

農業經營及產銷班輔導

農業經營研究

一、北部地區水稻及雜糧青年農民經營管理能力提昇因素之研究

本研究針對北部地區水稻及雜糧產業之青年農民為對象，探討青年農民參與群聚整合之相關研究，本年度以第 1－2 屆百大青年農民之相關資料為基礎，以水稻、雜糧等產業之百大青年農民經營者進行資料整理分析與訪談調查，並完成 2018 年調查工具的修訂。本年度研究結果如下，有機驗證 15.3% 及轉型期 5.6% 等在水稻雜糧產業高於全國百大青農，生產追溯約 12.5% 高於全國 4.2%。整體北部地區之有機驗證申請比率高於全國。水稻雜糧產業之百大青農，68.1% 曾參加農業相關專業訓練，在受訓單位部分以參加改良場等農業試驗單位 (48.6%) 和中國生產力中心 (29.2%) 所舉辦訓練居多。加入團體部分占 51.7%，其中加入聯誼會 34.5% 為最高，第 2 順位產銷班 17%。另水稻雜糧產業百大青農，加入聯誼會 36.1% 居多。全國百大青農部分以直接販售 45.6% 及盤商行口 49.5% 為最多。水稻雜糧產業之百大青農通路分布情形亦接近，惟其網路販售方式占 26.4%，較全國高出 9.4%。青年農民的人力配置與加入農民團體等可以增加銷售量及收入，由此可知，對青年農民

在整體群聚關係中，人力調度與加入農民團體對其經營管理效益的提升尤為重要，在輔導過程中可針對青年農民人力調度及媒合加入農民團體。

二、北部地區農民直銷站消費者消費動機之研究

本研究以問卷調查法探討消費者到農民直銷站選購的動機，利用 IPA 績效分析法探討農民直銷站的經營績效。調查北部地區新竹縣竹北市新瓦屋與新埔鎮農會經營之 2 處農民直銷站。在消費動機方面，消費者對於農產品的「產品訴求」、「一般經濟性」及「農業在地化」3 構面均表現高於面對面銷售及市場環境的重視程度。IPA 分析結果在 17 個因素中出現在第 1 象限的高保持區者竹北有 10 項、新埔 17 項，第 2 象限的優先改善區者竹北有 5 項，第 3 象限的次要改善區者，竹北有 10 項、新埔有 8 項。分析顯示，應優先改善的因素依序為販售農產品的安全、衛生，產品品質、標示與市場環境清潔等 5 項，建議農民直銷站經營者未來可優先針對這些經營面向進行資源投入與輔導改善。

三、運用資通訊技術建立外銷農產品生產管理作業系統之研究

為因應新南向政策，加強農產品外銷出口競爭力，瞄準東南亞等國消費市場，

運用資通訊技術開發鳳梨外銷生產管理平臺，提供農友從生產（種植期、成果期）至出貨等環節均能逐一數位記錄。以本場累積開發生產管理平臺經驗為基礎，選定外銷具有競爭力出口作物鳳梨為第1階段平臺規劃作物。再與當今外銷出口鳳梨之農場進行盤點與查核點規劃，以客製化與模組化方式提供農場田間生產管理、供應鏈設定管理、庫存及出貨管理等主要功能，並以鳳梨TGAP作物良好規範為生產管理標準化（SOP）藍圖，即時提供田間批次作物投入成本，讓田間鳳梨生產成本與作業管理程序即時了解，掌握每株作物品質與成本，確保供應鏈生產端供應能力，做為日後優化之依據。因應日後外銷出口農產品之需求，系統並提供國際（英文）版生產管理介面，讓有意願進軍國際之農企業、農民與貿易團體使用，協助我國農業增加國際知名度，拓展國際商機。

行政院農業委員會桃園區農業改良場
Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan

鳳梨 外銷生產管理平臺

- 為拓展鳳梨外銷，運用資通訊技術導入農場生產效能與效率控管，據以評估並提供農場投入與產出績效（包含農業生產技術與產品品質）資訊，進而作為外銷出口導向決策關鍵農場之重要指標。
- 期望農友能利用資通訊平台有效率的管理鳳梨農作物產出至後續外銷作業，藉由設計鳳梨外銷生產管理平臺，提供農友從生產（種植期、成果期）至出貨等環節能逐一數位記錄，再進行資料分析與解讀，藉以掌控鳳梨生產管理與銷售管理。
- 本平台整體架構設計能符合後續介接政府開放平台軟體開發或設備擴充相容性、穩定性之需求，並可利記載及管理相關流程資訊。

