

提要分析

一、114 年第 2 期慣行稻生產成本調查結果

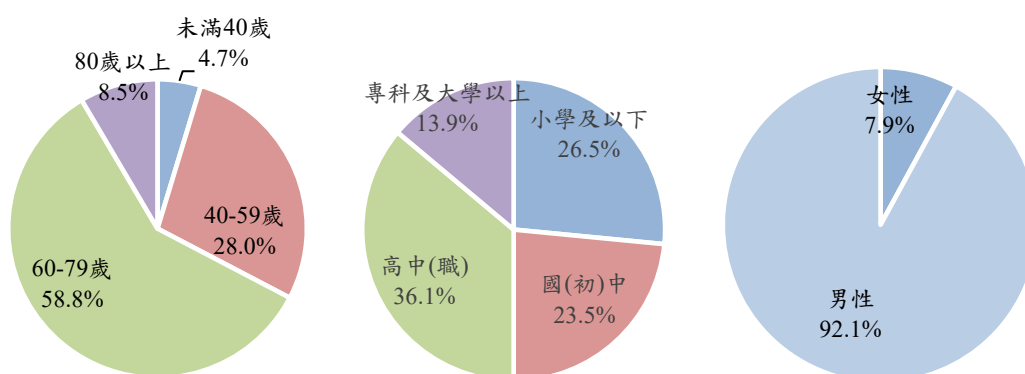
(一)前言

114 年第 2 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 554 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 64.0 歲，其中以 60-79 歲最多，占 58.8%，40-59 歲次之，占 28.0%，餘依序為 80 歲以上占 8.5%、未滿 40 歲占 4.7%；學歷以高中(職)最多，占 36.1%、小學及以下次之，占 26.5%、國(初)中再次之，占 23.5%、專科及大學以上僅占 13.9%；性別以男性為主，占 92.1%、女性占 7.9%。(詳見圖 1-1)

