

提要分析

一、113 年第 2 期慣行稻生產成本調查結果

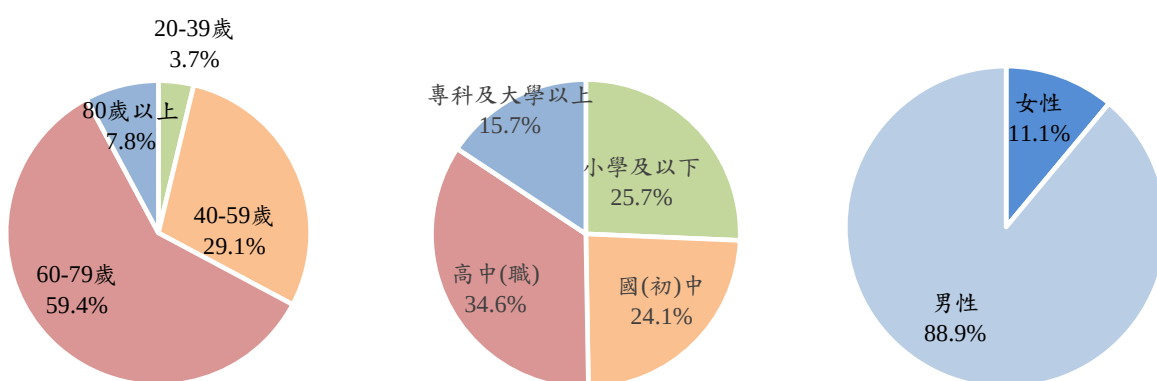
(一)前言

臺灣地區 113 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 561 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 63.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 59.4%，40-59 歲次之，占 29.1%，餘依序為 80 歲以上占 7.8%、20-39 歲占 3.7%；學歷以高中(職)最多，占 34.6%、小學及以下次之，占 25.7%、國(初)中再次之，占 24.1%、專科及大學以上僅占 15.7%；性別以男性為主，占 88.9%、女性占 11.1%。(詳見圖 1-1)

