



CERES

ZERO POZOSTAŁOŚCI

Natura w walce
o zdrowe rośliny i żywność



01 Środki do dezynfekcji

4 **ECODES**

02 Nawozy

6 **BIOBACTER**

7 **SILVER**

8 **KEN**

9 **CALCIOMAX**

10 **CARBOGEN L**

03 Nawozy BIO wzmacniające przeciw chorobom

12 **BAS**

13 **BALY**

14 **SPHERA**

15 **FOXY**

16 **TRIASH**

04 Nawozy BIO wzmacniające przeciw szkodnikom

18 **KLOZER**

19 **BLANKA**

20 **MATODEX**

21 **MATOZILL**

22 **TURI-L**

stosowanie nalistne

uprawy pod osłonami



stosowanie dogłebowe

uprawy polowe

poprawa jakości wody

01

Środki do dezynfekcji

ECODES

Pewna dezynfekcja w uprawach ogrodniczych

Dawkowanie:
Od 0,002%, w zależności od potrzeby i sytuacji.
Skonsultuj się z handlowcem w celu ustalenia dawki.

Skład:

- Nadtlenek wodoru 510–540 g/l
- Srebro 0,5 g/l

Właściwości preparatu:

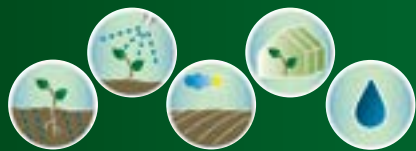


Opakowanie 5 l, 20 l

ECODES ze względu na swój prosty skład, uniwersalne zastosowanie i atrakcyjną cenę stanowi jeden z podstawowych wyborów w zakresie dezynfekcji w każdym gospodarstwie ogrodniczym. ECODES odróżnia się od innych dostępnych na rynku produktów o podobnym składzie znacząco wyższą zawartością obu składników. Począwszy od dezynfekcji konstrukcji, maszyn i wyposażenia, przez dezynfekcję narzędzi i pojemników, a także podłoża, wody i instalacji irygacyjnych, ECODES skutecznie radzi sobie z powszechnie występującymi zagrożeniami mikrobiologicznymi.

Zastosowanie:

Nie stosować w mieszaninie z kwasami.





02

Nawozy

BIOBACTER®

Nawóz WE – dolistny o działaniu odkażającym

Dawkowanie:

- Uprawy sadownicze, polowe i pod ostonami
oprysk drobną kroplą w ilości 200–250 ml/100 l wody
- W systemach nawadniania zalewowego podawać stale 200–250 ml BIOBACTER® na każdy m³ wody

Skład:

- Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie 2%
- Kwas nadoctowy
- Kwas octowy
- Nadtlenek wodoru

Właściwości: pH < 2,0 -/+ 0,5



Opakowanie: 1 l, 10 l

BIOBACTER® to stabilna, płynna mieszanina zawierająca rozpuszczalny w wodzie cynk, zestaw kwasów nadtlenowych i karboksylowych oraz nadtlenek wodoru.

Cynk to trudno dostępny pierwiastek o dużym znaczeniu w uprawach. Jest niezbędny dla osiągnięcia potencjału produkcyjnego upraw. Wspomaga efektywność wykorzystania innych pierwiastków mineralnych, takich jak azot. Najczęściej niedobór cynku występuje na glebach bogatych w materię organiczną oraz w fosfor. Wysokie pH gleby lub pożywki znacząco redukuje pobieranie cynku (nawet trzydziestokrotnie).

BIOBACTER® dzięki specjalnej formulacji stwarza optymalne warunki dla absorpcji cynku przez tkanki roślinne, zwiększając wydajność zabiegu.

Efektem działania BIOBACTER® podanego w oprysku jest uwolnienie dużej ilości jonów hydroksylowych, grup acetylowych i wolnego tlenu. Te naturalne związki, działając nabłonydrobnoustrojów, pomagają utrzymać powierzchnię liści w czystości.

BIOBACTER® podnosi jakość wody do irygacji (w zbiornikach lub w systemach zalewowych) przez wytrącanie związków octanowych, obniżanie pH i zapobieganie przenoszeniu patogenów.

Stosowanie BIOBACTER® w niskich dawkach w zbiornikach wodnych nie tylko zapobiega tworzeniu się zmutnienia spowodowanego rozwojem glonów i śluzów, ale ma wpływ na ograniczenie rozwoju bakterii i grzybów.

