

提要分析

一、111 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 111 年第 1 期稻穀生產成本調查戶數共計 560 戶，平均調查田面積 2.87 公頃，其中粳稻 494 戶、秈稻 30 戶、糯稻 36 戶。

(二)主要經營者特性

稻作農家主要經營者平均年齡 64.6 歲，其中以 60-79 歲最多，占 55.7%，40-59 歲次之，占 28.9%，餘依序為 80 歲以上占 11.8%、20-39 歲占 3.6%；學歷以小學及以下最多，占 37.0%、高中(職)次之，占 27.7%、國(初)中再次之，占 23.0%、專科及大學以上僅占 12.3%；性別以男性為主，占 88.6%、女性占 11.4%。(詳見圖 1-1)

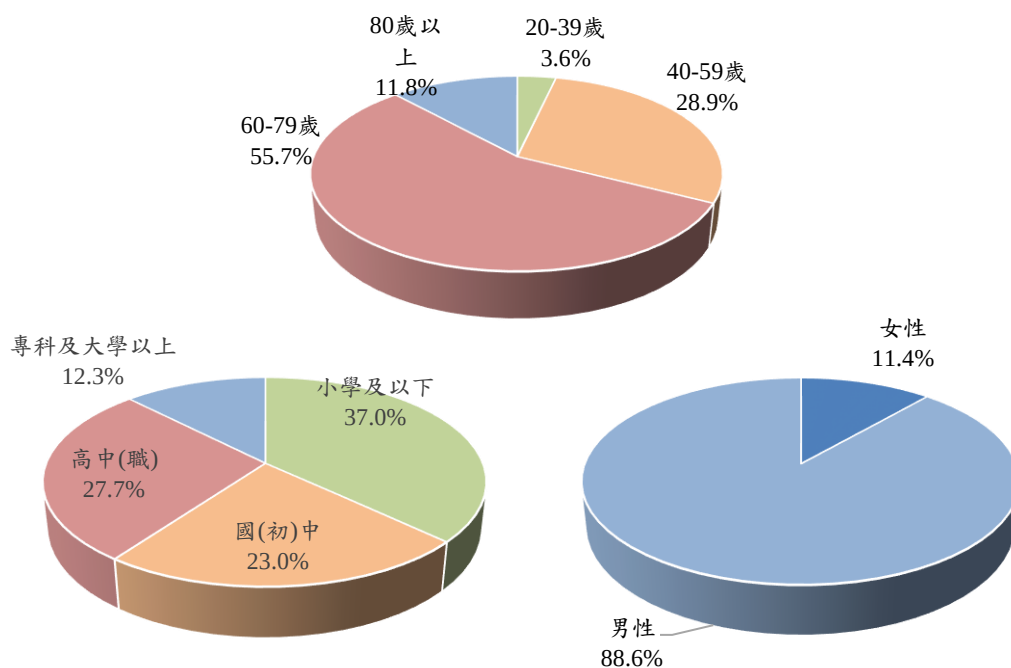


圖 1-1、主要經營者基本資料

(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，大部分以水圳灌溉為主，占 53.4%；而抽水灌溉或抽水輔助分別占 31.4%及 15.2%。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 65.5%及 69.7%，北部、東部地區則以水圳灌溉為主，約占九成及八成以上。(詳見圖 1-2)

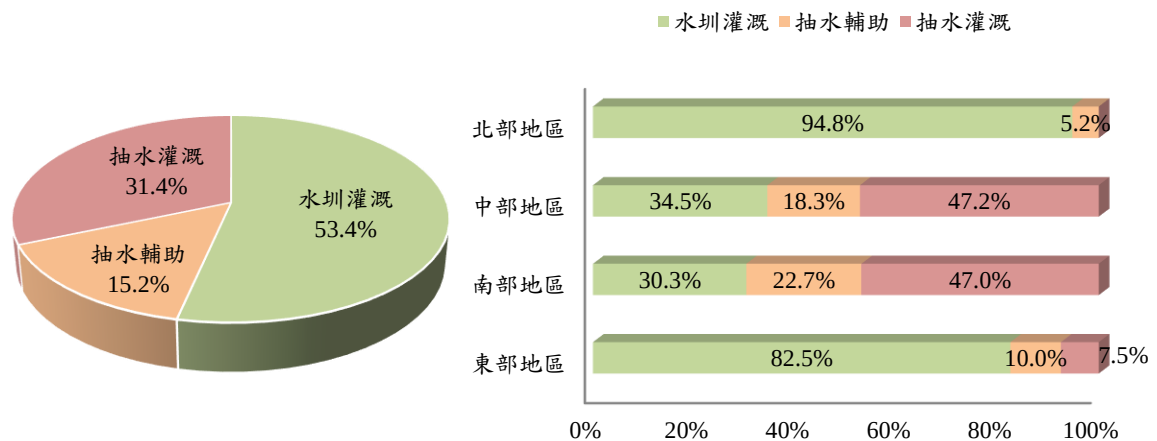


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 71.4%，餘依序為自有占 22.5%、其他(借用、占用或委託等)占 6.1%。(詳見圖 1-3)

