

表 5.5.11 農業土壤直接氧化亞氮排放係數、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)	排放係數 (kg N ₂ O-N/ kg-N)	排放量 (千公噸二氧化 化碳當量)
化學氮肥	水稻田	48,593 公噸氮 (-77% ~ 80%)	-			52,239 (-74% ~ 72%)	0.003 (0- 0.006)	73.39 (-87% ~ 137%)
	旱田	113,395 公噸氮 (-37% ~ 33%)	-			119,657 (±32%)		560.34 (-52% ~ 192%)
有機氮肥	堆肥	2,424,197 公噸 (±5%)	乾物比 0.78 (-9% ~ 10%) 氮含量 2.7%(0.5%~4%)			47,306 (-61% ~ 49%)	0.01 (0.003 - 0.03)	221.53 (-64% ~ 213%)
	禽畜舍墊料	83,878 公噸 (±5%)						
作物殘體	作物殘體分類	殘體量 (公噸)	乾物比	殘渣比 (±50%)	氮含量 (±50%)	殘體氮量 (公噸 N)	0.01 (0.003 - 0.03)	87.12 (-52% ~ 175%)
	水稻	1,315,080 (±5%)	1 (±10%)	1	0.007	9,206 (-64% ~ 72%)		
	非固氮穀物 (乾物)	88,345 (±4%)	0.88 (±10%)	1.53	0.007	833 (-64% ~ 79%)		
	作物 (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%)		
	固氮作物 (鮮物)	93,358 (±4%)	0.22 (±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					18,587(-38% ~ 43%)	942.37 (-27% ~ 130%)		

備註：資料由農委會之農業統計年報⁶⁶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。