

提要分析

一、108 年第 2 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 108 年第 2 期稻穀生產成本調查戶數共計 560 戶，平均調查田面積 1.66 公頃，其中粳稻 502 戶、秈稻 30 戶、糯稻 28 戶。

(二)主要經營者特性

稻作農家主要經營者平均年齡 65.1 歲，其中以 60-79 歲最多，占 58.6%，40-59 歲次之，占 27.3%，餘依序為 80 歲以上占 11.4%、20-39 歲占 2.7%；學歷以小學以下最多，占 41.3%、高中(職)次之，占 26.4%、國(初)中再次之，占 20.7%、專科及大學以上僅占 11.6%；性別以男性為主，占 86.3%、女性占 13.8%。(詳見圖 1-1)

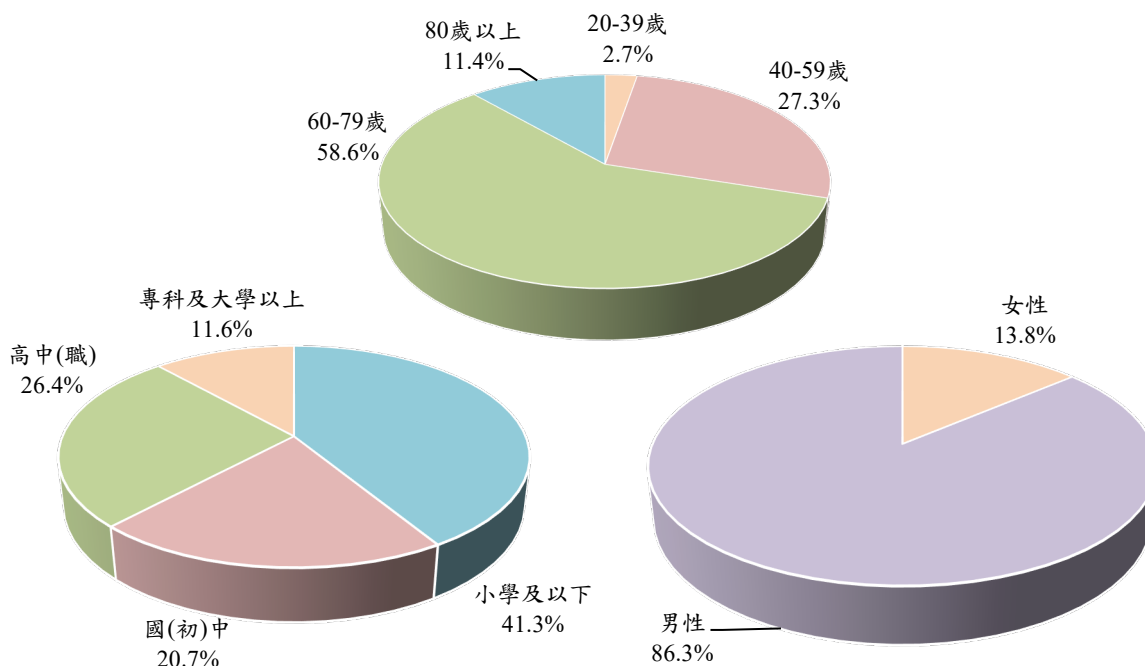


圖 1-1、主要經營者基本資料

(三)農地資源概況

從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 54.8%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 24.8%及 20.4%。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 60.6%及 40.9%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