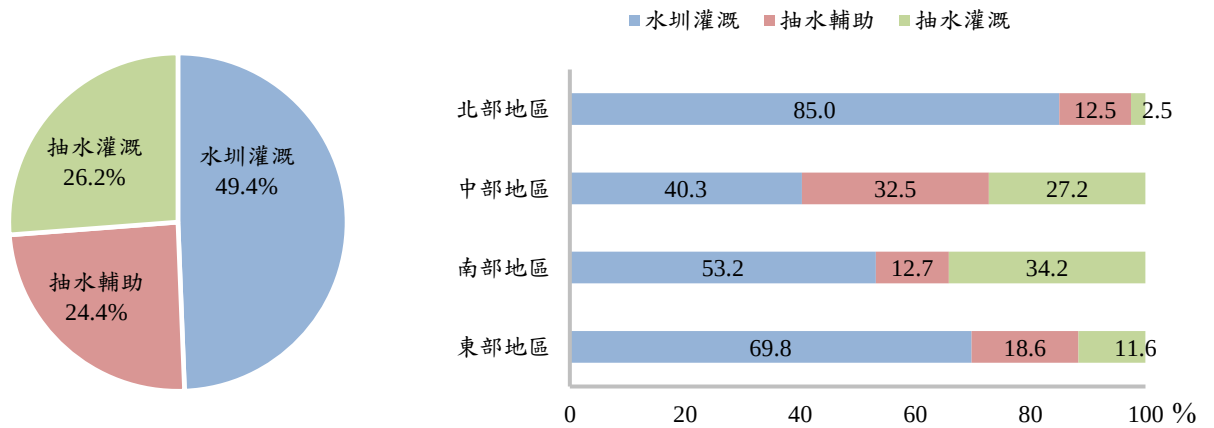
圖 1-1、主要經營者基本資料



(三)農地資源概況

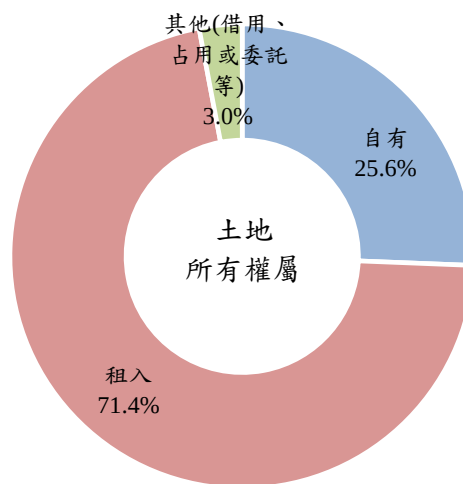
從稻作灌溉水源取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 49.4%；而抽水灌溉或抽水輔助分別占 26.2%及 24.4%。以地區別觀之，抽水灌溉或抽水輔助於中、南部地區較常見，二者占比合計分別為 59.7%及 46.8%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，分別占 85.0%及 69.8%。(詳見圖 1-2)

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 71.4%，餘依序為自有占 25.6%、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)每公頃慣行稻生產成本及結構變動

1.生產成本及增減原因

113 年第 2 期稻穀生產成本總計 134,532 元，較上(112)年同期 128,723 元，增加 5,808 元或 4.5%；其中直接成本 111,215 元，較上年同期增加 3,889 元或 3.6%，間接成本 23,316 元，較上年同期增加 1,919 元或 9.0%；再就各項費用觀察，種苗(籽)費增加 1,483 元或 13.2%，係因再生稻種植戶數減少及秧苗單價上漲所致；材料費則因防鳥用材料減少，較上年同期減少 200 元或 57.2%；農藥費增加 800 元或 8.3%，抽水費減少 212 元或 10.9%，主因栽培時間多雨，病蟲防治次數與灌溉費用隨之變動；設算資金利息增加 35 元或 14.8%，係銀行利率調升所致。(詳見表 1-1)

表 1-1、近 2 年第 2 期慣行稻生產成本比較

