

提要分析

一、110 年第 2 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 110 年第 2 期稻穀生產成本調查戶數共計 561 戶，扣除無效樣本 1 戶（個別農戶受災嚴重致田間耕鋤未收穫），實際統計戶數 560 戶，平均調查田面積 1.93 公頃，其中粳稻 501 戶、秈稻 30 戶、糯稻 29 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 54.1%，40-59 歲次之，占 31.6%，餘依序為 80 歲以上占 11.1%、20-39 歲占 3.2%；學歷以小學以下最多，占 35.2%、高中(職)次之，占 29.6%、國(初)中再次之，占 22.0%、專科及大學以上僅占 13.2%；性別以男性為主，占 87.9%、女性占 12.1%。(詳見圖 1-1)

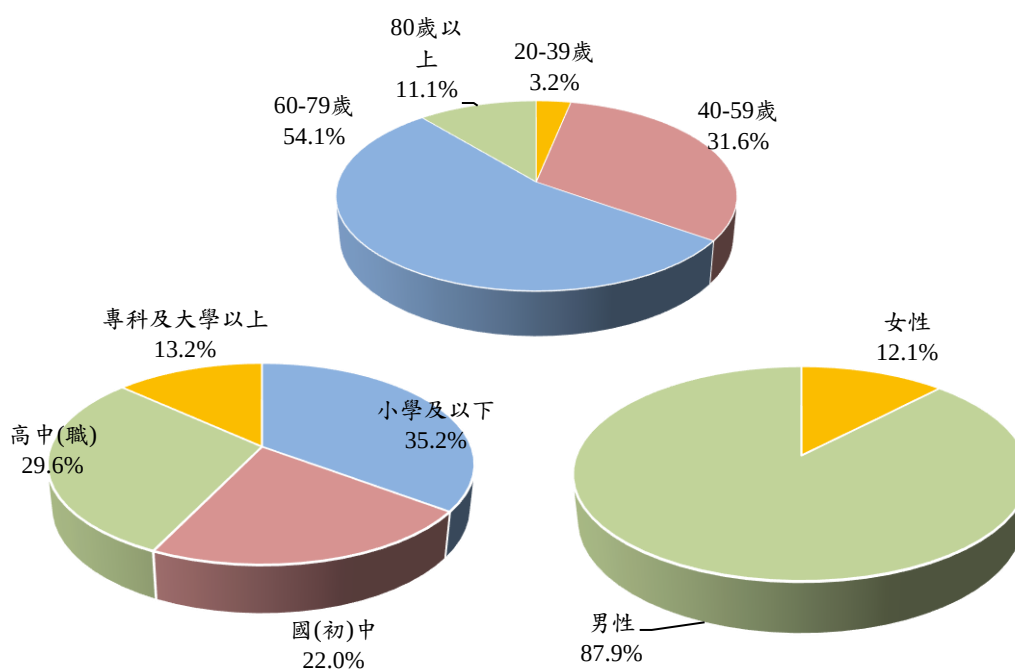


圖 1-1、主要經營者基本資料

(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 51.1%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 29.5%及 19.5%。以地區別觀之，抽水灌溉及抽水輔助於中部地

