

## ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЯДОХИМИКАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (РАСТЕНИЕВОДСТВО)

При применении ядохимикатов опасность отравления может возникнуть в результате загрязнения ими атмосферного воздуха населенных пунктов, водоемов, посещения посторонними лицами обрабатываемых ядохимикатами участков и т. п.

Перед началом работы через необходимо предупредить население о времени и месте применения ядохимикатов. На дороге в радиусе 200 м установить щиты с предупредительными надписями. Не обрабатывать растения при помощи авиации, если они произрастают на расстоянии 300 м и ближе от населенного пункта. В этом случае пользоваться только наземной аппаратурой. Следить, чтобы ядохимикаты не попадали в водоемы, не распространялись на соседние с обрабатываемыми участки. Строго соблюдать нормы расхода препаратов и сроки обработок. Не допускать применения их в дозировках, превышающих установленные нормы расхода, или не по назначению.

Если обработка растений ведется на приусадебных участках, следить, чтобы ядохимикаты не заносились в жилые помещения, в места содержания животных и птицы. Для этого на время обработок следует плотно закрыть окна и двери, укрывать колодцы.

Большое значение для профилактики отравлений имеет соблюдение работающими правил личной гигиены.

В местах, где проводится работа с ядохимикатами, нельзя есть и курить. Принимать пищу следует в специально отведенном месте на расстоянии не менее 100 м от площадей, обрабатываемых ядохимикатами. Здесь должен быть умывальник, мыло, полотенце, запас чистой воды. Во время работы с ядохимикатами запрещается принимать алкогольные напитки, так как они способствуют развитию тяжелых форм интоксикаций. Перед приемом пищи необходимо снять спецодежду, вымыть руки и лицо, прополоскать рот. После работы следует вымыться с мылом.

С целью предупреждения загрязнения ядохимикатами пищевых продуктов разработан целый комплекс предупредительных мер. Остановимся лишь на некоторых из них. В каждом хозяйстве обязательно должен вестись учет применения ядохимикатов для обработки растений и животных с указанием названия препарата, его формы, стадии развития растения в момент обработки, времени обработки.

Руководители хозяйств при отправке для продажи пищевых продуктов должны указывать название препарата, дату и способ обработки сельскохозяйственных культур, сроки сбора урожая.

Запрещается обрабатывать растения ядохимикатами, ухудшающими органолептические свойства пищевых продуктов (гексахлораном и др.), а также - помещения, где содержится молочный скот.

В случаях нарушения инструкций и санитарных правил, приведшего к загрязнению пищевых продуктов ядохимикатами, вопрос о дальнейшем использовании таких продуктов решается органами санитарного надзора после количественного определения в них ядохимикатов.

Строгое соблюдение установленных правил, включая сроки последних обработок растений до уборки урожая, нормы расхода ядохимикатов, виды сельскохозяйственных культур и другие требования, гарантирует предупреждение загрязнения ядохимикатами пищевых продуктов.

Всем работающим с ядохимикатами необходимо хорошо знать свойства тех веществ, с которыми приходится соприкасаться: степень их опасности, картину отравления, правила работы и меры предосторожности.

Первым мероприятием, которое проводится в хозяйствах, является тщательный инструктаж всех работающих. Лица, не проинструктированные и не обученные мерам безопасности, не допускаются к работе с ядохимикатами.



Установлено, что дети и подростки более чувствительны к ядохимикатам, поэтому к работе с ядохимикатами запрещено привлекать лиц моложе 18 лет. Не допускаются к работе также беременные и женщины, кормящие детей грудью. Люди, страдающие различными заболеваниями (туберкулез, бронхиальная астма, язва желудка и др.), как правило, значительно более чувствительны к отдельным препаратам, чем здоровые. Перед началом работы с ядохимикатами проводится медицинский осмотр. Медицинские работники после предварительного осмотра выносят решение о допустимости контакта с теми или другими ядохимикатами, руководствуясь специально разработанным перечнем противопоказаний.

Среди применяемых ядохимикатов имеются вещества, которые могут оказывать неблагоприятное действие даже в небольших концентрациях, при непродолжительном контакте. Чтобы сократить время контакта с такими опасными соединениями (сильнодействующими и высокотоксичными), установлен сокращенный 4-часовой рабочий день, для других ядохимикатов - 6-часовой. Остальное рабочее время эти лица могут быть заняты на работах, не связанных с ядохимикатами.

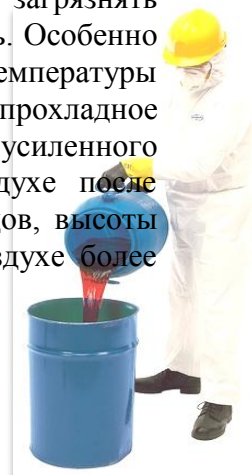
Лиц, не имеющих отношения к работам с ядохимикатами, не следует допускать к местам их применения и хранения.

