

認識全球良好農業規範(GLOBALG.A.P.)驗證



文/圖 王仁晃

前言

許多農友詢問農業經營管理是否有可參考的寶典?或許全球良好農業規範(Global Good Agricultural Practices, GLOBALG.A.P., 以下簡稱GGAP)就是最好的選擇。GGAP源自於EurepGAP, 即歐盟良好農業規範, 1997年由歐洲零售商發起, 後來由歐盟逐漸拓展至全球, 在2007年更名為GLOBALG.A.P., 可以說是目前國際通用的良好農業標準。臺灣自民國90年代便引進推廣, 但僅有少數農戶通過驗證, 近年在農糧署「2020東奧食材具體行動計畫」的推動下, 逐漸有更多的生產者加入驗證的行列, 本文即簡介GGAP以提供給農友初步認識。

全球良好農業規範

申請GGAP驗證, 官網提供5個主要的步驟, 包含1. 至官方網站下載標準文件, 2. 尋求核可的驗證單位(公司); 註冊取得GGN碼(GGAP碼), 3. 依照查核表自主評估, 4. 安排外部稽核, 5. 一切順利取得證書。GGAP文件主要架構為朝向整合農場保證的模組式作法(圖1), 以一般蔬果類的驗證為例, 必須符合包含

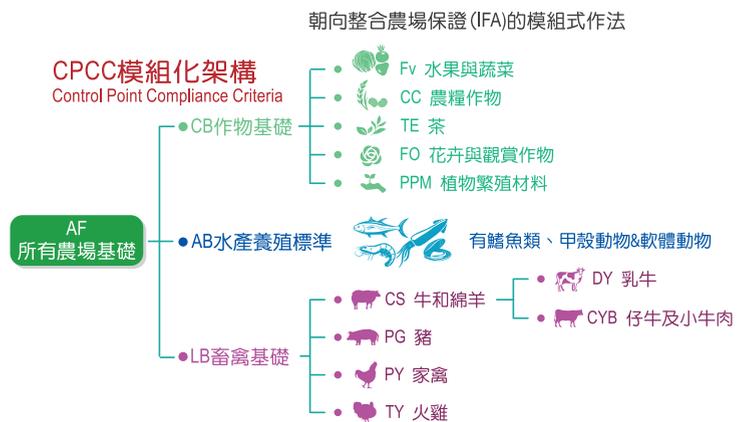


圖1. GGAP朝向整合農場保證的模組式作法

(圖片來源: <http://140.112.89.41/NTU/qaresult.php?cid=6&nid=12>)

所有農場基礎(AF)、作物基礎(CB)及水果與蔬菜(FV)內共222項查核點及符合性規範條文的相關規定, 申請驗證的生產者需先確認為個別驗證(option 1, 圖2)或團體驗證(option 2), 兩者差別主要在於團體驗證需為合法實體的生產者團體, 且必須執行品質管理系統(QMS)及外部稽核, 目前多數通過GGAP驗證生產單位多為個別驗證, 雖然團體驗證程序較為複雜, 但因為可同時

驗證多位生產者及農地，可有效降低團體驗證成本，是未來可以推動的方向。

對於一般生產者而言，執行GGAP最大的障礙在於文件的準備，包含作業程序書、標準作業指導書、紀錄表單、風險評估管理書、外部文件、組織架構、證明文件及檢驗分析報告等。文件的準備係根據GGAP的查核點及符合性規範條文設置，因此相較於產銷履歷，兩者最大的差別在於GGAP並沒有提供制式化的圖表或表單，只提供查核點與符合性規範等相關準則，並依據條文達到主要必須、次要必須及建議等3個要求。基本上產銷履歷的執行精神還是可以與GGAP互相呼應，但產銷履歷的內容僅約符合GGAP的20~30%。

簡單的說，如果用取得學歷及執行的內容來比喻農產品的驗證標準，或許臺灣農產品生產追溯 (QR-code) 和以前的吉園圃制度相當於國高中程度，因為只要申請和自主管理就可以上市；但是產銷履歷 (TGAP) 因為著重於農產品安全及可追溯系統，除了需依照履歷規範實施及紀錄外，還必須通過第三方公正單位的驗證，因此可說是相當於大學程度；而GGAP更涵蓋環境保護、社會福祉及員工福利等範圍，相關規定更為嚴謹且全面，且相關的紀錄表單在符合規範的情況下，可以自行發揮製作，並且強調持續的自我提升管理與改進，因此可說是碩士研究所層級。

