



ГРАНФОС

Європейська якість

Гранульований ґрунтовий інсектицид

Гранульований фосфорорганічний ґрунтовий інсектицид для контролю ґрунтових шкідників з широким спектром ефективності та довготривалою фумігантною дією.

Вміст діючої речовини	100г/кг хлорпірифос
Хімічна група	Фосфорорганічні сполуки
Спосіб дії	Контактно-кишковий
Клас токсичності	Класифікація ВООЗ: II клас (помірно небезпечний)
Сумісність	Можливе сумісне застосування, але заздалегідь перевірити на сумісність
Тара	Паперові пакети вагою 5 кг, 10 кг, 20 кг, 25 кг.

Фосфорорганічний інсектицид проти ґрунтових шкідників (личинок озимих підгризаючих совок, хрущів, личинок хрущів, дротяників, несправжніх дротяників, личинок кукурудзяного жука та інших) з високоефективною інсектицидною, акарицидною та нематоцидною діями.

Надійно захищає коріння рослини від пошкодження шкідниками, завдяки довготривалій фумігантній дії.

Внаслідок меншого негативного впливу від шкідників, навіть при значній їх чисельності, покращує польову схожість культури.



Специфіка дії:

■ **Інсектецидна дія**

■ **Фумігантна дія**

■ **Пролонгований ефект**

■ **Широкий спектр застосування**

■ **Нематоцидна дія**

■ **Універсальна формула**

■ **Репелентний ефект**

■ **Не викликає резистентності**

Механізм дії препарату:

Дія препарату починається відразу після потрапляння в ґрунт. Основною перевагою, яка відрізняє **«Гранфос»** поміж інших ґрунтових інсектицидів є те, що препарат є високо дієвим і ефективним навіть при мінімальній концентрації в ґрунтовому середовищі, що дає можливість паралізувати шкідника, внаслідок блокування нервової системи (ацетилхоліну). **«Гранфос»** не є системним препаратом, а проявляє свою дію шляхом контактного і шлункового впливу. Зважаючи на це, препарат не накопичується в рослині, і в переважній більшості має суто контактний ефект. **«Гранфос»** має інсектицидні, нематоцидні та акарицидні властивості.

www.agrimatika.com.ua

ТОВ «АГРИМАТИКА»

Київ, вул.. Ак. Заболотного, 150А, офіс 25 тел.: +38 (044) 205 3341; факс: +38 (044) 205 3342

e-mail: info@agrimatika.com.ua

Тел./факс: +38 (044) 585 7852

Особливості дії

Контактна дія – відбувається відразу після внесення в ґрунт, зупиняючи рух (переміщення) шкідника, функціонування, а в подальшому і загибель, внаслідок блокування нервової системи. Шкідник гине ще задовго до того як добереться до культурної рослини.

Шлункова дія – при потраплянні препарату в процесі дихання в організм шкідників – блокується шлункова діяльність, а в подальшому і загибель шкідника. Шлункова дія менше поширена, в зв'язку із враженням шкідника ще до потрапляння діючої речовини в шлунок, і його загибелі до вживання тканин культурної рослини.

Специфіка дії:

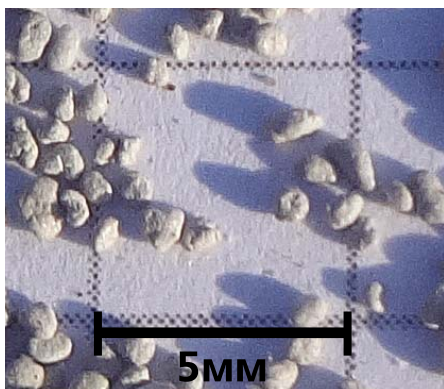
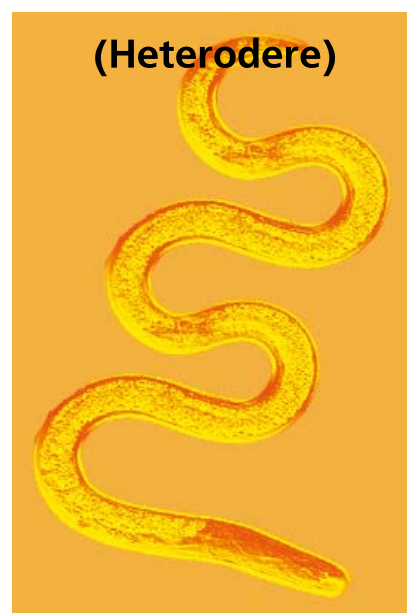
Інсектецидна дія:



при контакті з шкідником, проявляє нейрон-паралізуючу дію, унеможливаючи рух і подальші процеси життєдіяльності. Препарат не є системним, і не накопичується в рослині.

