



Biopreparaty
skuteczne z natury

KATALOG PRODUKTÓW



BactoGrass

Biopreparat wspomagający rozkład martwej materii zalegającej w darni trawnika

- **ograniczenie ilości filcu** i mchu w trawniku
- **lepsze przewietrzenie** i natlenienie korzeni traw
- **poprawa retencji** minerałów i wody
- **zwiększenie ilości próchnicy** w glebie
- **w 100% naturalny** i bezpieczny dla środowiska

Działanie:

BactoGrass to konsorcjum saprofitycznych bakterii zdolnych do rozkładu obumarłych tkanek traw, dzięki czemu następuje zmniejszenie ilości powstającego i zalegającego tzw. filcu. Bakterie zawarte w preparacie rozkładają martwą materię trawnika i dzięki temu ułatwiają wymianę gazową pomiędzy głębią a atmosferą. Lepsze przewietrzenie i natlenienie korzeni traw zapobiega rozwojowi grzybów pleśniowych. Mineralizacja martwych tkanek roślin prowadzi do zwiększenia ilości próchnicy, dzięki czemu gleba pod trawnikiem zyskuje lepsze właściwości sorpcyjne, co znacząco przedłuża czas zatrzymania w niej wody i minerałów. Stosowanie BactoGrass zapobiega niekorzystnym zmianom odczynu gleby, zwłaszcza jej zakwaszeniu, a tym samym zmniejsza ryzyko masowego rozwoju mchu w trawniku. Bakterie zawarte w preparacie kolonizują powierzchnię korzeni traw, co ogranicza możliwości infekcji i rozwoju mikroorganizmów fitopatogennych, zwłaszcza grzybów pleśniowych.



Skład:

Saprofityczne bakterie z rodzaju *Bacillus* w koncentracji $\geq 2\,000\,000\,000$ jtk/ml.

Sposób użycia:

- 5 l preparatu należy rozcieńczyć w 250-300 l wody i dokonać oprysku na obszarze boiska piłkarskiego lub na powierzchni trawnika do maksymalnie 1 ha.
- Ciecz roboczą należy zużyć w ciągu 5-6 godzin od sporządzenia.
- Opakowanie przed użyciem energicznie wstrząsnąć.
- Preparatu nie należy stosować w trakcie suszy lub silnego promieniowania słonecznego.
- Działanie preparatu jest widoczne po 2-3 tygodniach i jest zależne od warunków pogodowych.





BioVitaGrass

Mikrobiologiczny preparat z mikoryzą stymulujący wzrost traw

- **zawiera** żywe mikroorganizmy
- **stymuluje** wzrost traw
- **ułatwia** rozwój systemu korzeniowego i pobieranie składników mineralnych
- **niweluje** negatywny wpływ suszy
- **w 100% naturalny** i bezpieczny dla środowiska

Działanie:

Bakterie z rodzaju *Bacillus* stymulują rozwój systemu korzeniowego traw oraz zapewniają ich prawidłowy wzrost poprzez rozkład substancji organicznych i udostępnianie roślinom pierwiastków biogennych. Wydzielanie przez bakterie związków buforujących zapobiega zakwaszaniu gleby po zastosowaniu nawożenia azotowego. Tworzenie naturalnego, niepatogenicznego biofilmu poprawia zdrowotność roślin i przywraca równowagę mikrobiologiczną gleby.

Arbuskularne grzyby mikoryzowe z rodzaju *Glomus* stymulują rozwój systemu korzeniowego traw, a także ułatwiają pobieranie składników mineralnych z gleby oraz wody, niwelując negatywny wpływ stresu suszy.



Skład:

Wyselekcjonowane z polskich gleb bakterie z rodzaju *Bacillus* oraz arbuskularne grzyby mikoryzowe z rodzaju *Glomus*.
Koncentracja mikroorganizmów w preparacie BioVitaGrass: nie mniej niż 3 000 000 000 jtk/g.

Sposób użycia:

- 0,5 l preparatu należy rozcieńczyć w 20-25 l wody i dokonać oprysku na powierzchni 1000 m².
- W miarę możliwości, po oprysku uruchomić zraszanie murawy boiska.
- Ciecz roboczą należy zużyć w ciągu 5-6 godzin od sporządzenia.
- Opakowanie przed użyciem energicznie wstrząsnąć.
- Preparatu nie należy stosować w trakcie długotrwałej suszy lub silnego promieniowania słonecznego.
- Działanie preparatu jest widoczne po 3-4 tygodniach i jest zależne od warunków pogodowych.



