

## 提要分析

### 一、111 年第 2 期稻穀生產成本調查結果

#### (一)前言

臺灣地區 111 年第 2 期稻穀生產成本調查戶數共計 553 戶，扣除無效樣本 8 戶（委託同一人經營，採併戶處理），實際統計戶數 545 戶，平均調查田面積 2.53 公頃，其中粳稻 489 戶、秈稻 23 戶、糯稻 33 戶。

#### (二)主要經營者特性

稻作農家主要經營者平均年齡 62.8 歲，其中以 60-79 歲最多，占 56.5%，40-59 歲次之，占 31.4%，餘依序為 80 歲以上占 7.0%、20-39 歲占 5.1%；學歷以高中(職)最多，占 34.3%、小學及以下次之，占 30.5%、國(初)中再次之，占 19.4%、專科及大學以上占 15.8%；性別以男性為主，占 87.2%、女性占 12.8%。(詳見圖 1-1)

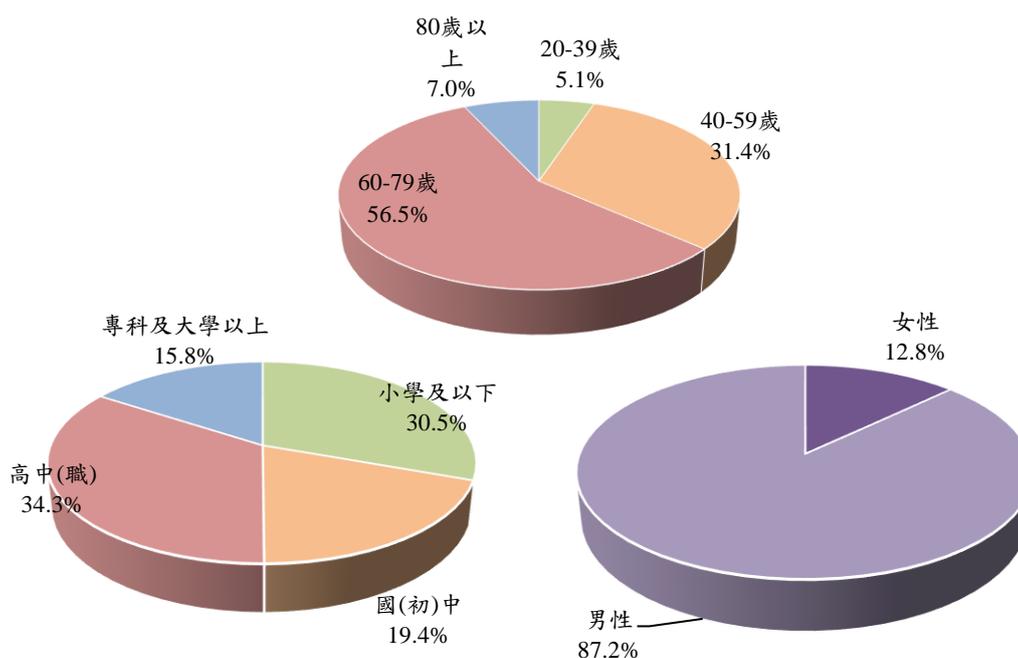


圖 1-1、主要經營者基本資料

#### (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 50.1%；而抽水灌溉或抽水輔助則分別占 30.8%及 19.1%。以地區別觀之，抽水灌溉及抽水輔助於中部、

南部地區較常見，二者占比合計分別為 58.5% 及 50.7%，北部及東部地區則以水圳灌溉為主。(詳見圖 1-2)

