

КАРАТЭ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЗЕОН:



Не огнеопасен, значительно снижен риск возгорания при транспортировке и хранении



Легко отмерить



Совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и адъювантов



Можно вносить с помощью любого наземного распыляющего оборудования, в том числе и малообъемного

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л, кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Подсолнечник	Луговой мотылек, долгоносики	0,15	20 (1)
		Опрыскивание в период вегетации	
Рапс	Блошки, клопы, тли, рапсовый цветоед, капустная белянка	0,1-0,15	20 (2)
		Опрыскивание в период вегетации	
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	0,1-0,15	20 (1)
		Опрыскивание в период массового отрождения личинок	
Яблоня	Плодожорка, листовертка, клещи	0,4-0,5	20 (2)
		Опрыскивание в период вегетации	
Пшеница яровая	Гессенская муха, блошки, трипсы, серая зерновая совка, вредная черепашка	0,1-0,15	40 (1)
		Опрыскивание посевов в период вегетации	
Ячмень яровой	Злаковые мухи, тли, трипсы	0,1-0,15	40 (1)
		Опрыскивание посевов в период вегетации	
Картофель	Колорадский жук, тли и цикадки переносчики вирусов	0,1 – 0,15	20 (2)
		Опрыскивание в период вегетации	
Кукуруза	Кукурузный мотылек, хлопковая совка	0,2 – 0,3	30 (2)
		Опрыскивание в период вегетации	
Лен	Блошки, луговой мотылек, трипсы, долгоножка	0,1 – 0,2	- (2)
		Опрыскивание в период вегетации	
Хлопок	Хлопковая совка, тли, карадрина	0,2 – 0,3	30 (2)
		Опрыскивание в период вегетации	

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА

Хранить препарат на специальных складах для пестицидов при температуре от 0°C до +35°C в плотно закрытой заводской упаковке.

КОНТАКТЫ ТОО «СИНГЕНТА КАЗАХСТАН»

г. Нур-Султан, Коргалжинское шоссе 3, 501 каб. тел.: +7 (7172) 79 27 89

г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 5, БЦ "Нурлы Тау", корпус 2а, 3 этаж; Тел.: +7 (727) 277 78 11, 16 (факс)



www.syngenta.kz



@syngenta_kazakhstan

syngenta
www.syngenta.kz

ПИРЕТРОИДНЫЙ ИНСЕКТИЦИД

для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая клещей



**БОЛЬШАЯ СИЛА
МАЛЕНЬКИХ КАПСУЛ**

Каратэ Зеон®

syngenta

TM

БОЛЬШАЯ СИЛА МАЛЕНЬКИХ КАПСУЛ



Действующее вещество:	лямбда-цигалотрин, 50 г/л
Химический класс:	пиретроиды
Упаковка:	канистра 5 л / 4x5 л
Срок годности:	3 года с даты изготовления
Класс опасности:	2
Препаративная форма:	суспензионный концентрат

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действующее вещество:**
 лямбда-цигалотрин - одна из самых эффективных молекул для защиты от сосущих и листогрызущих вредителей.
- Быстрое действие:**
 быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, параличу и гибели вредителя.
- Широкий спектр действия:**
 высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях – от личинки до имаго.
- Улучшенная формуляция:**
 микрокапсулированная суспензия; защита от УФ-лучей; высокая точка возгорания; отсутствие запаха; единственная на рынке быстровысвобождающаяся микрокапсулированная препаративная форма (размер капсул по ЗЕОН технологии 0,1-10µм, сделанных по обычной технологии – 20-50µм).
- Высокая экономическая эффективность:**
 высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивают более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях, что в сочетании с биологической эффективностью и низкой стоимостью гектарной нормы гарантируем экономическую отдачу.
- Снижение риска токсичности:**
 активное действующее вещество помещено в микрокапсулы в водной суспензии, что снижает риск раздражения кожи и глаз оператора.

НАЗНАЧЕНИЕ

КАРАТЭ ЗЕОН - пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты подсолнечника, рапса, яблони от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей. КАРАТЭ ЗЕОН применяется для борьбы со стадными формами саранчи: итальянский прус, мароккская и азиатская саранча, а также на зерновых* культурах против комплекса* вредителей. КАРАТЭ ЗЕОН может быть включен в программы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КАРАТЭ ЗЕОН обладает контактным, кишечным, остаточным и репеллентным действием против комплекса вредных насекомых и растительноядных клещей. Скорость действия лямбда-цигалотрина очень высока. Вещество быстро проникает внутрь насекомого через кутикулу, нарушая нервную проводимость путем воздействия на натриевые каналы мембран нервных клеток, вызывая их постоянную активацию. Это приводит к деполяризации нервной клетки и к быстрой потере контроля над мышечной деятельностью.

Дезориентация и прекращение пищевой активности наступает в течение нескольких минут после поступления действующего вещества в организм насекомого, после чего наступает парализующий эффект и гибель вредителя. Гибель от обезвоживания и вторичные физиологические изменения наступают в течение последующих 24 часов.

КАРАТЭ ПО ЗЕОН-ТЕХНОЛОГИИ

Препаративная форма КАРАТЭ, выполненная по технологии ЗЕОН, представляет собой водную суспензию микрокапсул, содержащих действующее вещество - лямбда-цигалотрин. Высвобождение действующего вещества из капсулы начинается только после высыхания рабочего раствора при попадании на насекомое или листовую поверхность. Претерпели изменения некоторые характерные для КАРАТЭ свойства. Трансформировался четко выраженный «нокдаун»-эффект — теперь эффективность препарата становится заметной через 0,5–2 часа после обработки. Значительно увеличена продолжительность защитного действия. Это связано с введением в стенки капсулы вещества, защищающего продукт от воздействия ультрафиолетовых лучей.

