

提要分析

一、114 年第 1 期慣行稻生產成本調查結果

(一)前言

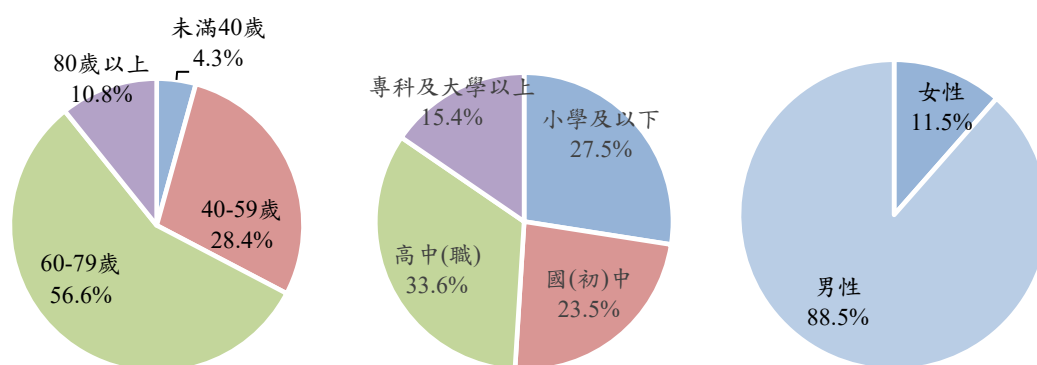
為明瞭種稻之成本及收益概況，提供農民經營決策及政府施政與各界研究之參考，民國 36 年起由前省政府糧食局負責辦理本調查，期間經歷多次之變革及組織調整；87 年精省後，調查移由行政院農業委員會辦理，93 年農糧署成立，則由本署承辦該項調查工作至今。

114 年第 1 期慣行稻生產成本調查係按稻種別，採分層隨機抽樣方法抽出受訪農戶，樣本戶數計 557 戶。重要統計結果分述如下：

(二)主要經營者特性

慣行稻作農家主要經營者平均年齡 64.4 歲，其中以 60-79 歲最多，占 56.6%，40-59 歲次之，占 28.4%，餘依序為 80 歲以上占 10.8%、未滿 40 歲占 4.3%；學歷以高中(職)最多，占 33.6%、小學及以下次之，占 27.5%、國(初)中再次之，占 23.5%、專科及大學以上僅占 15.4%；性別以男性為主，占 88.5%、女性占 11.5%。(詳見圖 1-1)

