



回顧台灣農藥市場20年(2000-2020)第一篇

前言

化學農藥自1945年引進，立足台灣已70年，在農業生產上絕不可或缺。40年代由政府自美引進DDT，50-60年代民間化工廠如雨後春筍，繼而百家爭鳴。基於與日本關係密切，日本企業與本地工廠合作，扶植產業拓展。

60-70年代國際化工廠積極在台佈局，如西德拜耳及巴斯夫，美國氰胺、杜邦及陶氏化工引進新藥，獨領風騷，台灣農藥邁入新里程。

1962年農藥工廠登記共16家，1980年遞增至到77家，也是產業高峰。至2020年全台共有46家植保工廠，其中5家為生物製劑廠。

【農藥管理法】1972年公布實施，近半世紀的法令，修法9次，其中3次分別在2014、2015及2018年。法令在20年中，更趨嚴謹，從事植保相關的企業及人員也必須承擔更多應該負起的責任。

筆者1979年台大農藝系畢業，進入農藥業界，當時年輕的我不難感受到農藥產業的黃金歲月正在慢慢流失中。從事植保工作逾40年，前半階段主要職責化學農藥登記及市場開拓；自2001年與恩師蔡正雄教授創立【玉田地】，力盡洪荒之力推廣安全植保資材，尤其綠油油窄域油。20年走過的足跡也值得回眸一看！

踏入21世紀，極端氣候，食安問題，人口增加，生物農藥崛起，作物整合防治，國際植保大廠位併購均是重要議題。如今，自2020年人類面對更大難題 - 新冠狀病毒(covid-19 virus)。在艱困無奈的疫情下，回顧台灣農藥市場20年(2000-2020)的啟承轉合。

第一章 台灣農藥市場概況(2000-2020)

2000年至2020年台灣農藥市場趨勢為增加，2000年銷售總金額為54億，至2020年達95億，增幅75%；銷售總數量由3萬7千公噸增加至4萬6千公噸，成長26%（表1及圖1）。

農藥平均單價自2000年至2020年成長39%，由147元漲至205元（圖2）。

成品農藥來源可分為本地加工及進口，過去20年，兩者銷售金額及數量均呈正成長，其中進口成品金額之成長幅度最為顯著。2000年本地加工成品銷售金額及數量分別為41億及2萬9千公噸；2020年則為59億及3萬7千公噸。2020年與2000年比較，本地加工成品的銷售金額及數量增加分別為44%及28%。本地加工成品單價由2000年141元至2020年為159元，單價成長13%（圖3及圖4）。

2000年進口農藥銷售金額為14億及重量為8千公噸；2020年銷售金額為36億及重量為9千公噸。過去20年，進口農藥銷售金額成長167%，數量為18%。至於單價，進口成品由2000年170元至2020年為384元，單價成長126%

2000年進口農藥銷售金額佔總市場30%及重量佔21%，2020年分別為38%及20%，兩者比較差別不大。但在2016年進口農藥銷售金額佔總市場45%及重量佔24%，過去5年間，進口成品無論金額及數量都逐年減少。

表1 本地加工、進口成品及全台農藥銷售金額、重量、平均單價(2000-2020)

