



Sity biologii w służbie **TWOICH UPRAW**

■ 100% SKŁADNIKÓW BIO ■ WIĘKSZE PLONY ■ SILNIEJSZE ROŚLINY

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).

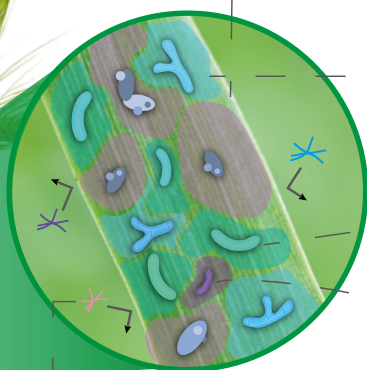
Mniejsza aktywność biologiczna gleb wpływa na ograniczenie naturalnych procesów w niej zachodzących: zmniejszenie zawartości materii organicznej (gorsza struktura gleby, mniejsza dostępność składników pokarmowych i wody) oraz na zwiększenie liczebności zarodników patogenicznych grzybów.

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
cerevisae

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:

25
LITRÓW

220
LITRÓW

1000
LITRÓW

Fundamental

Fundamental jest preparatem biologicznym, który wspiera uprawę roślin dzięki wykorzystaniu pozytywnych mikroorganizmów takich jak: *Bidobacterium animalis*, *Bidobacterium bidum*, *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**

