

表 5.5.17 農業土壤間接氧化亞氮排放 – 淋洗 / 逕流之排放係數、活動數據及不確定性

項目		2021 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 <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		142,818 公噸氮 (-3.24%~3.37%)	-			142,818 (-3.24%~3.37%)	0.3 (0.1~0.8)	0.0075 (0.0005~0.025)	150.48 (-62.18%~398.78%)	
有機氮肥	堆肥	2,547,753 公噸 (-4.78%~4.67%)	乾物比 0.78 (-9.79%~9.72%) 氮量 2.4% (0.50% ~ 4.00%) 豆粕類氮含量 6.00%			49,730 (-96.96%~81.24%)				52.17 (-95.55% ~498.4%)
	禽畜舍墊料	78,980 公噸 (-5.19%~4.90%)								
	粕類肥	9,295 公噸 (-4.37%~5.13%)								
作物殘體	作物殘體分類	作物殘體量 (公噸)	乾物比	殘渣比 (±50.00%)	氮含量 (±50.00%)	殘體氮量 (公噸氮)			22.96 (-72.15%~412.70%)	
	水稻	1,710,066 (-4.77%~4.74%)	1 (±10.00%)	1	0.007	11,970 (-67.70%~78.46%)				
	非固氮 穀物作物	乾物	83,718 (-4.21%~4.41%)	0.88 (-8.61%~8.47%)	1.53	0.007				789 (-64.60%~76.97%)
		鮮物	135,166 (-4.74%~4.91%)	0.22 (-16.64%~19.45%)	1.53	0.008				364 (-59.96%~81.32%)
		固氮 作物	乾物	66,418 (-3.71%~3.17%)	0.91 (-11.19%~10.85%)	1.83				0.008
鮮物	85,966 (-4.14%~4.02%)	0.22 (-17.97%~16.74%)	1.83	0.016	554 (-60.94%~79.21%)					
根莖類作物 (鮮物)	741,908 (-1.89%~1.91%)	0.22 (-18.98%~18.87%)	0.41	0.016	1,071 (-62.42%~80.42%)					
固氮綠肥 (鮮物)	1,130,113 (-2.45%~-2.59%)	1 (±10.00%)	1	0.0048	5,425 (-55.76%~66.26%)					
非固氮綠肥 (鮮物)	129,868 (-3.57%~3.77%)	1 (±10.00%)	1	0.0021	273 (-92.77%~127.13%)					
非固氮牧草 (鮮物)	905,943 (-4.49%~5.09%)	0.22 (-19.03%~17.68%)	0.46	0.015	458 (-61.62%~94.58%)					
小計									227.25 (-38.52%~299.98%)	

備註：資料由農委會之農業統計年報<sup>73</sup>彙整而來，作物殘體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、胡麻等。
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、蔥、蒜等。
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（大菜約佔半數）、混播等。
8. 非固氮牧草（鮮物）：盤固拉草、狼尾草、其他牧草等。