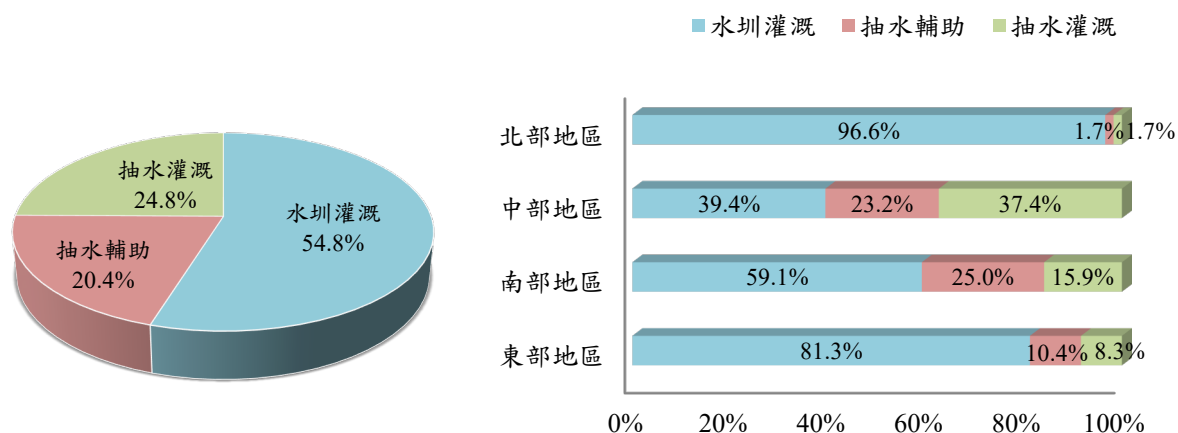


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 54.5%，餘依序為自有占 44.6%、其他(借用、占用或委託等)占 0.9%。(詳見圖 1-3)

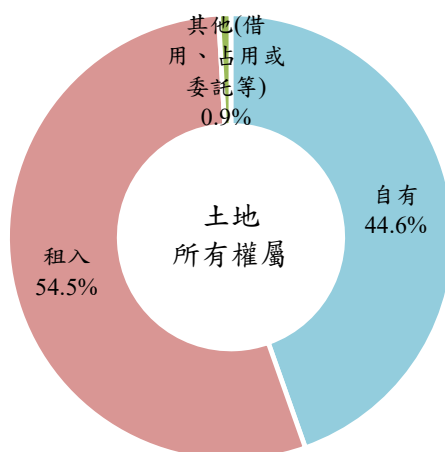


圖 1-3、土地所有權屬

(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 2 期稻穀總生產費用 121,190 元，較上(107)年同期 120,543 元增加 647 元或 0.5%，其中直接費用 102,721 元，較上年同期增加 547 元，間接費用 18,469 元，較上年同期增加 100 元或 0.5%。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 317 元或 13.4%，工資增加 866 元或 1.3%，係因栽培期間多雨、雜草生長速度快，致施用量及除草次數增加；材料費增加 55 元或 51.9%，係

因防鳥相關材料增加及結構占比低所影響；肥料費減少 338 元或 2.5%，係因部分肥料售價調降；購水費減少 316 元或 20.2%，係因栽培期間多雨致抽水費用減少。(詳表 1-1)

表 1-1、108 年第 2 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 2 期與上年同期比較	
	108 年第 2 期	107 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	121 190	120 543	647	0.5
直接費用	102 721	102 174	547	0.5
種苗籽費	10 814	10 903	- 89	-0.8
材料費	161	106	55	51.9
農藥費	9 745	9 693	52	0.5
除草劑及其他藥品	2 688	2 371	317	13.4
肥料費	12 964	13 302	- 338	-2.5
工資	65 103	64 237	866	1.3
購水費	1 246	1 562	- 316	-20.2
間接費用	18 469	18 369	100	0.5
農舍費	1 498	1 678	- 180	-10.7
農具費	147	217	- 70	-32.3
設算地租或佃租	16 698	16 348	350	2.1
設算資金利息	127	126	1	0.8

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 2 期費用結構中工資占 53.7%，設算地租或佃租占 13.8%，肥料費占 10.7%，種苗(籽)費占 8.9%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 10.2%，五項合計占總費用逾九成七；與上(107)年同期比較，工資增加 0.4 個百分點，設算地租或佃租增加 0.2 個百分點，肥料費減少 0.3 個百分點，種苗(籽)費減少 0.1 個百分點，農藥費(含除草劑及其他藥品)則增加 0.3 個百分點。(詳表 1-2、圖 1-4)

表 1-2、近 5 年第 2 期平均每公頃稻穀生產成本結構

單位：%

項目別	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	與上年 同期比較
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-
種苗(籽)費	8.3	8.1	9.0	9.0	8.9	-0.1
材料費	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
農藥費	6.8	8.2	7.4	8.0	8.0	0.0
除草劑及其他藥品	2.5	2.2	2.1	2.0	2.2	0.3
肥料費	10.4	11.0	11.1	11.0	10.7	-0.3
工資	56.8	53.4	53.9	53.3	53.7	0.4
購水費	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	-0.3
農舍費	0.5	0.7	1.1	1.4	1.2	-0.2
農具費	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1
設算地租或佃租	13.2	15.1	13.8	13.6	13.8	0.2
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