是否要申請GGAP驗證

農民常問一個問題：「是否要申請GGAP的驗證？」，主要的決定因子為客戶與生產者對自我的要求。因為GGAP對應的目標是通路商而非消費者，生產者取得GGAP驗證後也只能在包裝箱上印GGN碼 (圖3)，而不能夠以其他標章或說明的方式露出，因此在行銷時消費者並不知道生產者是否通過GGAP驗證。此外，GGAP的驗證與輔導費用合計約40萬元，且每年都需要申請驗證，對於一般農民來說是很大的負擔，因此簡單的來說，如果通路端不要求GGAP驗證，擁有GGAP證書也不代表就可以順利拓展內外銷市場。



圖2. 高雄市合豐農產品運銷合作社陳文德先生GGAP個別驗證(option 1)證書



圖3. 高雄市合豐農產品運銷合作社包裝箱外的GGN碼

然而是否GGAP就不值得做了，正確的來說，GGAP既然是良好農業規範的標竿，對於想要永續經營農業的農友們，可以把取得GGAP當作是一種將自己農作人生再升級的挑戰，可以運用GGAP內各項查核點與符合性規範，甚至是指導綱要內的風險評估及病蟲害綜合管理等建議，導入農場栽培與經營管理，此外，隨著食安風險管理意識提升，未來對通過農產品驗證的需求將更高，而GGAP的核心精神便是風險管理，未來勢必成為採購的標準之一，應即早準備因應。至於填寫文件表單對農友是一大挑戰，本場持續導入智慧肥灌管理及智慧生產等技術，讓栽培標準作業程序融入到生產過程中，透過自動表單的輸出，使填寫紀錄表單更為簡易有效率(表1)。

表1. 運用智慧肥灌系統可將灌溉及施肥資訊自動載入Google試算表中，完成表單紀錄。

日期時間	灌溉區	滴灌水量 (L)	吸肥量 (L)	總施用肥料量 (Kg)	肥料稀釋倍數	肥料種類	N	P2O5	K2O	灌溉水警訊	肥料警訊
2021/3/10上午8:05:00	B區肥灌	9669.52	6.64	0.66	14569.12	青森快速肥20:20:20	0.13	0.13	0.13		
2021/3/13上午8:05:00	B區肥灌	8042.59	6.33	0.63	12699.49	青森快速肥20:20:20	0.13	0.13	0.13		
2021/3/16上午8:05:00	B區肥灌	9817.44	55.14	5.51	1780.36	青森快速肥20:20:20	1.10	1.10	1.10		
2021/3/18上午8:05:00	B區肥灌	9978.61	0.32	0.03	311831.66	青森快速肥20:20:20	0.01	0.01	0.01		
2021/3/20上午8:05:00	B區肥灌	9600.77	19.31	1.93	4971.14	青森快速肥20:20:20	0.39	0.39	0.39		
2021/3/24上午8:05:00	B區肥灌	10422.00	43.05	4.31	2420.68	青森快速肥20:20:20	0.86	0.86	0.86		
2021/3/27上午8:05:00	B區肥灌	10513.17	27.32	2.73	3848.58	青森快速肥20:20:20	0.55	0.55	0.55		
2021/3/29上午8:05:00	B區肥灌	9959.66	29.45	2.94	3382.23	青森快速肥20:20:20	0.59	0.59	0.59		
2021/4/1上午8:05:00	B區肥灌	3731.50	55.08	5.51	677.43	青森快速肥20:20:20	1.10	1.10	1.10		
2021/4/3上午8:05:00	B區肥灌	9035.91	9.30	0.93	9711.86	青森快速肥20:20:20	0.19	0.19	0.19		
2021/4/6上午8:05:00	B區肥灌	9069.01	44.22	4.42	2051.02	青森快速肥20:20:20	0.88	0.88	0.88		
2021/4/10上午8:05:00	B區肥灌	9057.07	44.20	4.42	2048.93	青森快速肥20:20:20	0.88	0.88	0.88		
2021/4/12上午8:05:00	B區肥灌	10394.24	9.46	0.95	10987.57	青森快速肥20:20:20	0.19	0.19	0.19		
2021/4/14上午8:05:00	B區肥灌	9940.74	21.68	2.17	4584.79	青森快速肥20:20:20	0.43	0.43	0.43		
2021/4/17上午8:05:00	B區肥灌	8151.24	28.30	2.83	2880.60	青森快速肥20:20:20	0.57	0.57	0.57		

結語

農產品驗證的基本概念是讓公正的第三方驗證機構來確認生產者的努力與好，「貫徹執行」GGAP精神與內涵才是目的，「通過」GGAP驗證只是必然的結果，GGAP是世界通行的優良農業規範，所有認真執行GGAP的生產者都有一個共同的特徵，就是生產者發自內心對永續經營的堅持，而採購者到場域中便能瞭解他們的用心，因此對於自我要求較高，有志於進攻高端通路，願意做出永續經營管理格局的農友，或許可以考慮一次到位挑戰GGAP。