

Zdrowie gleb

Korzystny wpływ zdrowych gleb na produkcję żywności, dobro człowieka, środowisko naturalne i klimat



© Unia Europejska, 2021.

Życie na Ziemi zależy od zdrowia gleb. Gleby są źródłem 95 % globalnie produkowanej żywności oraz domem jednej czwartej wszystkich gatunków lądowych. Odgrywają istotną rolę w obiegu składników odżywczych, a także w magazynowaniu węgla i wody, łagodząc skutki zmiany klimatu i zapobiegając powodziom. Z racji tego, że gleby stanowią podstawę funkcjonowania ekosystemów na naszej planecie, ich postępująca degradacja może mieć daleko idące konsekwencje.

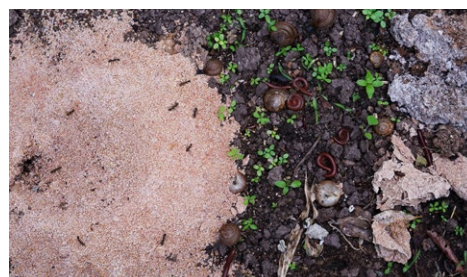
Finansowane ze środków UE projekty przedstawione w tej broszurze Results Pack koncentrowały się na wspieraniu badań nad zdrowiem gleb. Działania te będą również prowadzone w ramach nowego programu UE w zakresie badań i innowacji, „Horyzont Europa”, a w szczególności jako część misji UE dotyczącej zdrowia gleb oraz żywności.

Aby przeczytać całą broszurę, wystarczy odwiedzić stronę: cordis.europa.eu/article/id/429351/pl

AGG-REST-WEB

(Let's restore our soils: using the soil food web to engineer the soil structure and functioning), projekt koordynowany w Niemczech

Zespołowi projektu AGG-REST-WEB udało się wykazać, że interakcje troficzne są ważne dla agregacji gleby, co wskazuje na to, że stymulowanie rekolonizacji zdegradowanych gleb przez zróżnicowane grupy organizmów z różnych obszarów sieci pokarmowej może faktycznie przyczynić się do odtworzenia siedlisk glebowych.



© meechai39, Shutterstock

BEST4SOIL

(Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe), projekt koordynowany w Holandii

Rolnicy odgrywają istotną rolę w ochronie gleb i dbaniu o ich żyzność. W ramach projektu BEST4SOIL prowadzono prace, których celem było ułatwienie rolnikom dostępu do praktycznych, sformułowanych w ich własnych językach informacji na temat sposobów poprawy zdrowia gleb oraz wyjaśnienie powodów, dla których warto to robić.

→ best4soil.eu



© AlessandroBiacioli, Shutterstock

BIOMAP2SOIL

(Biological analysis of soils and advanced data analytics for precision agriculture maps), projekt koordynowany w Hiszpanii

W ramach projektu BIOMAP2SOIL opracowano nową metodę pobierania i analizowania próbek gleby. Pozwala ona tworzyć precyzyjne mapy gleb, które dostarczają rolnikom praktycznych zaleceń dotyczących efektywnego nawadniania oraz zarządzania uprawami.

→ greenfield.farm/proyectos



© kram-9, Shutterstock

CIRCASA

(Coordination of International Research Cooperation on soil CARbon Sequestration in Agriculture), projekt koordynowany we Francji

Synergie badawcze wypracowane w ramach projektu CIRCASA umożliwią globalną wymianę wiedzy, identyfikację potrzeb w zakresie badań i innowacji, a także koordynowanie prac w dziedzinie sekwestracji węgla. Projekt ten położył naukowe podwaliny pod strategiczny program badawczy dotyczący magazynowania węgla organicznego w glebach uprawnych.

→ circasa-project.eu



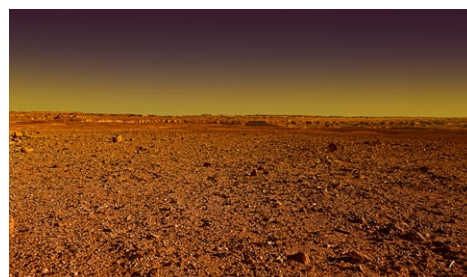
© Ivan Chudakov, Shutterstock

DormantMicrobes

(Revealing the function of dormant soil microorganisms and the cues for their awakening), projekt realizowany w Austrii

Naukowcy pracujący przy projekcie DormantMicrobes odkryli olbrzymią różnorodność dotychczas nieznaną mikroorganizmów glebowych. Opisali też strategie, jakie organizmy te stosują, by przetrwać w zróżnicowanych, czasem trudnych, warunkach.

→ bit.ly/DormantMicrobes



© hermitis, Shutterstock

IDESoWa

(Increased drainage effects on soil properties and water quality), projekt koordynowany na Łotwie

Celem projektu IDESoWa było opisanie powiązania między stosowaniem podpowierzchniowych instalacji drenażowych a właściwościami gleby. Wyniki tych badań, a w szczególności ustalenie, jak drenaż podpowierzchniowy może zmieniać skład mineralny gleb, pomogą w udoskonaleniu praktyk gospodarowania sztucznie drenowanymi glebami występującymi powszechnie w Europie.