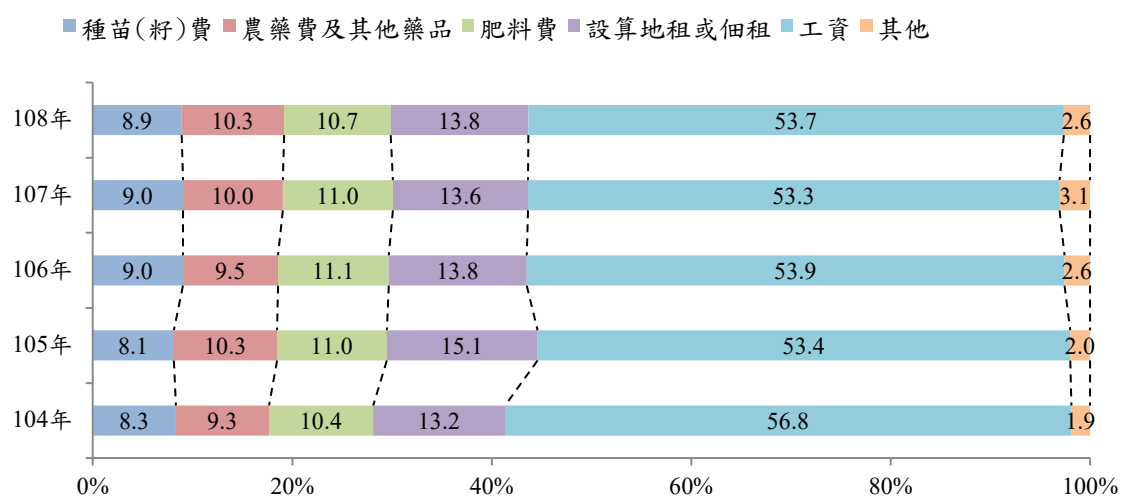


圖 1-4、近 5 年第 2 期稻穀生產成本結構圖

3. 每公斤生產成本

108 年第 2 期稻穀每公頃產量 6,456 公斤，較上(107)年同期 6,208 公斤增加 4.0%，為近 5 年來最高；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)16.17 元，較上年同期減少 3.5%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)18.77 元，較上年同期減少 3.3%。(詳表 1-3、圖 1-5)

表 1-3、近 5 年第 2 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	5 262	4 417	5 742	6 208	6 456	4.0
第 1 種生產成本	19.31	23.11	17.54	16.76	16.17	-3.5
第 2 種生產成本	22.29	27.26	20.38	19.42	18.77	-3.3