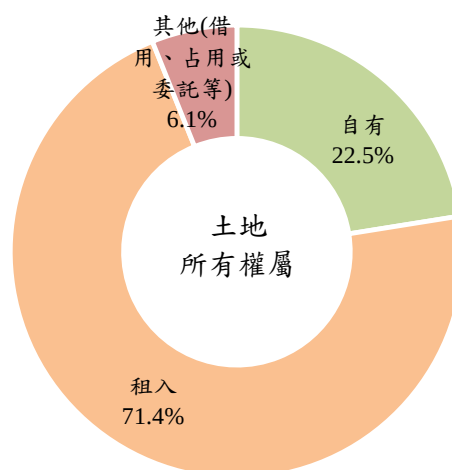


圖 1-3、土地所有權屬

(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

111 年第 1 期稻穀總生產費用 129,092 元，與上(110)年同期 129,821 元相當，其中直接費用 102,832 元，較上年同期減少 562 元或 0.5%，間接費用 26,260 元，較上年同期減少 166 元或 0.6%。各項生產費用與上年同期相較，變動較顯著者如下：除草劑及其他藥品費增加 472 元或 17.3%，購水費減少 775 元或 23.7%，係因栽培期間多雨、雜草生長快速，致除草劑施用量增加及抽水費用減少。另農舍費較上年同期減幅大，係屬該問項變異程度大，受選樣不同所影響；設算資金利息增加 53 元或 60.2%，係利率調升所致。(詳表 1-1)

表 1-1、111 年第 1 期平均每公頃稻穀生產費

項目別	稻穀生產費		111 年第 1 期與上年同期比較	
	111 年 1 期	110 年 1 期	增減數	%
生產費總計	129 092	129 821	- 729	-0.6
直接費用	102 832	103 394	- 562	-0.5
種苗籽費	11 128	10 556	572	5.4
材料費	211	190	21	11.1
農藥費	8 577	8 816	- 239	-2.7
除草及其他藥品	3 200	2 728	472	17.3
肥料費	12 635	13 022	- 387	-3.0
工資	64 588	64 816	- 228	-0.4
購水費	2 492	3 267	- 775	-23.7
間接費用	26 260	26 426	- 166	-0.6
農舍費	2 153	2 764	- 611	-22.1
農具費	149	137	12	8.8
設算地租或佃租	23 816	23 437	379	1.6
設算資金利息	141	88	53	60.2

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。111 年第 1 期費用結構中工資占 50.0%，設算地租或佃租占 18.4%，肥料費占 9.8%，種苗(籽)費占 8.6%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 9.1%，五項合計占總費用約九成六；與上(110)年同期比較，減幅較大者有購水費減少 0.6 個百分點，農舍費減少 0.5 個百分點；增幅較大者則為種苗(籽)費

增加 0.5 個百分點，除草劑及其他藥品費和設算地租或佃租均增加 0.4 個百分點，其餘大致與上年同期相當。(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	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	與上年 同期比較
總計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0
種苗(籽)費	8.3	8.4	8.5	8.1	8.6	0.5
材料費	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
農藥費	6.5	7.3	6.8	6.8	6.6	-0.1
除草劑及其他藥品	1.6	2.1	2.1	2.1	2.5	0.4
肥料費	10.2	9.8	10.1	10.0	9.8	-0.2
工資	51.0	50.0	50.8	49.9	50.0	0.1
購水費	1.9	1.7	1.8	2.5	1.9	-0.6
農舍費	1.4	2.1	1.5	2.1	1.7	-0.5
農具費	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0
設算地租或佃租	18.7	18.3	18.1	18.1	18.4	0.4
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

