

表 2.4.3- 1 臺灣 1990 至 2022 年農業部門溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

溫室氣體排放源和吸收匯	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
二氧化碳總排放量 (3.H 尿素施用)	142	146	139	131	135	151	151	134	127	118	131
甲烷總排放量	3,264	3,472	3,381	3,388	3,374	3,449	3,455	2,993	2,703	2,820	2,813
3.A 畜禽腸胃發酵	750	819	826	868	883	921	921	820	755	778	775
3.B 畜禽糞尿處理	1,246	1,460	1,418	1,436	1,470	1,535	1,565	1,190	990	1,088	1,123
3.C 水稻種植	1,226	1,166	1,084	1,059	998	984	961	976	953	947	899
3.F 作物殘體燃燒	42	28	53	24	23	8	8	8	6	8	15
氧化亞氮總排放量	1,736	1,783	1,724	1,750	1,743	1,736	1,772	1,566	1,461	1,511	1,640
3.B 畜禽糞尿處理	129	146	145	147	154	160	167	143	129	137	140
3.D 農耕土壤	1,597	1,630	1,567	1,597	1,583	1,574	1,603	1,422	1,331	1,372	1,496
3.F 作物殘體燃燒	10	7	13	6	6	2	2	2	2	2	4
農業部門總排放量	5,141	5,402	5,244	5,268	5,251	5,336	5,378	4,692	4,292	4,449	4,583
溫室氣體排放源和吸收匯	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
二氧化碳總排放量 (3.H 尿素施用)	94	93	82	84	62	59	57	57	55	54	53
甲烷總排放量	2,717	2,565	2,451	2,363	2,495	2,461	2,371	2,303	2,247	2,244	2,278
3.A 畜禽腸胃發酵	739	712	701	688	698	688	682	655	640	648	660
3.B 畜禽糞尿處理	1,074	1,022	1,019	1,024	1,071	1,058	994	965	924	931	944
3.C 水稻種植	887	816	721	643	717	706	690	676	678	659	668
3.F 作物殘體燃燒	17	14	10	9	9	9	5	7	6	6	6
氧化亞氮總排放量	1,574	1,576	1,460	1,565	1,468	1,493	1,462	1,388	1,413	1,398	1,343
3.B 畜禽糞尿處理	135	131	131	130	136	136	130	129	125	125	126
3.D 農耕土壤	1,435	1,441	1,326	1,433	1,330	1,355	1,331	1,258	1,286	1,272	1,215
3.F 作物殘體燃燒	4	4	2	2	2	2	1	2	1	1	1
農業部門總排放量	4,385	4,234	3,993	4,012	4,026	4,013	3,890	3,748	3,716	3,696	3,674
溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
二氧化碳總排放量 (3.H 尿素施用)	55	45	40	38	34	31	30	29	29	27	22
甲烷總排放量	2,252	2,237	2,180	2,158	2,166	2,166	2,165	2,174	2,172	2,115	2,052
3.A 畜禽腸胃發酵	653	649	634	641	628	632	640	643	650	665	655
3.B 畜禽糞尿處理	904	874	840	834	829	827	832	844	845	842	821
3.C 水稻種植	688	710	702	678	705	704	689	684	677	608	576
3.F 作物殘體燃燒	6	4	4	5	4	4	3	2	1	1	1
氧化亞氮總排放量	1,363	1,306	1,298	1,272	1,270	1,225	1,203	1,154	1,201	1,141	1,104
3.B 畜禽糞尿處理	123	122	121	121	122	123	125	129	130	130	130
3.D 農耕土壤	1,238	1,184	1,176	1,150	1,146	1,101	1,077	1,025	1,071	1,011	973
3.F 作物殘體燃燒	1.5	0.9	1.0	1.2	0.9	1.0	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2
農業部門總排放量	3,670	3,588	3,518	3,468	3,469	3,423	3,397	3,358	3,402	3,283	3,178

資料來源：環境部，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024 年版）」，2024 年。