

提要分析

一、107 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 107 年第 1 期稻穀生產成本調查戶數共計 560 戶，扣除災害戶 5 戶(部分田區受乾旱缺水、稻熱病嚴重影響致產量偏低)，實際統計戶數 555 戶，平均調查田面積 1.27 公頃，其中粳稻 491 戶、秈稻 34 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 66.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 62.2%，40-59 歲次之，占 22.0%，餘依序為 80 歲以上占 13.9%、20-39 歲占 2.0%；學歷以小學以下為最多，占 50.3%、高中(職)次之，占 22.0%、國(初)中再次之，占 20.0%、專科及大學以上僅占 7.7%；性別以男性為主，占 87.9%、女性占 12.1%。(詳見圖 1-1)

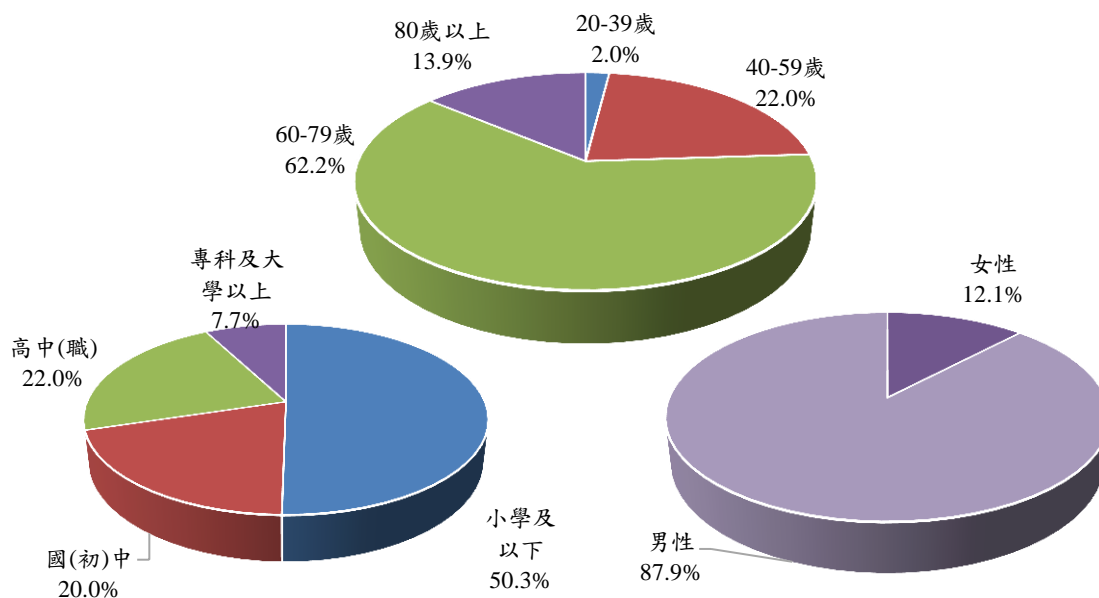
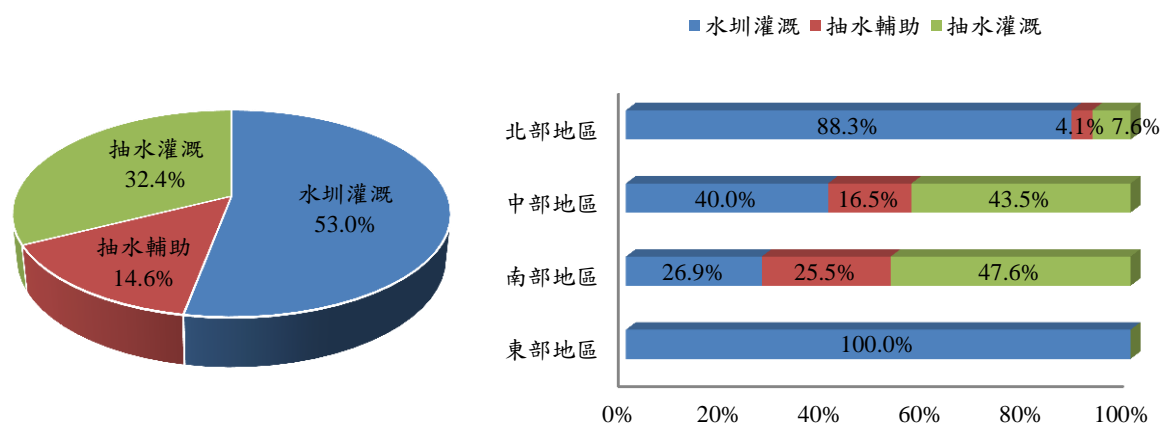


