

提要分析

一、109 年第 2 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 109 年第 2 期稻穀生產成本調查戶數共計 561 戶，平均調查田面積 1.65 公頃，其中粳稻 499 戶、秈稻 30 戶、糯稻 32 戶。

(二)主要經營者特性

稻作農家主要經營者平均年齡 64.5 歲，其中以 60-79 歲最多，占 56.0%，40-59 歲次之，占 28.9%，餘依序為 80 歲以上占 11.6%、20-39 歲占 3.6%；學歷以小學以下最多，占 39.4%、高中(職)次之，占 27.8%、國(初)中再次之，占 19.8%、專科及大學以上僅占 13.0%；性別以男性為主，占 89.7%、女性占 10.3%。(詳見圖 1-1)

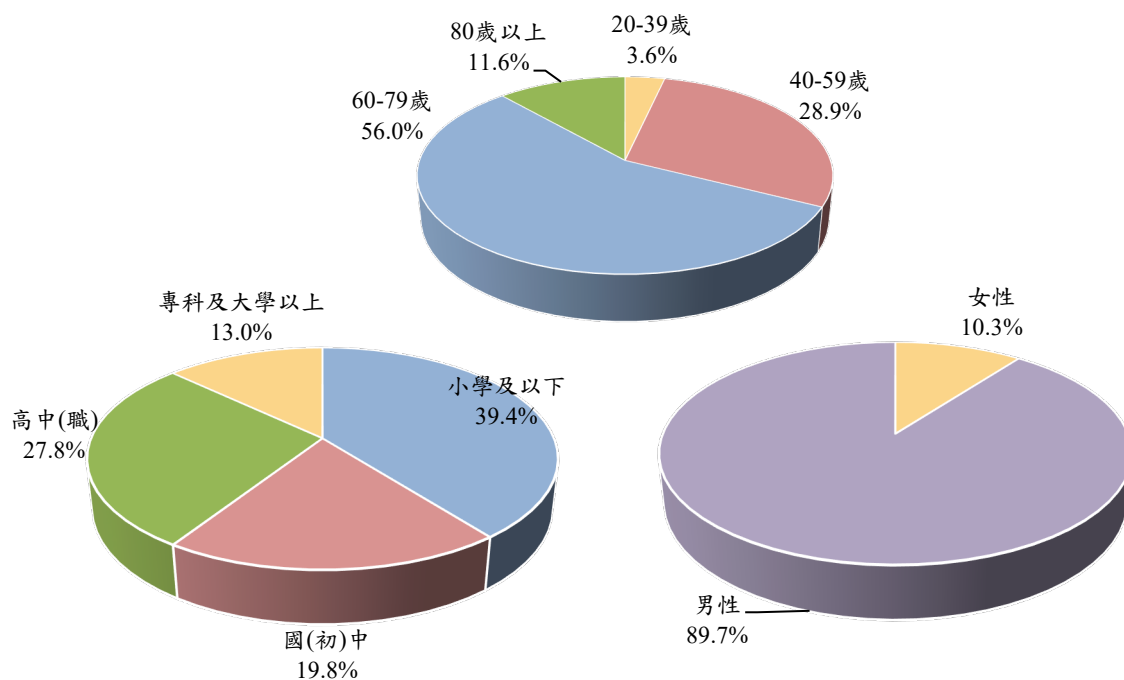


圖 1-1、主要經營者基本資料

(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 50.6%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 30.7%及 18.7%。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 60.1%及 44.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

