

Рекомендации для общественности по безопасному использованию пестицидов

Пестициды продолжают использоваться, и такая ситуация скорее всего будет сохраняться еще много лет. Соответственно, фермеры, сельскохозяйственные рабочие, люди, использующие пестициды на приусадебных участках, дачники должны тщательно изучить правила безопасного применения пестицидов. Такого рода подготовка помогает повысить уровень информированности о вредных воздействиях пестицидов, способствует принятию мер по обеспечению безопасного применения и дает необходимые знания для выполнения этих мер. Потребители должны пройти надлежащую подготовку по безопасному применению пестицидов. Подготовка потребителей пестицидов помогает повысить уровень информированности о вредных воздействиях пестицидов, способствует принятию мероприятий по обеспечению безопасного применения и дает необходимые знания для обеспечения безопасности для жизни, здоровья и окружающей среды.

Следует помнить, что при применении пестицидов основным документом, которым обязан руководствоваться каждый пользователь пестицидами, является «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики» <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/200632/10?mode=tekst>.

Для надлежащего использования пестицидов и агрохимикатов необходимо изучить «ИНСТРУКЦИЮ по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве» утвержденной ППКР от 5 июля 2011 года № 361 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/95171>. Данная ИНСТРУКЦИЯ устанавливает общие правила безопасности и гигиены труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, охраны окружающей среды при хранении, использовании и транспортировке пестицидов и является обязательной для всех физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по изготовлению, реализации и использованию пестицидов и агрохимикатов. Далее приведены наиболее важные правила при работе с пестицидами.

Важные правила во время работы с пестицидами

ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Понимая с чем надо бороться: грибки, насекомые, клещи, бактерии, вирусы и др. – вы быстро определитесь с выбором средства защиты. Обязательно посмотрите есть ли это средство в Государственном каталоге разрешенных пестицидов и агрохимикатов. Будет хорошо, если вы найдете информацию в интернете по выбранному средству и почитаете на него отзывы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ В ТОРГОВОЙ ТОЧКЕ:

Пестициды и агрохимикаты до подачи в торговый зал должны пройти



Проект «Повышение потенциала женщин, занятых в сельском хозяйстве, в вопросах защиты здоровья»
при поддержке Фонда местного сотрудничества Посольства Финляндии в Казахстане

листе-вкладыше, текст для потребителя наносят на кыргызском и русском языках.

Данная информация в обязательном порядке должна содержать:

- ⇒ наименование товара;
- ⇒ место нахождения (адрес), фирменное наименование (наименование) изготовителя (продавца);
- ⇒ для импортного товара - наименование страны происхождения товара;
- ⇒ сведения об обязательном подтверждении соответствия товаров в порядке, определенном законодательством Кыргызской Республики о техническом регулировании;
- ⇒ сведения об основных потребительских свойствах товара;
- ⇒ правила и условия эффективного и безопасного использования товара;
- ⇒ гарантийный срок, если он установлен для конкретного товара;
- ⇒ срок годности, а также сведения о необходимых действиях покупателя по истечении указанного срока и возможных последствиях при невыполнении таких действий, если товары по истечении указанного срока представляют опасность для жизни, здоровья и имущества покупателя или становятся непригодными для использования по назначению;
- ⇒ цену в сомах и условия приобретения товаров.
- ⇒ Не допускается применение пестицидов у которых ОТСУТСТВУЕТ:
- ⇒ тарная этикетка;
- ⇒ рекомендации по применению с изложением мер предосторожности;
- ⇒ правила пользования препаратом;
- ⇒ доврачебную помощь в случаях отравлений;
- ⇒ способы обезвреживания используемого оборудования и тары.

Следует отметить, что в реализации могут находиться контрафактные препараты, которые подделываются, как правило, с целью получения криминальной прибыли либо дискредитации этого вида продукции на рынке. Они могут содержать недостаточное количество действующего вещества или совершенно другое действующее вещество, а значит, не только не принесут ожидаемой пользы, но и могут навредить. Не разрешенные к использованию препараты, с нарушением условий хранения с истекшими сроками годности создают угрозу безопасности жизни людей и окружающей среде.

В связи с этим важно тщательно ознакомиться с маркировкой на упаковке препарата, чтобы проверить правильность его использования согласно рекомендациям.

Ни в коем случае, не покупать средство без упаковки или с упаковкой на не понятном вам языке, а также в поврежденной таре, с отсутствием этикеток или нарушенными пломбами.



ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ЭТИКЕТКОЙ ПРОДУКТА И ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед покупкой химикатов изучите инструкцию, на упаковке о том, как правильно использовать вещество и какие меры безопасности необходимо применять.

Пестициды должны использоваться в соответствии с рекомендациями на этикетке. При их выборе следует оценить потенциальную опасность воздействия состава выбранного препарата и определить, какие нормы внесения указаны на этикетке. Желательно, перед тем как пойти за покупкой уточнить нормы расхода данного препарата, которые указаны в государственном каталоге и сравнить с указанными на этикетке или в инструкции товара.

Несоблюдение норм расхода пестицидов может привести к отравлению, гибели посевов, к накоплению пестицидов в почве, появлению в объектах окружающей среды патогенной микрофлоры и других опасных биологических агентов, нарушению естественного микробиоценоза почв, а также к превышению гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции остаточных количеств пестицидов, их токсичных метаболитов и соединений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

Для защиты организма от попадания пестицидов через кожу, органы дыхания и слизистые оболочки необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.

Выбор средств индивидуальной защиты должен проводиться с учетом физико-химических и токсических свойств пестицидов, их препаративных форм (жидкие, твердые и т.п.), в соответствии с инструкцией по применению используемого препарата.

Персонал, непосредственно участвующий в организации и выполнении работ по применению, транспортировке, хранению и реализации пестицидов и агрохимикатов, следует допускать к самостоятельной работе после прохождения медицинского осмотра, обучения, проверки знаний по вопросам охраны труда.

Проведение всех видов работ с пестицидами 1 и 2 класса опасности осуществляются только лицами, имеющими специальную профессиональную подготовку.

Для защиты организма от попадания агрохимикатов через органы дыхания, кожу и слизистые оболочки все работающие с химическими веществами должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты по установленным нормам.

За каждым работающим на весь период работ должен быть закреплен комплект средств индивидуальной защиты: спецодежда, спецобувь, респиратор/противогаз, защитные очки, перчатки и рукавицы. К противогазам и респираторам следует выдавать сменные коробки и патроны.

Защитные средства по окончании каждой рабочей смены должны быть



очищены.

Снимать и чистить их необходимо в следующей последовательности:

не снимая с рук, вымыть резиновые перчатки в обезвреживающем растворе (3 или 5 процентный раствор кальцинированной соды, известковое молоко), промыть их в воде;

снять сапоги, комбинезон, защитные очки и респиратор;

снова промыть перчатки в обеззараживающем растворе, потом в воде и снять их.

Резиновые лицевые части и наружную поверхность противогазовых коробок и респираторных патронов необходимо обезвреживать мыльно-содовым раствором (25 г мыла + 5 г кальцинированной соды на 1 л воды) с помощью щетки, затем прополоскать в чистой воде и высушить.

Лицевые части противогаза и респиратора следует дезинфицировать ватным тампоном, смоченным в 0,5-процентном растворе перманганата калия или в спирте.

Освобожденную от пыли спецодежду следует вывешивать для проветривания и просушки под навесом или на открытом воздухе на 8 - 12 часов.