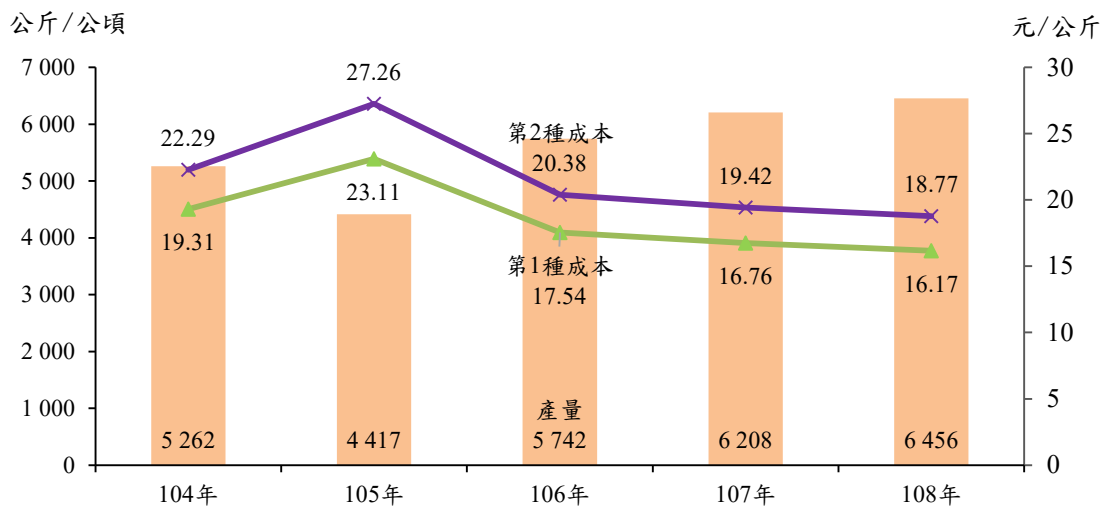


圖 1-5、二期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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 2 期平均每公頃農家稻作所得為 51,693 元，較上(107)年同期增加 9,026 元或 21.2%，其中利潤為 22,190 元，較上年同期增加 9,656 元或 77.0%，係產量及市售穀價略漲所致；自家勞力工資 12,678 元，較上年同期減少 981 元或 7.2%；設算地租為 16,698 元，較上年同期增加 350 元或 2.1%；設算利息 127 元則與上年同期增加 1 元或 0.8%。(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 2 期	107 年 第 2 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	6 456	6 208	248	4.0
		平均單價	22.2	21.4	0.8	3.6
		價 值	143 380	133 077	10 303	7.7
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		143 380	133 077	10 303	7.7
總 生 產 費 用			121 190	120 543	647	0.5
稻 作 所 得	利 潤(1)		22 190	12 534	9 656	77.0
	自工工資(2)		12 678	13 659	- 981	-7.2
	設算地租(3)		16 698	16 348	350	2.1
	設算利息(4)		127	126	1	0.8
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		51 693	42 667	9 026	21.2

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 73.5%)，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。

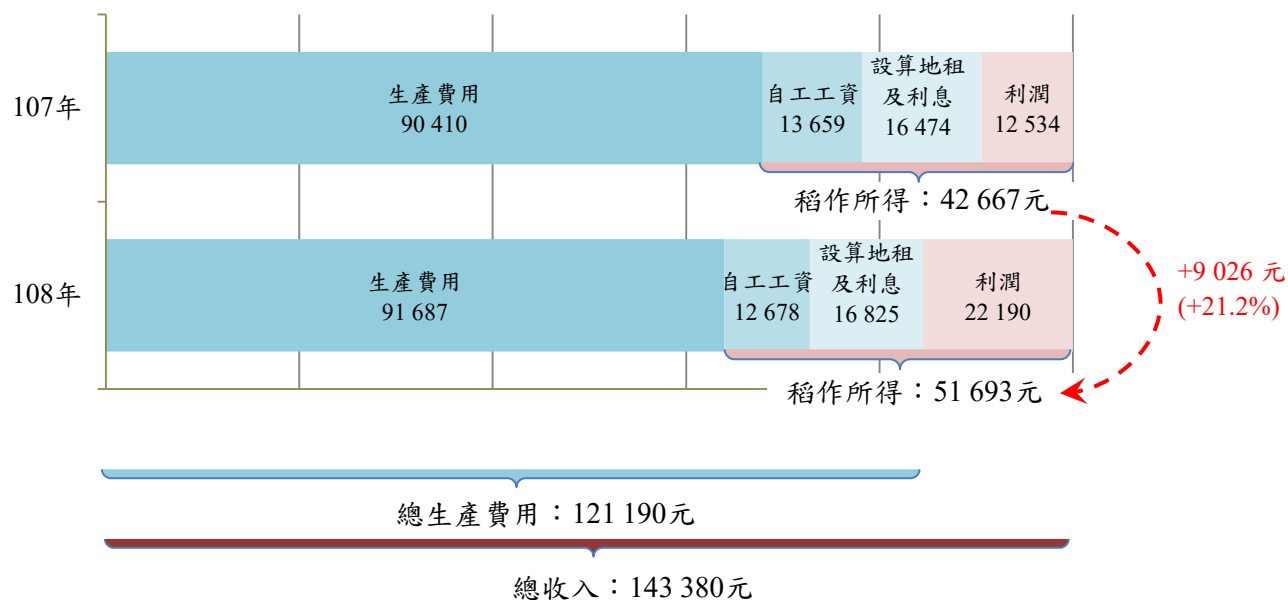


圖 1-6、二期作生產費用及稻作所得

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 2 期家族勞動報酬計 34,868 元，占稻作所得 67.5%，較上(107)年同期 26,193 元增加 8,675 元或 33.1%，主要係本期產量略增及市售穀價較上年同期每公斤上漲 0.8 元所致。(詳表 1-5、圖 1-7)