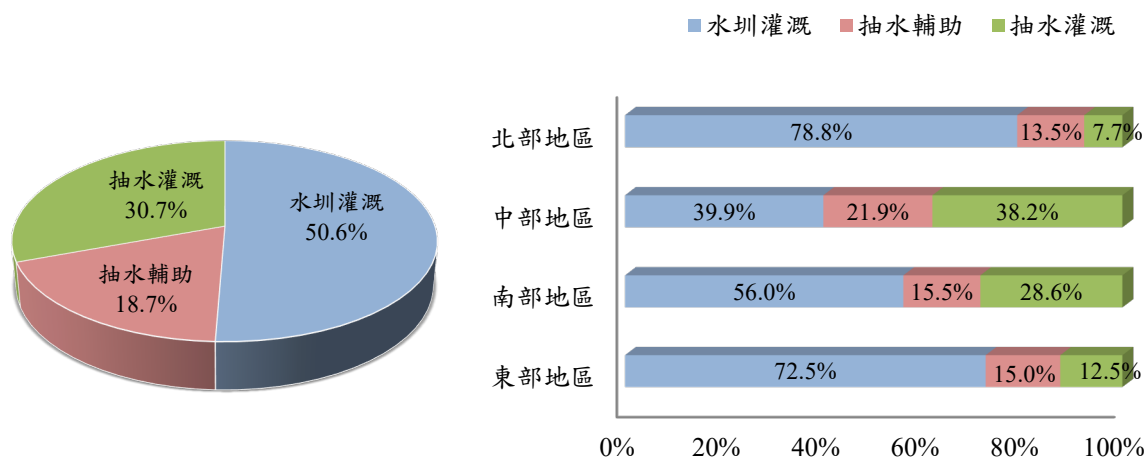


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 54.8%，餘依序為自有占 43.0%、其他(借用、占用或委託等)占 2.2%。(詳見圖 1-3)

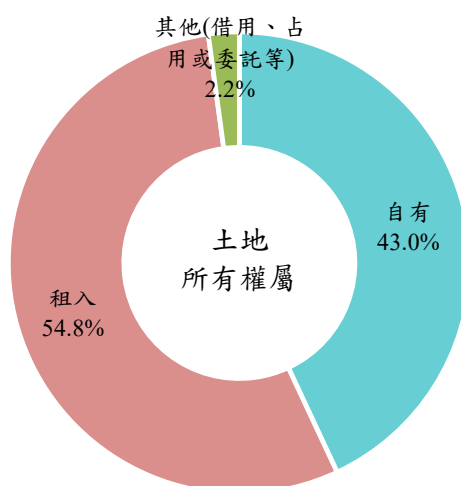


圖 1-3、土地所有權屬

(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 2 期稻穀總生產費用 121,693 元，較上(108)年同期 121,190 元增加 503 元或 0.4%，其中直接費用 102,429 元，較上年同期減少 292 元，間接費用 19,264 元，較上年同期增加 795 元 4.3%。各項生產費用與上年同期相較，變動較顯著者如下：本期氣候乾燥雜草生長速度快，除草劑及其他藥品費增加 148 元或 5.5%；同時旱象

嚴重購水費亦增加 488 元或 39.2%；受新冠肺炎影響銀行 3 個月利率調降致設算利息減少 48 元或 37.8%。(詳表 1-1)

表 1-1、109 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		109 年第 2 期與上年同期比較	
	109 年第 2 期	108 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	121 693	121 190	503	0.4
直接費用	102 429	102 721	- 292	-0.3
種苗籽費	10 922	10 814	108	1.0
材料費	168	161	7	4.3
農藥費	9 718	9 745	- 27	-0.3
除草及其他藥品	2 836	2 688	148	5.5
肥料費	13 159	12 964	195	1.5
工資	63 893	65 103	-1 210	-1.9
購水費	1 734	1 246	488	39.2
間接費用	19 264	18 469	795	4.3
農舍費	1 959	1 498	361	24.1
農具費	153	147	6	4.1
設算地租或佃租	17 174	16 698	476	2.9
設算資金利息	79	127	- 48	-37.8

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。109 年第 2 期費用結構中工資占 52.5%，設算地租或佃租占 14.1%，肥料費占 10.8%，種苗(籽)費占 9.0%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 10.3%，五項合計占總費用逾九成六；與上(108)年同期比較，設算地租或佃租增加 0.3 個百分點，購水費增加 0.4 個百分點，農舍費增加 0.3 個百分點，及工資減少 1.2 個百分點較多外，餘大致與去年結構同。(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	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	0.0
種苗(籽)費	8.1	9.0	9.0	8.9	9.0	0.1
材料費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
農藥費	8.2	7.4	8.0	8.0	8.0	-0.1
除草及其他藥品	2.2	2.1	2.0	2.2	2.3	0.1
肥料費	11.0	11.1	11.0	10.7	10.8	0.1
工資	53.4	53.9	53.3	53.7	52.5	-1.2
購水費	1.0	1.1	1.3	1.0	1.4	0.4
農舍費	0.7	1.1	1.4	1.2	1.5	0.3
農具費	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
設算地租或佃租	15.1	13.8	13.6	13.8	14.1	0.3
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