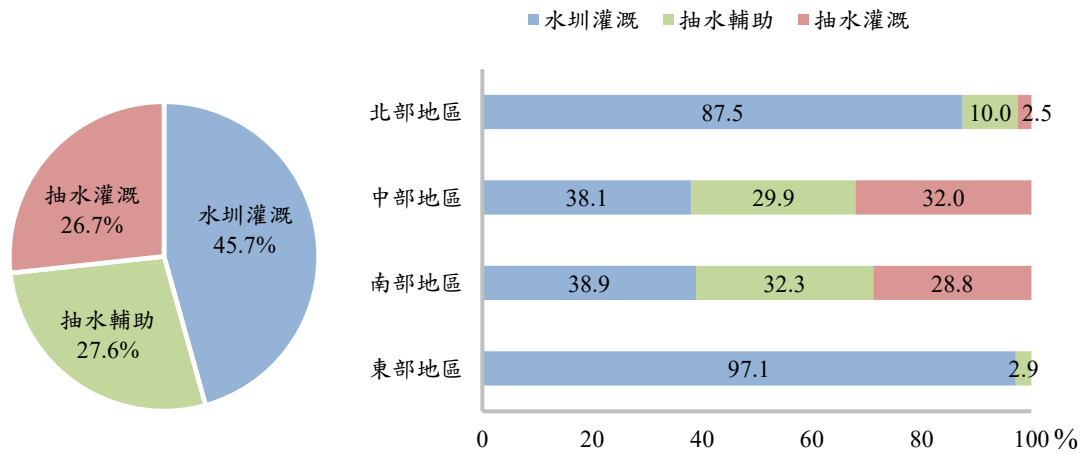
圖 1-1、主要經營者基本資料



(三)農地資源概況

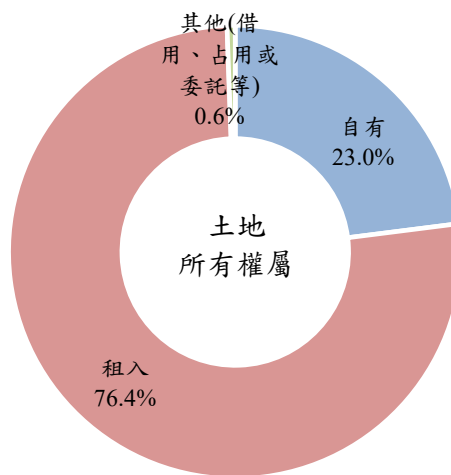
從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 45.7%；而抽水輔助或抽水灌溉分別占 27.6%及 26.7%。以地區別觀之，抽水灌溉或抽水輔助於中、南部地區較常見，二者占比合計分別為 61.9%及 61.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，分別占 87.5%及 97.1%。(詳見圖 1-2)

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 76.4%，餘依序為自有占 23.0%、其他(借用、占用或委託等)占 0.6%。(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 2 期慣行稻生產成本總計 133,053 元，較上(113)年同期 134,532 元，減少 1,479 元或 1.1%；其中直接成本 108,531 元，較上年同期減少 2,684 元或 2.4%，間接成本 24,521 元，較上年同期增加 1,205 元或 5.2%；再就各項費用觀察，材料費因防鳥用相關材料減少，較上年同期減少 48 元或 31.9%；農藥費減少 1,346 元或 12.9%，係因上年捲葉蟲及白葉枯病嚴重，部分產區防治費用較高，本年期回復正常用藥；除草劑及其他藥品減少 606 元或 16.1%，主因插秧期受颱風及接連大雨影響，田區泥濘，執行噴灑作業不易，致雜草防治次數減少；抽水費減少 117 元或 6.8%，係部分產區雨水尚足，抽水費用略減；另農舍費增加 909 元或 42.9%，係受颱風影響，農業設施維修費增加所致。(詳見表 1-1)

表 1-1、近 2 年第 2 期慣行稻生產成本比較

項目	114 年第 2 期	113 年第 2 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	133,053	134,532	-1,479	-1.1
直接成本	108,531	111,215	-2,684	-2.4
種苗(籽)費	12,225	12,713	-488	-3.8
材料費	102	150	-48	-31.9
農藥費	9,064	10,411	-1,346	-12.9
除草劑及其他藥品	3,160	3,767	-606	-16.1
肥料費	13,674	13,730	-57	-0.4
工資	68,696	68,717	-21	0.0
抽水費	1,610	1,728	-117	-6.8
間接成本	24,521	23,316	1,205	5.2
農舍費	3,029	2,121	909	42.9
農具費	18	62	-44	-70.8
設算地租或佃租	21,212	20,865	347	1.7
設算資金利息	261	268	-6	-2.4

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 2 期成本結構中工資占 51.6%，設算地租或佃租占 15.9%，肥料費占 10.3%，種苗(籽)費占 9.2%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 9.2%，五項合計占生產成本約 9 成 6；與上(113)年同期比較，減幅較

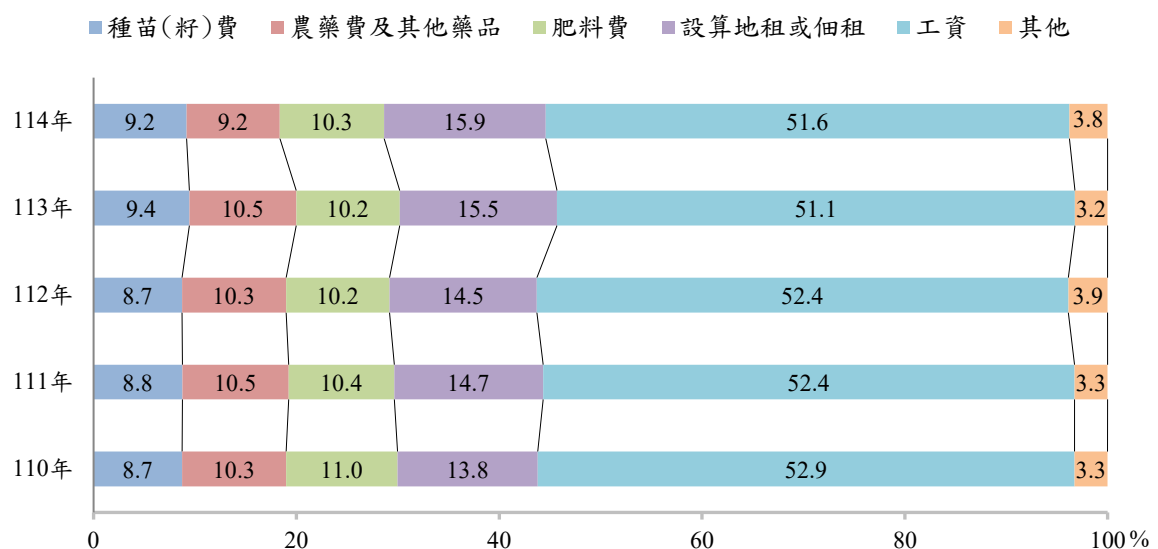
大者為農藥費減少 0.9 個百分點，除草劑及其他藥品減少 0.4 個百分點，種苗(籽)費減少 0.3 個百分點；增幅較大者則為農舍費增加 0.7 個百分點，工資增加 0.6 個百分點，設算地租或佃租增加 0.4 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(詳見表 1-2、圖 1-4)