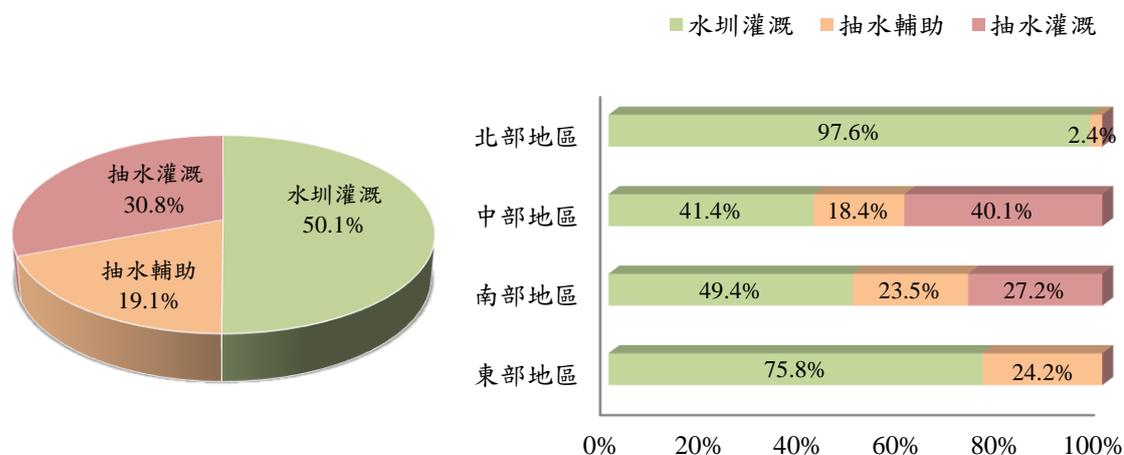


圖 1-2、稻作灌溉水源

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 70.2%，餘依序為自有占 28.0%、其他(借用、占用或委託等)占 1.8%。(詳見圖 1-3)

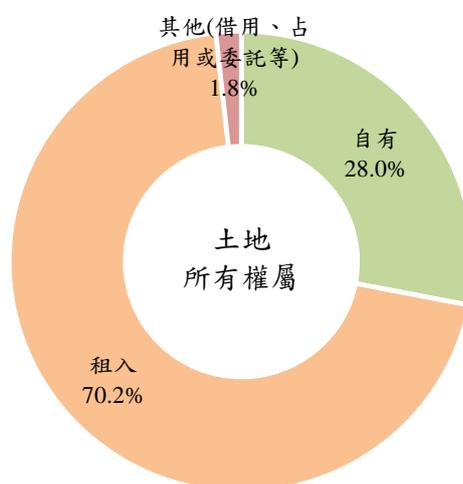


圖 1-3、土地所有權屬

#### (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 2 期稻穀總生產費用 130,100 元，較上(110)年同期 125,495 元增加 4,605 元或 3.7%，其中直接費用 108,593 元，較上年同期增加 2,815 元或 2.7%，間接費用

21,507 元，較上年同期增加 1,791 元或 9.1%。各項生產費用與上年同期相較，變動較顯著者如下：除草及其他藥品費增加 761 元或 25.8%，係因除草劑價格上漲所致；購水費增加 95 元或 6.3%，係受中南部地區栽培期間雨量較少致抽水費用略增。另農具費較上年同期減幅大，係受選樣不同所影響致變異程度大；設算地租或佃租增加 1,741 元或 10.0%，係收穫期穀價較上年同期上漲所致；設算資金利息增加 79 元或 97.5%，係受銀行利率升息所影響。(詳表 1-1)

表 1-1、111 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		111 年第 2 期與上年同期比較	
	111 年第 2 期	110 年第 2 期	增減數	%
<b>生產費總計</b>	<b>130 100</b>	<b>125 495</b>	<b>4 605</b>	<b>3.7</b>
直接費用	108 593	105 778	2 815	2.7
種苗籽費	11 390	10 958	432	3.9
材料費	240	232	8	3.4
農藥費	9 921	9 929	- 8	-0.1
除草及其他藥品	3 705	2 944	761	25.8
肥料費	13 554	13 788	- 234	-1.7
工資	68 181	66 420	1 761	2.7
購水費	1 602	1 507	95	6.3
間接費用	21 507	19 716	1 791	9.1
農舍費	2 150	2 127	23	1.1
農具費	91	143	- 52	-36.4
設算地租或佃租	19 106	17 365	1 741	10.0
設算資金利息	160	81	79	97.5

## 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 2 期費用結構中工資占 52.4%，設算地租或佃租占 14.7%，肥料費占 10.4%，種苗(籽)費占 8.8%，農藥費(含除草劑及其他藥品)占 10.4%，五項合計占總費用約九成六；與上(110)年同期比較，設算地租或佃租增加 0.9 個百分點，除草及其他藥品費增加 0.5 個百分點，肥料費減少 0.6 個百分點，工資減少 0.5 個百分點，農藥費減少 0.3 個百分點較多外，餘與去年結構相若。(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	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	9.0	8.9	9.0	8.7	8.8	0.1
材料費	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0
農藥費	8.0	8.0	8.0	7.9	7.6	-0.3
除草及其他藥品	2.0	2.2	2.3	2.3	2.8	0.5
肥料費	11.0	10.7	10.8	11.0	10.4	-0.6
工資	53.3	53.7	52.5	52.9	52.4	-0.5
購水費	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	0.0
農舍費	1.4	1.2	1.5	1.7	1.7	0.0
農具費	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
設算地租或佃租	13.6	13.8	14.1	13.8	14.7	0.9
設算資金利息	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

