



# BIOTREX

DLA PRODUCENTÓW PREPARATÓW  
I ROZWIĄZAŃ AGROTECHNICZNYCH



# Ukryty potencjał

Jedna łyżeczka gleby zawiera miliardy mikroorganizmów. Budują stabilny ekosystem, współpracując z roślinami, zwierzętami, a czasem i z ludźmi. Wykorzystujemy ich moc od tysiącleci, ale dopiero w ostatnich dekadach uświadomiliśmy sobie ich prawdziwy potencjał. Biologia gleby to czynnik decydujący o efektywności rolnictwa.

Mikrobiologia gleby zawiera odpowiedzi na najbardziej palące problemy współczesnego rolnictwa. Mikroorganizmy odgrywają rolę, w której zawsze się wyróżniały – regulują ekosystem.

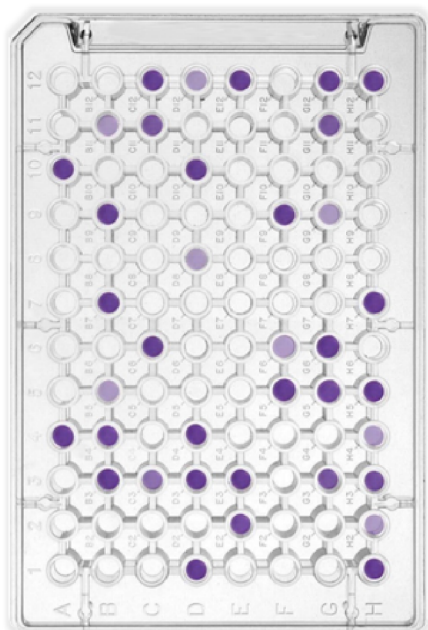


**Mikroorganizmy mogą magazynować węgiel w glebie.** W procesie humifikacji powstaje węgiel organiczny w postaci próchnicy. Proces rozkładu materii organicznej jest napędzany przez wyspecjalizowanych mikrobiologicznych pracowników. Im bardziej się o nich troszczymy, tym więcej dwutlenku węgla będzie magazynowane pod powierzchnią.

**Mikroorganizmy sprawiają, że nasze jedzenie jest smaczne i zdrowe.** Bioróżnorodność w glebie przejawia się w wydajnych procesach przekształcania i udostępniania składników pokarmowych. Od nich zależy żywotność roślin. Rośliny wyrastające z gleby będą zdrowe i pożywne tylko wtedy, gdy różnorodny mikrobiom zapewni im szeroką gamę składników odżywczych, których potrzebują.

**Mikroorganizmy sprawiają, że gleba jest bardziej odporna.** Są siłą napędową tworzenia gleby. Zapobieganie degradacji gleby jest nieodłącznie związane z ochroną mikrobiomu. Zdrowy, aktywny i bioróżnorodny ekosystem zapewnia stabilność i sprawne funkcjonowanie.

# Naukowa strona Biotrexa



## Uniwersalny wskaźnik mikrobiologicznej jakości gleb

BIOTREX mierzy bioróżnorodność i aktywność mikrobiomu glebowego. Nasze podejście to ocena całej społeczności mikroorganizmów glebowych poprzez pomiar ich zdolności do przetwarzania 95 różnych źródeł węgla. Dlaczego i jak to robimy? Za technologią BIOTREX stoi o wiele więcej nauki niż możemy zmieścić na tej stronie. Z radością Ci opowiemy! Zapytaj nas lub odwiedź stronę [somigro.pl](http://somigro.pl).

Żyzność gleby zasilana jest przez naturalne, biologiczne procesy. Utrzymanie bądź przywrócenie żyzności wymaga działań wspierających bioróżnorodność. Większość praktyk rolnictwa zrównoważonego i regeneracyjnego opiera się na wzmacnianiu mikroorganizmów, ale brakuje im odpowiednich wskaźników i testów, które są w stanie wykazać pozytywny wpływ na glebę w krótkim czasie.