表 1-2、近 5 年第 2 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	8.7	8.8	8.7	9.4	9.2	-0.3
材料費	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0
農藥費	7.9	7.6	7.5	7.7	6.8	-0.9
除草劑及其他藥品	2.3	2.8	2.8	2.8	2.4	-0.4
肥料費	11.0	10.4	10.2	10.2	10.3	0.1
工資	52.9	52.4	52.4	51.1	51.6	0.6
抽水費	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	-0.1
農舍費	1.7	1.7	1.8	1.6	2.3	0.7
農具費	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
設算地租或佃租	13.8	14.7	14.5	15.5	15.9	0.4
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 2 期慣行稻生產成本結構圖



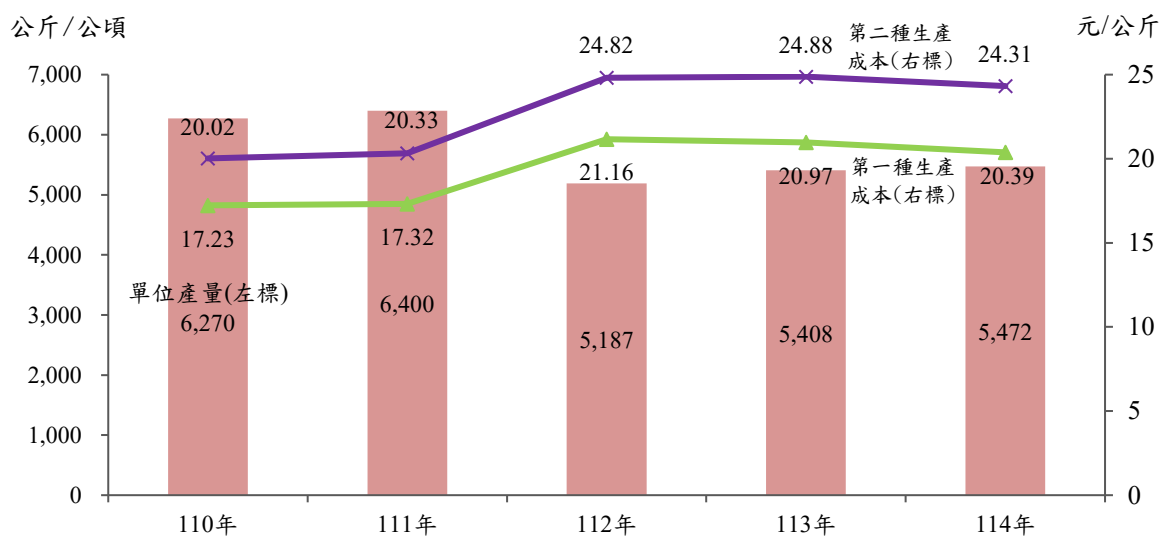
3.每公斤生產成本

114 年第 2 期慣行稻每公頃單位產量 5,472 公斤，較上(113)年同期 5,408 公斤增加 64 公斤或 1.2%，本(114)年與上年同期均受颱風影響致稻作倒伏浸水，單位產量相當，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.39 元，較上年同期減少 2.8%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)24.31 元，較上年同期減少 2.3%。(詳見表 1-3、圖 1-5)

