

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 | | 2021 年 活動數據 | 轉換係數 | | | 氮投入量 (公噸氮) | N ₂ O-N 排放係數 (公斤/公斤) | N ₂ O-N 排放量 (千公噸二氧化碳當量) |
|----------|-------------|--------------------------------|---|--------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 化學 氮肥 | 水稻田 | 50,797 公噸氮 (-19.34%~23.79%) | - | | | 50,797 (-19.34%~23.79%) | 0.003 (0 ~ 0.006) | 71.36 (-78.38%~87.93%) |
| | 旱田 | 92,021 公噸氮 (-13.23%~12.46%) | - | | | 92,021 (-13.23%~12.46%) | | 430.92 (-49.79%~162.59%) |
| 有機 氮肥 | 堆肥 | 2,547,753 公噸 | 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%) | 0.01 (0.003 ~ 0.03) | 232.18 (-96.19%~239.16%) |
| | 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 | | 殘體量 (公噸) | 乾物比 | 殘渣比 (±50.00%) | 氮含量 (±50.00%) | 0.01 (0.003 ~ 0.03) | 102.03 (-54.30%~185.46%) |
| | 水稻 | | 1,710,066 (-4.77%~4.74%) | 1 (±10.00%) | 1 | 0.007 | | |
| | 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 | | |
| | | (鮮物) | 135,166 (-4.74%~4.91%) | 0.22 (-16.64%~19.45%) | 1.53 | 0.008 | | |
| | 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 | | |
| 作物 殘體 | 根莖類作物 (鮮物) | | 741,908 (-1.89%~1.91%) | 0.22 (-18.98%~18.87%) | 0.41 | 0.016 | 0.01 (0.003 ~ 0.03) | 102.03 (-54.30%~185.46%) |
| | 固氮綠肥 (鮮物) | | 1,130,113 (-2.45%~2.59%) | 1 (±10.00%) | 1 | 0.0048 | | |
| | 非固氮綠肥 (鮮物) | | 129,868 (-3.57%~3.77%) | 1 (±10.00%) | 1 | 0.0021 | | |
| | 非固氮牧草 (鮮物) | | 905,943 (-4.49%~5.09%) | 0.22 (-19.03%~17.68%) | 0.46 | 0.015 | | |
| | 小計 | | | | | 21,788 (-41.92%~48.15%) | | |
| | | | | | | | 836.50 (-26.20%~117.84%) | |

備註：資料由農委會之農業統計年報⁶⁸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。
 - 非固氮牧草 (鮮物)：盤固拉草、狼尾草、其他牧草等。