

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		2017 年活動數據	轉換係數			氮投入量 (公噸 N)	淋洗 / 逕流係數 (kg -N/ kg 投入的 N)	排放係數 (kg N ₂ O-N)/ (kg 淋洗和逕流的 N)	排放量 (千公噸二氧化碳當量)		
化學氮肥		161,988 公噸氮 (-4% ~ 3%)	-			161,988 (-4% ~ 3%)	0.3 (0.1-0.8)	0.0075 (0.0005- 0.025)	170.68 (-64% ~407%)		
有機氮肥	堆肥	2,424,197 公噸 (±5%)	乾物比 0.78 (±10%) 氮含量 2.7% (0.5~4%)			46,951 (-60% ~ 51%)			49.47 (-70% ~462%)		
	禽畜舍墊料	83,878 公噸 (±5%)									
作物殘體分類		作物殘體量 (公噸)	乾物比	殘渣比 (±50%)	氮含量 (±50%)	0.3 (0.1-0.8)			0.0075 (0.0005- 0.025)	19.58 (-70% ~402%)	
水稻		1,315,080 (±5%)	1 (±10%)	1	0.007						9,206(-64% ~ 72%)
非固氮穀物作物	乾物	88,345 (±4%)	0.88 (±10%)	1.53	0.007						833(-64% ~ 79%)
	鮮物	110,347 (-5% ~ 4%)	0.22 (±20%)	1.53	0.008						297(-60% ~ 81%)
固氮作物	乾物	79,602 (±4%)	0.91 (±10%)	1.83	0.008						1,060(-57% ~ 75%)
	鮮物	93,358 (±4%)	0.88 (±20%)	1.83	0.016						601(-64% ~ 84%)
根莖類作物 (鮮物)		803,393 (±2%)	0.22 (±20%)	0.41	0.016						1,159(-61% ~ 83%)
固氮綠肥 (鮮物)		969,415 (±3%)	-	-	0.022		4,653(-63% ~ 78%)				
非固氮綠肥 (鮮物)		143,246 (±4%)	-	-	0.048		301(-61% ~ 81%)				
非固氮牧草 (鮮物)		941,343 (±5%)	0.22 (±20%)	0.46	0.015	476(-63% ~ 80%)					
小計								239.73 (-40% ~311%)			

備註：資料由農委會之農業統計年報⁶⁹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。