

提要分析

一、110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110年第1期稻穀生產成本調查戶數共計567戶，平均調查田面積2.70公頃，其中粳稻490戶、秈稻47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65.2歲，其中以60-79歲最多，占58.0%，40-59歲次之，占26.5%，餘依序為80歲以上占11.8%、20-39歲占3.7%；學歷以小學及以下最多，占38.3%、高中(職)次之，占26.5%、國(初)中再次之，占23.6%、專科及大學以上僅占11.6%；性別以男性為主，占88.0%、女性占12.0%。(詳見圖1-1)

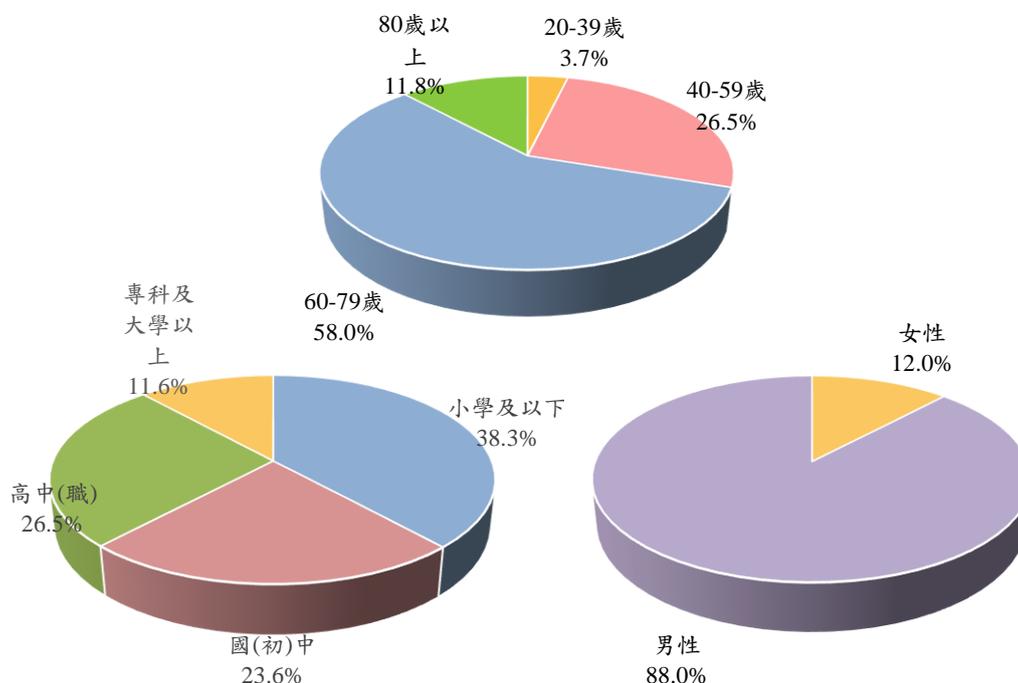


圖 1-1、主要經營者基本資料

(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 44.8%；而本年期旱象嚴重故抽水灌溉或抽水輔助較以往增加分別占 36.9%及 18.3%。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 71.7%及 86.9%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，約占九成及七成以上。(詳見圖 1-2)

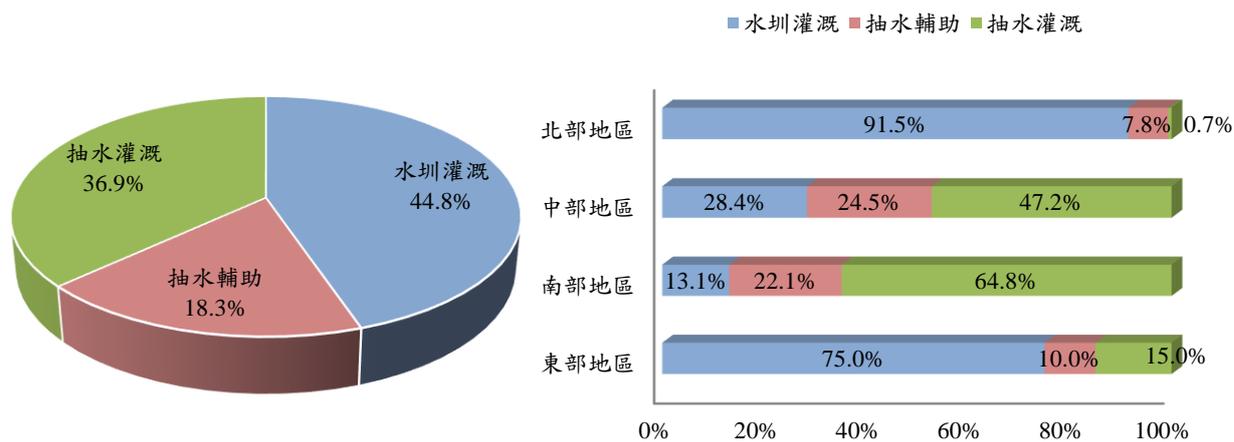


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 70.7%，餘依序為自有占 27.5%、其他(借用、占用或委託等)占 1.8%。(詳見圖 1-3)

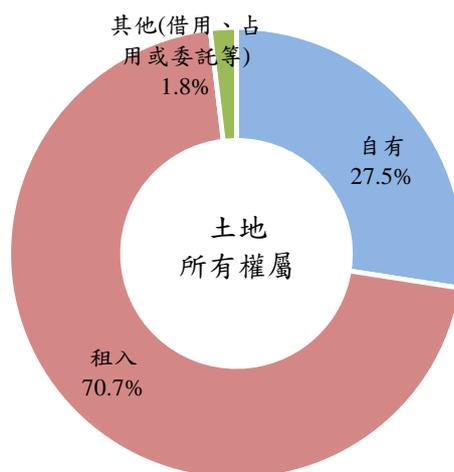


圖 1-3、土地所有權屬

(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 1 期稻穀總生產費用 129,821 元，較上(109)年同期 125,570 元增加 4,251 元或 3.4%，其中直接費用 103,394 元，較上年同期增加 2,714 元或 2.7%，間接費用 26,426 元，較上年同期增加 1,535 元或 6.2%。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 106 元或 4.0%，肥料費增加 371 元或 2.9% 及農藥費增加 223 元或 2.6%，係因本年期水情吃緊，稻作面積較上年同期減少 2 成，農民預期價格可能較以往好，積極管理提升產量所致；購水費增加 998 元或 44.0%，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，係屬該問項變異程度大，受選樣不同所影響；設算資金利息減少 36.2% 係利率調降所致。(詳表 1-1)

表 1-1、110 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		110 年第 1 期與上年同期比較	
	110 年 1 期	109 年 1 期	增減數	%
生產費總計	129 821	125 570	4 251	3.4
直接費用	103 394	100 680	2 714	2.7
種苗籽費	10 556	10 647	- 91	-0.9
材料費	190	170	20	11.8
農藥費	8 816	8 593	223	2.6
除草及其他藥品	2 728	2 622	106	4.0
肥料費	13 022	12 651	371	2.9
工資	64 816	63 728	1 088	1.7
購水費	3 267	2 269	998	44.0
間接費用	26 426	24 891	1 535	6.2
農舍費	2 764	1 838	926	50.4
農具費	137	240	- 103	-42.9
設算地租或佃租	23 437	22 674	763	3.4
設算資金利息	88	138	- 50	-36.2

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 1 期費用結構中工資占 49.9%，設算地租或佃租占 18.1%，肥料費占 10.0%，種苗(籽)費占 8.1%，農藥費(含除草劑

及其他藥品)占 8.9%，五項合計占總費用約九成五；與上(110)年同期比較，減幅較大者有工資減少 0.8 個百分點，種苗(籽)費減少 0.3 個百分點；增幅較大者則為購水費及農舍費皆增加 0.7 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(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	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	8.3	8.3	8.4	8.5	8.1	-0.3
材料費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
農藥費	6.5	6.5	7.3	6.8	6.8	-0.1
除草劑及其他藥品	1.8	1.6	2.1	2.1	2.1	0.0
肥料費	9.6	10.2	9.8	10.1	10.0	0.0
工資	51.5	51.0	50.0	50.8	49.9	-0.8
購水費	1.5	1.9	1.7	1.8	2.5	0.7
農舍費	0.6	1.4	2.1	1.5	2.1	0.7
農具費	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.1
設算地租或佃租	19.7	18.7	18.3	18.1	18.1	0.0
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

■ 種苗(籽)費 ■ 農藥費及其他藥品 ■ 肥料費 ■ 設算地租或佃租 ■ 工資 ■ 其他

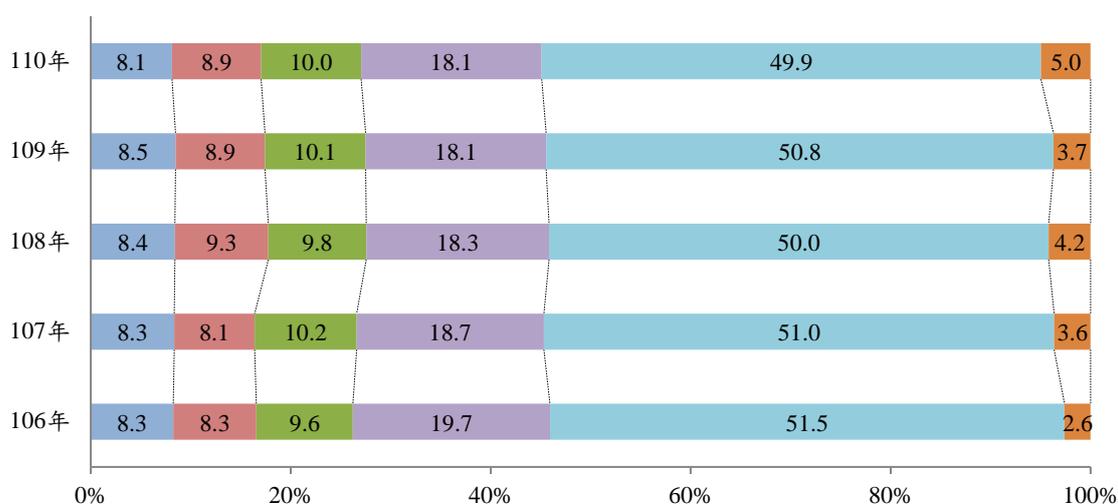


圖 1-4、近 5 年第 1 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

110年第1期樣本農戶稻穀每公頃產量7,623公斤，較上(109)年同期7,231公斤增加392公斤或5.4%，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)13.94元，較上年同期減少1.9%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)17.03元，較上年同期減少2.0%。(詳表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年 1 期稻穀產量與每公斤成本

項目別	106年	107年	108年	109年	110年	與上年
						同期比較(%)
產量	7 143	7 926	6 911	7 231	7 623	5.4
第 1 種成本	13.80	12.69	14.67	14.21	13.94	-1.9
第 2 種成本	17.21	15.63	17.97	17.37	17.03	-2.0

單位：元、公斤、%

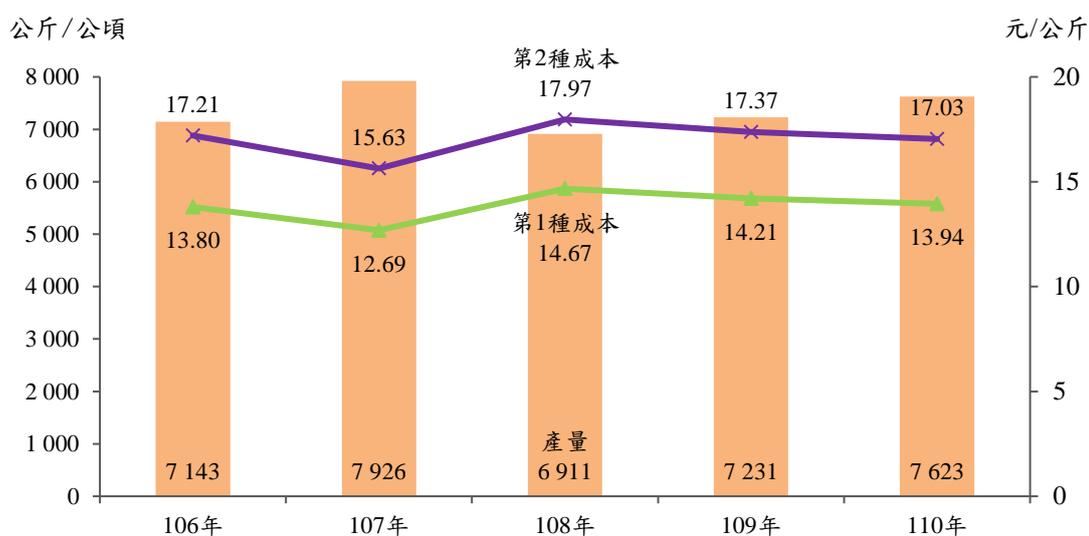


圖 1-5、一期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

110年第1期平均每公頃農家稻作所得為82,086元，較上(109)年同期增加9,996元或13.9%，其中利潤為44,394元，較上年同期增加9,511元或27.3%，係增產及穀價略漲所致；自家勞力工資14,167元，較上年同期減少228元或1.6%，減幅不顯著大致與上年相當；設算地租為23,437元，同樣受穀價上漲影響致較上年同期增加763元或3.4%；受到銀行調降利率所影響，設算利息由138元減至88元，較上年同期減少50元或36.2%。(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 1 期	109 年第 1 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 (稻穀)	每公頃產量	7 623	7 231	392	5.4
		平均單價	22.9	22.2	0.7	3.0
		價 值	174 215	160 453	13 727	8.6
	副產品收入		-	-	-	0.0
	合 計		174 215	160 453	13 727	8.6
總生產費用			129 821	125 570	4 251	3.4
稻 作 所 得	利 潤(1)		44 394	34 883	9 511	27.3
	自工工資(2)		14 167	14 395	- 228	-1.6
	設算地租(3)		23 437	22 674	763	3.4
	設算利息(4)		88	138	- 50	-36.2
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		82 086	72 090	9 996	13.9

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 73.2%)，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。

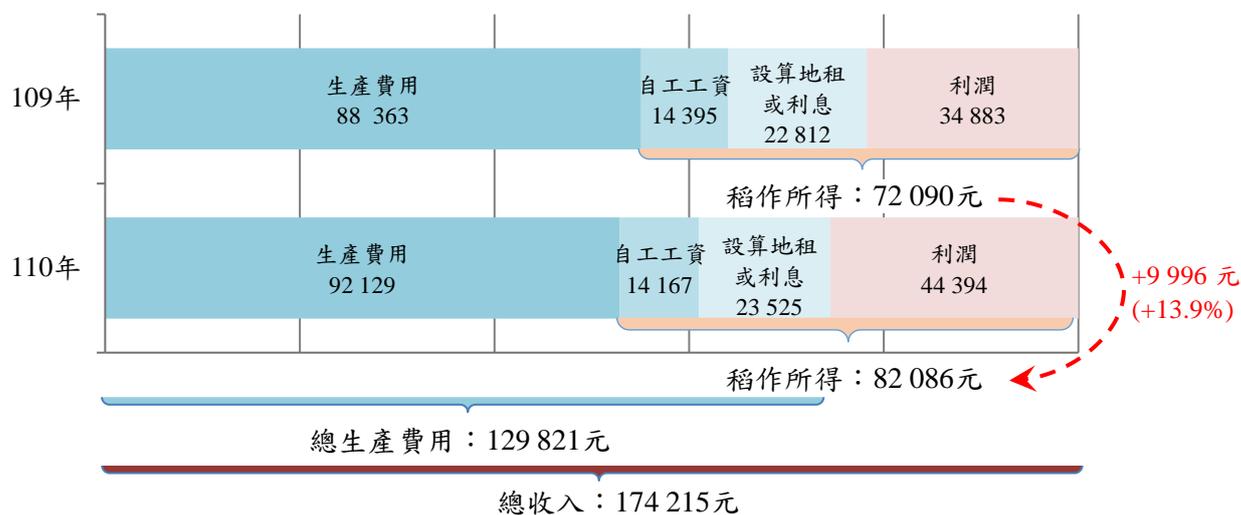


圖 1-6、一期作生產費用及稻作所得

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，110 年第 1 期家族勞動報酬計 58,561 元，占稻作所得 71.3%，較上(109)年同期 49,278 元增加 9,283 元或 18.8%，

主要係本期產量較去年同期高，加上市場價格與預期相當，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						
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
110 年	7 623	22.9	174 215	-	174 215	129 821	44 394	14 167	58 561

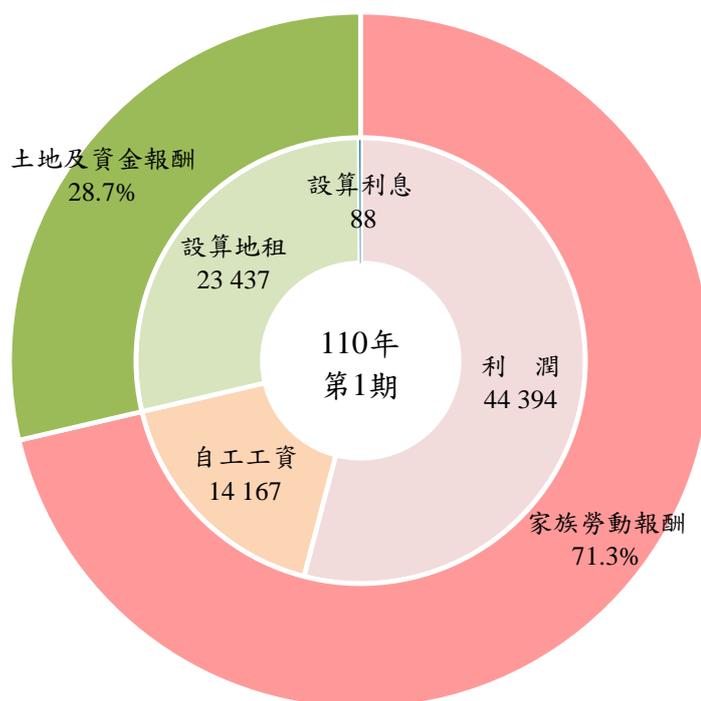


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、110 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 110 年第 1 期有機稻生產成本調查統計戶數計 62 戶，平均調查田面積 2.9 公頃，其中北部地區 17 戶、中部地區 13 戶、南部地區 5 戶、東部地區 27 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 60.0 歲，其中以 40-59 歲最多，占 50.0%，60-79 歲次之，占 40.3%；學歷以高中(職) 最多，占 35.5%、小學及以下次之，占 22.6%、專科及大學以上再次之，占 19.4%；性別以男性為主，占 88.7%、女性占 11.3%。

(詳見圖 2-1)

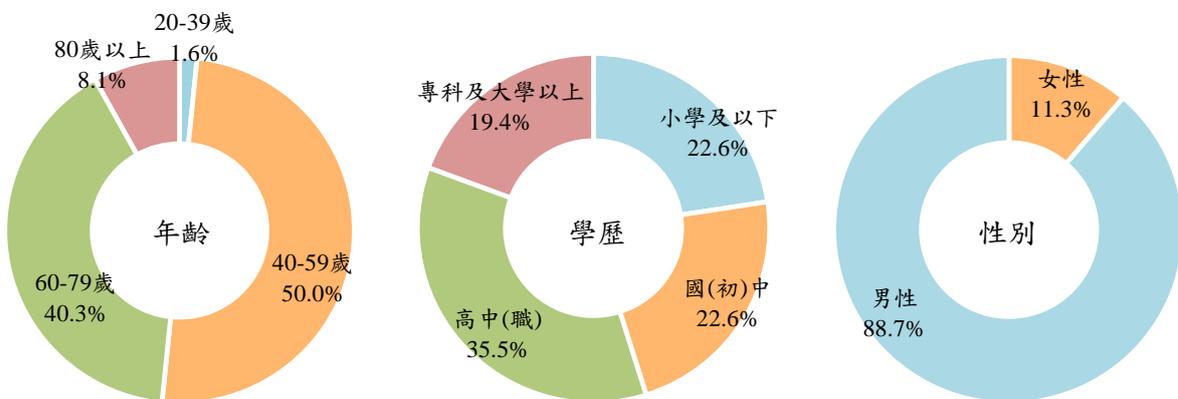


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成；驗證型態中團體驗證與個別驗證約各半，分別占 53.2%及 46.8%。(詳見圖 2-2)

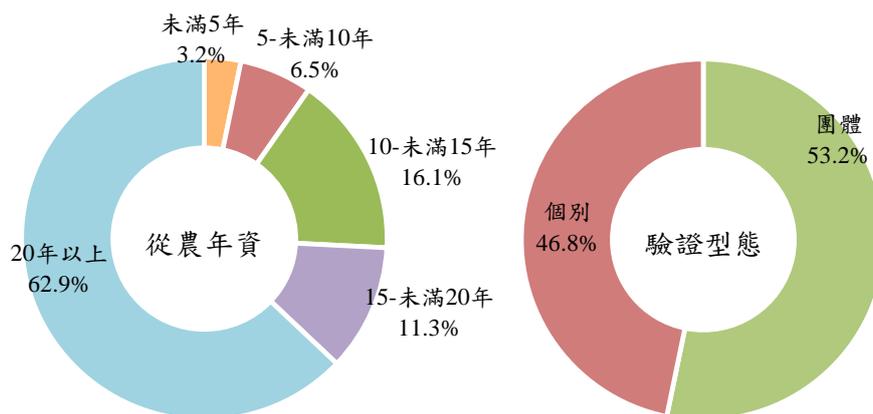


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 71.4%，其次是自有，占 22.3%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 59.7%。(詳見圖 2-3)

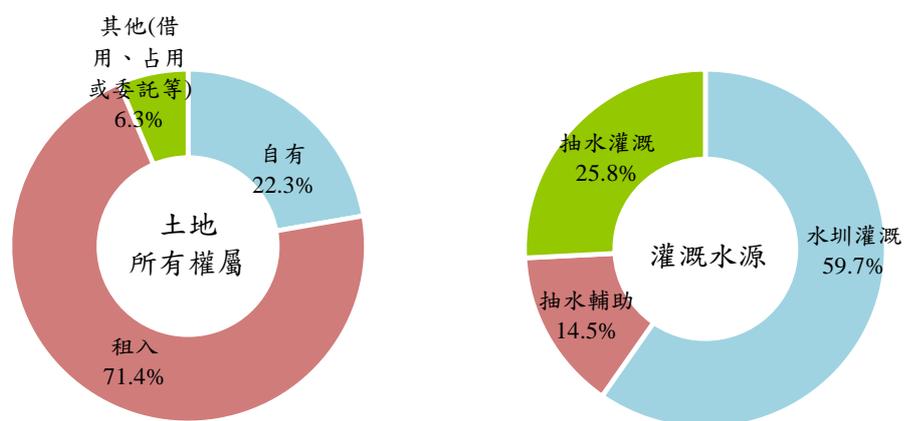


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(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 1 期有機稻總生產費用 126,288 元，較上(109)年同期 132,858 元減少 6,570 元或 4.9%，其中直接費用 96,374 元，較上年同期減少 6,844 元或 6.6%，間接費用 29,914 元，較上年同期增加 2,73 元或 0.9%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：種苗(籽)費增加 64 或 0.7%，與去年同大致相仿；病蟲防治製劑費減少 351 元或 17.4%及肥料費減少 2,410 或 12.0%，主要皆因氣候穩定、乾燥，

病蟲害較少且土壤肥力流失較少用肥較少所致；同樣的進一步影響其工資，再加上此次除草次(時)數減少，進一步加深整體工資減少 5,005 元或 7.2%；購水費增加 693 元或 52.4%，同樣係因栽培期間少雨致抽水費用增加所影響；材料費及農具費則屬間項抽樣變異程度較大之項目；另設算資金利息較上年同期減幅大，則因銀行調降利率所所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、110 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		110 年 1 期與上年同期比較	
	110 年 1 期	109 年 1 期	增減數	%
生產費總計	126 288	132 858	-6 570	-4.9
直接費用	96 374	103 218	-6 844	-6.6
種苗籽費	9 787	9 723	64	0.7
材料費	459	294	165	56.1
病蟲防治製劑費	1 664	2 015	- 351	-17.4
肥料費	17 706	20 116	-2 410	-12.0
工資	64 742	69 747	-5 005	-7.2
購水費	2 016	1 323	693	52.4
間接費用	29 914	29 641	273	0.9
農舍費	4 939	4 925	14	0.3
農具費	40	221	- 181	-81.9
設算地租或佃租	24 853	24 353	500	2.1
設算資金利息	82	142	- 60	-42.3

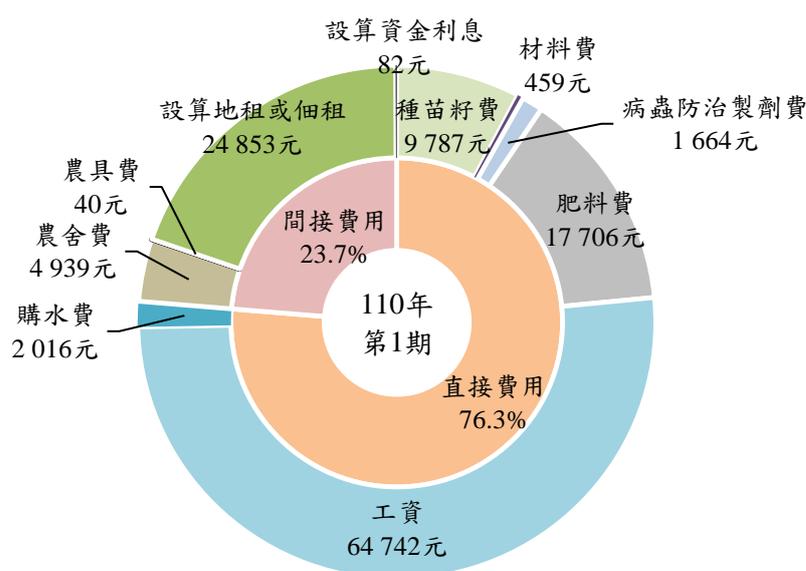


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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 1 期有機稻費用結構中工資占 51.3%，設算地租或佃租占 19.7%，肥料費占 14.0%，種苗(籽)費占 7.7%，四項合計占總費用逾九成二；與上(109)年同期比較，工資減少 1.2 個百分點，設算地租或佃租增加 1.3 個百分點，肥料費減少 1.1 個百分點，病蟲防治製劑費減少 0.2 個百分點，種苗(籽)費增加 0.4 個百分點。(詳圖 2-5)

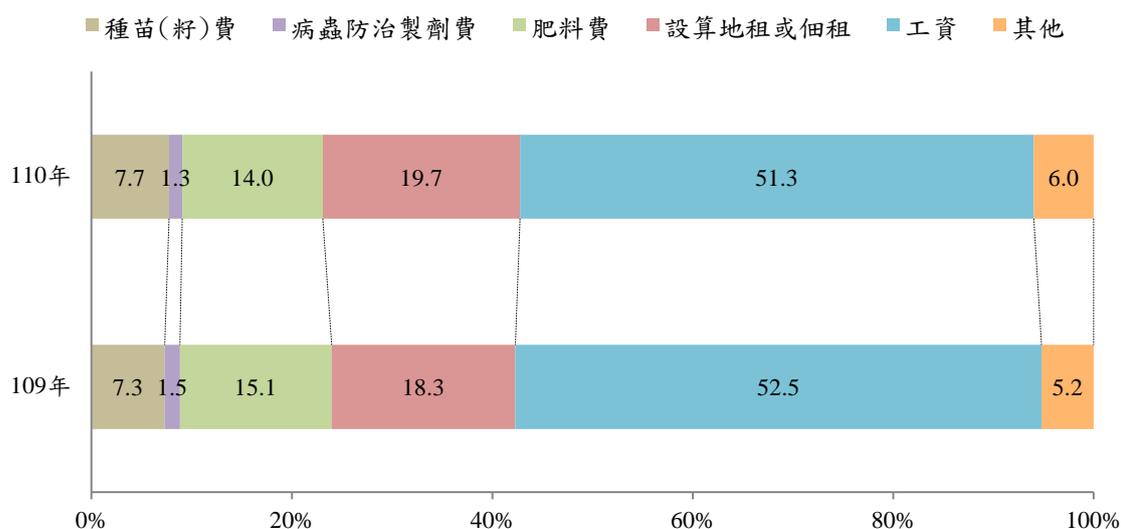


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3. 每公斤生產成本

110 年第 1 期有機稻每公頃產量 4,778 公斤，較上(109)年同期 4,927 公斤減少 3.0%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.21 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)26.43 元，較上年同期減少 2.0%。(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	110 年	109 年	與上年 同期比較(%)
產量	4 778	4 927	-3.0
第 1 種生產成本	21.21	21.99	-3.5
第 2 種生產成本	26.43	26.97	-2.0

三、110 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 51.6%、教育程度為高中(職)以上者占 54.9%，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，約達六成，慣行稻則過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	1.6	3.7
	40-59 歲	50.0	26.5
	60-79 歲	40.3	58.0
	80 歲以上	8.1	11.8
主要經營者 教育程度	小學及以下	22.6	38.3
	國(初)中	22.6	23.6
	高中(職)	35.5	26.5
	專科及大學以上	19.4	11.6
土地 所有權屬	自有	22.3	27.5
	租入	71.4	70.7
	其他	6.3	1.8
灌溉水源	水圳灌溉	59.7	44.8
	抽水輔助	14.5	18.3
	抽水灌溉	25.8	36.9

(二)每公頃生產費用及結構

110 年第 1 期有機稻總生產費用 126,288 元，較同年期慣行稻 129,821 元減少 3,533 元或 2.7%，究過往調查資料而言，有機較慣行栽培主要較多之成本項目為肥料費用及工資費用，然今年受氣候乾旱所影響，肥料使用上較以往少，且亦無須疲於田中(邊)除草。加上慣行栽培今年於農藥費、肥料費、除草劑及其他藥品皆較去年同期高，一消一漲之下出現今年有機稻每公頃總生產費用大於慣行稻之情形。每公頃有機稻產量 4,778 公斤較慣行稻減少 2,845 公斤或 37.3%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.21 元，較慣行稻增加 7.27 元或 52.2%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)26.43 元，較慣行稻增加 9.4 元或 55.2%。(詳表 2-4)

表 2-4、110 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	126 288	100.0	129 821	100.0	-3 533	-2.7
直接費用	96 374	76.3	103 394	79.6	-7 020	-6.8
種苗籽費	9 787	7.7	10 556	8.1	- 769	-7.3
材料費	459	0.4	190	0.1	269	141.6
病蟲防治製劑費	1 664	1.3	11 544	8.9	-9 880	-85.6
肥料費	17 706	14.0	13 022	10.0	4 684	36.0
工資	64 742	51.3	64 816	49.9	- 74	-0.1
購水費	2 016	1.6	3 267	2.5	-1 251	-38.3
間接費用	29 914	23.7	26 426	20.4	3 488	13.2
農舍費	4 939	3.9	2 764	2.1	2 175	78.7
農具費	40	0.0	137	0.1	- 97	-70.8
設算地租或佃租	24 853	19.7	23 437	18.1	1 416	6.0
設算資金利息	82	0.1	88	0.1	- 6	-6.8
產量	4 778		7 623		-2 845	-37.3
第 1 種成本	21.21		13.94		7.27	52.2
第 2 種成本	26.43		17.03		9.40	55.2
統計戶數	62		567			
調查田面積	2.90		2.08		0.82	39.4

(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，110 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 60.1%，其次為自行銷售，占 30.3%，兩者合計逾九成，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)

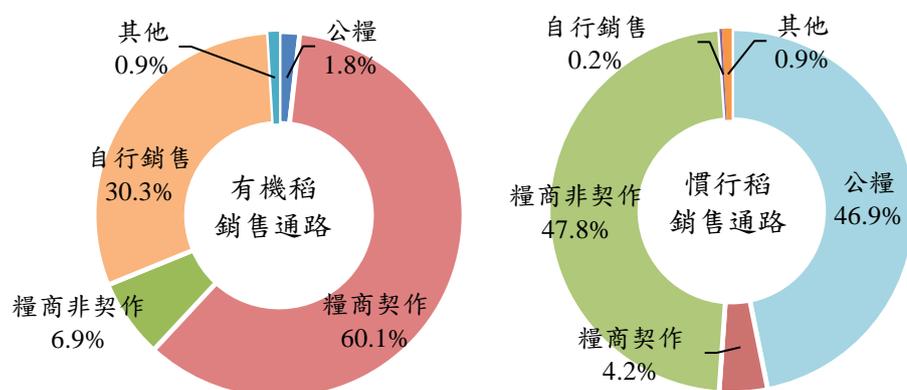


圖 2-6、銷售通路概況