單位：元/公頃

項目	113 年第 2 期	112 年第 2 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	134,532	128,723	5,808	4.5
直接成本	111,215	107,326	3,889	3.6
種苗(籽)費	12,713	11,230	1,483	13.2
材料費	150	350	-200	-57.2
農藥費	10,411	9,611	800	8.3
除草劑及其他藥品	3,767	3,591	176	4.9
肥料費	13,730	13,141	589	4.5
工資	68,717	67,463	1,254	1.9
抽水費	1,728	1,939	-212	-10.9
間接成本	23,316	21,397	1,919	9.0
農舍費	2,121	2,354	-234	-9.9
農具費	62	107	-45	-41.8
設算地租或佃租	20,865	18,702	2,163	11.6
設算資金利息	268	233	35	14.8

2.生產成本結構

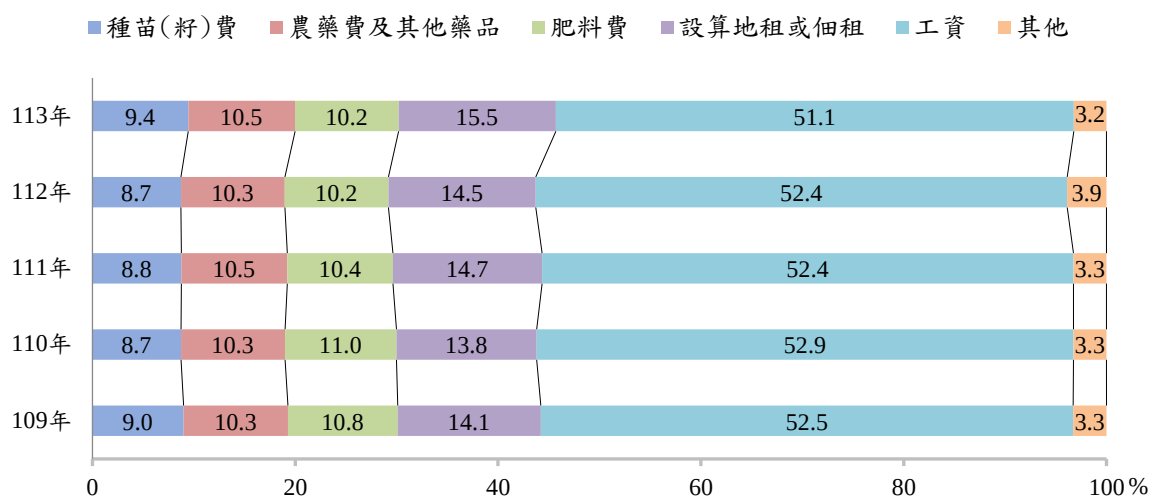
慣行稻生產成本項目中以工資、設算地租或佃租、肥料費、種苗(籽)費、農藥費(含除草劑及其他藥品)等五項為主要費用支出。113 年第 2 期成本結構中工資占 51.1%，設算地租或佃租占 15.5%，肥料費占 10.2%，種苗(籽)費占 9.4%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 10.5%，五項合計占生產成本約 9 成 7；與上(112)年同期比較，減幅較大者為工資減少 1.3 個百分點；增幅較大者則為設算地租或佃租增加 1 個百分點，種苗(籽)費增加 0.7 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(詳見表 1-2、圖 1-4)

