

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		2023 年 活動數據	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	49,391 公噸氮 (-26.54% ~ 25.47%)	-			131,208 (-3.78% ~ 3.75%)	0.005 (0 ~ 0.011)	102.84 (-77.16% ~ 109.41%)	
	旱田	81,837 公噸氮 (-17.16% ~ 17.15%)	-				0.016 (0.013 ~ 0.019)	545.13 (-22.22% ~ 24.07%)	
有機 氮肥	水稻田	169.43 公噸氮 (-1.78% ~ 2,595.55%)	乾物比 0.78 (-10.29% ~ 10.33%) 氮量 2.4% (0.50% ~ 4.00%)			49,128 (-81.09% ~ 84.34%)	0.005 (0 ~ 0.011)	0.35 (-1.78% ~ 2,595.55%)	
	旱田	48,958.53 公噸氮 (-88.65% ~ 131.16%)					0.006 (0.001 ~ 0.011)	122.33 (-88.65% ~ 131.16%)	
作物 殘體	作物殘體 分類		殘體量 (公噸)	乾物比	殘體比 (±50%)	氮量 (±50%)	殘體氮量 (公噸氮)		
	水稻		1,234,558 (31.58% ~ 44.91%)	1 (±10.00%)	1	0.007	8,642 (-54.20% ~ 143.65%)	0.005 (0 ~ 0.011)	17.99 (-75.58% ~ 247.24%)
	非固 氮穀 物作 物	(乾 物)	107,787 (-4.73% ~ 4.46%)	0.88 (-8.61% ~ 8.47%)	1.53	0.007	1,016 (-64.63% ~ 79.13%)	0.006 (0.001 ~ 0.011)	23.71 (-35.38% ~ 386.55%)
		(鮮 物)	126,357 (-4.94% ~ 4.99%)	0.22 (-16.64% ~ 19.45%)	1.53	0.008	340 (-59.92% ~ 84.06%)		
	固氮 作物	(乾 物)	60,262 (-3.72% ~ 3.43%)	0.91 (-11.19% ~ 10.85%)	1.83	0.008	803 (-62.55% ~ 72.49%)		
		(鮮 物)	88,869 (-4.36% ~ 4.38%)	0.22 (-17.97% ~ 16.74%)	1.83	0.016	572 (-61.46% ~ 81.26%))		
	根莖作物 (鮮物)		688,688 (18.47% ~ 22.09%)	0.22 (-18.98% ~ 18.87%)	0.41	0.016	994 (-54.51% ~ 116.71%)		
	固氮綠肥 (鮮物)		1,054,139 (-2.72% ~ 2.50%)	1 (±10.00%)	1	0.0048	5,060 (-55.61% ~ 65.66%)		
	非固氮綠肥 (鮮物)		107,831 (-3.66% ~ 3.39%)	1 (±10.00%)	1	0.0021	226 (-92.74% ~ 130.67%)		
	非固氮牧草 (鮮物)		946,918 (-4.80% ~ 4.68%)	0.22 (-19.03% ~ 17.68%)	0.46	0.015	479 (-60.77% ~ 93.03%)		
	小計						198,300 (-20.09% ~ 22.94%)		812.36 (-19.08% ~ 31.73%)

資料來源：農業部，農業統計年報，2024。