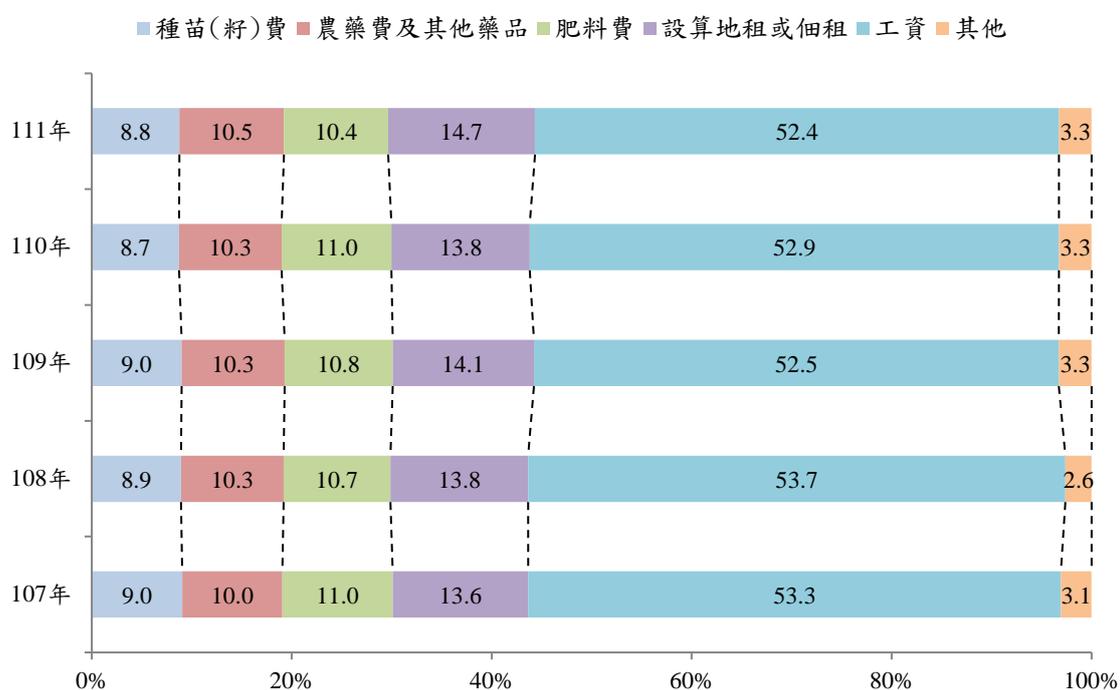


圖 1-4、近 5 年第 2 期稻穀生產成本結構圖

### 3.每公斤生產成本

111年第2期稻穀每公頃產量6,400公斤，較上(110)年同期6,270公斤增加130公斤或2.1%；每公斤第1種生產成本(不含設算地租或資金利息)17.32元，較上年同期增加0.5%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)20.33元，較上年同期增加1.5%。(詳表1-3、圖1-5)

表 1-3、近 5 年 2 期產量與每公斤成本

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	6 208	6 456	6 287	6 270	6 400	2.1
第 1 種成本	16.76	16.17	16.61	17.23	17.32	0.5
第 2 種成本	19.42	18.77	19.36	20.02	20.33	1.5