表 1-3、近 5 年第 2 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)	6,270	6,400	5,187	5,408	5,472	1.2
第一種生產成本(元/公斤)	17.23	17.32	21.16	20.97	20.39	-2.8
第二種生產成本(元/公斤)	20.02	20.33	24.82	24.88	24.31	-2.3

圖 1-5、近 5 年第 2 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 2 期平均每公頃稻作所得為 33,845 元，較上(113)年同期 23,771 元增加 10,074 元或 42.4%，其中利潤為 8,085 元，較上年同期增加 7,529 元或 13.5 倍，係穀價略漲所致；自工工資 14,645 元，較上年同期增加 1,606 元或 12.3%；設算自給地

租為 10,853 元，較上年同期增加 945 元或 9.5%。(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

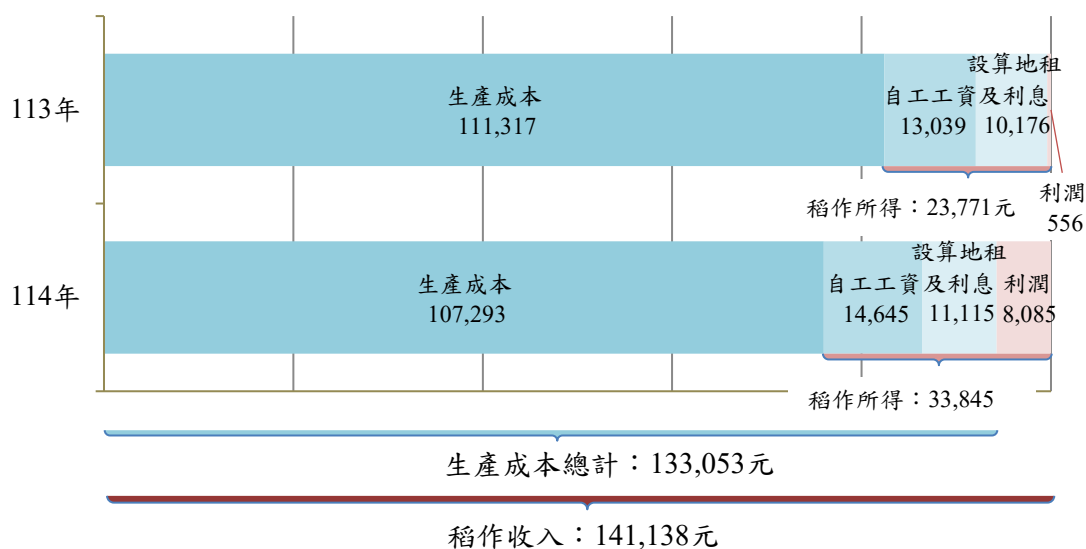
			114 年第 2 期	113 年第 2 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 ^①	每公頃產量	5,472	5,408	64	1.2
		單價	25.8	25.0	0.8	3.3
		金額	141,123	135,081	6,042	4.5
	副收入		15	7	8	110.3
	計		141,138	135,088	6,050	4.5
生 產 成 本 總 計			133,053	134,532	-1,479	-1.1
稻 作 所 得	利 潤(1)		8,085	556	7,529	1,353.2
	自工工資(2) ^②		14,645	13,039	1,606	12.3
	設算自給地租(3)		10,853	9,908	945	9.5
	設算資金利息(4)		261	268	-6	-2.4
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		33,845	23,771	10,074	42.4

