



**Biomucha TERRA / BIOPAR / Muscidifurax spp.**, Spalangia Cameroni / zwalczająca larwy much. /muchy domowej, zgniółki i much krwio pijnych Stomoxys/. Z jednego opakowania wylęga się do 15.500 dorosłych osobników, które natychmiast wyruszają na poszukiwanie larw much. Jedno opakowanie **Biomuch TERRA** /tuba 15.500szt./ wystarcza na ok 100m<sup>2</sup> obiektu w systemie ściółkowym /głęboka ściółka lub do 300m<sup>2</sup> płytka ściółka/

#### Warunki wprowadzenia Biomuchy TERRA do obiektu:

- brak zastosowania insektycydów przez dłuższy czas /sprawdź na ulotce karencję zastosowanego preparatu 1-10 tyg./
- temperatura powyżej 18 stopni C
- przed zastosowaniem Biomuchy TERRA zaleca się usunięcie starego obornika zawierającego larwy much.
- system ściółkowy

**Zastosowanie:** Po otrzymaniu przesyłki z preparatem należy jak najszybciej umieścić go w obiekcie. **Otwarte !!!** opakowanie /zdjąć cały dekiel - owady muszą z niego same się wydostać/ należy umieścić w pobliżu miejsc wylęgu larw w **zaciemionym, bezwietrznym** miejscu, do którego **nie mają dostępu zwierzęta**, szkodniki, ptaki i dzieci. Tuba nie może zostać zalana wodą lub innym płynem. Pozostawić przez okres 1-3 tyg. /różny czas wylęgu – już po tygodniu można skontrolować poprawność wylęgu – brązowe bobówki powinny być puste i lekkie z małym otworem wielkości łepka od szpilki – przez który wydostały się biomuchy/

Zaleca się zastosowanie **3 dawek** preparatu w odstępie 2-3 **tygodniowym**. Po tym okresie następuje równowaga pomiędzy biomuchami a muchami. Efekt zastosowania jest wyraźnie widoczny /należy stosować się do zaleceń zwalczania much/. W razie potrzeby bez problemu można zastosować kolejną dawkę preparatu.

Po udanym wprowadzeniu **Biomuchy TERRA** do obiektu zaleca się przy sprzątanu **pozostawianie części obornika**, ponieważ zawiera on rozwijające się w larwach much, **pożyteczne Biomuchy**. /przy ścianach, narożnikach, barierkach/

Konieczne jest coroczne odnawianie populacji **Biomuchy TERRA** poprzez wprowadzenie na wiosnę nowej dawki preparatu. Biomucha Terra nie potrafi przetrwać zimy.

#### Praktyczne rady zastosowania biomuchy:

**Trzoda chlewna głęboka ściółka** – rozprowadzić równomiernie /podsypując ręką/ preparat na całej powierzchni ściółki w miejscach suchych i nieudeptanych /w każdym kojcu/

**Trzoda chlewna płytka ściółka** – podsypywać TYLKO selektywnie wszystkie miejsca gdzie zalega sucha i nieudeptana ściółka lub pasza.

**Bydło głęboka ściółka** - rozprowadzić równomiernie /podsypując ręką/ preparat na całej powierzchni ściółki miejscach suchych i nieudeptanych /w każdym kojcu/.

**Bydło płytka ściółka** – podsypywać TYLKO selektywnie wszystkie miejsca gdzie zalega sucha i nieudeptana ściółka lub pasza.

Należy **KONIECZNIE** zastosować biomuchę w cielętniku i u jałówek – to tam zazwyczaj lęgną się muchy !!!

Przy sprzątanu ściółki /głęboka i płytka - **BYDŁO, TRZODA/** należy zostawiać suchy i nieudeptany obornik w którym zastosowaliśmy biomuchę. Po wyrzuceniu obornika Biomucha będzie dalej działać na przymie.

#### Lista efektów ubocznych pestycydów na organizmy pożyteczne preparatu Biomucha TERRA® (Muscidifurax raptorellus i Spalangia Cameroni):

Wykorzystując do zwalczania much poniższe substancje aktywne zawarte w insektycydach zaleca się zastosowanie przerwy przed zastosowaniem preparatu Biomucha TERRA®- czas ten pozwoli na dezaktywację substancji aktywnej do poziomu nieszkodliwego dla biomuchy. Czas ten jest podany w tygodniach i wynika z praktycznych obserwacji użytkowników i producenta biopreparatu.

Grupy insektycydów:

I. Zaleca się przerwę 1 tygodnia pomiędzy zastosowaniem insektycydów stosowanych w zalecanych dawkach zawierających naturalną pyretrynę,

II. Zaleca się przerwę 2-4 tygodnie pomiędzy zastosowaniem insektycydów zawierających: jodofenfos, malation, phoxim, propetamphos, bioaletrynę, bioresmetrynę, sumicidin, tetrametrynę

III. Zaleca się przerwę powyżej 4 tygodni pomiędzy zastosowaniem insektycydów zawierających: azametifos, chlorpyrifos, diazinon, dichlorvos, dimethoat, propoxur, cypermetrynę, deltametrynę, alphacypermetrynę, fenvalerate, lambdacyhalotrynę, permetrynę, cyflutrynę, beta-cyflutrynę

Nie zaleca się stosowania w programach, w których stosowany jest Biomucha TERRA® insektycydów do oprysków, aerolowania, zamgławiania etc., gdyż są one bardzo szkodliwe dla biomuchy.

W ramach wspomaganie działania Biomucha TERRA® możliwe jest stosowanie larwicydów w miejscach nadmiernie wilgotnych (np. pod podłogami lub wokół nich) metodą podlewania cieczą roboczą lub posypywania granulatem /TYLKO MIEJSCOWO/ larwicydami zawierającymi: triflumuron, trichlorfon, diflubenzuron, cyromazyne.

W programie z udziałem Biomucha TERRA® można stosować wszelkiego rodzaju stacje wabiące i owadobójcze, lepy, pułapki klejowe i mechaniczne oraz lampy owadobójcze, gdyż nie są one szkodliwe dla drapieżnych błonkówek.