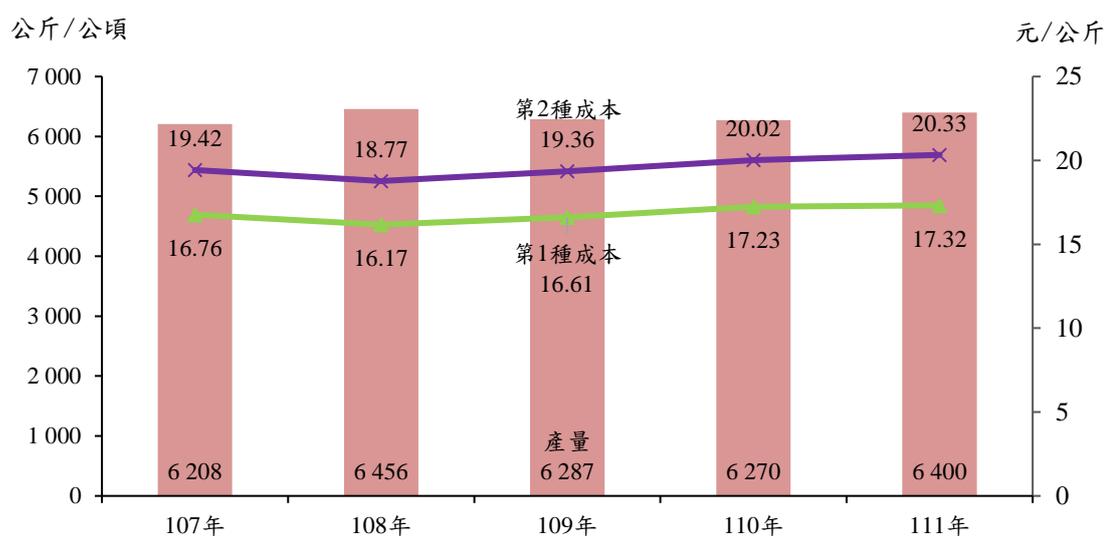


圖 1-5、二期作平均每公頃產量與每公斤生產成本

#### (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)

111年第2期平均每公頃農家稻作所得為43,771元，與上(110)年同期43,850元相若，其中利潤為20,349元，較上年同期增加8,107元或66.2%，主因收穫期穀價較上年同期上漲所致；自家勞力工資13,154元，較上年同期減少1,008元或7.1%，係因部分栽培管理工作委託農事服務業者所致；設算地租為10,108元，較上年同期減少7,257元或41.8%，係因土地地租設算基準不同所致；另受到銀行利率升息影

響，設算利息由 81 元增至 160 元，較上年同期增加 79 元或 97.3%。(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 2 期	110 年第 2 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	6 400	6 270	130	2.1
		平均單價	23.5	22.0	1.5	7.0
		價 值	150 449	137 737	12 712	9.2
	副產品收入		-	-	-	-
	合 計		150 449	137 737	12 712	9.2
總生產費用			130 100	125 495	4 605	3.7
稻 作 所 得	利 潤(1)		20 349	12 242	8 107	66.2
	自工工資(2)		13 154	14 162	-1 008	-7.1
	設算地租(3)		10 108	17 365	-7 257	-41.8
	設算利息(4)		160	81	79	97.3
	合 計(1)+(2)+(3)+(4)		43 771	43 850	- 79	-0.2

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 75.0%)，故與原查之自家勞力工資不同。
- 3、稻作所得設算地租部分，僅列計土地自有者地租設算。

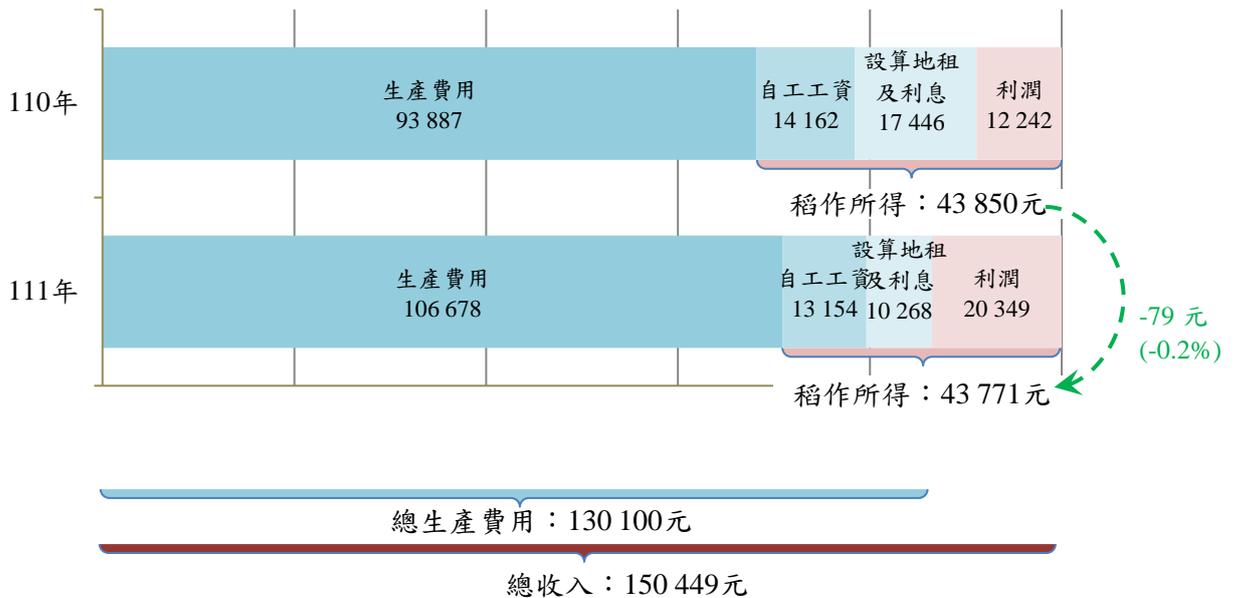


圖 1-6、二期作生產費用及稻作所得

## 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，111 年第 2 期家族勞動報酬計 33,503 元，占稻作所得 76.5%，較上(110)年同期 26,404 元增加 7,099 元或 26.9%，主要係收穫期穀價較上年同期每公斤上漲 1.5 元所致。(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						
107 年	6 208	<b>21.4</b>	133 077	-	133 077	120 543	12 534	<b>13 659</b>	26 193
108 年	6 456	<b>22.2</b>	143 380	-	143 380	121 190	22 190	<b>12 678</b>	34 868
109 年	6 287	<b>21.0</b>	131 875	-	131 875	121 693	10 182	<b>14 085</b>	24 267
110 年	6 270	<b>22.0</b>	137 737	-	137 737	125 495	12 242	<b>14 162</b>	26 404
111 年	6 400	<b>23.5</b>	150 449	-	150 449	130 100	20 349	<b>13 154</b>	33 503

