

КАРАТЭ ЗЕОН, МКС / Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая клещей, а также для дезинсекции зернохранилищ и прилегающих территорий

Действующее вещество:	лямбда-цигалотрин, 50 г/л
Химический класс:	пиретроиды
Класс опасности:	3
Упаковка:	канистра 5 л / 4×5 л
Срок хранения:	3 года со дня изготовления
Свидетельство о регистрации:	0980–07–101–018–0–1–1–0 (25.12.2017); 0980–07–101–018–0–1–1–0/01 (25.12.2017); 0980–07–101–018–0–1–1–0/02 (25.12.2017)
Регистрант:	ООО «Сингента»

Преимущества

- Высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго
- Микрокапсулированная суспензия; защита от УФ-лучей; высокая точка возгорания; отсутствие запаха; единственная на рынке быстровысвобождающаяся микрокапсулированная препаративная форма (размер капсул по ЗЕОН-технологии — 0,1–10 мкм, сделанных по обычной технологии — 20–50 мкм)
- Высокая экономическая эффективность
- Высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивает более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях, что в сочетании с биологической эффективностью и низкой стоимостью гектарной нормы гарантирует высокую экономическую отдачу

Назначение: **КАРАТЭ ЗЕОН, МКС** — пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей. **КАРАТЭ ЗЕОН, МКС** применяется также для обработки незагруженных складских помещений и прикладских территорий против комплекса амбарных вредителей. **КАРАТЭ ЗЕОН, МКС** может быть включен в программы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур.

Регламенты применения: применять препарат в строгом соответствии с данными рекомендациями.

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
Виноград	Листовертки, клещи	0,32–0,48	10(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход — 800–1000 л/га. * 10(4)	
Вишня (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га. * 10(4)	

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
Горох	Гороховый комарик, тли, трипсы, клубеньковые долгоносики	0,1–0,125	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Горчица	Рапсовый цветоед	0,1	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Земляника (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовёртки	0,5	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300–500 л/га. * 10(4)	
Капуста	Капустная совка, капустная белянка, капустная моль, крестоцветные блошки	0,1	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Картофель	Колорадский жук	0,1	7(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
	Тли и цикадки — переносчики вирусов	0,2	7(1)
Крыжовник (маточники)	Паутинный клещ, тли, пилильщики	0,3	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га. * 10(4)	
Кукуруза (на зерно)	Кукурузный мотылек	0,2	40(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
	Хлопковая совка	0,2–0,3	40(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)	
	0,2–0,3 (А)	40(1)	
	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га.		

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
		* 10(4)	
Лен-долгунец	Блошки	0,1–0,15	—(2)
		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. * 10(4)	
Лук	Луковая муха	0,3–0,4	25(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. * 10(4)	
	Табачный трипс	0,15–0,2	25(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. * 10(4)	
Люцерна	Клопы, тли, долгоносики, листоблошки, толстоножка люцерновая	0,15	30(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Малина (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га. * 10(4)	
Морковь	Морковная листоблошка	0,1–0,2	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. * 10(4)	
	Морковная муха	0,2–0,25	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. * 10(4)	
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих предприятий	Вредители запасов	0,4 мл/м ²	—(—)
		Опрыскивание. Расход — до 50 мл/м ² . Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки. * —(—)	
Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,2–0,4	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. * 10(4)	
Пастбища	Луговой мотылек	0,2–0,3	—(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Срок для сбора	

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни		
		дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)		
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые нестадные	0,1–0,15	—(1)	
		Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. * 10(4)		
	Саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,1–0,15 (А)	—(1)	
		Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. * 10(4)		
		Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)	0,2–0,4	—(1)
			Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. * 10(4)	
	0,2–0,4 (А)	—(1)		
	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод — 30 дней. * 10(4)			
Пшеница	Злаковые галлицы	0,1	40(1)	
	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)			
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15	40(2)	
Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га,				

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
		при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)	
		0,15 (А)	40(2)
	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)		
	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	40(1)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	20(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Свекла сахарная	Луговой мотылек	0,15–0,2	20(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	20(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. * 10(4)	
Тли		0,15	20(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. * 10(4)	
Смородина (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,3–0,4	—(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га. * 10(4)	
Соя	Паутинный клещ	0,4	40(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	Вредители запасов	0,8 мл/м²	—(—)
		Опрыскивание. Расход — до 200 мл/м ² . * —(—)	
Томат	Колорадский жук	0,1	30(1)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости —	

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л,кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
	Хлопковая совка	жидкости — 200–400 л/га. * 10(4)	
		0,4	30(2)
Яблоня	Плодожорки, листовёртки, клещи	0,4	20(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га. * 10(4)	
	Яблонный цветоед	0,1–0,15	20(1)
		Опрыскивание до цветения. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га. * 10(4)	
Ячмень	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15–0,2	40(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)	
		0,15–0,2 (А)	40(2)
		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га. * 10(4)	

Совместимость с другими пестицидами (агрохимикатами): Совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Период защитного действия: 2–3 недели (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей).

Скорость воздействия: **КАПАТЭ ЗЕОН, МКС** обладает выраженным «нокдаун»-эффектом. Гибель наступает спустя 30 минут и до 2–3 часов после обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя).

Возможность возникновения резистентности: Отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций. Для предупреждения резистентности рекомендуется чередовать применение инсектицидов из разных химических групп, различающихся по механизму действия.

Технология применения: Чистоту бака, магистральных трубопроводов и наконечников, а также исправность всего опрыскивателя проверяют до начала защитных работ. Затем определяют количество и равномерность подачи воды через наконечники и сравнивают с расчетными данными по расходу рабочей жидкости на 1 га. Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры. Применяйте **КАПАТЭ ЗЕОН, МКС** в максимальной норме расхода при

высокой численности вредителей и при работе против имаго и личинок старших возрастов. Норма расхода рабочей жидкости должна быть достаточной для обеспечения покрытия всей листовой поверхности культуры, но не допускайте стекания препарата с обработанной поверхности. После окончания работ с препаратом тщательно промойте опрыскиватель и распыляющее оборудование.

Порядок приготовления рабочей жидкости: заполните $\frac{1}{2}$ бака опрыскивателя чистой водой. Включите мешалку, добавьте рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжайте заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием. Продолжайте перемешивание и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. При применении **КАРАТЭ ЗЕОН, МКС** в баковой смеси с другими пестицидами, добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке: *СП > ВДГ > СК > **КАРАТЭ ЗЕОН, МКС** > КЭ (* — в случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке, данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

Хранение препарата: Хранить препарат в сухом складе для пестицидов в интервале температур от -5°C до $+35^{\circ}\text{C}$.

Срок хранения: 3 года со дня изготовления.

Класс опасности: 3

Препарат слаботоксичен для птиц, токсичен для рыб и пчел.

Запрещено применение в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов.

Необходимо избегать загрязнения водоемов и источников питьевой воды остатками препарата и водой, использованной для промывки тары и оборудования. Препарат не должен попадать в продукты питания и корма.

Класс опасности для пчел: 1 — высокоопасные для пчел пестициды.

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений вечером после захода солнца
- при скорости ветра — не более 1–2 м/с
- погранично-защитная зона лета для пчел — не менее 4–5 км
- ограничение лета пчел — не менее 4–6 суток