Zastosowanie:

Unikaj używania w najgorętszych godzinach dnia, produkt powinien wyschnąć możliwie wolno. Spryskaj drobną kroplą, świeżo przygotowanym roztworem (roztwór niewykorzystany nie zachowuje swoich właściwości). BIOBACTER® można mieszać z większością pestycydów, wzmacniając ich skuteczność.

Zawsze dodawaj BIOBACTER® jako pierwszy do roztworu wodnego. Nie mieszaj ze związkami zawierającymi Cu, Mn, Al, Fe, S i oleje, a w razie wątpliwości zrób małą próbę (niewłaściwa reakcja to wzburzenie mieszanki).

Dotychczas nie stwierdzono szkodliwości na żadnej uprawie i żadnej odmianie, warto jednak sprawdzić na małej powierzchni przed zastosowaniem.

W przypadku użycia twardej wody lub wody o wyjątkowo wysokim pH najlepiej stosować najwyższą dawkę.

W przypadku uznanej potrzeby nie zwiększać dawki, ale skrócić czas między opryskami.

BIOBACTER® nie powinien być stosowany z wodą zawierającą duże ilości chloru.



SILVER

Nawóz WE – przeciwstresowy NK z cynkiem

SILVER łączy w sobie dwa elementy – aktywność jonów srebra oraz nadtlenku wodoru. Dzięki temu znacząco podnosi się wydajność preparatu. Główne zalety tego produktu to długotrwałe działanie i brak pozostałości w roślinie.

SILVER skutecznie stymuluje produkcję fitoaleksyn (związki obronne produkowane przez roślinę w odpowiedzi na infekcję) i wspiera procesy fizjologiczne. **SILVER** podnosi aktywność chlorofilu, co powoduje zwiększenie akumulacji suchej masy i pozwala wykorzystać potencjał genetyczny upraw. Dla pełnego wsparcia procesów fizjologicznych warto zapewnić łatwo dostępny wapń (**CALCIO MAX**). **SILVER** to ekologicznie zrównoważony preparat, który poprawia kondycję roślin i wpływa na możliwość dłuższego przechowywania.

Zastosowanie:

Unikaj używania w najgorętszych godzinach dnia, produkt powinien wyschnąć możliwie wolno. Spryskaj drobną kroplą świeżo przygotowanym roztworem (roztwór niewykorzystany nie zachowuje swoich właściwości). **SILVER** można mieszać z większością pestycydów wzmacniając ich skuteczność. Dodaj **SILVER** jako pierwszy do roztworu wodnego. Nie mieszaj ze związkami zawierającymi Cu, Mn, Al, Fe, S i oleje, a w razie wątpliwości zrób małą próbę (niewłaściwa reakcja to wzburzenie roztworu). Dotychczas nie stwierdzono szkodliwości na żadnej uprawie i żadnej odmianie. Warto jednak sprawdzić na małej powierzchni przed zastosowaniem.

Dawkowanie:

- **Zabiegi dolistne**
150–200 ml/100 l wody
max 300 ml/100 l wody
- **Mnożarki: siewki, sadzonki, przygotowanie nasion**
50–100 ml/100 l

Zaleca się stosowanie **SILVER** w połączeniu z **BIOBACTER**[®] w celu poprawy jakości mieszanki

- profilaktycznie 150–200 ml **BIOBACTER**[®] i 100–150 ml **SILVER**
- w konieczności 100 ml **BIOBACTER**[®] i 150–200 ml **SILVER**

Skład:

Azot ogółem (N)	11,5%
Azot azotanowy (NO ₃)	6,5%
Azot amonowy (NH)	5%
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	5%
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	1%
Sole srebra	

Właściwości: pH 2,5 +/- 0,5



Opakowanie: 1 l, 10 l



KEN[®] Nawoz WE do regeneracji gleby

Dawkowanie:

- przedsiwnie lub przed sadzeniem
7–20 l/1000 m²
- po siewie i w sadach
5 l/1000 m²
- w obecności roślin
2–3 l/1000 m²

Skład:

- Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie 2%
- Kompleks hydroksylowy
- Nadtlenek wodoru

Właściwości:

pH < 2,0 -/+ 0,5



Opakowanie:

10 l

KEN[®] to płynna mieszanina rozpuszczalnego w wodzie cynku zawierająca stabilizowane kwasy peroksydowe. Zastosowanie produktu prowadzi do powstania dużej ilości jonów hydroksylowych, grup metanowych i wolnego tlenu. Wysoce reaktywne składniki utleniają zewnętrzne błony mikroorganizmów, hamując ich rozwój.

