



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

DZIAŁANIA EDUKACYJNE

InHort
INSTYTUT OGRODNICTWA

dr inż. Iwona Sowik, Instytut Ogrodnictwa





Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

SZKOLENIA

LICZBA

rok 2018 – 6, rok 2019 – 6

MIEJSCE

Ośrodki Doradztwa Rolniczego

PROGRAM

6 prezentacji
wystawa tematyczna
konsultacje indywidualne

ODBIORCY

rolnicy, producenci warzyw i owoców,
urzędnicy związani z rolnictwem
i ogrodnictwem, doradcy rolniczy,
pracownicy ODR-ów, działkowcy, dziennikarze





Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Degradacja gleb i metody przeciwdziałania temu zjawisku

Dr inż. Jacek Niedźwiecki, IUNG Puławy

- przyczyny degradacji gleb użytkowanych rolniczo,
- cechy gleb zdegradowanych oraz skutki degradacji,
- ocena aktualnej sytuacji stanu gleb użytkowanych rolniczo w Polsce,
- sposoby zapobiegania degradacji gleb uprawnych.





Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

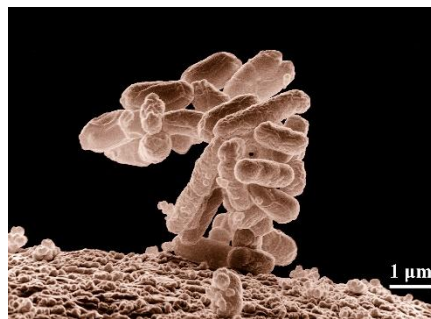
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Znaczenie życia biologicznego gleb w utrzymaniu ich żyzności i wartości produkcyjnej

Prof. dr hab. Magdalena Frąc, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie

- funkcje i aktywność mikroorganizmów zasiedlających gleby,
- znaczenie bioróżnorodności i funkcjonalności enzymatycznej mikroorganizmów w glebach uprawnych,
- czynniki wpływające na rozwój i aktywność mikroorganizmów w środowisku glebowym.



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

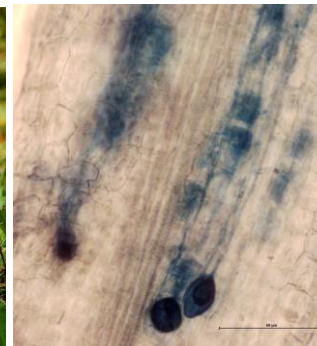
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Preparaty i szczepionki mikrobiologiczne oraz ich zastosowanie w uprawie roślin

Dr Anna Gałązka, IUNG Puławy

- praktyczne możliwości wykorzystania mikroorganizmów w uprawach roślin,
- zasady i efektywność działania preparatów biologicznych,
- preparaty dostępne na polskim rynku i ich zastosowanie.





Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Zagospodarowanie odpadów organicznych jako skuteczna metoda zapobiegania degradacji gleb

Dr hab. Wojciech Stępień, SGGW Warszawa

- znaczenie warstwy próchnicznej dla żyzności i wartości produkcyjnej gleb,
- wskazanie metod chroniących zasoby próchnicy glebowej,
- zapobieganie degradacji gleb poprzez efektywne stosowanie nawożenia organicznego z użyciem nawozów naturalnych, kompostów, resztek posprzątnych pozostałych po uprawie roślin,
- zasady kompostowania odpadów z produkcji roślinnej w gospodarstwach.



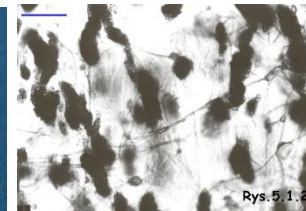
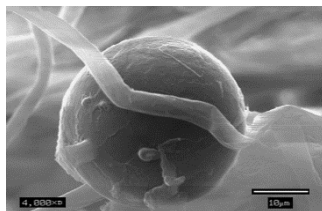


Zakres tematyczny szkoleń

Aktualne metody odkażania gleb i zapobiegania rozprzestrzenianiu patogenów odglebowych

Dr hab. Czesław Ślusarski, emerytowany pracownik IO

- omówienie patogenów najczęściej występujących w glebach zdegradowanych,
- przyczyny i czynniki zwiększające ryzyko rozprzestrzeniania szkodliwych mikroorganizmów w glebie oraz w uprawach,
- techniki agrotechniczne oraz dostępne metody chemiczne i biologiczne umożliwiające hamowanie rozwoju i rozprzestrzenianie patogenów odglebowych.





Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

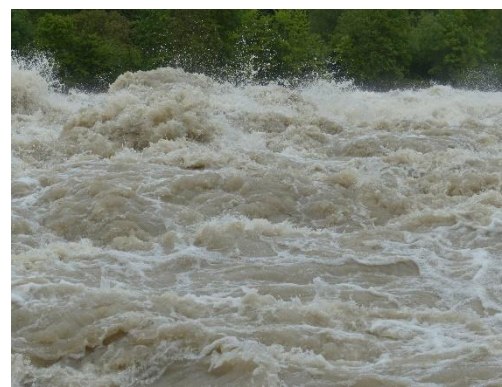
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Zagrożenia związane z zanieczyszczeniami gleb obszarów rolniczych

Dr inż. Bożena Smreczak, IUNG Puławy

- rodzaje zanieczyszczeń występujących w glebach użytkowanych rolniczo,
- określenie źródeł i skali tych zanieczyszczeń,
- degradacja gleb rolniczych po powodziach,
- sposoby ograniczania i zapobiegania zanieczyszczeniom.



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Stosowanie racjonalnych metod nawożenia mineralnego oraz zabiegów agrotechnicznych w aspekcie ochrony zasobów glebowych

Dr hab. Tomasz Sosulski, SGGW Warszawa

- wpływ intensywnego nawożenia mineralnego na stan gleb uprawnych,
- nowoczesne nawozy i sposoby nawożenia ograniczające negatywne efekty środowiskowe,
- zabiegi agrotechniczne wspomagające działania w kierunku utrzymania żyzności i wartości produkcyjnej gleb.



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Wpływ zmian klimatu na warunki upraw i mikroorganizmy w produkcji roślinnej

Dr Agnieszka Wolińska, Katolicki Uniwersytet Lubelski im. Jana Pawła II

- zmiany klimatu a produktywność roślin uprawnych,
- znaczenie bioróżnorodności w aspekcie zmian klimatycznych,
- wpływ zmian klimatu na interakcje rośliny-mikroorganizmy.



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Rola mikroorganizmów w tworzeniu próchnicy

Dr Beata Kowalska, IO

- udział mikroorganizmów w tworzeniu struktury gleby oraz mineralizacji materii organicznej,
- rola mikroorganizmów w obiegu pierwiastków.



Zakres tematyczny szkoleń

Zagrożenia mikrobiologiczne w produkcji żywności oraz ich skutki

Dr Magdalena Szczech, IO

- charakterystyka mikroorganizmów zagrażających człowiekowi, które mogą występować na świeżych warzywach lub owocach,
- przyczyny występowania skażeń mikrobiologicznych,
- metody zapobiegające tym skażeniom.





Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

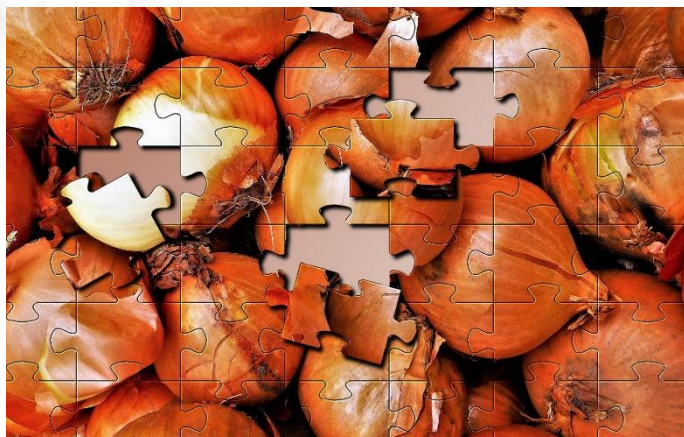
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakres tematyczny szkoleń

Korzystne i niekorzystne mikroorganizmy glebowe

Dr hab. Urszula Smolińska, IO

- pozytywne relacje między mikroorganizmami a roślinami, m.in. zwiększenie odporności roślin,
- oddziaływania antagonistyczne między mikroorganizmami,
- patogeny roślinne zagrażające uprawom roślin warzywnych.



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Monografia

Zagadnienia:



- Ocena aktualnego stanu żyzności gleb w Polsce (dr inż. J. Niedźwiecki)
- Rola mikroorganizmów w kształtowaniu żyzności i zdrowotności gleby (prof. dr hab. M. Frąc)
- Znaczenie mikroorganizmów w rozwoju roślin (dr B. Kowalska)
- Bioróżnorodność mikrobiologiczna – znaczenie i zagrożenia (dr hab. U. Smolińska)
- Patogeny glebowe – skąd się biorą i jak z nimi walczyć (dr hab. Cz. Ślusarski)
- Jak przywracać żyzność gleb (dr hab. W. Stępień, prof. SGGW)
- Praktyczne wykorzystanie mikroorganizmów w rolnictwie (dr A. Gałązka)
- Dbłość o stan sanitarny upraw – bezpieczna żywność (dr M. Szczech)



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Imprezy masowe (12)

- indywidualne porady i konsultacje
- przekazywanie materiałów edukacyjno-promocyjnych

Dzień Otwartych Drzwi Instytutu Ogrodnictwa w Sadzie Doświadczalnym w Dąbrowicach; Skierniewickie Święto Kwiatów, Owoców i Warzyw, Międzynarodowe Dni Zieleni, Targi Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Green Days, Nadarzyn; Dni Ogrodnika Targi Międzynarodowe, Gołuchów; Targi Technologii Sadowniczych i Warzywniczych HORTI-TECH, Kielce; Centralne Targi Rolnicze, Warszawa



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Konferencja naukowa

MIEJSCE Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

PLANOWANY TERMIN wrzesień/październik 2019 r.

ZAKRES TEMATYCZNY:

- mikroorganizmy glebowe, ich aktywność i zróżnicowanie niezbędnym warunkiem wysokich plonów
- znaczenie mikroorganizmów glebowych dla żyzności gleb
- szczepionki mikrobiologiczne w nowoczesnej uprawie roślin
- gleba potencjalnym źródłem skażeń mikrobiologicznych produktów roślinnych
- odpady z przemysłu rolno-spożywczego istotnym wkładem w odbudowę próchnicy i degradacji gleby
- bezpieczne i efektywne wykorzystanie nawozów naturalnych





Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Strona internetowa projektu

www.inhort.pl/biogleba



Ochrona bioróżnorodności gleby warunkiem zdrowia obecnych i przyszłych pokoleń

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Dane kontaktowe



Dr Beata Kowalska – Koordynator Projektu

Tel. 46 834 67 48, 723 555 022,

e-mail: Beata.Kowalska@inhort.pl



Dr Magdalena Szczech – Zastępca Koordynatora Projektu

Tel. 46 834 67 51, 723 555 022

e-mail: Magdalena.Szczech@inhort.pl



Dr inż. Iwona Sowik – Wykonawca

Tel. 46 834 52 49, 510 209 238,

e-mail: Iwona.Sowik@inhort.pl



Mgr inż. Katarzyna Bisko – Wykonawca

Tel. 46 834 53 77, 500 101 798

e-mail: Katarzyna.Bisko@inhort.pl

DZIĘKUJĘ!