Транспортом, которым, перевозят ядохимикаты или протравленное зерно, нельзя перевозить людей, фураж и продукты питания. Если такой транспорт после перевозки ядохимикатов нужно использовать для хозяйственных целей, то предварительно он должен быть обезврежен специальными средствами.

Для профилактики отравления ядохимикатами важное значение имеет правильная организация работ. Опасность может возникнуть при различных ситуациях. Например, концентрации вредных веществ в зоне пребывания работающих могут повышаться при усилении ветра, изменении его направления, завихрения, повышении температуры воздуха, неправильном расположении рабочих по отношению к факелу распыла ядохимикатов, при неисправности машин и аппаратов, хранении ядохимикатов, в незакрытой таре и протравленного зерна насыпью и др. случаях. Опасность острого и подострого отравления чаще всего возникает при перевозке, отweighивании ядохимикатов, приготовлении рабочих растворов из концентратов. Опасность - хронического отравления зависит от длительности контакта с ядохимикатами и способности их задерживаться в организме.

Большинство работающих с ядохимикатами имеет кратковременный, но периодически повторяющийся контакт. Длительно контактируют с вредными веществами работники крупных складов, агрономы по борьбе с вредителями растений, кладовщики складов ядохимикатов. Так как опасность отравления у этих категорий рабочих наибольшая, они находятся под постоянным медицинским наблюдением (диспансерный учет).

Вредному воздействию ядохимикатов могут подвергаться не только лица, непосредственно с ними работающие. Чтобы не допустить случаев отравлений среди людей, занятых уходом за обработанными растениями (прорывка, прополка, окучивание и т. д.), устанавливаются сроки безопасного выхода на работу. После применения большинства ядохимикатов этот срок составляет 3-6 дней. Однако такие стойкие вещества, как хлороорганические (гексахлоран, полихлорпинен и др.), могут загрязнять воздух и более продолжительное время после обработки, иногда до 2-4 недель. Особенно увеличивается опасность выделения вредных веществ при повышении температуры воздуха, так как возрастает летучесть препаратов (рекомендуется работать в прохладное время дня - утром и вечером), при взрыхлении почвы - вследствие усиленного пылеобразования и т. д. Длительность содержания ядохимикатов в воздухе после обработки посевов зависит от вида обрабатываемых культур, густоты всходов, высоты стояния растений (например, при обработке ядохимикатами кукурузы в воздухе более длительное время могут содержаться остатки ядохимикатов).



При необходимости проведения работ на участках обработанных ядохимикатами или граничащих с обрабатываемыми участками в зоне 300 м, до истечения установленного для каждого ядохимиката срока, в течение которого запрещается входить на обработанную территорию, должны соблюдаться все меры предосторожности.

Для защиты жителей сельской местности от возможного воздействия пестицидов в период их применения следует соблюдать установленную санитарными правилами зону, т. е. расстояние от края обрабатываемого участка до населенного пункта. Величина зоны санитарного разрыва устанавливается в зависимости от того, как далеко может распространяться волна ядохимиката. В первую очередь она обусловлена способом обработки и используемой аппаратурой. Например, при проведении опрыскивания с помощью авиации или "тракторных вентиляторных опрыскивателей" ядохимикаты могут распространяться до 500-1000 м от места обработки.

Согласно санитарным правилам по хранению, транспортировке и применению ядохимикатов в сельском хозяйстве запрещается обработка аэрозольными генераторами, а также авиахимическая обработка участков, расположенных ближе 300 м от водоемов, населенных пунктов и пищевых объектов. Такие участки разрешается обрабатывать с помощью наземной аппаратуры, используя малотоксичные препараты.

Наиболее правильной формой организации труда с ядохимикатами в хозяйствах является максимальное сосредоточение в одном месте средств химической защиты (ядохимикатов, аппаратуры, протравочных пунктов и т. д.). Такие пункты (или базы химической защиты растений и животных) следует располагать за пределами жилого пункта, на расстоянии не менее 1000 м, на возвышенном месте, вдали от водоемов, животноводческих ферм и т. п.

На пункте химзащиты следует располагать:- склад ядохимикатов, склад минеральных удобрений, площадку для протравливания семян, помещение для хранения протравленного зерна, заправочный узел с аппаратурой, обеспечивающей полную механизацию работ по приготовлению растворов и заправке ими опрыскивателей, помещения для хранения обезвреживающих средств, спецодежды, аппаратуры, площадку для размещения машин и аппаратов, площадку для транспортных средств, помещение для стирки спецодежды, площадку для обезвреживания тары, аппаратуры и др. предметов, загрязненных ядохимикатами, очистные сооружения для сточных вод, бытовые помещения для работающих.

При такой форме организации работ с ядохимикатами резко уменьшится число возможных источников загрязнения внешней среды вредными химическими веществами. Однако во многих хозяйствах остаются еще отдельно склады для хранения ядохимикатов, пункты для протравливания зерна и другие участки, где проводятся работы с ядохимикатами. Поэтому следует соблюдать меры предосторожности с учетом разнообразных форм организации труда в сельском хозяйстве.

