



Funded by
the European Union

KOMUNIKAT PRASOWY

Innowacyjne praktyki, narzędzia i produkty zwiększające żyzność gleby i zastępujące torf w uprawach ogrodnich (SPIN-FERT)

SPIN-FERT (<https://spinfert.eu/>) to jeden spośród około 50 projektów finansowanych w ramach Misji Gleba w programie Horyzont Europa. Koordynatorem projektu jest polska instytucja - Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy. Zadaniem SPIN-FERT jest walidacja kilku innowacji w celu ulepszenia substratów alternatywnych dla torfu stosowanego w uprawach ogrodnich, a także zintegrowanie różnych praktyk w zakresie zrównoważonego zarządzania zdrowiem i żyznością gleby.

Głównym celem projektu SPIN-FERT jest optymalizacja procesu produkcji różnych kompostowanych produktów wywodzących się z odpadów rolno-spożywczych oraz zdefiniowanie innowacyjnych protokołów regeneracji podłoża zawierających włókna kokosowe poprzez poprawę ich składu. Zostanie to osiągnięte poprzez wzbogacenie tych substratów o szczepy mikroorganizmów i/lub ekstrakty humusowe. Doprowadzi to do poprawy ich właściwości i możliwości zastosowania, zwłaszcza w szkółkarstwie. Metody zarządzania glebą będą obejmować: innowacyjne metody kapsułkowania pożytecznych szczepów mikroorganizmów, stosowanie roślin okrywowych i innych praktyk, które zostaną zweryfikowane w doświadczeniach terenowych w czterech regionach Europy.

Projekt zakłada też wykorzystanie sztucznej inteligencji do opracowania różnych narzędzi, w tym: zautomatyzowanego robota do analizy bioróżnorodności gleby, elektronicznego nosa (e-nosa) do oceny aktywności mikroorganizmów glebowych oraz wskaźnika jakości gleby uwzględniającego jej parametry fizyczne, chemiczne i biologiczne.

W SPIN-FERT zakłada się przeprowadzenie ekonomicznej, społecznej i środowiskowej oceny substratów beztorfowych oraz zintegrowanych praktyk. Dzięki temu mamy nadzieję wykazać i zademonstrować ich skuteczność w zapewnianiu zrównoważonego rozwoju, co przyczyni się do popularyzacji ich szerokiego zastosowania zarówno przez profesjonalistów (rolników i producentów) oraz zwykłych obywateli (konsumentów). Komunikacja i rozpowszechnianie działań oraz wyników projektu są również innowacyjne i obejmują wykorzystanie narzędzi opartych na interakcji między sztuką a nauką, w szczególności poprzez wykorzystanie nowych technologii (np. wirtualnej rzeczywistości) i dzieł sztuki wizualnej.



<https://spinfert.eu/>

<https://www.youtube.com/@SPIN-FERTEU>

<https://www.facebook.com/SpinFertEU>

<https://www.instagram.com/spinfert.eu/>