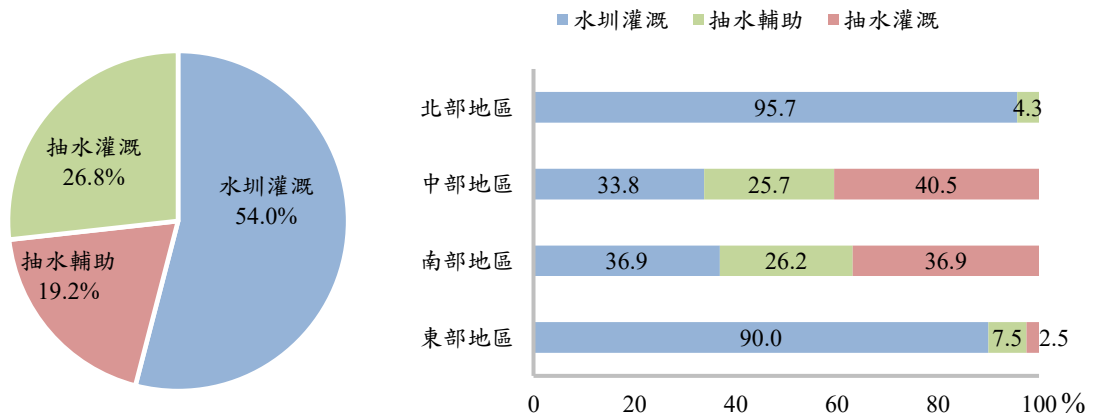
圖 1-1、主要經營者基本資料



(三)農地資源概況

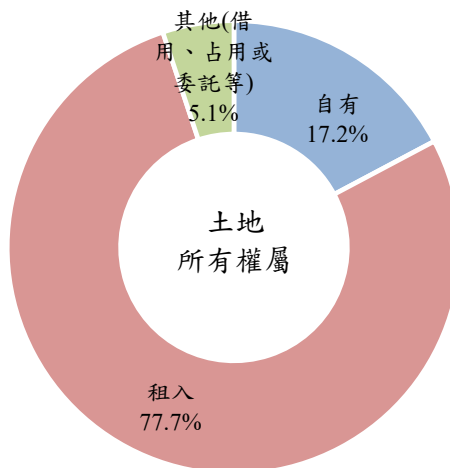
農業灌溉水源的取得方式主要為水圳灌溉、抽水灌溉及抽水輔助三種。從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉最多，占 54.0%；而抽水灌溉或抽水輔助分別占 26.8%及 19.2%。以地區別觀之，抽水灌溉或抽水輔助於中、南部地區較常見，二者占比合計分別為 66.2%及 63.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，約 9 成以上。(詳見圖 1-2)

圖 1-2、慣行稻灌溉水源



從土地所有權屬來看，租入者最多，占 77.7%，餘依序為自有占 17.2%、其他(借用、占用或委託等)占 5.1%。(詳見圖 1-3)

圖 1-3、土地所有權屬



(四)每公頃慣行稻生產成本及結構變動

1.生產成本及增減原因

114 年第 1 期慣行稻生產成本總計 139,128 元，較上(113)年同期 132,147 元，增加 6,982 元或 5.3%；其中直接成本 109,239 元，較上年同期增加 4,192 元或 4.0%，間接成本 29,890 元，較上年同期增加 2,789 元或 10.3%；再就各項費用觀察，種苗(籽)費增加 619 元或 5.1%，係因秧苗單價上漲所致；材料費因防鳥材料減少，較上年同期減少 20 元或 14.9%；農藥費因氣候不穩定，防治次數增加，較上年同期增加 691 元或 8.9%；抽水費則因栽培期多雨，較上年同期減少 605 元或 25.2%。(詳見表 1-1)

表 1-1、近 2 年第 1 期慣行稻生產成本比較

單位：元/公頃

項目	114 年第 1 期	113 年第 1 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	139,128	132,147	6,982	5.3
直接成本	109,239	105,046	4,192	4.0
種苗(籽)費	12,707	12,088	619	5.1
材料費	112	131	-20	-14.9
農藥費	8,494	7,803	691	8.9
除草劑及其他藥品	2,948	3,023	-76	-2.5
肥料費	12,852	12,650	203	1.6
工資	70,327	66,948	3,379	5.0
抽水費	1,798	2,403	-605	-25.2
間接成本	29,890	27,100	2,789	10.3
農舍費	4,297	2,695	1,602	59.5
農具費	34	96	-62	-64.3
設算地租或佃租	25,266	24,028	1,237	5.1
設算資金利息	292	281	11	4.0

2.生產成本結構

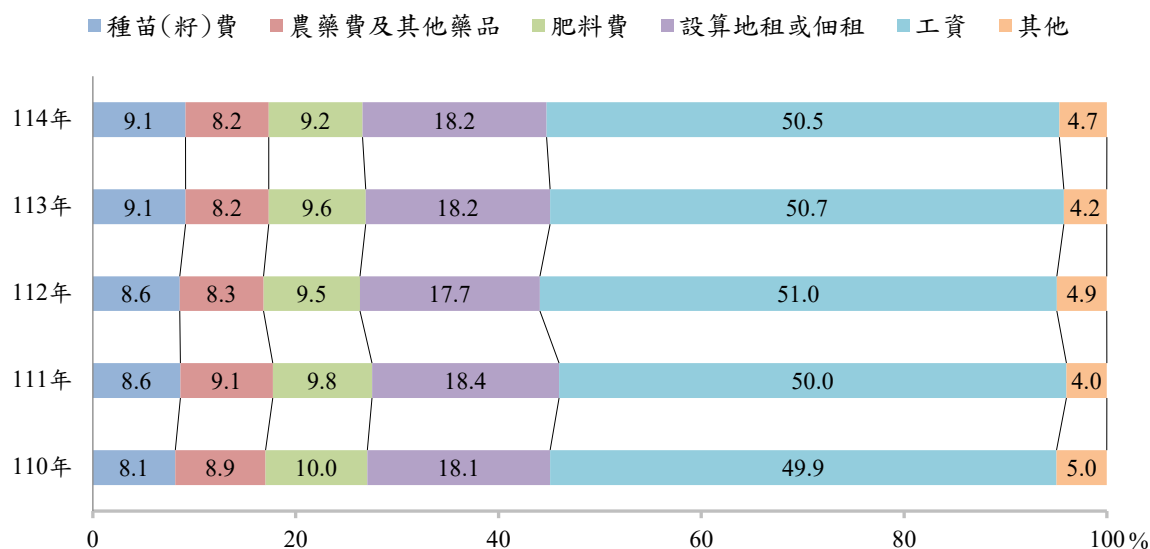
慣行稻生產成本項目中以工資、設算地租或佃租、肥料費、種苗(籽)費、農藥費(含除草劑及其他藥品)等五項為主要費用支出。114 年第 1 期成本結構中工資占 50.5%，設算地租或佃租占 18.2%，肥料費占 9.2%，種苗(籽)費占 9.1%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 8.2%，五項合計占生產成本約 9 成 5；與上(113)年同期比較，減幅較大者有抽水費減少 0.5 個百分點，肥料費減少 0.3 百分點；增幅較大者則為農舍費增加 1 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(詳見表 1-2、圖 1-4)