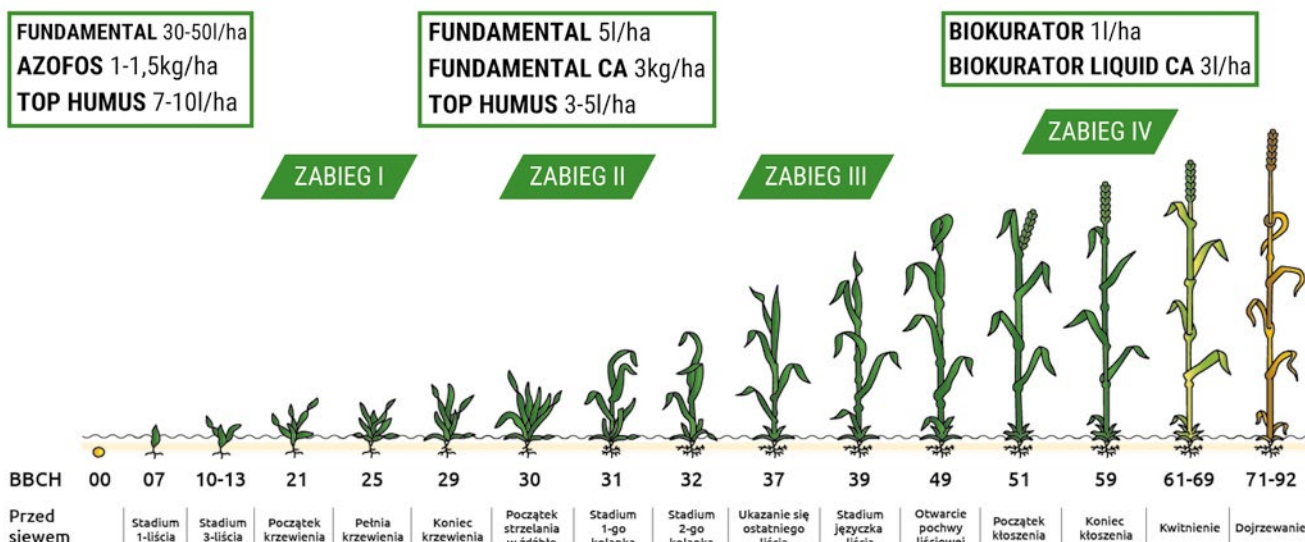


**Wzmocnienie
odporności
przeciwko
chorobom**



**Intensywny
rozwój korzeni**

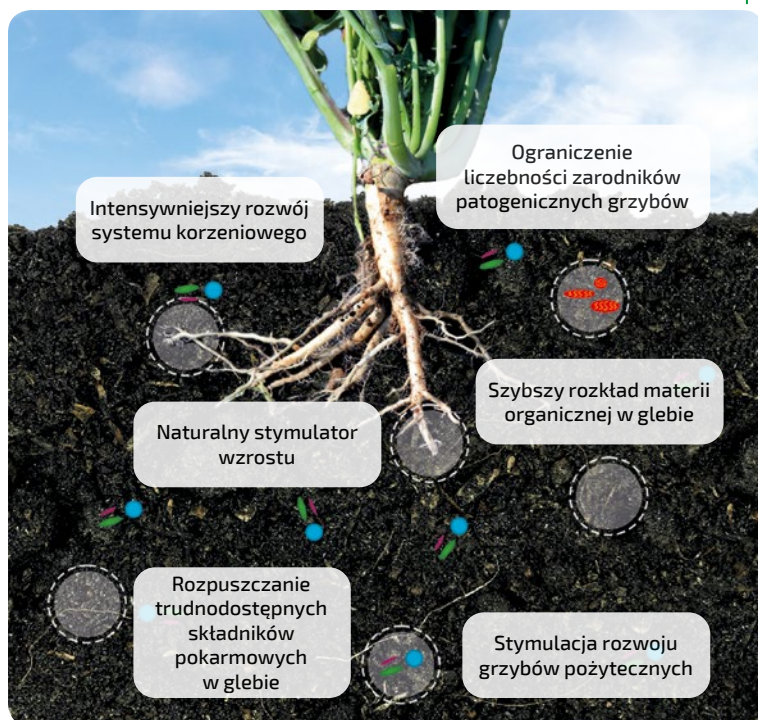
Skład: bakterie kwasu mlekowego, drożdże, bakterie wspomagające fotosyntezę, bakterie rozkładające resztki poźniwne, woda, melasa z trzciny cukrowej



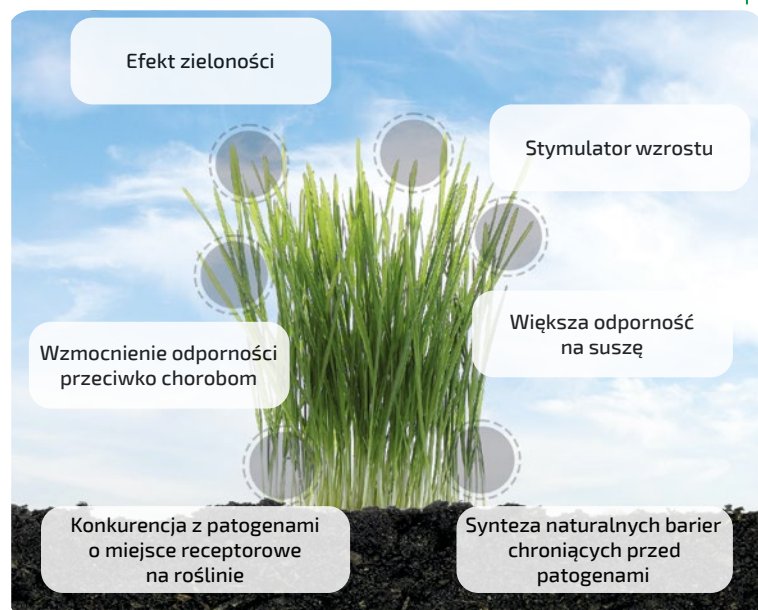
*Zaleca się by odstęp między zabiegami nie był dłuższy niż 30 dni.



Zalety z doglebowego stosowania



Zalety z nalistnego stosowania



Zastosowanie

Zabiegi doglebowe

W celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby oraz przyspieszenia rozkładu resztek poźniwnych stosować preparat doglebowo w formie oprysku roztworem wodnym o stężeniu ok. 15-25%. Po aplikacji wymieszać z glebą. Podczas stosowania unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. Możliwy jest zabieg krótko przed deszczem lub w trakcie deszczu, wówczas nie trzeba wymieszać preparatu z glebą.

