

巴西近 5 億蜜蜂農藥中毒暴斃 或會引爆糧食戰爭

星島日報 2019 年 9 月 18 日



巴西非政府組織「巴西記者」(Reporter Brasil) 和新聞社「公共機構」(Agencia Publica) 指出，2018 年 12 月到今年 2 月，已有近 5 億隻蜜蜂死亡，80% 的死蜜蜂體內有芬普尼 (fipronil) 等殺蟲劑。有農業學者指出，若失去蜜蜂的授粉，農業生產將大減，甚至引爆糧食戰爭。

巴西南部聖卡塔里納州 (Santa Catarina) 檢察廳的調查顯示，今年 1 月已有約 5,000 萬隻蜜蜂死亡於農藥中，主要是該區農業大量使用芬普尼殺蟲劑。聖卡塔琳娜州檢察廳和州營農業綜合開發公司 (Cidasc) 視察州北部高原原始森林地區的生產商時，發現大量蜜蜂死亡，蜂屍結果顯示 3 種殺蟲劑死亡，分別是德國化學及製藥公司拜耳 (Bayer) 生產的殺蟲劑 trifloxistrobina 和 triflumuron，更多是巴斯夫生產的殺蟲劑芬普尼。

農業學家諾達里 (Rubens Onofre Nodari) 指出，殺蟲劑對蜜蜂的殺傷力很致命，芬普尼導致蜜蜂直接急性致死，帶有芬普尼的蜜蜂會污染整個蜂巢。非政府組織「巴西記者」(Reporter Brasil) 和新聞社「公共機構」(Agencia Publica) 分析各州農業廳提供的報告指出，芬普尼和尼古丁衍生殺蟲劑 (neonicotinoides) 是造成南大河州 4 億隻蜜蜂、南馬托格羅索 4,500 萬隻和聖保羅 700 萬隻蜜蜂死亡的主因，80% 死蜜蜂體內殘留該些物質。儘管該 3 種殺蟲劑的毒性被巴西衛生部列為第二類「高毒」，巴西還是開放它們用於農作物。

諾達里表示，蜜蜂於大自然中是主要傳粉者，沒有蜜蜂的授粉，農業生產將大幅度減少，或會引爆糧食戰爭。