

提要分析

一、107 年第 2 期稻穀生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 107 年第 2 期稻穀生產成本調查戶數共計 570 戶，平均調查田面積 1.47 公頃，其中粳稻 510 戶、秈稻 30 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 66.4 歲，其中以 60-79 歲最多，占 63.3%，40-59 歲次之，占 23.7%，餘依序為 80 歲以上占 11.4%、20-39 歲占 1.6%；學歷以小學以下為最多，占 50.0%、國(初)中次之，占 20.7%、高中(職)再次之，占 20.2%、專科及大學以上僅占 9.1%；性別以男性為主，占 87.4%、女性占 12.6%。(詳見圖 1-1)

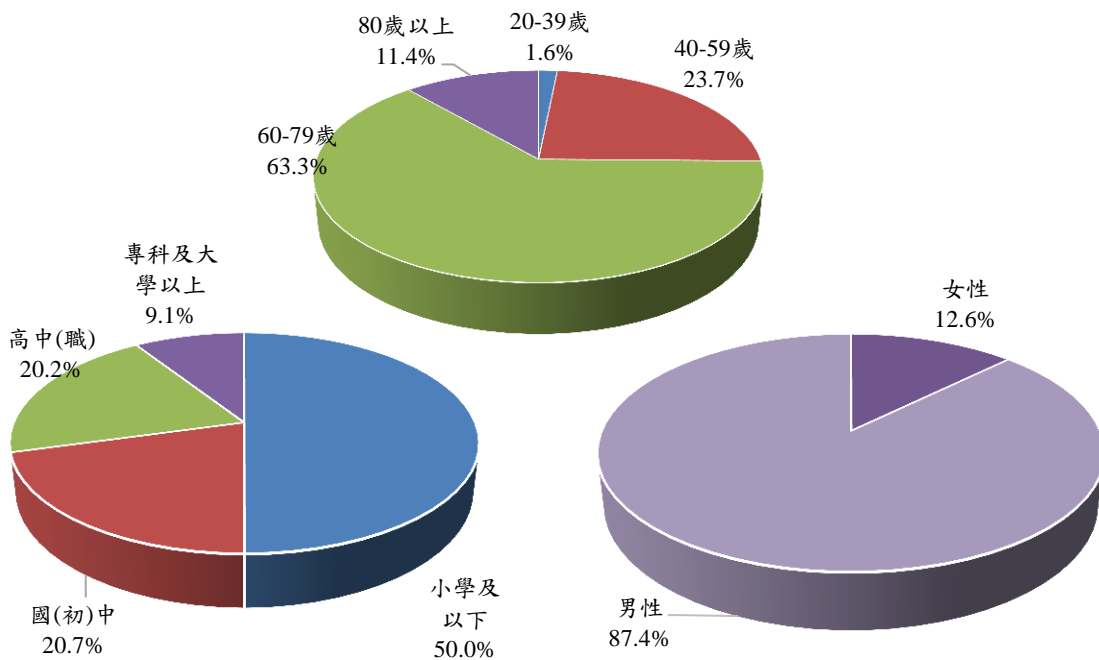


圖 1-1、主要經營者基本資料

(三)農地資源概況

從稻作灌溉取得方式觀之，大部分以水圳灌溉為主，占 57.0%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 22.6%及 20.4%。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 55.2%及 45.2%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