Preparaty biologiczne  
Biostymulanty

PALIWO

● ● ● **Materia organiczna**

resztki poźniwe  
kompost, obornik



Nawozy  
mineralne

**Mineralizacja** ●

N, P, K, Mg, Ca  
mikroelementy

Jakość i ilość plonów

Wartości odżywcze

Efektywność rolnictwa

Kwasy  
humusowe

● **Humifikacja**

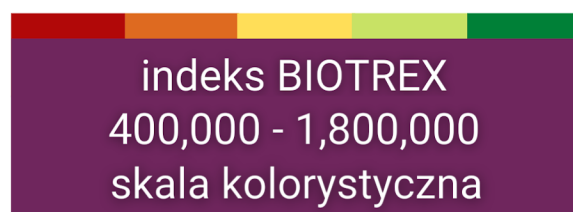
próchnica

.....  
Odporność gleby  
Magazynowanie węgla  
Regeneracja gleby

# Indeks BIOTREX

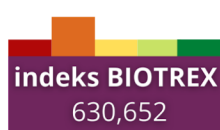
## Szybki, łatwy i wiarygodny wskaźnik

Mikrobiom glebowy to znacznie więcej niż suma jego części. Złożone interakcje między mikroorganizmami, ich środowiskiem i roślinami czynią go wyjątkowym. BIOTREX zbiera całą tę złożoność i pokazuje ją jako jedną liczbę - indeks BIOTREX. Opracowaliśmy skalę kolorystyczną, która pomaga w interpretacji wyników. BIOTREX jest nie tylko wystarczająco precyzyjny, żeby dostrzec najdrobniejsze zmiany, ale też prosty w użyciu. Dzięki niemu łatwo jest porównywać, analizować i rozumieć glebę.



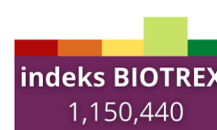
## Indeks BIOTREX w terenie

rolnictwo intensywne



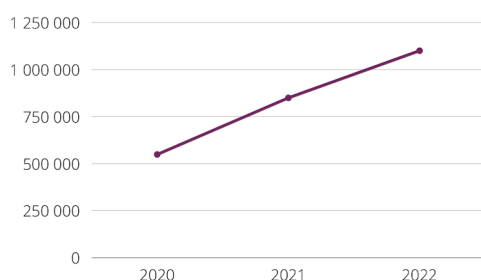
W tej glebie życie mikrobiologiczne jest na bardzo niskim poziomie. Istnieje duże ryzyko, że gleba ulegnie degradacji. Do produkcji zadowalających plonów potrzebny będzie duży nakład kosztów i pracy.

rolnictwo zrównoważone



Ta gleba jest bogata w mikroorganizmy. Jej kondycję można poprawić, ale w tej chwili ryzyko degradacji jest niewielkie. Stabilny ekosystem pozwala na ograniczenie stosowania nawozów i środków ochrony roślin.

rolnictwo regeneratywne



Ta gleba jest w trakcie regeneracji. Życie mikrobiologiczne zaczyna kwitnąć. Jest wysoce prawdopodobne, że plony i ich jakość ulegną poprawie. Stosowane praktyki działają dobrze, a mikroby jako pierwsze to doceniają.





# Odkryj potencjał ukryty w glebie

BIOTREX to proste w użyciu narzędzie do badania mikrobiomu gleby.

## 1. Wybierasz pole i pobierasz próbki

Możemy Ci w tym pomóc. Im lepiej zaplanujemy badania, tym więcej zyskasz wiedzy. Nie musisz nawet wychodzić z biura, my możemy zająć się wszystkim.

## 2. Gleba analizowana jest w laboratorium SomiGRO w Polsce.

Podróż próbki od pola do wyniku końcowego to mniej niż dwa tygodnie. To moment, w którym dzieje się nauka - przerabiamy skomplikowane rzeczy na proste liczby.

## 3. Otrzymujesz raport z badań.

Otrzymujesz wiedzę. To teraz zaczyna się prawdziwy postęp. Od tego momentu mikroorganizmy to Twój sprzymierzeńcy.

### Zamów i dowiedz się w kilka dni

Indeks BIOTREX zmienia się bardzo szybko po wprowadzeniu konkretnej praktyki na pole. Od decyzji o badaniu do rezultatów można przejść nawet w dwa tygodnie. Wyniki są zrozumiałe i dogłębne, a czas oczekiwania krótki!

### Zbuduj skalę i ustawiaj cele

Z Biotrexem łatwo stworzyć własną skalę jakości gleby. Możemy to zrobić dla Ciebie! Pomożemy Ci ustawiać własne cele i interpretować postępy. Dzięki temu możesz dalej skupić się na dostarczaniu najlepszych rozwiązań swoim klientom.

### Bezproblemowo łącz dane

BIOTREX można włączyć w istniejące już modele analityczne. Jednocześnie można analizować wiele parametrów gleby, aby uzyskać kompleksowy wgląd w jej zdrowie. W razie potrzeby pomagamy znaleźć komplementarne testy.