表 1-2、近 5 年第 1 期平均每公頃慣行稻生產成本結構

單位：%

項目別	110 年	111 年	112 年	113 年	114 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	8.1	8.6	8.6	9.1	9.1	0.0
材料費	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0
農藥費	6.8	6.6	6.0	5.9	6.1	0.2
除草劑及其他藥品	2.1	2.5	2.2	2.3	2.1	-0.2
肥料費	10.0	9.8	9.5	9.6	9.2	-0.3
工資	49.9	50.0	51.0	50.7	50.5	-0.1
抽水費	2.5	1.9	1.8	1.8	1.3	-0.5
農舍費	2.1	1.7	2.6	2.0	3.1	1.0
農具費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
設算地租或佃租	18.1	18.4	17.7	18.2	18.2	0.0
設算資金利息	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0

圖 1-4、近 5 年第 1 期慣行稻生產成本結構圖



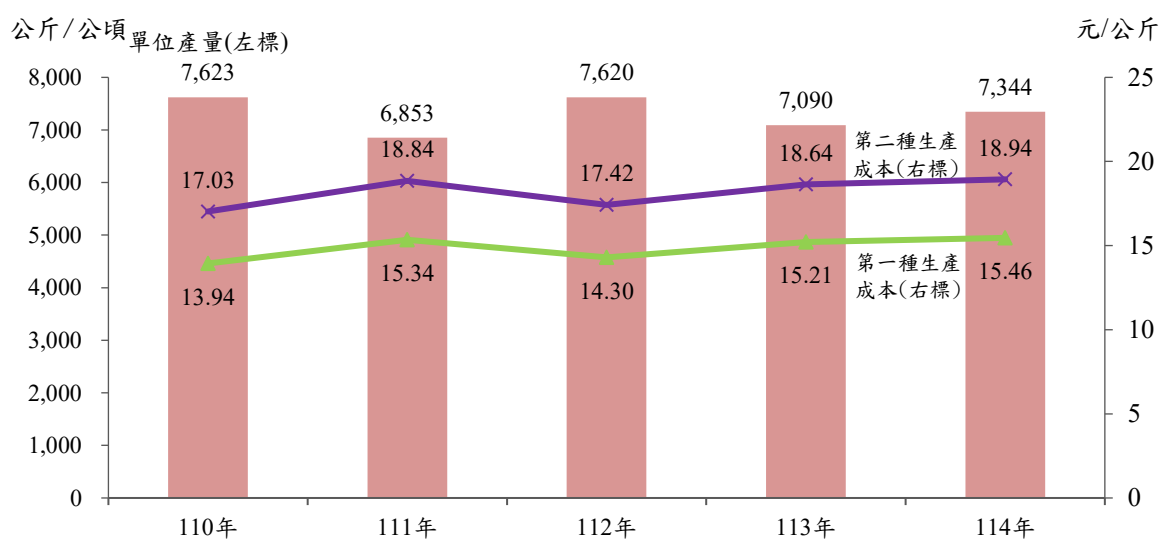
3.每公斤生產成本

114 年第 1 期慣行稻每公頃單位產量 7,344 公斤，較上(113)年同期 7,090 公斤增加 255 公斤或 3.6%，係因本年與上年同期均受颱風豪雨影響致稻作倒伏，惟本年期受影響程度相對較低，產量略增，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)15.46 元，較上年同期增加 1.7%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)18.94 元，較上年同期增加 1.6%。(詳見表 1-3、圖 1-5)