Соблюдение мер предосторожности при работе с пестицидами

- Пестициды должны храниться в специально выделенном месте. Необходимо исключить доступ к препаратам детей и попадание препарата в пищевые продукты.
- Нельзя привлекать к работе с пестицидами подростков моложе 18 лет, женщин в период беременности и грудного вскармливания ребенка, лиц, имеющих медицинские противопоказания.
- При проведении работ с пестицидами необходимо информировать население о времени и месте проведения обработки (за 4—5 суток), используя радио, телевидение, газеты, объявления в населенных пунктах и другие средства информации.
- По границе полей, обработанных пестицидами, должны быть выставлены знаки безопасности на расстоянии видимости одного от другого. Они убираются только после окончания срока ожидания, установленного для каждого ядохимиката.
- Во всех случаях пестициды применяют с учетом биологической особенностей возделываемой культуры и вредных организмов, выбирая при этом оптимальные из рекомендуемых сроки обработок и нормы расхода.
- Для защиты пчел и обеспечения безопасности продукции пчеловодства от воздействия ядохимикатов обработку полей следует проводить в поздние часы путем опрыскивания наземной аппаратурой. Пасеки после предварительного оповещения через средства массовой информации за 4-5 суток о сроках, зоне и характере действия запланированных к использованию препаратов необходимо вывезти не менее чем на 5 км от обрабатываемых участков.
- Продолжительность непрерывных работ с используемым пестицидом не должна превышать 60 минут. Обработки проводятся в ранние утренние часы или поздно вечером с обязательным использованием средств индивидуальной защиты, указанных в рекомендациях по применению конкретного препарата.
- Все работы с пестицидами осуществляются с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты. Во время проведения работ запрещается принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты.
- Нельзя использовать для приготовления рабочих растворов пестицидов посуду (емкостей) для пищевых продуктов и питьевой воды. По окончании обработки не должно оставаться остатков рабочего раствора пестицида.
- Для работы должны применяться только опрыскиватели, разрешенные в установленном порядке для этих целей, в том числе опрыскиватели ранцевого типа, имеющие штангу не короче 1,2 м.
- Использованные при проведении обработок оборудование, посуда и инвентарь после завершения работ тщательно промываются мыльно-содовым раствором или другими средствами, указанными в рекомендациях по применению конкретных препаратов, и сливаются в канализацию; при ее отсутствии - в специальную яму, которая должна быть размещена на расстоянии не менее 20 м от колодцев и дренажной мелиоративной сети.



Действия при отравлении пестицидами

Основной причиной отравления людей являются неправильное хранение и транспортировка пестицидов и агрохимикатов; несоблюдение обязательных требований к условиям и порядку их применения, включая концентрацию активного вещества, нормы расхода, способ, время и кратность обработок, сроки ожидания перед сбором урожая и сроки выхода людей на обработанные пестицидами площади для проведения работ по уходу за растениями; нарушение техники безопасности.

В организм человека препараты могут поступать через желудочно-кишечный тракт с продуктами питания и водой, загрязненными пестицидами; через кожные покровы и через органы дыхания при опрыскивании растений.

Некоторые пестициды способны проникать в организм человека даже через неповрежденную кожу. Это связано с их способностью растворяться в липоидах, разрушая тем самым защитную жировую пленку, покрывающую поверхность кожи. Следует помнить, что при интенсивном потоотделении и значительном физическом напряжении в жаркое время года всасывание пестицидов через кожу усиливается.

Отравление пестицидами и агрохимикатами может протекать в легкой, средней и тяжелой степени.

При легкой степени отравления отмечается:

- ! умеренная головная боль;
- ! головокружение;
- ! общая слабость;
- ! недомогание;
- ! повышение температуры тела до 38-40 °С.

При попадании яда через верхние дыхательные пути отмечается:

- ! кашель;
- ! слезотечение;
- ! чихание;
- ! носовые кровотечения.

При попадании яда в желудочно-кишечный тракт при проглатывании появляются:

- ! боль в области желудка;



- ! неприятный привкус во рту;
- ! диарея.

При попадании пестицидов в глаза отмечаются:

- ! резь в глазах;
- ! слезотечение;
- ! светобоязнь;
- ! временная слепота.

При отравлениях средней и тяжелой степени все вышеуказанные симптомы выражены более интенсивно. Кроме того, отмечается многократная рвота, нарушение сознания, судороги, коматозное состояние, нарушение сердечной деятельности и дыхания.

Смертельный исход отравлений может быть обусловлен параличом дыхательного или сердечно-сосудистого центра, поражением легких или почек.

ВАЖНО! Чтобы не отравиться, необходимо строго соблюдать условия и требования безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов, указанные в инструкции к используемому препарату.

Первая помощь при отравлении пестицидами

При отравлении пестицидами очень важно начать оказывать помощь как можно раньше. Прежде всего, необходимо прекратить контакт яда с организмом и вызвать машину скорой помощи.

Если отравление случилось при вдыхании пострадавшего следует вывести на свежий воздух. Кожные покровы промыть проточной водой или раствором питьевой соды, чтобы удалить с них пестициды и тем самым предотвратить их дальнейшую абсорбцию.

Если пестициды попали в организм человека через рот, нужно промыть желудок, дав пострадавшему выпить около литра воды, а затем вызвав рвоту. Эту процедуру запрещено проводить у детей раннего возраста и у пострадавших, находящихся в бессознательном состоянии. В таких случаях промывание желудка выполняется уже в стационаре медицинским персоналом с использованием желудочного зонда. После промывания желудка, пострадавшему следует дать обволакивающие средства (Алмагель, Фосфалюгель, молоко с яичным желтком, кисель) или сорбенты (Полифепан, Активированный уголь, Смекта).

