

表 5.5.19 農業土壤氧化亞氮間接排放 – 淋洗 / 逕流之排放係數、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)	淋洗 / 逕流 係數 (公斤 / 公斤)	N ₂ O-N 排放係數 (公斤 / 公斤)	排放量 (千公噸二氧化碳當量)
化學氮肥			131,208 (-3.78%~3.75%)	—			131,208 (-3.78%~3.75%)	0.24 (0.01 ~ 0.73)	0.011 (0.000~0.020)	144.25 (-68.74%~313.47%)
有機 氮肥	水稻田	169.43 公噸氮 (-1.78%~2,595.55%)	乾物比 0.78 (-9.79%~9.72%) 氮量 2.4% (0.50% ~ 4.00%)			49,128 (-81.09%~84.34%)	53.82 (-83.50%~405.58%)			
	旱田	48,958.53 公噸氮 (-88.65%~131.16%)								
作物 殘體	作物殘體 分類	作物殘體量 (公噸)	乾物比	殘體比 (±50.00%)	氮量 (±50.00%)	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%)				
作物 殘體	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%)			19.93 (30.80%~75.32%)
		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%)			
	總計									

備註：資料由農業統計年報彙整而來，各項分類作物所含作物種類如下：

- 1. 非固氮穀物作物（乾物）：飼料玉米、高粱、其他 – 雜糧、芝麻等。
- 2. 非固氮穀物作物（鮮物）：食用玉米。
- 3. 固氮作物（乾物）：落花生、紅豆、大豆等。
- 4. 固氮作物（鮮物）：菜豆、豌豆、毛豆等。
- 5. 根莖作物（鮮物）：甘藷、蘿蔔、胡蘿蔔、其他根菜類、薑、芋、蔥、馬鈴薯、洋蔥、青蒜、蒜頭等。
- 6. 固氮綠肥（鮮物）：田菁、大豆、富貴豆、太陽麻、鐵虎豆、埃及三葉草、青皮豆等。
- 7. 非固氮綠肥（鮮物）：油菜、其他單播（大菜約占半數）、混播等。
- 8. 非固氮牧草（鮮物）：盤固拉草、狼尾草、其他牧草等。

資料來源：農業部，農業統計年報，2024。