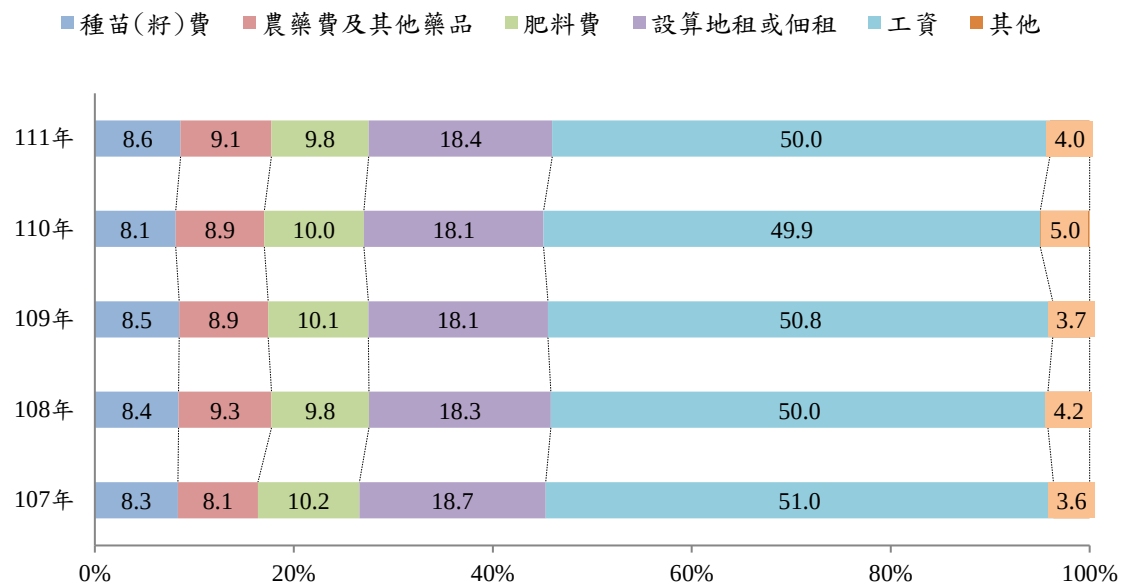


圖 1-4、近 5 年第 1 期稻穀生產成本結構圖

3.每公斤生產成本

111 年第 1 期樣本農戶稻穀每公頃產量 6,853 公斤，較上(110)年同期 7,623 公斤減少 770 公斤或 10.1%，產量為近 5 年來最低，係受 5、6 月雨災及病害影響，稻作倒伏、稔實不良致減產；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)15.34 元，較上年同期增加 10.0%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)18.84 元，較上年同期增加 10.6%。(詳表 1-3、圖 1-5)

表 1-3、近 5 年 1 期稻穀產量與每公斤成本

單位：元、公斤、%

項目別	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	與上年 同期比較(%)
產量	7 926	6 911	7 231	7 623	6 853	-10.1
第 1 種成本	12.69	14.67	14.21	13.94	15.34	10.0
第 2 種成本	15.63	17.97	17.37	17.03	18.84	10.6

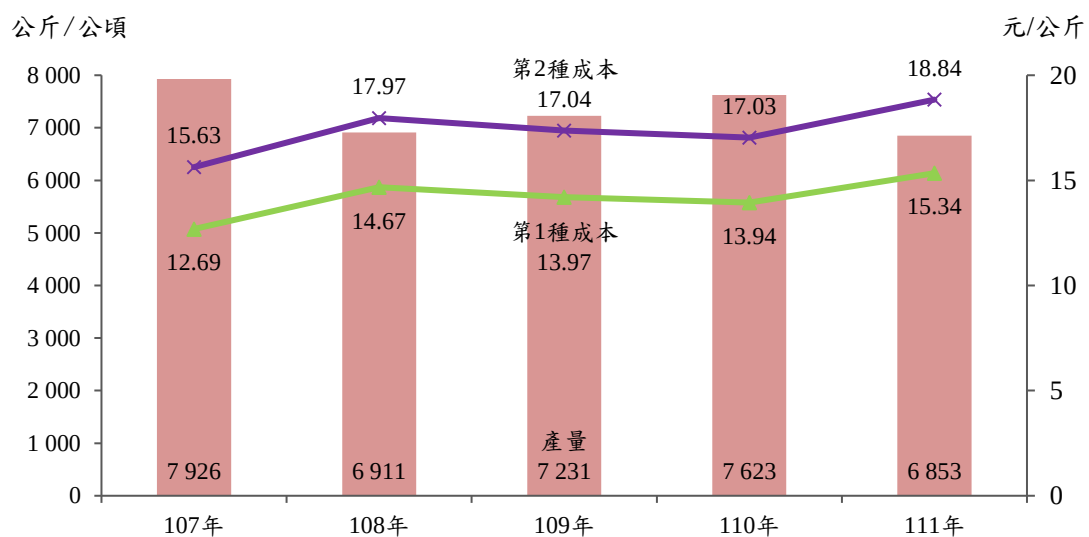


圖 1-5、一期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

(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)