圖 1-1、主要經營者基本資料

(三)農地資源概況

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。從稻作灌溉取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 53.0%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 32.4%及 14.6%。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 60.0%及 73.1%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖



1-2)

圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，自有者最多，占 58.5%，餘依序為租入占 35.3%、其他(借用、占用或委託等)占 6.2%。(詳見圖 1-3)

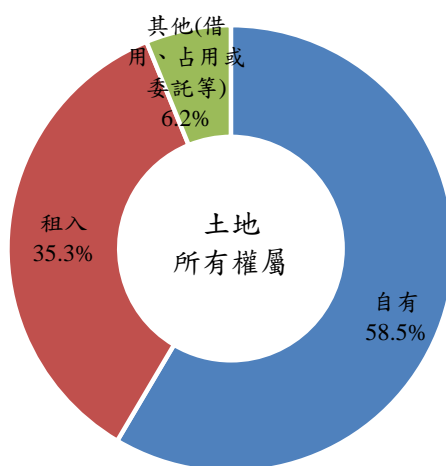


圖 1-3、土地所有權屬

(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

107年第1期稻穀總生產費用123,880元，較上(106)年同期122,928元增加952元或0.8%，其中直接費用98,592元，較上年同期增加1,072元或1.1%，間接費用25,289元，較上年同期減少120元或0.5%。各項生產費用與上年同期相較，肥料費增加775元或6.5%，主要為施用有機肥戶數增加所致；購水費增加467元或25.2%，係因生育期水情緊繃，致抽水費用增加；設算地租或佃租減少1,035元或4.3%，係收穫期穀價較上年同期下跌所致。另材料費、農舍費與農具費較上年同期變動幅度大，係因調查選樣及結構占比低所影響。(詳表1-1)

表 1-1、107 年第 1 期平均每公頃稻穀生產費

項目別	稻穀生產費		107 年第 1 期與上年同期比較	
	107 年第 1 期	106 年第 1 期	增減數	%
生產費總計	123 880	122 928	952	0.8
直接費用	98 592	97 520	1 072	1.1
種苗籽費	10 329	10 146	183	1.8
材料費	94	166	- 72	-43.6
農藥費	8 051	8 029	22	0.3
除草及其他藥品	1 930	2 191	- 261	-11.9
肥料費	12 635	11 860	775	6.5
工資	63 228	63 270	- 43	-0.1
購水費	2 325	1 857	467	25.2
間接費用	25 289	25 408	- 120	-0.5
農舍費	1 777	773	1 004	129.9
農具費	183	273	- 90	-33.0
設算地租或佃租	23 193	24 228	-1 035	-4.3
設算資金利息	136	134	1	1.1

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。107年第1期費用結構中工資占51.0%，設算地租或佃租占18.7%，肥料費占10.2%，種苗(籽)費占8.3%，農藥費(含除草劑

及其他藥品)占 8.1%，五項合計占總費用逾九成六；與上(106)年同期比較，工資減少 0.4 個百分點，設算地租或佃租減少 1.0 個百分點，肥料費增加 0.6 個百分點，種苗(籽)費增加 0.1 個百分點，農藥費(含除草劑及其他藥品)則減少 0.2 個百分點。(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	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	與上年 同期比較
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-
種苗(籽)費	7.3	7.6	8.0	8.3	8.3	0.1
材料費	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.1
農藥費	5.6	5.6	6.6	6.5	6.5	0.0
除草及其他藥品	2.0	2.1	1.8	1.8	1.6	-0.2
肥料費	9.1	9.3	9.8	9.6	10.2	0.6
工資	54.6	54.9	51.5	51.5	51.0	-0.4
購水費	1.6	1.8	1.6	1.5	1.9	0.4
農舍費	0.4	0.4	0.9	0.6	1.4	0.8
農具費	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.1
設算地租或佃租	19.0	17.8	19.3	19.7	18.7	-1.0
設算資金利息	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0

