

**BIO**REWOLUCJA



# Siły biologii w służbie **TWOICH UPRAW**

► 100% SKŁADNIKÓW BIO ► WIĘKSZE PLONY ► SILNIEJSZE ROŚLINY

BIOREWOLUCJA.PL  
ESKLEP.AGROAS.PL

## ZAGROŻENIA ROLNICTWA

W ostatnich latach obserwować można coraz gorszy stan fitosanitarny gleb i zubożenie różnorodności mikroorganizmów glebowych, co wynika z uproszczonego płodozmianu (dominacja zbóż) oraz intensyfikacji technologii produkcji (duże dawki nawozów mineralnych i pestycydów).

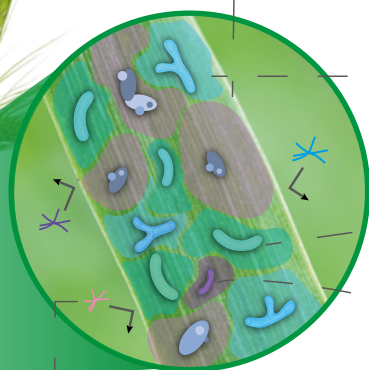
Mniejsza aktywność biologiczna gleb wpływa na ograniczenie naturalnych procesów w niej zachodzących: zmniejszenie zawartości materii organicznej (gorsza struktura gleby, mniejsza dostępność składników pokarmowych i wody) oraz na zwiększenie liczebności zarodników patogenicznych grzybów.

Stosowanie preparatów spod znaku Biorewolucji wspiera namnażanie się pożytecznych bakterii i drożdży, a co za tym idzie, **zwiększa ochronę rośliny** uprawnej przed groźnymi mikroorganizmami!

## EFEKT „ZAJĘTEGO MIEJSCA”



Bariera mikrobiologiczna uniemożliwia rozwój agrofagom



*Bifidobacterium bifidum, animalis*

*Lactobacillus plantarum, fermentum, casei*

*Rhodopseudomonas palustris*

*Saccharomyces cerevisiae*

Fusarium





# BIOREWOLUCJA

Wybierając preparaty biologiczne z naszej oferty, zadbasz zarówno o prawidłowy rozwój roślin, jak i o ochronę upraw przed chorobami!

Stosowanie pełnej technologii uprawy biologicznej to maksymalizacja pozytywnego oddziaływania każdego z produktów.

## Korzyści stosowania bioproduktów:

- zwiększenie dostępności składników pokarmowych
- aktywizacja życia glebowego
- stymulacja wzrostu roślin i ich systemu korzeniowego
- aktywacja systemu odpornościowego roślin
- ograniczenie zapotrzebowania na nawozy mineralne





DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

**1 25 220 1000**  
LITRÓW

**SKŁAD:**

- bakterie kwasu mlekowego,
- drożdże,
- bakterie wspomagające fotosyntezę,
- bakterie rozkładające resztki poźniwne,
- woda,
- melasa z trzciny cukrowej.

# Fundamental

**Fundamental** jest preparatem biologicznym, który wspiera uprawę roślin dzięki wykorzystaniu pozytywnych mikroorganizmów takich jak: *Bifidobacterium animalis*, *Bifidobacterium bifidum*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, *Rhodopseudomonas palustris* i *Saccharomyces cerevisiae*, wykazują one wielokierunkowe działanie, które pozytywnie wpływają na procesy zachodzące w roślinie.