生產管理數位化
資訊系統化，透過數據分析，有效提升產能
文件數位化，減少紙本作業，降低人力成本
傳感器整合
行動化

<https://www.pineapple.url.tw/>

行政院農業委員會桃園區農業改良場
32745 桃園市新屋區康庄里7鄰東福路二段139號
電話：+886-3-476-6216
傳真：+886-3-476-6477

鳳梨外銷生產管理平臺

Login Registered 繁中版

Pineapple Production Management System

General member Line member
Facebook member Google+ member

Temperature: °C
Rainfall:
2018年1月15日
丁酉年 冬月廿九
City: [臺北] [More]

Farmer

Member Center
Welcome!! Bankpro

Basic Info. User Guide Product Mange SCM Mange Stock Mange Shipping Mange

Temperature: °C
Rainfall:
2018年1月15日
丁酉年 冬月廿九
City: [臺北] [More]

鳳梨外銷生產管理平臺國際版網頁

Crop Production Records Management Instant Info.

Farmer

Planting Record Mange. Planting Area Mange. Sensors Mange. On Site Farming Operation. Planting Cost Mange. Planting Instant Info. BACK

Instant Info.

Planting area(Ping)	Crop Name	Yield	Planting unit(Tin area)	harvest	Status
500 Ping	Pineapple (Tainung No.17)		A1	harvest	Seedling Collecting and Planting Period
100 Mu	Pineapple (Tainung No.17)		A		harvested

國際版生產管理英文網頁示意圖

農業產銷班輔導

一、產銷班經營與輔導現況

北部地區之農業以蔬菜、果樹、花卉、稻米、特用作物為主，各縣市之產銷班數、班員數及經營規模分類統計如表 1－4。不計畜牧與養蜂類別，本區農糧類別之農業產銷班數為 474 班，較 2016 年增加 5 班，班員數 9,484 人，增加 217 人。

蔬菜產銷班數維持在 197 班，班員數 3,784 人，較 2016 年增加 90 人，經營規模 3,091.22 公頃，增加 76.53 公頃。果樹產銷班數維持在 99 班，班員數 2,107 人，增加 27 人，總經營規模為 2,144.75 公頃，增加 6.72 公頃。花卉產銷班數 40 班，較 2016 年減少 2 班，班員數 546 人，減少 16 人，經營規模 397.76 公頃，減少 11.06 公頃。雜糧產銷班數 16 班，較 2016 年增

加 2 班，班員數 326 人，增加 36 人，經營規模 1,316.52 公頃，減少 11.69 公頃。稻米產銷班數 43 班，較 2016 年增加 2 班，班員數 1,160 人，增加 20 人，經營規模 1,316.63 公頃，增加 18.28 公頃。特用作物班數 62 班，較 2016 年增加 2 班，班員數 1,339 人，增加 44 人，經營規模 1,073.43 公頃，增加 15.51 公頃。菇類產銷班數 5 班，較 2016 年增加 1 班，班員數 73 人，增加 15 人，經營規模 40.89 公頃，增加 10.38 公頃。

2017 年本場農業技術人員輔導產銷班班會 95 次，較 2016 年增加 9 次，產銷技術輔導 655 次，減少 109 次。參加輔導人數 291 人次，增加 1 人次。本場派員擔任農業技術講習 585 人次，較 2016 增加 80 人次，講習時數合計 1,230.5 小時，增加 160.5 小時。參加農友人數 23,390 人，增加 1,317 人（表 5）。

表 1. 2017 年轄區各縣市農糧類別農業產銷班分類統計數 (單位：班)

產業	基隆市	臺北市	新北市	桃園市	新竹縣	新竹市	金門縣	連江縣	合計	與前一年比較
蔬菜	1	2	68	70	39	6	11	-	197	0
果樹	-	-	9	16	72	1	1	-	99	0
花卉	-	-	11	24	3	2	-	-	40	-2
雜糧	-	-	3	1	2	-	10	-	16	2
稻米	-	-	-	29	13	1	-	-	43	2
特用作物	1	2	31	15	12	-	1	-	62	2
菇類	-	-	-	-	4	-	1	-	5	1
其他農作	-	-	-	9	-	-	1	-	10	0
休閒農業	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0
其他	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0
合計	2	4	122	165	146	10	25	-	474	5

表 2. 2017 年轄區各縣市農糧類別之農業產銷班班員數 (單位：人)