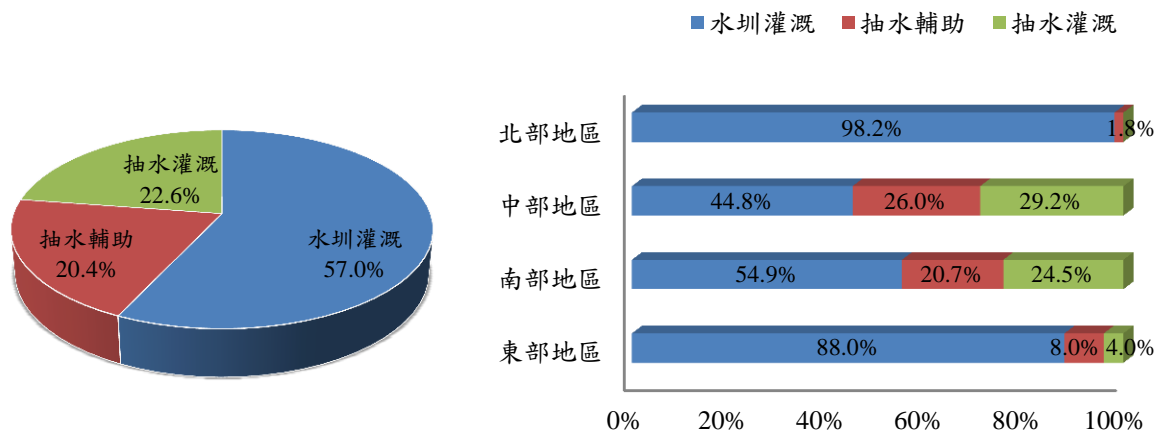


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 52.1%，餘依序為自有占 47.1%、其他(借用、占用或委託等)占 0.9%。(詳見圖 1-3)

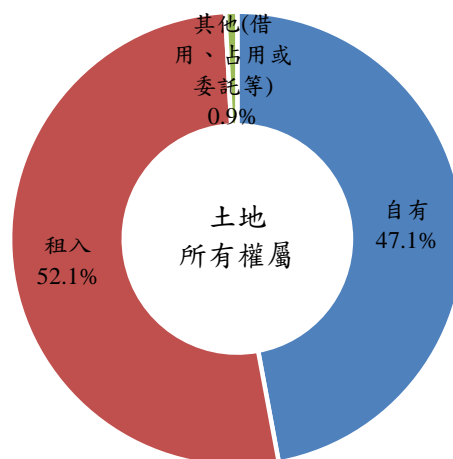


圖 1-3、土地所有權屬

(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 2 期稻穀總生產費用 120,543 元，較上(106)年同期 117,100 元增加 3,443 元或 2.9%，其中直接費用 102,174 元，較上年同期增加 2,826 元或 2.8%，間接費用 18,369 元，較上年同期增加 617 元或 3.5%。各項生產費用與上年同期相較，增加較顯著者如下：農藥費增加 994 元或 11.4%、工資增加 1,094 元或 1.7%，主因為生育

期氣候炎熱，致噴藥次數及本田管理作業增加；購水費增加 262 元或 20.2%，係因部分地區抽水灌溉戶數增加所致；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 2 期平均每公頃稻穀生產費

單位：元

項目別	稻穀生產費		107 年第 2 期與上年同期比較	
	107 年第 2 期	106 年第 2 期	增減數	%
生產費總計	120 543	117 100	3 443	2.9
直接費用	102 174	99 348	2 826	2.8
種苗籽費	10 903	10 581	322	3.0
材料費	106	140	- 34	-24.3
農藥費	9 693	8 699	994	11.4
除草及其他藥品	2 371	2 457	- 86	-3.5
肥料費	13 302	13 028	274	2.1
工資	64 237	63 143	1 094	1.7
購水費	1 562	1 300	262	20.2
間接費用	18 369	17 752	617	3.5
農舍費	1 678	1 318	360	27.3
農具費	217	125	92	73.6
設算地租或佃租	16 348	16 187	161	1.0
設算資金利息	126	123	3	2.4

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 2 期費用結構中工資占 53.3%，設算地租或佃租占 13.6%，肥料費占 11.0%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 10.0%，種苗(籽)費占 9.0%，五項合計占總費用逾九成六；與上(106)年同期比較，工資減少 0.6 個百分點，設算地租或佃租減少 0.3 個百分點，肥料費減少 0.1 個百分點，農藥費(含除草劑及其他藥品)增加 0.5 個百分點，種苗(籽)費則持平。(詳表 1-2、圖 1-4)