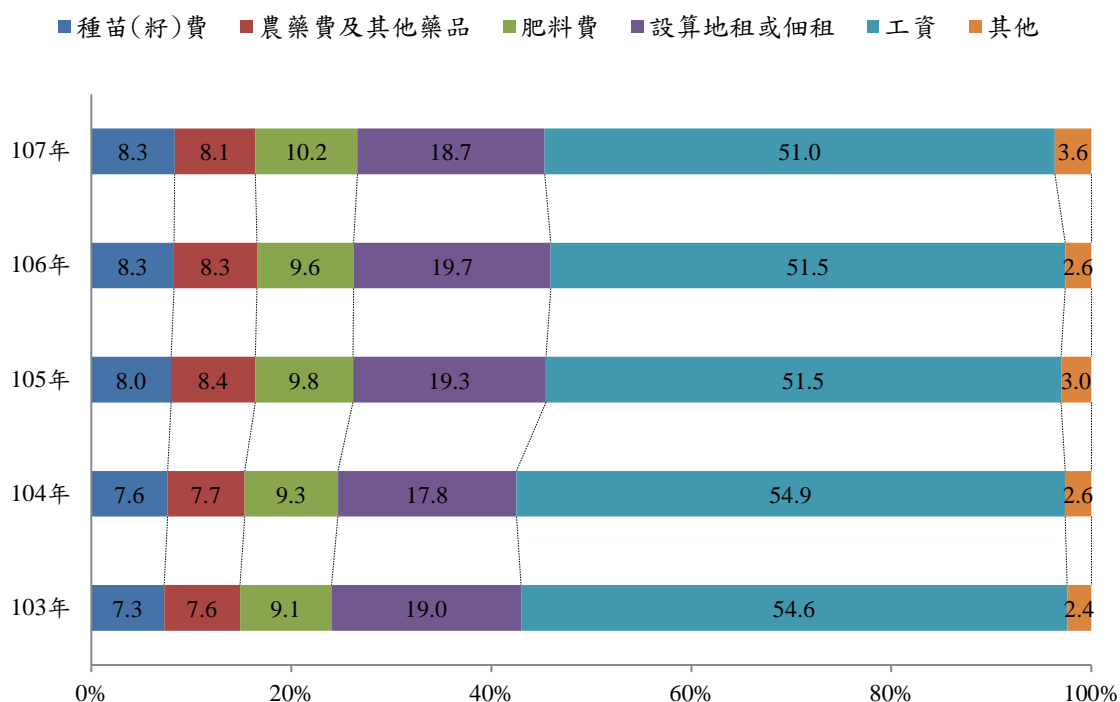


圖 1-4、近 5 年第 1 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

107年第1期稻穀每公頃產量7,926公斤，較上(106)年同期7,143公斤增加11.0%，為近5年來最高；每公斤第1種生產成本(不含設算地租或資金利息)12.69元，較上年同期減少8.1%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)15.63元，較上年同期減少9.2%。(詳表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年第 1 期稻穀產量與每公斤成本

單位：元、公斤、%

項目別	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	與上年 同期比較(%)
產量	6 828	7 427	7 125	7 143	7 926	11.0
第 1 種生產成本	14.72	13.97	14.09	13.80	12.69	-8.1
第 2 種生產成本	18.20	17.04	17.49	17.21	15.63	-9.2