**Fundamental** nie zawiera żadnych genetycznie modyfikowanych mikroorganizmów.



**Reaktywuje życie w glebie**



**Naturalny stymulator wzrostu**



**Wzmocnienie odporności przeciwko chorobom**

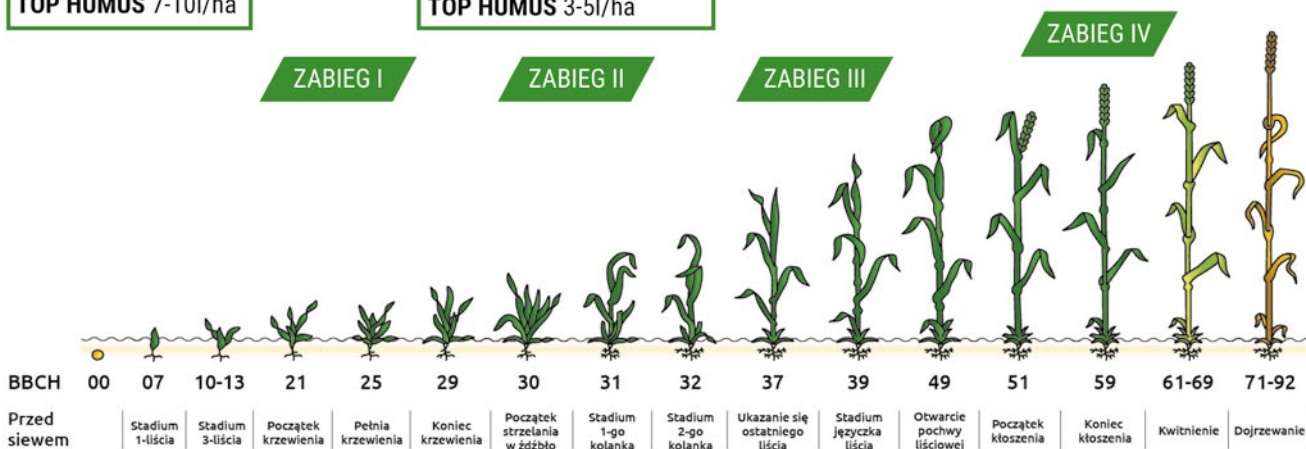


**Intensywny rozwój korzeni**

**FUNDAMENTAL 30-50l/ha**  
**AZOFOS 1-1,5kg/ha**  
**TOP HUMUS 7-10l/ha**

**FUNDAMENTAL 5l/ha**  
**FUNDAMENTAL CA 3kg/ha**  
**TOP HUMUS 3-5l/ha**

**BIOKURATOR 1l/ha**  
**BIOKURATOR LIQUID CA 3l/ha**



\*Zaleca się by odstęp między zabiegami nie był dłuższy niż 30 dni.



# Fundamental CA

Fundamental CA jest środkiem wspierającym biologiczną ochronę roślin, zawierającym węgiel wapnia naturalnego pochodzenia wydobywany w Austrii. Występuje w postaci proszku, nie zawiera dodatków substancji chemicznych.

## Zalety stosowania:

- zwiększona intensywność fotosyntezy
- hamowanie aktywności enzymów pektynolitycznych wytwarzanych przez patogeniczne grzyby
- większa odporność na suszę. optymalne zaopatrzenie w wapń
- stabilizacja i wzmocnienie ścian komórkowych
- tworzenie sprzyjającego środowiska dla pożytecznych mikroorganizmów

## Zastosowanie:

- produkt Fundamental CA przeznaczony jest do dolistnego stosowania na wszystkie uprawy łącznie z Fundamental
- Fundamental CA stosować w formie oprysku roztworem wodnym o stężeniu ok. 1-2%, zapobiegawczo, przed pojawieniem się objawów chorobowych
- zalecana dawka: 3 kg/ha
- liczba zabiegów w okresie wegetacji: 3-5
- preparat Fundamental CA stosujemy w zabiegach dolistnych łącznie z Fundamental (5 l/ha Fundamental + 3 kg/ha Fundamental CA)



DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

**20**  
KG

## SKŁAD:

- węgiel wapnia (wielkość cząsteczek: 10 µm)





DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

**5 10**  
LITRÓW

#### SKŁAD:

- Miliardy pozytywnych mikroorganizmów 106 jtk w tym między innymi: bakterie fosforowe, celulolityczne, azotobacter, promieniowce, fluoryzujące, przetrwalnikujące i Bacillus.
- 55% kwasy humusowe.
- W skład produktu wchodzi również białka, aminokwasy, krzemionka koloidalna, dobroczynne grzyby, enzymy i substancje wzrostowe (witaminy, auksyny, cytokininy i enzymy).
- Makro i mikroelementy:  
azot (N) min. 0,02 % (m/m),  
fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) min. 0,30% (m/m),  
potas (K<sub>2</sub>O) min. 0,55 % (m/m),  
magnez (MgO) min. 0,05% (m/m),  
wapń (CaO) min. 0,30% (m/m),  
żelazo (Fe) min. 450,0 mg/kg,  
mangan (Mn) min. 15,0 mg/kg,  
cynk (Zn) min. 3,0 mg/kg,  
miedź (Cu) min. 1,0 mg/kg.

# Top Humus Doglebowy

TOP HUMUS jest produktem biologicznym, który przygotowuje glebę do siewu, wspiera rozwój roślin, przywraca aktywność biologiczną i urodzajność gleb oraz opłacalność produkcji. Przeznaczony do wszystkich upraw działkowych i przydomowych oraz wszelkich roślin w uprawach wielkoobszarowych, polowych, sadowniczych i pod osłonami, jak i również w parkach i terenach zieleni. Top Humus zastosowany doglebowo - istotnie zwiększa jej pojemność wodną i sorpcyjną, doglebowo i dolistnie w okresie wegetacji roślin - powoduje wysokie i zdrowe plonowanie nawet na słabych glebach.

#### Zalety stosowania:

- stymuluje rozwój korzenia
- aktywuje składniki pokarmowe
- reaktywuje życie w glebie
- zwiększa pojemność wodną
- wspiera rozwój roślin
- przywraca aktywność biologiczną i urodzajność gleb
- zwiększa opłacalność produkcji

#### Zakres stosowania:

- **wiosna:** pogłównie lub doglebowo od ruszenia wegetacji roślin do końca maja. Można stosować po wschodach roślin
- **lato:** dokarmianie dolistnie. Optymalne warunki to duża wilgotność powietrza i temperatura w granicach 10-20°C. W dni słoneczne opryski należy wykonać wcześniej rano lub późnym wieczorem
- **na ściernisko:** tuż przed planowanymi uprawkami
- **jesień:** po zbiorach do połowy listopada pod warunkiem, że średnia temperatura dobowa nie jest mniejsza niż 5°C. Można stosować po wschodach roślin



# Top Humus Dolistny

TOP HUMUS DOLISTNY to płynny, silnie skoncentrowany, innowacyjny stymulator wzrostu roślin, składający się wyłącznie z naturalnych i ekologicznych surowców. Wytwarzany z torfu metodami zapewniającymi długotrwałą stabilność parametrów produktu. Dzięki płynnej formule produkt jest wygodny w użyciu i zalecany do stosowania przy zabiegach dolistnych w uprawach rolniczych podczas okresu wegetacji roślin.

