

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		2016 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	52,239 公噸氮 (-74% ~ 72%)				52,239 (-74% ~ 72%)	0.003 (0- 0.006)	73.39 (-88% ~135%)
	旱田	119,657 公噸氮 (±32%)				119,657 (±32%)		560.34 (-53% ~186%)
有機氮肥	堆肥	2,447,638 公噸 (±5%)	乾物比 0.78 (-9% ~ 10%) 氮含量 2.7% (0.5%~4%)			47,306 (-61% ~ 49%)	221.53 (-64% ~210%)	
	禽畜舍墊料	79,389 公噸 (±5%)						
作物殘體	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 N)	0.01 (0.003 - 0.03)	
	水稻	1,266,132 (±5%)	1 (±10%)	1	0.007	8,863(-66% ~ 76%)		
	非固氮穀(乾物)	73,910 (±4%)	0.88 (±10%)	1.53	0.007	697(-63% ~ 82%)		
	物作物(鮮物)	99,750 (±5%)	0.22 (±20%)	1.53	0.008	269(-60% ~ 81%)		
	固氮作物(乾物)	76,885 (±4%)	0.91 (±10%)	1.83	0.008	1,024(-57% ~ 77%)		
	固氮作物(鮮物)	76,091 (±4%)	0.22 (±20%)	1.83	0.016	490(-64% ~ 83%)		
	根莖類(鮮物)	774,342 (±2%)	0.22 (±20%)	0.41	0.016	1,118(-61% ~ 82%)		
	固氮綠肥(鮮物)	1,120,240 (±3%)	-	-	0.022	5,377(-63% ~ 80%)		
	非固氮綠肥(鮮物)	149,561 (±4%)	-	-	0.048	314(-61% ~ 77%)		
	非固氮牧草(鮮物)	894,605 (±5%)	0.22 (±20%)	0.46	0.015	453(-63% ~ 82%)		
	小計					18,604(-38% ~ 42%)		942.37 (-25% ~127%)

備註：資料由農委會之農業統計年報“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。