區較常見，二者占比合計為 61.3%，北部、南部及東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

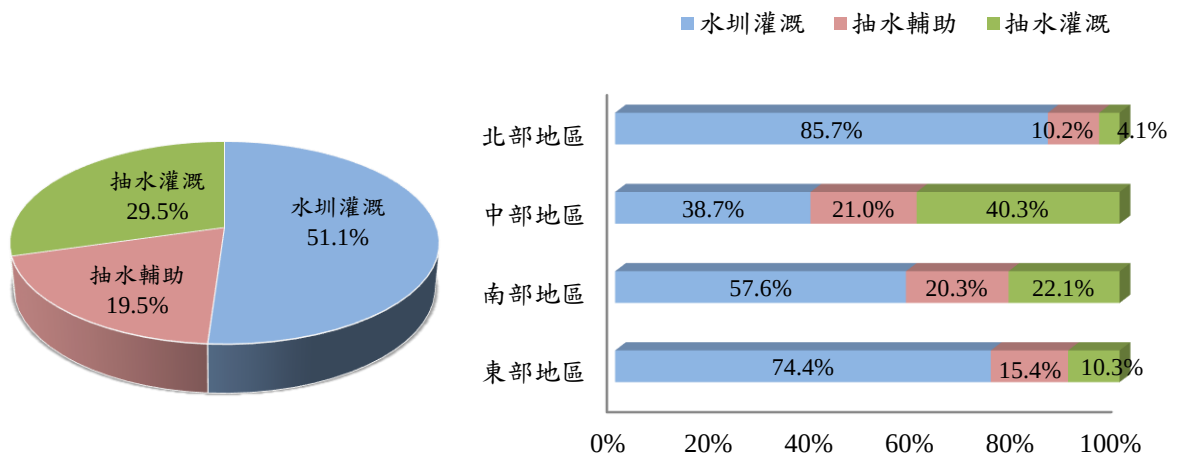


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 60.5%，餘依序為自有占 36.5%、其他(借用、占用或委託等)占 3.0%。(詳見圖 1-3)

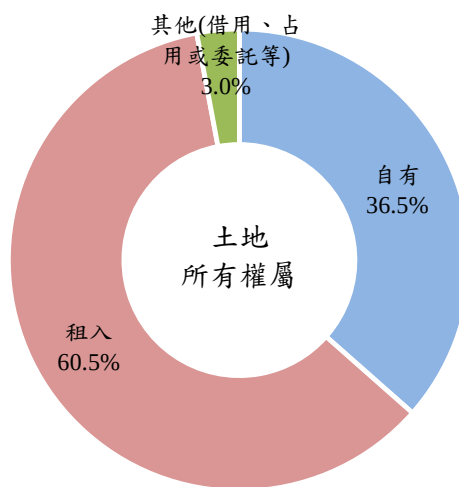


圖 1-3、土地所有權屬

(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

110 年第 2 期稻穀總生產費用 125,495 元，較上(109)年同期 121,693 元增加 3,802 元或 3.1%，其中直接費用 105,778 元，較上年同期增加 3,349 元，間接費用 19,716

元，較上年同期增加 452 元或 2.3%。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 211 元或 2.2%，除草及其他藥品費增加 108 元或 3.8%，肥料費增加 629 元或 4.8%，工資增加 2,527 元或 4.0%，主因本年期農用資材價格及工資上漲，致種稻成本略增；材料費增加 64 元或 38.1%，係因防鳥相關材料增加及結構占比低所致；購水費減少 227 元或 13.1%，係受上年期旱象嚴重致比較基準高所影響。(詳表 1-1)

表 1-1、110 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		110 年第 2 期與上年同期比較	
	110 年第 2 期	109 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	125 495	121 693	3 802	3.1
直接費用	105 778	102 429	3 349	3.3
種苗籽費	10 958	10 922	36	0.3
材料費	232	168	64	38.1
農藥費	9 929	9 718	211	2.2
除草及其他藥品	2 944	2 836	108	3.8
肥料費	13 788	13 159	629	4.8
工資	66 420	63 893	2 527	4.0
購水費	1 507	1 734	- 227	-13.1
間接費用	19 716	19 264	452	2.3
農舍費	2 127	1 859	268	14.4
農具費	143	153	- 10	-6.5
設算地租或佃租	17 365	17 174	191	1.1
設算資金利息	81	79	2	2.5

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。110 年第 2 期費用結構中工資占 52.9%，設算地租或佃租占 13.8%，肥料費占 11.0%，種苗(籽)費占 8.7%，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六；與上(109)年同期比較，設算地租或佃租減少 0.3 個百分點，種苗(籽)費及購水費分別減少 0.2 個百分點，工資增加 0.4 個百分點，肥料費及農舍費分別增加 0.2 個百分點較多外，餘大致與去年結構差異不大。(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	106 年	107 年	108 年	109 年	110 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	9.0	9.0	8.9	9.0	8.7	-0.2
材料費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
農藥費	7.4	8.0	8.0	8.0	7.9	-0.1
除草及其他藥品	2.1	2.0	2.2	2.3	2.3	0.0
肥料費	11.1	11.0	10.7	10.8	11.0	0.2
工資	53.9	53.3	53.7	52.5	52.9	0.4
購水費	1.1	1.3	1.0	1.4	1.2	-0.2
農舍費	1.1	1.4	1.2	1.5	1.7	0.2
農具費	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
設算地租或佃租	13.8	13.6	13.8	14.1	13.8	-0.3
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