產業	基隆市	臺北市	新北市	桃園市	新竹縣	新竹市	金門縣	連江縣	合計	與前一年比較
蔬菜	16	27	1,329	1,426	692	81	213	-	3,784	90
果樹	-	-	356	316	1,404	14	17	-	2,107	27
花卉	-	-	177	272	57	40	-	-	546	-16
雜糧	-	-	51	23	56	-	196	-	326	36
稻米	-	-	-	697	450	13	-	-	1,160	20
特用作物	14	31	688	304	284	-	18	-	1,339	44
菇類	-	-	-	-	62	-	11	-	73	15
其他農作	-	-	-	115	-	-	10	-	125	1
休閒農業	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-
其他	-	-	-	-	18	-	-	-	18	-
合計	30	58	2,601	3,159	3,023	148	465	-	9,484	217

表 3. 2017 年轄區各縣市農糧類別農業產銷班經營規模 (單位：公頃)

產業	基隆市	臺北市	新北市	桃園市	新竹縣	新竹市	金門縣	連江縣	合計	與前一年比較
蔬菜	12.24	13.04	1030.61	1383.00	506.33	76.16	69.84	-	3,091.22	76.53
果樹	-	-	228.95	253.65	1,638.17	20.51	3.47	-	2,144.75	6.72
花卉	-	-	126.75	239.44	19.13	12.44	-	-	397.76	-11.06
雜糧	-	-	30.05	60.87	22.52	-	1,203.08	-	1,316.52	-11.69
稻米	-	-	-	957.46	340.66	18.51	-	-	1,316.63	18.28
特用作物	23.03	14.22	491.21	351.33	190.00	-	3.64	-	1073.43	15.51
菇類	-	-	-	-	40.24	-	0.65	-	40.89	10.38
其他農作	-	-	-	233.13	-	-	12.68	-	245.81	1.05
休閒農業	-	-	-	5.19	-	-	-	-	5.19	-0.21
其他	-	-	-	-	15.97	-	-	-	15.97	-

表 4. 2017 與 2016 年轄區各縣市農糧類別農業平均經營規模比較

產業	2017			2016			2017 年與 2016 年比較
	班員數 (人)	總面積 (公頃)	經營規模 (公頃/人)	班員數 (人)	總面積 (公頃)	經營規模 (公頃/人)	
蔬菜	3,784	3,091.22	0.82	3,694	3,014.69	0.82	-
果樹	2,107	2,144.75	1.02	2,080	2,138.03	1.03	-0.01
花卉	546	397.76	0.73	562	408.82	0.73	-
雜糧	326	1,316.52	4.04	290	1,328.21	4.58	-0.54
稻米	1,160	1,316.63	1.14	1,140	1,298.35	1.14	-
特用作物	1,339	1,073.43	0.80	1,295	1,057.92	0.82	-0.02
菇類	73	40.89	0.56	58	30.51	0.53	0.03
其他農作	125	245.81	1.97	124	244.76	1.97	-
休閒農業	6	5.19	0.87	6	5.4	0.90	-0.03
其他	18	15.97	0.89	18	15.97	0.89	-

表 5. 2017 年研究推廣人員輔導農業產銷班暨技術講習統計表

月份	參 訪 輔 導			技 術 講 習		
	班 會 (次)	產銷輔導 (次)	參加輔導人數 (人)	講習次數 (次)	講習時數 (小時)	講習人數 (人)
1 月	6	23	17	5	9	156
2 月	6	42	26	9	14	354
3 月	14	49	25	46	92	2,013
4 月	4	47	28	55	100	2,685
5 月	6	63	27	39	80	1,737
6 月	9	61	26	46	80	2,074
7 月	7	54	21	43	147	1,385
8 月	11	85	26	40	96	1,591
9 月	4	74	27	94	125	2,864
10 月	11	63	28	84	268	3,215
11 月	10	50	21	95	165.5	4,230
12 月	7	44	19	29	54	1,086
合計	95	655	291	585	1,230.5	23,390
與前一年 比較	9	-109	1	80	160.5	1,317

二、安全用藥教育輔導

本計畫旨在輔導轄區農民正確使用農藥防治病蟲害，並進行教育宣導及技術服務。本年安全用藥推薦、病蟲害診斷網路服務系統及田間現場診斷鑑定，計提供處方簽服務 1,578 件；全面監測管制田間蔬果農藥殘留，轄區作物農藥殘留檢測合格率達 99.6%；辦理作物病蟲害防治及安全

用藥講習會計 107 場次，參與人數 5,234 人（表 6）。辦理農藥安全使用宣導，巡迴指導田間安全用藥及病蟲害防治技術，指導鄉鎮區蔬果產銷班 196 班進行病蟲害防治及用藥紀錄簿填寫，辦理 10 次作物農藥殘留抽驗不合格農民追蹤輔導教育，教導正確用藥；完成輔導 196 班蔬果產銷班持續取得「吉園圃台灣安全蔬果標章」認證（表 7）。

