

表 5.5.19 農耕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		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 <sub>2</sub> 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		138,476 公噸氮 (-4.36%~3.79%)	-			138,476 (-4.36%~3.79%)	0.3 (0.1~0.8)	0.0075 (0.0005~0.025)	130 (-62.98%~402.52%)	
有機 氮肥	堆肥	2,488,441 公噸 (-5.02%~5%)	乾物比 0.78 (-9.79%~9.72%) 氮量 2.4% (0.50% ~ 4.00%)			49,003 (-96.89%~82.96%)			46 (-95.48%~499.50%)	
	禽畜舍墊料	129,214 公噸 (-4.7%~4.88%)							21 (-71.73%~417.19%)	
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%)	氮含量 (±50.00%)	殘體氮量 (公噸氮)	0.3 (0.1~0.8)	0.0075 (0.0005~0.025)	21 (-71.73%~417.19%)	
	水稻	1,817,792 (-5.03%~4.66%)	1.00 (±10.00%)	1	0.007	9,725 (-67.66%~78.51%)				
作物 殘體	非固氮 穀物作 物	乾物	109,508 (-4.18%~4.72%)	0.88 (-8.61%~8.47%)	1.53	0.007				1,032 (-64.38%~77.50%)
		鮮物	130,561 (-4.73%~5.00%)	0.22 (-16.64%~19.45%)	1.53	0.008				352 (-59.62%~82.38%)
	固氮 作物	乾物	64,891 (-4.05%~3.92%)	0.91 (-11.19%~10.85%)	1.83	0.008				865 (-62.58%~73.24%)
		鮮物	89,974 (-4.25%~4.39%)	0.22 (-17.97%~16.74%)	1.83	0.016				580 (-60.78%~81.40%)
	根莖類作物 (鮮物)	720,932 (-1.92%~1.95%)	0.22 (-18.98%~18.87%)	0.41	0.016	1,040 (-62.05%~80.23%)				
	固氮綠肥 (鮮物)	998,986 (-2.48%~2.69%)	1.00 (±10.00%)	-	0.0048	4,795 (-55.56%~67.54%)				
	非固氮綠肥 (鮮物)	124,947 (-3.75%~3.77%)	1.00 (±10.00%)	-	0.0021	262 (-92.74%~131.42%)				
	非固氮牧草 (鮮物)	980,032 (-5.25%~4.86%)	0.22 (-19.03%~17.68%)	0.46	0.015	496 (-61.99%~91.07%)				
總計									196 (-36.59%~299.28%)	

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、蘿葡、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：行政院農業委員會(現為農業部)，農業統計年報，2023。