表 1-2、近 5 年第 2 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	7.7	8.3	8.1	9.0	9.0	0.0
材料費	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
農藥費	6.9	6.8	8.2	7.4	8.0	0.6
除草及其他藥品	2.3	2.5	2.2	2.1	2.0	-0.1
肥料費	9.9	10.4	11.0	11.1	11.0	-0.1
工資	57.6	56.8	53.4	53.9	53.3	-0.6
購水費	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	0.2
農舍費	0.5	0.5	0.7	1.1	1.4	0.3
農具費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
設算地租或佃租	13.7	13.2	15.1	13.8	13.6	-0.3
設算資金利息	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

■ 種苗(籽)費 ■ 農藥費及其他藥品 ■ 肥料費 ■ 設算地租或佃租 ■ 工資 ■ 其他

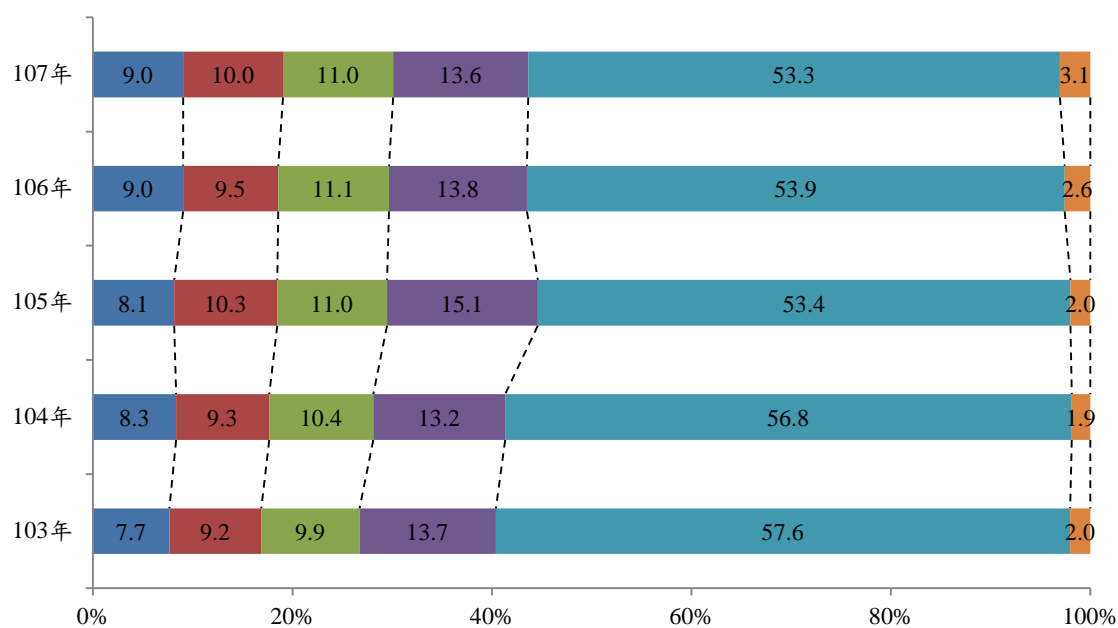


圖 1-4、近 5 年第 2 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

107年第2期稻穀每公頃產量6,208公斤，較上(106)年同期5,742公斤增加8.1%，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)16.76元，較上年同期減少4.5%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)19.42元，較上年同期減少4.7%。(詳表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年第 2 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	6 188	5 262	4 417	5 742	6 208	8.1
第 1 種生產成本	16.44	19.31	23.11	17.54	16.76	-4.5
第 2 種生產成本	19.08	22.29	27.26	20.38	19.42	-4.7