■ **ZALECANA DAWKA:** 30-50 l/ha

Zabiegi nalistne

Fundamental stosować dolistnie w formie oprysku roztworem wodnym w stężeniu ok. 1-3%, zapobiegawczo, przed pojawieniem się objawów chorobowych, przy użyciu opryskiwaczy polowych

■ **ZALECANA DAWKA:** 3-5 l/ha

Liczba zabiegów w okresie wegetacji: 3-5. Preparat stosujemy w zabiegach dolistnych łącznie z Fundamental Ca (5 l/ha Fundamental + 3 kg/ha Fundamental Ca).

Podlewanie

Stosować w postaci roztworu wodnego o stężeniu 1%, co 10-14 dni w zależności od zapotrzebowania danej uprawy na wodę

Kompostowanie i nawożenie obornikiem gospodarskim: stosować w dawce 1 - 1,5 l/m³ substratu. Nanosić po wcześniejszym zmieszaniu z wodą w stosunku 1:5

WAŻNE

Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu lub tuż przed deszczem (dot. aplikacji nalistnej – czas absorpcji przez roślinę wynosi ok. 3 godziny)





DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

10
LITRÓW

20
LITRÓW



BioKurator zawiera wyselekcjonowane i wysokoskoncentrowane szczepy mikroorganizmów odpowiedzialnych przede wszystkim za zwiększenie odporności roślin przeciwko patogenom grzybowym, w połączeniu z **BioKuratorem Liquid Ca** znacznie ogranicza występowanie chorób w uprawach oraz stymuluje odporność roślin. W swoim działaniu jest bardzo skuteczny i co bardzo ważne jest bezpieczny dla konsumenta oraz osoby wykonującej zabieg. Jest idealną alternatywą lub uzupełnieniem technologii fungicydowej w ochronie roślin.



