

## ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ (агропромисловий комплекс)

### МЕТАВАЙТ®-Плюс (METAWHITE®-Plus)

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 та бактерій: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*.

Загальне число життєздатних клітин - не менше ніж ( $2 \times 10^8$  -  $1 \times 10^9$ ) КУО/мл.

#### Біологічна дія біопрепарату:

✓ захист рослин від ґрунтових шкідників, а саме: імаго та личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного, коваликів, 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*, препарат викликає порушення функції кишечника, параліч нервової системи, м'язової тканини та органів дихання.

#### Призначення:

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

#### 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 застосовують у вигляді робочого розчину, приготовленого в день обробки.

**Біопрепарат перед застосуванням збовтувати!**

Біопрепарат МЕТАВАЙТ-Плюс сумісний в 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  $10^{\circ}\text{C}$  до  $25^{\circ}\text{C}$ .

Робочий розчин слід використати одразу після приготування або зберігати не більше 4 годин в захищеному від світла місці.

**Найефективніше вносити (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!**

**Рекомендовані норми витрат біопрепарату МЕТАВАЙТ-Плюс  
та спосіб його застосування**

<b>Спосіб внесення*</b>	<b>Норма витрати препарату, л/га</b>	<b>Об'єм робочого розчину, л/га</b>	<b>Максимальна кратність обробок</b>
Обприскування ґрунту із послідуною заробкою перед посівом, або після збирання попередника для захисту зернових, бобових, технічних та овочевих культур	5 -15	100-200	1
Внесення при посіві в рядок	1-5	20-50	
Полив, фертигація:			
- овочеві	8-10	Поливна норма	1-5
- садові фруктові дерева, виноград	5-8		
- кущові ягідні культури	5-8		
- суниця	8-10		
- декоративні дерева та кущі	3-5		

\* для відкритого та закритого ґрунту (теплиці).

**Заходи безпеки:**

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** – видалити салфеткою залишки та протирати місце ураження водою з милом, при попаданні **в очі** – ретельно протирати їх великою кількістю води.

**МЕТАВАЙТ-Плюс безпечний для людей, тварин, бджіл, дощових черв'яків, ґрунтів, водоймищ та навколишнього середовища.**

Біопрепарат не накопичується в оброблених рослинах.

**Умови зберігання:**

**МЕТАВАЙТ-Плюс** зберігають в герметичній упаковці, в захищеному від світла місці.

**Гарантійний строк зберігання від дати виготовлення:**

6 місяців за температури від 0 °С до +5 °С;

3 місяці за температури від + 5 °С до +10 °С;

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

**Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 07902**

**ТУ У 24.1-30165603-020:2010**

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

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

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

[www.btu-center.com](http://www.btu-center.com), e-mail: info@btu-center.com