

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ (агропромисловий комплекс)

МЕТАВАЙТ® (METAWHITE®)

біопрепарат з інсектицидною дією для захисту рослин від ґрунтових шкідників

Опис: рідина (суспензія) від бежевого до коричневого кольору. Запах - слабкий, специфічний.

Фасування: 1 л, 5 л, 10 л.

Склад: діючим чинником біопрепарату є життєздатні клітини грибів: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* і бактерій: *Bacillus pumilus*, *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*, *Pseudomonas fluorescens*, *Streptomyces* sp.

Загальне число життєздатних клітин (2×10^8 - 1×10^9) КУО/мл.

Призначення:

- ✓ передпосівне внесення (основний обробіток ґрунту, культивація, перед боронуванням)
- ✓ внесення у рядок, фертигація

Біологічна дія біопрепарату:

- ✓ захист рослин від ґрунтових шкідників, а саме: імаго та личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного, ковалика, гусені, совки тощо
- ✓ ентомопатогенні гриби *Metarhizium anisopliae* та *Beauveria bassiana* здатні проростати через шкірні покриви шкідників, уражуючи жирову тканину та кишковий тракт, де вони розкладають хітин та утворюють ватний нарост міцелію на тілі шкідників, викликаючи порушення усіх функцій організму
- ✓ завдяки вмісту у своєму складі спор, ендо- та екзотоксинів, що продукуються бактерією *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*, препарат викликає порушення функції кишківника, параліч нервової системи, м'язової тканини та органів дихання
- ✓ бактерії *Streptomyces* sp., *Bacillus pumilus*, *Pseudomonas fluorescens* підвищують стійкість рослин до фітопатогенів, що сприяє покращенню фітосанітарного стану ґрунту, оздоровленню та підвищенню його родючості

Спосіб застосування:

- ✓ обприскування ґрунту проводять розпилювачем, дощувальною установкою - перед дискуванням, оранкою, культивацією, сівбою або висаджуванням с/г культур
- ✓ внесення у рядок проводять аплікатором під час сівби
- ✓ фертигацію (стрічкове внесення) проводять через систему краплинного зрошення у період вегетації рослин

Особливості застосування:

- ✓ біопрепарат перед застосуванням необхідно збовтувати
- ✓ біопрепарат застосовують у вигляді робочого розчину, приготовленого в день обробки
- ✓ МЕТАВАЙТ® сумісний у баковій суміші з прилипачами, стимуляторами росту та іншими засобами захисту рослин біологічної та хімічної (крім фунгіцидів) природи. Попередньо бажано провести тест на сумісність (якщо при змішуванні двох препаратів випав осад – препарати не сумісні)
- ✓ необхідну норму біопрепарату ретельно розмішують у воді з температурою від 10 °C до 25 °C
- ✓ робочий розчин слід використати одразу після приготування або зберігати не більше 4 годин у захищеному від світла місці

- ✓ найефективніше вносити препарат (полити) у вологу землю в місце перебування шкідників (коренева зона рослин)
- ✓ внесення в ґрунт доцільно провести восени в період дощів, щоб до початку сезону очистити його від шкідників. Також рекомендується навесні вносити під обробіток ґрунту, полив і зрошення
- ✓ влітку можна провести повторні обробки, методом поливу чи краплинним зрошенням, бажано у вечірній час, уникаючи прямих сонячних променів
- ✓ для попередження появи шкідників, обробку потрібно проводити щосезонно
- ✓ останню обробку можна проводити за 5 днів до збирання урожаю!

Увага ! При зберіганні біопрепарату можлива конгломерація клітин мікроорганізмів у вигляді біоплівки на поверхні рідини або утворення згустків біомаси у вигляді осаду. У такому випадку, для рівномірного розприскування робочого розчину препарату, бажано його перед використанням профільтрувати.

Рекомендовані норми витрат в інтегрованому землеробстві

Спосіб внесення*	Норма витрати препарату, л/га	Об'єм робочого розчину, л/га	Максимальна кратність обробок
Обприскування ґрунту із наступною заробкою перед посівом або після збирання попередника, для захисту зернових, бобових, технічних та овочевих культур	5 -15	50-200	1
Внесення при посіві в рядок	1-5	20-50	
Полив, фертигація:		Поливна норма	1-5
- овочеві	8-10		
- садові фруктові дерева, виноград	5-8		
- кущові ягідні культури			
- суниця	8-10		
- декоративні дерева та кущі	3-5		

* для відкритого та закритого ґрунту (теплиці)

Заходи безпеки:

Безпечний для людей, тварин, бджіл, дощових черв'яків, ґрунтів, водоймищ та навколишнього середовища.

Біопрепарат не накопичується в оброблених рослинах.

Застосовувати згідно з інструкцією!

Зберігати окремо від отрутохімікатів.

Для приготування розчину не використовувати харчовий посуд.

Обробку проводити, користуючись захисними окулярами, рукавичками. При попаданні біопрепарату на шкіру або в очі – ретельно промити їх великою кількістю води.

Умови зберігання:

МЕТАВАЙТ® зберігають у герметичній упаковці, у захищеному від світла місці.

Гарантійний строк зберігання:

6 місяців від дати виготовлення за температури від 0 °С до 5 °С або

3 місяці за температури від 5 °С до 10 °С або

1 місяць за температури від 10 °С до 15 °С.

ТУ У 24.1-30165603-020:2010

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 07902

Виробник: ПП «БТУ-Центр», Україна, 24321, Вінницька обл., м. Ладижин,
вул. Будівельників, 35, тел./факс: (04343) 6-96-28.

Місце виготовлення: Україна, 24321, Вінницька обл., м. Ладижин, вул. Промислова, 10 а.

Відділ збуту: тел./факс: (044) 594-38-83, 594-38-84