После этого пострадавшего следует незамедлительно доставить в токсикологическое отделение и обязательно предоставить врачам название



препарата и любую имеющуюся информацию о препарате (товарную этикетку, лист-вкладыш, инструкцию по использованию и др.), которым отравился пострадавший.

Медицинская помощь нужна в 100% случаев. После того, как будет определено ядовитое вещество, вызвавшего отравление, больному вводят специфический антидот.

Прогноз при отравлении пестицидами всегда серьезен. Эти вещества вызывают поражение практически всех органов, что может приводить к развитию пневмоний, миокардитов, острой почечной и печеночной недостаточности. При тяжелых отравлениях возможен летальный исход.

Как могут себя обезопасить от воздействия пестицидов обычные потребители сельскохозяйственной продукции:

- Фрукты и овощи необходимо тщательно мыть и насухо вытирать;
- По возможности очищать продукты от кожуры или удалять наружный слой;
- Листовую зелень замачивать на некоторое время в воде;
- Сырые продукты животного происхождения нужно подвергать длительной термической обработке.
- Альтернативные методы борьбы с вредителями
- Сельхозпроизводители могут сохранить плодородие почв и бороться с вредителями, существенно сокращая, а иногда даже исключая применение синтетических удобрений и пестицидов, если начнут постепенно внедрять в свою практику сельскохозяйственные методы, использующие севооборот, применение биогумуса, компоста, биологические методы борьбы с вредителями и механическую культивацию.

Далее вкратце описаны те альтернативные способы, которые вы можете начинать использовать в своей работе:

СЕВООБОРОТ – нужно постоянно чередовать местами культуры, избегая размещать рядом такие, которые поражаются одним и тем же вредителем. И наоборот – размещать рядом культуры, которые являются естественными отпугивателями (аттрактантами) для вредителей.

МЕХАНИЧЕСКИЙ МЕТОД – основан на ручном или механизированном сборе вредителей. Сочетается с использованием ферромонов – веществ, которые воздействуют как приманки. Если устройства – ферромоновые ловушки, установить в определенных местах скопления вредителей, их потом проще собирать и уничтожать.

ЛИКВИДАЦИЯ МЕСТ СКОПЛЕНИЯ И ЗИМОВКИ ВРЕДИТЕЛЕЙ. Наиболее эффективный способ профилактики появления вредителей – уборка и отправление в температурный компост (с добавлением извести) всех пожнивных остатков, ботвы, обсеменяющихся сорных растений, опада больных растений, деревьев и кустарников, обрезка больных ветвей. А также подзимнее глубокое боронование участков для создания с одной стороны системы снего-влаги задержки с возможностью промерзания почвы на глубину ухода колорадских жуков и других



вредителей на зимовку.

Нужно помнить, что не всегда прополка – это хорошо. Если участки «отдыхают» под покровной, сидератной культурой с густой посадкой, сорным растениям сложно пробиться через дернину. И наоборот, попытки избавиться от пырея, осота и других сорных растений, как правило, приводят к их более активному распространению за счет глубокой и легко делящейся корневой системой. Особенно это относится к любителям постоянно перепахивать участки с оборотом пласта. Это приводит как к разносу сорняков, так и к снижению почвенного плодородия, разрушению механического состава почвы.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ – это препараты, действующим веществом которых являются живые клетки микроорганизмов, либо продукты их жизнедеятельности, способные предотвращать попадание и развитие болезней или вредителей в зонах растений, опасных для поражения. К таким зонам, в первую очередь, можно отнести корневую и прикорневую зоны, листовые поверхности, субстрат.

Грамотно выстроенная биологическая защита растений от болезней и вредителей должна быть, в первую очередь, направлена на профилактические мероприятия. Важно понимать, что растение не развивается в вакууме. Его постоянно окружают микроорганизмы, насекомые, а также воздействуют многие другие природные факторы. Все это может оказывать на растение как положительное, так и отрицательное влияние. Профилактическое применение биологических средств защиты растений позволяет снизить до минимума появление и развитие вокруг и на растении патогенных объектов.

Департаментом химизации, защиты и карантина растений Министерств сельского хозяйства Кыргызской Республики были зарегистрированы 41 микробиологических препаратов, энтомофагов и феромонных ловушек. Эту информацию можно найти в Главе 6 «Биологические средства защиты растений».