表 1-5、近 5 年第 2 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	5 262	23.2	121 848	16	121 864	117 293	4 571	17 547	22 118
105 年	4 417	24.3	107 279	14	107 293	120 440	-13 147	16 173	3 026
106 年	5 742	22.4	128 736	54	128 790	117 100	11 690	14 913	26 603
107 年	6 208	21.4	133 077	-	133 077	120 543	12 534	13 659	26 193
108 年	6 456	22.2	143 380	-	143 380	121 190	22 190	12 678	34 868

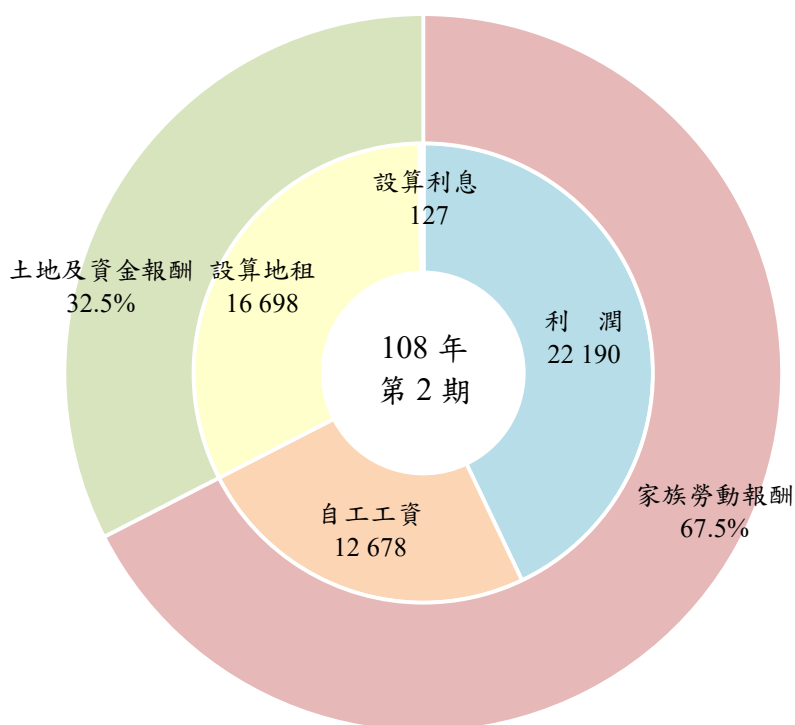


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、108 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 108 年第 2 期有機稻生產成本調查統計戶數計 70 戶，平均調查田面積 2.24 公頃，其中北部地區 1 戶、中部地區 28 戶、南部地區 6 戶、東部地區 35 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 59.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 57.1%，40-59 歲次之，占 28.6%；學歷以高中(職) 最多，占 31.4%，小學及以下次之，占 28.6%，國(初)中再次之，占 25.7%；性別以男性為主，占 91.4%、女性占 8.6%。(詳見圖 2-1)

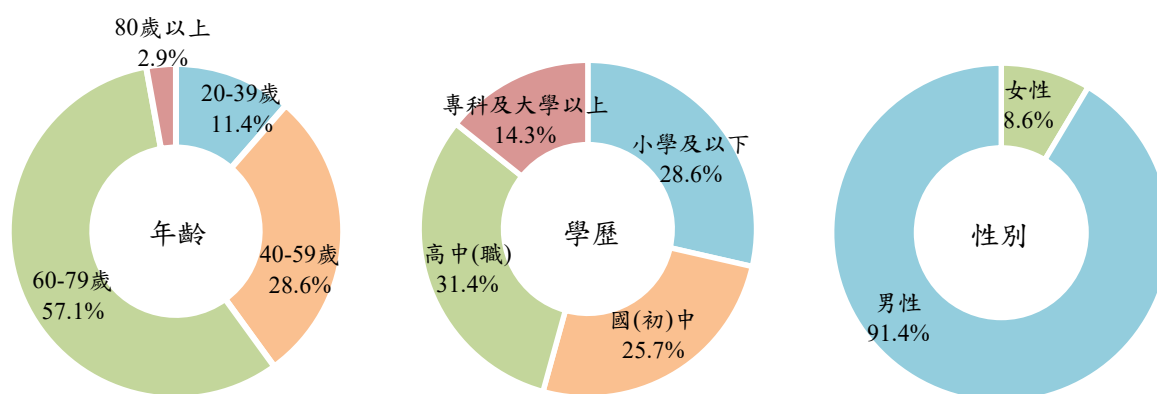


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成七；驗證型態以團體驗證為主，占 61.4%。(詳見圖 2-2)

