

表 5.5.13 農業土壤直接氧化亞氮排放係數、活動數據及不確定性

項目			2024 年活動數據 (公噸氮)	轉換係數			氮投入量 (公噸氮)	N ₂ O-N 排放係數 (公斤 / 公斤)	N ₂ O-N 排放量 (千公噸二氧化碳當量)
化學 氮肥	水稻田		51,927 (-39.61%~8.53%)	-			134,259 (-3.82%~3.76%)	0.005 (0 ~ 0.016)	108.12 (-64.52%~144.37%)
	旱田		82,332 (-7.69%~26.36%)	-				0.016 (0.013 ~ 0.019)	548.57 (-10.95%~32.02%)
有機 氮肥	水稻田		327.49 (-53.95%~43.36%)	乾物比 0.6 (±10.00%) 氮量 2.4% (0.50% ~ 4.00%)			36,628 (-58.49%~46.62%)	0.005 (0 ~ 0.016)	0.68 (-66.15%~178.66%)
	旱田		36,300.75 (-58.80%~47.06%)					0.006 (0.001 ~ 0.011)	90.70 (-68.25%~85.00%)
作物 殘體	作物殘體 分類		2024 年作物產量 (公噸) (±5%)	乾物比	殘體比 (±50.00%)	氮量 (±50.00%)	殘體氮量 (公噸氮)		
	水稻		1,317,461	1	1	0.007	9,222 (-60.79%~79.28%)	0.005 (0 ~ 0.016)	19.20 (-69.38%~244.34%)
	非固 氮穀 物作 物	(乾 物)	126,339	0.88 (±10.00%)	1.53	0.007	1,191 (-62.11%~76.73%)	0.006 (0.001 ~ 0.011)	21.61 (-63.86%~135.58%)
		(鮮 物)	125,148	0.22 (±20.00%)	1.53	0.008	337 (-63.08%~82.05%)		
	固氮 作物	(乾 物)	54,754	0.91 (±10.00%)	1.83	0.008	729 (-62.31%~80.86%)		
		(鮮 物)	96,121	0.22 (±20.00%)	1.83	0.016	619 (-59.00%~91.09%)		
	根莖作物 (鮮物)		751,733	0.22 (±20.00%)	0.41	0.016	1,085 (-61.20%~89.25%)		
	固氮綠肥 (鮮物)		823,821	1	1	0.0048	3,954 (-58.15%~77.80%)		
	非固氮綠肥 (鮮物)		118,069	1	1	0.0021	248 (-59.64%~81.33%)		
	非固氮牧草 (鮮物)		958,695	0.22 (±20.00%)	0.46	0.015	485 (-61.13%~86.15%)		
小計						188,758 (-11.97%~9.65%)		788.88 (-20.69%~19.29%)	

資料來源：農業部，農業統計年報，2025。