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 73.4%)，故與原調查之自給人工工資不同。

圖 1-6、近 2 年第 2 期稻作生產成本及所得變動



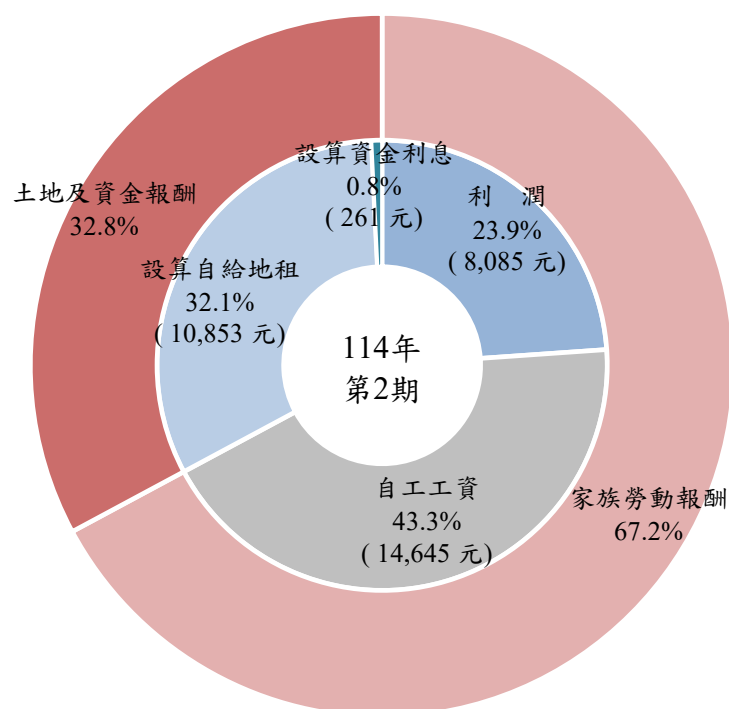
2. 家族勞動報酬

稻作所得中利潤及自工工資屬家族勞動報酬，114 年第 2 期家族勞動報酬計 22,730 元，占稻作所得 67.2%，較上(113)年同期 13,595 元增加 9,135 元或 67.2%，主要係本年期穀價較上年同期略漲，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 2 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	137,737	6,270	22.0	-	137,737	125,495	26,404	12,242	14,162
111 年	150,449	6,400	23.5	-	150,449	130,100	33,503	20,349	13,154
112 年	125,698	5,187	24.2	-	125,698	128,723	11,985	-3,025	15,010
113 年	135,081	5,408	25.0	7	135,088	134,532	13,595	556	13,039
114 年	141,123	5,472	25.8	15	141,138	133,053	22,730	8,085	14,645

圖 1-7、稻作所得結構圖



二、114 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

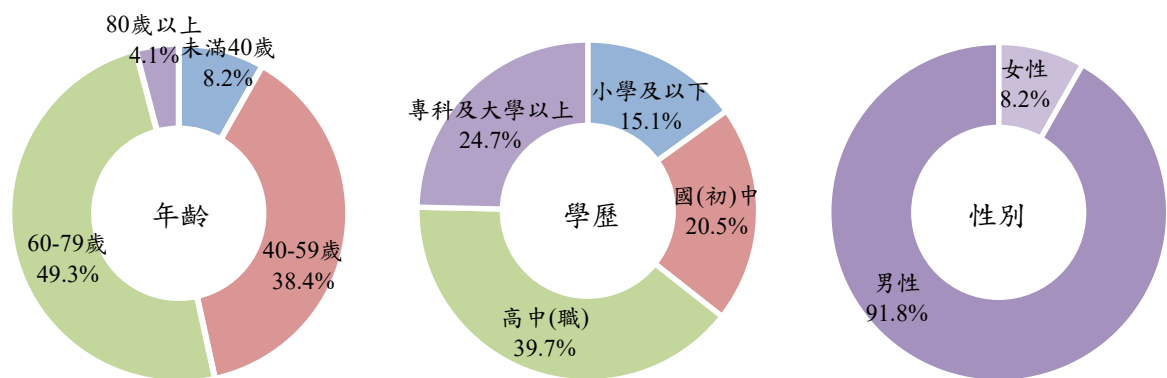
(一)前言

114 年第 2 期有機稻生產成本調查樣本戶數 73 戶(其中北部地區 4 戶、中部地區 21 戶、南部地區 3 戶、東部地區 45 戶)，平均每戶種植面積 2.53 公頃。

