

2022 年 7 月

P1804

It's All about the Soil 結局すべては土壌

Relevance:

Infrastructure

Organization

Talent

Creation

Marketing

Timing:

Initiate

Monitor

Watch

By Madeeha Uppal (Send us [feedback](#))

Description

土壌の健全性の改善や悪化は、食料生産や価格などの主要な地球規模の問題に大きな波及効果をもたらす可能性がある。さらに土壌は天然資源の宝庫であり、気候変動の緩和や大気汚染の削減に役立つだろう。

例えば、カリフォルニア州に提出された法案は、公有地での新規プロジェクトに対し、土壌における大容量の炭素隔離能力を活用したブルーカーボンプロジェクトを作るか、それに貢献することを要件として求めている。インドでは、科学者が土壌細菌を使用して、農業廃棄物の生分解を促進するスプレーの開発に取り組んでいる。

Abstracts that Inspired This Pattern

SC-2022-06-01-054 — Bacteria Could Solve the Air-Pollution Problem in India

研究者は「インドの土壌に広く存在している 7 種の一般的な細菌と真菌から作られ、インドの農地で農業廃棄物を生分解する」スプレーを開発した。

SC-2022-06-01-011 — California May Require Blue-Carbon Measures to Offset Coastal Development

カリフォルニア州に提出された法案は、公有地でのすべての新規プロジェクトに対し、ブルーカーボンプロジェクトを作るか、それに貢献することによって温室効果ガスの排出を相殺することを要件として求めている。同法案が適用される沿岸開発プロジェクトとして、「洋上風力発電、洋上石油・ガスプラットフォームの廃止措置、水中パイプライン、ケーブル、マリーナ、港湾、ドックなどの海洋プロジェクトなどが考えられる。」

SC-2022-06-01-056 — Heavy Modern Farm Vehicles Threaten One-Fifth of the World's Arable Land

コンバインハーベスターやトラクターなどの農業用車両は、1900 年代半ば以降、大幅に重量化した。これらの車両が土壌の健全性に与える影響について最近分析したところ、車両の巨大な重量が、通常は耕作されていない心土層を圧縮していることが明らかになった。心土層が受けるこうしたダメージが、作物収量の持続的な減少につながる恐れがある。

本トピックスに関連する Signals of Change

SoC1302 気候レジリエンスと気候適応技術

SoC1148 食の安全保障と農業の未来

SoC1052 農業と気候変動

関連する Patterns

P1721 環境モニタリングのためのセンサー

P1590 テクノロジーが農業にもたらす変革

P1472 改植と生態系保全