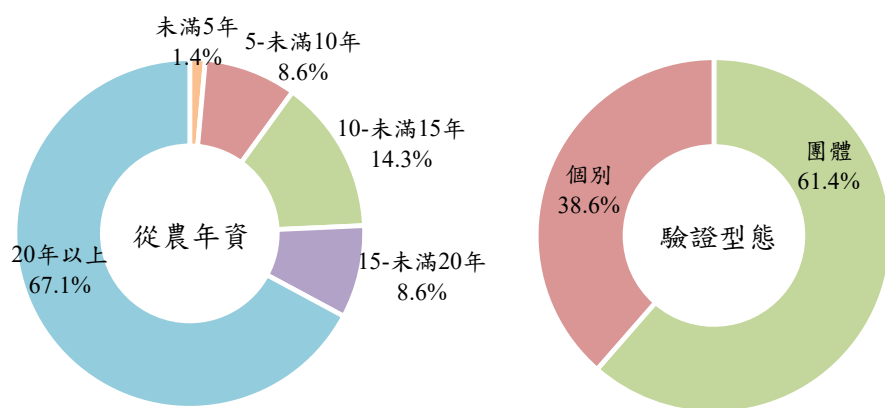


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 61.3%，其次是自有，占 37.8%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 61.4%。(詳見圖 2-3)

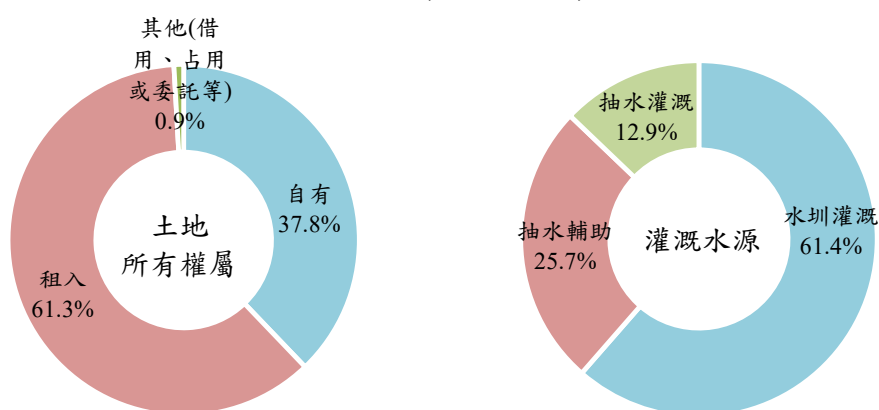


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(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 2 期有機稻總生產費用 130,545 元，較上(107)年同期 117,188 元增加 13,357 元或 11.4%，其中直接費用 106,851 元，較上年同期增加 10,468 元或 10.9%，間接費用 23,694 元，較上年同期增加 2,889 元或 13.9%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：肥料費增加 4,035 元或 21.9%，係因部分地區土質肥份不足致用肥量較高；病蟲防治製劑費增加 350 元或 28.7%，主要為生育期間螺害嚴重，施用苦茶粕次數增加；工資增加 6,063 元或 9.3%，主因為本期多雨、雜草易滋

長，拔草次數增加所致。另設算地租或佃租較上年同期變動幅度大，則受市售穀價微漲及調查選樣所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、108 年第 2 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 2 期與上年同期比較	
	108 年第 2 期	107 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	130 545	117 188	13 357	11.4
直接費用	106 851	96 383	10 468	10.9
種苗籽費	10 332	10 539	- 207	-2.0
材料費	244	202	42	20.8
病蟲防治製劑費	1 569	1 219	350	28.7
肥料費	22 442	18 407	4 035	21.9
工資	71 489	65 426	6 063	9.3
購水費	775	590	185	31.4
間接費用	23 694	20 805	2 889	13.9
農舍費	3 574	2 674	900	33.7
農具費	89	40	49	122.5
設算地租或佃租	19 899	17 971	1 928	10.7
設算資金利息	132	119	13	10.9