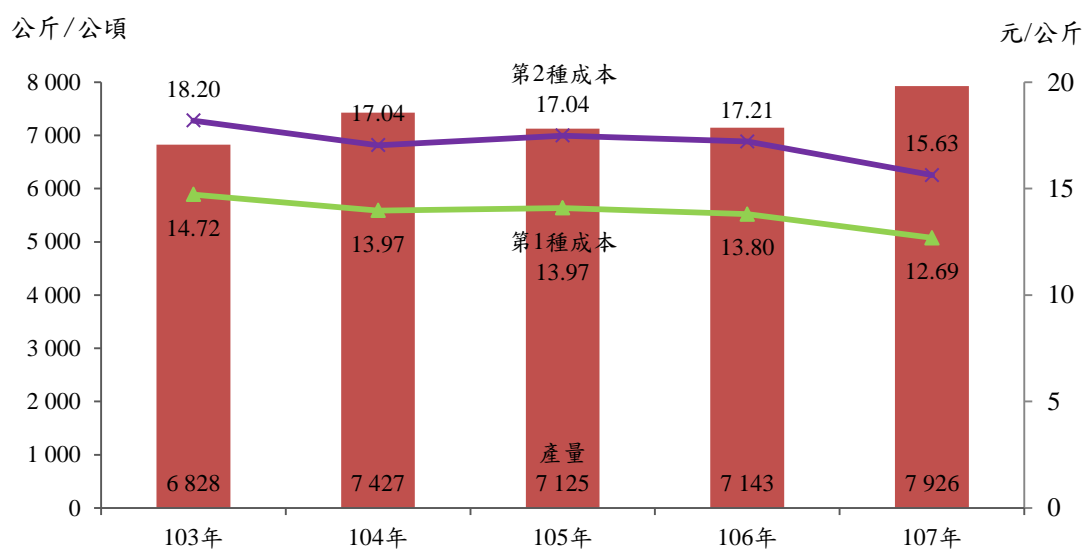


圖 1-5、一期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

107年第1期平均每公頃農家稻作所得為88,324元，較上(106)年同期增加4,825元或5.8%，其中利潤為52,481元，較上(106)年同期增加8,966元或20.6%，係產量較上年同期增加所致；自家勞力工資12,514元，較上年同期減少3,108元或19.9%，係因稻作機械化程度高，加上從農者以高齡為眾，部分栽培管理工作委託農事服

務業者趨勢漸增所致；設算地租為 23,193 元，較上年同期減少 1,035 元或 4.3%，係穀價下跌所致；設算利息為 136 元，較上年同期增加 2 元或 1.4%。(詳表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位:公斤、元

			107 年第 1 期	106 年第 1 期	與上年同期比較	
					增減數	%
稻 作 收 入	主收入 ¹ (稻穀)	每公頃產量	7 926	7 143	783	11.0
		平均單價	22.3	23.3	-1.1	-4.5
		價 值	176 361	166 443	9 918	6.0
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		176 361	166 443	9 918	6.0
總 生 產 費 用			123 880	122 928	952	0.8
稻 作 所 得	利 潤(1)		52 481	43 515	8 966	20.6
	自工工資(2)		12 514	15 622	-3 108	-19.9
	設算地租(3)		23 193	24 228	-1 035	-4.3
	設算利息(4)		136	134	2	1.4
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		88 324	83 499	4 825	5.8

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 74.7%)，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。