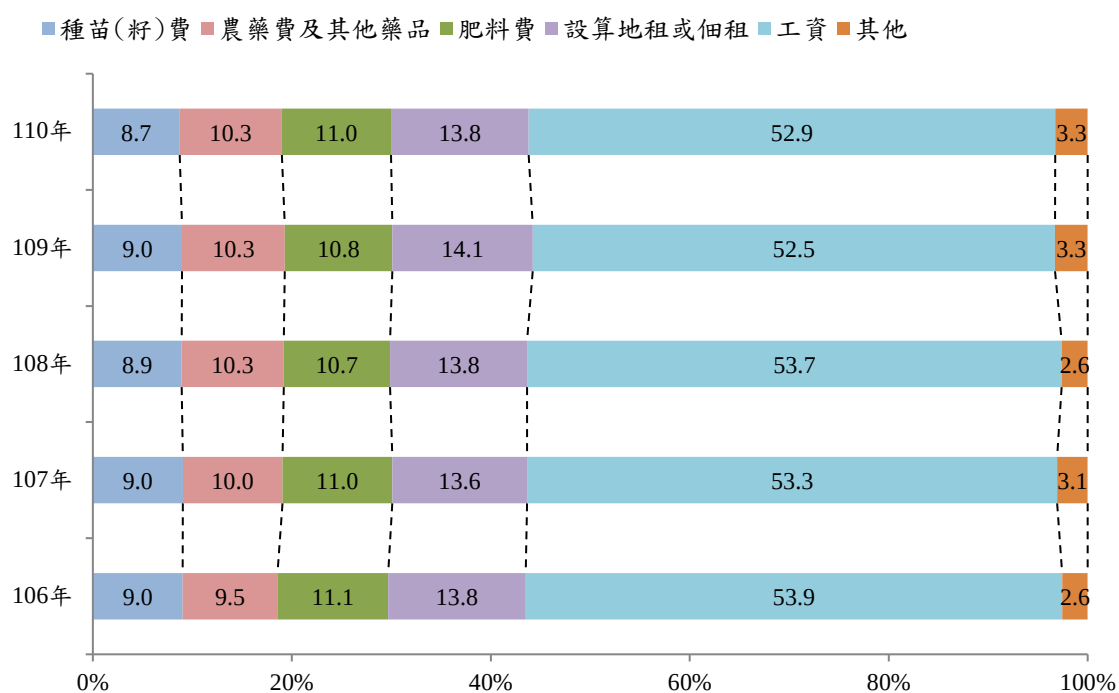


圖 1-4、近 5 年第 2 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

110 年第 2 期稻穀每公頃產量 6,270 公斤，與上(109)年同期 6,287 公斤相若；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)17.23 元，較上年同期增加 3.7%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)20.02 元，較上年同期增加 3.4%。(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	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	與上年 同期比較(%)
產量	5 742	6 208	6 456	6 287	6 270	-0.3
第 1 種生產成本	17.54	16.76	16.17	16.61	17.23	3.7
第 2 種生產成本	20.38	19.42	18.77	19.36	20.02	3.4