年份	本地加工農藥銷售金額 (百萬元)	本地加工農藥銷售重量 (公噸)	進口成品農藥銷售金額 (百萬元)	進口成品農藥銷售重量 (公噸)	台灣農藥總銷售金額 (百萬元)	台灣農藥總銷售重量 (公噸)	平均單價 (元)
2000	4 065	28 829	1 364	8 017	5 429	36 846	147
2001	4 025	33 950	1 487	5 646	5 512	39 598	139
2002	3 867	33 868	2 078	8 255	5 945	42 123	141
2003	3 742	31 726	2 300	8 187	6 042	39 913	151
2004	3 410	29 803	1 955	7 505	5 335	37 307	143
2005	3 197	28 390	1 946	8 139	5 143	36 529	140
2006	3 267	30 365	1 953	6 855	5 202	37 220	140
2007	3 469	30 427	2 419	8 194	5 888	38 621	152
2008	4 133	29 614	2 161	7 254	6 294	36 868	171
2009	4 533	26 530	3 119	8 175	7 652	34 705	220
2010	3 765	27 222	3 086	7 487	6 850	34 709	197
2011	3 918	29 603	2 413	7 321	6 331	36 923	171
2012	4 188	31 079	3 247	9 959	7 435	41 038	181
2013	4 335	31 710	3 027	9 232	7 362	40 942	180
2014	4 285	30 873	3 456	9 633	7 741	40 506	191
2015	4 872	32 063	3 666	9 726	8 538	41 788	204
2016	4 692	33 685	3 836	10 649	8 528	44 334	192
2017	5 666	39 854	4 081	11 798	9 747	51 652	189
2018	5 297	33 953	3 662	9 218	8 959	43 171	208
2019	5 381	34 512	3 699	10 039	9 079	44 551	204
2020	5 863	36 858	3 637	9 461	9 501	46 318	205
2000與 2020 比較	44%	28%	167%	18%	75%	26%	39%

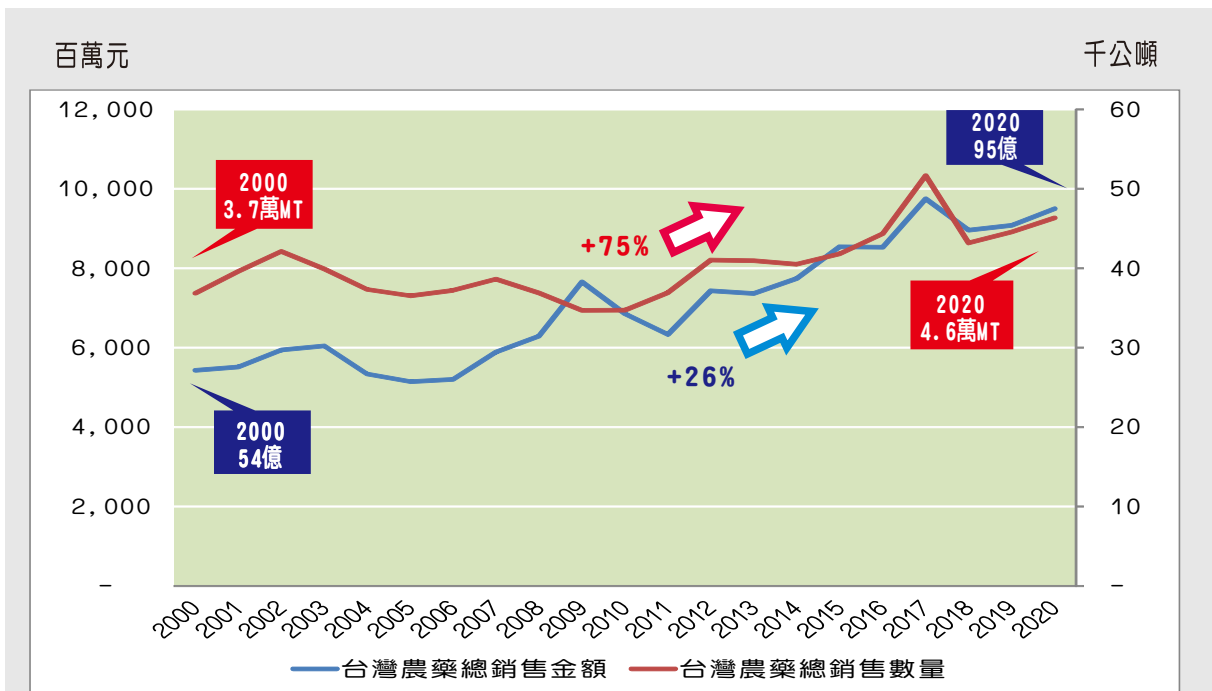


圖1 台灣農藥銷售總金額及總數量(2000-2020)