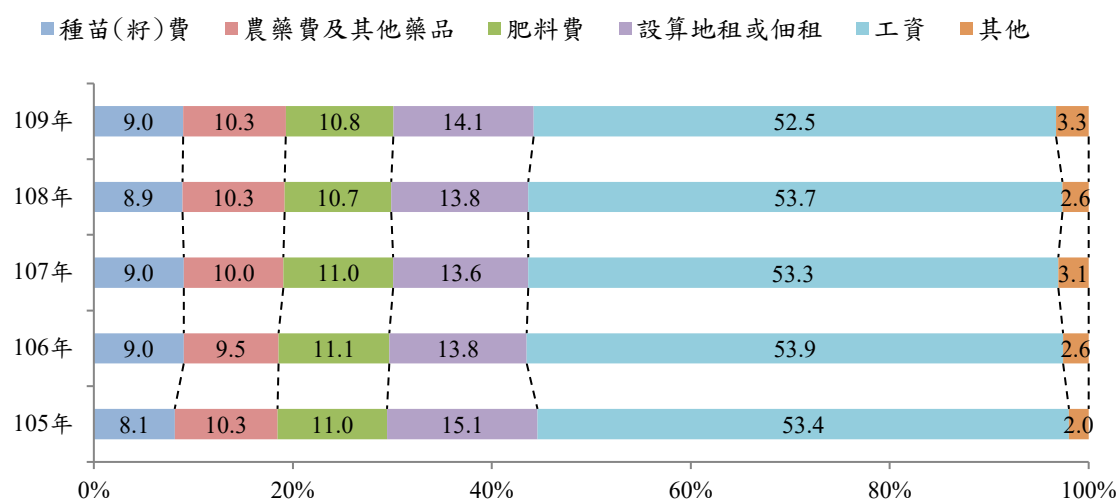


圖 1-4、近 5 年第 2 期稻穀生產成本結構圖

3. 每公斤生產成本

109 年第 2 期稻穀每公頃產量 6,287 公斤，較上(108)年同期 6,456 公斤減少 2.6%，較去年略減；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)16.61 元，較上年同期增加 2.7%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)19.36 元，較上年同期增加 3.1%。(詳表 1-3、圖 1-5)

表 1-3、近 5 年 2 期產量與每公斤成本

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	4 417	5 742	6 208	6 456	6 287	-2.6
第 1 種生產成本	23.11	17.54	16.76	16.17	16.61	2.7
第 2 種生產成本	27.26	20.38	19.42	18.77	19.36	3.1