Нематоцидна дія:

Є досить ефективним засобом при боротьбі з ґрунтовими нематодами. Ґрунтові нематоди під дією препарату значно пригнічуються в рості, розмноженні і функціонуванні, подавляючи процеси життєдіяльності патогену, а нейро-паралізуюча дія блокує їх рух.



Пролонгований ефект:

форма, розмір і структура гранули побудовані так, щоб діюча речовина в гранулі поступово поширювалась в ґрунті, як наслідок - період ефективної дії препарату довготриваліший. «Гранфос» має значну резистентність до ґрунтового гідролізу та дії сторонніх факторів, завдяки якій, хлорпірифос відрізняється високою стійкістю до розпаду.

Формуляція препарату дозволяє тримати захисну дію на протязі 60-120 днів в залежності від норми використання, температури, вологості, гранулометричного складу та pH ґрунту.

Фумігантна дія:

«Гранфос» досить добре зв'язується зі скелетними та капілярними частинами ґрунту. Препарат нерухомий під час промивання, малорозчинний в воді, завдяки цьому «Гранфос» не промивається в нижні шари ґрунту, створюючи захисний бар'єр посадкового матеріалу, насіння, кореневої системи рослини, що значно зменшує шкоду від шкідників на культурну рослину.



ГРАНФОС: ефективність дії

Не викликає резистентності.

«Гранфос» не відноситься до тих препаратів, які після багаторазового застосування втрачають свої властивості й ефективність дії на шкідника. Після враження цим ґрунтовим інсектицидом шкідник не має можливості, призвичаїтись або виробити резистентність до даного продукту. Високодіївність «Гранфос» та його летальність для фітофагів – це запорука ефективності системи захисту, та врожайності сільськогосподарських культур.



Широкий спектр дії:

дозволяє ефективно застосовувати його проти більшості відомих шкідників сільськогосподарських культур. При потраплянні шкідника в захисний бар'єр дії препарату, виникає миттєву інтоксикацію і параліч. Препарат блокує нейронний зв'язок, інгібує захисну функцію шкідника, блокує ферменти, унеможливаючи рух та подальшу життєдіяльність, згубно діє на нематод.

Універсальна формула:

структура препарату побудована так, щоб максимально розширити межі ефективної дії препарату на культурі. Навіть після першого підрозпаду «Гранфос» - через 60-120 днів, вторинні продукти речовини також проявляють токсичну дію на шкідників. Окремі дослідження фіксують стійкість підрозпаду препарату і його дієвості на протязі року.

Фітотоксичність:

При застосуванні «Гранфос» згідно норм та рекомендацій виробника, не має фітотоксичності й негативного впливу на ріст та розвиток культури. На нових сортах рекомендуємо перевірити на сумісність.

Примітка:

при захисті кукурудзи від ґрунтових шкідників особливу увагу варто приділити під час початкових фаз росту рослини. Найбільш шкодочинними фітофагами на початкових фазах росту є: совка чорнувата (*Euxoa nigricans* L.); совка озима (*Agrotis septem* Schiff.); кукурудзяний жук (*Diabrotica virgifera virgifera* L.); різні види справжніх і несправжніх дротяників (*Elateridae*), личинки хрущів (*Melolontha melolontha*).



Дані фотографії зроблені у Вінницькій області на посівах кукурудзи. Насіння кукурудзи було оброблено протруйниками фунгіцидної та інсектицидної дії.

ГРАНФОС: рекомендації по застосуванню

Норми застосування:

Культура	Шкідники	Норма витрати препарату, кг/га
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників: дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, хрущі та личинок підгризаючих совок, личинки кукурудзяного жука та ін..	3-5

Практика застосування подібних препаратів в інших країнах:

Культура	Шкідники	Норма витрати препарату, кг/га
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Соняшник	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Цукровий буряк	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Соя та бобові	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Ріпак озимий/ ярий	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Пшениця/ячмінь	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Картопля	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*
Томати та інші овочеві культури	Комплекс ґрунтових шкідників	3-5*, 5-10**
Флодово-ягідні насадження	Комплекс ґрунтових шкідників	5*-10**

* - при внесенні препарату спеціальним аплікатором під час сівби/посадки

** - при внесенні препарату під передпосівну/посадкову культивуацію

Ефективність застосування «Гранфос» на посівах кукурудзи(Вінницька обл.):

Контроль (4 кг/га)



«Гранфос» (4 кг/га)



ПЕРЕД ЗАСТОСУВАННЯМ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЕТИКЕТКУ НА ТАРІ!