表 1-3、近 5 年第 1 期慣行稻單位產量與每公斤生產成本比較

項目	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	7,623	6,853	7,620	7,090	7,344	3.6
第一種生產成本(元/公斤)	13.94	15.34	14.30	15.21	15.46	1.7
第二種生產成本(元/公斤)	17.03	18.84	17.42	18.64	18.94	1.6

圖 1-5、近 5 年第 1 期慣行稻單位產量與每公斤生產成本變動



(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)

114 年第 1 期平均每公頃稻作所得為 79,647 元，較上(113)年同期 66,216 元增加 13,431 元或 20.3%，其中利潤為 48,264 元，較上年同期增加 10,162 元或 26.7%，係因產量略增及穀價上漲所致；自工工資 14,622 元，較上年同期增加 1,580 元或 12.1%；

設算自給地租為 16,468 元，較上年同期增加 1,677 元或 11.3%。(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

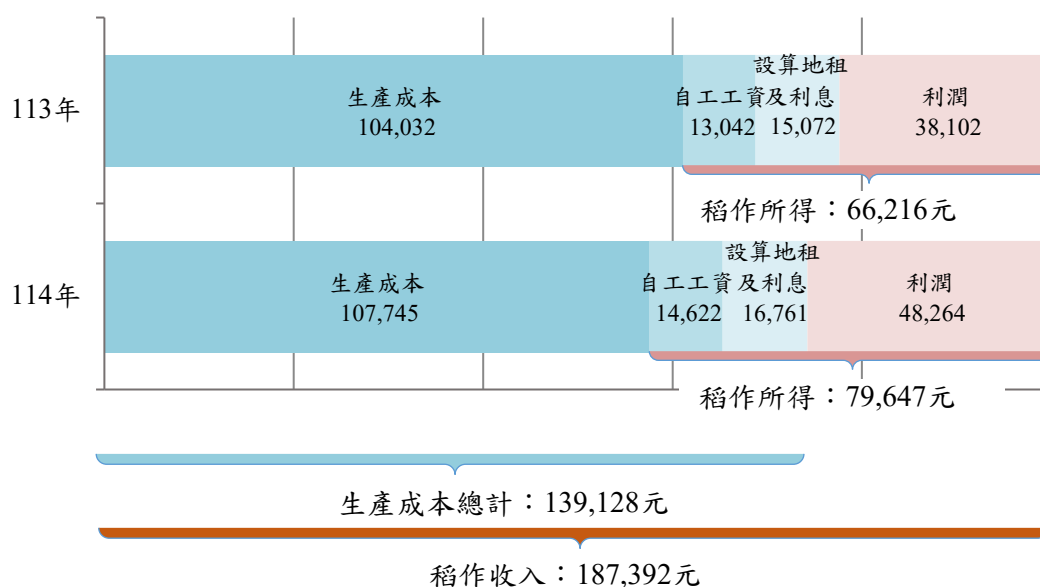
			114 年 第 1 期	113 年 第 1 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 ^①	每公頃產量	7,344	7,090	255	3.6
		單價	25.5	24.0	1.5	6.3
		金額	187,392	170,248	17,144	10.1
	副收入		0	0	0	-56.5
	計		187,392	170,248	17,144	10.1
生 產 成 本 總 計			139,128	132,147	6,982	5.3
稻 作 所 得	利 潤(1)		48,264	38,102	10,162	26.7
	自工工資(2) ^②		14,622	13,042	1,580	12.1
	設算自給地租(3)		16,468	14,791	1,677	11.3
	設算資金利息(4)		292	281	11	4.0
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		79,647	66,216	13,431	20.3

附註：

①主收入係按稻穀用途分別計算其生產價值所得；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自工工資係包含自給人工及自給機工扣除農機折舊費、修理費或油電費等費用後列計(自給機工扣除 76.4%)，故與原調查之自給人工工資不同。