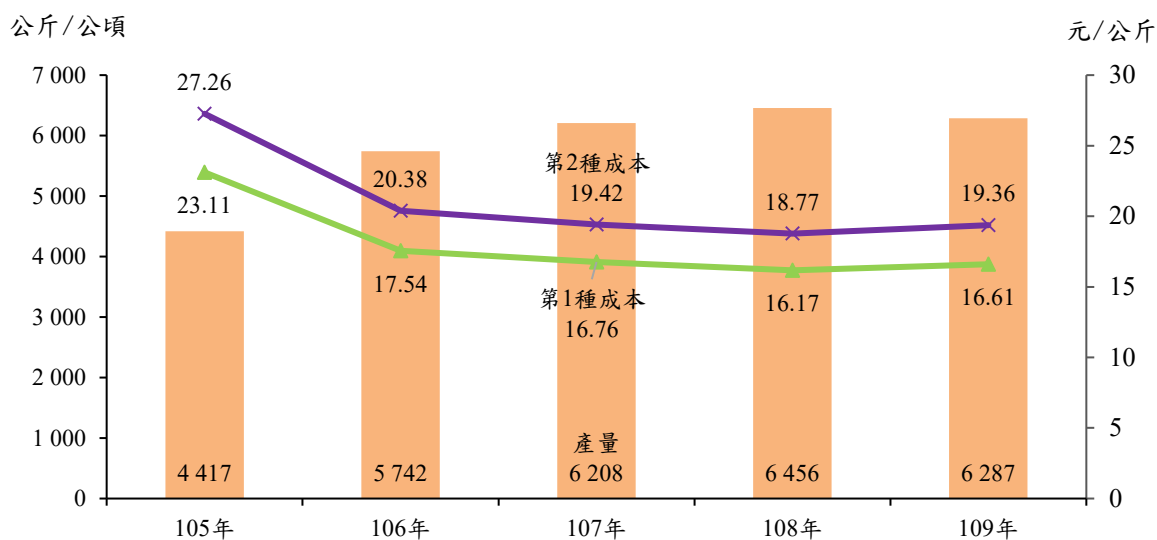


圖 1-5、二期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

109 年第 2 期平均每公頃農家稻作所得為 41,520 元，較上(108)年同期減少 10,173 元或 19.7%，其中利潤為 10,182 元，較上年同期減少 12,008 元或 54.1%，係產量略減及市售穀價較上年同期下跌所致；自家勞力工資 14,085 元，較上年同期增加 1,407 元或 11.1%；設算地租為 17,174 元，較上年同期增加 476 元或 2.9%；受新冠肺炎影響銀行 3 個月利率調降致設算利息 79 元，較上年同期減少 48 元或 37.8%。(詳表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位:公斤、元

			109 年 第 2 期	108 年 第 2 期	與上年增減比較	
					實數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 (稻穀)	每公頃產量	6 287	6 456	- 169	-2.6
		平均單價	21.0	22.2	- 1.2	-5.6
		價 值	131 875	143 380	-11 505	-8.0
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		131 875	143 380	-11 505	-8.0
總 生 產 費 用			121 693	121 190	503	0.4
稻 作 所 得	利 潤(1)		10 182	22 190	-12 008	-54.1
	自工工資(2)		14 085	12 678	1 407	11.1
	設算地租(3)		17 174	16 698	476	2.9
	設算利息(4)		79	127	- 48	-37.8
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		41 520	51 693	-10 173	-19.7

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。

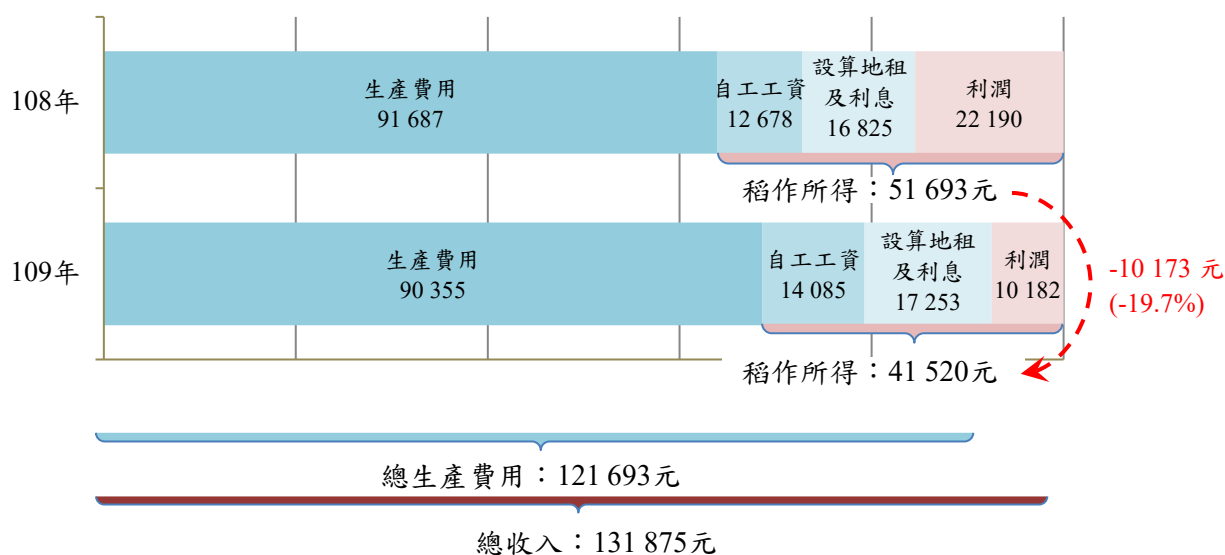


圖 1-6、二期作生產費用及稻作所得

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，109 年第 2 期家族勞動報酬計 24,267 元，占稻作所得 58.4%，較上(108)年同期 34,868 元減少 10,601 元或 30.4%，主要係本期產量略減及市售穀價較上年同期每公斤下跌 1.2 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						
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
109 年	6 287	21.0	131 875	-	131 875	121 693	10 182	14 085	24 267