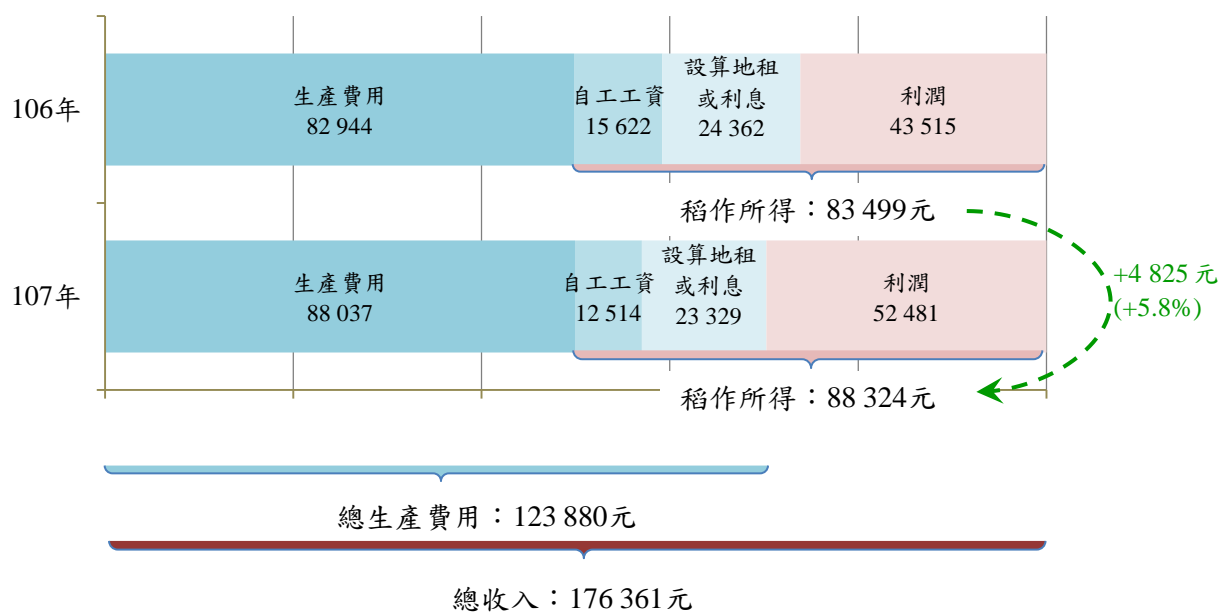


圖 1-6、一期作生產費用及稻作所得

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，107 年第 1 期家族勞動報酬計 64,995 元，占稻作所得 73.6%，較上(106)年同期 59,137 元增加 5,858 元或 9.9%，主要係本期增產致利潤增加，雖自工工資受近年農事外包趨勢影響逐年減少，及市售穀價為近 5 年來最低，惟相互消長後，家族勞動報酬仍較上年同期增加近一成。(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						
103 年	6 828	23.8	162 244	23	162 267	124 321	37 946	18 615	56 561
104 年	7 427	23.1	171 733	-	171 733	126 536	45 197	17 987	63 184
105 年	7 125	23.3	166 008	-	166 008	124 601	41 407	16 412	57 819
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

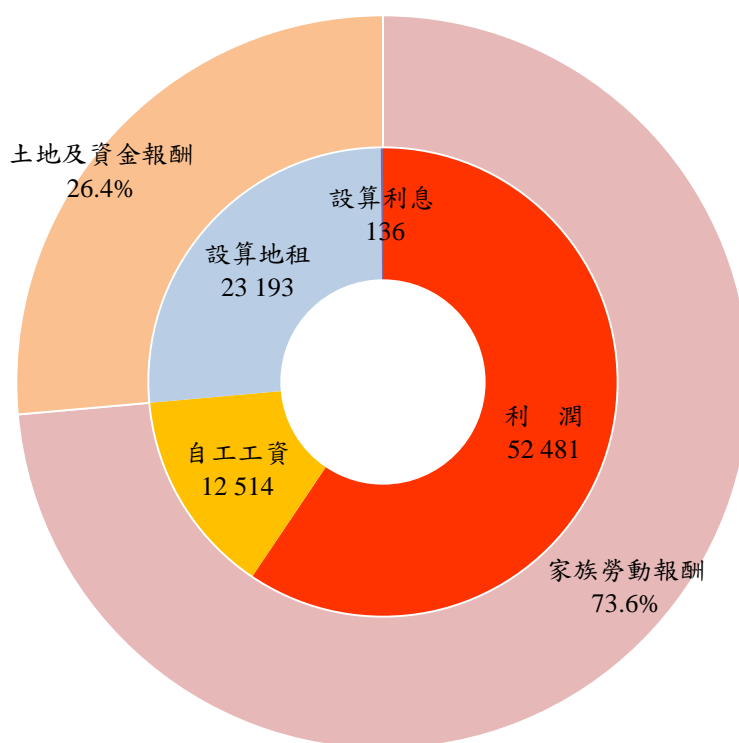


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、107 年第 1 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

以往本調查均著重於慣行農法之稻農成本，然隨著食安問題頻傳、環保意識增加及健康養生的重視等，國民對有機農產品需求亦與日俱增，爰自 107 年第 1 期起，辦理有機稻生產成本調查，以了解有機稻投入產出。