(二)主要經營者特性

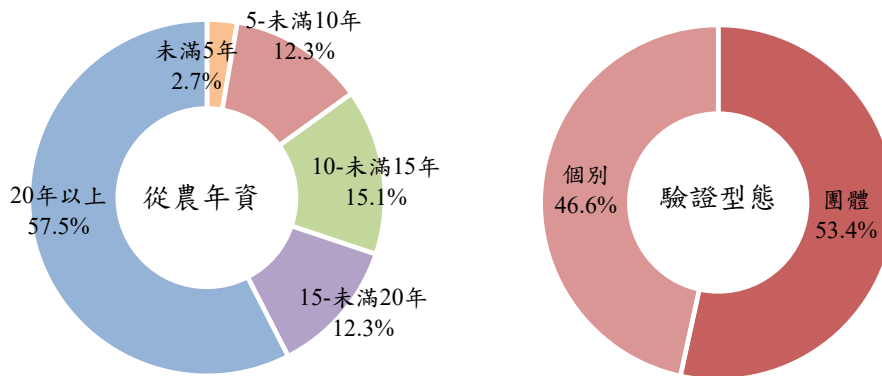
有機稻作農家主要經營者平均年齡 58.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 49.3%，40-59 歲次之，占 38.4%；學歷以高中(職)最多，占 39.7%、專科及大學以上次之，占 24.7%、國(初)中再次之，占 20.5%；性別以男性為主，占 91.8%、女性占 8.2%。(詳見圖 2-1)

圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料



按從農年資觀之，逾 5 成 7 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 53.4%及 46.6%。(詳見圖 2-2)

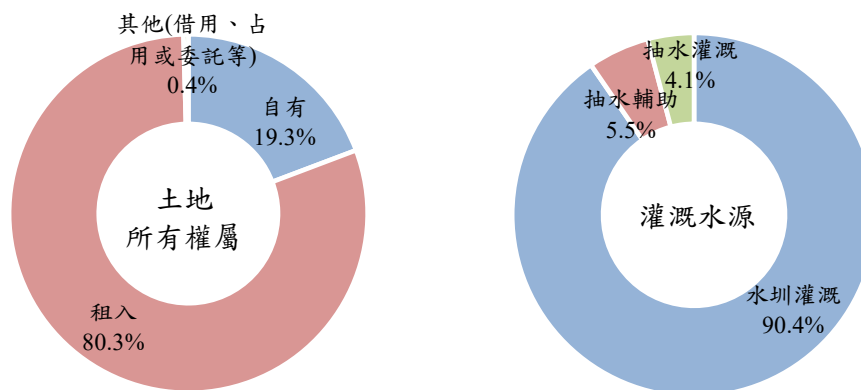
圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態



(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 80.3%，其次是自有，占 19.3%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 90.4%。(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

