

## 7. Охрана труда при работе с минеральными удобрениями и пестицидами.

### *Руководители хозяйств помните!*

- а) к работе с пестицидами и аммиачной водой не допускаются подростки до 18 лет, беременные и кормящие грудью женщины;
- б) не допускаются к работе с пестицидами лица в возрасте: мужчины старше 55 лет, женщины с 50 лет;
- в) не допускаются к работе лица, перенесшие инфекционные заболевания или хирургические операции ( в течение 12 месяцев, по усмотрению врачебной комиссии).

### **Безопасность при работе с удобрениями и обслуживании машин по внесению удобрений.**

Работа с минеральными удобрениями может вызывать раздражение слизистых оболочек, удушье, ожоги кожного покрова.

Работы с минеральными удобрениями **должны производиться** с особой осторожностью и **в соответствии** с правилами техники безопасности.

Жидкие удобрения должны храниться в баллонах, бочках, в наземных резервуарах емкостью 50-75 м<sup>3</sup> с грунтовой насыпью, размещенных в специальных складах.



При работе с минеральными удобрениями **необходимо соблюдать следующие правила:**

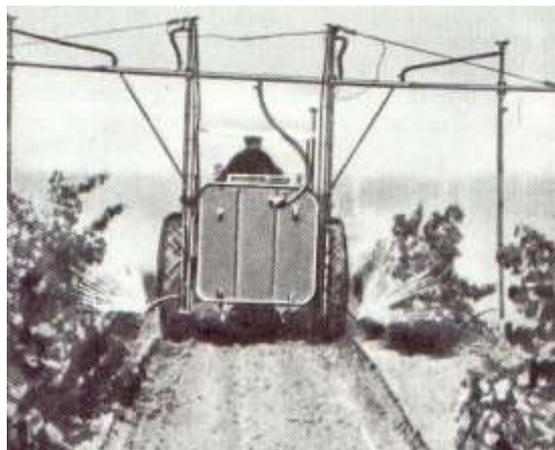
- не допускать к работе лиц, страдающих заболеваниями кожи, дыхательных путей, желудка;
- проводить инструктаж с обслуживающим персоналом;
- работающих с пылящими удобрениями обеспечивать соответствующими средствами индивидуальной защиты;
- погрузку и разгрузку транспортных средств следует проводить с наветренной стороны;
- во время работы не курить и не принимать пищу;



- по окончании работ вначале протереть открытые части тела сухим полотенцем, а затем тщательно их вымыть;
- во время работы дисковых разбрасывателей удобрений не находиться в плоскости вращения дисков ближе 50-80 м от агрегата.

Особую осторожность следует проявлять при работе с безводным аммиаком и аммиачной водой (водный раствор аммиака).

Пары аммиака, действуя на организм, вызывают удушье, кашель и слезотечение, а смесь его с воздухом 15-27% (по объему) взрывоопасна.



### **Безопасность при работе с ядохимикатами.**

Химические вещества, применяемые для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, оказывают токсикологическое действие на организм человека или животного, вызывая не только местные раздражения, но и отравления с тяжелыми последствиями.

При работе на опрыскивателях, опыливателях или протравителях основную опасность представляют ядохимикаты, а не рабочие органы и механизмы машин.

При работе с ядохимикатами необходимо строго соблюдать меры предосторожности, предусмотренные специальными инструкциями по применению и обращению с ядами.

***ИНСТРУКЦИЯ  
по применению  
фосфорорганического  
ядохимиката***

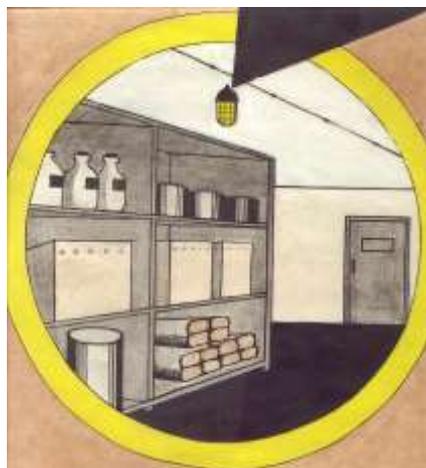
-----  
-----  
-----  
-----

## Работа с ядохимикатами на складах.

Для предотвращения возможных отравлений людей и животных или возникновения пожаров ядохимикаты нужно хранить в специально оборудованных складах.

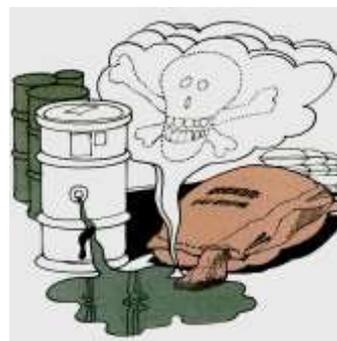
Склады должны находиться не менее чем **в 200 м** от жилых и общественных зданий и от предприятий переработки продуктов.

