



DAWKOWANIE DO OBORNIKA

Dziękujemy za okazane zaufanie i nabycie biopreparatu **M.R.O.**

Ten nowoczesny, całkowicie naturalny produkt umożliwia pełne wykorzystanie potencjału nawozowego tak cennego i ekologicznego ubocznego produktu hodowli jak **OBORNIK**. Pozwala też na racjonalne zastosowanie **GNOJÓWKI**, towarzyszącej często ściótkowej technologii hodowli.

W toku przeprowadzonych prac w wybranych, dobrze prowadzonych gospodarstwach hodowlanych stwierdzono bardzo istotne pozytywne zmiany ewakuowanego ze stanowisk obornika poddanego działaniu biopreparatu **M.R.O.** Do najistotniejszych zaliczamy:

1. Zastopowanie straty azotu nawozowego dla roślin
2. Przerwanie emisji gazów uciążliwych dla ludzi i zwierząt głównie amoniaku i siarkowodoru.
3. Zwiększenie ciężaru nasypowego a przez to także wzrost ilości azotu w stosunku do jednostki objętości.
4. Radykalne zmniejszenie zasolenia gruntu poprzez redukcję lub eliminację zastosowania sztucznych nawozów
5. Zwiększenie odporności roślin na niedobory wody.
6. Po około 50 dniowym składowaniu zanik struktury włóknistej wewnątrz pryzmy – znakomite zwiększenie przyswajalności substancji organicznych pochodzenia roślinnego.
7. Przeciętna zawartość azotu przyswajalnego po 4 tygodniowym przyzrywaniu to 5,65 kg /1000 kg.
8. Wartość ta nie ulega dalszym zmianom większym niż 1-2% miesięcznie.

INSTRUKCJA

Na 10 ton (około 15 m³ dla ciężaru nasypowego 660 - 700 kg/ m³) obornika potrzeba zastosować 1,5 kg biopreparatu **M.R.O.** Można to zrobić na kilka sposobów:

- A. Posypać stanowisko biopreparatem i poczekać na wdeptanie przez zwierzę w materiał ściółki i następnie ewakuować zaszczipiony obornik,
lub
- B. Wprowadzić w trakcie ewakuacji poprzez przesypywanie obornika podawanego na naczepę,
lub
- C. Sporządzić zawiesinę wodną (1 część biopreparatu + minimum 10 części wody) i niezwłocznie połączyć uformowaną już wcześniej pryzmę dbając o dokładne zwilżenie.

WAŻNE: zawsze wprowadzać razem z zawiesiną,



HANTPOL[®] s. j.

Dołączona miarka – około 100g produktu.



Zaszczepienie w odniesieniu do konkretnej porcji obornika jest jednorazowe, nie jest wymagana dawka podtrzymująca biopreparatu.

Po zakończonym dawkowaniu zamknąć szczelnie opakowanie produktu i wymyć ręce.

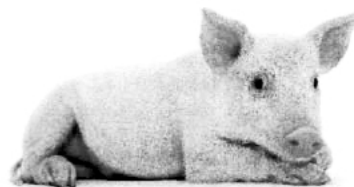
Zastosowanie tej technologii odpowiada w pełni kierunkowi zrównoważonej produkcji rolnej i przechodzeniu na tak zwane rolnictwo węglowe.



HANTPOL® S. J.

Instrukcja dawkowania preparatu M.R.O. / wersja dla hodowli trzody chlewnej /

Dziękujemy za zaopatrzenie się w nasz produkt. Lata doświadczeń w aplikacji biotechnologii środowiskowej zapewnią Państwu właściwy poziom obsługi i oczekiwane rezultaty pracy biopreparatu M.R.O.



WSTĘP

Kilka uwag o obchodzeniu się z preparatem:

Dostarczony produkt musi być przechowywany w szczelnym, oryginalnym opakowaniu, w temperaturze powyżej zera. Maksymalna temperatura to +40°C.

Z tego powodu preparat nie powinien być poddawany bezpośredniemu nasłonecznieniu lub przechowywaniu np. latem w bagażniku samochodu.

- ❖ Ciężar nasypowy wynosi około 700 g/L.
- ❖ dostarczona z opakowaniem miarka to około 100 g preparatu.



- ❖ Preparat jest całkowicie bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego. Po zastosowaniu wskazane jest wymycie rąk wodą z mydłem. Zawarte w preparacie bakterie saprofityczne są powszechnie występujące w środowisku naturalnym. Są one właściwe dla środowiska ziemno - wodnego.
- ❖ W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny lub e-mailowy. Dane teleadresowe na dole strony.

DOZOWANIE

BIOPREPARAT M.R.O. wprowadza się do zbiorników podpodłogowych oraz do zbiornika magazynowego (lub do systemu zbiorników magazynowych) w ilości 3,0 kg na 100 m³ objętości czynnej zbiornika.

Objętość czynna zbiornika to faktyczna ilość gnojowicy przebywającej w zbiorniku. Ważna uwaga - osady we wstępnej fazie należy przeliczyć jako 10-krotną ilość cieczy.