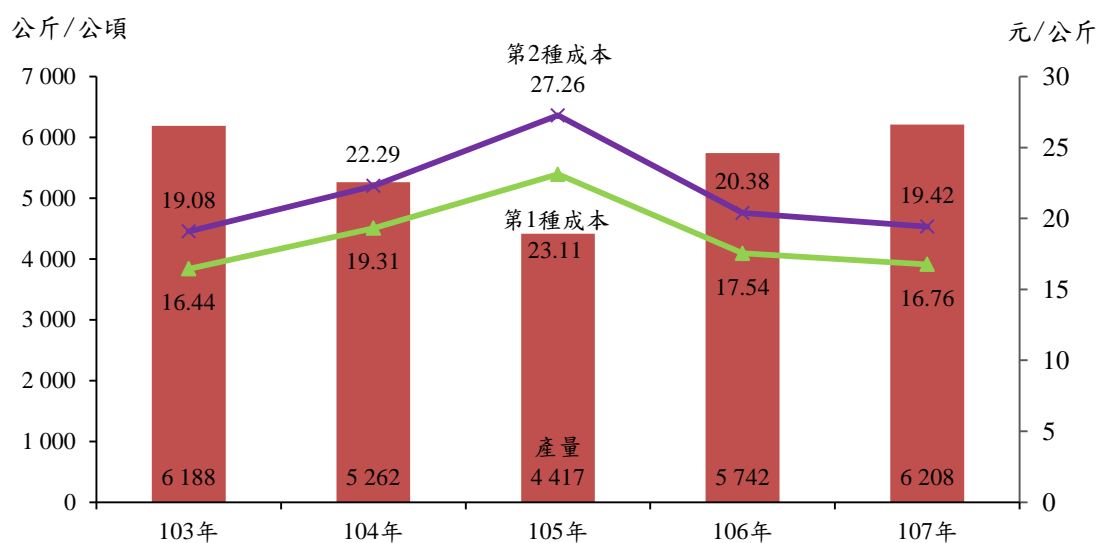


圖 1-5、二期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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2期平均每公頃農家稻作所得為42,667元，較上(106)年同期減少246元或0.6%，其中利潤為12,534元，較上(106)年同期增加844元或7.2%，係產量較上年同期增加所致；自家勞力工資13,659元，較上年同期減少1,254元或8.4%，係因稻作機械化程度高，加上從農者較高齡，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 16,348 元，較上年同期增加 161 元或 1.0%；設算利息為 126 元，較上年同期增加 3 元或 2.4%。(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 2 期	106 年第 2 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	6 208	5 742	466	8.1
		平均單價	21.4	22.4	- 1.0	-4.4
		價 值	133 077	128 736	4 341	3.4
	副產品收入		-	54	- 54	-100.0
	合 計		133 077	128 790	4 287	3.3
總 生 產 費 用			120 543	117 100	3 443	2.9
稻 作 所 得	利 潤(1)		12 534	11 690	844	7.2
	自工工資(2)		13 659	14 913	-1 254	-8.4
	設算地租(3)		16 348	16 187	161	1.0
	設算利息(4)		126	123	3	2.4
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		42 667	42 913	- 246	-0.6

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 73.2%)，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。

