

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА № 42 - 2024



Исх № _____ от 15.04.2024 г.

Адрес: 655017, г. Абакан, ул. Тараса Шевченко, 59А

Тел./факс: (3902) 35-80-22 e-mail: rsc19@mail.ru

Рекомендации по борьбе с саранчовыми вредителями



Саранчовые являются многоядными вредителями, вредят личинки всех возрастов и окрылившаяся саранча. Особенно сильный вред наносят в жаркую, засушливую погоду.

При массовых скоплениях саранчи уничтожается вся растительность.

Необходимо проводить тщательное обследование территории с целью выявления мест резервации саранчовых и своевременной ликвидации их скоплений.

Эффективная защита сельскохозяйственных культур, лугов и пастбищ возможна только при комплексном использовании организационно-профилактических, агротехнических и химических мероприятий с учётом деятельности биологических агентов (хищников, паразитов и болезней саранчовых).

Организационно-профилактические мероприятия включают определённое обустройство территории пахотных и прилегающих необрабатываемых земель, упорядочивание выпаса скота, улучшение и восстановление травостоя на сенокосах и пастбищах и переход на системы землепользования, основанные на уменьшении площади пашни, отводимой в залежь. Эти мероприятия, проводимые в крупных масштабах, дают наиболее значительный и долговременный эффект.

Обустройство территории заключается в размещении пахотных земель по возможности крупным единым массивом, увеличении размеров полей, ликвидации или уменьшении площади межей и обочин полевых дорог. Это уменьшает площадь контакта между обрабатываемыми и необрабатываемыми землями, на которых происходит яйцекладка и начальное развитие личинок и в целом снижает скорость миграции на посевы.

Восстановление или улучшение густоты травостоя на сенокосах и пастбищах делает их менее привлекательными для яйцекладки большинства видов саранчовых, выпасы следует планировать на расстоянии не менее 1 км от посевов сельскохозяйственных культур, а ближайшие к посевам пастбища перевести в культурные сенокосы.

Агротехнические мероприятия позволяют снизить численность саранчовых в их резервациях на фазе подъёма численности и в меньшей степени на фазе массового размножения, но эффект их действия более кратковременен по сравнению с организационно-профилактическими мероприятиями.

1. Обработка почвы на участках с высокой плотностью кубышек на глубину до 10 см на задернённых залежных землях БДТ-7, а на слабозадрённых культиваторами КПЭ-3,8 или КТ-4 и КТС-7 или другими орудиями культиваторными типа с последующим боронованием - проводится осенью после окончания яйцекладки или весной до отрождения личинок.

2. Распашка залежей под посевы сельскохозяйственных культур. Ликвидация межей и пустырей в агроландшафте. Уменьшение площади обочин полевых дорог.

3. Оптимально ранний сев зерновых и других сельскохозяйственных культур и применение комплекса агроприёмов, способствующих дружному развитию посевов. Этот приём уменьшает вредоносность саранчовых.

4. Весеннее боронование посевов многолетних трав активизирует деятельность хищников, уничтожающих яйца в кубышках саранчовых.

5. Междурядная обработка широкорядных посевов многолетних трав перед яйцекладкой саранчовых препятствует откладке на них кубышек.

Химические наземные или авиаобработки обработки наиболее эффективны против личинок 2-3-го возрастов с численностью превышающей ЭПВ (на сельхозугодьях - кобылки, травянки, коньки – 10-15 личинок/м²; сибирская кобылка – 2-5 личинок/м²) и должны закончиться до начала окрыления особей при численности

Для борьбы с личинками младших возрастов необходимо использовать минимально разрешённые нормы расхода препаратов, старших возрастов - максимально допустимые.

Наиболее оптимальным стратегическим подходом будет осуществление истребительных мероприятий в фазе расселения и подъёма их численности. При этом наиболее эффективным будет применение препаратов пролонгированного действия в естественных стациях обитания, на залежных и целинных землях наземным или авиационным методом, сплошной или барьерной технологией. В фазах подъёма численности и массового размножения достаточно локального применения препаратов. Сплошные обработки оправданы на ограниченной площади в местах высокой плотности личинок, но, прежде всего в агроценозах и на участках, прилегающих к ним. Использование барьерных обработок позволяет сократить площади, обрабатываемые инсектицидами, на 50-80 %, соответственно снизить расходы на обработки и сделать их менее опасными для окружающей среды.

Обработки следует проводить утром и вечером. Авиаобработки при крупнокапельном опрыскивании рекомендуется применять при скорости ветра до 4 м/с, при мелкокапельном - до 3, наземные обработки - не более 3 м/с. Применение препаратов барьерным способом на стациях с дикорастущей растительностью наиболее эффективно в утренние часы.

