

提要分析

一、112 年第 1 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

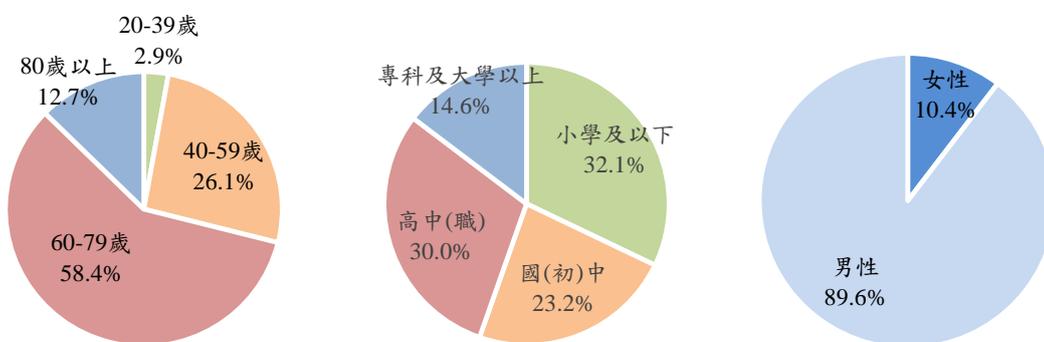
為了解農民種稻成本，作為改善農民所得、訂定稻穀收購價格及稻作直接給付政策之依據，民國 36 年起由前省政府糧食局負責辦理本調查，期間經歷多次之變革及組織調整；87 年精省後，調查移由行政院農業委員會辦理，93 年農糧署成立，則由本署承辦該項調查工作至今。

臺灣地區 112 年第 1 期稻穀生產成本調查統計戶數 560 戶，平均調查田面積 3.31 公頃，其中粳稻 496 戶、秈稻 31 戶、糯稻 33 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 58.4%，40-59 歲次之，占 26.1%，餘依序為 80 歲以上占 12.7%、20-39 歲占 2.9%；學歷以小學及以下最多，占 32.1%、高中(職)次之，占 30.0%、國(初)中再次之，占 23.2%、專科及大學以上僅占 14.6%；性別以男性為主，占 89.6%、女性占 10.4%。(詳見圖 1-1)

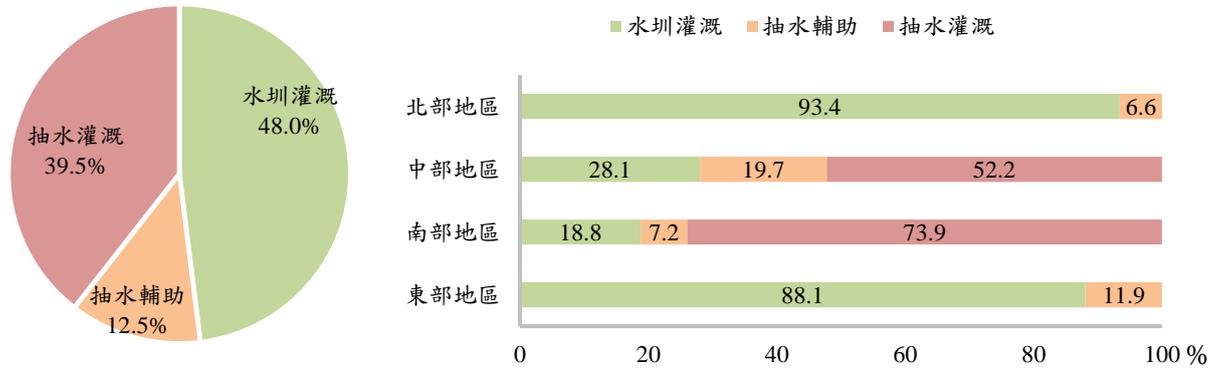
圖 1-1、主要經營者基本資料



(三)農地資源概況

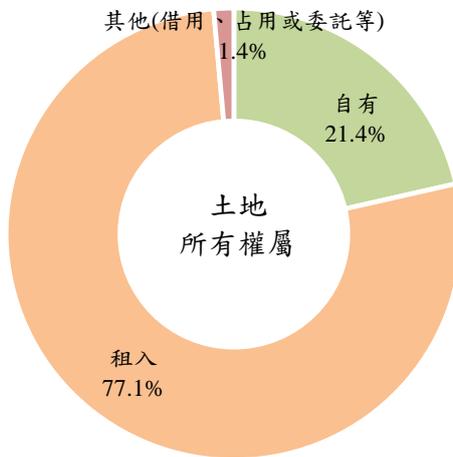
農業灌溉水源的取得方式主要為水圳灌溉、抽水灌溉及抽水輔助三種。從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉最多，占 48.0%；而抽水灌溉或抽水輔助分別占 39.5%及 12.5%。以地區別觀之，抽水灌溉或抽水輔助於中、南部地區較常見，二者占比合計分別為 71.9%及 81.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，約占九成。(詳見圖 1-2)

