

回顧台灣農藥市場20年(2000-2020)

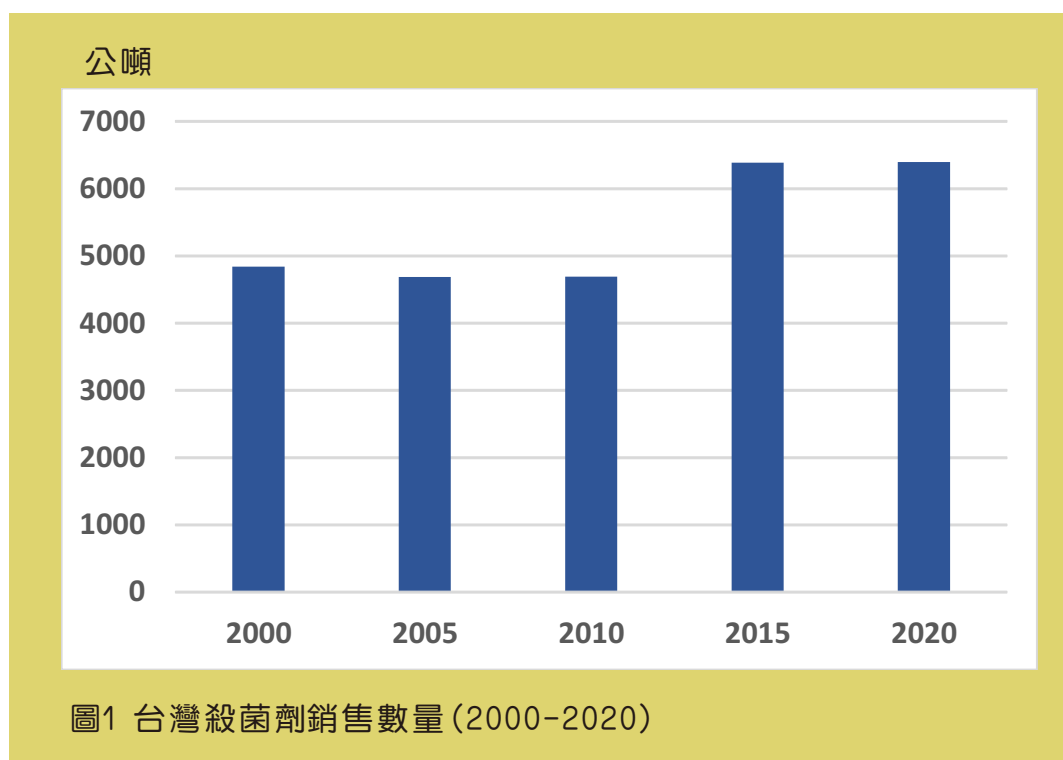
第四章 回顧台灣殺菌劑市場(2000-2020)

2000年殺菌劑銷售量為4千8百公噸，2020年為6千4百公噸，增加32%；2017年達至高峰為7千公噸。

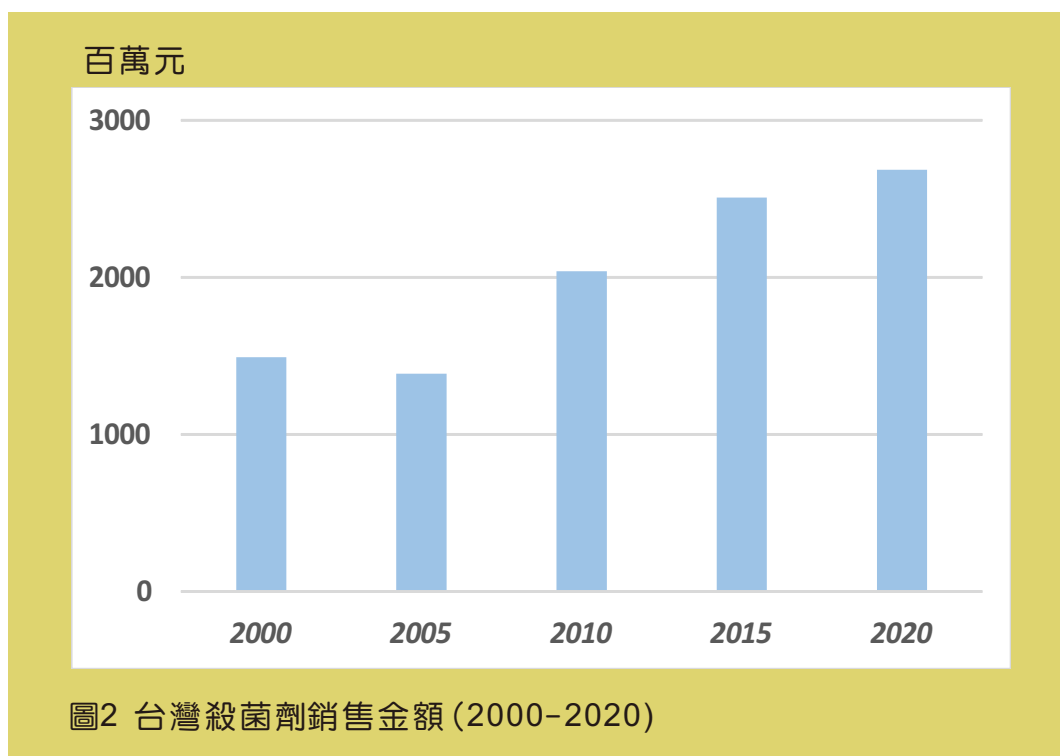
2000年銷售金額為15億，2020年為27億，20年間成長80%；2017年達至高峰為30億。 (表1, 圖1及圖2)。

