

主題	土地使用領域 拯救土壤的使命-歐盟重建土地的計劃 On a mission to save our soils - the EU's plan to rebuild the land
引用來源	Euronews
撰文作者	Claudio Rosmino
發表時間	2020/09/22
來源網址	https://www.euronews.com/2020/09/21/on-a-mission-to-save-our-soils-the-eu-s-plan-to-rebuild-the-land
<p>農業領域是受氣候變遷影響最嚴重的部門，不僅如此，農業還需面臨的挑戰是養活全世界和不斷成長的人口。但是由於過度機械化和密集的生產系統，土壤品質和生產力正在下降。根據土壤類型的不同，土壤的自然生成過程可能需要長達一千年的時間才能生產出 1 厘米厚的肥沃土壤。</p> <p>根據歐盟研究，大量的微生物和礦物質在土壤的健康中扮演重要的作用，目前歐洲約有 60~70% 的土壤不健康，就是因為無法滿足植物和微生物形成所必需的養分或有機物。微生物和礦物質的數量越多，物種的多樣性越大，土壤品質也越穩定。但導致土壤不健康的狀況主要是因為不適當的土地使用結果，包括密集化耕作、過度灌溉、化學品和農藥污染，同時土壤也因為氣候變遷，正遭受侵蝕和海平面上升的代價。</p> <p>因此，歐盟於 2021 年啟動「展望歐洲(Horizon Europe)」計劃，包括抗擊癌症、氣候變遷、智慧城市，以及土壤、海洋和海水的健康等具體項目，以因應歐盟亟待解決的環境問題。根據歐盟統計，歐盟大約有 1/3 的土壤，由於土地退化，無法再用於糧食生產。但由於人類糧食中有 95% 以上直接或間接來自土壤，且約有 16% 的歐洲土地，正因氣候變遷而遭受海水侵蝕。此外，健康的土壤是地球上最大的碳儲存庫，可以減少大氣中溫室氣體的排放，並有助於減緩氣候變遷的發生。</p> <p>該計畫在土壤健康部分，透過自然與科學之間建立積極夥伴關係，以規劃到 2030 年恢復 70% 的農業用地為目標，並使土壤中的碳含量增加，進一步防止氣候惡化所帶來的衝擊。此外，土壤對於人類生態系統的平衡至關重要，除可儲存與減少大氣中的溫室氣體外，也可以降低氣候變遷的影響，為全球經濟、生態和社會等方面帶來正面效益。</p> <p>台灣自 50 年代經濟起飛後，因都市化壓縮部分農業用地，且在產業轉型下減少農業從業人口，使得肥沃的土地和利用越來越少，但所需要的糧食越來越多，農民只能設法在有限的耕地裡提高產量，導致農藥和化學肥料的過度使用與密集化耕作。因此，如何有效恢復土壤健康及維護生態永續，以減少氣候變遷的影響，都是值得我們參考與學習的典範。</p>	

資料參考來源：

- Euronews ,2020, On a mission to save our soils - the EU's plan to rebuild the land., <https://www.euronews.com/2020/09/21/on-a-mission-to-save-our-soils-the-eu-s-plan-to-rebuild-the-land>
- European Commission,2020, Horizon Europe - the next research and innovation framework programme., https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en
- The Community Research and Development Information Service (CORDIS), 2020, Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe., <https://cordis.europa.eu/project/id/817696>