### Weryfikuj przewidywania

Z Biotrexem możliwe jest badanie synergii produktów z mikrobiomem. Szybkość testów pozwala na sprawdzanie wielu wariantów w różnych warunkach. Dzięki temu proces optymalizacji zajmuje miesiące, a nie lata.

# BIOTREX dla Ciebie

## Szybki test wpływu substancji na mikrobiom glebowy

BIOTREX może być używany do wstępnego testowania substancji. Szybki przegląd może być właśnie tym, czego potrzebujesz podczas tworzenia nowych produktów. Wpływ na mikrobiom glebowy może być dobrym wskaźnikiem. Dodatkową korzyścią jest uproszczenie i skrócenie procesu badawczo-rozwojowego.



## Ocena długoterminowego działania rozwiązań i preparatów



BIOTREX może służyć jako całościowa ocena potencjału rozwiązań we wspomaganiu mikrobiomu glebowego. Mapowanie złożoności oddziaływań w glebie jest trudne trudne. Dzięki BIOTREX możesz precyzyjnie ocenić i przewidzieć długoterminowy wpływ zestawu praktyk. Zajmuje to jeden sezon zamiast wielu lat.

## Zwiększanie wartości Twoich produktów dla Twoich klientów

Potencjalne korzyści związane ze zdrowiem gleby mogą być kluczowym czynnikiem w decyzjach rolników odnośnie preparatów. Ich gleba jest ich najcenniejszym zasobem. Używają Twoich produktów, aby o nią dbać, więc muszą mieć pewność, że to, co oferujesz, jest absolutnie najlepsze.





# Zacznij korzystać z Biotrexa już dziś

Sprawdź. Poznaj. Wykorzystaj potencjał.

BIOTREX został stworzony, by być narzędziem w Twoich rękach. Jest gotowy do użycia – od dzisiaj. Raport jest dostarczany w ciągu dwóch tygodni od pobrania próbki. Włączenie go do systemów raportowania jest łatwe. Wyniki są precyzyjne i przejrzyste. To proste, szybkie i ma sens.

Przeprowadzanie analiz gleby wydaje się trudne. Z nami nie jest!

Oto, co należy zrobić.

**Najpierw skontaktuj się z nami.**

Szczegóły znajdują się na naszej stronie internetowej i na odwrocie tej strony. Pomożemy Ci we wszystkim!

Oferujemy wiele próbek i ślepych testów na początku współpracy. **Poznajmy się!** Pracujemy przecież nad wspólnym celem.

Kiedy jesteśmy gotowi do rozpoczęcia projektu, nie robi się trudniej. Oferujemy szereg usług koordynacyjnych i doradczych – **od pola do excela.**

Jeśli chcesz bezproblemowo dodać inne metody testowania, to też jest łatwe! Naszym celem jest zdrowie gleby, dlatego współpracujemy z wieloma firmami badawczymi, aby umożliwić **kompleksowy wgląd w uprawy, wartości odżywcze i jakość gleby.** Zapewniamy indywidualne metody raportowania i wszelkie inne wsparcie po analizach.



# Ludzie stojący za Biotrexem

## Japońskie korzenie



BIOTREX został stworzony przez dr Kazunari Yokoyamę, byłego badacza Krajowej Organizacji Badań nad Rolnictwem i Żywnością. Na podstawie jego badań firma DGC Technology wprowadziła go na rynek w 2010 r. W ciągu ostatniej dekady z użyciem BIOTREX przebadano **ponad 20 000 próbek** od licznych rolników, firm i samorządów lokalnych w Japonii.

## Polskie plony

Europejskie laboratorium prowadzące analizy BIOTREX znajduje się w Polsce. SomiGRO to zespół oddanych specjalistów, gotowych na każde wyzwania. Od początku współpracy w 2021 roku przeanalizowaliśmy próbki z Holandii, Niemiec, Hiszpanii, Francji i oczywiście Polski. Jeśli akurat będziesz w Warszawie, zapraszamy do nas w każdej chwili!



Razem odkryjemy co BIOTREX  
może zrobić dla Ciebie!

### EUROPA

Harada Corporation  
Biuro w Dusseldorfie

[biotrex@haradacorp.co.jp](mailto:biotrex@haradacorp.co.jp)  
[biotrex.eu](http://biotrex.eu)

### POLSKA

Somigro Sp. z o.o.  
Laboratorium i biuro  
w Warszawie

[biotrex@somigro.com](mailto:biotrex@somigro.com)  
[biotrex.pl](http://biotrex.pl)  
[somigro.com](http://somigro.com)