**Większa
odporność
na choroby**



**Aktywacja
systemu
obronnego
rośliny**

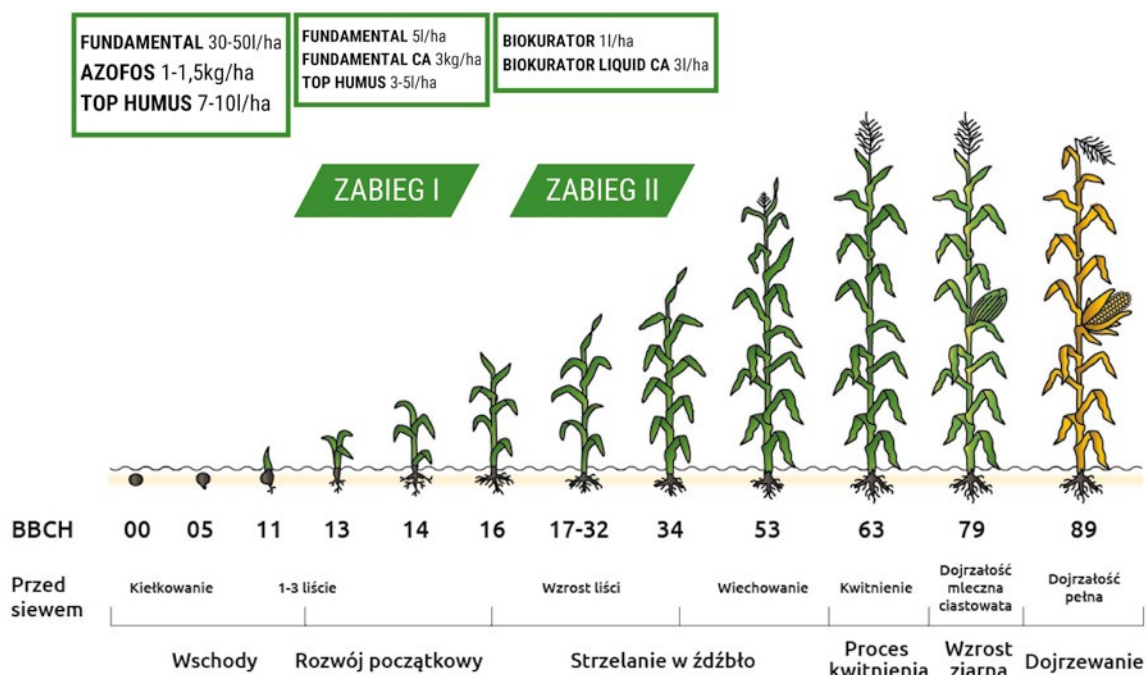


**Naturalna synteza
barier przed
patogenami**



**Zdrowa silna
roślina**

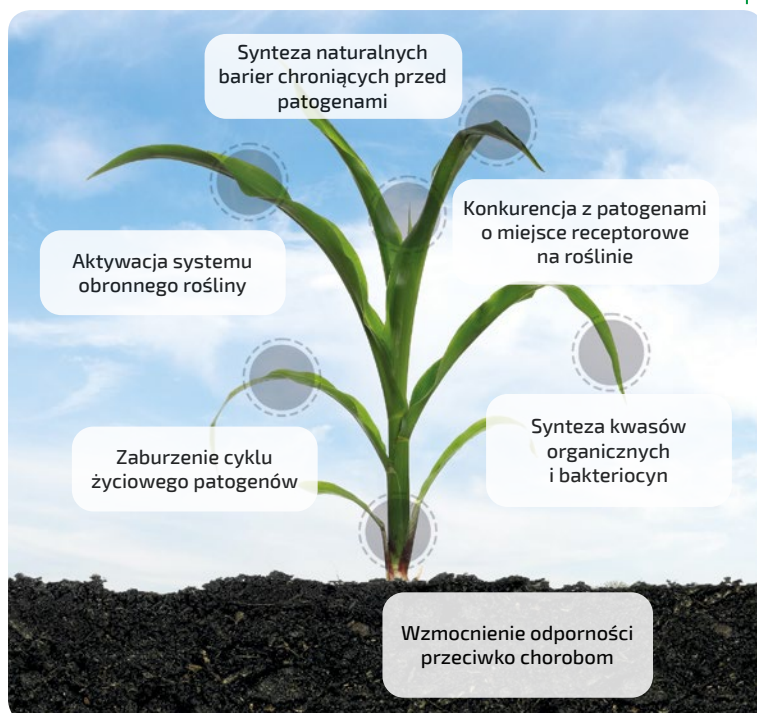
Skład: bakterie kwasu mlekowego, drożdże, bakterie wspomagające fotosyntezę, woda, melasa z trzciny cukrowej



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



Zalety z nalistnego stosowania



BioKurator w połączeniu z **BioKuratorem Liquid Ca** to produkt dedykowany jako alternatywa lub uzupełnienie chemicznych fungicydów w ograniczaniu i zapobieganiu chorob w praktycznie wszystkich uprawach. Jego skuteczność i bezpieczeństwo dla konsumenta i rolnika, czynią z niego bardzo atrakcyjną alternatywę co do przyszłości w ochronie roślin. Szczególnie w czasach, kiedy wycofaniu ulega coraz więcej substancji fungicydów a Europa ogłasza „Zielony Ład” w drodze „Od pola do stołu”.



Zastosowanie

Zalecane stosowanie w uprawach zbóż:

BioKurator aplikuje się po fazie kłoszenia, bezpośrednio na liście jako roztwór wodny w postaci mgły wodnej o stężeniu ok. 0,4–0,1% przy użyciu odpowiedniego urządzenia spryskującego. W zależności od zastosowanej techniki rozpylania można stosować również wyższe stężenia.

DAWKĄ APLIKACYJNĄ WYNOŚI:

1 l BioKurator/ha

Zalecane stosowanie w uprawach polowych warzyw, winorośli i w sadownictwie:

BioKurator można aplikować od fazy 3–5 liści jako roztwór wodny w postaci mgły wodnej o stężeniu około 0,4–0,1 % przy użyciu odpowiedniego urządzenia spryskującego. W zależności od zastosowanej techniki rozpylania można stosować również wyższe stężenia.

DAWKĄ APLIKACYJNĄ NA ZABIEG WYNOŚI:

1l BioKurator/ha

Należy przeprowadzić co najmniej 2–5 zabiegów.

WSKAZÓWKI

Wstrząsnąć przed zastosowaniem.

Nie używać w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia lub tuż przed deszczem (ok. 3 godziny absorpcji przez roślinę). Nanoszenie na masę liściową sprawdza się najlepiej we wczesnych godzinach porannych.





DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

5 LITRÓW **20** LITRÓW **1000** LITRÓW

TOP HUMUS

Top Humus jest produktem biologicznym, który w swoim składzie zawiera kwasy humusowe, pozytywną florę bakteryjną, minerały ilaste, dobroczynne grzyby, naturalne białka i aminokwasy, substancje i enzymy stymulujące wzrost oraz kompleksowy skład makro i mikroelementów. 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.



Zwiększa pojemność wodną



Stymuluje rozwój korzenia



Aktywuje składniki pokarmowe



Szybszy rozkład materii organicznej w glebie

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

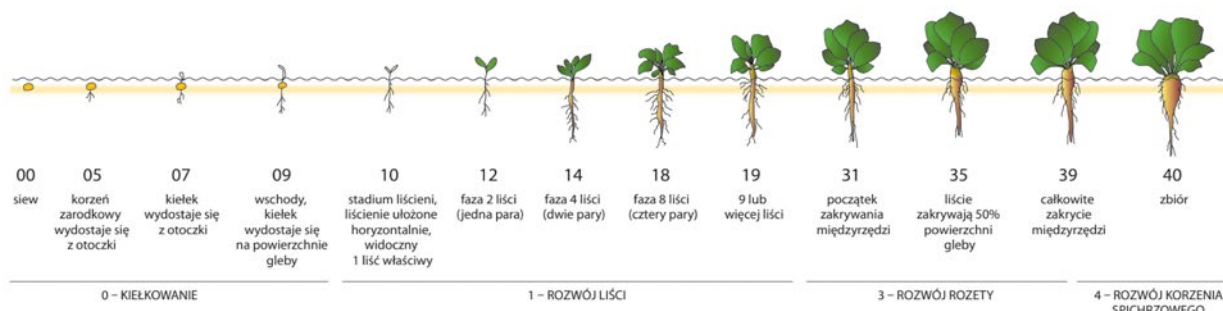
FUNDAMENTAL 5l/ha
FUNDAMENTAL CA 3kg/ha
TOP HUMUS 3-5l/ha

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

ZABIEG I

ZABIEG II

ZABIEG III



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



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 (P2O5) min. 0,30% (m/m), potas (K2O) 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.

Terminy 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 dobową nie jest mniejsza niż 5°C. Można stosować po wschodach roślin.

Sposób użycia

Doglebowo

Wiosną po ruszeniu wegetacji roślin (I termin) oraz jesienią przed ustaniem wegetacji (II termin) używając do każdego terminu 20l/ha HUMUSU Active po uprzednim rozcieńczeniu w 400l wody. Tak przygotowaną cieczą użytkową należy pokryć glebę na powierzchni 1 ha używając opryskiwacza lub wozu asenizacyjnego. Zabieg najlepiej wykonać przed uprawkami lub w czasie opadów deszczu tak aby HUMUSU Active mógł jak najszybciej przedostać się do strefy korzeniowej roślin.

Dolistnie

W okresie wegetacji roślin należy wykonywać opryski stosując 5 litrów TOP HUMUSU rozcieńczonego w 200l wody. Dokarmianie dolistne TOP HUMUSEM stosować od ruszenia wegetacji do zbiorów, nie częściej niż raz w tygodniu. Dodatkowe opryski drzew i krzewów owocowych po zbiorach przygotowują rośliny do spoczynku zimowego i spowodują szybki rozkład masy organicznej na glebie.

Zaleca się łączne stosowanie z Fundamental i BioKurator w dawce 5-10 litrów na 1ha.



Dodatkowe informacje

- Nie łączyć ze środkami ochrony roślin, nawozami mineralnymi i innymi produktami syntezy chemicznej,
- Stosować w temperaturze powyżej 5°C. Można stosować po wschodach roślin,
- Przechowywać w miejscu zacienionym w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 30°C.
- Ciecz użytkowa TOPHUMUS nie posiada okresu karencji.



DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

1
KILOGRAM

5
KILOGRAMÓW



AZOFOS to nawozowy produkt mikrobiologiczny zaliczany do PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) promujących wzrost i rozwój roślin. Produkt ten to innowacyjne połączenie do wspomagania nawożenia azotowego i fosforowego, przy jednoczesnej redukcji zużycia nawozów mineralnych. Dzięki specjalnie dobranemu szczepowi bakterii azot dostarczany jest systematycznie przez cały okres wegetacji roślin co wpływa korzystnie na wzrost i silniejszy system korzeniowy. Bakterie *Bacillus megaterium* poprawiają zasobność gleby w formy fosforu łatwo przyswajalne dla roślin. Dodatkowo naturalne substancje (metabolity) powstające podczas rozwoju biologicznego mikroorganizmów efektywnie stymulują wzrost roślin.



Redukuje
użycie nawozów
mineralnych



Promuje wzrost
i rozwój roślin



Stymuluje
naturalne procesy
odżywiania roślin



Wiąże azot
– uwalnia
fosfor

*Skład: Bacillus azotofixans 2,5*10⁹ CFU/g,
Bacillus megaterium 2,5*10⁹ CFU/g*

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

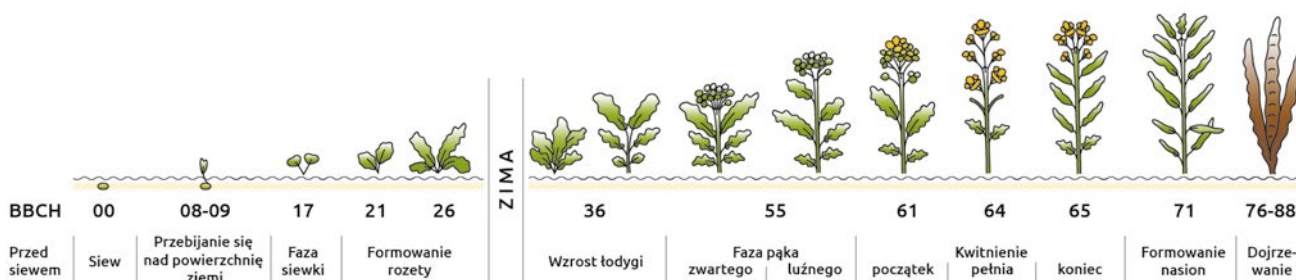
BIOKURATOR 1l/ha
BIOKURATOR LIQUID CA 3l/ha

ZABIEG I

ZABIEG II

ZABIEG III

ZABIEG IV



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



Sposób działania

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 resztkowe z pożywek. **Mikroorganizmy poprawiają aktywność biologiczną gleby oraz stymulują procesy odżywiania roślin.** Wyłącznym celem ich zastosowania jest poprawa efektywności wykorzystania składników pokarmowych przez rośliny oraz zwiększenie odporności na stres abiotyczny, cech jakościowych roślin lub przyswajalności przez nie składników pokarmowych z form trudnodostępnych w glebie. Preparat nie zawiera organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO) ani organizmów patogenicznych.