KEN[®] pomaga obniżyć pH, co poprawia dostępność jonów wapnia i mikroelementów. Podanie **KEN[®]** na nieobsadzoną glebę zapewnia przed siewem lub sadzeniem utlenienie wszelkich substancji pozostałych po poprzednich uprawach i powodujących zmęczenie gleby. Przyspiesza utlenianie resztek pouprawowych i degraduje mechanizmy ochronne form zimujących niektórych szkodników jak wciornastki i nicienie.

Kiedy **KEN[®]** podawany jest w trakcie uprawy, produkcja dużych ilości tlenu pochodzącego z reakcji z materią organiczną obecną w glebie ogranicza występowanie chorób i ma widocznie korzystny wpływ na rozwój korzeni. **KEN[®]** pomaga też zmniejszyć problemy związane z bardzo zwartymi glebami z tendencją do tworzenia się skorupy,

Zastosowanie:

KEN[®] stosuje się wyłącznie na glebę, dowolnym sposobem (deszczowanie, taśmy, kroplozniki, podlewanie węzłem).

Produkt należy rozprowadzić na wilgotnej glebie. Należy unikać aplikacji w gorących godzinach podczas dnia.

Skonsultuj się z dystrybutorem w zakresie ustalenia właściwej dawki w konkretnym przypadku.

Po zabiegu konieczne jest przywrócenie żyzności biologicznej gleby za pomocą preparatu mikoryzowego: TRIASH, SPHERA i inne wymienione w katalogu produkty (str. 12-22).



CALCIO MAX

Nawóz Ca-Mg-Si+ mikro zarejestrowany w UE do stosowania w uprawach ekologicznych

Wapń jest niezbędnym elementem rozwoju roślin i odgrywa fundamentalną rolę w procesie wzrostu i plonowania. Zmiany w tkankach roślin spowodowane niedoborem wapnia utatwiają atak patogenów i prowadzą do spadku plonów. Objawy niedoboru wapnia łatwiej zaobserwować na glebach kwaśnych, ale także w warunkach niedotlenienia korzeni, np. w glebach o dużej zawartości sodu, gdzie w zbitym podłożu brak tlenu nie sprzyja rozwojowi włośników.

W związku z tym przypominamy, że poza stosowaniem CALCIO MAX regularne stosowanie KEN® jest w stanie znacząco i szybko wspomóc wchłanianie wapnia w krytycznych sytuacjach w roślinach w pełni produkcji.

CALCIO MAX zapewnia odpowiednią przyswajalność wapnia w fazie silnego rozwoju wegetatywnego, przed kwitnieniem i we wczesnych stadiach rozwoju owoców, kiedy zostaje zdeterminowana ilość komórek, które wezmą udział w tworzeniu owocu, co określa jego ostateczną wielkość.

Zastosowanie:

Stosować wyłącznie dolistnie w lekko zakwaszonym roztworze. Produkt dodawać do pojemnika wypełnionego wodą i dokładnie wymieszać.

Dawkowanie:

- Produkcja rozsąd: 100–200 g/100 l, nawet wielokrotnie, w zależności od potrzeb
- Rośliny ozdobne: 50–300 g/100 l, w zależności od stanu uprawy
- Kwiaty cięte: 1–2 kg/ha, w zależności od stanu uprawy
- Warzywa, ziota i owoce pod ostonami: 100–200 g/100 l
- Uprawy polowe: 0,5–3 kg/ha od wschodów lub posadzenia
- Sady i winnice: 0,5–2 kg/ha od pierwszych liści do kwitnienia

Skład:

Wapń (CaO)	36,5%
[surowce: węglan wapnia, magnezyt wyłącznie pochodzenia naturalnego]	
Produkt zawiera również:	
Krzem (SiO)	4,0%
Magnez (Mg)	2,4%
Mangan (Mn)	16 mg
Żelazo (Fe)	52 mg
Cynk (Zn)	1750 mg

Właściwości:



Opakowanie:

3 kg, 10 kg



CARBOGEN L

**Nawóz aminokwasowy
zarejestrowany w UE do stosowania
w uprawach ekologicznych**

Dawkowanie:

- Pierwszą aplikację należy przeprowadzić bezpośrednio przed przesadzeniem lub podczas wytwarzania pąków 0,5 l / 1000 m² (max 3-5 l / 1000 m²) zabieg powtarzać co 4-6 tygodni przez cały cykl uprawy. W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy zastosować na glebę lub podłoże ogrodnicze bezpośrednio przed siewem.
- Stosować w stosunku 1:1 z preparatami mikrobiologicznymi dla uzyskania pełni efektywności.