表1 台灣殺菌劑銷售數量及金額(2000-2020)

年份	2000	2005	2010	2015	2020
殺菌劑銷售數量(公噸)	4 841	4 688	4 691	6 387	6 395
殺菌劑銷售金額(百萬元)	1 492	1 387	2 038	2 509	2 684



註：本報告銷售金額為出廠價(Ex-factory price)



本報告分析20年殺菌劑市場狀況之方法：以每5年重要殺菌劑銷數量及金額觀察其毒性(註一)及作用機制(FRAC) (註二)之分布；排列前十大殺菌劑數量及金額佔總殺菌劑市場均超過30%以上，雖然代表性未夠周詳，尚能推論出其趨勢。

根據2000、2005、2010、2015及2020資料(表3-表12)，筆者結論殺菌劑市場之過去20年的進發展及未來的展望：

1. 殺菌劑在分析數據中，未有劇毒農藥，以中低及輕毒農藥為主，趨勢可見中毒農藥在20年呈現增長(圖3及圖4)。
2. 列出殺菌劑的作用機制(FRAC)，以此數據，可望作為害蟲整合管理的參考。

表2 台灣前10大殺菌劑銷售金額及數量(2000)











排行	中文普通名稱	英文普通名稱	劑型	2000 銷售數量 (公噸)	2000 銷售金額 (百萬元)	毒性分類	作用機制 分類 FRAC
1	鋅錳乃浦	Mancozeb	80WP	1 084	106		M3
2	免賴得	Benomyl	50WP	147	96		1
3	菲克利	Hexaconazolel	10EC	78	55		3
4	賓克隆	Pencycuron	25WP	68	53		20
5	保粒黴素(甲)	Polyxins B	10WP	49	39		19
6	護粒松	Edifenphos	50EC	66	37		6
7	賓克隆	Pencycuron	23.2SC	58	36		20
8	撲克拉	Prochloraz	25EC	49	35		3
9	三賽唑	Tricyclazole	75WP	37	33		16.1
10	四氯異苯腈	Chlorothalonil	75WP	89	32		M5
1-10小計				1 725	522		
1-10市場佔有率				36%	34%		
台灣殺菌劑總市場				4 841	1 492		

表3 台灣前10大殺菌蟲劑銷售數量及金額：按毒性分類之百分比(2000)





農藥按毒性分類	殺菌劑銷售數量佔百分比	殺菌劑銷售金額佔百分比
 劇毒農藥	0%	0%
 中毒農藥	8.8%	20.1%
 低毒農藥	72.5%	37.0%
 輕毒農藥	18.7%	42.9%

表4 台灣前10大殺菌劑銷售金額及數量(2005)











排行	中文普通名稱	英文普通名稱	劑型	2005 銷售數量 (公噸)	2005 銷售金額 (百萬元)	毒性分類	作用機制 分類 FRAC
1	鋅錳乃浦	Mancozeb	80WP	1 046	95		M3
2	菲克利	Hexaconazolel	10EC	215	72		3
3	賓克隆	Pencycuron	25WP	178	48		20
4	護粒松	Edifenphos	50EC	83	42		6
5	達滅芬	Dimethomorph	50WP	30	41		40
6	亞托敏	Azoxystrobin	23SC	22	36		11
7	賓克隆	Pencycuron	23.2SC	58	36		20
8	四氯異苯腈	Chlorothalonil	75WP	123	35		M5
9	免賴得	Benomyl	50WP	62	34		1
10	甲基鋅乃浦	Propineb	70WP	153	31		M3
1-10小計				1 970	470		
1-10市場佔有率				42%	34%		
台灣殺菌劑總市場				4 688	1 387		

表5 台灣前10大殺菌蟲劑銷售數量及金額：按毒性分類之百分比(2005)


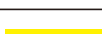


農藥按毒性分類	殺菌劑銷售數量佔百分比	殺菌劑銷售金額佔百分比
 劇毒農藥	0%	0%
 中毒農藥	5.3%	16.6%
 低毒農藥	71.8%	51.7%
 輕毒農藥	22.9%	31.7%