111 年第 1 期平均每公頃農家稻作所得為 57,468 元，較上(110)年同期減少 24,618 元或 30.0%，其中利潤為 27,716 元，較上年同期減少 16,678 元或 37.6%，係減產所致；自家勞力工資 13,888 元，較上年同期減少 279 元或 2.0%，減幅不顯著大致與上年相當；設算地租為 15,722 元，較上年同期減少 7,715 元或 32.9%，係因自本(111)年期起稻作所得設算地租部分，僅列計土地所有者的地租設算，計算基準不同所致；

另受到銀行調升利率影響，設算利息由 88 元增至 141 元，較上年同期增加 53 元或 60.2%。(詳表 1-4、圖 1-6)

表 1-4、平均每公頃稻作所得

單位:公斤、元

			111 年 第 1 期	110 年 第 1 期	與上年增減比較	
					增減數	百分比(%)
稻 作 收 入	主收入 (稻穀)	每公頃產量	6 853	7 623	- 770	-10.1
		平均單價	22.9	22.9	0.0	0.1
		價 值	156 808	174 215	-17 407	-10.0
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		156 808	174 215	-17 407	-10.0
總 生 產 費 用			129 092	129 821	- 729	-0.6
稻 作 所 得	利 潤(1)		27 716	44 394	-16 678	-37.6
	自工工資(2)		13 888	14 167	- 279	-2.0
	設算地租(3)		15 722	23 437	-7 715	-32.9
	設算利息(4)		141	88	53	60.2
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		57 468	82 086	-24 618	-30.0

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 75.2%)，故與原調查之自家勞力工資不同。
- 3、自 111 年 1 期起稻作所得設算地租部分，僅列計土地自有者地租設算。

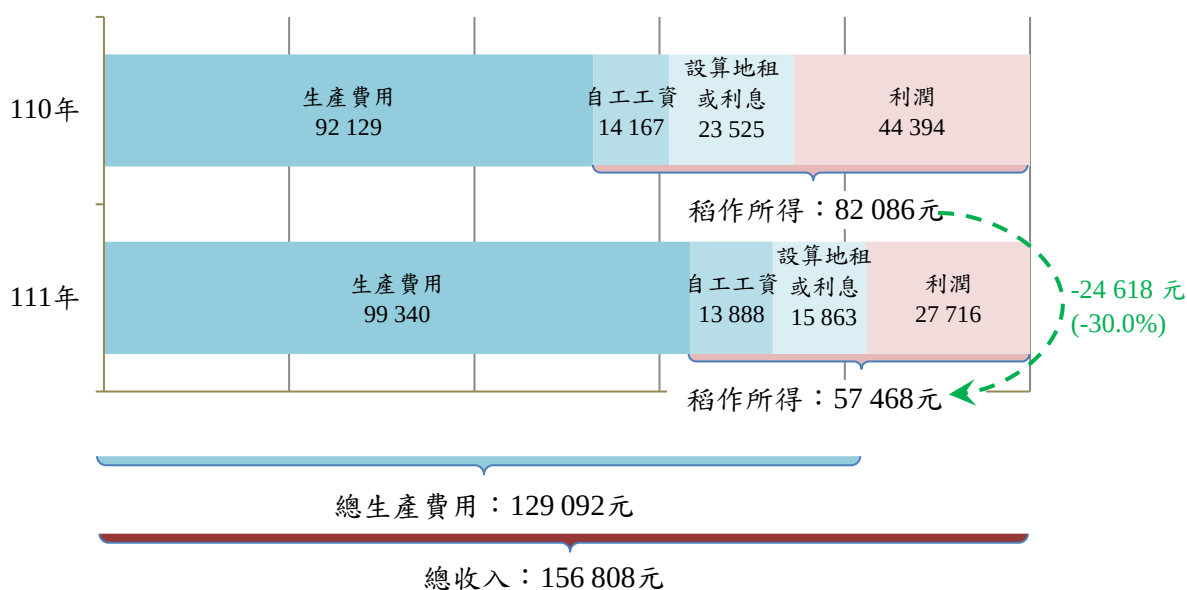


圖 1-6、一期作生產費用及稻作所得

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，111 年第 1 期家族勞動報酬計 41,605 元，占稻作所得 72.4%，較上(110)年同期 58,561 元減少 16,956 元或 29.0%，主要係本期產量較去年同期低，利潤減少，致家族勞動報酬減少。(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						
107 年	7 926	22.3	176 361	-	176 361	123 880	52 481	12 514	64 995
108 年	6 911	22.0	152 146	-	152 146	124 208	27 938	13 328	41 266
109 年	7 231	22.2	160 453	-	160 453	125 570	34 883	14 395	49 278
110 年	7 623	22.9	174 215	-	174 215	129 821	44 394	14 167	58 561
111 年	6 853	22.9	156 808	-	156 808	129 092	27 716	13 888	41 605