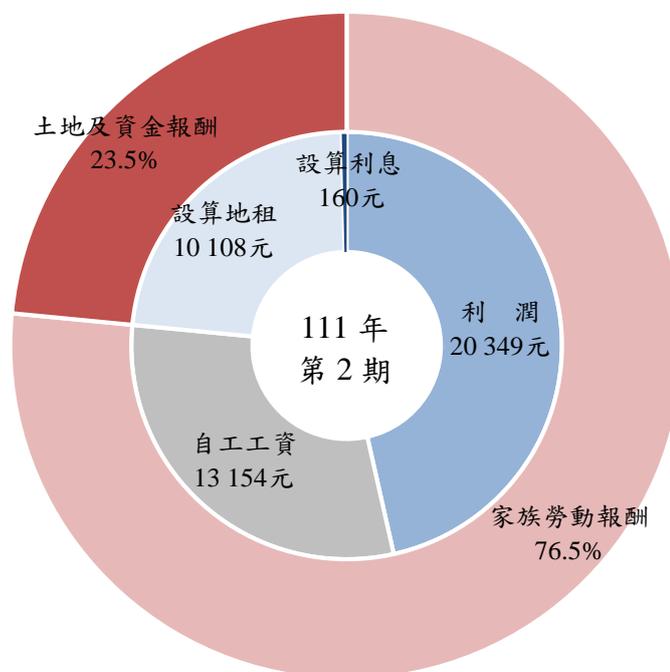


圖 1-7、稻作所得結構圖

## 二、111 年第 2 期有機稻生產成本調查結果

### (一)前言

臺灣地區 111 年第 2 期有機稻生產成本調查統計戶數計 77 戶，平均調查田面積 2.39 公頃，其中北部地區 2 戶、中部地區 22 戶、南部地區 11 戶、東部地區 42 戶。

### (二)主要經營者特性

有機稻作農家主要經營者平均年齡 60.7 歲，其中以 60-79 歲最多，占 54.5%，40-59 歲次之，占 36.4%；學歷以高中(職)最多，占 32.5%，小學及以下次之，占 26.0%，專科及大學以上再次之，占 23.4%；性別以男性為主，占 84.4%、女性占 15.6%。(詳見圖 2-1)

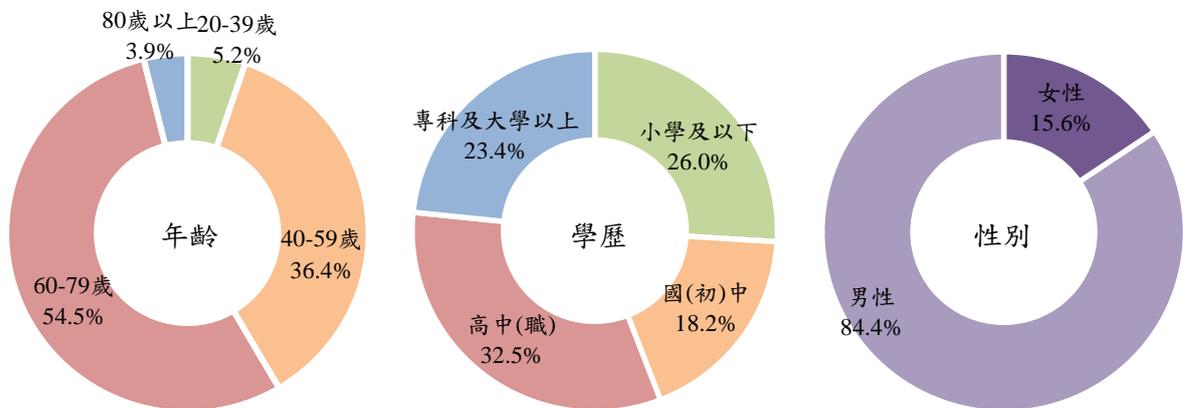


圖 2-1、有機稻主要經營者基本資料

按從農年資觀之，20 年以上者最多，超過六成三；驗證型態以團體驗證為主，占 58.4%。(詳見圖 2-2)