Skład:

• Azot organiczny	7,0%
• Węgiel organiczny	15,0%
• Fosfor P ₂ O ₅	2,3%
• Potas K ₂ O	5,0%

 **Opakowanie:** 1 l, 5 l

CARBOGEN L to bogaty w łatwo dostępne aminokwasy preparat na bazie drożdży. Stymuluje przemianę materii i aktywuje fizjologiczny wzrost roślin (korzeni, masy zielonej, suchej masy plonu, zawartości cukru). Poprawia także ich zdolność do przetrwania okresów stresów, takich jak: wahania termiczne, nadmierne zasolenie, ataki patogenów i susza.

CARBOGEN L jest także aktywny, stymulując reprodukcję mikroorganizmów, które tworzą ryzosferę, czyli grzybów mikorytycznych i bakterii PGPR. Rozwój takich drobnoustrojów w glebie jest niezbędny dla żyzności gleby, ponieważ poprawiają one strukturę gleby, przetwarzają niedostępne pierwiastki na formy przyswajalne dla roślin, produkują hormony wzrostu wpływające bezpośrednio na wzrost włośników oraz tworzą z roślinami symbiotyczne związki, bezpośrednio stymulując ich wzrost.

Zastosowanie:

CARBOGEN L można stosować w uprawach wszystkich gatunków. CARBOGEN L znajduje zastosowanie zarówno na polu, jak i pod osłonami. Preparat należy stosować podczas krytycznych okresów wegetacji, starając się unikać najgorętszych godzin podczas dnia. Zaleca się podawanie CARBOGEN L w okresach maksymalnego stresu roślin, w miarę możliwości zwiększając dawki i stosując je częściej.

W przypadku stosowania z preparatami BALY, BAS, BLANKA, FOXY, MATODEX, MATOZILL, SPHERA, KLOZER, TRIASH i innymi preparatami zawierającymi mikroorganizmy należy mieszać je minimum 12 h przed stosowaniem w stosunku 1:1 w celu pobudzenia i osiągnięcia maksymalnego potencjału rozwoju mikroorganizmów. Gotowy roztwór (po upływie 12-24 h aktywacji) należy zużyć w ciągu 24 h.

W przypadku oprysków należy unikać wody do sporządzenia roztworu o odczynie zasadowym (pH > 6,5).



03

**Nawozy BIO wzmacniające
przeciw chorobom**

BAS

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i odporność na choroby

☑ Dawkowanie:

- substrat do wysiewu 50–100 ml/m³
- uprawy pod ostonami 200 ml/1000 m²
- uprawy polowe 1–2 l/ha
- drzewa, podkładki i rośliny doniczkowe – moczenie korzeni przed sadzeniem 1 l/ 100 l wody

☑ Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Bacillus subtilis*
- *Bacillus amyloliquefaciens*

☑ Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:

- pH 4,0–9,0
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

☑ Opakowanie:

1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

Zawarte w preparacie **BAS** bakterie PGPR spełniają w ekosystemie glebowym ważne role. Produkują związki hamujące rozwój patogenów glebowych, przekształcają nierozpuszczalne formy fosforu w formy przyswajalne dla roślin. Ponadto produkują hormony, takie jak auksyny czy cytokiny, które stymulują rozwój korzeni. Spełniają też ważną rolę w uwalnianiu składników odżywczych oraz usuwaniu populacji innych, szkodliwych bakterii.

BAS przeznaczony jest również do aplikowania na liście w celu ograniczenia możliwości rozwoju patogenom. Możliwe jest też moczenie nasion, dzięki temu bakterie PGPR* i grzyby mikoryzyczne kolonizują rozwijający się system korzeniowy, tworząc konkurencję z innymi organizmami, które zagrażają systemowi korzeniowemu oraz znacząco powiększają zasięg korzeni i dostępność wody i składników pokarmowych dla rośliny.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i mieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów, pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu BAS nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.