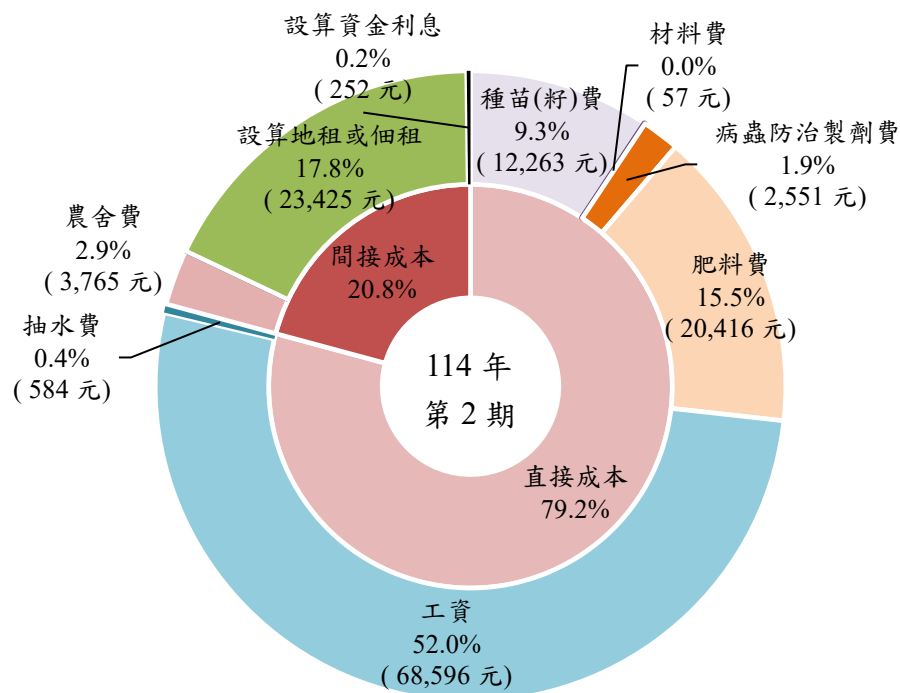
114 年第 2 期有機稻生產成本總計 131,908 元，較上(113)年同期 125,306 元，增加 6,602 元或 5.3%；其中直接成本 104,467 元，較上年同期增加 2,947 元或 2.9%，間接成本 27,442 元，較上年同期增加 3,654 元或 15.4%；再就各項費用觀察，種苗(籽)費增加 880 元或 7.7%，係因秧苗單價略漲及部分農戶使用片數較多；材料費因防鳥用相關材料減少，減少 61 元或 51.9%；肥料費增加 3,024 元或 17.4%，係因部分農戶用肥種類改變及施用量增加；抽水費減少 123 元或 17.4%，係部分產區雨水尚足，抽水費用略減。(詳見表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、近 2 年第 2 期有機稻生產成本比較

單位：元/公頃

項目	114 年第 2 期	113 年第 2 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	131,908	125,306	6,602	5.3
直接成本	104,467	101,519	2,947	2.9
種苗(籽)費	12,263	11,383	880	7.7
材料費	57	118	-61	-51.9
病蟲防治製劑費	2,551	2,634	-83	-3.1
肥料費	20,416	17,392	3,024	17.4
工資	68,596	69,286	-690	-1.0
抽水費	584	706	-123	-17.4
間接成本	27,442	23,787	3,654	15.4
農舍費	3,765	3,298	467	14.2
農具費	-	42	-42	-100.0
設算地租或佃租	23,425	20,203	3,222	15.9
設算資金利息	252	245	7	2.9