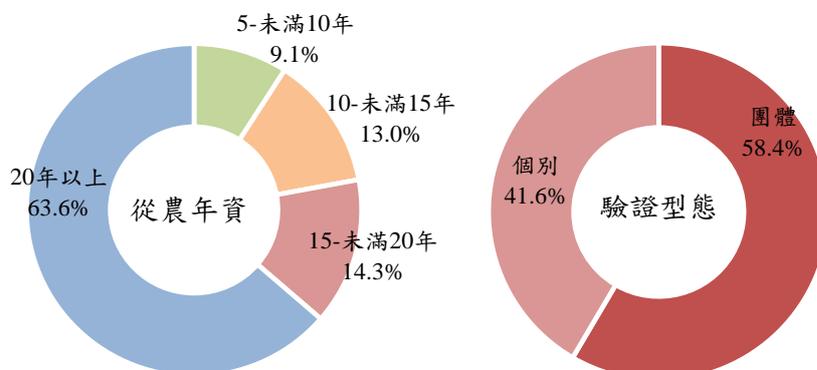


圖 2-2、有機稻主要經營者從農年資及驗證型態

### (三) 農地資源概況

從土地所有權屬來看，租入者最多，占 81.6%，其次是自有，占 17.8%；灌溉水源取得方式以水圳灌溉為主，占 77.9%。(詳見圖 2-3)

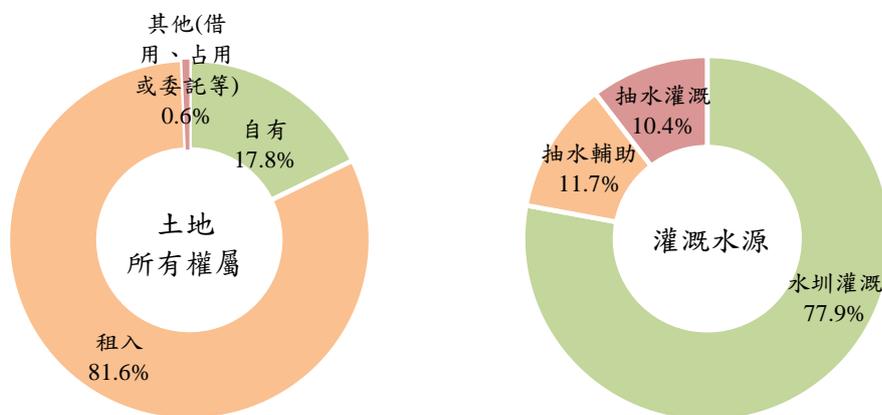


圖 2-3、有機稻農地資源概況

### (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 2 期有機稻總生產費用 126,949 元，較上(110)年同期 122,111 元增加 4,838 元或 4.0%，其中直接費用 103,969 元，較上年同期增加 4,540 元或 4.6%，間接費用 22,979 元，較上年同期 22,682 元微增。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 268 元或 13.6%，係因部分農戶防螺次數增加及契作商統一提供防治製劑致費用較高；工資增加 2,975 元或 4.5%，主因部分地區雜草防治次數較多所致；肥料費增加 970 或 5.0%，係因有機肥價格上漲，且部分農民因栽培期遇雨、追肥次數增加；材料費及農舍費較上年同期增幅大，係受選樣不同變異程度大所影響；設算地租或佃租減少 635 元或 3.2%，係部分農戶土地租金較低所致；另設算資金利息較上年同期增幅大，則係受銀行利率升息所影響。(詳表 2-1、圖 2-4)

表 2-1、111 年第 2 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 年第 2 期與上年同期比較	
	111 年第 2 期	110 年第 2 期	增減數	%
<b>生產費總計</b>	<b>126 949</b>	<b>122 111</b>	<b>4 838</b>	<b>4.0</b>
直接費用	103 969	99 429	4 540	4.6
種苗籽費	10 853	10 489	364	3.5
材料費	375	97	278	286.6
病蟲防治製劑費	2 242	1 974	268	13.6
肥料費	20 532	19 562	970	5.0
工資	69 205	66 230	2 975	4.5
購水費	761	1 077	- 316	-29.3
間接費用	22 979	22 682	297	1.3
農舍費	3 668	2 813	855	30.4
農具費	32	31	1	3.2
設算地租或佃租	19 126	19 761	- 635	-3.2
設算資金利息	153	76	77	101.3