圖 1-2、稻作灌溉水源



從土地所有權屬來看，租入者最多，占 77.1%，餘依序為自有占 21.4%、其他(借用、占用或委託等)占 1.4%。(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

112 年第 1 期稻穀總生產費用 132,718 元，較上(111)年同期 129,092 元，增加 3,626 元或 2.8%；其中直接費用 105,291 元，較上年同期增加 2,459 元或 2.4%，間接費用 27,426 元，較上年同期增加 1,166 元或 4.4%；再就各項費用觀察，除草劑及其他藥品費減少 235 元或 7.3%，農藥費減少 568 元或 6.6%，係因栽培期間氣候平順，除草劑及農藥施用量減少所致；工資則受部分地區單價上漲影響，即使病蟲防治與除草作業減少，整體仍較去年增加 3,072 元或 4.8%；至材料費、農舍費及農具費較上年同期增幅大，係屬該問項變異程度大，受選樣不同所影響；設算資金利息增加 86 元或 61.0%，係利率調升所致。(詳見表 1-1)

表 1-1、近 2 年第 1 期稻穀生產費用比較

項目	112 年第 1 期	111 年第 1 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產費用總計	132,718	129,092	3,626	2.8
直接費用	105,291	102,832	2,459	2.4
種苗籽費	11,365	11,128	237	2.1
材料費	223	211	12	5.7
農藥費	8,009	8,577	-568	-6.6
除草及其他藥品	2,965	3,200	-235	-7.3
肥料費	12,624	12,635	-11	-0.1
工資	67,660	64,588	3,072	4.8
購水費	2,446	2,492	-46	-1.8
間接費用	27,426	26,260	1,166	4.4
農舍費	3,491	2,153	1,338	62.1
農具費	161	149	12	8.1
設算地租或佃租	23,547	23,816	-269	-1.1
設算資金利息	227	141	86	61.0

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。112 年第 1 期費用結構中工資占 51.0%，設算地租或佃租占 17.7%，肥料費占 9.5%，種苗(籽)費占 8.6%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 8.3%，五項合計占總費用約 9 成 5；與上(111)年同期比較，減幅較大者有農藥費減少 0.8 百分點，購水費減少 0.7 個百分點，肥料費減少 0.5 個百分點；增

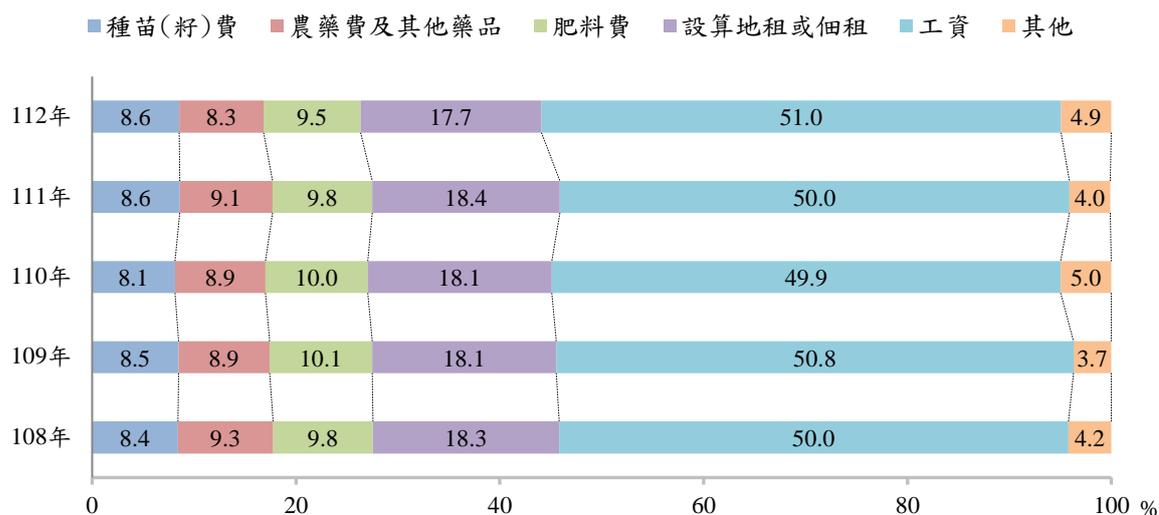
幅較大者則為工資增加 1.1 個百分點，農舍費增加 0.5 個百分點，種苗(籽)費增加 0.4 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(詳見表 1-2、圖 1-4)