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	109 年	110 年	111 年	112 年	113 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	9.0	8.7	8.8	8.7	9.4	0.7
材料費	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	-0.2
農藥費	8.0	7.9	7.6	7.5	7.7	0.3
除草劑及其他藥品	2.3	2.3	2.8	2.8	2.8	0.0
肥料費	10.8	11.0	10.4	10.2	10.2	0.0
工資	52.5	52.9	52.4	52.4	51.1	-1.3
抽水費	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	-0.2
農舍費	1.5	1.7	1.7	1.8	1.6	-0.3
農具費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
設算地租或佃租	14.1	13.8	14.7	14.5	15.5	1.0
設算資本利息	0.1	0.1	0.1	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



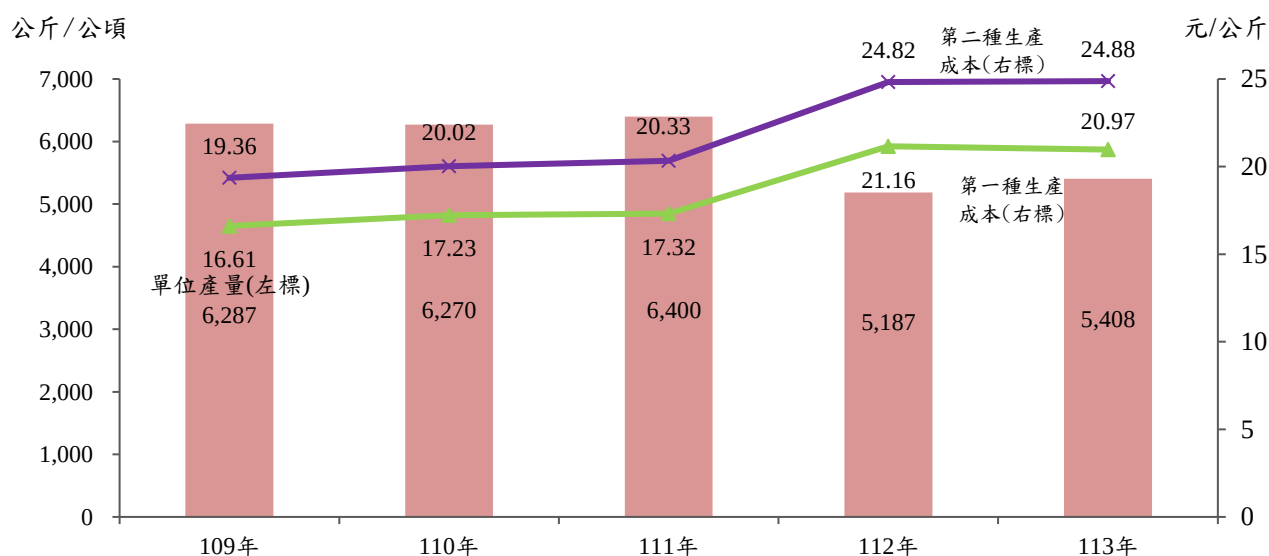
3.每公斤生產成本

113 年第 2 期慣行稻每公頃單位產量 5,408 公斤，較上(112)年同期 5,187 公斤增加 221 公斤或 4.3%，兩年同期均因颱風造成稻作倒伏、搶割情形，惟本年期受影響程度較低，產量相對增加，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.97 元，較上年同期減少 0.9%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)24.88 元，較上年同期增加 0.2%。(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	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	6,287	6,270	6,400	5,187	5,408	4.3
第一種生產成本(元/公斤)	16.61	17.23	17.32	21.16	20.97	-0.9
第二種生產成本(元/公斤)	19.36	20.02	20.33	24.82	24.88	0.2

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)

113 年第 2 期平均每公頃稻作所得為 23,771 元，較上(112)年同期 23,343 元增加 427 元或 1.8%，其中利潤為 556 元，較上年同期增加 3,582 元或 1.2 倍，係增產所致；自工工資 13,039 元，較上年同期減少 1,971 元或 13.1%；設算自給地租為 9,908

元，較上年同期減少 1,218 元或 10.9%；另受到銀行調升利率影響，設算資金利息 268 元，較上年同期增加 35 元或 14.8%。(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

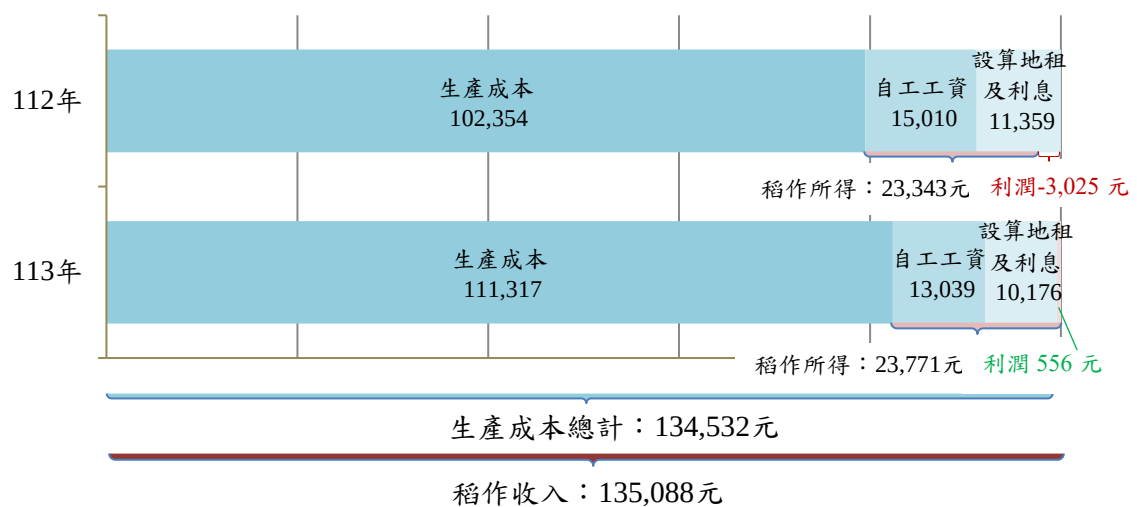
			113 年 第 2 期	112 年 第 2 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 ^①	每公頃產量	5,408	5,187	221	4.3
		單價	25.0	24.2	0.8	3.1
		金額	135,081	125,698	9,383	7.5
	副收入		7	-	7	-
	計		135,088	125,698	9,390	7.5
生 產 成 本 總 計			134,532	128,723	5,808	4.5
稻 作 所 得	利 潤(1)		556	-3,025	3,582	-118.4
	自工工資(2) ^②		13,039	15,010	-1,971	-13.1
	設算自給地租(3)		9,908	11,125	-1,218	-10.9
	設算資金利息(4)		268	233	35	14.8
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		23,771	23,343	427	1.8

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 74.39%)，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