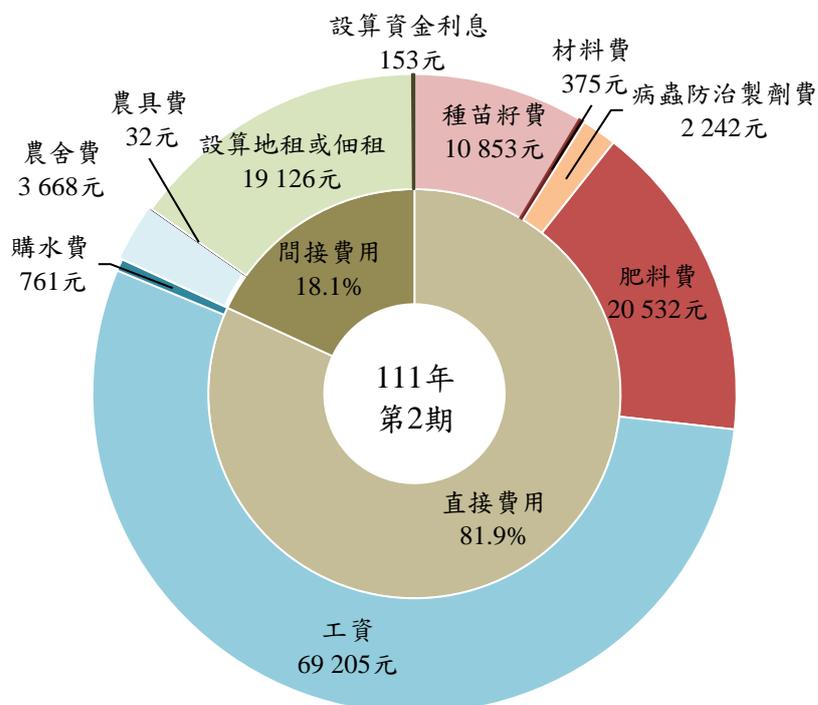


圖 2-4、有機稻各項生產費用

## 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2期有機稻費用結構中工資占54.5%，設算地租或佃租占15.1%，肥料費占16.2%，種苗(籽)費占8.5%，四項合計占總費用達九成四；與上(110)年同期比較，設算地租或佃租減少1.1個百分點，工資增加0.3個百分點，肥料費及病蟲防治製劑費分別增加0.2個百分點。(詳圖2-5)

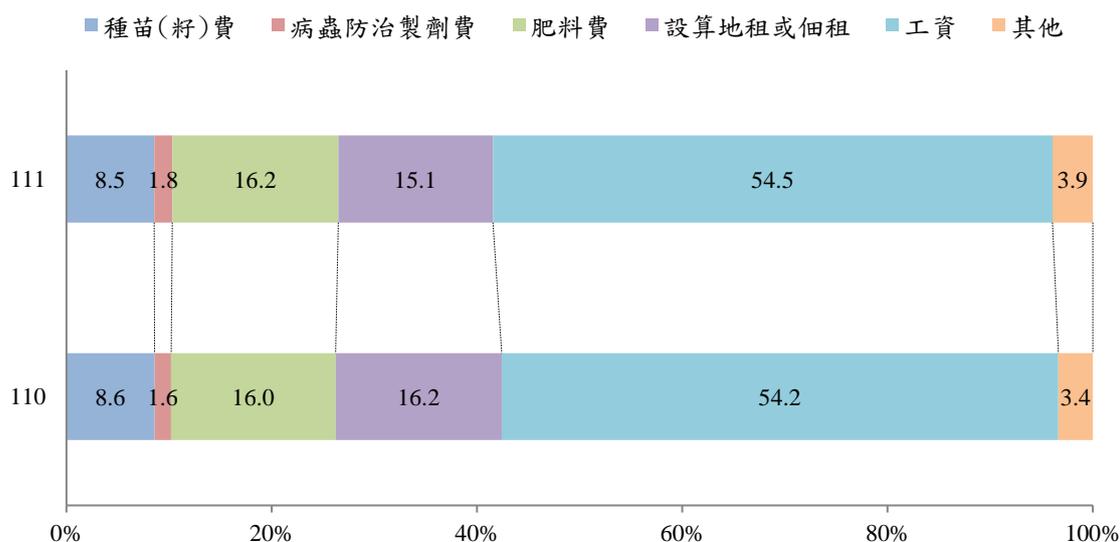


圖 2-5、有機稻生產成本結構

## 3.每公斤生產成本

111年第2期有機稻每公頃產量4,247公斤，與上(110)年同期4,208公斤相若；每公斤第1種生產成本(不含設算地租或資金利息)25.35元，較上年同期增加4.3%；每公斤第2種生產成本(含設算地租或資金利息)29.89元，較上年同期增加3.0%。(詳表2-2)

表 2-2、有機稻產量與每公斤成本

單位：元、公斤、%

項目別	111年	110年	與上年 同期比較(%)
產量	4 247	4 208	0.9
第1種生產成本	25.35	24.30	4.3
第2種生產成本	29.89	29.02	3.0