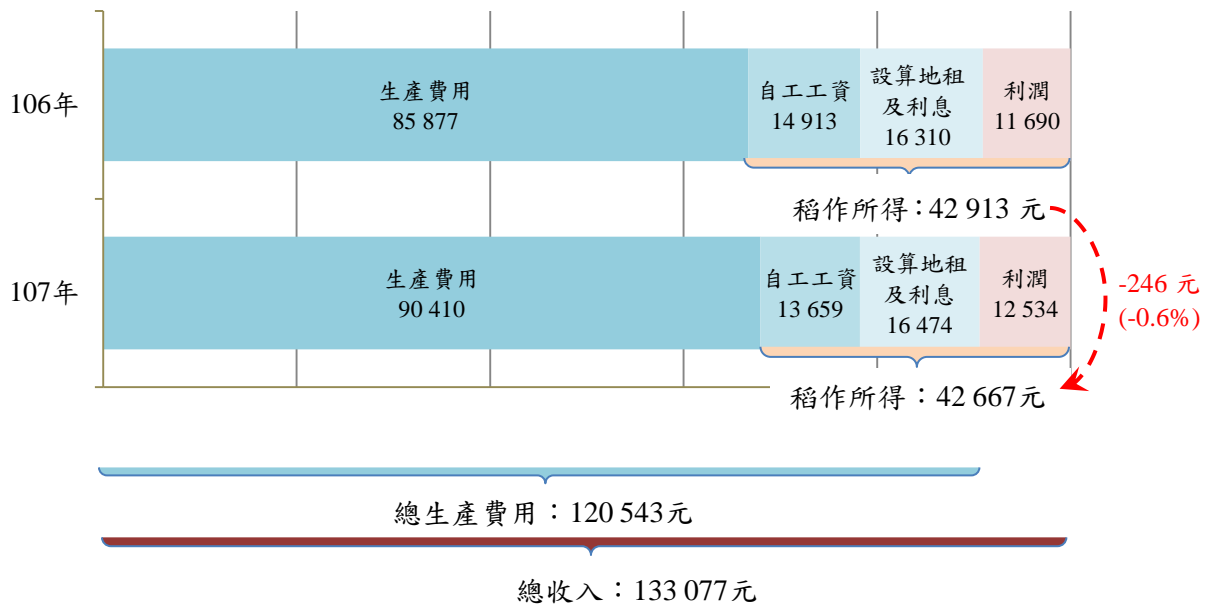


圖 1-6、二期作生產費用及稻作所得

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 2 期家族勞動報酬計 26,193 元，占稻作所得 61.4%，較上(106)年同期 26,603 元減少 410 元或 1.5%，主要係自工工資受近年農事外包趨勢影響逐年減少所致，雖本期增產，但因市售穀價每公斤較上年同期下跌 1.0 元，利潤增幅不大，二者相抵後，家族勞動報酬呈下跌走勢。(詳表 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

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	6 188	23.7	146 591	40	146 631	118 135	28 496	18 652	47 148
104 年	5 262	23.2	121 848	16	121 864	117 293	4 571	17 547	22 118
105 年	4 417	24.3	107 279	14	107 293	120 440	-13 147	16 173	3 026
106 年	5 742	22.4	128 736	54	128 790	117 100	11 690	14 913	26 603
107 年	6 208	21.4	133 077	-	133 077	120 543	12 534	13 659	26 193

