

Юные затоки лекарственных растений

Липко О.В.

Выход сухого продукта. Хранение. Упаковка и упаковочные материалы.

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 сырье бракуется и не подлежит применению ?
3. В какую тару упаковывают лекарственное сырье?
4. Требование к таре?
5. Назовите сроки хранения лекарственных растений?

Ответы присылайте на электронный адрес lipko.oksana@mail.ru