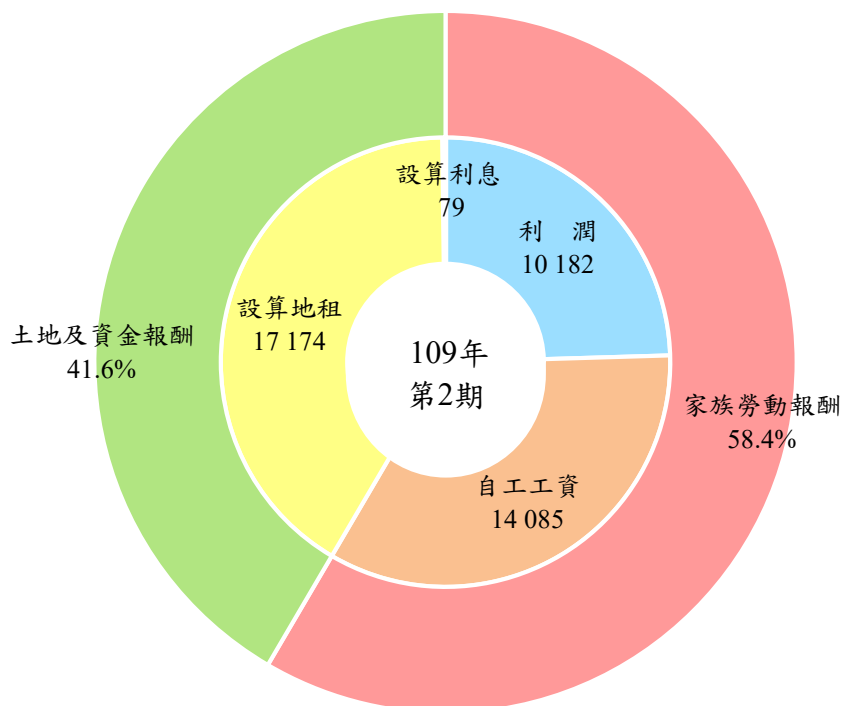


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、109 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 109 年第 2 期有機稻生產成本調查統計戶數計 69 戶，平均調查田面積 2.18 公頃，其中北部地區 1 戶、中部地區 23 戶、南部地區 5 戶、東部地區 40 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 58.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 50.7%，40-59 歲次之，占 42.0%；學歷以高中(職) 最多，占 31.9%，國(初)中次之，占 29.0%，小學及以下再次之，占 20.3%；性別以男性為主，占 89.9%、女性占 10.1%。(詳見圖 2-1)

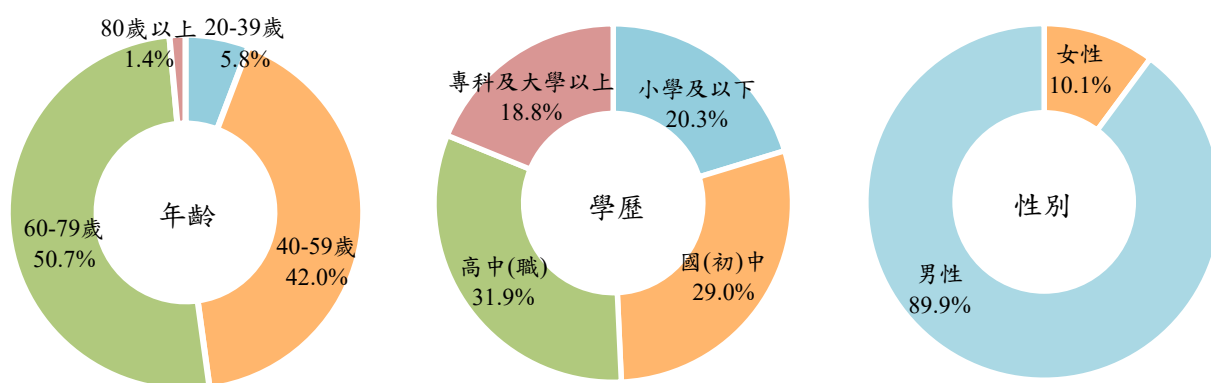


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成五；驗證型態以團體驗證為主，占 58.0%。(詳見圖 2-2)