При выборе инсектицидов необходимо учитывать основные показатели токсичности и свойств препаратов, а также фитосанитарной обстановки в очагах саранчовых. Высокой токсической активностью в начальный период после обработок обладают прежде всего препараты из групп *пиретроидов* (Каратэ Зеон, МКС; Тарзан, ВЭ; Фаскорд, КЭ; Шарпей, КЭ и др.), *фосфорорганических соединений* (Фуфанон, КЭ) и *неоникотиноидов* (Танрек, ВРК; Имидор, ВРК), действие которых проявляется через несколько часов после их применения. Более замедленное действие против личинок саранчовых отмечено у *бензоилмочевин* (Димилин, СП; Герольд, ВСК; Матч, КЭ).

Пиретроиды с высокой начальной активностью и непродолжительным контактным действием целесообразно применять на участках с высокой численностью саранчовых, в 1-ую очередь в агроценозах или около них. Однако, короткий период действия этих препаратов, ограниченный 3-5 днями, приводит к необходимости во время недружного отрождения личинок проводить повторные обработки. Также следует обращать внимание на причины, которые могут снизить эффективность пиретроидов: чем выше температура воздуха в период их применения, тем ниже их токсичность для целевого объекта; ежегодное (постоянное) применение инсектицидов из класса пиретроидов, независимо от разновидностей их действующего вещества, приводит к началу формирования устойчивости к ним популяции целевого вида уже через 6-8 лет после начала их массированного применения. В таких случаях пиретроиды необходимо заменять новыми классами инсектицидов. *Неоникотиноидам* (Танрек, ВРК; Имидор, ВРК; Конфидор Экстра, ВДГ; Ранголи-Имидаклоприд, ВРК) свойственно быстрое контактно-кишечное действие, а продолжительность активности препаратов против личинок саранчовых составляет 5-10 дней (следует учитывать их высокую токсичность для пчёл). Препараты из группы *бензоилмочевин* (Герольд, ВСК; Димилин, СП; Дифлуцид, СП; Новинс, КС) обладают в основном кишечным действием, продолжительность защитного действия 20-40 дней, что важно в местах, где наблюдается растянутое отрождение личинок. Они наиболее эффективны в несплошных технологиях

обработок. При попадании в организм личинок саранчовых ингибитора синтеза хитина люфенурана (Матч, КЭ), личинки погибают на стадии линьки из-за неспособности перехода во взрослую особь (рекомендуется применять раньше пиретроидов). Сплошные обработки оправданы на ограниченной площади в местах высокой плотности личинок, прежде всего на культурных посевах и на участках прилегающих к ним.

Таблица 1. Инсектициды для борьбы с саранчовыми вредителями

Мероприятия	Культура	Наименование препарата	Норма применения препарата л (кг) /га, тн	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (мех.) работ, дн.
Биологический метод борьбы с саранчовыми актуален для применения в природо- и водоохранных зонах, где использование инсектицидов запрещено. Опрыскивание сельхозугодий биопрепаратами на основе <i>Beauveria bassiana</i> (Зелёный барьер, СП) и <i>Metarhizium anisopliae P-72</i> (Метаризин, Ж)					
Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Авиа – с помощью самолёта АН-2 и вертолёта Ми-2. Расход раб. жидк. 25-50, при УМО - 3-5 л/га	пастбища, участки, заселённые саранчовыми	ЗЕЛЁНЫЙ БАРЬЕР, СП (23.05.26)	0,05 0,05 (А)	5 (1)	1 (1)
Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га		МЕТАРИЗИН, Ж (22.09.24)	2-5	- (1)	- (-)
Химический метод , благодаря высокой производительности, экономичности и эффективности является основным методом борьбы с вредными саранчовыми, оптимален в годы с высокой численностью вредителя. Сплошные обработки оправданы на ограниченной площади в местах высокой плотности личинок, прежде всего на культурных посевах и на участках, прилегающих к ним. Наземные или авиаобработки инсектицидами - в период развития личинок, при превышении численности ЭПВ, до окрыления саранчовых					
Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости при авиаобработках 25-50 л/га, при наземной обработке 200-400 л/га, УМО – 3-5 л/га					
Срок возможного пребывания людей на обработанных участках не ранее 4-х дней после обработки	пастбища	ТИБОР, КЭ (20.07.25)	0,3-0,4	- (1)	- (3)
Опрыскивание в период массового отрождения личинок. Для ЛОКУСТИН, КС – не ранее 20 дней, для МОСПИЛАН, РП и ЦУНАМИ, КЭ – не ранее 3-х дней после обработки, для БОРЕЙ НЕО, СК и ТАНРЕК, ВРК	пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	БОРЕЙ НЕО, СК (20.04.25)	0,1-0,2 0,1-0,2 (А)	- (1)	7 (3)
		КИНФОС, КЭ (06.05.29)	0,3-0,4	- (1)	4 (4)
		МОСПИЛАН, РП (17.07.26)	0,06-0,08	- (1)	3 (3)
– не ранее 14 дней (сбор грибов и ягод в сезон обработки не разрешается); для КИНФОС, КЭ – не ранее 7-ми дней	пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	ЛОКУСТИН, КС (06.04.26)	0,08-0,12 0,08-0,012(А)	- (1)	- (3)
		ТАНРЕК, ВРК (10.12.29)	0,05-0,075, 0,05-0,075 (А)	- (1)	3 (3)
		ЦУНАМИ, КЭ (29.05.29)	0,3	- (1)	- (3)
Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях не ранее 30 дней. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не разрешается	пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	БОРЕЙ, СК (15.10.30)	0,1-0,15 0,1 (А)	- (1)	7 (3)
		БРЕЙК, МЭ (15.10.30)	0,05-0,07 (личинки младших возрастов) 0,1-0,2 (личинки старших возрастов)	- (1)	7 (3)
Опрыскивание в период развития личинок барьерным (ленточным) методом по ширине барьера 80-120 м и межбарьерного пространства 300 м. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га					
Срок возможного пребывания людей на обработанных участках не ранее 3-х дней после обработки – для ФАСКОРД, КЭ, ИМИДОР, ВРК, ТАРАН, ВЭ; не ранее 15 дней после обработки для РАНГОЛИ-ИМИДАКЛОПРИД, ВРК. Сбор грибов и ягод – НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!	пастбища, участки, заселённые саранчовыми	ФАСКОРД, КЭ (21.03.28)	0,3	- (1)	- (3)
		ТАРАН, ВЭ (27.04.2025)	0,1-0,15	- (1)	- (3)
		ИМИДОР, ВРК (06.05.29)	0,05-0,075, 0,05-0,075 (А)	- (1)	- (3)
		РАНГОЛИ-ИМИДАКЛОПРИД, ВРК (24.07.27)	0,005-0,075	- (1)	- (3)