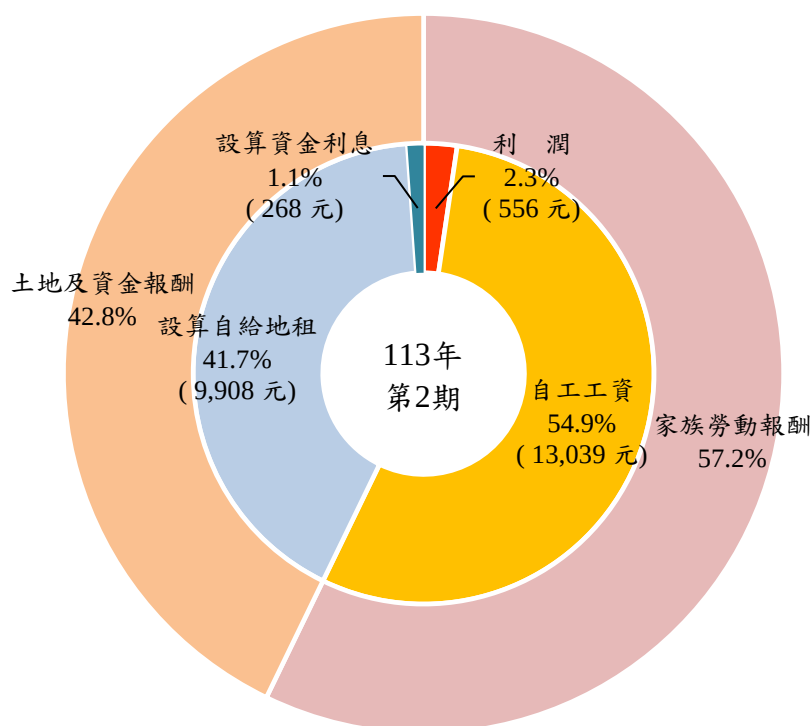
2.家族勞動報酬

稻作所得中利潤及自工工資屬家族勞動報酬，113 年第 2 期家族勞動報酬計 13,595 元，占稻作所得 57.2%，較上(112)年同期 11,985 元增加 1,610 元或 13.4%，主要係本年期產量及市售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 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)						
109 年	131,875	6,287	21.0	-	131,875	121,693	24,267	10,182	14,085
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

圖 1-7、稻作所得結構圖



二、113 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

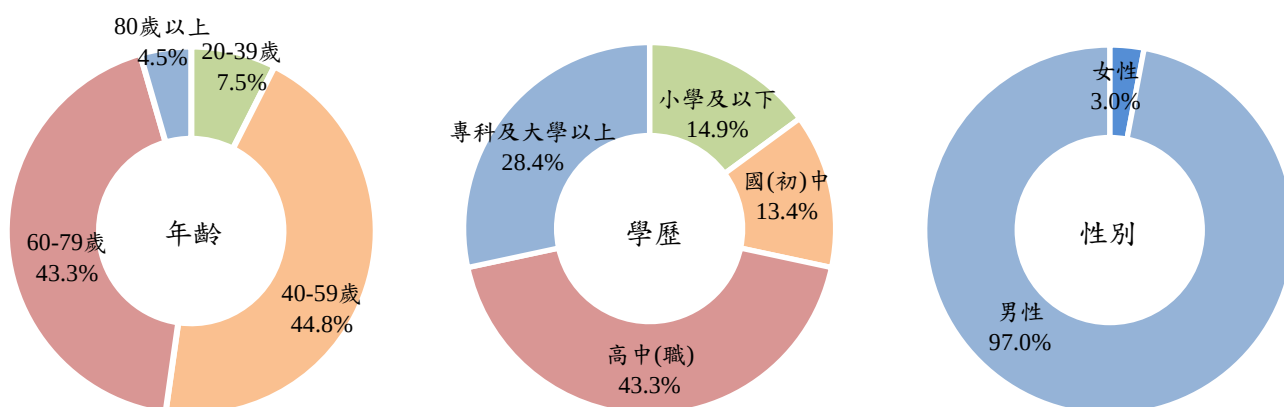
臺灣地區 113 年第 2 期有機稻生產成本調查樣本戶數 67 戶(其中北部地區 6 戶、中部地區 21 戶、南部地區 2 戶、東部地區 38 戶)，平均每戶種植面積 3.15 公頃。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 58.1 歲，其中以 40-59 歲最多，占 44.8%，60-79 歲次之，占 43.3%；學歷以高中(職)最多，占 43.3%、專科及大學以上次之，占 28.4%、小學及以下再次之，占 14.9%；性別以男性為主，占 97.0%、女性占 3.0%。