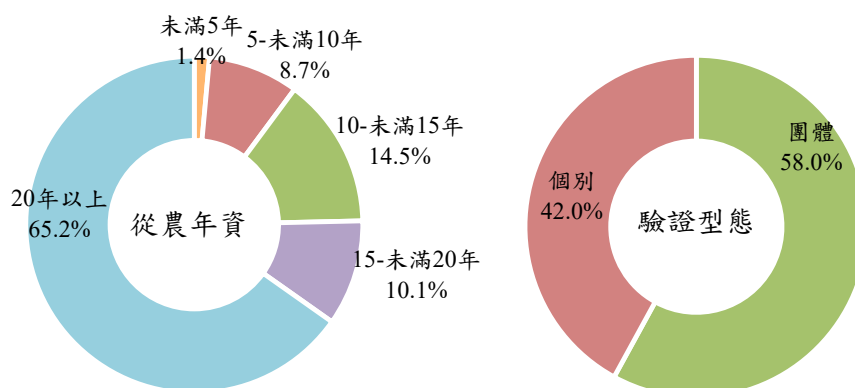


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 62.2%，其次是自有，占 36.5%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 62.3%。(詳見圖 2-3)

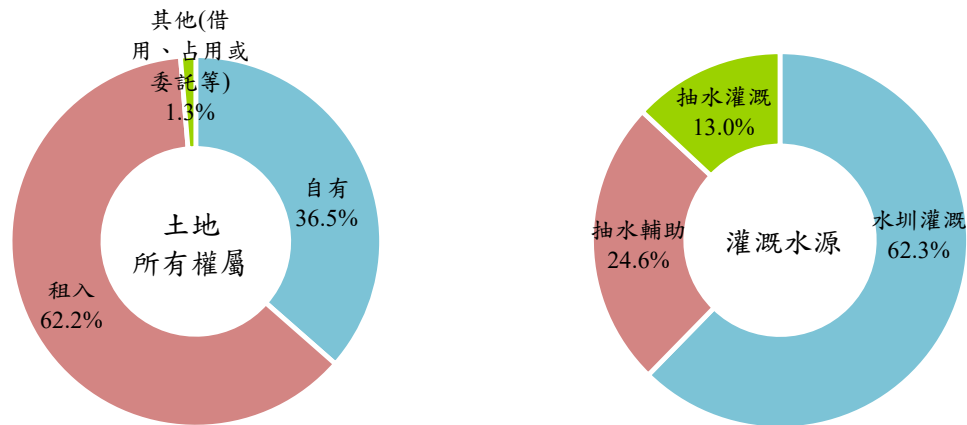


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(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 2 期有機稻總生產費用 121,663 元，較上(108)年同期 130,545 元減少 8,882 元或 6.8%，其中直接費用 99,806 元，較上年同期減少 7,045 元或 6.6%，間接費用 21,857 元，較上年同期減少 1,837 元或 7.8%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：肥料費減少 3,627 元或 16.2%，係去年同期部分地區土質肥份不足致肥料費用較高，今年則回復正常用量所致；工資減少 3,511 元或 4.9%，主要除施肥減少外，在病蟲防治資材上亦有所減少致整體工資較上年同期減少；而今年旱象較為嚴重，致購水費增加 184 元或 23.7%。另設算地租或佃租較上年同期減少 5.3%，則受調查選樣所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、109 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		109 年第 2 期與上年同期比較	
	109 年第 2 期	108 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	121 663	130 545	-8 882	-6.8
直接費用	99 806	106 851	-7 045	-6.6
種苗籽費	10 390	10 332	58	0.6
材料費	211	244	- 33	-13.5
病蟲防治製劑費	1 453	1 569	- 116	-7.4
肥料費	18 815	22 442	-3 627	-16.2
工資	67 978	71 489	-3 511	-4.9
購水費	959	775	184	23.7
間接費用	21 857	23 694	-1 837	-7.8
農舍費	2 896	3 574	- 678	-19.0
農具費	40	89	- 49	-55.1
設算地租或佃租	18 844	19 899	-1 055	-5.3
設算資金利息	77	132	- 55	-41.7