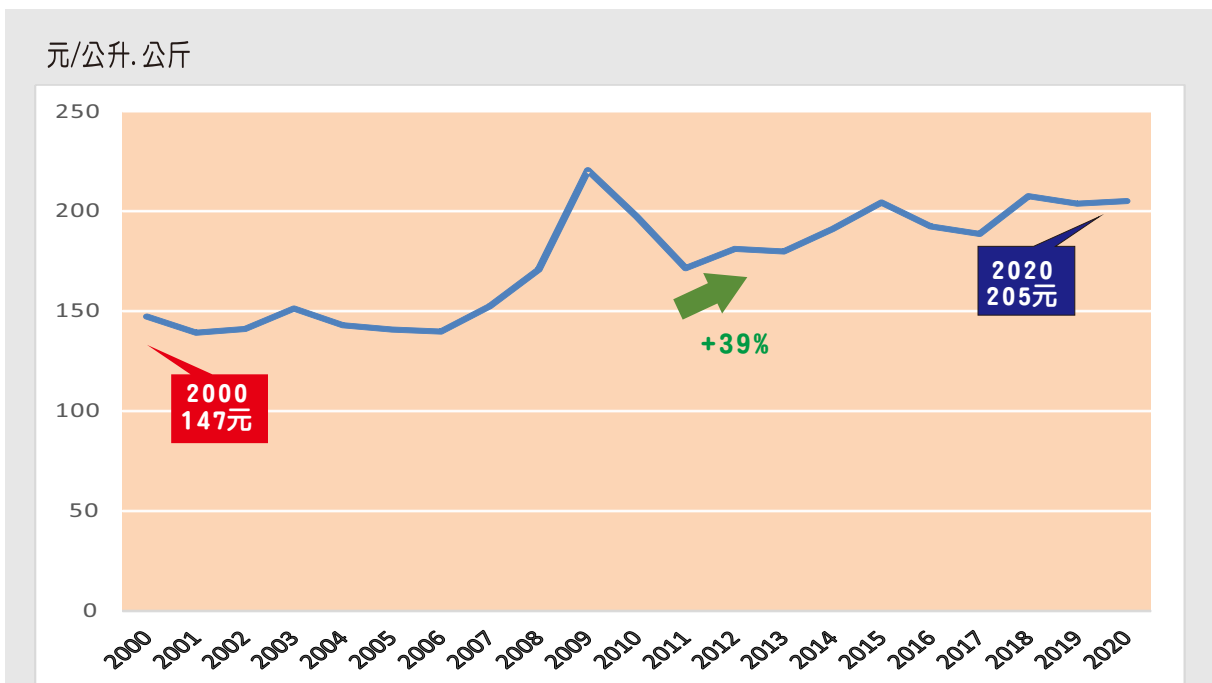


圖2 台灣農藥成品平均單價(2000-2020)