## Przyczynia się bezpośrednio do:

- zwiększenia odporności upraw na choroby grzybowe
- przyspieszenia ukorzenia i dojrzewania
- wzrostu odporności roślin na stres termiczny, a także po zabiegach środkami ochrony roślin
- polepszenia wchłaniania mikro- oraz makroelementów przez roślinę
- ogólnego zwiększenia plonów oraz poprawy ich jakości

Oprócz wysokiej zawartości w produkcie **kwasów humusowych**, które przyczyniają się do lepszego przenikania składników odżywczych do korzeni roślin, nasz produkt zawiera bardzo dużo niezbędnych składników odżywczych, takich jak: **azot, fosfor i potas oraz wiele innych mikroelementów**, m.in. bardzo istotny **krzem**, który ma korzystny wpływ na utrzymywanie wody w roślinie oraz pełni funkcję ochronną na czynniki zewnętrzne i wewnętrzne rośliny.



DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

**5 10**  
LITRÓW

## SKŁAD:

- Kwasy fulwowe 5,0 g/l
- Kwasy huminowe 25,0 g/l
- Azot (N) 90,0 g/l
- Fosfor ( $P_2O_5$ ) 40,0 g/l
- Potas ( $K_2O$ ) 95,0 g/l
- Magnez ( $MgO$ ) 0,9 g/l
- Siarka ( $SO_2$ ) 10,0 g/l
- Krzem (Si) 15,0 g/l
- Mangan (Mn) 0,5 g/l
- Cynk (Zn) 0,5 g/l
- Bor (B) 0,5 g/l
- Miedź (Cu) 0,4 g/l
- Molibden (Mo) 0,5 g/l
- Kobalt (Co) 0,3 g/l
- Grzyby z rodzaju Trichoderma
- L-aminokwasy (m.in. treonina, metionina, lizyna, cystyna)
- Witaminy
- Białka, mono- i polisacharydy, pektyny
- Fitohormony





DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

**1 5**  
KG

#### SKŁAD:

- *Bacillus azotofixans*  $2,5 \times 10^9$  CFU/g
- *Bacillus megaterium*  $2,5 \times 10^9$  CFU/g

Naturalnie wyselekcjonowane z gleby mikroorganizmy glebowe w formie proszku do sporządzania zawiesiny. Produkt zawiera wyłącznie mikroorganizmy oraz substancje stanowiące pożywkę dla tych mikroorganizmów i ich metabolity, a także nieszkodliwe substancje reszkowe z pożywek, które poprawiają aktywność biologiczną gleby lub stymulują procesy odżywiania roślin lub grzybów, a wyłącznym celem ich zastosowania jest poprawa efektywności wykorzystania składników pokarmowych przez rośliny lub grzyby, ich odporności na stres abiotyczny, ich cech jakościowych lub przyswajalności przez nie składników pokarmowych z form trudno dostępnych w glebie.

Preparat nie zawiera organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO) ani organizmów patogenicznych.

# AZOFOS

AZOFOS to nawozowy produkt mikrobiologiczny zaliczany do PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) promujących wzrost i rozwój roślin. Zawiera w swoim składzie wyselekcjonowane bakterie azotowe pochodzenia glebowego *Bacillus azotofixans* i bakterie zaliczane do gatunków mobilizujących fosfor – *Bacillus megaterium*.

#### Zastosowanie:

- wiąże azot atmosferyczny i udostępnia go roślinom w łatwo przyswajalnej formie. Promuje wzrost i rozwój roślin
- stymuluje naturalne procesy odżywiania roślin. Poprawia strukturę i życie mikrobiologiczne gleby. Stymuluje wzrost i rozwój systemu korzeniowego
- uzupełnia działanie nawozów mineralnych/organicznych w celu optymalizacji skuteczności
- redukuje użycie nawozów mineralnych

#### Termin stosowania:

uprawy ozime: 0,5-1,5 kg/ha

- jesień – na glebę przed siewem roślin, następnie uprawa mechaniczna
- wiosna – aplikacja po ruszeniu wegetacji w sprzyjających warunkach

uprawy jare: 0,5-1,5 kg/ha

- wiosna – na glebę przed wysiewem nasion, następnie uprawa mechaniczna



CNĘŚCI

WASZYNY

SERWIS

# JEDEN WYBÓR

wsparcie  
na każdym etapie

**AGROAS**