Instrukcje dotyczące stosowania

- **Produkt może być stosowany we wszystkich uprawach.**
- Preparat stosuje się do uprawy roli przed siewem lub wysadzaniem roślin, zarówno jesienią, jak i wiosną, przez oprysk z późniejszym włączeniem do gleby (uprawa, talerzowanie).
- Produkt wykazuje synergiczne działanie z preparatami humusowymi
- Odpowiednią ilość preparatu należy wsypać do pojemnika, dodać wodę i wymieszać.
- Roztwór roboczy należy zużyć w ciągu 6 godzin.
- W przypadku zastosowania większej dawki niż rekomendowana nie będzie to miało negatywnego wpływu na uprawę.
- Ze względu na wrażliwość mikroorganizmów na promieniowanie słoneczne aplikacja preparatu powinna odbywać się w okresach minimalnej aktywności słonecznej (wieczór, noc, rano lub w pochmurny dzień). Do przygotowania cieczy roboczej należy użyć wody niechlorowanej i nieozonowanej o temperaturze od 10°C do 30°C.

Uprawa, czas aplikacji, dawka

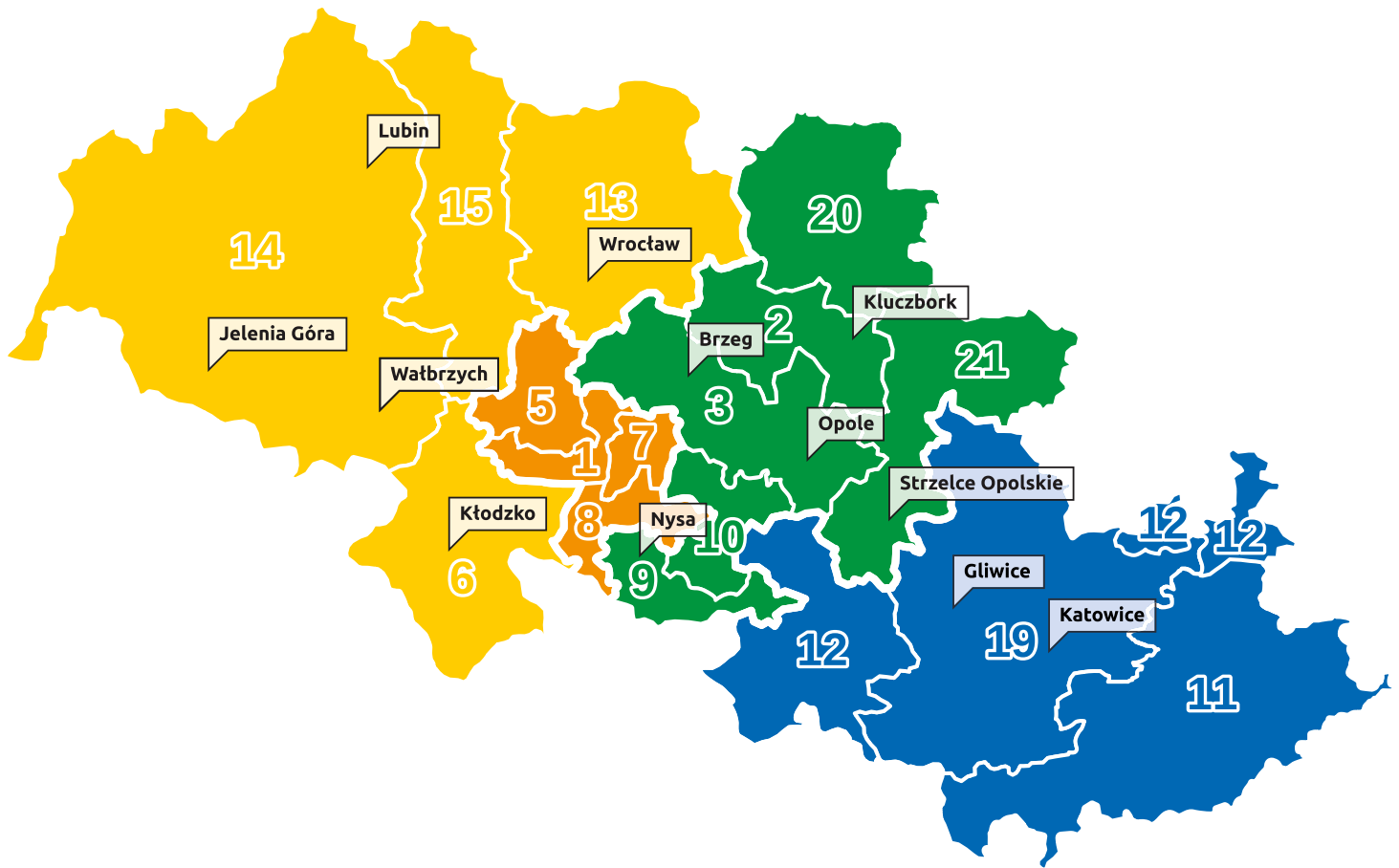
Uprawy ozime jesień – na glebę przed siewem roślin, następnie uprawa mechaniczna