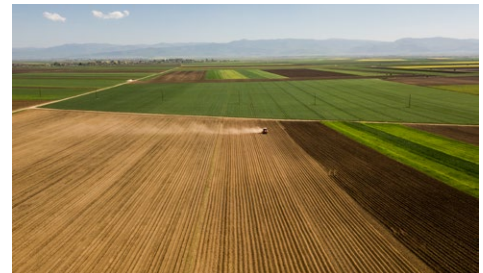
© FredanFoto, Shutterstock

INSPIRATION

(Managing soil and groundwater impacts from agriculture for sustainable intensification), projekt koordynowany w Zjednoczonym Królestwie

Zespół projektu INSPIRATION przeszkolił naukowców na wczesnym etapie kariery w zakresie najnowocześniejszych metod minimalizowania oddziaływania praktyk rolniczych na gleby i wody gruntowe. W ramach projektu opisano istotne zachowania węgla, azotu i zanieczyszczeń organicznych pochodzenia rolniczego, by opracować rozwiązania ograniczające negatywny wpływ tych substancji na środowisko oraz poprawiające jakość gleb.

→ inspirationitn.co.uk



© Gheorghita Rafaila, Shutterstock

iSQAPER

(Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience), projekt koordynowany w Holandii

W ramach projektu iSQAPER stworzono aplikację dla wszystkich interesariuszy pragnących zachować żyzność gleb na potrzeby przyszłych upraw. Dostarcza ona cennych danych i zaleceń dotyczących najlepszych praktyk rolniczych w oparciu o lokalne warunki glebowe i klimatyczne oraz systemy gospodarki rolnej.

→ isqaper-project.eu



© PRASANNAPIX, Shutterstock

LANDMARK

(LAND Management: Assessment, Research, Knowledge base), projekt koordynowany w Holandii

Kierując się licznymi, złożonymi i nierzadko sprzecznymi wymaganiami stawianymi glebom, zespół projektu LANDMARK opracował narzędzia umożliwiające prowadzenie zrównoważonej gospodarki gruntami. Celem projektu było promowanie zrównoważonej produkcji żywności w Europie. W prace zaangażowani byli także interesariusze – od rolników po decydentów.



© eldar nurkovic, Shutterstock

NUTRIMAN

(Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network), projekt koordynowany na Węgrzech

W ramach projektu NUTRIMAN stworzono platformę internetową, która ma pomóc rolnikom w dostosowywaniu się do nowych przepisów związanych ze stosowaniem nawozów niezrównoważonych. Prezentuje ona nowe technologie i rozwiązania, które mają ułatwić przejście na bardziej ekologiczne bionawozy.

→ nutrیمان.net/farmer-platform/info/pl



© RossHelen, Shutterstock

SOILCARE

(Soil Care for profitable and sustainable crop production in Europe),
projekt koordynowany w Holandii

Zespół projektu SOILCARE opracował nowatorską koncepcję systemów uprawy poprawiających jakość gleby, która ma pomóc w określaniu kombinacji upraw i sposobów użytkowania gruntów najlepiej dopasowanych do europejskich stref klimatycznych i systemów społeczno-gospodarczych.

→ soilcare-project.eu/pl/



© Milovan Zmic, Shutterstock

WATERPROTECT

(Innovative tools enabling drinking WATER PROTECTION in rural and urban environments), projekt koordynowany w Belgii

Rolnicy mogą mieć ogromny wpływ na bezpieczeństwo wody pitnej. W ramach projektu WATERPROTECT uruchomiono poligony doświadczalne w siedmiu regionach Europy, by zwiększyć świadomość rolników i zachęcić ich do stosowania nowych praktyk rolniczych, które nie będą negatywnie wpływać na jakość wód.

→ water-protect.eu/en



© Tatevosian Yana, Shutterstock

EJP SOIL

(Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils),
projekt koordynowany we Francji

Program EJP SOIL skupi działające na terenie UE krajowe i regionalne podmioty finansujące badania naukowe, by skoordynować prace nad przyjaznymi dla klimatu i zrównoważonymi rozwiązaniami dla gleb uprawnych. Kolejnym celem jest stworzenie warunków sprzyjających włączeniu gleb uprawnych do walki z kluczowymi problemami stojącymi przed społeczeństwem.

→ projects.au.dk/ejpsoil



© Microgen, Shutterstock

SMS

(Soil Mission Support: Towards a European research and innovation roadmap on soils and land management), projekt koordynowany w Niemczech

Zespół projektu SMS skupi wysiłki najważniejszych podmiotów z sektora badań naukowych i innowacji, by zidentyfikować luki w wiedzy oraz priorytety w zakresie działań. Projekt wpisuje się w cele misji UE dotyczącej zdrowia gleb oraz żywności.

→ soilmissionsupport.eu



© pingdao, Shutterstock

Więcej informacji na temat misji UE dotyczącej zdrowia gleb oraz żywności:
ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe/soil-health-and-food_pl

Raport na temat misji „Caring for Soil is Caring for Life”:
ec.europa.eu/info/publications/caring-soil-caring-life_pl

Zachęcamy do obserwowania nas także w mediach społecznościowych!

🐦 @EUAgri

📘 @EUAgri

📷 @euagrifood

🐦 @EU_H2020

📘 @EUScienceInnov

📷 @eu_science

🐦 @REA_research

🐦 @EIPAGRI_SP

Luksemburg: Urząd Publikacji Unii Europejskiej, 2021

© Unia Europejska, 2021

Powielanie dozwolone pod warunkiem podania źródła.

Print ISBN 978-92-78-42454-1 doi:10.2830/20276 ZZ-03-21-134-PL-C

PDF ISBN 978-92-78-42458-9 doi:10.2830/993676 ZZ-03-21-134-PL-N



Urząd Publikacji
Unii Europejskiej



PL