Опрыскивание в период развития личинок	пастбища, луга, заселенные участки	ГЕРОЛЬД, ВСК (11.01.28)	0,05	- (1)	3 (3)
Сбор грибов и ягод после обработок дикой растительности в сезон обработки не допускается	пастбища, участки, заселённые саранчовыми	МАМБА, КЭ (08.04.31)	0,15-0,2	- (1)	7 (3)
		ТАРАН, ВЭ (27.04.25)	0,1-0,15	- (1)	- (3)
Сбор грибов и ягод после обработок дикой растительности в сезон обработки для ВАНТЕКС, МКС - не допускается! Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях (пастбища и дикая растительность) для СКАРАБЕЙ, СЭ и КЛОТИАМТЕТ, ВДГ – не ранее 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – для ГЕРОЛЬД, ВСК и КЛОТИАМЕТ, ВДГ - не ранее 7 дней, для ВАНТЕКС, МКС – 30 дней	пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	ГЕРОЛЬД, ВСК (11.01.28)	0,05 (А)	- (1)	3 (3)
		СКАРАБЕЙ, СЭ (06.12.31)	0,2	- (1)	3 (3)
		КЛОТИАМЕТ, ВДГ (03.04.33)	0,03-0,075	- (1)	3 (3)
		ВАНТЕКС, МКС (08.06.30)	0,06-0,08 0,06-0,08 (А)	47 (1)	- (3)
Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 30 дней после обработки для МАТЧ, КЭ, АРРИВО, КЭ, АРИЯ, КС, КАРАЧАР, КЭ ; 7 дней – для ТАЙШИН, ВДГ . Сбор грибов и ягод в сезон обработки – не ранее 30 дней для ЛЯМДЕКС, КЭ , для АРИЯ, КС – 7 дней, для МАТЧ, КЭ, АРРИВО, КЭ и КАРАЧАР, КЭ - НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!	пастбища, дикая растительность	АРРИВО, КЭ (21.05.25)	0,1-0,15	- (1)	- (3)
		МАТЧ, КЭ (14.02.27)	0,15	- (1)	7 (3)
		КАРАЧАР, КЭ (17.05.31)	0,1-0,15	- (1)	- (4)
		АРИЯ, КС (18.04.27)	0,02	- (1)	- (3)
		ДИМИЛИН, СП (29.10.28)	0,14 0,14 (А)	- (1)	7 (3)
		КИНМИКС, КЭ (23.06.2024)	0,5-0,6	- (1)	3 (3)
		АЛЬФАПЛАН, КС (15.04.25)	0,1-0,15	- (1)	- (3)
Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 20 дней после обработки для КИНМИКС, КЭ , не ранее 3-х дней для АЛЬФАПЛАН, КС и ФАСШАНС, КЭ . Сбор грибов и ягод в сезон обработки – НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!					

Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений) в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации" и с гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684.21 (глава 12).

В соответствии с пунктом 15.2. ФЗ № 109 от 19.07.1997 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами (изм. от 30.12.2020 г. № 522 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами») юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны зарегистрироваться в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС ППА «Сатурн») и предоставлять достоверные и полные сведения и информацию по приобретению, хранению, использованию пестицидов и агрохимикатов.

Строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности!