

表 5.1.1 農業部門排放源分類

| 溫室氣體排放源分類  | 範疇定義   | 排放氣體        |
|------------|--|-------------|
| 3.A 畜禽腸胃發酵 | 畜禽腸胃發酵是指人類飼養的家畜及家禽，消化過程中腸胃發酵所產生的甲烷量。   | 甲烷          |
| 3.B 畜禽糞尿處理 | 人類飼養的家畜及家禽，除於消化過程中因腸胃發酵產生甲烷外，其經排泄作用所產生的糞尿也會產生甲烷及氧化亞氮類之溫室氣體。  | 甲烷、<br>氧化亞氮 |
| 3.C 水稻種植   | 有機物在浸水的稻田中會因厭氧環境，被微生物分解而產生甲烷，產生之甲烷主要經由水稻植株擴散至大氣中。  | 甲烷          |
| 3.D 農耕土壤   | 農業活動，包括農地施用化學氮肥、有機氮肥、作物殘體的埋入或改變土地利用管理等，這些農業活動使氮素進入土壤，造成土壤有效性氮的增加、脫氮量增加，而造成氧化亞氮的直接與間接排放。  | 氧化亞氮        |
| 3.E 草原焚燒   | 熱帶與亞熱帶地區之草原燃燒時所產生的非二氧化碳溫室氣體，包含一氧化碳、甲烷、氧化亞氮與氮氧化物，因我國農業鮮有此種經營管理模式且無相關統計資料，暫未估算。  | 無           |
| 3.F 作物殘體燃燒 | 現地焚燒農作物殘體時所產生的非二氧化碳溫室氣體，包含一氧化碳、甲烷、氧化亞氮與氮氧化物。   | 甲烷、氧化亞氮     |
| 3.G 石灰處理   | 於土壤中使用石灰的目的係以改善土壤酸鹼度，使土壤性質適於植物生長，而施用碳酸鹽類石灰，包括碳酸鈣 (CaCO <sub>3</sub> ) 或白雲岩 (CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) 等，隨著碳酸鹽石灰溶解和釋放碳酸氫鹽 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )，而轉變為二氧化碳和水，導致二氧化碳排放，因我國國內使用量少且缺乏確切統計資料，暫未估算。 | 無           |
| 3.H 尿素施用   | 尿素施用於土壤後，其水解過程，使工業生產過程所固定的二氧化碳又再排放。  | 二氧化碳        |
| 3.I 其他含碳肥料 | IPCC 並未對此項目進行定義或指導，我國國內使用量少且缺乏確切統計資料，暫未估算。   | 無           |
| 3.J 其他     | 無  | 無           |