* PGPR – skrót określający bakterie strefy korzeniowej mające wpływ na wzrost roślin



BALY

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i odporność na choroby

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

BALY to nowość wśród produktów nawozowych o specyficznym działaniu i jest znaczącą alternatywą dla metod chemicznych. Zawiera mieszankę zarodników grzybów mikoryzowych *Glomus sp.* oraz bakterii PGPR (wspomagających wzrost roślin) z rodzaju *Bacillus* i drożdży *Aureobasidium*. Ich rola to poprawa struktury gleby, zapewnienie dostępu tlenu do strefy korzeniowej, produkcja hormonów wzrostu, udostępnianie roślinie fosforu, chelatowanie składników pokarmowych znajdujących się w roztworze glebowym, ograniczanie wzrostu szkodliwych organizmów.

Te wszystkie funkcje i widoczne skutki stosowania to jedno, ale stosowanie ich nie ogranicza się do podania do gleby.

Oprysk rośliny ma na celu skolonizowanie powierzchni liści przez pożyteczne mikroorganizmy i ograniczenie lub niedopuszczenie do rozwoju mączniaków i szarej pleśni w uprawach polowych, pod ostonami, w sadach, winnicach i jagodnikach.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i mieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów, pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu BALY nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.

- 🌿 **Dawkowanie:**
 - uprawy pod ostonami
200 ml/100 l wody
 - uprawy polowe oraz sadownicze
2–3 l w 500–800 l/ha

- 🌿 **Skład gatunkowy:**
 - *Glomus intraradices*
 - *Glomus mossae*
 - *Bacillus pumilis*
 - *Bacillus licheniformis*
 - *Aureobasidium pullulans*

- 🌿 **Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:**

- pH 4,0–9,0
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

- 🌿 **Opakowanie:** 1 l



SPHERA

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i odporność na choroby

Dawkowanie:

- uprawy pod ostonami 200–300 ml/1000 m²
- uprawy polowe 2–3 l/ha
- substrat do wysiewu 150–200 ml/m³

Skład gatunkowy:

- *Glomus mossae*
- *Rhizoglomus irregulare*
- *Funnelliformis caledonium*
- *Bacillus megaterium*
- *Azotobacter vinelandii*
- *Rhodopseudomonas palustris*

Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:

- pH 5,0–8,0
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

Opakowanie:

1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

Zawarte w preparacie grzyby mikoryzowe utworzą z korzeniami roślin układ symbiotyczny. Dodatkowo **SPHERA** zawiera bakterie glebowe PGPR, które naturalnie współdziałają z korzeniami roślin, wiążąc azot atmosferyczny, poprawiając strukturę gleby, zapewniając większą ilość powietrza, produkując hormony wzrostu stymulujące rozwój włośników czy uwalniając do roztworu glebowego jony fosforowe zgromadzone w nieprzyswajalnych formach.

Dzięki tej złożonej współpracy grzybów, bakterii i roślin uprawnych powierzchnia chłonna korzeni zostaje zwiększona nawet siedmiokrotnie, co w sposób widoczny odbija się na wzroście i rozwoju roślin. Ostatecznie wzrasta produktywność roślin.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i zmieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów, pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu SPHERA nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.



FOXY **Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i odporność na choroby**

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

Działanie preparatu **FOXY** polega na zapobieganiu występowania fuzariozy roślin, dzięki zasiedleniu rośliny przez pożyteczne grzyby *Fusarium oxysporum* zawarte w FOXY. Ze względu na to, że zarodniki grzybów chorobotwórczych mogą przetrwać w glebie nawet kilka lat, zaleca się stosowanie FOXY w przypadku gdy choroby grzybowe pojawiły się w poprzednich latach, nawet jeśli obecnie nie występują objawy chorobowe.

W mieszaninie znajduje się kilka innych pożytecznych gatunków grzybów i bakterii, które konkurują z patogenami przez produkcję metabolitów wtórnych, rywalizację o przestrzeń i wchłanianie składników odżywczych.

Zawarte w FOXY mikroorganizmy przyczyniają się do rozwoju systemu korzeniowego przez przyspieszenie namnażania się komórek korzeni. Preparat należy zastosować zapobiegawczo przed wystąpieniem objawów chorób na roślinach.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i mieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów, pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu FOXY nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.