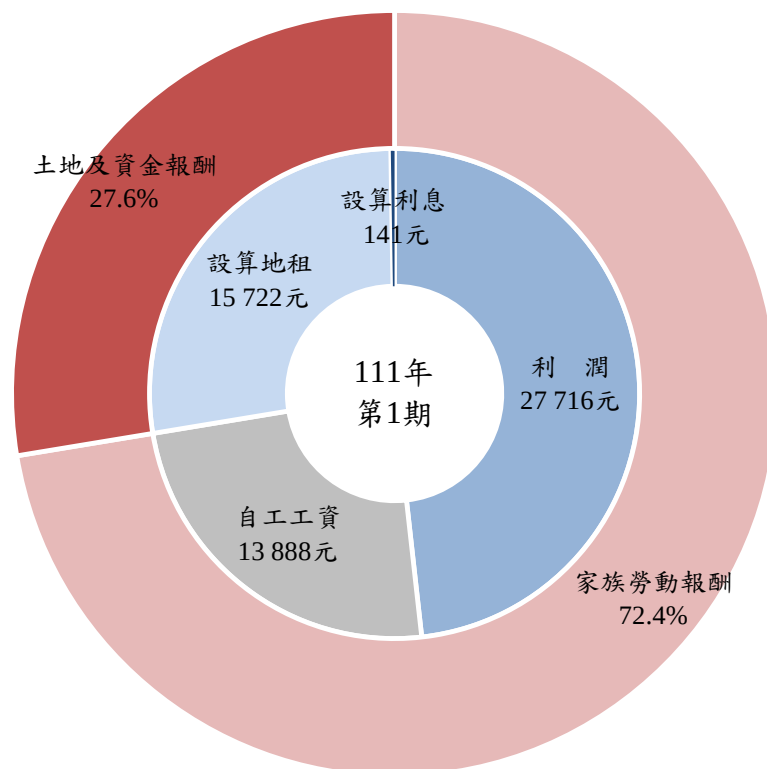


圖 1-7、稻作所得結構圖

二、111 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。

臺灣地區 111 年第 1 期有機稻生產成本調查統計戶數計 70 戶，平均調查田面積 2.49 公頃，其中北部地區 19 戶、中部地區 15 戶、南部地區 8 戶、東部地區 28 戶。

(二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 60.3 歲，其中以 60-79 歲最多，占 55.7%，40-59 歲次之，占 40.0%；學歷以小學及以下最多，占 32.9%、專科及大學以上次之，占 25.7%、高中(職)再次之，占 22.9%；性別以男性為主，占 87.1%、女性占 12.9%。(詳見圖 2-1)

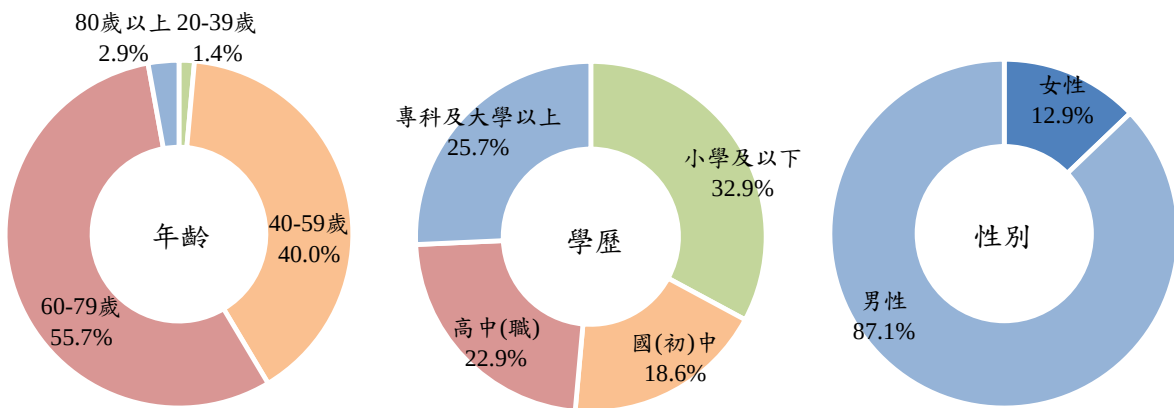


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成五；驗證型態中團體驗證與個別驗證分別占 58.6%及 41.4%。(詳見圖 2-2)