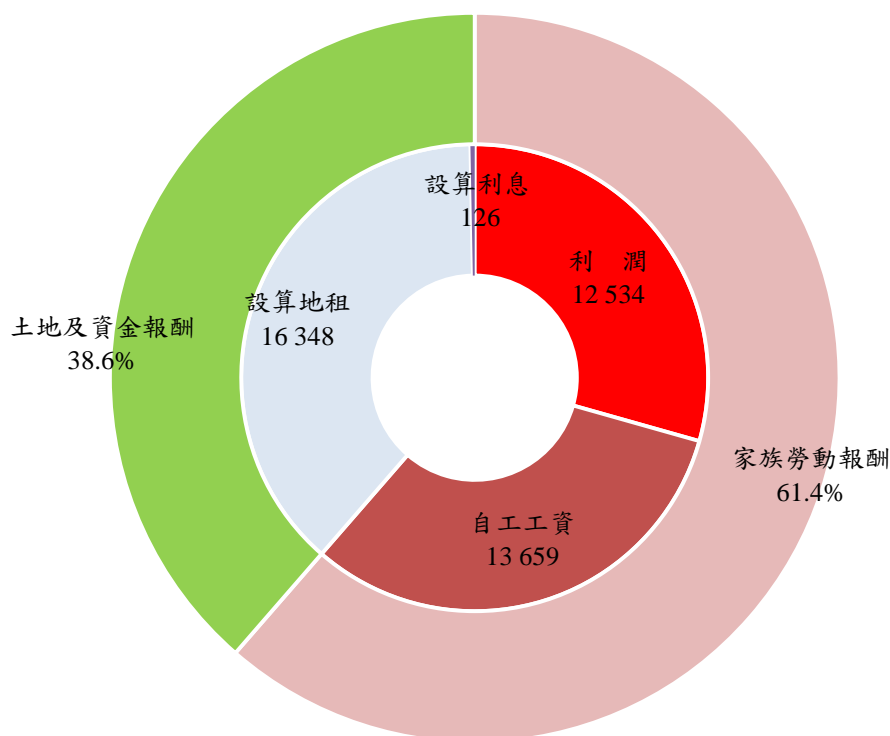


圖 1-7、107 年第 2 期稻作所得結構圖

二、107 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

(一)前言

臺灣地區 107 年第 2 期有機稻生產成本調查統計戶數計 89 戶，其中中部地區 36 戶、東部地區 53 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 60.9 歲，其中以 60-79 歲最多，占 56.2%，40-59 歲次之，占 32.6%；學歷以小學及以下為最多，占 32.6%、高中(職)次之，占 30.3%，兩者合計逾六成；性別以男性為主，占 91.0%、女性占 9.0%。(詳見圖 2-1)

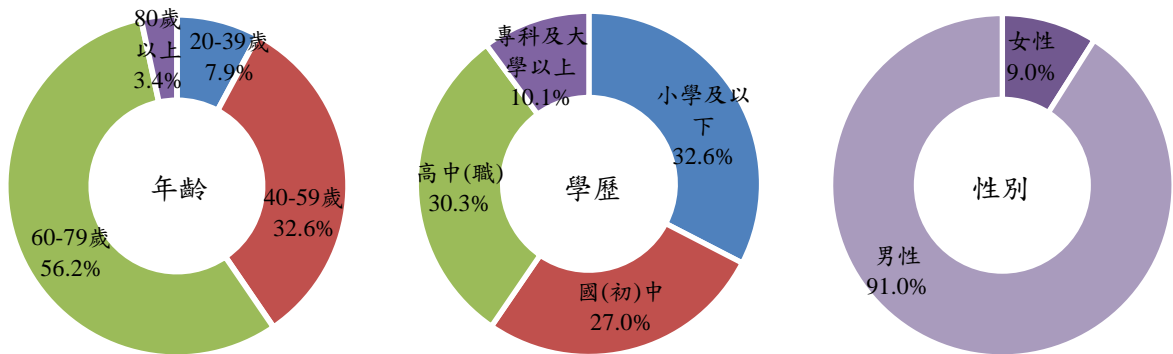


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過七成五；驗證型態以團體驗證為主，占 76.4%。(詳見圖 2-2)

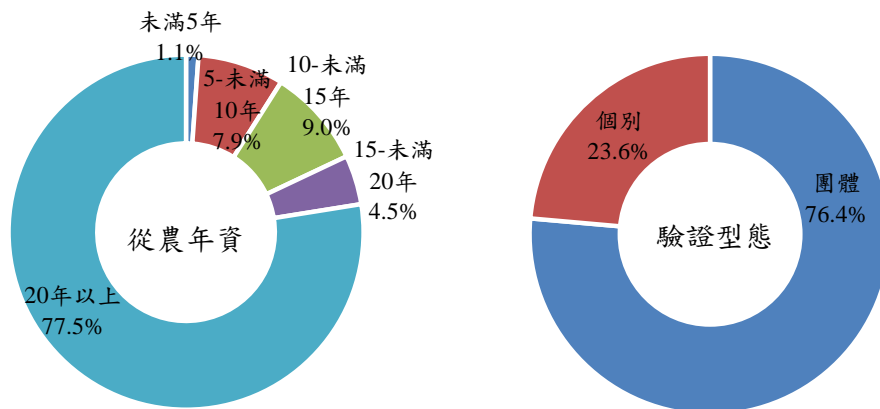


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 68.2%，餘均為自有；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 82.0%，抽水灌溉次之，占 13.5%。(詳見圖 2-3)