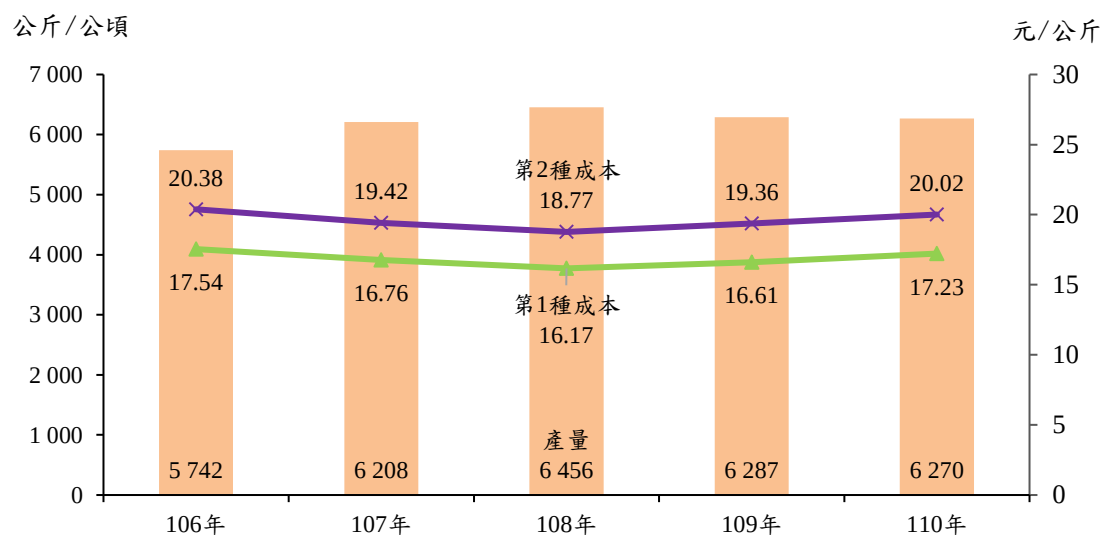


圖 1-5、二期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

110 年第 2 期平均每公頃農家稻作所得為 43,850 元，較上(109)年同期增加 2,330 元或 5.6%，其中利潤為 12,242 元，較上年同期增加 2,060 元或 20.2%，係本期市售穀價較上年同期上漲所致；自家勞力工資 14,162 元，較上年同期增加 77 元或 0.5%；設算地租為 17,365 元，較上年同期增加 191 元或 1.1%。(詳表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位:公斤、元

			110 年 第 2 期	109 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	6 270	6 287	- 17	-0.3
		平均單價	22.0	21.0	1.0	4.7
		價 值	137 737	131 875	5 862	4.4
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		137 737	131 875	5 862	4.4
總 生 產 費 用			125 495	121 693	3 802	3.1
稻 作 所 得	利 潤(1)		12 242	10 182	2 060	20.2
	自工工資(2)		14 162	14 085	77	0.5
	設算地租(3)		17 365	17 174	191	1.1
	設算利息(4)		81	79	2	2.5
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		43 850	41 520	2 330	5.6

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 71.0%)，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。

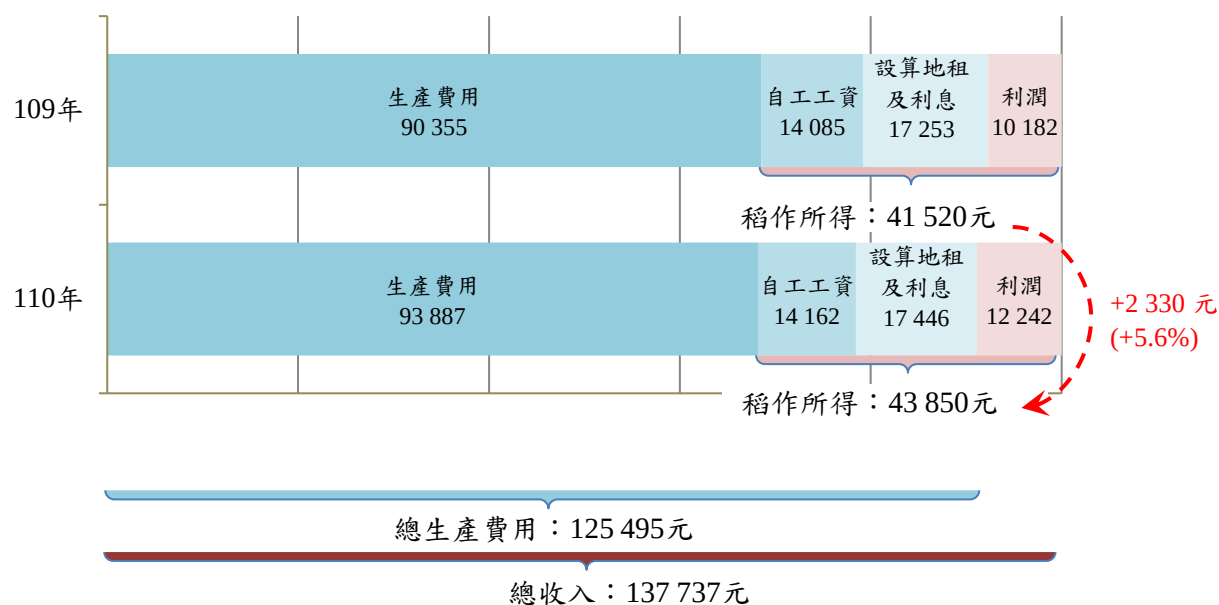


圖 1-6、二期作生產費用及稻作所得

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，110 年第 2 期家族勞動報酬計 26,404 元，占稻作所得 60.2%，較上(109)年同期 24,267 元增加 2,137 元或 8.8%，主要係本期市售穀價較上年同期每公斤上漲 1.0 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						
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
110 年	6 270	22.0	137 737	-	137 737	125 495	12 242	14 162	26 404