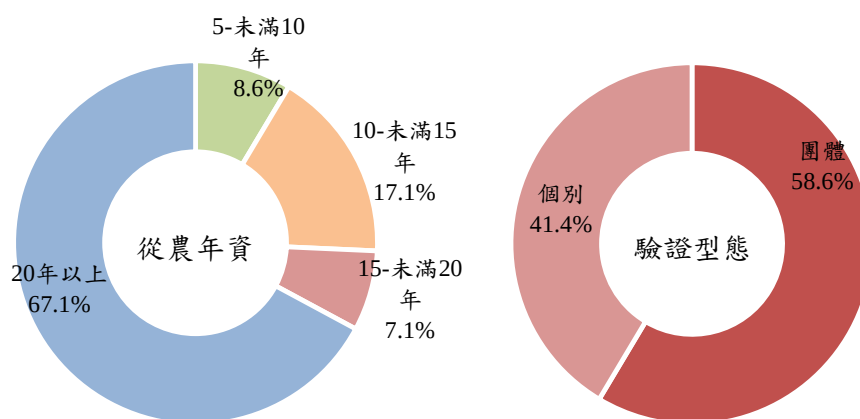


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

(三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 80.2%，其次是自有，占 19.5%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 81.4%。(詳見圖 2-3)

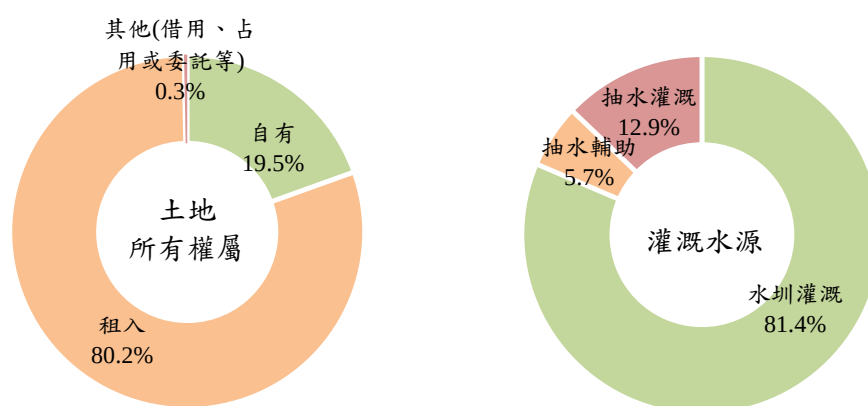


圖 2-3、有機稻農地資源概況

(四) 每公頃有機稻生產費用及結構

1. 生產總費用及增減原因

111 年第 1 期有機稻總生產費用 127,247 元，較上(110)年同期 126,288 元增加 959 元或 0.8%，其中直接費用 101,175 元，較上年同期增加 4,801 元或 5.0%，間接費用 26,072 元，較上年同期減少 3,842 元或 12.8%。各項生產費用與上年同期相較，增減幅度較大者如下：病蟲防治製劑費增加 497 元或 29.9%，肥料費增加 3,510 或 19.8%，工資增加 1,819 元或 2.8%，主因栽培期間多雨，病蟲防治較多且土壤肥力流

失補肥所致；購水費減少 1,293 元或 64.1%，同樣係因栽培期間多雨致抽水費用減少；材料費、農舍費及農具費較上年同期增減幅度大，係屬該類問項變異程度大，受選樣不同所影響；另設算資金利息較上年同期增幅大，則係因銀行調升利率所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、111 年第 1 期平均每公頃有機稻生產費

單位：元

項目別	有機稻生產費		111 年 1 期與上年同期比較	
	111 年 1 期	110 年 1 期	增減數	%
生產費總計	127 247	126 288	959	0.8
直接費用	101 175	96 374	4 801	5.0
種苗籽費	10 187	9 787	400	4.1
材料費	327	459	- 132	-28.8
病蟲防治製劑費	2 161	1 664	497	29.9
肥料費	21 216	17 706	3 510	19.8
工資	66 561	64 742	1 819	2.8
購水費	723	2 016	-1 293	-64.1
間接費用	26 072	29 914	-3 842	-12.8
農舍費	2 531	4 939	-2 408	-48.8
農具費	138	40	98	245.0
設算地租或佃租	23 265	24 853	-1 588	-6.4
設算資金利息	139	82	57	69.5