臺灣地區 107 年第 1 期有機稻生產成本調查統計戶數計 101 戶，平均調查田面積 1.88 公頃，其中北部地區 26 戶、中部地區 21 戶、南部地區 19 戶、東部地區 35 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 57.5 歲，其中以 40-59 歲最多，占 50.5%，60-79 歲次之，占 35.6%；學歷以高中(職)為最多，占 41.6%、專科及大學以上次之，占 20.8%，兩者合計逾六成；性別以男性為主，占 91.1%、女性占 8.9%。(詳見圖 2-1)

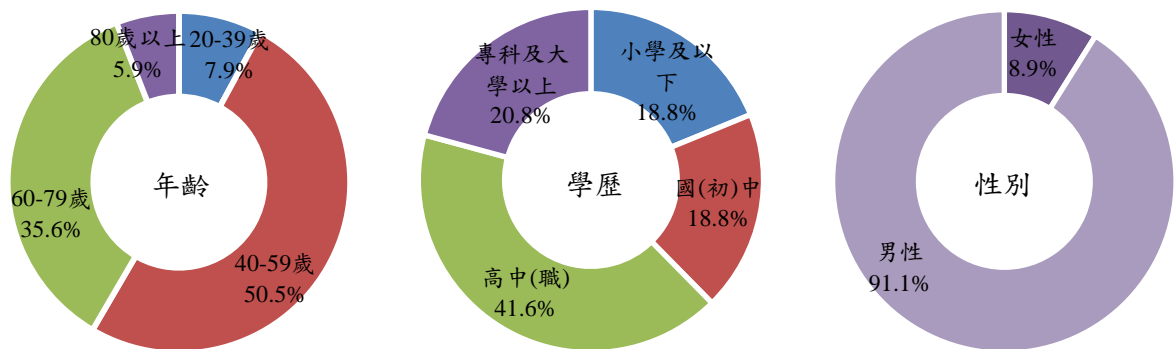


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過五成五；驗證型態以團體驗證為主，占 68.3%、個別驗證占 31.7%。(詳見圖 2-2)

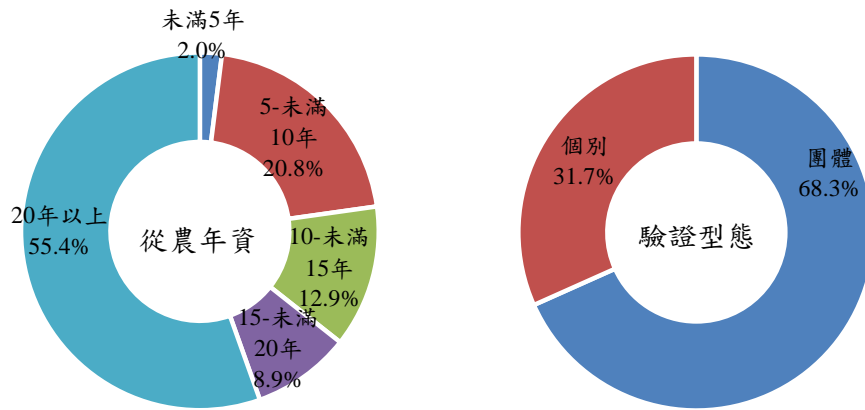


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 59.6%，其次是自有，占 36.3%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 79.2%。(詳見圖 2-3)