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	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	與上年 同期比較 (個百分點)
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0
種苗(籽)費	8.4	8.5	8.1	8.6	8.6	0.4
材料費	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0
農藥費	7.3	6.8	6.8	6.6	6.0	-0.8
除草劑及其他藥品	2.1	2.1	2.1	2.5	2.2	0.1
肥料費	9.8	10.1	10.0	9.8	9.5	-0.5
工資	50.0	50.8	49.9	50.0	51.0	1.1
購水費	1.7	1.8	2.5	1.9	1.8	-0.7
農舍費	2.1	1.5	2.1	1.7	2.6	0.5
農具費	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
設算地租或佃租	18.3	18.1	18.1	18.4	17.7	-0.3
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1

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

112年第1期樣本農戶每公頃稻穀單位產量7,620公斤，較上(111)年同期6,853公斤增加767公斤或11.2%，係因本年期氣候相對平順，單位產量為近5年來同期之次高，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)14.30元，較上年同期減少6.8%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)17.42元，較上年同期減少7.5%。(詳見表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年第 1 期稻穀單位產量與每公斤生產成本

項目	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	6,911	7,231	7,623	6,853	7,620	11.2
第一種生產成本(元/公斤)	14.67	14.21	13.94	15.34	14.30	-6.8
第二種生產成本(元/公斤)	17.97	17.37	17.03	18.84	17.42	-7.5

圖 1-5、近 5 年第 1 期稻穀單位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)

112年第1期平均每公頃稻作所得為75,613元，較上(111)年同期57,468元增加18,145元或31.6%，其中利潤為45,831元，較上年同期增加18,115元或65.4%，係增產所致；自工工資13,485元，較上年同期減少403元或2.9%，減幅不顯著大致與上年同期相當；設算地租為16,070元，較上年同期增加348元或2.2%，亦與上年同

期相當；另受到銀行調升利率影響，設算利息由 141 元增至 227 元，較上年同期增加 86 元或 61.0%。(詳見表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位:公斤、元

			112 年第 1 期	111 年第 1 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 ^① (稻穀)	每公頃產量	7,620	6,853	767	11.2
		平均單價	23.4	22.9	0.5	2.3
		價 值	178,549	156,808	21,741	13.9
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		178,549	156,808	21,741	13.9
總 生 產 費 用			132,718	129,092	3,626	2.8
稻 作 所 得	利 潤(1)		45,831	27,716	18,115	65.4
	自工工資(2) ^②		13,485	13,888	-403	-2.9
	設算地租(3) ^③		16,070	15,722	348	2.2
	設算利息(4)		227	141	86	61.0
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		75,613	57,468	18,145	31.6

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 74.6%)，故與原調查之自家勞力工資不同。

③自 111 年第 1 期起稻作所得設算地租部分，僅列計土地自有者地租設算。

圖 1-6、112 年第 1 期稻作生產費用及所得



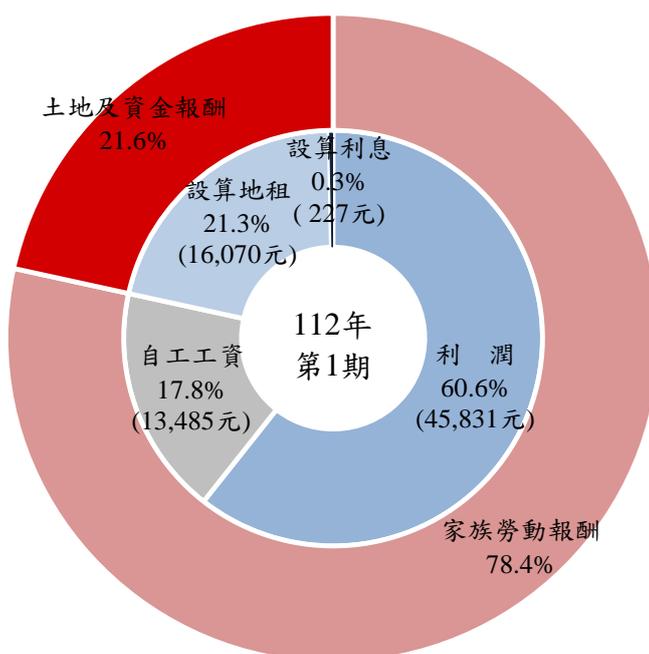
2. 家族勞動報酬

稻作所得中利潤及自工工資屬家族勞動報酬，112 年第 1 期家族勞動報酬計 59,316 元，占稻作所得 78.4%，較上(111)年同期 41,605 元增加 17,711 元或 42.6%，主要係本年期產量較上年同期高，利潤增加，致家族勞動報酬增加。(詳見表 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

年度	稻作收入			總生產費 (元/公頃)	家族勞動報酬(元/公頃)		
	金額 (元/公頃)	產量 (公斤/公頃)	單價 (元/公斤)		合計	利潤	自工 工資
108 年	152,146	6,911	22.0	124,208	41,266	27,938	13,328
109 年	160,453	7,231	22.2	125,570	49,278	34,883	14,395
110 年	174,215	7,623	22.9	129,821	58,561	44,394	14,167
111 年	156,808	6,853	22.9	129,092	36,604	27,716	13,888
112 年	178,549	7,620	23.4	132,718	59,316	45,831	13,485

圖 1-7、稻作所得結構圖



二、112 年第 1 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

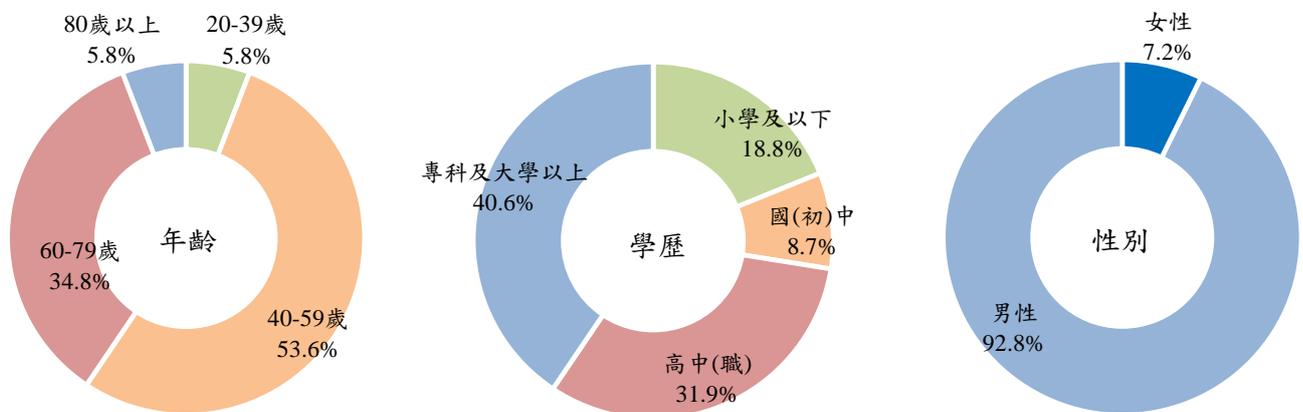
傳統農耕方式為提升農作產量及品質，長期施用化學製成之農藥、肥料及相關製劑，加速土壤鹽化、酸化及農田地力嚴重衰退等危害。隨著環境保育意識增長及對永續農業經營的重視，國內各界積極鼓勵並推廣有機農業持續發展，以達到生產者、消費者與環境大地三方均衡。為順應農業轉型趨勢，爰自 107 年第 1 期起，辦理有機稻生產成本調查，以了解有機稻生產投入與產出。

臺灣地區 112 年第 1 期有機稻生產成本調查統計戶數 69 戶(其中北部地區 21 戶、中部地區 16 戶、南部地區 3 戶、東部地區 29 戶)，平均調查田面積 2.53 公頃。

