

Дата проведения занятия  
24.10.21

Кружок «Юные знатоки  
лекарственных растений»  
Руководитель: Липко О.В.

Тема занятия: «Выход сухого продукта. Хранение. Упаковка и  
упаковочные материалы»



Давайте вспомним:

1. Для каких видов сырья используется воздушно-теневая сушка?
2. Для каких видов сырья используется солнечная сушка?
3. При какой температуре сушат сырьё содержащее эфирные масла?
4. При какой температуре сушат сырьё содержащее гликозиды?
5. При какой температуре сушат сырьё содержащее аскорбиновую кислоту?
6. Каким образом определяют окончание сушки?

### **Выход готового сухого сырья**

Выход готового сухого сырья у различных растений неодинаков, он зависит от первоначальной влажности растений, чем больше влажность, тем меньше выход. В сухом сырье влажность примерно одинакова у всех и составляет 10—18%. Выход готового сырья выражается в процентах к свежесобранному. В среднем он будет таким:

- почки — 40—50%,
- кора — 40—45%,

- трава — 20—25 %,
- листья — 20—25 %,
- цветки и соцветия — 20—25%,
- сочные плоды—45—28%,
- корни, корневища, клубни — 30—35%.

### **Проверка, упаковка и хранение лекарственного растительного сырья**

Лекарственное растительное сырье проверяют на качество в соответствии со стандартами, с техническими условиями и статьями фармакопеи. Проверка сырья проводится при хорошем освещении и только при дневном свете.

При этом проверяют подлинность сырья, его цвет, запах, вкус, влажность, измельченность, наличие посторонних примесей. Для этой проверки сырье рассыпают на подстилку из мешковины, брезента, плотной бумаги и осматривают визуально по всей массе. Влажность проверяют на ощупь.

Лекарственное сырье, безусловно, бракуется и не подлежит приемке и применению, если в нем обнаружены:

1. устойчивый затхлый запах, не исчезающий при проветривании;
2. посторонний запах, несвойственный данному виду сырья;
3. отсутствие запаха, свойственного данному виду сырья;
4. гниль и плесень;
5. примесь посторонних ядовитых растений;
6. примесь посторонних растений, наличие которых затрудняет или делает невозможным использование сырья по назначению;
7. загрязненность сырья посторонними предметами (камни, железо, бумага и пр.), которые нельзя отнести к числу нормальных органических и минеральных примесей;
8. повреждение грызунами и наличие их помета;
9. заражение сырья амбарными вредителями.

Различают три степени заражения.

При III степени заражения сырье подлежит немедленному уничтожению сжиганием.

При I и II степенях зараженности после соответствующей обработки может быть допущено к применению (см. Государственная фармакопея, X издание, с. 863).

Готовое лекарственное растительное сырье упаковывается в различную тару: мешки, ящики, тюки, жестяные банки, пакеты и т. д. Тара должна быть достаточно прочной, чистой, не иметь посторонних запахов, без дыр и щелей. В одинарные мешки в основном пакуют плоды, а в двойные мешки — семена, почки и спорынью. Для предупреждения больших потерь и придания формы, удобной для транспортировки, лекарственное сырье (травы, листья, цветы, корни, кора) прессуют, используя для этих целей прессы для прессования сена и соломы.

Не поддаются прессованию кожистые листья таких растений, как брусника, толокнянка, мелкие цветки ромашки аптечной и некоторые корневища и корни (папоротник, змеевик, лапчатка).

Листья, мелкие цветы и почки сосны лучше паковать в фанерные ящики, выложенные плотной оберточной бумагой, а в некоторых случаях и пергаментной.

Лекарственное растительное сырье в заготовительных организациях надо хранить в чистых, сухих, хорошо проветриваемых помещениях, затемненных от попадания прямых солнечных лучей. Под влиянием солнца оно быстро обесцвечивается. Помещения для хранения необходимо очистить от пыли, мусора, паутины; стены и потолки побелить известью, полы вымыть, все щели заделать и вынести из помещения все посторонние предметы.

**В домашних условиях** лекарственное сырье следует хранить в мешочках из ткани, бумажных пакетах, стеклянных банках, картонных коробках и жестяных банках, обернутое чистой белой бумагой.

Пахучие растения следует хранить отдельно от непахучих. Сырье, содержащее эфирные масла, должно быть уложено в герметическую тару, лучше всего в стеклянную с притертой пробкой.

Затаренное сырье нужно поставить в темное, сухое, но не жаркое место, хорошо его проветрить. Обязательно, не надеясь на память, сделать надпись (этикетку) с названием лекарственного растительного сырья и указать срок его заготовки.

Срок хранения цветов, листьев и трав обычно не должен превышать 1—2 лет, а корней, корневищ и коры — 2—3 лет.

Ответьте на вопросы:

1. Какой выход сырья лекарственных растений в %: почек, травы, сочных плодов?
2. Какое лекарственное сырьё бракуется и не подлежит применению ?
3. В какую тару упаковывают лекарственное сырьё?
4. Требование к таре?
5. Назовите сроки хранения лекарственных растений?

**Ответы присылайте на электронный адрес [lipko.oksana@mail.ru](mailto:lipko.oksana@mail.ru) с указанием имени и фамилии.**