

表 ES3.4 1990 年至 2023 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	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
二氧化碳總排放量	142	146	139	131	135	151	151	134	127	118	131	94
3.G 石灰處理	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.H 尿素施用	142	146	139	131	135	151	151	134	127	118	131	94
3.I 其他含碳肥料	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
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	2,717
3.A 畜禽腸胃發酵	750	819	826	868	883	921	921	820	755	778	775	739
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	1,074
3.C 水稻種植	1,226	1,166	1,084	1,059	998	984	961	976	953	947	899	887
3.D 農業土壤	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.F 作物殘體燃燒	42	28	53	24	23	8	8	8	6	8	15	17
氧化亞氮總排放量	2,289	2,397	2,318	2,355	2,360	2,374	2,429	2,101	1,984	2,044	2,203	2,083
3.B 畜禽糞尿處理	129	146	145	147	154	160	167	143	129	137	140	135
3.D 農業土壤	2,150	2,244	2,160	2,202	2,200	2,212	2,259	1,957	1,853	1,905	2,059	1,944
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.F 作物殘體燃燒	10	7	13	6	6	2	2	2	2	2	4	4
農業部門總排放量	5,694	6,015	5,838	5,873	5,869	5,974	6,034	5,228	4,814	4,982	5,147	4,894
溫室氣體排放源	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二氧化碳總排放量	93	82	84	62	59	57	57	55	54	53	55	45
3.G 石灰處理	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.H 尿素施用	93	82	84	62	59	57	57	55	54	53	55	45
3.I 其他含碳肥料	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
甲烷總排放量	2,565	2,451	2,363	2,495	2,461	2,371	2,303	2,247	2,244	2,278	2,252	2,237
3.A 畜禽腸胃發酵	712	701	688	698	688	682	655	640	648	660	653	649
3.B 畜禽糞尿處理	1,022	1,019	1,024	1,071	1,058	994	965	924	931	944	904	874
3.C 水稻種植	816	721	643	717	706	690	676	678	659	668	688	710
3.D 農業土壤	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.F 作物殘體燃燒	14	10	9	9	9	5	7	6	6	6	6	4
氧化亞氮總排放量	2,074	1,887	2,037	1,891	1,920	1,882	1,765	1,803	1,784	1,711	1,737	1,670
3.B 畜禽糞尿處理	131	131	130	136	136	130	129	125	125	126	123	122
3.D 農業土壤	1,939	1,754	1,904	1,753	1,782	1,751	1,634	1,676	1,657	1,583	1,612	1,548
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3.F 作物殘體燃燒	4	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
農業部門總排放量	4,732	4,420	4,484	4,449	4,441	4,310	4,124	4,105	4,081	4,042	4,043	3,952
溫室氣體排放源	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
二氧化碳總排放量	40	38	34	31	30	29	29	27	22	20		
3.G 石灰處理	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		
3.H 尿素使用	40	38	34	31	30	29	29	27	22	20		
3.I 其他含碳肥料	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		
甲烷總排放量	2,180	2,157	2,166	2,166	2,165	2,174	2,172	2,115	2,052	2,004		
3.A 畜禽腸胃發酵	634	641	628	632	640	643	650	665	655	643		
3.B 畜禽糞尿處理	840	834	829	827	832	844	845	842	821	819		
3.C 水稻種植	702	678	705	704	689	684	677	608	576	542		
3.D 農業土壤	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3.F 作物殘體燃燒	4	5	4	4	3	2	1	1	1	1		
氧化亞氮總排放量	1,648	1,615	1,621	1,555	1,508	1,440	1,494	1,401	1,346	1,307		
3.B 畜禽糞尿處理	121	121	122	123	125	129	130	130	130	131		
3.D 農業土壤	1,526	1,493	1,497	1,431	1,382	1,311	1,364	1,271	1,216	1,175		
3.E 草原焚燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3.F 作物殘體燃燒	1	1	1	1.0	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3		
農業部門總排放量	3,868	3,810	3,820	3,753	3,702	3,644	3,696	3,543	3,421	3,331		

備註：1. NE（未估計）指對現有排放量和移除量未調查估計。

2. NO（未發生）該排放源無生產或使用，如使用量極少且無統計資料。