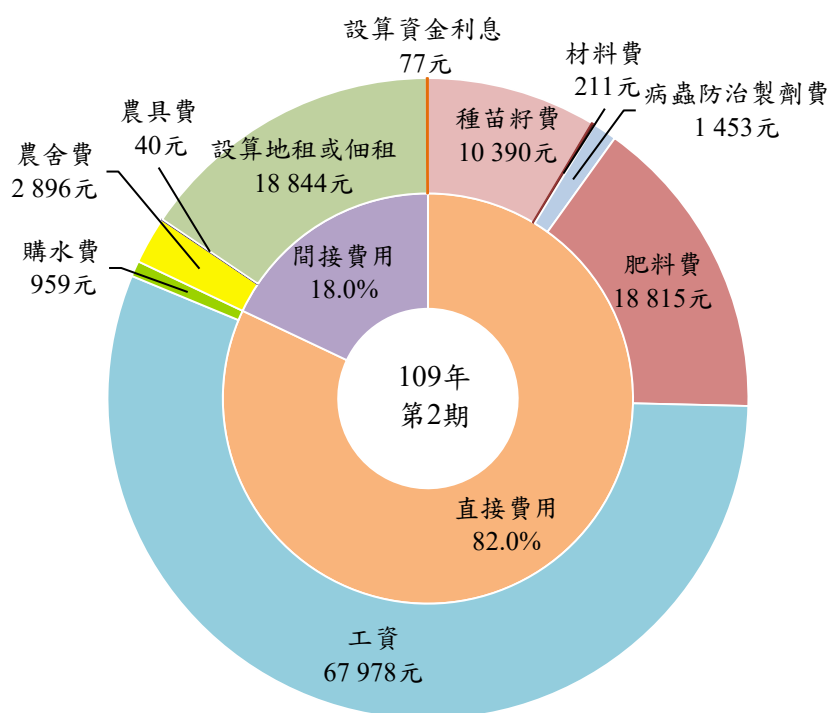


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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 2 期有機稻費用結構中工資占 55.9%，設算地租或佃租占 15.5%，肥料費占 15.5%，種苗(籽)費占 8.5%，四項合計占總費用逾九成五；與上(108)年同期比較，工資增加 1.1 個百分點，設算地租或佃租增加 0.2 個百分點，肥料費減少 1.7 個百分點，種苗(籽)費增加 0.6 個百分點。(詳圖 2-5)

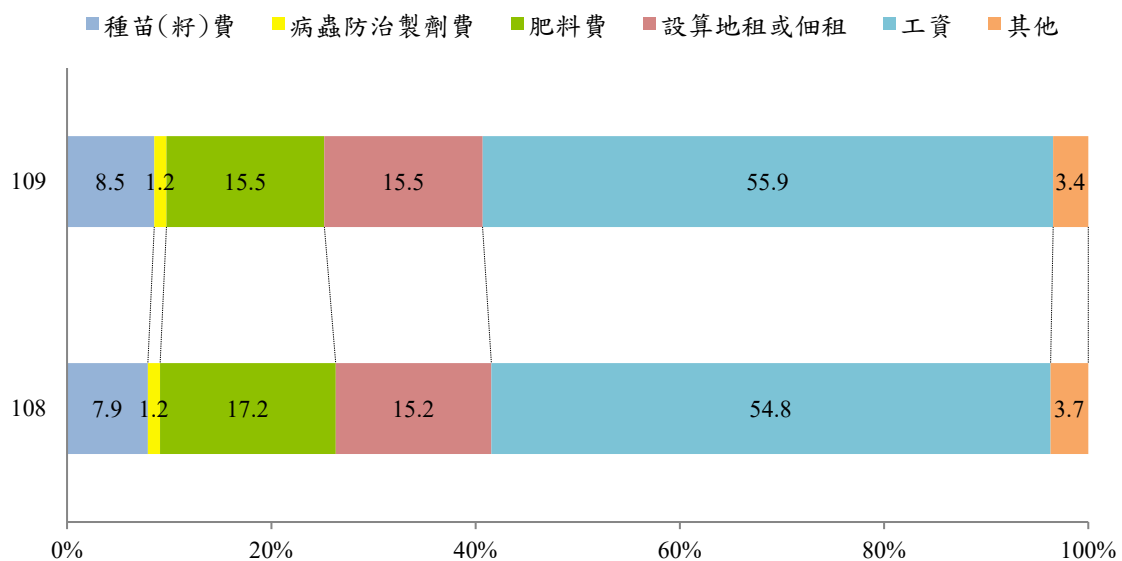


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3.每公斤生產成本

109 年第 2 期有機稻每公頃產量 4,279 公斤，較上(108)年同期 4,524 公斤減少 5.4%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)24.01 元，較上年同期減少 1.7%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)28.43 元，較上年同期減少 1.5%。(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	4 279	4 524	-5.4
第 1 種生產成本	24.01	24.43	-1.7
第 2 種生產成本	28.43	28.86	-1.5