🌿 Dawkowanie:

- uprawy pod ostonami 200–400 ml /1000 m² (pomidor, ogórek, oberżyna, cukinia, melon, seler, rzodkiewka, kapusta, sałata, szpinak, ziota)
- uprawy polowe 2–4 l/ha (stosować zaraz po siewie/sadzeniu)
- substrat do wysiewu 1–2 l/m³
- fertygacja 200–300 ml/100 l wody
- rośliny doniczkowe 2–3 l/ha

🌿 Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Fusarium oxysporum*

🌿 Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:

- pH 4,0–9,0
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

🌿 Opakowanie:

1 l



TRIASH

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i odporność na choroby

☛ Dawkowanie:

- mieszanie z podłożem 50–100 ml/m³
- uprawy w glebie 1,0–1,5 l/ha
- moczenie korzeni przed sadzeniem - drzewa, rośliny doniczkowe 1 l/100 l wody

☛ Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Trichoderma asperellum*
- *Trichoderma harzianum*

☛ Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:

- pH 4,0–9,0
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

☛ Opakowanie: 1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

TRIASH to mieszanka grzybów mikoryzowych i bakterii PGPR. Bakterie strefy korzeniowej kolonizują korzenie i zapewniają korzystne efekty, takie jak szybszy wzrost roślin i zmniejszona podatność na warunki stresowe, większa dostępność składników nawozowych znajdujących się w podłożu. Grzyby mikorytyczne przyczyniają się do zwiększenia potencjału plonotwórczego roślin, a występujące w preparacie **TRIASH** zarodniki grzybów z rodzaju *Trichoderma* po rozwinięciu się z nich grzybni prowadzą do szybkiej kolonizacji podłoża, zapobiegając rozwojowi patogenów.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i zmieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów. Pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu **TRIASH** nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.



04

**Nawozy BIO wzmacniające
przeciw szkodnikom**

KLOZER

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i ograniczająca działalność szkodliwych owadów oraz bakterii glebowych

☛ Dawkowanie:

- uprawy pod ostonami
200 ml preparatu rozpuścić w 100 l wody/1000 m² (zabieg należy powtórzyć po 7–10 dniach)
- uprawy polowe oraz sadownicze
200 ml preparatu rozpuścić w 800 l/1ha (zabieg należy powtarzać min. 2 razy w sezonie)
- podłoże uprawowe 150 ml/m³

☛ Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Beauveria bassiana*
- *Metarhizium anisopliae*

☛ Wymagane warunki glebowe dla wzrostu bakterii zawartych w preparacie:

- | | |
|--------------------------|----------|
| • pH | 5,0–11,0 |
| • minimalna temperatura | 5°C |
| • optymalna temperatura | 20–30°C |
| • maksymalna temperatura | 40°C |

☛ Opakowanie: 1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

KLOZER znajduje zastosowanie w glebach i podłożach ogrodniczych. Jest potężnym sojusznikiem w uprawach pod ostonami, a także w uprawach polowych. KLOZER sprzyja rozwojowi pożytecznej mikroflory grzybów należących do rodzajów *Beauveria* i *Metarhizium* oraz innych, które odżywiają się białkami w ciele owadów. Grzyby te, tworząc powiązania tkankowe z rośliną uprawną zaopatrują ją bezpośrednio w substancje odżywcze pozyskane z owadów. Atakują szeroką gamę gatunków, co stanowi ogromną zaletę w kontroli biologicznej owadów szkodliwych. Grzyby entomopatogeniczne są dobrze przystosowane do klimatu umiarkowanego, a u odpowiednich owadów-gospodarzy są w stanie prowadzić naturalny cykl reprodukcyjny. Zarodniki przenoszą się przez ruchy powietrza i osiadają w glebie. Do skutecznego działania powyższych grzybów niezbędny jest kontakt owada z zarodnikami grzyba. Po zainfekowaniu owada grzyb szybko się rozwija, co prowadzi do jego śmierci w ciągu kilku dni.

Zawarte w preparacie KLOZER grzyby atakują m.in. szpeciele, opuchlaki, wciornastki, mszyce, mączliki, pędraki, drutowce.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i zmieszać z preparatem CARBOGEN L, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów. Pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu KLOZER nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.



BLANKA

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i ograniczająca działalność szkodliwych owadów oraz bakterii glebowych

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

BLANKA zawiera zarodniki grzybów mikoryzycznych, z których część żywi się owadami, takimi jak mszyce, wciornastki, mączlik szkarniowy, a także żerującymi pod ziemią pędrakami, drutowcami i innymi larwami. Przez potężenia tkankowe z roślinami substancje pozyskane w ten sposób przez grzyby przekazywane są roślinom, przyczyniając się do ich rozwoju. Do skutecznego działania powyższych grzybów niezbędny jest kontakt owada z zarodnikami grzyba i wysoka wilgotność. Po zainfekowaniu owada grzyb szybko rozwija się w jego wnętrzu, co prowadzi do jego śmierci w ciągu kilku dni.

