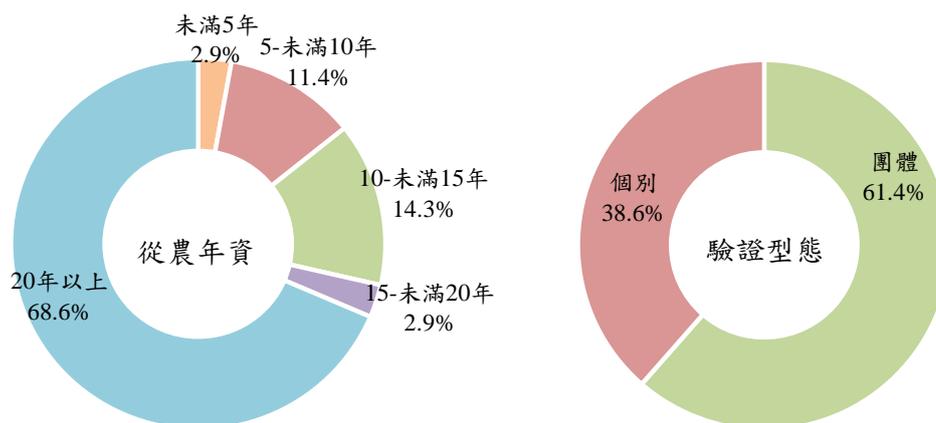


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 61.5%，其次是自有，占 37.6%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 70.0%。(詳見圖 2-3)

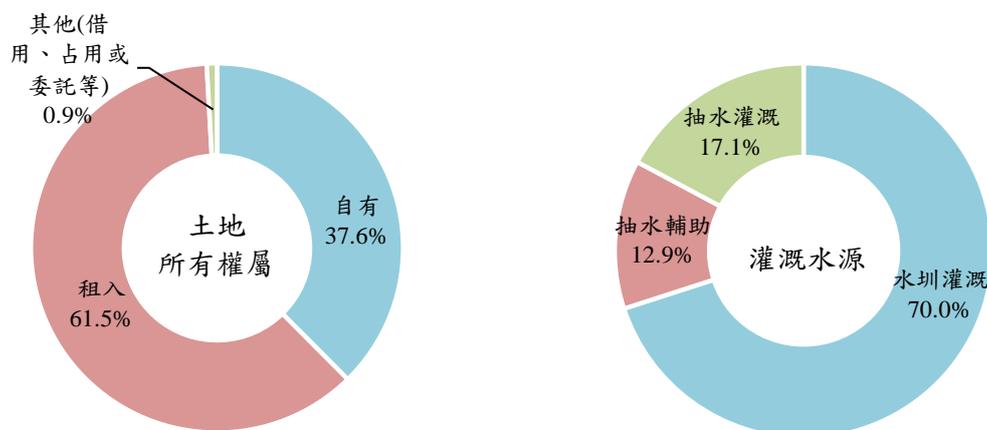


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(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

109 年第 1 期有機稻總生產費用 132,858 元，較上(108)年同期 129,307 元增加 3,551 元或 2.7%，其中直接費用 103,218 元，較上年同期增加 1,487 元或 1.5%，間接費用 29,641 元，較上年同期增加 2,064 元或 7.5%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：工資增加 1,246 元或 1.8%，主要為生育期間螺害嚴重，本田管理工時略增；購水費增加 692 元或 1.1 倍，係因栽培期間少雨致抽水費用增加；材

料費增加 90 元或 44.1%，係因本年期受查農戶自行銷售比例較高，致裝袋進倉所需相關材料增加；肥料費減少 638 元或 3.1%，係因部分地區土壤肥份充足及參採專家建議減少施肥量所致。另農舍費及農具費較上年同期增幅大，則受調查選樣所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、109 年第 1 期平均每公頃有機稻生產費

項目別	有機稻生產費		109 年第 1 期與上年同期比較	
	109 年第 1 期	108 年第 1 期	增減數	%
生產費總計	132 858	129 307	3 551	2.7
直接費用	103 218	101 731	1 487	1.5
種苗(籽)費	9 723	9 724	- 1	0.0
材料費	294	204	90	44.1
病蟲防治製劑費	2 015	1 916	99	5.2
肥料費	20 116	20 754	- 638	-3.1
工資	69 747	68 501	1 246	1.8
購水費	1 323	631	692	109.7
間接費用	29 641	27 577	2 064	7.5
農舍費	4 925	3 518	1 407	40.0
農具費	221	141	80	56.7
設算地租或佃租	24 353	23 778	575	2.4
設算資金利息	142	140	2	1.4