圖 1-6、近 2 年第 1 期稻作生產成本及所得變動



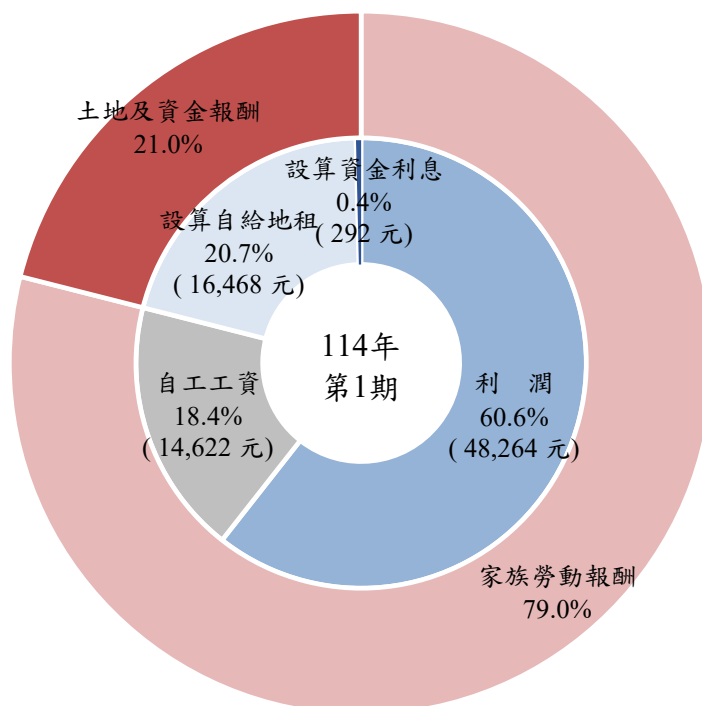
2.家族勞動報酬

稻作所得中利潤及自工工資屬家族勞動報酬，114 年第 1 期家族勞動報酬計 62,886 元，占稻作所得 79.0%，較上(113)年同期 51,144 元增加 11,742 元或 23.0%，主要係本年期產量及穀價均較上年同期高，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比較

年別	稻作收入					生產成本 總計 (元/公頃)	家族勞動報酬(元/公頃)		
	主收入			副收入 (元/公頃)	計 (元/公頃)		合計	利潤	自工 工資
	金額 (元/公頃)	產量 (公斤/公頃)	單價 (元/公斤)						
110 年	174,215	7,623	22.9	-	174,215	129,821	58,561	44,394	14,167
111 年	156,808	6,853	22.9	-	156,808	129,092	41,605	27,716	13,888
112 年	178,549	7,620	23.4	-	178,549	132,718	59,316	45,831	13,485
113 年	170,248	7,090	24.0	0	170,248	132,147	51,144	38,102	13,042
114 年	187,392	7,344	25.5	0	187,392	139,128	62,886	48,264	14,622

圖 1-7、稻作所得結構圖



二、114 年第 1 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

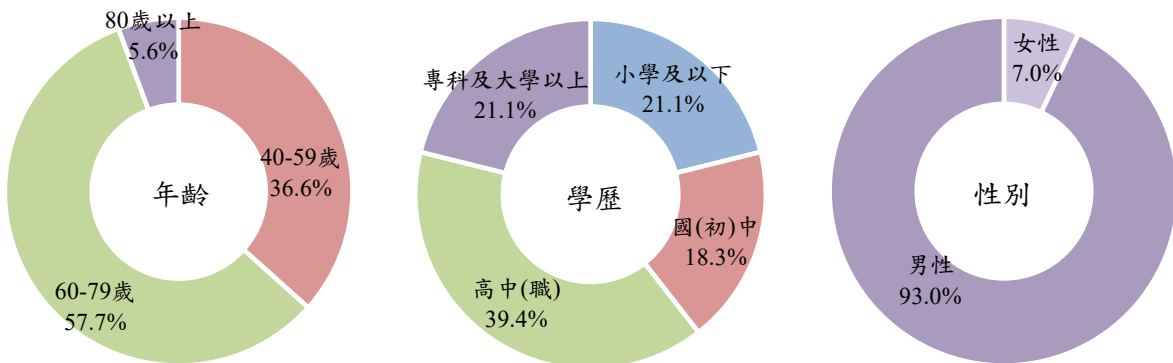
傳統農耕方式為提升農作產量及品質，長期施用化學製成之農藥、肥料及相關製劑，加速土壤鹽化、酸化及農田地力嚴重衰退等危害。隨著環境保育意識增長及對永續農業經營的重視，國內各界積極鼓勵並推廣有機農業持續發展，以達到生產者、消費者與環境大地三方均衡。為順應農業轉型趨勢，爰自 107 年第 1 期起，辦理有機稻生產成本調查，以了解有機稻生產投入與產出。