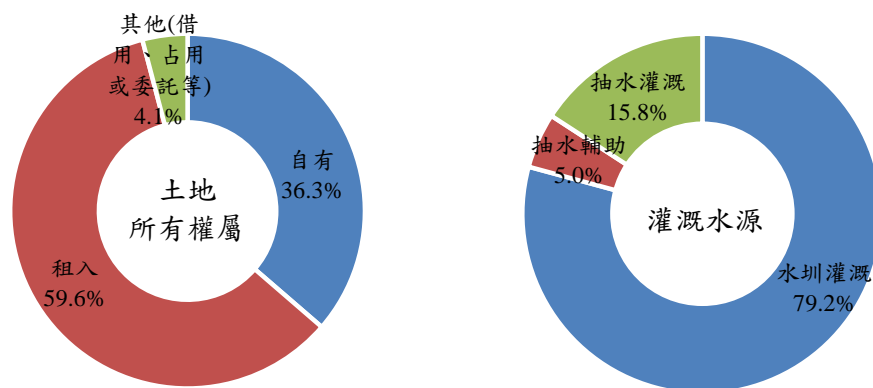


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(四) 每公頃有機稻生產費用及結構

1. 生產總費用

107 年第 1 期有機稻總生產費用 133,426 元，其中直接費用 102,939 元、間接費用 30,487 元，前者含種苗費 9,237 元、材料費 946 元、病蟲防治製劑費 933 元、肥料費 19,741 元、工資 71,080 元及購水費 1,002 元，後者含農舍費 6,214 元、農具費 124 元、設算地租或佃租 24,008 元及設算資金利息 142 元。(詳圖 2-4)

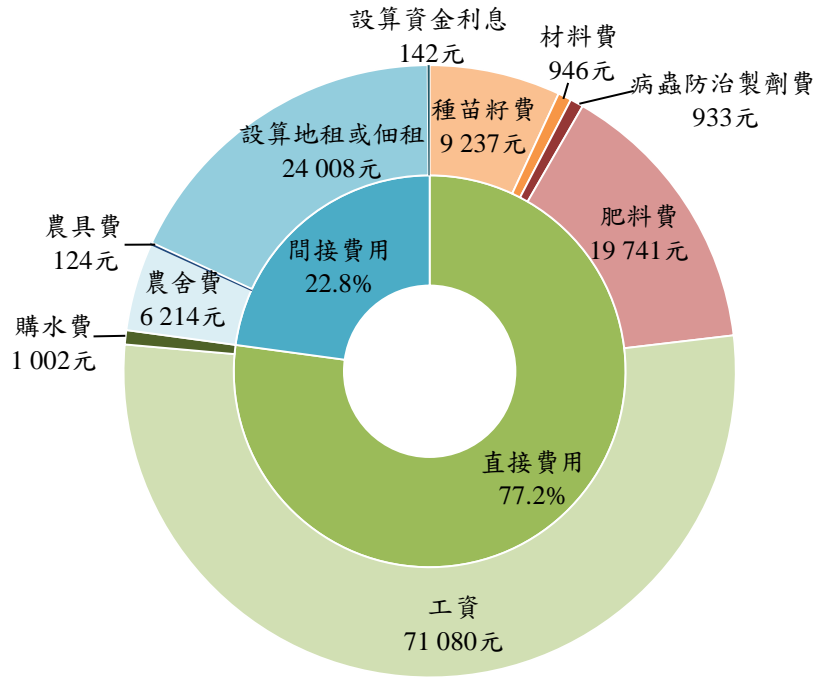


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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，四項合計占總費用逾九成，其中工資占 53.3%，設算地租或佃租占 18.0%，肥料費占 14.8%，種苗(籽)費占 6.9%。(詳圖 2-5)

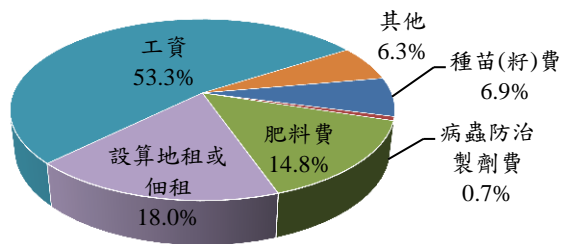


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3. 每公斤生產成本

107 年第 1 期有機稻每公頃產量 5,296 公斤，每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.63 元，每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 25.19 元。

三、107 年第 1 期慣行稻與有機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族群落在 40~59 歲為主(占 50.5%)及教育程度以高中(職)為主(占 41.6%)，相較於慣行農法之農民年紀較輕，且教育程度較高。若以土地所有權屬及灌溉方式觀之，有機稻以租入土地及使用水圳灌溉者居多，分占 59.6%及 79.2%，慣行稻則近六成為自有土地、逾四成使用抽水灌溉。(詳表 2-1)