Складские помещения следует содержать в чистоте, на их территории не должны находиться мусор, солома, освободившаяся тара.



Каждый вид удобрения рекомендуется хранить отдельно. При наличии на складе отопительных и нагревательных приборов химикаты располагать на расстоянии **не ближе 2 м** от них.

Все ядохимикаты должны храниться в исправной и герметически закрываемой таре с четкой маркировкой.



Помещения складов оборудуются вентиляцией, отоплением, освещением, соответствующими средствами индивидуальной защиты.

За правильность приема, хранения и отпуска ядохимикатов отвечает заведующий складом или агроном.

Работе на складе разрешается только в специальной одежде и с защитными средствами.



Необходимо иметь в виду, что пестициды, даже отнесенные к группе малотоксичных, отгружают в упакованном виде.

На тару наносят трафареты несмываемой краской или наклеивают этикетки с указанием полного наименования препарата, содержания действующего вещества в процентах, даты изготовления продукта, а также краткую инструкцию по использованию препарата **с указанием мер предосторожности при работе с пестицидами.**



Чтобы не перепутать химические средства защиты растений при транспортировке, хранении и применении, для каждой группы препаратов введена дополнительная маркировка.

На тару (бочки, фляги, барабаны, мешки и т.д.) наносят несмываемой краской горизонтальную полосу размером 20 x 4 см;

- для инсектицидов и зооцидов – **черную;**
- фунгицидов – **зеленую;**
- протравителей – **синюю;**
- гербицидов – **красную;**
- дефолиантов и десикантов – **белую.**

При отгрузке пестицидов заводы-изготовители **обязаны прилагать** к железнодорожной накладной технический паспорт с указанием наименования препарата, завода-поставщика, номера партии, даты выпуска и сертификата с результатами химического анализа заводской лаборатории.

*Технический паспорт*  
**Наименование**  
**препарата.....**  
**..**  
**Завод-поставщик...**  
**Номер партии.....**  
**Дата изготовления..**  
**Сертификат.....**

Технический паспорт хранят на складе не менее одного года после реализации препарата.

**Для избежания использования не качественных ядохимикатов, пестициды без сертификата применять в сельском хозяйстве запрещается!**

Для учета движения ядохимикатов (поступление и выдача) на складе следует иметь журнал.

В конце рабочего дня неиспользованные ядохимикаты подлежат сдаче на хранение в склад.

Для перевозки ядохимикатов следует выделять автомашины с металлическим кузовом.

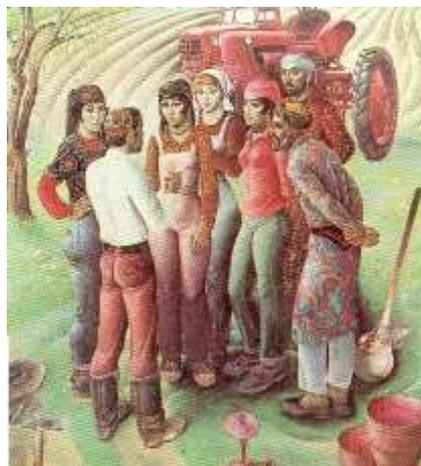
**Во время перевозки ядохимикатов необходимо:**

- лицам, сопровождающим транспорт, находиться в кабине водителя;
- не допускать повреждения тары, проливания и рассыпания ядов;
- организовать охрану транспорта во время вынужденных длительных стоянок.



**Общие положения при работе с ядохимикатами**

Перед началом работы с ядохимикатами обслуживающий персонал обязан пройти специальный инструктаж с глубоким изучением и усвоением безопасных приемов труда и применением средств индивидуальной защиты, а также ознакомится с признаками отравлений и мерами первой помощи пострадавшим.



Во избежание отравления животных и птиц аккуратно обращаться с ядами, предотвращая рассыпание их на земле.

Не оставлять без присмотра инвентарь, в котором приготавливались растворы или приманки.

Посуда, в которой приготавливались яды, не должна использоваться для других хозяйственных целей.

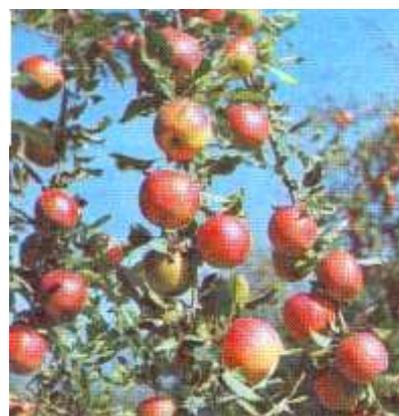
По окончании работы ее тщательно очищают и вымывают в горячей воде.

Отработанные участки (полей, садов, огородов и других угодий) необходимо обозначать путем вывешивания предупредительных надписей, запрещающих выпас скота и сбор фруктов.

**ОСТОРОЖНО!**  
**ОБРАБОТАНО**  
**ЯДОХИМИКАТОМ!**

Места приготовления растворов ядов, приманок или площадки для протравливания семян, участки почвы, на которых обнаружен просыпавшийся или пролитый ядохимикат, необходимо перепахать.

