

表 ES3.4 1990 年至 2021 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 尿素使用)	142	146	139	131	135	151	151	134	127	118	131
甲烷總排放量	2,914	3,100	3,018	3,025	3,012	3,079	3,085	2,672	2,421	2,517	2,511
3.A 畜禽腸胃發酵	670	731	738	775	789	822	822	732	674	694	692
3.B 畜禽糞尿處理	1,112	1,304	1,266	1,282	1,312	1,371	1,398	1,062	884	971	1,003
3.C 水稻種植	1,094	1,040	968	946	891	879	858	871	858	845	802
3.F 農作物殘體燃燒	38	25	48	22	21	7	7	7	6	7	14
氧化亞氮總排放量	1,994	2,048	1,977	2,008	1,997	1,990	2,028	1,800	1,683	1,664	1,878
3.B 畜禽糞尿處理	145	164	163	165	173	180	188	160	145	154	158
3.D 農業土壤	1,837	1,876	1,799	1,836	1,818	1,808	1,838	1,637	1,536	1,508	1,717
3.F 農作物殘體燃燒	12	8	15	7	6	2	2	2	2	2	4
農業部門總排放量	5,049	5,294	5,134	5,164	5,144	5,220	5,263	4,605	4,231	4,300	4,520
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 尿素使用)	94	93	82	84	62	59	57	57	55	54	53
甲烷總排放量	2,425	2,290	2,188	2,110	2,228	2,197	2,116	2,056	2,006	2,003	2,034
3.A 畜禽腸胃發酵	660	636	626	614	623	614	609	584	571	578	590
3.B 畜禽糞尿處理	959	913	909	915	957	945	888	861	825	831	843
3.C 水稻種植	792	729	644	574	640	630	616	604	605	589	596
3.F 農作物殘體燃燒	15	13	9	8	8	8	5	6	5	5	5
氧化亞氮總排放量	1,800	1,805	1,672	1,787	1,678	1,708	1,668	1,585	1,615	1,596	1,538
3.B 畜禽糞尿處理	152	147	148	147	153	153	146	145	141	141	142
3.D 農業土壤	1,644	1,654	1,522	1,638	1,523	1,552	1,521	1,439	1,473	1,454	1,394
3.F 農作物殘體燃燒	5	4	3	2	2	2.6	1.4	1.9	1.6	1.6	1.7
農業部門總排放量	4,320	4,188	3,943	3,980	3,968	3,964	3,842	3,698	3,677	3,653	3,625
溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
二氧化碳總排放量 (3.H 尿素使用)	55	45	40	38	34	31	30	29	29	27	
甲烷總排放量	2,010	1,997	1,947	1,927	1,933	1,932	1,932	1,942	1,938	1,883	
3.A 畜禽腸胃發酵	583	579	566	573	561	564	572	575	580	593	
3.B 畜禽糞尿處理	807	781	750	744	740	738	743	754	755	752	
3.C 水稻種植	614	634	626	605	629	626	615	611	602	537	
3.F 農作物殘體燃燒	5	3	4	5	3	3	2	2	1	1	
氧化亞氮總排放量	1,563	1,495	1,488	1,457	1,455	1,404	1,384	1,328	1,375	1,322	
3.B 畜禽糞尿處理	139	137	136	136	138	139	141	145	146	146	
3.D 農業土壤	1,422	1,357	1,351	1,320	1,316	1,264	1,242	1,182	1,229	1,175	
3.F 農作物殘體燃燒	1.7	1.0	1.1	1.4	1.0	1.1	0.8	0.8	0.4	0.3	
農業部門總排放量	3,628	3,538	3,475	3,422	3,422	3,367	3,346	3,299	3,343	3,231	