114 年第 1 期有機稻生產成本調查樣本戶數 71 戶(其中北部地區 22 戶、中部地區 15 戶、南部地區 9 戶、東部地區 25 戶)，平均每戶種植面積 2.52 公頃。

(二)主要經營者特性

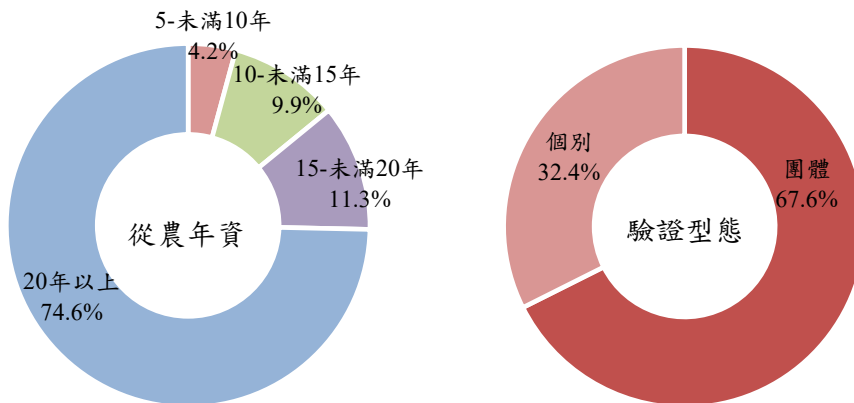
有機稻作農家主要經營者平均年齡 63.2 歲，其中以 60-79 歲最多，占 57.7%，40-59 歲次之，占 36.6%；學歷以高中(職)最多，占 39.4%、專科及大學以上及小學以下次之，分別占 21.1%、國(初)中再次之，占 18.3%；性別以男性為主，占 93.0%、女性占 7.0%。(詳見圖 2-1)

圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料



按從農年資觀之，逾 7 成 4 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 67.6%及 32.4%。(詳見圖 2-2)

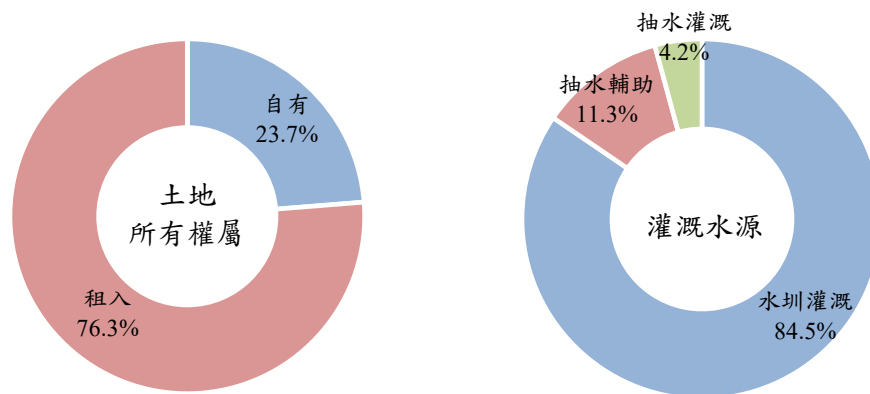
圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態



(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 76.3%，其次是自有，占 23.7%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 84.5%(詳見圖 2-3)

圖 2-3、有機稻農地資源概況



(四) 每公頃有機稻生產成本及結構變動

1. 生產成本及增減原因

114 年第 1 期有機稻生產成本總計 141,001 元，較上(113)年同期 136,451 元，增加 4,550 元或 3.3%；其中直接成本 109,434 元，較上年同期增加 547 元或 0.5%，間接成本 31,567 元，較上年同期增加 4,003 元或 14.5%；再就各項費用觀察，材料費增加 632 元或 8.8 倍，病蟲防治製劑費減少 339 元或 12.8%，係因本年期螺害趨緩、