表 2-1、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	7.9	2.0
	40-59 歲	50.5	22.0
	60-79 歲	35.6	62.2
	80 歲以上	5.9	13.9
主要經營者 教育程度	小學及以下	18.8	50.3
	國(初)中	18.8	20.0
	高中(職)	41.6	22.0
	專科及大學以上	20.8	7.7
土地 所有權屬	自有	36.3	58.5
	租入	59.6	35.3
	其他	4.1	6.2
灌溉水源	水圳灌溉	79.2	53.0
	抽水輔助	5.0	14.6
	抽水灌溉	15.8	32.4

(二)每公頃生產費用及結構

107 年第 1 期有機稻總生產費用 133,426 元，較慣行稻同年期 123,880 元增加 9,546 元或 7.7%，主要增加項目為肥料費及工資，前者增加 7,105 元或 56.2%，後者增加 7,853 元或 12.4%，係因有機稻施用有機肥及田間管理較耗時所致；而病蟲防治製劑費較慣行稻減少 9,048 元或 90.7%，差異較大。每公頃有機稻產量 5,296 公斤較慣行稻減少 2,630 公斤或 33.2%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)20.63 元，較慣行稻增加 7.95 元或 62.6%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 25.19 元，較慣行稻增加 9.56 元或 61.2%。(詳表 2-2)

表 2-2、107 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	133 426	100.0	123 880	100.0	9 546	7.7
直接費用	102 939	77.2	98 592	79.6	4 347	4.4
種苗籽費	9 237	6.9	10 329	8.3	-1 092	-10.6
材料費	946	0.7	94	0.1	852	908.8
病蟲防治製劑費	933	0.7	9 981	8.1	-9 048	-90.7
肥料費	19 741	14.8	12 635	10.2	7 105	56.2
工資	71 080	53.3	63 228	51.0	7 853	12.4
購水費	1 002	0.8	2 325	1.9	-1 323	-56.9
間接費用	30 487	22.8	25 289	20.4	5 198	20.6
農舍費	6 214	4.7	1 777	1.4	4 437	249.7
農具費	124	0.1	183	0.1	- 60	-32.5
設算地租或佃租	24 008	18.0	23 193	18.7	815	3.5
設算資金利息	142	0.1	136	0.1	6	4.4
產量	5 296		7 926		-2 630	-33.2
第 1 種成本	20.63		12.69		7.95	62.6
第 2 種成本	25.19		15.63		9.56	61.2

(三)銷售通路

因有機稻單位產量較低，加以地區性輔導政策不同，致銷售通路與慣行稻亦有所差異。從每公頃產量分配至各銷售通路結構觀之，107 年第 1 期有機稻銷售通路以糧商契作最多，占 64.8%，其次為自行銷售，占 25.2%，兩者合計達九成，與慣行稻逾九成繳交公糧及糧商非契作的銷售通路差異甚大。(詳圖 2-5)

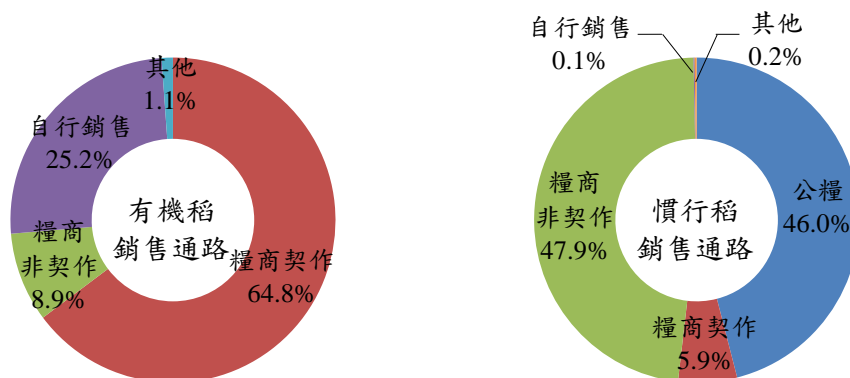


圖 2-5、銷售通路概況