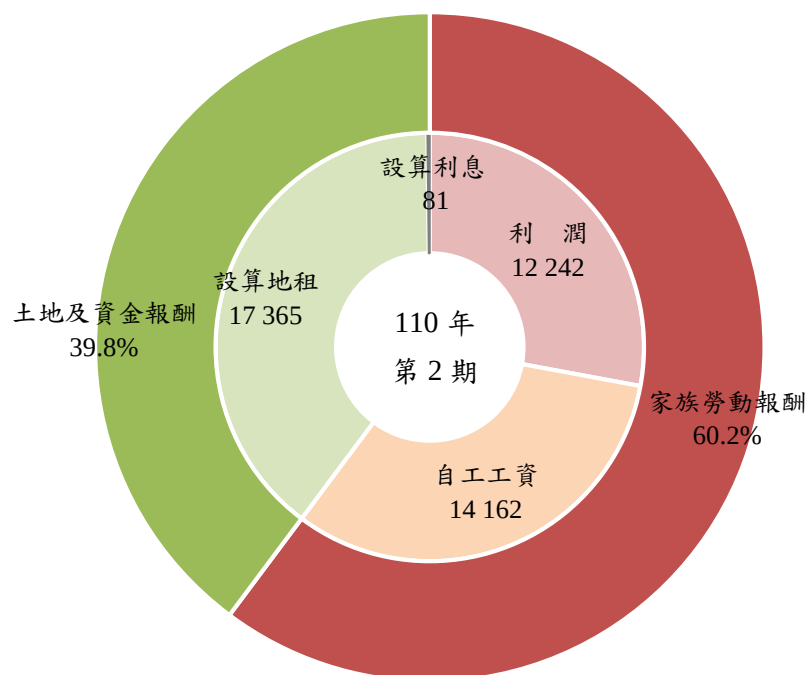


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、110 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 110 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 2.79 公頃，其中北部地區 2 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 59.9 歲，其中以 60-79 歲最多，占 50.0%，40-59 歲次之，占 40.0%；學歷以高中(職) 最多，占 31.4%，國(初)中次之，占 28.6%，小學及以下再次之，占 24.3%；性別以男性為主，占 85.7%、女性占 14.3%。(詳見圖 2-1)

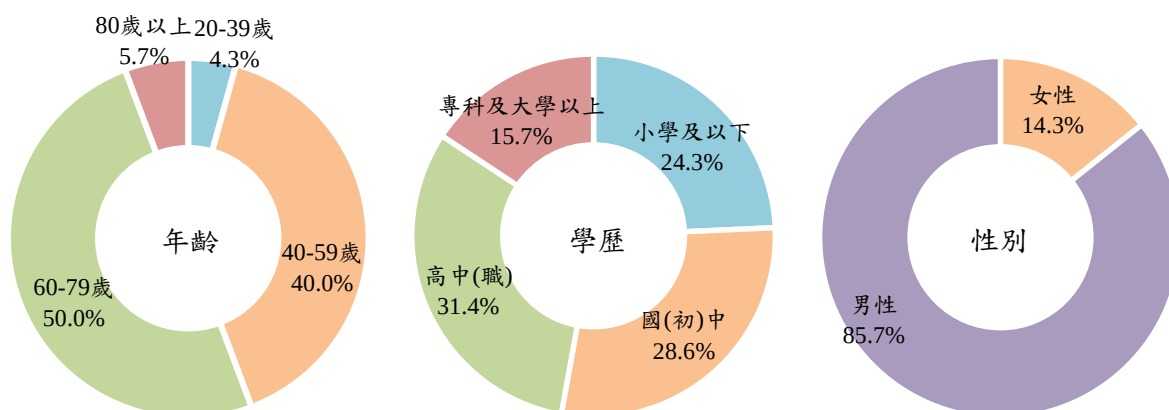


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成七；驗證型態以團體驗證為主，占 52.9%。(詳見圖 2-2)

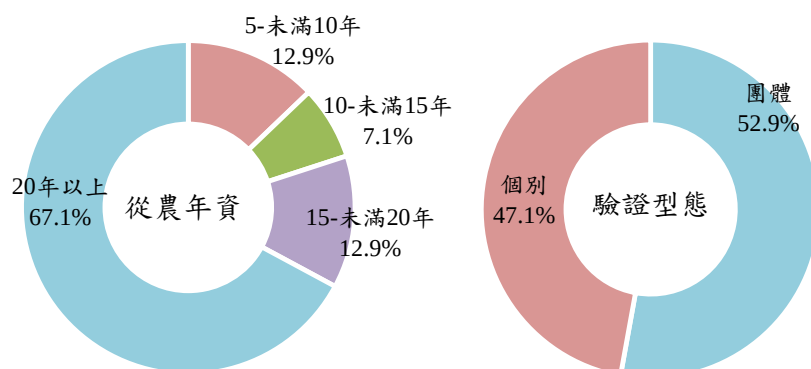


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 75.6%，其次是自有，占 23.9%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 67.1%。(詳見圖 2-3)

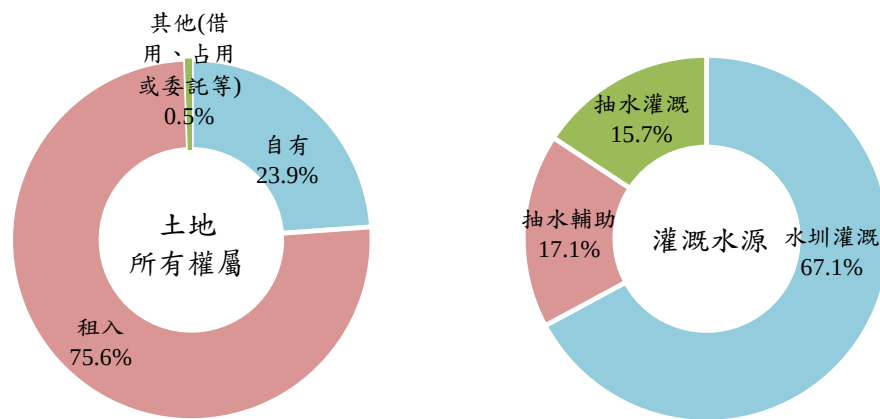


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(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

110 年第 2 期有機稻總生產費用 122,111 元，較上(109)年同期 121,663 元增加 448 元或 0.4%，其中直接費用 99,429 元，較上年同期減少 377 元或 0.4%，間接費用 22,682 元，較上年同期增加 825 元或 3.8%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：工資減少 1,748 元或 2.6%，係受部分地區缺工影響，僱工拔草次數略減；設算地租或佃租增加 917 元或 4.9%，係受查農戶租地比例較上年同期高所致；肥料費增加 747 元或 4.0%，主因本年期農用資材價格上漲，致費用略增；病蟲防治製劑費增加 521 元或 35.9%，主要為部分地區螺害嚴重，施用苦茶粕次數增加。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、110 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		110 年第 2 期與上年同期比較	
	110 年第 2 期	109 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	122 111	121 663	448	0.4
直接費用	99 429	99 806	- 377	-0.4
種苗籽費	10 489	10 390	99	1.0
材料費	97	211	- 114	-54.0
病蟲防治製劑費	1 974	1 453	521	35.9
肥料費	19 562	18 815	747	4.0
工資	66 230	67 978	-1 748	-2.6
購水費	1 077	959	118	12.3
間接費用	22 682	21 857	825	3.8
農舍費	2 813	2 896	- 83	-2.9
農具費	31	40	- 9	-22.5
設算地租或佃租	19 761	18 844	917	4.9
設算資金利息	76	77	- 1	-1.3