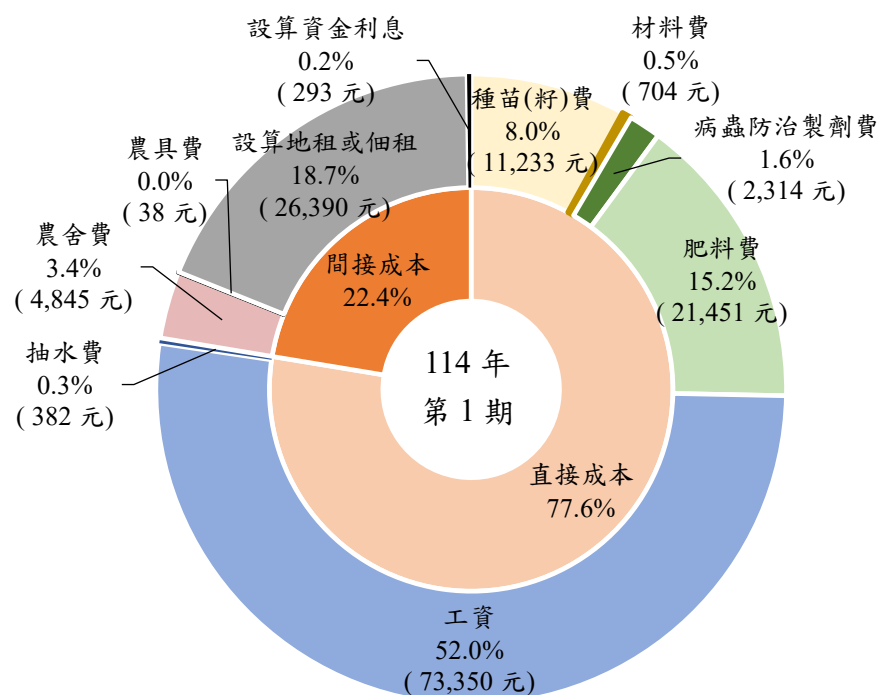
個別農戶配合試驗鋪用本田紙抑草蓆及稻作品種之抗病性，不再另行病蟲防治所致；抽水費因栽培期多雨，較上年同期減少 372 元或 49.4%。(詳見表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、近 2 年第 1 期有機稻生產成本比較

單位：元/公頃

項目	114 年第 1 期	113 年第 1 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	141,001	136,451	4,550	3.3
直接成本	109,434	108,887	547	0.5
種苗(籽)費	11,233	11,142	91	0.8
材料費	704	72	632	877.0
病蟲防治製劑費	2,314	2,653	-339	-12.8
肥料費	21,451	20,992	458	2.2
工資	73,350	73,274	76	0.1
抽水費	382	754	-372	-49.4
間接成本	31,567	27,564	4,003	14.5
農舍費	4,845	2,637	2,209	83.8
農具費	38	54	-15	-28.5
設算地租或佃租	26,390	24,582	1,808	7.4
設算資金利息	293	292	1	0.5

