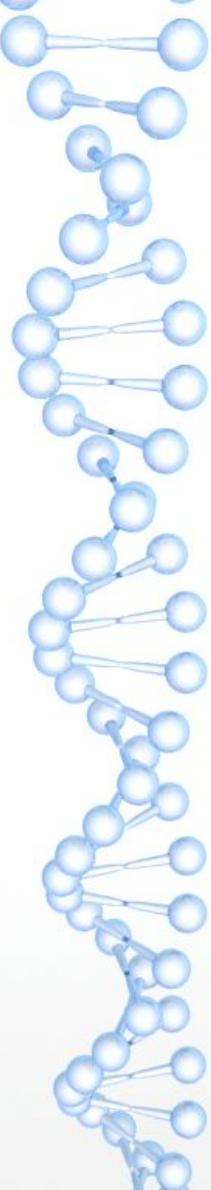


Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние

Подготовила:
Рябова Ю.И.

Балаково 2019



На заготовительные пункты, склады высушенное сырье поступает небольшими партиями от разных сборщиков и не всегда бывает однородным по качеству и соответствует требованиям НД

Поступившее сырье подвергают дополнительной обработке, которая называется приведением сырья в стандартное состояние, или первичной обработкой сырья. В процессе этой операции составляют однородную партию данного вида сырья. Эта работа требует специального оборудования и технически обученного персонал.



Доведение сырья до соответствия с требованиями НД включает следующие операции:

1. Досушка или увлажнение (в зависимости от того, какой результат даст анализ на влажность сырья)
2. Сортировка
3. Измельчение



Досушку проводят по всем правилам сушки ЛРС

Увлажнение проводят в помещении с повышенной влажностью в течение 1-2 суток или опрыскивают водой разложенное слоем 15-20 см сырьё, затем его покрывают тканью на 3-4 часа

Сортировка- это операция по устранению дефектов, вызванных неправильным сбором или появившихся в результате неправильной сушки или при транспортировке сырья.

Измельчение. Перед поступлением к потребителю ЛРС измельчают в соответствии с требованиями НД. После измельчения стандартность сырья достигается его просеиванием через сита, диаметр отверстий которых

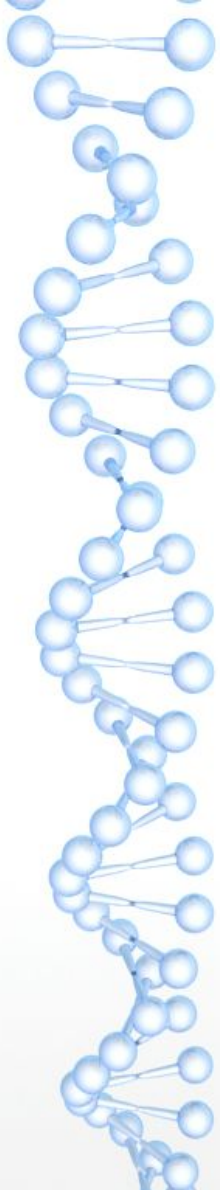


Упаковка. Маркировка

Цель упаковки ЛРС – защита от неблагоприятных факторов при перевозке и хранении, т.е. обеспечение качественную и количественную сохранность сырья. Вид тары и способ упаковки регламентирован для каждого вида ЛРС.

Тара должна быть :

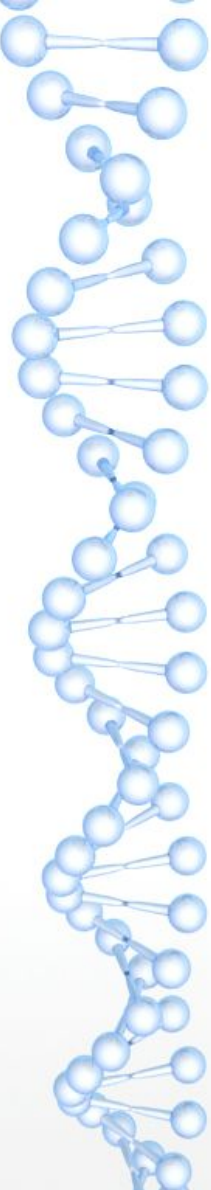
- Чистой
- Сухой
- Прочной
- Без повреждений
- Без посторонних запахов
- Однородной для каждой партии сырья



Стандартом предусмотрены следующие виды тары: мешки – тканевые, бумажные, полиэтиленовые, однослойные, многослойные; тюки, кипы, ящики – фанерные и ли картонные.

Упаковку сырья в тару осуществляют насыпью, прессованием, тюкованием в зависимости от свойств сырья.

Потребительские виды тары (в которой ЛРС поступает в аптеку) – это пачки картонные, пакеты бумажные, полиэтиленовые, обёртки бумажные иконтурные ячейковые упаковки для брикетированного сырья и др.



Маркировка – это надписи, которые наносят на каждую единицу упаковки (на тару или на бирку) согласно требованиям НДС:

наименование предприятия-отправителя

наименование ЛРС

количество сырья (масса нетто и брутто)

время заготовки

номер партии

НДС на данный вид ЛРС.

Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве сырья, отправителе, покупателе, станции отправления и назначения.



Транспортировка ЛРС

Требование к транспортному средству – оно должно
быть

сухим

ЧИСТЫМ

без постороннего запаха

не зараженное амбарными вредителями

Ядовитое, сильнодействующее, эфиромасличное
сырьё перевозится отдельно от других видов сырья.