三、109 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 60 歲者占 47.8%及教育程度為高中(職)以上占 50.7%，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、49.4%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	5.8	3.6
	40-59 歲	42.0	28.9
	60-79 歲	50.7	56.0
	80 歲以上	1.4	11.6
主要經營者 教育程度	小學及以下	20.3	39.4
	國(初)中	29.0	19.8
	高中(職)	31.9	27.8
	專科及大學以上	18.8	13.0
土地 所有權屬	自有	36.5	43.0
	租入	62.2	54.8
	其他	1.3	2.2
灌溉水源	水圳灌溉	62.3	50.6
	抽水輔助	24.6	18.7
	抽水灌溉	13.0	30.7

(二)每公頃生產費用及結構

109 年第 2 期有機稻總生產費用 121,663 元，較慣行稻同期 121,693 元減少 30 元，差距幅度較大項目如下：肥料費較慣行稻增加 5,656 元或 43.0%；工資增加 4,085 元或 6.4%；病蟲防治製劑費減少 11,101 元或 88.4%，均為有機與慣行農法栽培模式差異較大之項目。每公頃有機稻產量 4,279 公斤較慣行稻減少 2,008 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)24.01 元，較慣行稻增加 7.40 元或 44.6%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)28.43 元，較慣行稻增加 9.07 元或 46.8%。(詳表 2-4)

表 2-4、109 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	121 663	100.0	121 693	100.0	- 30	0.0
直接費用	99 806	82.0	102 429	84.2	-2 623	-2.6
種苗籽費	10 390	8.5	10 922	9.0	- 532	-4.9
材料費	211	0.2	168	0.1	43	25.6
病蟲防治製劑費	1 453	1.2	12 554	10.3	-11 101	-88.4
肥料費	18 815	15.5	13 159	10.8	5 656	43.0
工資	67 978	55.9	63 893	52.5	4 085	6.4
購水費	959	0.8	1 734	1.4	- 775	-44.7
間接費用	21 857	18.0	19 264	15.8	2 593	13.5
農舍費	2 896	2.4	1 859	1.5	1 037	55.8
農具費	40	0.0	153	0.1	- 113	-73.9
設算地租或佃租	18 844	15.5	17 174	14.1	1 670	9.7
設算資金利息	77	0.1	79	0.1	- 2	-2.5
產量	4 279		6 287		-2 008	-31.9
第 1 種成本	24.01		16.61		7.40	44.6
第 2 種成本	28.43		19.36		9.07	46.8

(三)銷售通路

109 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 78.8%，其次為自行銷售，占 19.1%，兩者合計逾九成七，與慣行稻逾九成二直接售予糧商及繳交公糧的銷售通路迥然不同。(詳圖 2-6)

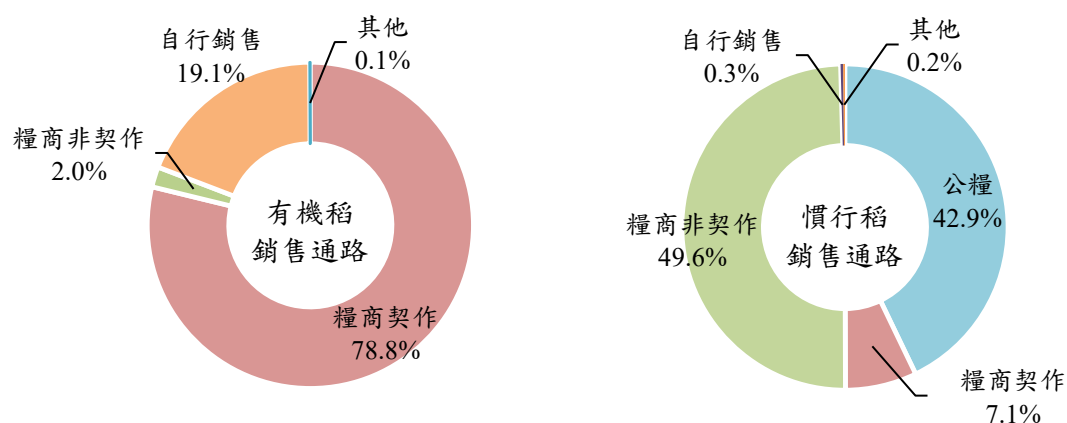


圖 2-6、銷售通路概況