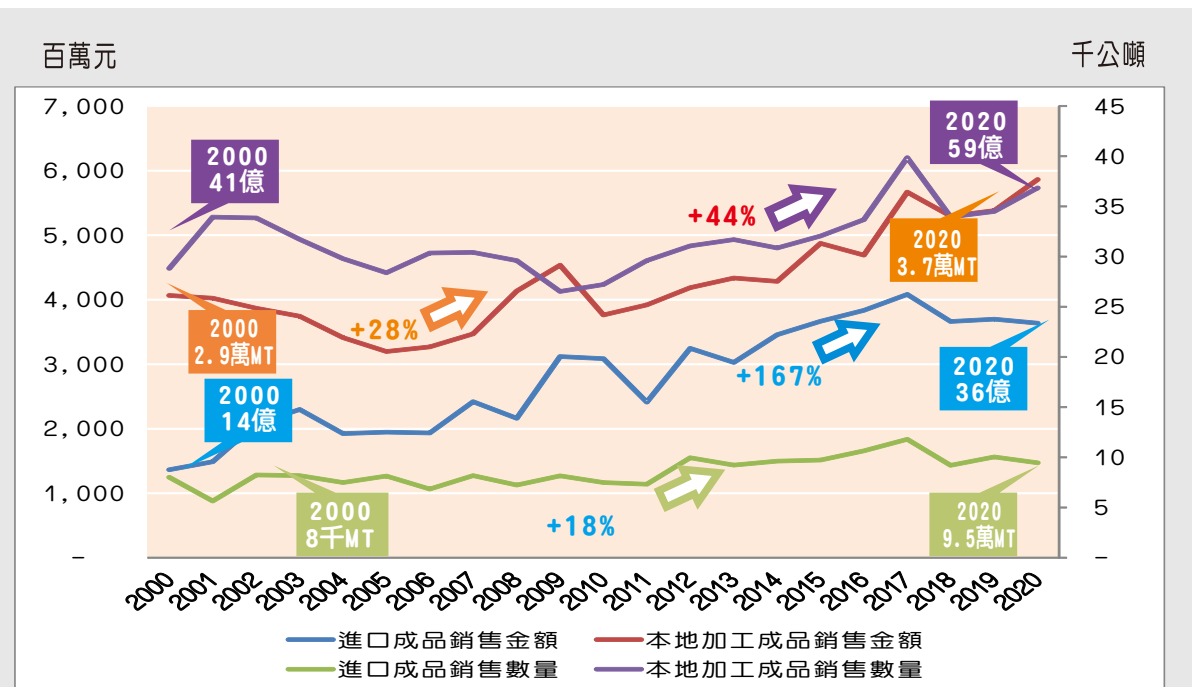


圖3 農藥在台加工及進口成品之銷售總金額及數量(2000-2020)

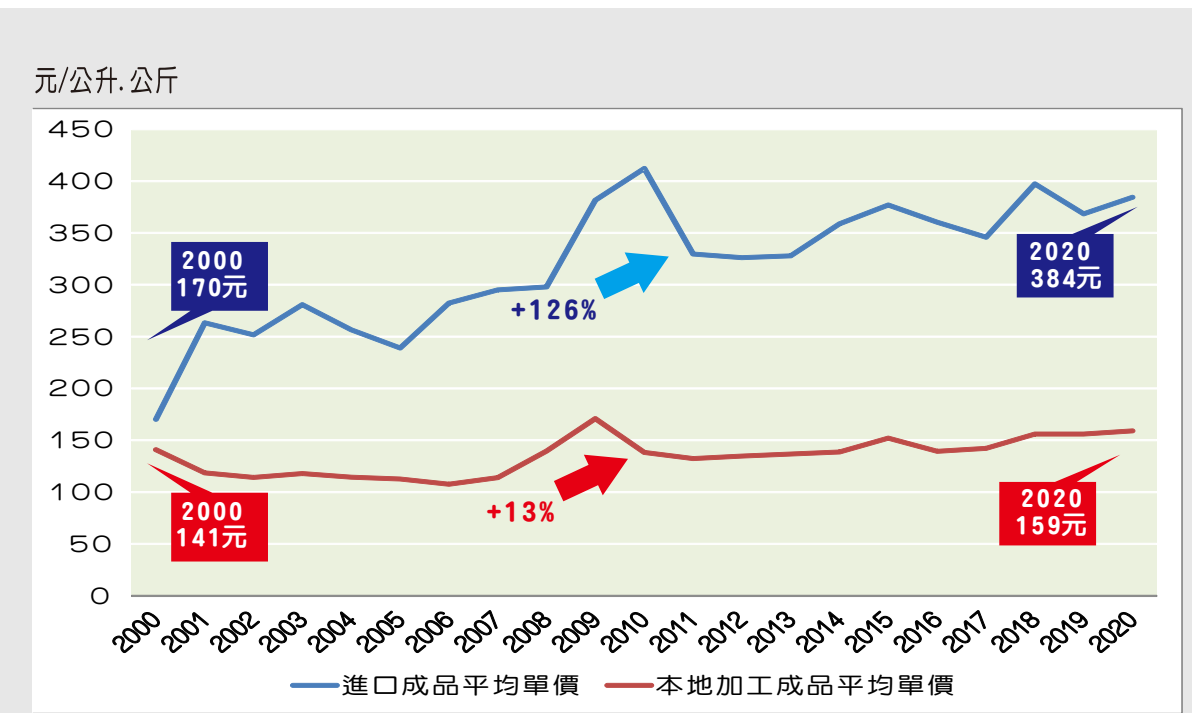


圖4 台灣農藥本地加工及進口成品平均單價(2000-2020)