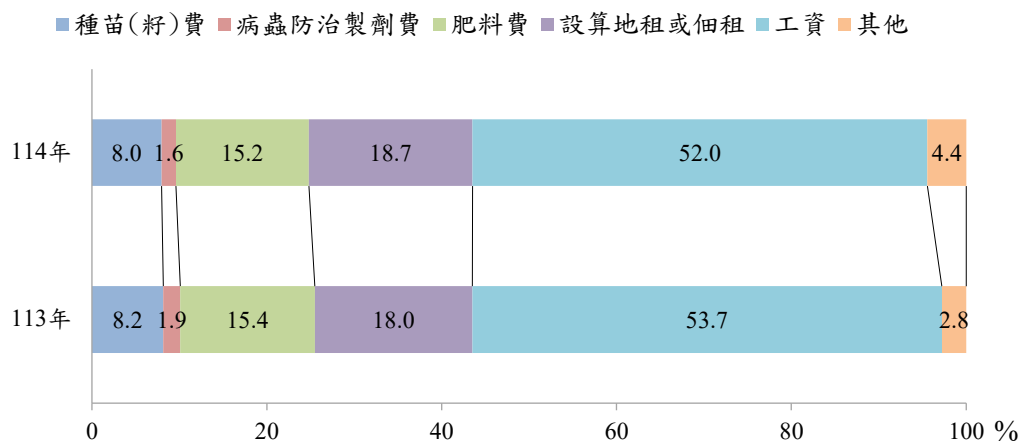
圖 2-4、有機稻各項生產成本



2.生產成本結構

有機稻生產成本項目中以工資、設算地租或佃租、肥料費、種苗(籽)費等四項為主要費用支出。114 年第 1 期有機稻成本結構中工資占 52.0%，設算地租或佃租占 18.7%，肥料費占 15.2%，種苗(籽)費占 8.0%，四項合計占生產成本約 9 成 4；與上(113)年同期比較，增減幅度較大者有病蟲防治製劑費減少 0.3 個百分點，設算地租或佃租增加 0.7 個百分點，工資減少 1.7 個百分點。(詳見圖 2-5)

圖 2-5、近 2 年第 1 期有機稻生產成本結構圖



3.每公斤生產成本

114 年第 1 期有機稻每公頃產量 5,478 公斤，較上(113)年同期 5,157 公斤增加 321 公斤或 6.2%，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.87 元，較上年同期減少 3.6%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)25.74 元，較上年同期減少 2.7%。(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比較

項目	114 年	113 年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	5,478	5,157	6.2
第一種生產成本(元/公斤)	20.87	21.64	-3.6
第二種生產成本(元/公斤)	25.74	26.46	-2.7

三、114 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 36.6%，教育程度為高中(職)及以上者占 60.5%，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 8 成 5，慣行稻則近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	未滿 40 歲	-	4.3
	40-59 歲	36.6	28.4
	60-79 歲	57.7	56.6
	80 歲以上	5.6	10.8
主要經營者 教育程度	小學及以下	21.1	27.5
	國(初)中	18.3	23.5
	高中(職)	39.4	33.6
	專科及大學以上	21.1	15.4
土地 所有權屬	自有	23.7	17.2
	租入	76.3	77.7
	其他	-	5.1
灌溉水源	水圳灌溉	84.5	54.0
	抽水輔助	11.3	19.2
	抽水灌溉	4.2	26.8
經營規模(公頃)		2.52	4.47

(二)每公頃生產成本及結構

114 年第 1 期有機稻生產成本總計 141,001 元，較同期慣行稻 139,128 元增加 1,873 元或 1.3%；其中差異較顯著項目為病蟲防治製劑費、肥料費及工資；病蟲防治製劑費較慣行稻減少 9,128 元或 79.8%，肥料費較慣行稻增加 8,598 元或 66.9%，工資較慣行稻增加 3,023 元或 4.3%，為兩農法栽培管理上差異所致。每公頃有機稻產量 5,478 公斤較慣行稻減少 1,866 公斤或 25.4%；每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.87 元，較慣行稻增加 5.40 元或 35.0%；每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)25.74 元，較慣行稻增加 6.80 元或 35.9%。(詳見表 2-4)

表 2-4、114 年第 1 期稻穀生產成本及結構

	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%
生產成本總計(元/公頃)	141,001	100.0	139,128	100.0	1,873	1.3
直接成本	109,434	77.6	109,239	78.5	195	0.2
種苗(籽)費	11,233	8.0	12,707	9.1	-1,475	-11.6
材料費	704	0.5	112	0.1	592	529.6
病蟲防治製劑費	2,314	1.6	11,442	8.2	-9,128	-79.8
肥料費	21,451	15.2	12,852	9.2	8,598	66.9
工資	73,350	52.0	70,327	50.5	3,023	4.3
抽水費	382	0.3	1,798	1.3	-1,416	-78.8
間接成本	31,567	22.4	29,890	21.5	1,677	5.6
農舍費	4,845	3.4	4,297	3.1	548	12.8
農具費	38	0.0	34	0.0	4	12.3
設算地租或佃租	26,390	18.7	25,266	18.2	1,124	4.5
設算資金利息	293	0.2	292	0.2	1	0.2
單位產量(公斤/公頃)	5,478		7,344		-1,866	-25.4
第一種生產成本(元/公斤)	20.87		15.46		5.40	35.0
第二種生產成本(元/公斤)	25.74		18.94		6.80	35.9

(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，114 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 77.8%，其次為自行銷售，占 18.1%，兩者合計逾 9 成 5，與慣行稻近 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

