表 5.5.13 農耕土壤直接氧化亞氮排放係數、活動數據及不確定性

項目			2022 年 活動數據	轉換係數			氮投入量 ( 公噸氮 )	N₂O-N 排放係數 (公斤 / 公斤)	N₂O-N 排放量 ( 千公噸二氧化碳當量 )
化學	水稻田		54,217 公噸氮 (-23.88%~24.25%)	-			54,217 (-23.88%~24.25%)	0.003 (0~0.006)	68 (-78.88%~82.83%)
氮肥	旱田		84,259 公噸氮 (-17.5%~17.91%)	_			84,259 (-17.5%~17.91%)	0.01 (0.003~0.03)	351 (–49.08%~162.1%)
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		204 (-96.25%~244.29%)
	禽畜舍墊料		129,214 公噸 (-4.7%~4.88%)				(-96.89%~82.96%)		
	作物殘體分類		殘體量(公噸)	乾物比	殘體比 (±50%)	氮含量 (±50%)	殘體氮含量(公噸氮)	N₂O-N 排放係數 (公斤 / 公斤)	N₂O-N 排放量 (千公噸二氧化碳當量)
	水稻		1,817,792 (-5.03%~4.66%)	1.00 (±10.00%)	1.00	0.007	12,725 (-67.66%~78.51%)	0.003 (0~0.006)	16 (-85.35%~134.29%)
	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%)		39
		(鮮物)	1130,561 (-4.73%~5.00%)	0.22 (-16.64%~19.45%)	1.53	0.008	352 (-59.62%~82.38%)		
	固氮	(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%)	0.01 (0.003~0.03)	(-49.85%~180.25%)
	固氮綠肥 (鮮物)		998,986 (-2.48%~2.69%)	1.00 (±10.00%)	1.00	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%)	1.00	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%)		
			/]	\計	22,146 (-43.11%~48.03%)		678 (–30.45%~118.9%)		

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):田蓍、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。