В целях предотвращения отравлений последнюю обработку ядохимикатами садов или посевов следует производить **не раньше чем за 15 – 20 дней до сбора урожая.**



В процессе работы с ядами запрещается курить или принимать пищу, уносить домой или хранить в жилом помещении спецодежду и респираторы.



В случае обнаружения признаков отравления пострадавший должен **немедленно доставляться в ближайший медицинский пункт.**

Для оказания первой помощи бригада должна быть обеспечена аптечкой.



Длительность рабочего дня с ядохимикатами не должна превышать 6 часов, а на сухом протравливании и при работе с сильнодействующими ядами – 4 часа.



### **Опрыскивание, опыливание и аэрозольная обработка**

Для опрыскивания и опыливания растений ядохимикатами рекомендуется применять только специальную аппаратуру различной производительности (авиационные, тракторные, ручные опрыскиватели и опыливатели), а также оборудование, служащее для приготовления рабочих жидкостей и заправки агрегатов машин.



Ввиду того, что опрыскивание, опыливание и аэрозольная обработка являются **весьма опасными видами работ** по токсичности действия на человека, администрация и обслуживающий персонал агрегатов и машин должны соблюдать **все меры предосторожности в соответствии с существующими требованиями и правилами.**

Обработка растений пылевидными и опрыскивание сильнодействующими и высокотоксичными ядохимикатами должны производиться только с помощью наземной механизированной аппаратуры.

Рабочие растворы необходимо готовить на оборудованных асфальтированных или бетонированных заправочных пунктах.

Разрешается производить заправку на земляных площадках только по согласованию с органами санэпидслужбы.

Заправочные пункты должны располагаться не менее чем в 200 м от жилых построек и производственных помещений.



В целях предотвращения воздействия ядохимикатов при проведении опрыскивания или опыливания движение агрегата по полю должно быть перпендикулярным к направлению ветра.

Опыливание растений целесообразно проводить утром и вечером, после выпадения росы, а опрыскивание – при отсутствии обильной росы.

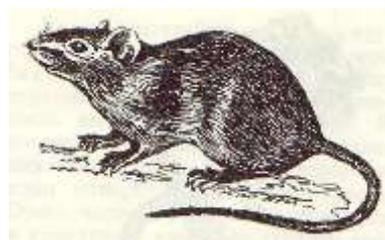
Последнюю работу рекомендуется проводить за 25-30 дней до уборки урожая, а для особо токсичных ядохимикатов – за 45 дней.



### **Безопасность при дезинсекции складов и амбаров**

При проведении дезинсекции складов и амбаров необходимо соблюдать следующее:

- на территории, где проводится обеззараживание помещений, запрещается пользоваться открытым огнем ближе 50 м от обрабатываемого помещения;



- перед газацией помещений щели и двери закрываются и замазываются, за исключением входных дверей, которые замазываются сразу после газации;
- обработанные помещения с самого начала и до полного окончания дезинсекции должны охраняться, причем охрану следует располагать не ближе 20 м от газуемого объекта;
- кузнецы, мастерские и другие сооружения, находящиеся в пределах 50-метровой зоны, на период дегазации складского помещения следует закрыть.

### **Первая помощь при отравлениях**

Внешние признаки острого отравления ядохимикатами разнообразны (потеря сознания, угнетение или, наоборот, возбуждение, появление судорог, общая сердечно-сосудистая слабость, боли в желудке, рвота и др.)

При отравлениях следует вызвать врача и, не ожидая прибытия медицинского персонала, вынести пострадавшего на свежий воздух.



Если яд попал через рот, нужно искусственно вызвать рвоту или дать пострадавшему английскую или глауберову соль (не допускать применения касторового или других масел и жиров в качестве слабительного, так как они, растворяя ядохимикаты, способствуют проникновению последних в кровь)



Можно использовать средства, связывающие яды (жженая магнезия 1-2 столовые ложки на стакан воды или активированный уголь 1-2 столовые ложки на полстакана воды).

При острых болях в животе рекомендуется прикладывать грелки или бутылки с горячей водой.

В том случае, если отравление наступило через дыхательные пути, пострадавшего освобождают от стесняющей его одежды, оказывая следующую помощь:

- при раздражении зрительных органов их промывают раствором пищевой соды (одна чайная ложка на стакан воды) или вводят глазные капли;
- в случае упорного кашля дают молоко с добавлением соды, а также кладут на грудь горчичники;
- при тяжелом отравлении (резкая бледность, ослабленное дыхание) пострадавшего переносят в теплое или, наоборот, в прохладное помещение (в зависимости от времени года), дают пить сладкий чай или кофе и нюхать вату, пропитанную нашатырным спиртом, а при отсутствии дыхания следует производить искусственное дыхание.



Во всех случаях тяжелых отравлений после оказания помощи пострадавшего доставляют в ближайшее лечебное учреждение.