表6 台灣前10大殺菌劑銷售金額及數量(2010)











排行	中文普通名稱	英文普通名稱	劑型	2015 銷售數量 (公噸)	2015 銷售金額 (百萬元)	毒性分類	作用機制 分類 FRAC
1	鋅錳乃浦	Mancozebl	80WP	804	131		M3
2	亞托敏	Azoxystrobin	23SC	31	70		11
3	菲克利	Hexaconazole	10EC	308	57		3
4	鋅錳克絕	Cymoxanil+ Moncozeb	72WP	20	51		27, M3
5	賽座滅	Cyazofamid	9.4SC	29	46		21
6	護粒松	Edifenphos	50EC	85	44		6
7	百克敏	Pyraclostrobin	23.6EC	18	43		11
8	寶克隆	Pencycuron	25WP	98	43		20
9	四氯異苯腈	Chlorothalonil	75WP	156	43		M5
10	達滅芬	Dimethomorph	50WP	55	42		40
1-10小計				1 604	570		
1-10市場佔有率				34%	28%		
台灣殺菌劑總市場				4 691	2,038		

表7 台灣前10大殺菌蟲劑銷售數量及金額：按毒性分類之百分比(2010)





農藥按毒性分類	殺菌劑銷售數量佔百分比	殺菌劑銷售金額佔百分比
 劇毒農藥	0%	0%
 中毒農藥	10.2%	35.6%
 低毒農藥	82.5%	47.9%
 輕毒農藥	7.4%	16.5%

表8 台灣前10大殺菌劑銷售金額及數量(2015)











排行	中文普通名稱	英文普通名稱	劑型	2015 銷售數量 (公噸)	2015 銷售金額 (百萬元)	毒性分類	作用機制 分類 FRAC
1	四氯異苯腈	Chlorothalonil	75WP	732	324		M5
2	亞托敏	Azoxystrobin	23SC	184	134		11
3	鋅錳乃浦	Mancozeb	80WP	833	121		M3
4	撲殺熱	Probenazole	6G	674	82		P2
5	待克利	Difenoconazole	24.9EC	92	62		3
6	百克敏	Pyraclostrobin	23.6SC	26	56		11
7	甲基多保淨	Thiophanate-methyl	70WP	185	55		M3
8	菲克利	Hexaconazole	10EC	302	52		3
9	三氟敏	Trifloxystrobin	25WP	14	48		11
10	嘉賜銅	Kasugamycin	81.3WP	39	46		24, M1
1-10小計				3 081	980		
1-10市場佔有率				48%	39%		
台灣殺菌劑總市場				6 387	2,509		

表9 台灣前10大殺菌蟲劑銷售數量及金額：按毒性分類之百分比(2015)





農藥按毒性分類	殺菌劑銷售數量佔百分比	殺菌劑銷售金額佔百分比
 劇毒農藥	0%	0%
 中毒農藥	8.1%	24.1%
 低毒農藥	85.9%	70.3%
 輕毒農藥	6.0%	5.6%

表10 台灣前10大殺菌劑銷售金額及數量(2020)















排行	中文普通名稱	英文普通名稱	劑型	2020 銷售數量 (公噸)	2020 銷售金額 (百萬元)	毒性分類	作用機制 分類 FRAC
1	亞托敏	Azoxystrobin	23SC	326	185		11
2	鋅錳乃浦	Mancozeb	80WP	1156	164		M3
3	百克敏	Pyraclostrobin	23.6EC	167	114		11
4	嘉賜銅	Kasugamycin+ copper oxychloride	81.3WP	53	65		24, M1
5	嘉賜徽素	Kasugamycin	3ULV	164	62		24
6	達滅芬	Dimethomorph	50WP	91	58		40
7	依普同	Iprodione	23.7SC	91	45		2
8	菲克利	Hexaconazole	10EC	239	39		3
9	三寶唑	Tricyclazole	75WP	73	39		16.1
10	護粒松	Edifenphos	50EC	57	38		6
1-10小計				2417	809		
1-10市場佔有率				38%	30%		
台灣殺菌劑總市場				6395	2,684		

表11 台灣前10大殺菌劑銷售數量及金額：按毒性分類之百分比(2020)

農藥按毒性分類	殺菌劑銷售數量佔百分比	殺菌劑銷售金額佔百分比
 劇毒農藥	0%	0%
 中毒農藥	31.7%	60.1%
 低毒農藥	61.5%	32.3%
 輕毒農藥	6.8%	7.7%

公噸

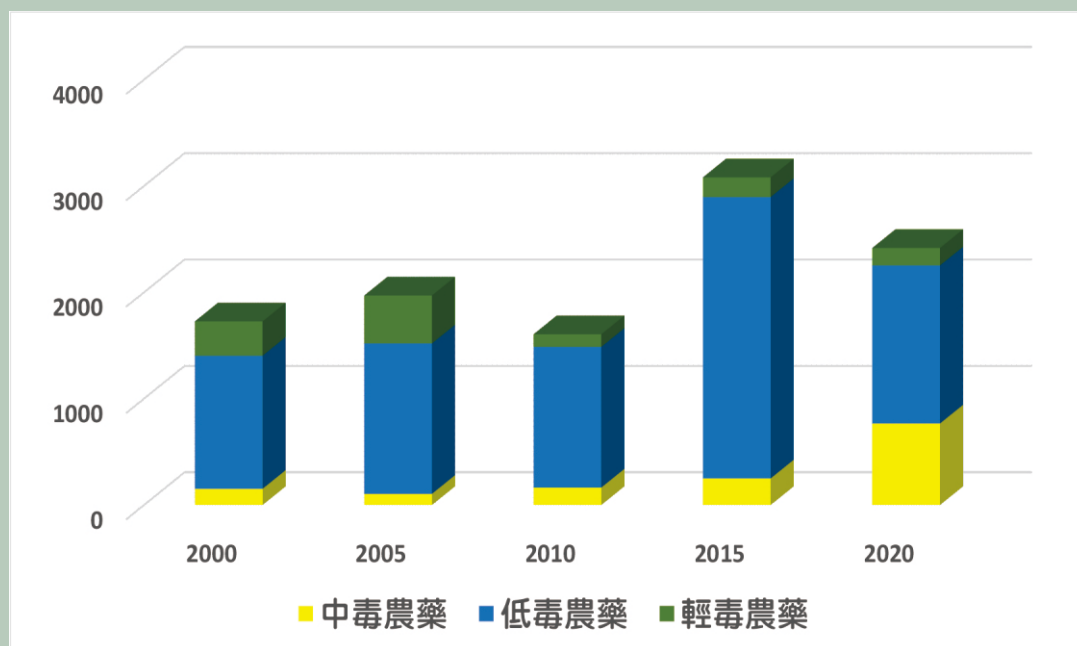


圖3 台灣殺菌劑銷售數量：農藥毒性分類(2000-2020)之分布

百萬元

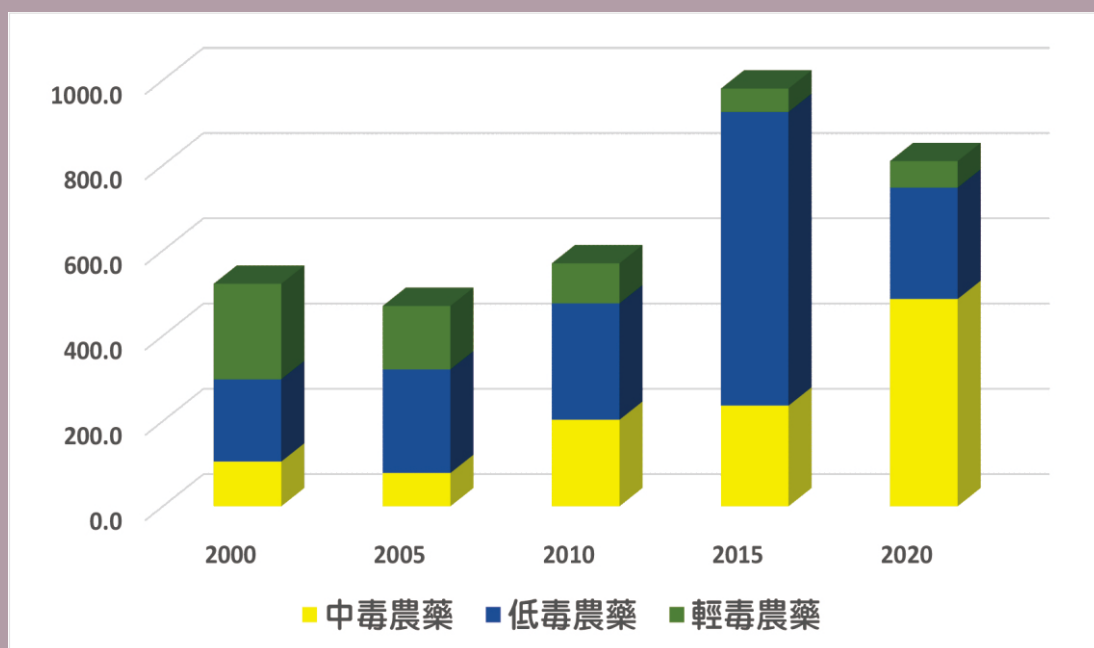


圖4 台灣殺菌劑銷售金額：農藥毒性分類(2000-2020)之分布