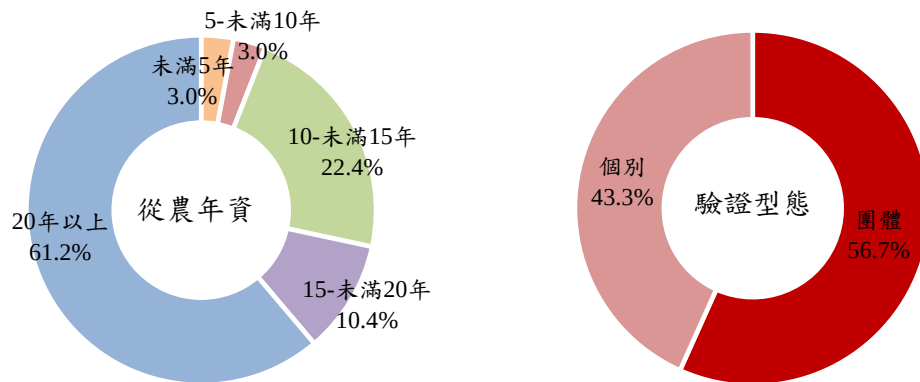
(詳見圖 2-1)

圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料



按從農年資觀之，逾 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 56.7%及 43.3%。(詳見圖 2-2)

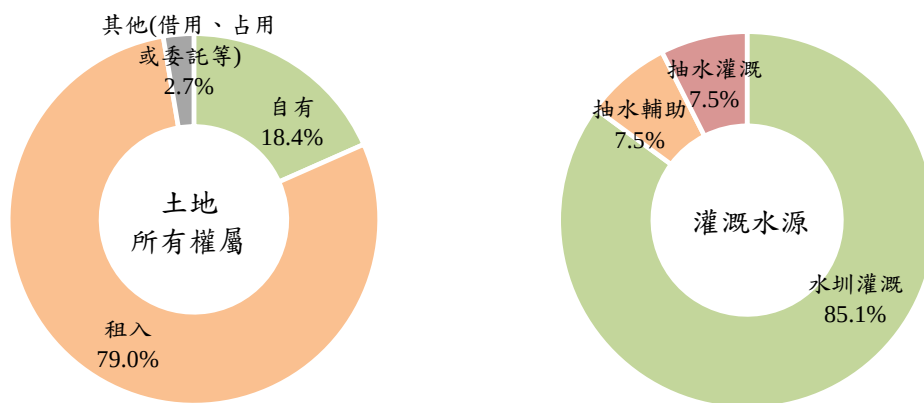
圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態



(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 79.0%，其次是自有，占 18.4%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 85.1%。(詳見圖 2-3)

圖 2-3、有機稻農地資源概況



(四) 每公頃有機稻生產成本及結構變動

1. 生產成本及增減原因

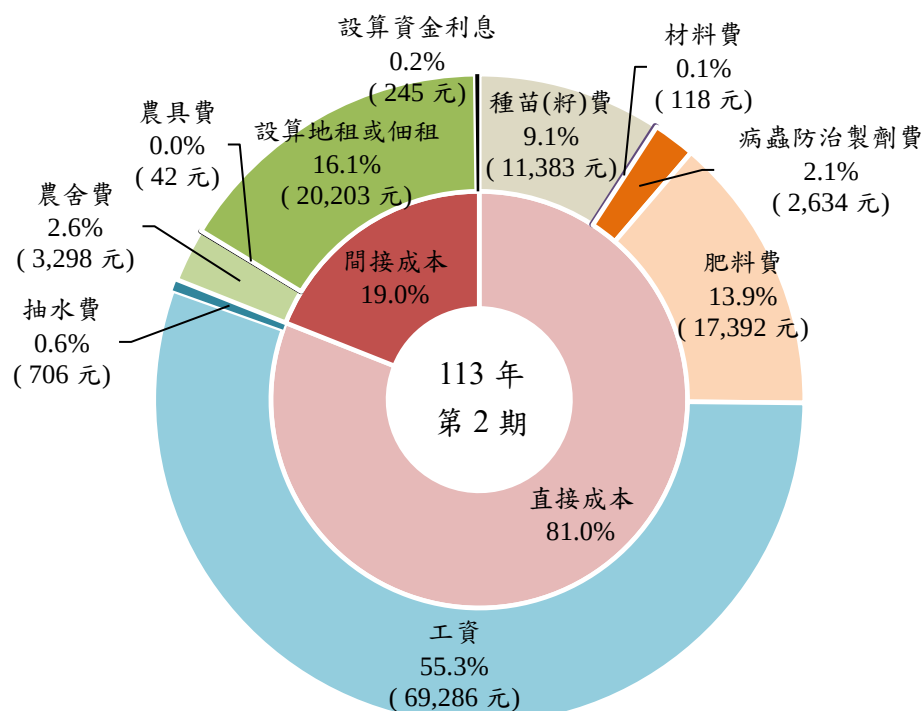
113 年第 2 期有機稻生產成本總計 125,306 元，較上(112)年同期 127,836 元，減少 2,530 元或 2.0%；其中直接成本 101,519 元，較上年同期減少 1,297 元或 1.3%，間接成本 23,787 元，較上年同期減少 1,233 元或 4.9%；再就各項費用觀察，材料費減少 1,307 元或 91.7%，係因上年期部分農戶使用紙抑草蓆防治雜草生長，致比較基準較高；肥料費減少 2,222 元或 11.3%，因中部產區栽培期間多雨、田間氮肥量多，減少施肥次數及用量，以及臺東產區肥料施用種類改變且部分農戶受颱風影響未及