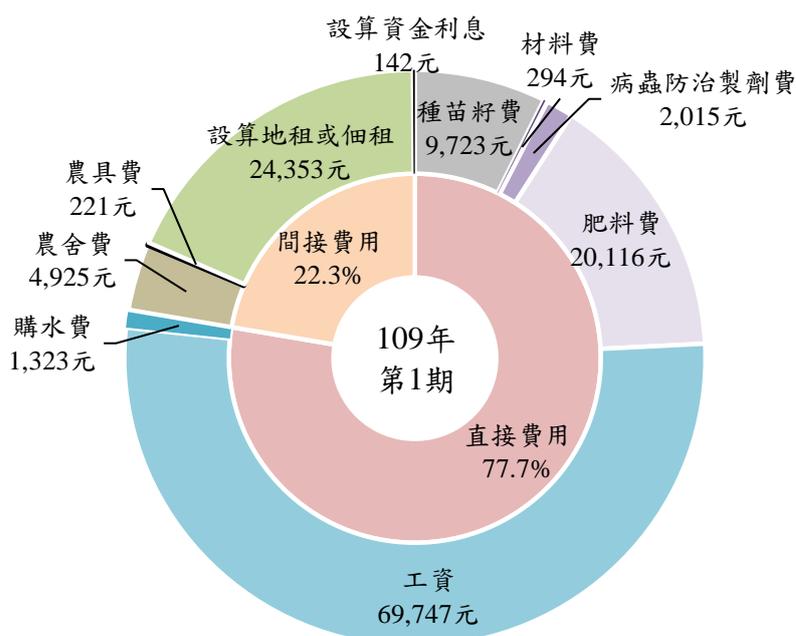


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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。109年第1期有機稻費用結構中工資占52.5%，設算地租或佃租占18.3%，肥料費占15.1%，種苗(籽)費占7.3%，四項合計占總費用逾九成三；與上(108)年同期比較，工資減少0.5個百分點，設算地租或佃租減少0.1個百分點，肥料費減少0.9個百分點，種苗(籽)費減少0.2個百分點。(詳圖2-5)

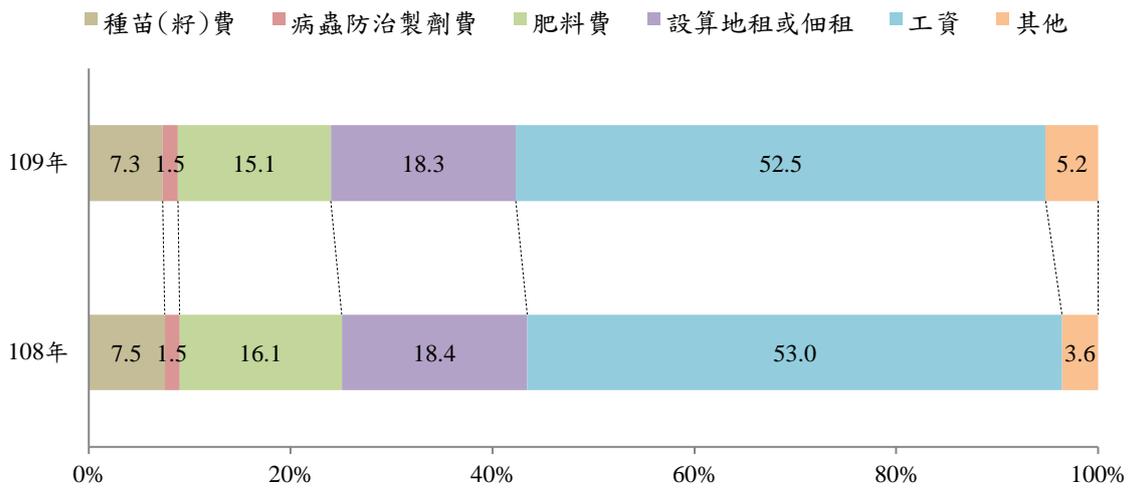


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3. 每公斤生產成本

109年第1期有機稻每公頃產量4,927公斤，較上(108)年同期4,987公斤減少1.2%；每公斤第1種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.99元，較上年同期增加4.1%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)26.97元，較上年同期增加4.0%。(詳表2-2)