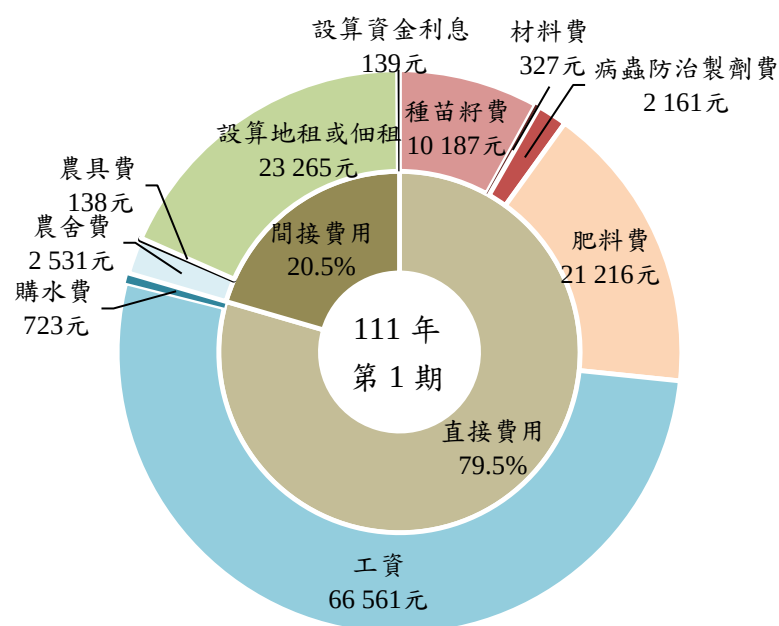


圖 2-4、有機稻各項生產費用

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。111 年第 1 期有機稻費用結構中工資占 52.3%，設算地租或佃租占 18.3%，肥料費占 16.7%，種苗(籽)費占 8.0%，四項合計占總費用逾九成五；與上(110)年同期比較，肥料費增加 2.7 個百分點，設算地租或佃租減少 1.4 個百分點，工資增加 1.0 個百分點，病蟲防治製劑費增加 0.4 個百分點，種苗(籽)費增加 0.3 個百分點。(詳圖 2-5)

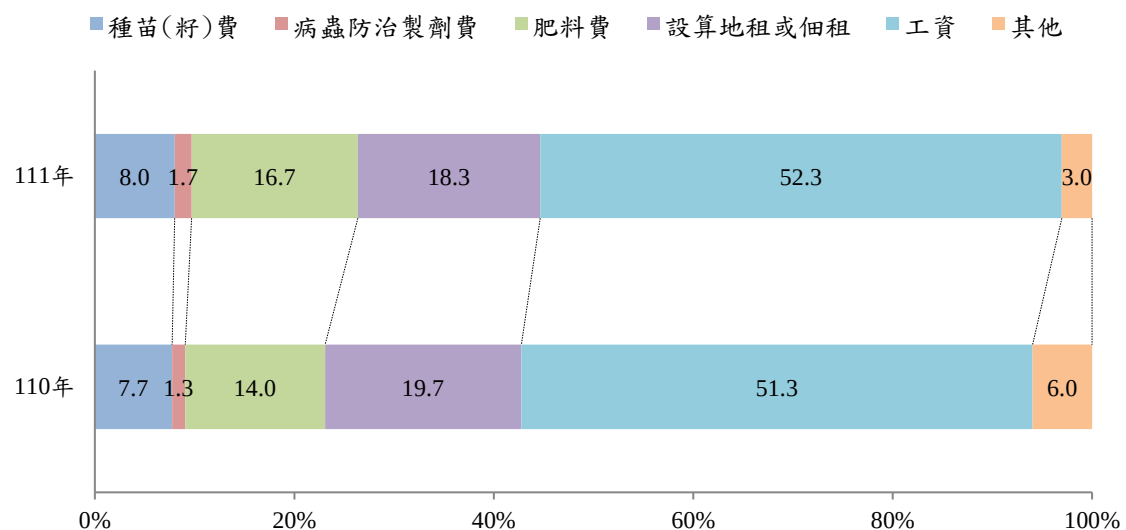


圖 2-5、有機稻生產成本結構

3.每公斤生產成本

111 年第 1 期有機稻每公頃產量 4,738 公斤，較上(110)年同期 4,778 公斤減少 0.8%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.92 元，較上年同期增加 3.3%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)26.85 元，較上年同期增加 1.6%。(詳表 2-2)