КАК РАБОТАЕТ МИКРОКАПСУЛИРОВАННАЯ СУСПЕНЗИЯ

Препаративная форма КАРАТЭ по технологии ЗЕОН обладает уникальными характеристиками. Это – размер микроскопических капсул и толщина стенок капсулы. Эти параметры обеспечивают быстрое высвобождение действующего вещества из капсул после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

Капсулированные технологии при изготовлении пестицидов впервые были использованы для того, чтобы защитить активное действующее вещество от распада и увеличить продолжительность действия. Диаметр капсул составлял порядка 40µм, с относительно толстыми стенками и прочными поперечными связями.

Разработанная компанией «Сингента» быстро высвобождающаяся микрокапсулированная формуляция имеет ряд особенностей:

- ▶ диаметр капсул – от 0,1 до 10 µм (средний – 2,5 µм)
- ▶ толщина стенок и их структура
- ▶ проницаемость стенок капсул

Помещенное в капсулы действующее вещество лямбда-цигалотрин стало более фотостабильно за счет добавления УФ-стабилизатора. Механический барьер стенок капсулы, а также физический барьер, который представляет вода для высоколипофильного раствора лямбда-цигалотрина, обеспечивают стабильность капсул в канистре при хранении, баке опрыскивателя и каплях рабочего раствора. По мере высыхания капля оболочка капля разрывается и действующее вещество распространяется по листовой поверхности.

ФОРМУЛЯЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЗЕОН СОДЕРЖИТ ТРИ ВИДА КАПСУЛ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО РАЗМЕРУ:



БОЛЬШИЕ

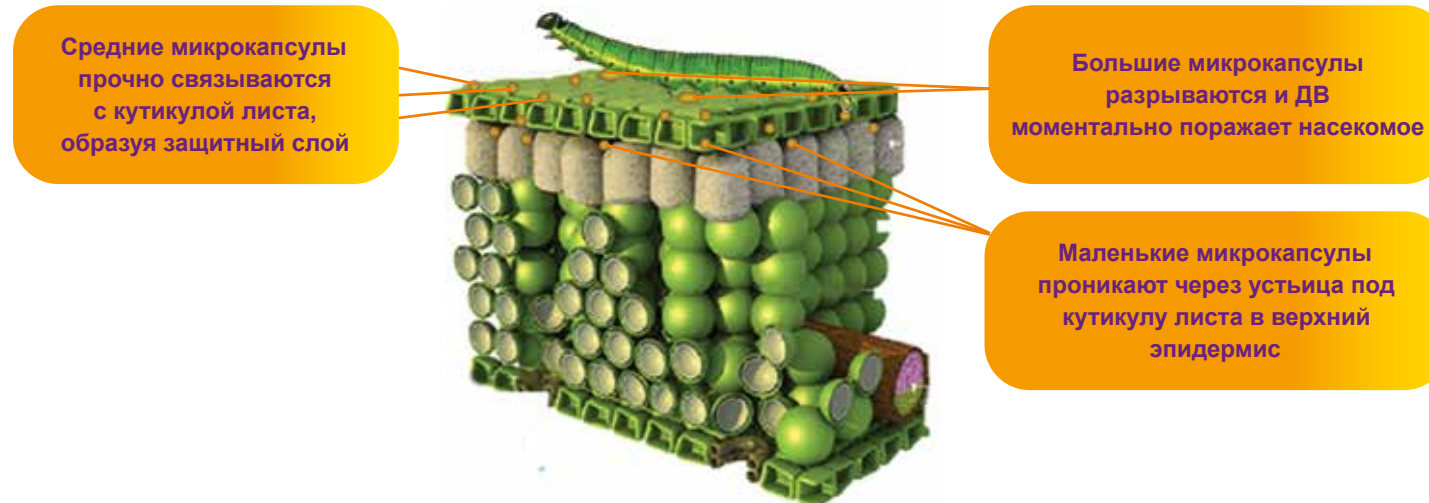


СРЕДНИЕ



МАЛЕНЬКИЕ

При попадании препарата на поверхность листа маленькие микрокапсулы проникают через устьица под кутикулу листа в верхний эпидермис. Средние микрокапсулы прочно связываются с кутикулой листа, а большие микрокапсулы разрываются и действующее вещество лямбда-цигалотрин попадает на насекомое, которое сразу же погибает.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Использование уникальной технологии ЗЕОН позволило создать препаративную форму, обладающую пониженным риском для пользователя на всех этапах работы с препаратом: как при хранении и транспортировке, так и при использовании. Более низкая дермальная токсичность, сниженный риск раздражения слизистой оболочки глаз делают микрокапсульную формуляцию менее опасной при случайном проливе или утечке препарата. Практическое отсутствие растворителей в составе препаративной формы значительно снижают риск раздражения глаз по сравнению с концентратами эмульсии.

Препаративная форма инсектицида КАРАТЭ - концентрат эмульсии - была очень популярна среди потребителей в течение многих лет и обладала широким спектром активности и надежной экономической эффективностью. КАРАТЭ по технологии ЗЕОН продолжает традиции, основанные своим предшественником, предлагая дополнительные преимущества:

