# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ СОДЕРЖАЩИЕ ТИО- И ЦИАНОГЕННЫЕ ГЛИКОЗИДЫ

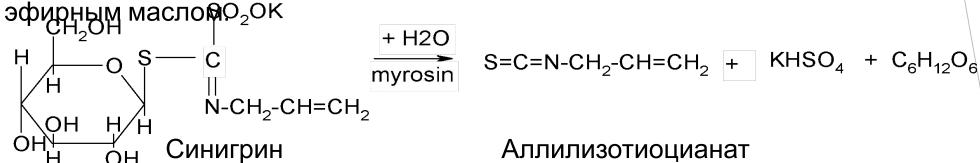
**Тио-гликозиды** (**S-гликозиды**) представляют собой производные циклических форм L-тиосахаров, в меркапто-(SH) — группе которых атом водорода замещен агликоном (R).

L-тиоглюкоза

Тиоглюкозид

Тиогликозиды обладают одним общим свойством – при гидролизе раздражающе действовать на слизистые оболочки и кожу. Благодаря этому свойству некоторые растения, содержащие тиогликозиды, издавна используются в качестве сырья для получения лекарств, оказывающих местное раздражение или отвлекающее действие.

Обезжиренный жмых семян горчицы используется для изготовления горчичников. Семена горчицы содержат тиогликозид синигрин. В присутствии воды при температуре 30-40  $^{\circ}$ С под влиянием фермента мирозина отщепляется аллилизотиоцианат, называемый горчичным эфирным маслом  $O_2$ OK



**Цианогенные гликозиды,** содержащие в составе агликона синильную кислоту, довольно часто встречаются в растительном мире.

Наиболее характерны для растений семейства розоцветных, подсемейства сливовых. Локализуются в семенах. В медицинской практике применяется горькоминдальная вода, которую получают из жмыха семян горького миндаля перегонкой с водяным паром.

Горькоминдальная вода применяется в каплях и в микстурах в качестве успокаивающего и обезболивающего средства.

**Собирают** сырье после 10-11 часов, когда полностью обсохнет роса. Собирают в небольшую по объему, хорошо проветриваемую тару (корзины, тканевые мешки). Сырье укладывают рыхло, не утрамбовывают. От момента сбора до сушки не должно быть более двух часов.

Сушку сырья проводят с учетом активности ферментативных систем. Обычно гликозидное сырье сушат при температуре 50-60 °C — это сушка с частичной денатурацией ферментов. Иногда сырье выдерживают при температуре 70-80 °C в течение часа (при этом происходит полная денатурация ферментов), а затем досушивают воздушно-теневым способом.

**Хранят** сырье при температуре воздуха 12-15 °C и влажности воздуха 30-40 %. Хранят чаще в тюках из ткани, тканевых или льно-джуто-кенафных мешках, реже в многослойных бумажных мешках, иногда в ящиках из листовых древесных материалов. Фасуют в пакеты бумажные, которые вкладывают в картонные пачки. Срок годности сырья от 2 до 5 лет.

### Растения, содержащие тиогликозиды

Семена горчицы — Semina Sinapis Горчица сарептская - Brassica juncea Горчица черная - Brassica nigra Сем. Капустные — Brassicaceae

#### Распространение.

Кавказе (свое назва своеобразного и Черная горчица тип Украины.

Химический соста горчицы богаты жиј Применение. Семе горчичного жирного е. более или менее Остающийся жмых порошка его исполь Горчичники — куск клея) слоем порошк Горчичники наклад раздражения (покра



### ЛУКОВИЦЫ ЧЕСНОКА СВЕЖИЕ - BULBI ALLII SATIVI RECENTES Чеснок - Allium sativum L. Сем. луковые - Alliaceae

Распространен тысячелетий в повсюду. Химический с серосодержащ фитостерины, биологически а Аллицин - наи но быстро об целостности г аллииназу, но Применение. путей (бронхит на основе порс гиперлипидеми экстракт чесно применяемого других заболее привычных зап



уется уже много тение, разводимое

%), содержащее енник аллицина), ппы В и другие

при нарушении пльные аллиин и

х дыхательных ика. Препараты осклерозе, аниям. Густой та «Аллохол», х, холангитах и ение при

### Лук репчатый - Allium сера Семейство Луковые -Alliaceae

**Распрос** формах (

выращие

Химичес

острым з

минерал

Примене

болезни*,* нарушен негативн

печени, х



ΗЫМ

Ι,

∙ра. 1ческой при ть

ΙЯΧ

# Растения, содержащие цианогликозиды

### ЦВЕТКИ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ - FLORES SAMBUCI NIGRAE

Бузина черная - Sambucus nigra L. Сем. жимолостные - Caprifoliaceae

Распространение. Во европейской части стр Украине

Химический состав кемпферол и их глин (альфа- и бета-ам самбунигрин, расщег масло (0,27-0,32 %); (яблочная, уксусная и Применение. Цветки противолихорадочное обмен, сахаропонижа



## Семена миндаля – Semina amygdalarae Миндаль горький - Amygdalae

Pacr

раст

Хим

нет.

опас

веще

•вита

КОМГ

•каль

•раст

•поли

Приг

cocy

шир



алем

IX

ское,

### СЕМЕНА ЛЬНА - SEMINA LINI Лен обыкновенный (л. посевной) - Linum usitatissimum L. Сем. льновые - Linaceae

Распростране России, Белор межеумки – в Украины, на Се Химический с состав которог пальмитиновой ферменты, вита Зеленые расте содержат глико присутствии во Применение. масла.



### ЦВЕТЫ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО – FLORES TRIFOLII PRATENSIS Клевер луговой – Trifolii pratensis

Произрастан юго-восточная Восток, где он Химический ( гликозиды, угл фенолкарбон флавоноиды, микроэлемент трифолизин. Применение: отхаркивающе ранозаживляк

