

العربية 中文 English Français Italiano
Português Русский Español

打印

發送 

聯合國糧農組織發布新報告，強調土壤生物對於可持續農業糧食體系和減緩氣候變化的重要作用

“世界土壤日”活動突出無名“糧食英雄”的重要性



土壤對地球上的生命至關重要。保護土壤對於確保農業食品系統的未來和提供關鍵的生態系統服務具有重要意



2020年12月4日，羅馬-聯合國糧食及農業組織（聯合國糧農組織）在12月5日"世界土壤日"之際，發布《土壤多樣性知識狀況》報告，指出土壤生物對於推動糧食生產、促進營養膳食、保護人類健康、治理污染和應對氣候變化發揮著關鍵作用，但是卻往往受到低估。

報告指出，儘管生物多樣性喪失是全球關切的焦點，但地下生物多樣性並未得到應有的重視，在規劃可持續發展干預措施時，需要得到充分考慮。

聯合國糧農組織總幹事屈冬玉在今天舉行的"世界土壤日"紀念活動中表示："我們的食物有**95%**來自於土壤。土壤不僅是農業糧食體系的基礎，土壤健康和土壤生物多樣性更是對於消除飢餓、實現可持續農業糧食體系的工作至關重要"。

屈總幹事指出，土壤健康和土壤生態系統服務不斷受損。為防止這一趨勢對糧食安全、營養、氣候變化和可持續發展造成嚴重後果，需迫切採取行動，發掘土壤生物遺傳資源的潛力。

總幹事在講話中強調，需要根據數字農業和環境計量學的創新成果，建立高效的全球土壤信息系統，保護土壤生物這些"默默奉獻的無名英雄"。

總幹事說："中國有句名言：土地是萬物之母。我們不能忘記滋養我們的大地母親。"

土壤是全球主要的生物多樣性寶庫之一。土壤含有全世界**25%**以上的生物多樣性。此外，陸地生態系統中有**40%**以上的生物在生命週期中與土壤相關聯。

《生物多樣性公約》執行秘書伊麗莎白·瑪魯瑪·穆雷瑪（Elizabeth Maruma Mrema）在視頻講話中表示："我們需要認識到，土壤生物多樣性對於糧食安全和實現可持續發展目標發揮著不可替代的作



用。土壤生物多樣性是農業生產力和抵禦力的根基，能夠加強生產系統和生計面對沖擊和挑戰時的韌性。"

宣布"格林卡世界土壤獎"及"普密蓬國王世界土壤日獎"得主

在今天的活動中，來自歐盟委員會的意大利農業科學家盧卡·蒙塔納雷拉 (Luca Montanarella) 獲頒"2020年格林卡世界土壤獎"。該獎項以俄羅斯具有開創性的科學家康斯坦丁D·格林卡 (Konstantin D. Glinka) 命名。格林卡在歐洲和全世界積極倡導提高對土壤的認識，為政策制定工作提供土壤科學知識。屈總幹事親自向獲獎者頒發鍍金獎章。

俄羅斯聯邦常駐聯合國糧農組織代表Victor Vasiliev向獲獎者頒發獎金，並強調應通過生態農業舉措加強對提升土壤生物多樣性豐度的關注。他指出，生態農業方法包括有機農業、免耕農業、輪作以及保護性耕作。

"普密蓬國王世界土壤日獎"以泰國已故普密蓬國王命名。今年的獲獎者是印度農業研究理事會，以表彰該機構致力於提升對健康土壤的認識。泰國公主瑪哈·扎克里·詩琳通殿下將於2021年1月在曼谷正式向印度農業研究理事會頒發獎項。

泰國常駐聯合國糧農組織代表Thanawat Tiensin指出，新冠疫情揭示了健康的寶貴和脆弱性。保護健康要從保護土壤開始，首先要保護土壤生物多樣性。

聯合國糧農組織與國際土壤科學聯盟和全球土壤夥伴關係在2020年"世界土壤日"之際聯合宣布了"土壤生物多樣性"兒童科普讀物獲獎者。

一等獎獲得者是來自美國的JiaJia Hamner與來自英國"改善營養全球聯盟"的Sharada Keats。他們共同編寫了《羅利·珀利帶你了解神奇的土壤生物科學》。



國際土壤科學聯盟主席Laura Bertha宣布了獲獎者，並指出土壤退化是一種隱形挑戰。為了克服這一挑戰，需要從教育孩子和青年抓起。

今天的活動中還啟動了"亞美尼亞土壤信息系統"。

土壤生物多樣性面臨威脅

新發布的聯合國糧農組織報告將土壤生物多樣性定義為地下生命的多樣性，從基因和物種，到他們所構成和所屬的生態復合體，從土壤微生境到景觀不一而足。

土壤生物多樣性以其提供的生態系統服務發揮作用，這對農業和糧食安全至關重要。

例如，土壤微生物轉化有機和無機化合物，釋放可供植物攝取的養分。此外，土壤生物多樣性也有助於促進對有害生物和病原的控制、預防或抑制。

然而，土壤生物多樣性受到人類活動、氣候變化和自然災害的威脅。

過量使用和不當使用農用化學品仍是造成土壤生物多樣性喪失的主要原因之一，導致土壤生物多樣性的潛力下降。

其他原因包括毀林、城市化、農業集約化、污染和鹽鹼化。

土壤生物多樣性與人類福祉

土壤微生物在減緩氣候變化方面的潛力突出，在固碳和減少溫室氣體排放方面發揮著關鍵作用

報告指出，農業活動是土壤二氧化碳和一氧化二氮排放的最大源頭。

土壤生物多樣性對人類健康有直接和間接的益處。一些土壤細菌和真菌一直被用於生產醬油、奶酪、葡萄酒以及其他發酵食品和飲料。植物產生的抗氧



化劑能刺激免疫系統，促進激素調節。土壤微生物也有助於預防慢性炎症性疾病，包括過敏、哮喘、自身免疫性疾病、炎症性腸道病和抑鬱。

自1900年代初以來，很多藥物和疫苗均源於土壤生物，既有青黴素等常見的抗生素，也有治療癌症的博來黴素和治療真菌感染的兩性黴素。鑑於耐藥微生物引發的疾病不斷增加，土壤生物多樣性極具潛力，有望提供新藥和這些疾病作鬥爭。

下一步工作

目前，地方、國家、區域和全球層面普遍缺乏有關土壤生物多樣性的詳細數據、政策和行動。

為更好了解土壤生物多樣性面臨的挑戰，並實施相關政策法規，必須在全球加大投入並開展協調一致的土壤生物多樣性評估，統一採樣分析方法以收集大型可比數據集，同時促進利用高效監測工具以記錄土壤生物多樣性變化。

該出版物還強調，需要在土壤管理中推廣創新技術。例如，通過利用下一代新型分子技術開展分子測序，能夠更好了解土壤生物及其對相關耕作制度的影響。

分享本頁內容

Like 0