Dzięki zastosowaniu preparatu **BLANKA** potencjał wzrostu wspomnianych grzybów znacznie wzrasta, **BLANKA** zawiera też bakterie ryzosfery (PGPR), które kolonizują system korzeniowy roślin i przynoszą korzystne efekty dla roślin, takie jak szybszy wzrost korzeni i zmniejszona wrażliwość na stresy.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie i mieszać z preparatem **CARBOGEN L**, a następnie odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów. Pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność.

Preparatu **BLANKA** nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.

- Dawkowanie:**
- uprawy pod ostonami (kwiaty, warzywa, rośliny doniczkowe) aplikacja na liście
200–300 ml na 100 l wody/1000 m² [zabieg należy powtórzyć po 7–10 dniach]
 - uprawy polowe oraz sadownicze
1–2 l na 800 l wody/ha zabieg należy powtarzać co 15 dni w razie konieczności

Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Leconicillium lecanii*
- *Beauveria bassiana*

Wymagane warunki glebowe dla wzrostu bakterii zawartych w preparacie:

- pH 5–8,5
- minimalna temperatura 8–10°C
- optymalna temperatura 25–30°C
- maksymalna temperatura 35–40°C

- Opakowanie:** 1 l



MATODEX

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i ograniczająca działalność nicieni cystowych

☛ Dawkowanie:

W fertygacji 2–4 l/ha, w razie potrzeby zwiększyć ilość i/lub powtórzyć. Zastosować ponownie w ciepłej porze roku, w połączeniu z KEN® dla lepszego rozwoju korzeni.

☛ Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Streptomyces avermitilis*
- *Bacillus firmus*

☛ Wymagane warunki glebowe dla wzrostu mikroorganizmów zawartych w preparacie:

- | | |
|--------------------------|---------|
| • pH | 6–9,5 |
| • minimalna temperatura | 8°C |
| • optymalna temperatura | 20–30°C |
| • maksymalna temperatura | 40°C |

☛ Opakowanie:

1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

Nicienie cystowe powodują co roku znaczne straty we wszystkich uprawach rolnych a ich kontrola chemiczna jest często ograniczona lub całkowicie nieskuteczna. *Bacillus firmus* wchodząca w skład preparatu MATODEX to bakteria, która namnaża się na powierzchni korzeni, wchłania i metabolizuje wydzielane przez nie substancje takie jak organiczne aminokwasy i cukry, które następnie wykorzystuje jako składniki odżywcze, nie dając nicieniom dostępu do nich. Działa również bezpośrednio na jaja, degradując ich białka. Grzyby z rodzaju *Streptomyces* wydzielają związki powodujące rozpad nicieni i uwalnianie zgromadzonych przez nie składników pokarmowych.

Mikroorganizmy glebowe, które zmniejszają niszczący potencjał nicieni, należą do najważniejszych środków kontroli biologicznej, które mogą być stosowane w konwencjonalnych i organicznych uprawach.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie, zmieszać z preparatem CARBOGEN L i odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów. Pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność. Stosować z dużą ilością wody, aby zapewnić wniknięcie preparatu na 15–20 cm. MATODEX należy stosować bezpośrednio na glebę przed sadzeniem lub bezpośrednio po sadzeniu roślin.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.



MATOZILL

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i ograniczająca działalność nicieni cystowych

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

Niczenie cystowe powodują co roku znaczne straty we wszystkich uprawach rolnych a ich kontrola chemiczna jest często ograniczona lub całkowicie nieskuteczna. Wchodzące w skład preparatu MATOZILL grzyby z rodzajów *Pochonia* i *Purpureocillium* mają zdolność do wnikania w nicienie i uwalniania do środowiska korzeniowego produktów ich rozkładu.

MATOZILL pomaga roślinom przetrwać w środowisku, w którym występują nicienie i jednocześnie stymuluje rozwój korzeni dzięki mikoryzie.

Mikroorganizmy glebowe, które zmniejszają niszczący potencjał nicieni, należą do najważniejszych środków kontroli biologicznej, które mogą być stosowane w konwencjonalnych i organicznych uprawach.

