



Эсперо, КС

Концентрат суспензии

200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина

Высокоэффективный комбинированный инсектицид с продолжительным защитным периодом для надежного контроля разных типов вредителей на широком спектре культур.

Доступно в следующих странах: Россия, Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Сербия, Туркменистан, Узбекистан

Преимущества:

- Системная активность и острое контактно-кишечное действие для быстрого результата
- Надежный контроль скрытоживущих, сосущих и листогрызущих вредителей в течение всего периода вредоносности
- Уничтожение особо опасных видов вредителей, в т.ч. коричнево-мраморного клопа, хлебной жужелицы, лугового мотылька, многоядных совок, плодовых и других
- Высокоэффективен в условиях вспышки массового размножения вредных насекомых
- Двойной токсический эффект для уничтожения резистентных популяций

— Использование авиации для обработки больших площадей в короткий срок

Действие препарата

Механизм действия

Имидаклоприд обладает системным и острым контактно-кишечным действием. Блокирует постсинаптические никотинэnergические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели вредителей. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.

Альфа-циперметрин обладает контактно-кишечным действием. Поражает центральную нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. Отравление проявляется в поражении двигательных центров, в сильном возбуждении. Альфа-циперметрин обладает длительным остаточным действием.

Период защитного действия

Не менее 14 суток (в зависимости от погодных условий и заселенности вредителями).

Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая.

Совместимость с другими пестицидами

Можно смешивать с большинством химических средств защиты растений. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Возможность возникновения резистентности

При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,15-0,25 0,15-0,25(A)	100-200 25-50(A)	Опрыскивание всходов -(3)	20(2)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные жуки, злаковые мухи	0,1 0,1(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(3)	20(2)
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки	0,1	100-200	Опрыскивание всходов -(3)	20(2)
Ячмень	Злаковые тли, трипсы, злаковые мухи, пьявицы	0,1 0,1(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(3)	20(2)

Кукуруза	Подгрызающие совки	0,15-0,2	100-200	Опрыскивание всходов -(З)	30 (2)
	Кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка, цикадки	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	
	Луговой мотылек, тли	0,1-0,15 0,1-0,15(A)			
	Коричнево- мраморный клоп	0,1-0,2 0,1-0,2(A)			
Подсолнечник	Хлопковая совка, капустная совка	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	31(2)
	Луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15(A)			
Горох	Гороховая плодожорка	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-300 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	14(2)
	Гороховая зерновка, гороховая тля	0,1-0,15 0,1-0,15(A)			
Соя	Хлопковая совка, соевая плодоярка	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	30(2)

Акациевая (бобовая) огневка, луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15(A)				
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики, свекловичные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов -(З)	21(2)
	Свекловичная листовая тля, луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15(A)	200-300 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	
	Свекловичный долгоносик-стеблеед	0,2-0,3 0,2-0,3(A)			
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов -(З)	34(2)
	Рапсовый пилильщик, скрытнохоботник рапсовый семенной, рапсовый цветоед	0,1-0,15 0,1-0,15(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации -(З)	
	Капустная моль	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-400 25-50(A)		

Нут	Хлопковая совка, нутовый минер, луговой мотылек	0,1-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации -(3)	14(2)
Хвойные породы	Хвоегрызущие вредители: сибирский коконопряд, звездчатый пилильщик-ткач, рыжий сосновый пилильщик	0,05-0,07	100-200	Опрыскивание в период развития гусениц и личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 3 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработки не разрешается.	-(1)
		0,05-0,07(A)	3-25(A)		
		0,07	1-3	Опрыскивание в период развития гусениц, личинок и имаго с использованием генератора аэрозольного регулируемой дисперсности "ГАРД". Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 3 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработки не разрешается. Ширина эффективного захвата 140-180 м.	-(1)

Лиственные породы	Листогрызущие и сосущие вредители: блошак дубовый, дубовый клоп-кружевница	0,05-0,07	100-200	Опрыскивание в период развития личинок и имаго. Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 3 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработки не разрешается.	-(2)
		0,05-0,07(A)	3-25 (A)		
		0,07	1-3	Опрыскивание в период развития гусениц, личинок и имаго с использованием генератора аэрозольного регулируемой дисперсности "ГАРД". Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 3 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработки не разрешается. Ширина эффективного захвата 140-180 м.	-(1)

(A) - авиаобработка

Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочую жидкость готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

При наземной обработке: Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, включить мешалку, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак опрыскивателя при

перемешивании. Перемешивание следует продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей жидкости.

При авиационной обработке: Бак заправочного агрегата на 1/2 заполнить водой, при включенной мешалке добавляют расчетное количество препарата и оставшееся количество воды.

Приготовленную рабочую жидкость насосами подают в заправочные емкости передвижных агрегатов АПТ «Темп» и доставляют к месту обработок.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, заправочного агрегата – на стационарных заправочных станциях, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

При наземной обработке использовать серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения инсектицидов.

При авиационной обработке: самолет Ан-2 и вертолет Ми-2.

Фитотоксичность

При применении в рекомендуемых дозах фитотоксического действия не обнаруживается.

Общая информация

Химический класс

неоникотиноиды, пиретроиды

Температурный интервал хранения

от минус 10° до плюс 35° С

Гарантийный срок хранения

3 года

Класс опасности

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

Класс опасности для пчёл

1 класс - высокоопасное

Упаковка

канистра 5 л

Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия