

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			2024 年活動數據 (公噸)(±5.00%)	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			134,259 (-3.82%~3.76%)	-			134,259 (-3.82%~3.76%)	0.24 (0.01 ~ 0.73)	0.011 (0.000~0.020)	47.60 (-78.08%~187.27%)
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%)			40.27 (-81.20%~220.29%)
	旱田		36,300.75 (-58.80%~47.06%)							
作物殘體	作物殘體分類		作物殘體量 (公噸)(±5%)	乾物比	殘體比 (±50.00%)	氮量 (±50.00%)	殘體氮量 (公噸氮)			19.65 (-78.32%~208.71%)
	水稻		1,317,461	1	1	0.007	9,222 (-60.79%~79.28%)			
作物殘體	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%)			
		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										207.52 (-79.04%~190.56%)

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，2025。