NitroGrass

Mikrobiologiczny preparat do traw
dostarczający łatwo przyswajalny azot

- zawiera żywe mikroorganizmy
- dostarcza łatwo przyswajalny azot z atmosfery
- stymuluje wzrost traw
- pozwala ograniczyć nawożenie mineralne murawy o ok. 20-30%
- w 100% naturalny i bezpieczny dla środowiska

Działanie:

Bakterie azotowe obecne w NitroGrass są zdolne do pobierania i biologicznego wiązania azotu z powietrza. Mogą, w zależności od warunków środowiskowych (pH, wilgotność gleby), wiązać i udostępniać roślinom nawet do 50-60 kg azotu na 1 ha powierzchni. Jest to ilość łatwo przyswajalnego dla roślin azotu, która pozwala znacząco obniżyć nawożenie mineralne - zazwyczaj o 20-30%. Bakterie azotowe, niezależnie od stosowanego nawożenia mineralnego, udostępniają azot przez większość okresu wegetacji, co zapobiega deficytom azotu podczas zwiększonego zapotrzebowania na ten pierwiastek.

Skład:

Glebowe, niesymbiotyczne bakterie z rodzajów *Azotobacter* i *Bacillus* asymilujące azot atmosferyczny w koncentracji co najmniej 1 000 000 000 jtk/ml.

Sposób użycia:

- 5 l preparatu należy rozcieńczyć w 250-300 l wody i dokonać oprysku na obszarze boiska piłkarskiego lub na powierzchni trawnika do maksymalnie 1 ha.
- Opakowanie przed użyciem energicznie wstrząsnąć.
- Ciecz roboczą należy zużyć w ciągu kilku godzin od sporządzenia.
- Preparatu nie należy stosować w trakcie długotrwałej suszy lub silnego promieniowania słonecznego.
- Działanie preparatu jest widoczne po kilku tygodniach i jest zależne od warunków pogodowych.





StymGrass P+K

Mikrobiologiczny preparat stymulujący wzrost traw

- **zawiera** żywe mikroorganizmy
- **dostarcza** dodatkową pulę jonów fosforanowych i potasowych
- **stymuluje** wzrost traw
- **niweluje** negatywny wpływ suszy
- **w 100% naturalny** i bezpieczny dla środowiska

Działanie:

Szczepy bakterii z rodzaju *Bacillus* stymulują rozwój systemu korzeniowego traw, a poprzez działanie promujące wzrost roślin, niwelują negatywny wpływ stresu suszy. Ponadto bakterie te udostępniają trawom dodatkową pulę jonów fosforanowych oraz potasowych. Nośnik organiczny powstający w wyniku naturalnych procesów mikrobiologicznych, poprzez naniesienie go na liście dostarcza trawom dodatkową pulę łatwo przyswajalnych aminokwasów. Działanie preparatu opiera się na naturalnych procesach metabolicznych i nie wiąże się z ryzykiem przenawożenia. Preparat jest w 100% naturalny, bezpieczny dla ludzi i środowiska.



Skład:

Preparat zawiera mieszaninę bakterii z rodzaju *Bacillus* w koncentracji $\geq 1\ 000\ 000\ 000$ jtk/ml zawieszonych w nośniku organicznym.

Sposób użycia:

- 5 l preparatu należy rozcieńczyć w 250-300 l wody i dokonać oprysku na powierzchni 1 ha.

Opakowanie przed użyciem energicznie wstrząsnąć. Ciecz roboczą należy zużyć w ciągu kilku godzin od sporządzenia. Preparatu nie należy stosować w trakcie długotrwałej suszy lub silnego promieniowania słonecznego. Działanie preparatu jest widoczne po 2-3 tygodniach i jest zależne od warunków pogodowych.



BioBalance pH

Preparat mikrobiologiczny
utrzymujący pH gleby
w zakresie optymalnym dla traw

- **reguluje** pH gleby
- **zawiera** konsorcjum żywych mikroorganizmów
- **stymuluje** wzrost traw
- **w 100% naturalny** i bezpieczny dla środowiska



Działanie:

BioBalance pH jest przeznaczony do utrzymywania pH gleby na podłożu murawy w zakresie optymalnym dla traw. Biopreparat zawiera dwie grupy bakterii: bakterie heterotroficzne zdolne do powolnego utleniania siarki z uwolnieniem siarczanów, co prowadzi do lekkiego zakwaszenia środowiska, oraz bakterie *Bacillus amyloliquefaciens* zdolne do uwalniania jonów amonowych i tym samym alkalizacji gleby. Dzięki zastosowaniu konsorcjum bakteryjnego odczyn gleby jest nieustannie regulowany przez dwie grupy bakterii (zakwaszające i alkalizujące), czego efektem jest balans pH w wymaganym przez trawę zakresie.

Skład:

Wyselekcjonowane z polskich gleb heterotroficzne bakterie utleniające siarkę oraz *Bacillus amyloliquefaciens*.
Koncentracja mikroorganizmów w preparacie:
nie mniej niż 2 000 000 000 jtk/ml.

Sposób użycia:

- 1 l preparatu należy rozcieńczyć w ok. 100 l wody i dokonać oprysku grubokropelkowego na obszarze 1500-2000 m² murawy trawiastej.
- Ciecz roboczą należy użyć w ciągu 5-6 godzin od sporządzenia.
- Po oprysku, w miarę możliwości, uruchomić zraszanie murawy.
- Opakowanie przed użyciem energicznie wstrząsnąć.
- Preparatu nie należy stosować w trakcie długotrwałej suszy.