(二)主要經營者特性

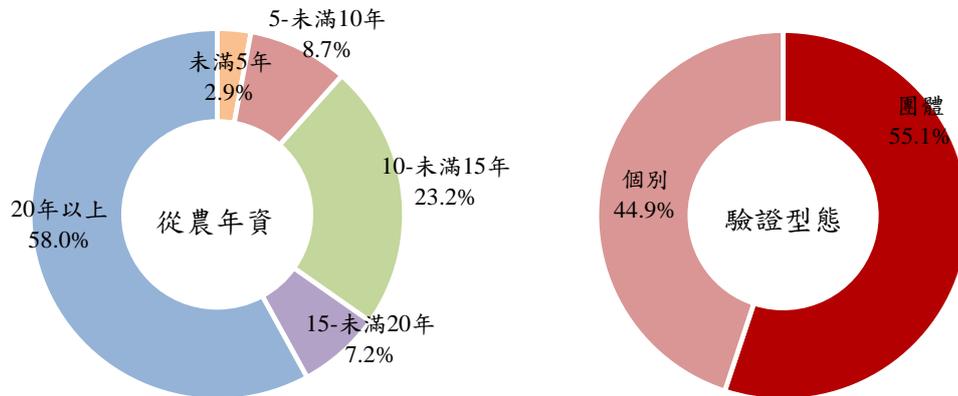
有機稻作農家主要經營者平均年齡 56.9 歲，其中以 40-59 歲最多，占 53.6%，60-79 歲次之，占 34.8%；學歷以專科及大學以上最多，占 40.6%、高中(職)次之，占 31.9%、小學及以下再次之，占 18.8%；性別以男性為主，占 92.8%、女性占 7.2%。(詳見圖 2-1)

圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料



按從農年資觀之，近 6 成農家主要經營者達 20 年以上；驗證型態中，團體驗證與個別驗證分別占 55.1%及 44.9%。(詳見圖 2-2)

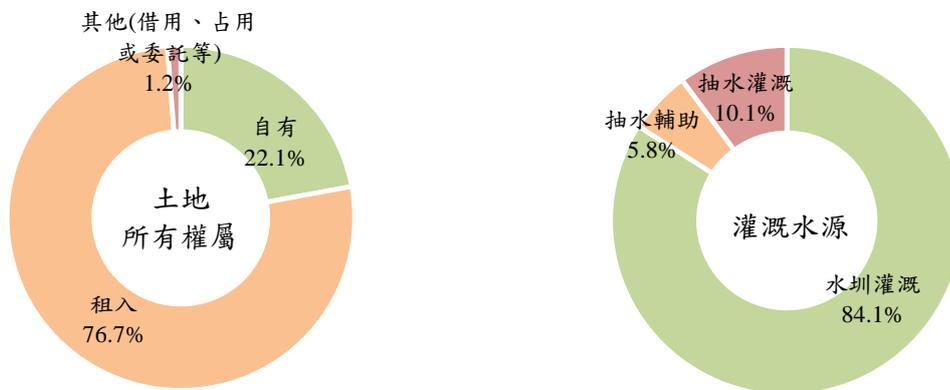
圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態



(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 76.7%，其次是自有，占 22.1%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 84.1%。(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

112 年第 1 期有機稻總生產費用 136,099 元，較上(111)年同期 127,247 元，增加 8,852 元或 7.0%；其中直接費用 106,147 元，較上年同期增加 4,972 元或 4.9%，間接費用 29,952 元，較上年同期增加 3,880 元或 14.9%；再就各項費用觀察，購水費增加 397 元或 54.9%，病蟲防治製劑費增加 852 元或 39.4%，此部分主要受本年期部分農民試驗性改變其栽培方式所致。另部分地區工資單價調漲致整體工資增加 4,669 元或 7.0%；而肥料費減少 896 或 4.2%，主要因部分地區前期休耕致本期用肥較少；至

