

Биопестицид «Ксантрел»

ТУ ВУ 100289066.093-2012

Наименование и назначение: биопестицид Ксантрел для защиты картофеля против фитофтороза и колорадского жука и капусты против альтернариоза, фомоза, капустной моли и репной белянки

Наименование и содержание действующего вещества: спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин бактерий *Bacillus thuringiensis*, споры и продукты метаболизма бактерий *Bacillus subtilis*; не менее 0,1 млрд./мл

Препаративная форма жидкость (ж)

Условия хранения: от +4⁰С до +15⁰С, в закрытой таре в помещении, защищенном от атмосферных осадков; при замораживании свойства сохраняются.

Гарантийный срок хранения: 3 месяца от даты изготовления.

Класс опасности: IV («аллерген»).

Рекомендации по применению (для агропромышленного комплекса)

Торговое название, препаративная форма, действующее вещество, фирма	Норма расхода препарата (л/га)	Культура	Вредный организм	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
Биопестицид КСАНТРЕЛ, Ж, титр жизнеспособных спор 0,1 млрд./см ³ (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> БИМ В-711 Д, споры и продукты метаболизма <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-712 Д), Институт микробиологии НАН Беларуси, Беларусь	6	Картофель	Колорадский жук (личинки 1-2 возраста)	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью в период вегетации	1-2
	6	То же	Фитофтороз	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью: первая обработка профилактическая, последующие – по мере развития болезни	3-4
	6	Капуста	Листогрызущие вредители	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью в период вегетации	2-3
	6	То же	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезней	2-3

Номер государственной регистрации: **06-0077.**

Ограничения по применению: не рекомендуется совмещать с другими средствами защиты.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны: основой биопестицида Ксантрел являются природные микроорганизмы, использование препарата на их основе в качестве средства биологической защиты с/х растений не будет приводить к загрязнению почв и водных источников, в ходе полевых экспериментов при применении препарата не установлено гибели полезных насекомых (пчел, личинок златоглазок, божьих коровок).

Меры предосторожности при работе, транспортировке и хранении: лица, контактирующие с препаратом должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, согласно действующим отраслевым нормам. При работе, транспортировке и хранении препарата следует соблюдать меры личной гигиены и требования техники безопасности согласно санитарным нормам и правилам «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утв. постановлением Министерства здравоохранения республики Беларусь от 27 сентября 2012г. № 149.

Способ обезвреживания пролитого или рассыпанного средства защиты растений или удобрения: загрязненную спецодежду замачивают моющим средством (1 л/10 л воды) или кашицей хлорной извести (1 кг/4 л воды) с дальнейшим ополаскиванием водой.

Способ обезвреживания, утилизации тары и остатков средства защиты растений или удобрения: остатки препарата инактивируются (обеззараживаются) путем добавления имеющихся в наличии дезинфицирующих средств и сбрасываются в канализацию. Посуду, которая использовалась в работе, моют в 2% растворе соды в горячей воде или любым другим моющим средством.

Меры первой помощи при отравлении: при попадании в глаза: промыть большим количеством воды, при попадании на кожу: снять загрязненную одежду и смыть оставшийся материал с мылом, при проглатывании: промыть рот большим количеством воды.

Клиническая картина острых отравлений (если имеются данные), рекомендации врачу, в том числе с указанием антидота (при его наличии): острых отравлений не зафиксировано, конкретный антидот для препарата отсутствует, т.к. Ксантрел относится к биопрепаратам.

Разработчик и изготовитель:

Институт микробиологии НАН Беларуси
220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2,



Институт микробиологии
НАН Беларуси

эл. почта: zakupkibio@mail.ru

Отдел маркетинга, снабжения и сбыта

тел. + 375 17 399 43 63

факс: + 375 17 267 54 92

сайт: <http://mbio.bas-net.by/>