表 6. 作物安全用藥、病蟲害防治技術講習及診斷鑑定諮詢服務

月份	作物安全用藥講習 (場次)	病蟲害防治技術講習 (人數)	診斷鑑定諮詢服務 (件)
1	2	120	88
2	2	60	89
3	8	330	163
4	13	570	142
5	6	362	165
6	10	780	147
7	8	360	144
8	8	360	144
9	14	680	150
10	12	532	99
11	20	860	125
12	4	220	122
合計	107	5,234	1,578

表 7. 本場轄區審核通過吉園圃蔬果產銷班

縣市	鄉鎮市區	蔬菜			水果		
		班數 (班)	人數 (人)	面積 (公頃)	班數 (班)	人數 (人)	面積 (公頃)
基隆市	基隆市	1	10	8.06	-	-	-
臺北市	士林區	1	15	3.81	-	-	-
新北市	八里區	5	66	47.01	6	172	110.30
	三芝區	30	220	47.90	-	-	-
	三峽區	1	11	19.80	-	-	-
	五股區	12	139	172.78	-	-	-
	平溪區	1	17	3.24	-	-	-
	汐止區	-	-	-	1	17	16.01
	林口區	1	8	1.67	-	-	-
	泰山區	1	10	7.61	-	-	-
	淡水區	1	6	2.49	1	7	3.29
	深坑區	1	22	14.70	-	-	-
	金山區	1	5	3.85	-	-	-
	樹林區	1	5	1.37	-	-	-
	蘆洲區	1	7	1.35	-	-	-
	鶯歌區	1	17	13.50	-	-	-
桃園市	桃園區	4	51	24.54	-	-	-
	八德區	6	75	110.71	-	-	-
	中壢區	3	30	18.66	-	-	-
	楊梅區	4	25	18.10	2	18	6.44
	大溪區	2	23	11.58	-	-	-
	大園區	4	20	15.35	-	-	-
	新屋區	2	14	5.30	1	5	1.80
	龍潭區	2	14	16.30	-	-	-
	蘆竹區	2	25	14.87	-	-	-
	觀音區	6	40	53.04	1	5	2.80
	復興區	2	14	23.61	6	47	46.62
新竹市	新竹市	2	11	7.20	1	4	3.60
新竹縣	竹北市	8	96	62.42	1	8	4.59
	新埔鎮	2	9	8.20	16	209	357.98
	關西鎮	1	7	8.45	5	30	23.19
	芎林鄉	3	27	18.25	8	72	63.81
	峨眉鄉	-	-	-	1	6	11.50
	北埔鄉	-	-	-	2	29	37.91
	寶山鄉	2	17	14.79	5	26	38.35
	橫山鄉	-	-	-	5	55	80.80
	尖石鄉	-	-	-	2	20	37.20
	湖口鄉	3	27	17.50	1	7	7.30
	新豐鄉	4	12	6.90	-	-	-
金門縣	金沙鎮	3	22	7.02	1	5	0.70
	烈嶼鄉	4	38	8.28	-	-	-
	金寧鄉	2	11	1.84	-	-	-
總計		130	1,166	822.05	66	742	854.19

三、作物合理化施肥示範推廣

本場為提昇農民對水稻、蔬菜、雜糧及果樹栽培土壤品質維護及肥培管理技術與認知，並配合化學肥料價格調整及作

物合理化施肥政策，本年辦理農業產銷班班員及農民合理化施肥講習 15 場次，參加講習人數 980 人次（表 8），會中解說作物合理化施肥觀念及對土壤培育的重要性，頗獲農民熱烈迴響。

表 8. 作物合理化施肥講習會

日期	舉辦地點	作物種類	參加人次
8.24	桃園市觀音區農會	大豆	60
8.31	新竹縣竹東地區農會	甘藷	70
9.01	新竹縣新豐鄉公所	大豆	96
9.15	新竹縣芎林鄉農會	番茄	75
11.02	台北市內湖區農會	草莓	34
11.07	新北市樹林區農會	有機蔬菜	70
11.10	桃園市楊梅區紫城農場	仙草	50
11.14	新竹縣峨眉鄉農會	柑桔	120
11.17	桃園市八德區農會	蔬菜	50
11.20	桃園市蘆竹區農會	蔬菜	40
11.21	桃園市新屋區農會	蔬菜	40
11.22	基隆市農會	文旦柚	50
11.29	新北市淡水區農會	綠竹	60
12.05	桃園市新屋區農會	水稻	100
12.14	新竹縣橫山地區農會	海梨柑	65
合計	15 場次	--	980