Wiosna – aplikacja po ruszeniu wegetacji w sprzyjających warunkach 0,5-1,5 kg / ha

Uprawy jare wiosna – na glebę przed wysiewem nasion, następnie uprawa mechaniczna 0,5-1,5 kg / ha

Zaprawianie materiału siewnego jesień/ wiosna – 1-2 kg rozpuszczone w 10 L wody / 1 tonę nasion

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI FIRMY AGROAS



REGION 1

PIOTR ALEKSANDEREK
piotr.aleksanderek@agroas.pl
tel. 532 087 744

13 HUBERT WÓJCİK
hubert.wojcik@agroas.pl
tel. 668 309 260

15 PIOTR ALEKSANDEREK
piotr.aleksanderek@agroas.pl
tel. 532 087 744

14 MARCIN FIDOS
marcin.fidos@agroas.pl
tel. 668 004 212

6 BARTŁOMIEJ SOBOTA
bartlomiej.sobota@agroas.pl
tel. 538 437 238



REGION 2

MACIEJ SKOCZYLIŃSKI
maciej.skoczylnski@agroas.pl
tel. 508 036 762

5 MACIEJ SKOCZYLIŃSKI
maciej.skoczylnski@agroas.pl
tel. 508 036 762

7 TOMASZ HELAK
tomasz.helak@agroas.pl
tel. 600 931 368

8 CYPRIAN PAWLIKOWSKI
cyprian.pawlikowski@agroas.pl
tel. 660 454 706

1 PIOTR CAŁ
piotr.cal@agroas.pl



REGION 3

MARCIN WASYLISZYN
marcin.wasyliszyn@agroas.pl
tel. 668 569 644

2 SEBASTIAN ŚRODŃ
sebastian.srodon@agroas.pl
tel. 882 772 078

3 PAWEŁ DZIERGAS
pawel.dziergas@agroas.pl
tel. 881 950 562

10 WOJCIECH WARANKA
wojciech.waranka@agroas.pl
tel. 606 860 758

21 MATEUSZ SKIBE
mateusz.skibe@agroas.pl
tel. 505 989 735

9 RENATA MAKOWSKA
renata.makowska@agroas.pl
tel. 539 966 341

20 JOANNA BALCER-NICIEJEWSKA
joanna.balcer-niciejewska@agroas.pl
tel. 451 153 781



REGION 4

ROBERT JEZIOROWSKI
robert.jeziorowski@agroas.pl
tel. 734 101 445

12 DANIEL JĘDROSEK
daniel.jedrosek@agroas.pl
tel. 660 760 934

11 MATEUSZ MALCHER
mateusz.malcher@agroas.pl
tel. 573 219 568

19 ROBERT JEZIOROWSKI
robert.jeziorowski@agroas.pl
tel. 734 101 445

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI B2B:



KATARZYNA KALIŃSKA
katarzyna.kalinska@agroas.pl
tel. 532 132 319



KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI
krzysztof.leszczyński@agroas.pl
tel. 602 793 686