Zastosowanie:

Przed zastosowaniem należy rozcieńczyć w wodzie, zmieszać z preparatem CARBOGEN L i odstawić na 12–24 h dla uaktywnienia mikroorganizmów zawartych w preparacie. Ta aktywacja pozwoli na wykorzystanie pełnego potencjału mikroorganizmów. Pozwoli im też natychmiast rozpocząć pracę w glebie czy na roślinie i zapewni dłuższą aktywność. Stosować z dużą ilością wody, aby zapewnić wniknięcie preparatu na 15–20 cm. MATOZILL należy stosować bezpośrednio na glebę przed sadzeniem lub bezpośrednio po sadzeniu roślin.

Można stosować jednocześnie z innymi preparatami mikoryzowymi, jednak w takiej sytuacji samą aktywację należy prowadzić w oddzielnych pojemnikach.

Dawkowanie:

W fertygacji 2–4 l/ha, w razie potrzeby zwiększyć ilość i/lub powtórzyć. Zastosować ponownie w ciepłej porze roku, w połączeniu z KEN® dla lepszego rozwoju korzeni.

Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Pochonia chlamydosporia*
- *Purpureocillium lilacinum*

Wymagane warunki glebowe dla wzrostu bakterii zawartych w preparacie:

- | | |
|--------------------------|---------|
| • pH | 6–9,5 |
| • minimalna temperatura | 8 °C |
| • optymalna temperatura | 20–30°C |
| • maksymalna temperatura | 40°C |

Opakowanie:

1 l



TURI-L

Szczepionka mikoryzowa poprawiająca jakość gleby i ograniczająca działalność szkodliwych owadów

Dawkowanie:

- Uprawy ogrodnicze (ziemniaki, pomidory, papryka, tytoń, sałaty, kapustne i dyniowate w polu lub pod ostonami 1 l/ha
- Sady, winnice, jagodniki 1–2 l/ha regularnie co 7–10 dni
- Murawy, kukurydza, bobowate, stonecznik 0,75–1,0 l/ha
- Ozdobne w doniczkach lub w ziemi: 200 ml/100 l

Skład gatunkowy:

- *Glomus intraradices*
- *Glomus mossae*
- *Bacillus thuringiensis ssp kurstaki*

Wymagane warunki glebowe dla wzrostu bakterii zawartych w preparacie:

- pH 4–9
- minimalna temperatura 5°C
- optymalna temperatura 20–30°C
- maksymalna temperatura 40°C

Opakowanie: 1 l

Środek zawierający żywe mikroorganizmy, wspomagający uprawę roślin, dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych w UE.

TURI L jest ważną alternatywą dla metod chemicznych w celu ograniczenia stresów biotycznych ograniczających produktywność roślin. W zastosowaniu w rolnictwie ekologicznym chroni populacje bakterii z rodzaju *Bacillus*, które są uważane za najważniejszego sojusznika rolnika. Mają one wpływ na utrzymanie zdrowego środowiska dla wzrostu roślin.

Niektóre gatunki bakterii, należące do rodzaju *Bacillus*, okazały się skuteczne w redukcji obecności larw motyli, także minujących jak Skośnik (*Tuta absoluta*).

TURI L można stosować dolistnie, najlepiej z adjuwantami. Ważne, żeby stosować wyłącznie w konieczności i najlepiej w chłodniejszej porze dnia.

Zastosowanie:

Preparatu TURI-L nie należy łączyć z preparatami chemicznymi.

Zabieg należy przeprowadzić w godzinach wieczornych, rozpuszczając preparat w roztworze lekko kwaśnym. W razie potrzeby zabieg powtarzać co 5–7 dni.



INSTRUKCJA

PRZYGOTUJ WODĘ

- 8 l czystej wody na 1 l preparatu
- Temperatura wody ok. 20°C



DODAJ PREPARAT

- Odmierz potrzebną ilość preparatu
Nie mieszaj preparatów na tym etapie



DODAJ CARBOGEN L

- Odmierz taką samą ilość CARBOGEN L
jak ilość użytego preparatu



WYMIESZAJ I POZOSTAW NA 24 godziny (AKTYWACJA)

- Temperatura otoczenia 20°C–30°C
- Bez dostępu światła



PREPARAT GOTOWY DO UŻYCIA

- Po aktywacji zużyć w ciągu 24 godzin
Na tym etapie można mieszać preparaty



CERES International Sp. z o.o.

ul. Polna 29, 62-310 Pызdry

tel. +48 789 034 834

tel. fax +48 63 276 83 10

info@ceres.pl www.ceres.pl 