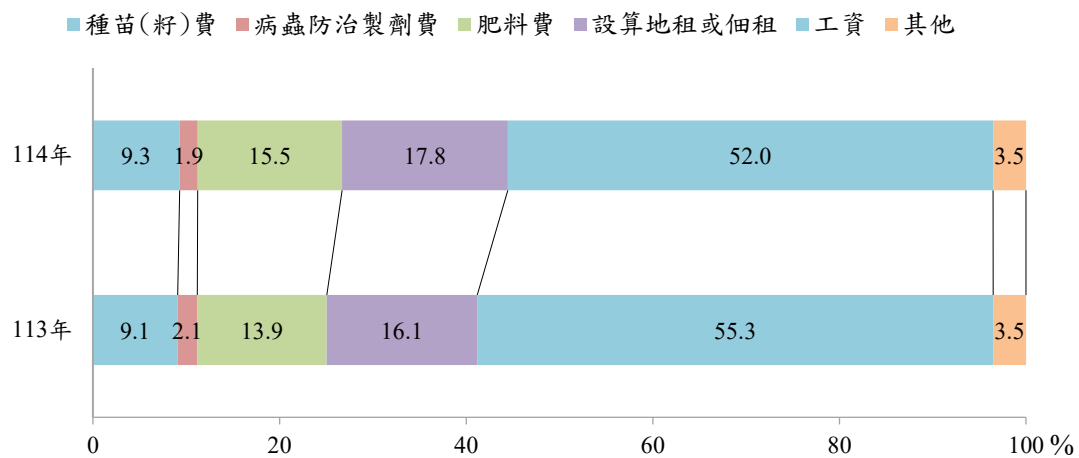
圖 2-4、有機稻各項生產成本



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 2 期有機稻成本結構中工資占 52.0%，設算地租或佃租占 17.8%，肥料費占 15.5%，種苗(籽)費占 9.3%，四項合計占生產成本逾 9 成 4；與上(113)年同期比較，增減幅度較大者有設算地租或佃租增加 1.7 個百分點，肥料費增加 1.6 個百分點，工資減少 3.3 個百分點。(詳見圖 2-5)

圖 2-5、近 2 年第 2 期有機稻生產成本結構圖



3.每公斤生產成本

114 年第 2 期有機稻每公頃產量 3,929 公斤，較上(113)年同期 3,488 公斤增加 442 公斤或 12.7%，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)27.54 元，較上年同期減少 8.4%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)33.57 元，較上年同期減少 6.6%。(詳見表 2-2)

表 2-2、近 2 年第 2 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)	3,929	3,488	12.7
第一種生產成本(元/公斤)	27.54	30.07	-8.4
第二種生產成本(元/公斤)	33.57	35.93	-6.6

三、114 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 46.6%，教育程度為高中(職)及以上者占 64.4%，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，逾 9 成，慣行稻則逾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	8.2	4.7
	40-59 歲	38.4	28.0
	60-79 歲	49.3	58.8
	80 歲以上	4.1	8.5
主要經營者 教育程度	小學及以下	15.1	26.5
	國(初)中	20.5	23.5
	高中(職)	39.7	36.1
	專科及大學以上	24.7	13.9
土地 所有權屬	自有	19.3	23.0
	租入	80.3	76.4
	其他	0.4	0.6
灌溉水源	水圳灌溉	90.4	45.7
	抽水輔助	5.5	27.6
	抽水灌溉	4.1	26.7
經營規模(公頃)		2.53	2.96

(二)每公頃生產成本及結構

114 年第 2 期有機稻生產成本總計 131,908 元，較同期慣行稻 133,053 元減少 1,144 元或 0.9%；其中差異較顯著項目為病蟲防治製劑費、肥料費及抽水費；病蟲防治製劑費較慣行稻減少 9,674 元或 79.1%，肥料費較慣行稻增加 6,743 元或 49.3 %；抽水費減少 1,026 元或 63.7%，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 3,929 公斤較慣行稻減少 1,542 公斤或 28.2%；每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)27.54 元，較慣行稻增加 7.16 元或 35.1%；每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)33.57 元，較慣行稻增加 9.26 元或 38.1%。(詳見表 2-4)

表 2-4、114 年第 2 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)	131,908	100.0	133,053	100.0	-1,144	-0.9
直接成本	104,467	79.2	108,531	81.6	-4,065	-3.7
種苗(籽)費	12,263	9.3	12,225	9.2	38	0.3
材料費	57	0.0	102	0.1	-46	-44.6
病蟲防治製劑費	2,551	1.9	12,225	9.2	-9,674	-79.1
肥料費	20,416	15.5	13,674	10.3	6,743	49.3
工資	68,596	52.0	68,696	51.6	-100	-0.1
抽水費	584	0.4	1,610	1.2	-1,026	-63.7
間接成本	27,442	20.8	24,521	18.4	2,920	11.9
農舍費	3,765	2.9	3,029	2.3	736	24.3
農具費	-	0.0	18	0.0	-18	-100.0
設算地租或佃租	23,425	17.8	21,212	15.9	2,213	10.4
設算資金利息	252	0.2	261	0.2	-10	-3.7
單位產量(公斤/公頃)	3,929		5,472		-1,542	-28.2
第一種生產成本(元/公斤)	27.54		20.39		7.16	35.1
第二種生產成本(元/公斤)	33.57		24.31		9.26	38.1

(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 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 20.1%，兩者合計逾 9 成 2，與慣行稻逾 8 成 2 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