表 2-2、有機稻產量與每公斤成本

單位：元、公斤、%

項目別	109年	108年	與上年 同期比較(%)
產量	4 927	4 987	-1.2
第1種生產成本	21.99	21.13	4.1
第2種生產成本	26.97	25.93	4.0

三、109 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 52.9%、教育程度為高中(職)以上者占 58.6%，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，達七成，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	2.9	2.9
	40-59 歲	50.0	24.6
	60-79 歲	41.4	60.0
	80 歲以上	5.7	12.5
主要經營者 教育程度	小學及以下	25.7	45.4
	國(初)中	15.7	21.4
	高中(職)	35.7	23.4
	專科及大學以上	22.9	9.8
土地 所有權屬	自有	37.6	33.3
	租入	61.5	57.7
	其他	0.9	9.0
灌溉水源	水圳灌溉	70.0	53.0
	抽水輔助	12.9	14.5
	抽水灌溉	17.1	32.5

(二)每公頃生產費用及結構

109 年第 1 期有機稻總生產費用 132,858 元，較同年期慣行稻 125,570 元增加 7,288 元或 5.8%，主要增加項目為肥料費及工資，前者增加 7,465 元或 59.0%，後者增加 6,019 元或 9.4%，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 9,200 元或 82.0%，為兩農法差異較大之項目。每公頃有機稻產量 4,927 公斤較慣行稻減少 2,304 公斤或 31.9%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.99 元，較慣行稻增加 7.78 元或 54.8%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)26.97 元，較慣行稻增加 9.6 元或 55.3%。(詳表 2-4)

表 2-4、109 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		與同年期 慣行稻比較	
	實數	%	實數	%	增減數	%
生產費總計	132 858	100.0	125 570	100.0	7 288	5.8
直接費用	103 218	77.7	100 680	80.2	2 538	2.5
種苗籽費	9 723	7.3	10 647	8.5	- 924	-8.7
材料費	294	0.2	170	0.1	124	72.9
病蟲防治製劑費	2 015	1.5	11 215	8.9	-9 200	-82.0
肥料費	20 116	15.1	12 651	10.1	7 465	59.0
工資	69 747	52.5	63 728	50.8	6 019	9.4
購水費	1 323	1.0	2 269	1.8	- 946	-41.7
間接費用	29 641	22.3	24 891	19.8	4 750	19.1
農舍費	4 925	3.7	1 838	1.5	3 087	168.0
農具費	221	0.2	240	0.2	- 19	-7.9
設算地租或佃租	24 353	18.3	22 674	18.1	1 679	7.4
設算資金利息	142	0.1	138	0.1	4	2.9
產量	4 927		7 231		-2 304	-31.9
第 1 種成本	21.99		14.21		7.78	54.8
第 2 種成本	26.97		17.37		9.60	55.3

(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，109 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 76.1%，其次為自行銷售，占 16.8%，兩者合計逾九成二，與慣行稻逾九成四繳交公糧及糧商非契作的銷售通路差異甚大。(詳圖 2-6)

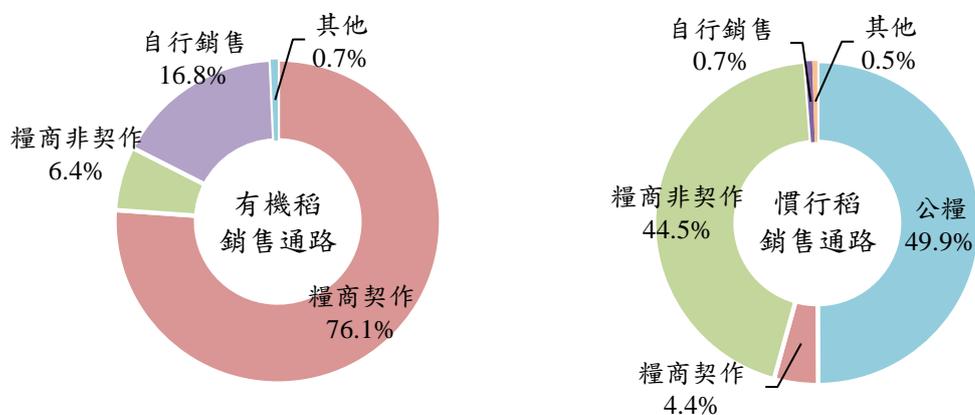


圖 2-6、銷售通路概況