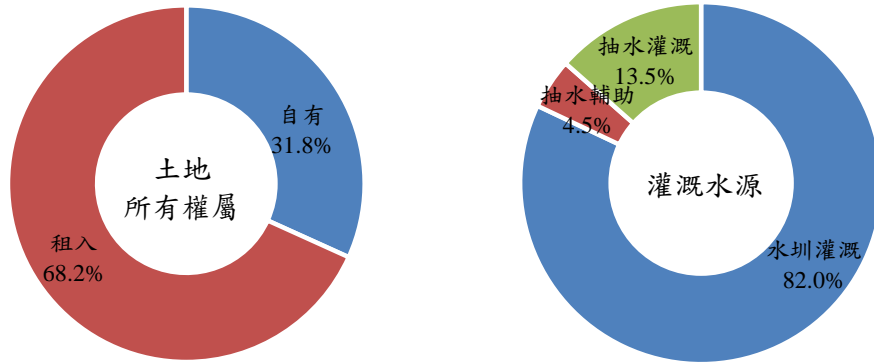


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(四) 每公頃有機稻生產費用及結構

1. 生產總費用

107 年第 2 期有機稻總生產費用 117,188 元，其中直接費用 96,383 元、間接費用 20,805 元，前者含種苗費 10,539 元、材料費 202 元、病蟲防治製劑費 1,219 元、肥料費 18,407 元、工資 65,426 元及購水費 590 元，後者含農舍費 2,674 元、農具費 40 元、設算地租或佃租 17,971 元及設算資金利息 119 元。(詳圖 2-4)

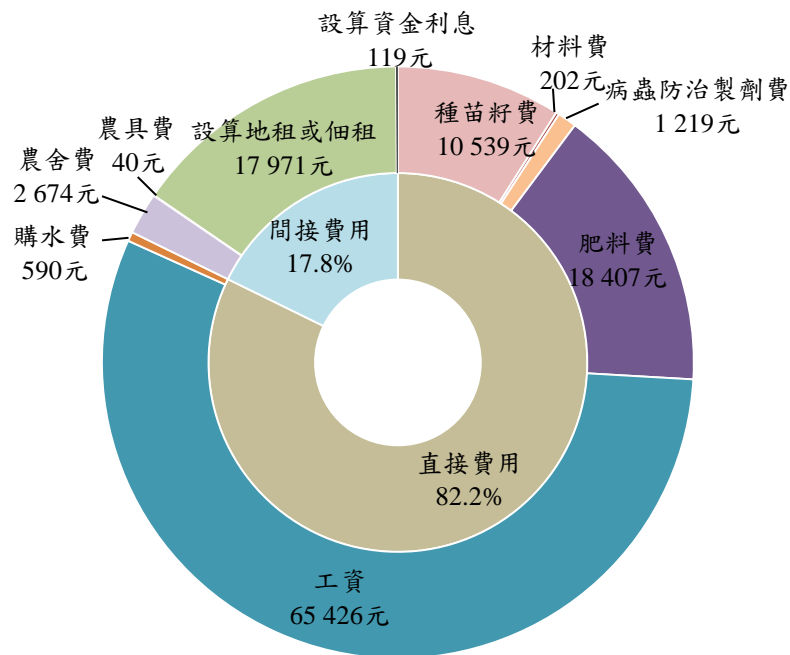


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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五，其中工資占 55.8%，肥料費占 15.7%，設算地租或佃租占 15.3%，種苗(籽)費占 9.0%。(詳圖 2-5)

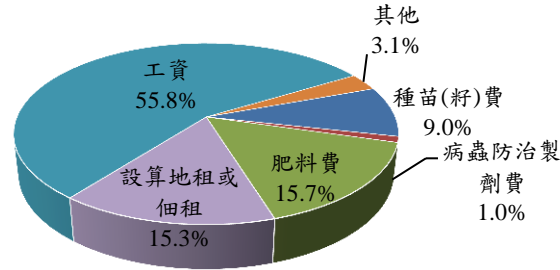


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3. 每公斤生產成本

107 年第 2 期有機稻每公頃產量 4,354 公斤，每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)22.76 元，每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)26.91 元。

三、107 年第 2 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未滿 60 歲者占 40.5%、教育程度達高中(職)以上者占 40.4%，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為眾，慣行稻則自有及租入土地比例各半、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	1.6
	40-59 歲	32.6	23.7
	60-79 歲	56.2	63.3
	80 歲以上	3.4	11.4
主要經營者 教育程度	小學及以下	32.6	50.0
	國(初)中	27.0	20.7
	高中(職)	30.3	20.2
	專科及大學以上	10.1	9.1
土地 所有權屬	自有	31.8	47.1
	租入	68.2	52.1
	其他	-	0.9
灌溉水源	水圳灌溉	82.0	57.0
	抽水輔助	4.5	20.4
	抽水灌溉	13.5	22.6

(二)每公頃生產費用及結構

107 年第 2 期有機稻總生產費用 117,188 元，較慣行稻同期 120,543 元減少 3,355 元或 2.8%。各項費用變動較顯著者如下：病蟲防治製劑費較慣行稻減少 10,845 元或 89.9%，因有機稻農多數僅施用苦茶粕防治福壽螺；肥料費較慣行稻增加 5,105 元或 38.4%，係因有機稻施用有機肥所致。每公頃稻穀產量 4,354 公斤較慣行稻減少 1,854 公斤或 29.9%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)22.76 元，較慣行稻增加 6.00 元或 35.8%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息) 26.91 元，較慣行稻增加 7.49 元或 38.6%。(詳表 2-2)

表 2-2、107 年第 2 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	117 188	100.0	120 543	100.0	-3 355	-2.8
直接費用	96 383	82.2	102 174	84.8	-5 791	-5.7
種苗籽費	10 539	9.0	10 903	9.0	- 364	-3.3
材料費	202	0.2	106	0.1	96	90.6
病蟲防治製劑費	1 219	1.0	12 064	10.0	-10 845	-89.9
肥料費	18 407	15.7	13 302	11.0	5 105	38.4
工資	65 426	55.8	64 237	53.3	1 189	1.9
購水費	590	0.5	1 562	1.3	- 972	-62.2
間接費用	20 805	17.8	18 369	15.2	2 436	13.3
農舍費	2 674	2.3	1 678	1.4	996	59.4
農具費	40	0.0	217	0.2	- 177	-81.6
設算地租或佃租	17 971	15.3	16 348	13.6	1 623	9.9
設算資金利息	119	0.1	126	0.1	- 7	-5.6
產量	4 354		6 208		-1 854	-29.9
第 1 種成本	22.76		16.76		6.00	35.8
第 2 種成本	26.91		19.42		7.49	38.6

(三)銷售通路

107 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作最多，占 85.6%，其次為自行銷售，占 9.0%，兩者合計逾九成四，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)

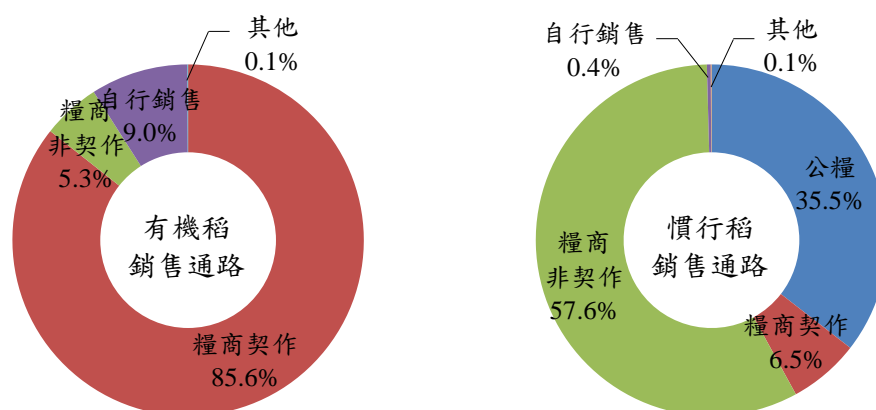


圖 2-5、107 年第 2 期銷售通路概況