表 2-2、有機稻產量與每公斤成本

項目別	單位：元、公斤、%		
	111 年	110 年	與上年 同期比較(%)
產量	4 738	4 778	-0.8
第 1 種生產成本	21.92	21.21	3.3
第 2 種生產成本	26.85	26.43	1.6

三、111 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 41.4%、教育程度為高中(職)以上者占 48.6%，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，約達八成，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	1.4	3.6
	40-59 歲	40.0	28.9
	60-79 歲	55.7	55.7
	80 歲以上	2.9	11.8
主要經營者 教育程度	小學及以下	32.9	37.0
	國(初)中	18.6	23.0
	高中(職)	22.9	27.7
	專科及大學以上	25.7	12.3
土地 所有權屬	自有	19.5	22.5
	租入	80.2	71.4
	其他	0.3	6.1
灌溉水源	水圳灌溉	81.4	53.4
	抽水輔助	5.7	15.2
	抽水灌溉	12.9	31.4
經營規模(公頃)		2.49	2.87

(二)每公頃生產費用及結構

111 年第 1 期有機稻總生產費用 127,247 元，較同年期慣行稻 129,092 元減少 1,845 元或 1.4%。差異較顯著項目為病蟲防治製劑費、肥料費及購水費；病蟲防治製劑費較慣行稻減少 9,616 元或 81.7%，肥料費較慣行稻增加 8,581 元或 67.9%，為兩農法栽培管理上差異所致；購水費減少 1,769 元或 71.0%，則係因有機稻使用抽水灌溉或抽水輔助比例較慣行稻低，而本(111)年期栽培期間多雨致抽水費用減幅差距拉大。每公頃有機稻產量 4,738 公斤較慣行稻減少 2,115 公斤或 30.9%；每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)21.92 元，較慣行稻增加 6.58 元或 42.9%；每公

斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)26.85元，較慣行稻增加8.01元或42.5%。
(詳表2-4)

表2-4、111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 同年期比較	
	實數	%	實數	%	增減數	%
生產費總計	127 247	100.0	129 092	100.0	-1 845	-1.4
直接費用	101 175	79.5	102 832	79.7	-1 657	-1.6
種苗籽費	10 187	8.0	11 128	8.6	- 941	-8.5
材料費	327	0.3	211	0.2	116	55.0
病蟲防治製劑費	2 161	1.7	11 777	9.1	-9 616	-81.7
肥料費	21 216	16.7	12 635	9.8	8 581	67.9
工資	66 561	52.3	64 588	50.0	1 973	3.1
購水費	723	0.6	2 492	1.9	-1 769	-71.0
間接費用	26 072	20.5	26 260	20.3	- 188	-0.7
農舍費	2 531	2.0	2 153	1.7	378	17.6
農具費	138	0.1	149	0.1	- 11	-7.4
設算地租或佃租	23 265	18.3	23 816	18.4	- 551	-2.3
設算資金利息	139	0.1	141	0.1	- 2	-1.4
產量	4 738	-	6 853	-	-2 115	-30.9
第1種成本	21.92	-	15.34	-	6.58	42.9
第2種成本	26.85	-	18.84	-	8.01	42.5

(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。從每公頃產量分配至各銷售通路結構觀之，111年第1期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占70.9%，其次為自行銷售，占25.9%，兩者合計逾九成六，與慣行稻逾九成三繳交公糧及糧商非契作的銷售通路差異甚大。(詳圖2-6)

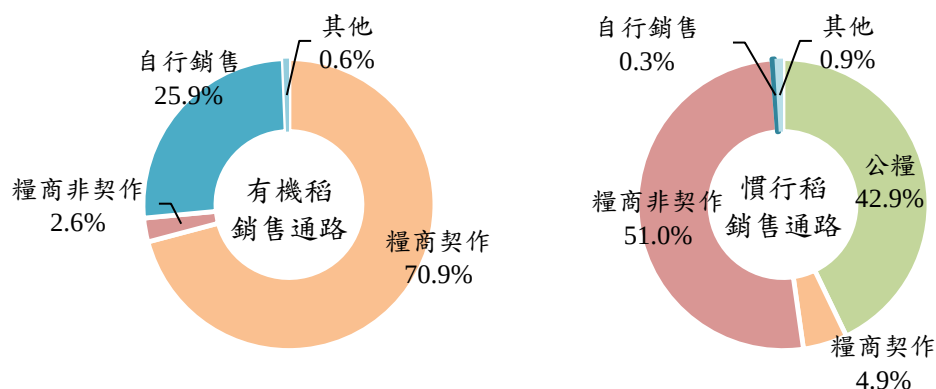


圖2-6、銷售通路概況