SPOSÓB przygotowania biopreparatu:



1. Ustalamy objętość czynną zbiornika do zaszczepienia w oparciu o posiadane informacje. Dokładność tego ustalenia to $\pm 5 \text{ m}^3$.
2. Obliczmy dawkę biopreparatu z dokładnością do 100 g.
3. Odmierzamy do czystego wiadra z tworzywa wodę w ilości 10x obliczonej wagi preparatu. Jeśli jest taka możliwość warto dodać około 10% gnojowicy.
4. **ZAWSZE** do cieczy w wiadrze wprowadzić obliczoną ilość M.R.O. i zamieszać szybko tak, aby całkowicie został zwilżony nośnik biopreparatu. Wiadro odstawić na 10-15 minut i powtórnie zamieszać. Opakowanie z pozostałym preparatem M.R.O. szczelnie zamknąć.

WPROWADZENIE BIOPREPARATU DO ZBIORNIKÓW:

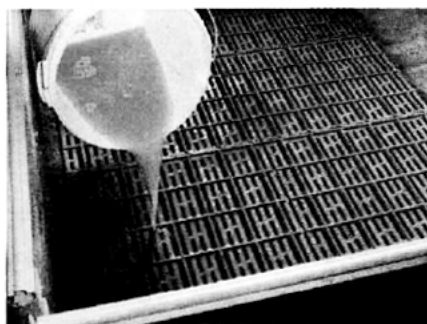
5. Zawiesinę wprowadzić do najdalej położonych części zbiorników podpodłogowych i do zbiornika magazynowego. Dopilnować, aby całkowicie wprowadzić osad.
6. Ewentualnie przygotować porcję na następny zbiornik.
7. Po pracach umyć dokładnie wiadro.
8. Umyć ręce wodą z mydłem.

OPERACJE TECHNOLOGICZNE:

Sporządzanie zawiesiny - etap mieszania po wsypaniu odmierzanej porcji biopreparatu.



Wprowadzanie zawiesiny do zbiornika podpodłogowego na terenie „porodówki” na terenie gospodarstwa hodowlanego. (produkcja 1500 sztuk rocznie)





HANTPOL[®] S. J.

Instrukcja dawkowania preparatu M.R.O.

(wersja dla hodowli bydła)

GNOJOWICA I GNOJÓWKA

Dziękujemy za zaopatrzenie się w nasz produkt. Lata doświadczeń w aplikacji biotechnologii środowiskowej zapewnią Państwu właściwy poziom obsługi i oczekiwane rezultaty pracy biopreparatu M.R.O.

WSTĘP

Kilka uwag o obchodzeniu się z preparatem:

- ❖ Dostarczony produkt musi być przechowywany w szczelnym, oryginalnym opakowaniu, w temperaturze powyżej 0°C i poniżej 40°C. Produkt nie powinien być poddawany bezpośredniemu nasłonecznieniu lub przechowywaniu np. latem w bagażniku samochodu.
- ❖ Preparat jest całkowicie bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska. Zawarte w preparacie bakterie saprofityczne są powszechnie występujące w środowisku naturalnym.
- ❖ Zastosowanie produktu nie wymaga specjalistycznej odzieży ochronnej. Po użyciu zalecane jest jednak wymycie rąk wodą z mydłem.
- ❖ W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny, e-mailowy. Dane teleadresowe na dole strony.

DOZOWANIE

- ❖ BIOPREPARAT M.R.O. wprowadza się do zbiorników podpodłogowych oraz do zbiornika magazynowego (lub do systemu zbiorników magazynowych) w ilości 1,5 kg na 100 m³ gnojowicy. Dla gnojówki ilość ulega redukcji do 50%.
- ❖ Dostarczona miarka to około 100 g preparatu.



- ❖ Objętość czynna zbiornika to faktyczna ilość gnojowicy przebywającej w zbiorniku. Ważna uwaga - osady we wstępnej fazie należy przeliczyć jako 10-krotną ilość cieczy.



SPOSÓB PRZYGOTOWANIA I APLIKACJI BIOPREPARATU

1. Ustalić objętość czynną zbiornika do zaszczepienia w oparciu o posiadane informacje. Dokładność tego ustalenia to $\pm 5 \text{ m}^3$.
2. Obliczyć dawkę biopreparatu z dokładnością do $\sim 100 \text{ g}$.
3. Odmierzyć do czystego wiadra z tworzywa wodę, w ilości 10-krotnej obliczonej wagi preparatu. Jeśli jest taka możliwość, dla lepszego efektu warto dodać około 1-2 litry gnojowicy / gnojówki.
4. **ZAWSZE** do cieczy w wiadrze wprowadzić obliczoną ilość biopreparatu M.R.O. i zamieszać tak, aby cały biopreparat został zwilżony wodą. Wiadro odstawić na 10-15 minut i powtórnie zamieszać. Pojemnik z pozostałym, suchym preparatem M.R.O. należy szczelnie zamknąć.
5. Zawiesinę wprowadzić do dostępnych części zbiorników podpodłogowych i/lub do zbiornika magazynowego. Dopilnować, aby całkowicie wprowadzić osad (biopreparat M.R.O.) z dna wiadra.
6. Po pracach umyć dokładnie wiadro i umyć ręce wodą z mydłem.

OPERACJE TECHNOLOGICZNE

Sporządzanie zawiesiny - etap mieszania po wsypaniu odmierzanej porcji biopreparatu do wiadra z wodą i ewentualnym dodatkiem gnojowicy. Po odmierzaniu biopreparatu M.R.O. należy szybko szczelnie zamknąć opakowanie z pozostałym, suchym produktem (chronić przed wilgocią).



Wprowadzanie zawiesiny do zbiornika magazynowego na gnojowice na terenie gospodarstwa hodowlanego. Analogicznie wprowadza się preparat do zbiorników podpodłogowych.