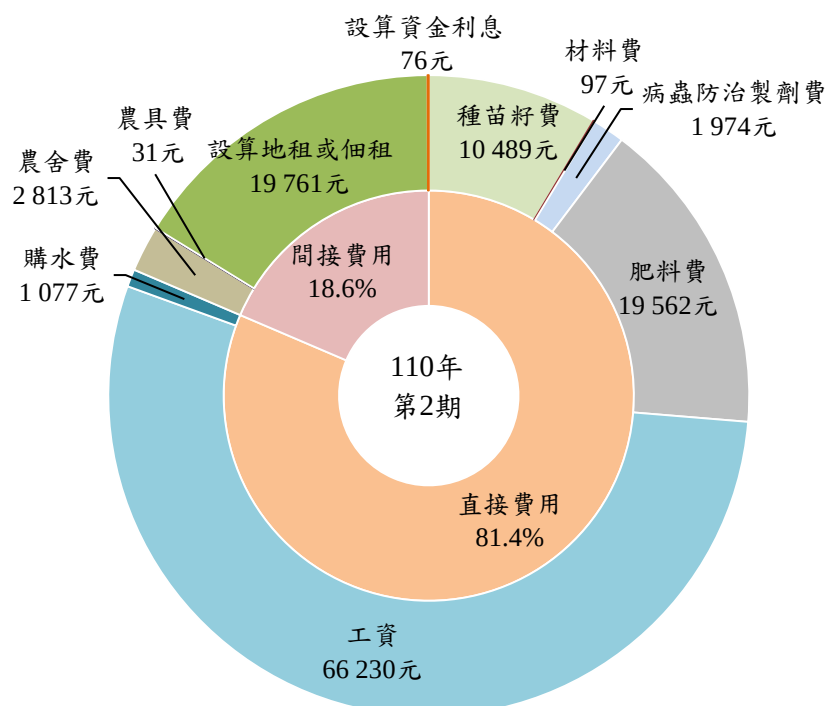


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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。110 年第 2 期有機稻費用結構中工資占 54.2%，設算地租或佃租占 16.2%，肥料費占 16.0%，種苗(籽)費占 8.6%，四項合計占總費用達九成五；與上(109)年同期比較，工資減少 1.7 個百分點，設算地租或佃租增加 0.7 個百分點，肥料費增加 0.5 個百分點，病蟲防治製劑費增加 0.4 個百分點。(詳圖 2-5)

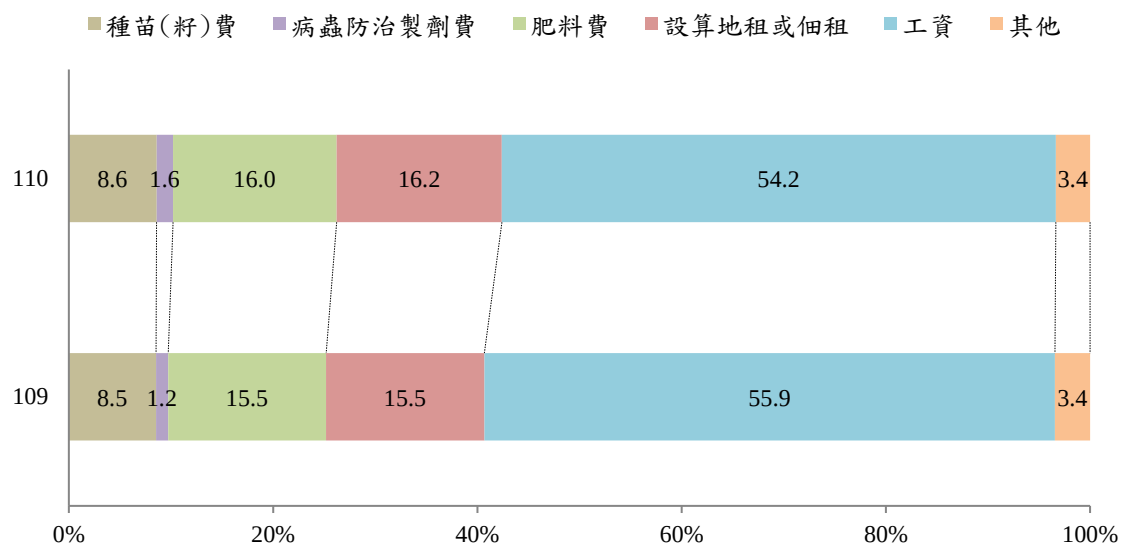


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3.每公斤生產成本

110 年第 2 期有機稻每公頃產量 4,208 公斤，較上(109)年同期 4,279 公斤減少 1.7%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)24.30 元，較上年同期增加 1.2%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)29.02 元，較上年同期增加 2.1%。(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	110 年	109 年	與上年 同期比較(%)
產量	4 208	4 279	-1.7
第 1 種生產成本	24.30	24.01	1.2
第 2 種生產成本	29.02	28.43	2.1

三、110 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

有機稻主要經營者平均年齡為 59.9 歲，未滿 60 歲者占 44.3%及教育程度為高中(職)以上占 47.1%，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，有機稻及慣行稻均以租入土地及使用水圳灌溉者居多。(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	3.2
	40-59 歲	40.0	31.6
	60-79 歲	50.0	54.1
	80 歲以上	5.7	11.1
主要經營者 教育程度	小學及以下	24.3	35.2
	國(初)中	28.6	22.0
	高中(職)	31.4	29.6
	專科及大學以上	15.7	13.2
土地 所有權屬	自有	23.9	36.5
	租入	75.6	60.5
	其他	0.5	3.0
灌溉水源	水圳灌溉	67.1	51.1
	抽水輔助	17.1	19.5
	抽水灌溉	15.7	29.5

(二)每公頃生產費用及結構

110 年第 2 期有機稻總生產費用 122,111 元，較慣行稻同期 125,495 元減少 3,384 元，差距幅度較大項目如下：肥料費較慣行稻增加 5,774 元或 41.9%；病蟲防治製劑費減少 10,899 元或 84.7%。每公頃有機稻產量 4,208 公斤較慣行稻減少 2,062 公斤或 32.9%；有機稻每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)24.30 元，較慣行稻 17.23 元增加 7.07 元或 41.0%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)29.02 元，較慣行稻 20.02 元增加 9.00 元或 45.0%。(詳表 2-4)

表 2-4、110 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	122 111	100.0	125 495	100.0	-3 384	-2.7
直接費用	99 429	81.4	105 778	84.3	-6 349	-6.0
種苗籽費	10 489	8.6	10 958	8.7	- 469	-4.3
材料費	97	0.1	232	0.2	- 135	-58.2
病蟲防治製劑費	1 974	1.6	12 873	10.3	-10 899	-84.7
肥料費	19 562	16.0	13 788	11.0	5 774	41.9
工資	66 230	54.2	66 420	52.9	- 190	-0.3
購水費	1 077	0.9	1 507	1.2	- 430	-28.5
間接費用	22 682	18.6	19 716	15.7	2 966	15.0
農舍費	2 813	2.3	2 127	1.7	686	32.3
農具費	31	0.0	143	0.1	- 112	-78.3
設算地租或佃租	19 761	16.2	17 365	13.8	2 396	13.8
設算資金利息	76	0.1	81	0.1	- 5	-6.2
產量	4 208		6 270		-2 062	-32.9
第 1 種成本	24.30		17.23		7.07	41.0
第 2 種成本	29.02		20.02		9.00	45.0

(三)銷售通路

110 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 72.2%，其次為自行銷售，占 15.7%，兩者合計近九成，與慣行稻逾九成直接售予糧商非契作及繳交公糧的銷售通路迥然不同。(詳圖 2-6)

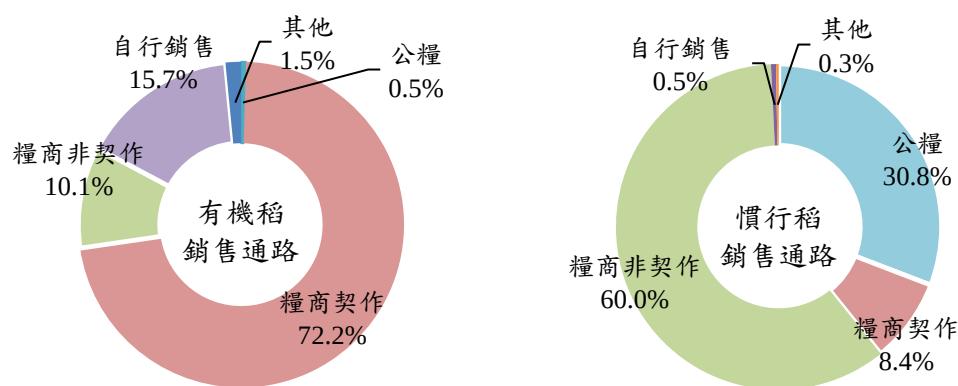


圖 2-6、銷售通路概況