

表 5.5.3 農業土壤氧化亞氮直接排放相關係數

| 排放係數                                                                             | 預設值       | 本土值  | 不確定性範圍        | 排放係數         | 預設值   | 不確定性範圍        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------|--------------|-------|---------------|
| 施用化學氮肥、有機肥和作物殘體以及土壤碳損失引起的礦質土壤中 $N_2O-N$ 排放的排放係數 <sup>1</sup> ( $EF_1$ , 公斤 / 公斤) | 0.01      |      | 0.002 ~ 0.018 | 潮濕氣候下的合成肥料投入 | 0.016 | 0.013 ~ 0.019 |
|                                                                                  |           |      |               | 潮濕氣候下的其他氮輸入  | 0.006 | 0.001 ~ 0.011 |
|                                                                                  |           |      |               | 乾燥氣候下的所有氮輸入  | 0.005 | 0 ~ 0.011     |
| 水稻田 $N_2O-N$ 排放的排放係數 <sup>1</sup> ( $EF_{1FR}$ , 公斤 / 公斤)                        | 0.004     |      | 0.000 ~ 0.029 | 持續性淹水        | 0.003 | 0 ~ 0.01      |
|                                                                                  |           |      |               | 單一排水和多重排水    | 0.005 | 0 ~ 0.016     |
| 放牧畜禽糞尿堆積在草原上所引起的 $N_2O-N$ 排放的排放係數 <sup>1</sup> ( $EF_{3PRP}$ , 公斤 / 公斤)          | 0.003     |      | 0 ~ 0.01      |              |       |               |
| 水稻田施氮量 (公斤 / 公頃)                                                                 | 參照表 5.5.5 |      |               |              |       |               |
| 有機肥 (堆肥、禽畜糞肥) 乾物比 <sup>2</sup>                                                   |           | 0.78 | 0.702 ~ 0.858 |              |       |               |
| 有機肥 (堆肥、禽畜糞肥) 中氮量 (%) <sup>3,4</sup>                                             |           | 2.4% | 0.5 ~ 4.0     |              |       |               |
| 作物殘體比率與氮量                                                                        | 參照表 5.5.8 |      |               |              |       |               |

資料來源：1. IPCC, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Chapter 11, 2006.

2. 陳仁炫，有機質肥料的檢測與成分分析結果之解析，有機質肥料之特性與管理研習會專刊，p. 58–67，國立中興大學土壤調查試驗中心編印，2003。

3. 行政院農業委員會（現為農業部），肥料要覽，2001。

4. 行政院農業委員會農糧署（現為農業部農糧署），作物施肥手冊，2005。