施用穗肥，致肥料費減少；抽水費減少 304 元或 30.1%，係因栽培期間多雨，抽水費用減少。至農舍費及農具費較上年同期變動幅度大，係屬該類問項變異程度大，受選樣不同所影響；設算資金利息增加 21 元 9.4%，係銀行利率調升所致。(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

項目	113 年第 2 期	112 年第 2 期	與上年同期比較	
			增減數	增減%
生產成本總計	125,306	127,836	-2,530	-2.0
直接成本	101,519	102,816	-1,297	-1.3
種苗(籽)費	11,383	11,153	230	2.1
材料費	118	1,425	-1,307	-91.7
病蟲防治製劑費	2,634	2,575	59	2.3
肥料費	17,392	19,614	-2,222	-11.3
工資	69,286	67,040	2,246	3.4
抽水費	706	1,010	-304	-30.1
間接成本	23,787	25,020	-1,233	-4.9
農舍費	3,298	3,573	-275	-7.7
農具費	42	77	-35	-45.5
設算地租或佃租	20,203	21,146	-943	-4.5
設算資金利息	245	224	21	9.4

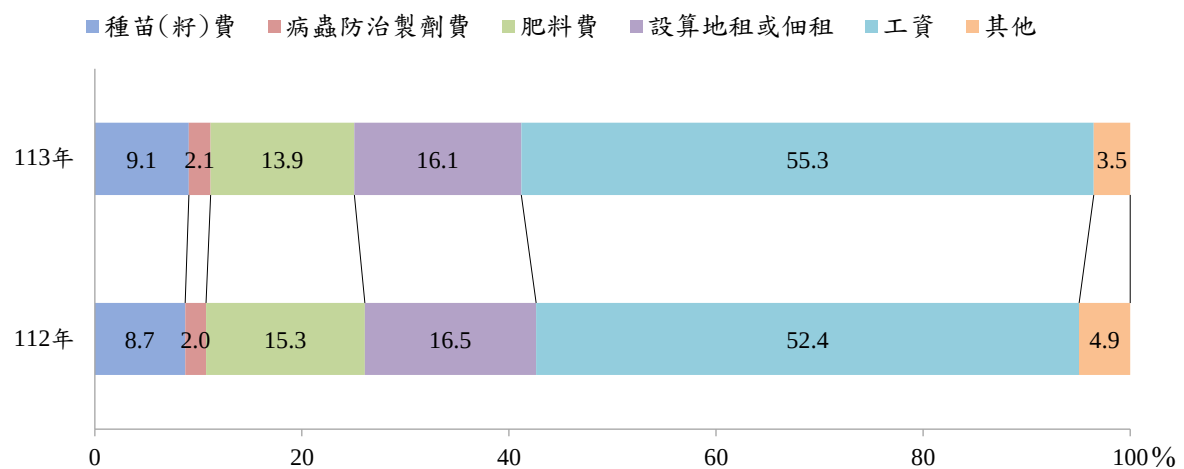
圖 2-4、有機稻各項生產成本



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。113 年第 2 期有機稻成本結構中工資占 55.3%，設算地租或佃租占 16.1%，肥料費占 13.9%，種苗(籽)費占 9.1%，四項合計占生產成本逾 9 成 4；與上(112)年同期比較，增減幅度較大者有種苗(籽)費增加 0.4 個百分點，肥料費減少 1.5 個百分點，設算地租或佃租減少 0.4 個百分點，工資增加 2.9 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

113 年第 2 期有機稻每公頃產量 3,488 公斤，較上(112)年同期 3,830 公斤減少 342 公斤或 8.9%，致每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)30.07 元，較上年同期增加 8.2%，每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)35.93 元，較上年同期增加 7.7%。(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	113 年	112 年	與上年 同期比較(%)
單位產量(公斤/公頃)	3,488	3,830	-8.9
第一種生產成本(元/公斤)	30.07	27.80	8.2
第二種生產成本(元/公斤)	35.93	33.37	7.7

三、113 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 52.2%，教育程度為高中(職)及以上者占 71.6%，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，逾 8 成 5，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，有機稻平均每戶經營面積略大於慣行稻。(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	7.5	3.7
	40-59 歲	44.8	29.1
	60-79 歲	43.3	59.4
	80 歲以上	4.5	7.8
主要經營者 教育程度	小學及以下	14.9	25.7
	國(初)中	13.4	24.1
	高中(職)	43.3	34.6
	專科及大學以上	28.4	15.7
土地 所有權屬	自有	18.4	25.6
	租入	79.0	71.4
	其他	2.7	3.0
灌溉水源	水圳灌溉	85.1	49.4
	抽水輔助	7.5	24.4
	抽水灌溉	7.5	26.2
經營規模(公頃)		3.15	2.66

(二)每公頃生產成本及結構

113 年第 2 期有機稻生產成本總計 125,306 元，較同期慣行稻 134,532 元減少 9,226 元或 6.9%；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 11,544 元或 81.4%，肥料費較慣行稻增加 3,662 元或 26.7%；抽水費減少 1,022 元或 59.1%，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 3,488 公斤較慣行稻減少 1,920 公斤或 35.5%；每公斤第一種生產成本(不含設算地租或資金利息)30.07 元，較慣行稻增加 9.10 元或 43.4%；每公斤第二種生產成本(含設算地租或資金利息)35.93 元，較慣行稻增加 11.05 元或 44.4%。(詳見表 2-4)

表 2-4、113 年第 2 期稻穀生產成本及結構

	有機稻		慣行稻		與慣行稻 同年期比較	
	實數	占比(%)	實數	占比(%)	增減數	增減%
生產成本總計(元/公頃)	125,306	100.0	134,532	100.0	-9,226	-6.9
直接成本	101,519	81.0	111,215	82.7	-9,696	-8.7
種苗(籽)費	11,383	9.1	12,713	9.4	-1,330	-10.5
材料費	118	0.1	150	0.1	-32	-21.4
病蟲防治製劑費	2,634	2.1	14,178	10.5	-11,544	-81.4
肥料費	17,392	13.9	13,730	10.2	3,662	26.7
工資	69,286	55.3	68,717	51.1	569	0.8
抽水費	706	0.6	1,728	1.3	-1,022	-59.1
間接成本	23,787	19.0	23,316	17.3	471	2.0
農舍費	3,298	2.6	2,121	1.6	1,177	55.5
農具費	42	0.0	62	0.0	-20	-32.7
設算地租或佃租	20,203	16.1	20,865	15.5	-662	-3.2
設算資本利息	245	0.2	268	0.2	-23	-8.6
單位產量(公斤/公頃)	3,488		5,408		-1,920	-35.5
第一種生產成本(元/公斤)	30.07		20.97		9.10	43.4
第二種生產成本(元/公斤)	35.93		24.88		11.05	44.4

(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，113 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 75.5%，其次為自行銷售，占 20.2%，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