Хранение ЛРС

Условия хранения ЛРС должны обеспечивать его неизменность как по внешнему виду, так и по содержанию действующих веществ.

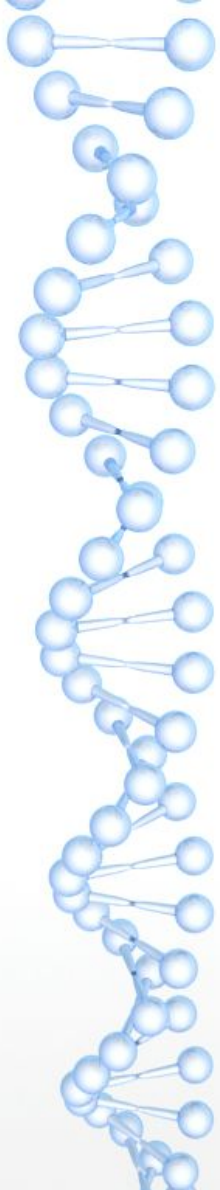


Требования к помещению склада:

- оно должно быть каменным или деревянным
- пол и стены не должны иметь щелей
- на окнах должна быть защита от попадания прямых солнечных лучей
- электропроводка должны быть скрытой
- оснащение противопожарной защитой
- обеспечена хорошая вентиляция
- влажность – около 13%
- температура – 10-12 оС
- оборудовано стеллажами и подтоварниками



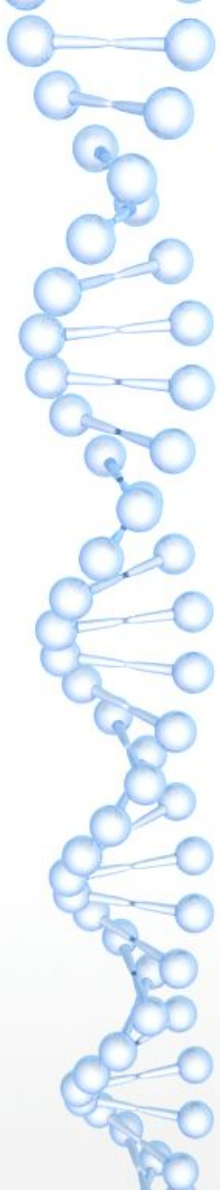
- расстояние между стеллажами и полом не менее 25 см
- расстояние между стеллажами и стенами не менее 60 см
- расстояние между стеллажами до 2 м
- эфиромасличное сырьё хранится отдельно от непахучего сырья
- ядовитое и сильнодействующее сырьё хранится в специальных помещениях под замком



В аптеках ЛРС хранится в небольших количествах в помещениях с хорошей вентиляцией, температура – около 20о С, влажность – 30-40%.

Упаковки с сырьём размещают в чистых шкафах, отдельно хранят сборы, эфиромасличное сырьё, в шкафах под замком – ядовитое и сильнодействующее сырьё.

Для каждого вида ЛРС НД регламентирует срок годности.



Обычно срок годности для

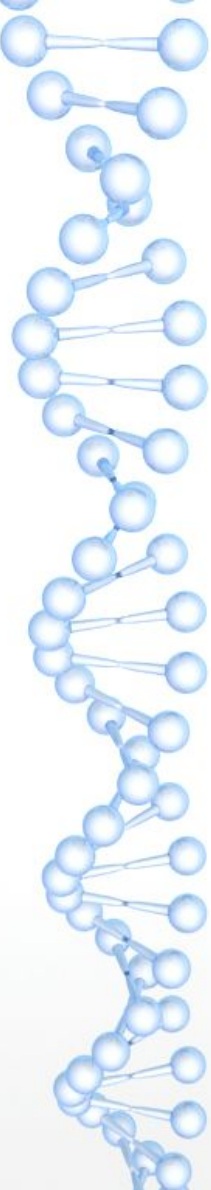
- подземных органов – 3-6 лет
- плодов – 2-4 года
- листьев, трав, цветков – 2-3 года
- кор – 3-4 года
- почек – до 3 лет

Вредители ЛРС

ЛРС содержит питательные вещества – крахмал, пектины, белки, жиры, витамины и т.п., что привлекает в места хранения насекомых, грызунов.

Наиболее распространёнными вредителями являются клещи, жуки, моли, а также крысы и мыши.

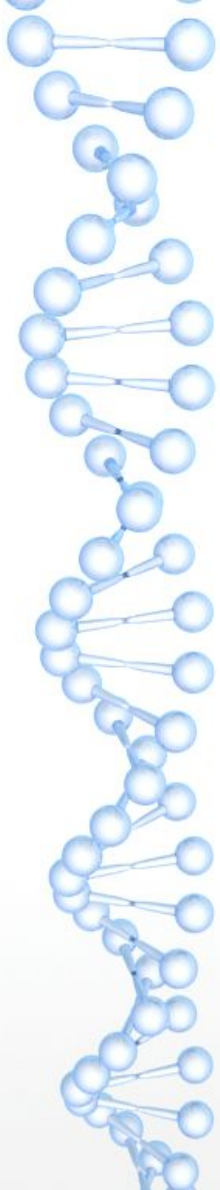




Различают следующие меры борьбы с вредителями:

- предупредительные
- истребительные





Предупредительные меры – это соблюдение всех санитарно-гигиенических правил хранения ЛРС

Истребительные – это дезинсекция (истребление насекомых), дератизация (истребление грызунов)