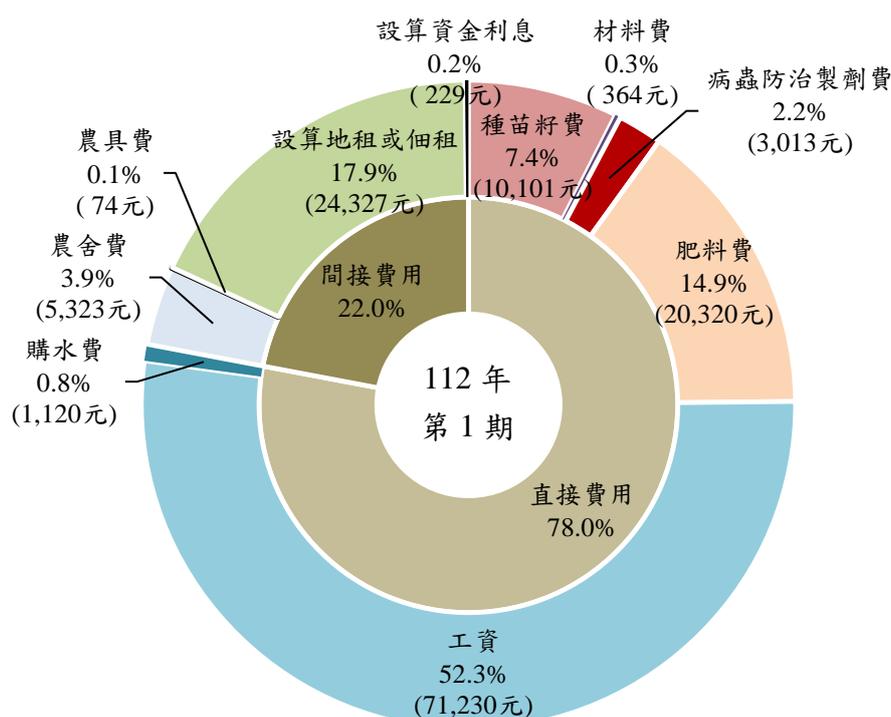
材料費、農舍費及農具費較上年同期增減幅度大，係屬該類問項變異程度大，受選樣不同所影響；設算資金利息較上年同期增幅大，則係受銀行調升利率所影響。(詳見表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、近 2 年第 1 期有機稻生產費用比較

項目	112 年 1 期	111 年 1 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產費用總計	136,099	127,247	8,852	7.0
直接費用	106,147	101,175	4,972	4.9
種苗籽費	10,101	10,187	-86	-0.8
材料費	364	327	37	11.3
病蟲防治製劑費	3,013	2,161	852	39.4
肥料費	20,320	21,216	-896	-4.2
工資	71,230	66,561	4,669	7.0
購水費	1,120	723	397	54.9
間接費用	29,952	26,072	3,880	14.9
農舍費	5,323	2,531	2,792	110.3
農具費	74	138	-64	-46.4
設算地租或佃租	24,327	23,265	1,062	4.6
設算資金利息	229	139	90	64.7

單位：元/公頃

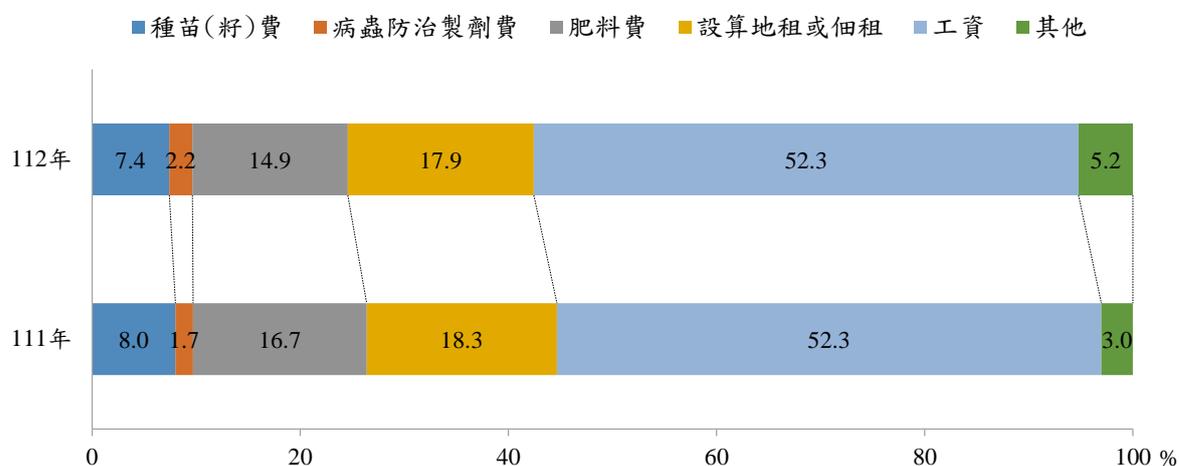
圖 2-4、有機稻各項生產費用



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。112年第1期有機稻費用結構中工資占52.3%，設算地租或佃租占17.9%，肥料費占14.9%，種苗(籽)費占7.4%，四項合計占總費用逾九成；與上(111)年同期比較，除工資與上年同外，餘設算地租或佃租減少0.4個百分點，肥料費減少1.8個百分點，種苗(籽)費減少0.6個百分點，病蟲防治製劑費增加0.5個百分點。(詳見圖2-5)