### 三、111 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

有機稻主要經營者平均年齡為 60.7 歲，未滿 60 歲者占 41.6%及教育程度為高中(職)以上占 55.9%，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，有機稻及慣行稻均以租入土地及使用水圳灌溉者居多。(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	5.2	5.1
	40-59 歲	36.4	31.4
	60-79 歲	54.5	56.5
	80 歲以上	3.9	7.0
主要經營者 教育程度	小學及以下	26.0	30.5
	國(初)中	18.2	19.4
	高中(職)	32.5	34.3
	專科及大學以上	23.4	15.8
土地 所有權屬	自有	17.8	28.0
	租入	81.6	70.2
	其他	0.6	1.8
灌溉水源	水圳灌溉	77.9	50.1
	抽水輔助	11.7	19.1
	抽水灌溉	10.4	30.8
經營規模(公頃)		2.39	2.53

#### (二)每公頃生產費用及結構

111 年第 2 期有機稻總生產費用 126,949 元，較慣行稻同年期 130,100 元減少 3,151 元，差距幅度較大項目如下：病蟲防治製劑費減少 11,384 元或 83.5%；肥料費較慣行稻增加 6,978 元或 51.5%。每公頃有機稻產量 4,247 公斤較慣行稻減少 2,153 公斤或 33.6%；有機稻每公斤第 1 種生產成本(不含設算地租或資金利息)25.35 元，較慣行稻 17.32 元增加 8.03 元或 46.4%；每公斤第 2 種生產成本(含設算地租或資金利息)29.89 元，較慣行稻 20.33 元增加 9.56 元或 47.0%。(詳表 2-4)

表 2-4、111 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	%
<b>生產費總計</b>	126 949	100.0	130 100	100.0	-3 151	-2.4
<b>直接費用</b>	103 969	81.9	108 593	83.5	-4 624	-4.3
種苗籽費	10 853	8.5	11 390	8.8	- 537	-4.7
材料費	375	0.3	240	0.2	135	56.3
病蟲防治製劑費	2 242	1.8	13 626	10.5	-11 384	-83.5
肥料費	20 532	16.2	13 554	10.4	6 978	51.5
工資	69 205	54.5	68 181	52.4	1 024	1.5
購水費	761	0.6	1 602	1.2	- 841	-52.5
<b>間接費用</b>	22 979	18.1	21 507	16.5	1 472	6.8
農舍費	3 668	2.9	2 150	1.7	1 518	70.6
農具費	32	0.0	91	0.1	- 59	-64.8
設算地租或佃租	19 126	15.1	19 106	14.7	20	0.1
設算資金利息	153	0.1	160	0.1	- 7	-4.4
<b>產量</b>	4 247	-	6 400	-	-2 153	-33.6
<b>第 1 種成本</b>	25.35	-	17.32	-	8.03	46.4
<b>第 2 種成本</b>	29.89	-	20.33	-	9.56	47.0

### (三)銷售通路

111 年第 2 期有機稻銷售通路以糧商契作為主，占 72.9%，其次為自行銷售，占 20.0%，兩者合計逾九成；反觀慣行稻直接售予糧商(包含契作及非契作)近九成，繳交公糧僅達一成，較上年同期占比約三成，明顯減少，主因收穫期市售穀價較高、改變通路結構所致。(詳圖 2-6)

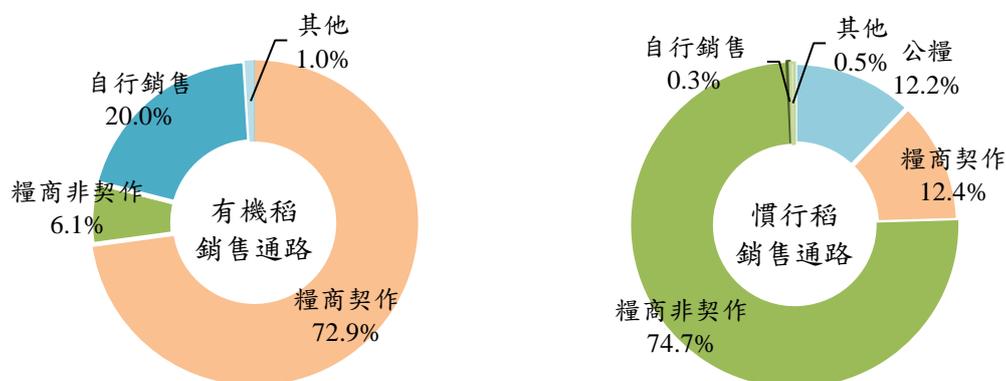


圖 2-6、銷售通路概況