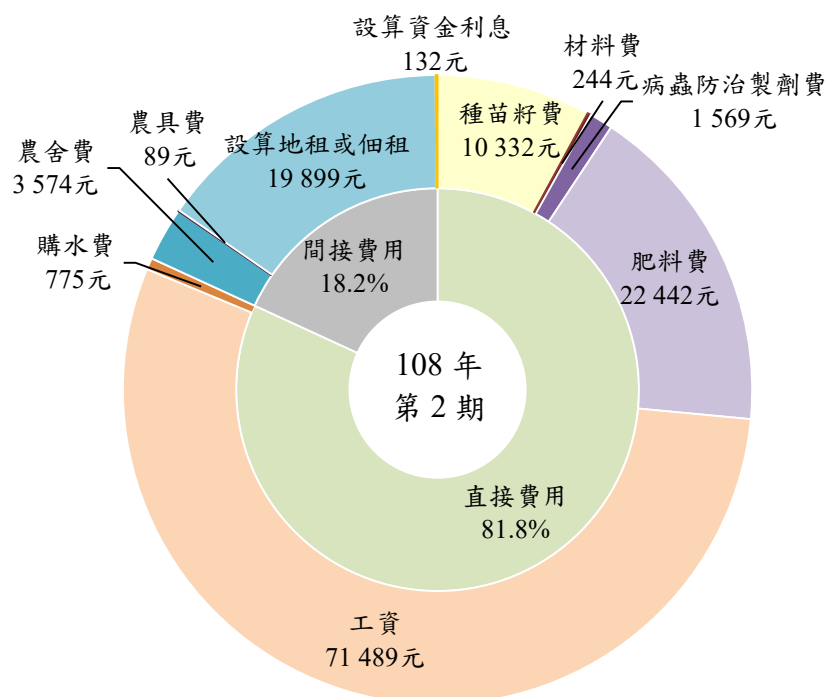


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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 2 期有機稻費用結構中工資占 54.8%，設算地租或佃租占 15.2%，肥料費占 17.2%，種苗(籽)費占 7.9%，四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 0.1 個百分點，肥料費增加 1.5 個百分點，種苗(籽)費減少 1.1 個百分點。(詳圖 2-5)

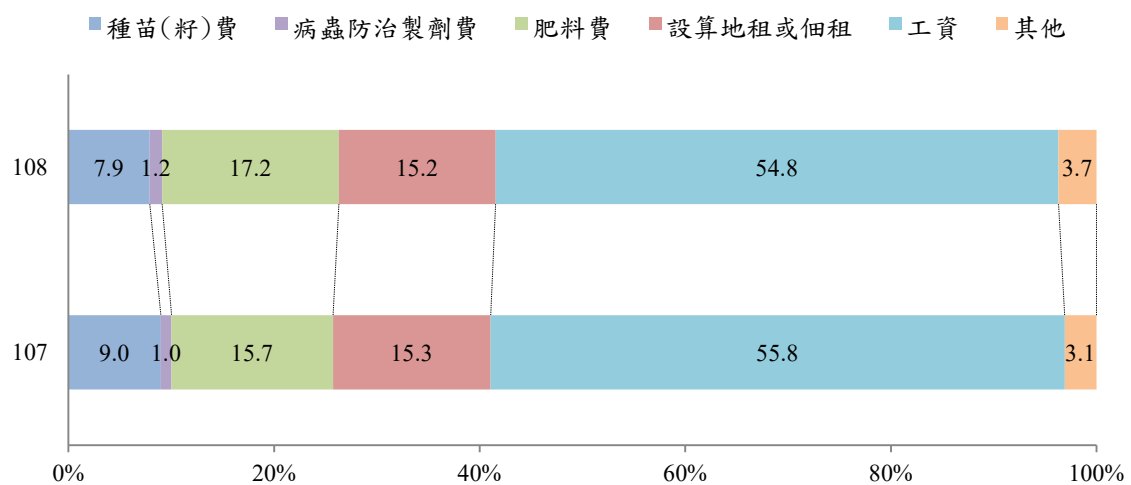


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3.每公斤生產成本

108 年第 2 期有機稻每公頃產量 4,524 公斤，較上(107)年同期 4,354 公斤增加 3.9%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)24.43 元，較上年同期增加 7.3%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 28.86 元，較上年同期增加 7.2%。(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	108 年	107 年	與上年 同期比較(%)
產量	4 524	4 354	3.9
第 1 種生產成本	24.43	22.76	7.3
第 2 種生產成本	28.86	26.91	7.2