圖 2-5、有機稻生產成本結構



3.每公斤生產成本

112年第1期有機稻每公頃產量4,780公斤，較上(111)年同期4,738公斤增加42公斤或0.9%，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)23.34元，較上年同期增加6.5%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)28.47元，較上年同期增加6.0%。(詳見表2-2)

表 2-2、近2年第1期有機稻單位產量與每公斤生產成本

項目	112年	111年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	4,780	4,738	0.9
第一種生產成本(元/公斤)	23.34	21.92	6.5
第二種生產成本(元/公斤)	28.47	26.85	6.0

三、112 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 40-59 歲者占 53.6%，教育程度為專科及大學以上者占 40.6%，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，約達 8 成，慣行稻則約半數使用抽水灌溉或抽水輔助。就經營規模而言，慣行稻平均每戶經營面積略大於有機稻。(詳見表 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	2.9
	40-59 歲	53.6	26.1
	60-79 歲	34.8	58.4
	80 歲以上	5.8	12.7
主要經營者 教育程度	小學及以下	18.8	32.1
	國(初)中	8.7	23.2
	高中(職)	31.9	30.0
	專科及大學以上	40.6	14.6
土地 所有權屬	自有	22.1	21.4
	租入	76.7	77.1
	其他	1.2	1.4
灌溉水源	水圳灌溉	84.1	48.0
	抽水輔助	5.8	12.5
	抽水灌溉	10.1	39.5
經營規模(公頃)		2.53	3.31

(二)每公頃生產費用及結構

112 年第 1 期有機稻總生產費用 136,099 元，較同年期慣行稻 132,718 元增加 3,381 元或 2.5%；其中差異較顯著項目為病蟲防治製劑費、肥料費及購水費；病蟲防治製劑費較慣行稻減少 7,961 元或 72.5%，肥料費較慣行稻增加 7,696 元或 61.0%，為兩農法栽培管理上差異所致；購水費減少 1,326 元或 54.2%，則係因有機稻使用抽水灌溉或抽水輔助比例較慣行稻低。每公頃有機稻產量 4,780 公斤較慣行稻減少 2,840 公斤或 37.3%；每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)23.34 元，較慣行稻增加 9.04 元或 63.2%；每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)28.47 元，較慣行稻增加 11.05 元或 63.4%。(詳見表 2-4)

表 2-4、112 年第 1 期稻穀生產費用及結構

單位：元、公斤/公頃

	有機稻		慣行稻		與慣行稻 同期比較	
	實數	占比(%)	實數	占比(%)	增減數	增減%
生產費用總計	136,099	100.0	132,718	100.0	3,381	2.5
直接費用	106,147	78.0	105,291	79.3	856	0.8
種苗籽費	10,101	7.4	11,365	8.6	-1,264	-11.1
材料費	364	0.3	223	0.2	141	63.2
病蟲防治製劑費	3,013	2.2	10,974	8.3	-7,961	-72.5
肥料費	20,320	14.9	12,624	9.5	7,696	61.0
工資	71,230	52.3	67,660	51.0	3,570	5.3
購水費	1,120	0.8	2,446	1.8	-1,326	-54.2
間接費用	29,952	22.0	27,426	20.7	2,526	9.2
農舍費	5,323	3.9	3,491	2.6	1,832	52.5
農具費	74	0.1	161	0.1	-87	-54.0
設算地租或佃租	24,327	17.9	23,547	17.7	780	3.3
設算資金利息	229	0.2	227	0.2	2	0.9
單位產量	4,780		7,620		-2,840	-37.3
第一種生產成本	23.34		14.30		9.04	63.2
第二種生產成本	28.47		17.42		11.05	63.4

(三)銷售通路

因有機稻單位產量較低，加上地區性輔導政策不同，致銷售通路與慣行稻有所差異。從各銷售通路結構觀之，112 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 70.0%，其次為自行銷售，占 25.8%，兩者合計逾 9 成 5，與慣行稻逾 9 成繳交公糧及糧商非契作的銷售通路差異甚大。(詳見圖 2-6)

圖 2-6、銷售通路概況