三、108 年第 2 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 40 歲者占 11.4%及教育程度為高中(職)以上占 45.7%，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，有機稻以租入土地及使用水圳灌溉者居多，慣行稻則自有及租入土地比例各半、逾四成五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	11.4	2.7
	40-59 歲	28.6	27.3
	60-79 歲	57.1	58.6
	80 歲以上	2.9	11.4
主要經營者 教育程度	小學及以下	28.6	41.3
	國(初)中	25.7	20.7
	高中(職)	31.4	26.4
	專科及大學以上	14.3	11.6
土地 所有權屬	自有	37.8	44.6
	租入	61.3	54.5
	其他	0.9	0.9
灌溉水源	水圳灌溉	61.4	54.8
	抽水輔助	25.7	20.4
	抽水灌溉	12.9	24.8

(二)每公頃生產費用及結構

108 年第 2 期有機稻總生產費用 130,545 元，較慣行稻同期 121,190 元增加 9,355 元或 7.7%，變動幅度較大項目如下：肥料費較慣行稻增加 9,478 元或 73.1%，工資增加 6,386 元或 9.8%，病蟲防治製劑費減少 10,864 元或 87.4%，均為兩農法栽培模式本就差異較大之項目。每公頃有機稻產量 4,524 公斤較慣行稻減少 1,932 公斤或 29.9%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)24.43 元，較慣行稻增加 8.26 元或 51.1%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)28.86 元，較慣行稻增加 10.09 元或 53.8%。(詳表 2-4)

表 2-4、108 年第 2 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	130 545	100.0	121 190	100.0	9 355	7.7
直接費用	106 851	81.8	102 721	84.8	4 130	4.0
種苗籽費	10 332	7.9	10 814	8.9	- 482	-4.5
材料費	244	0.2	161	0.1	83	51.6
病蟲防治製劑費	1 569	1.2	12 433	10.3	-10 864	-87.4
肥料費	22 442	17.2	12 964	10.7	9 478	73.1
工資	71 489	54.8	65 103	53.7	6 386	9.8
購水費	775	0.6	1 246	1.0	- 471	-37.8
間接費用	23 694	18.2	18 469	15.2	5 225	28.3
農舍費	3 574	2.7	1 498	1.2	2 076	138.6
農具費	89	0.1	147	0.1	- 58	-39.5
設算地租或佃租	19 899	15.2	16 698	13.8	3 201	19.2
設算資金利息	132	0.1	127	0.1	5	3.9
產量	4 524		6 456		-1 932	-29.9
第 1 種成本	24.43		16.17		8.26	51.1
第 2 種成本	28.86		18.77		10.09	53.8

(三)銷售通路

108 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 81.5%，其次為自行銷售，占 12.4%，兩者合計逾九成三，與慣行稻逾九成三繳交糧商非契作及公糧的銷售通路迥然不同。(詳圖 2-6)

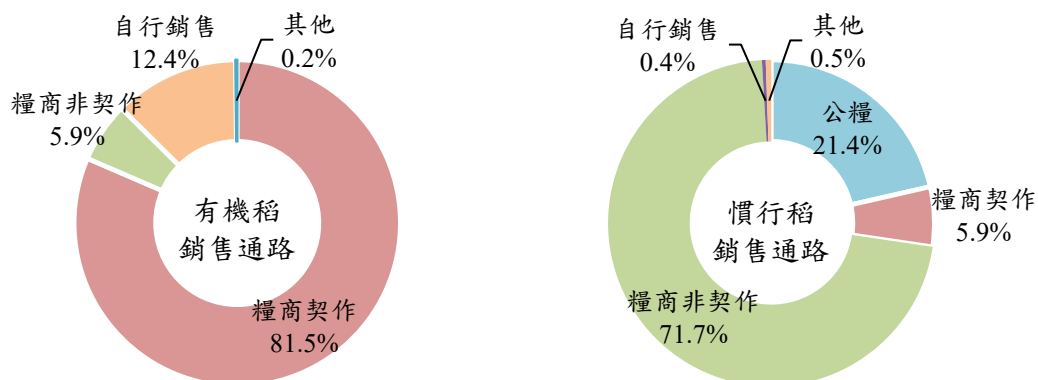


圖 2-6、銷售通路概況