

УДК 633/635

Хамитов Бахтияр Торежсан улы

Студент 2 курса магистратуры

по специальности Растениеводства

Айтмуратова Бийбиназ Сүйеубай кызы

Студент 2 курса магистратуры

по специальности Защита растений

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Республика Каракалпакстан

## БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЛОДКИ ГОЛОЙ

(*GLYCYRRHIZA GLABRA L.*) В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ

### КАРАКАЛПАКСТАН

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные биоэкологические особенности солодки голой (*Glycyrrhiza glabra l.*) в условиях республики Каракалпакстан. Солодка голая (*Glycyrruhza glabra L.*) относится к семейству бобовых и является многолетним растением.

**Ключевые слова:** сырье, продукция, лекарство, препарат, корень, порошок.

*Khamitov Bakhtiyar Torezhan uly*

*2nd year master's student*

*majoring in plant growing*

*Aitmuratova Biybinaz Suyeubay kyzы*

*2nd year master's student*

*majoring in plant protection*

*Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnologies*

*Republic of Karakalpakstan*

## BIOECOLOGICAL FEATURES OF LIQORICE

(*GLYCYRRHIZA GLABRA L.*) IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC

### OF KARAKALPAKSTAN

**Annotation.** The article discusses the main bioecological features of licorice (*Glycyrrhiza glabra l.*) under the conditions of the Republic of Karakalpakstan.

*Licorice (Glycyrruhza glabra L.) belongs to the legume family and is a perennial plant.*

**Key words:** raw materials, products, medicine, drug, root, powder.

Солодка известна в мире как лекарственное растение с древних времен. В китайской народной медицине это растение использовалось для лечения различных заболеваний еще до 3000 г. до н.э. Также имеются сведения о целебных свойствах солодки в индийской и тибетской медицине. Кроме того, корень солодки в больших количествах используется в пищевой промышленности. Его сырьевая продукция используется в кондитерской промышленности, в производстве безалкогольных напитков, в горно-металлургической промышленности. А также верхняя часть солодки является питательным кормом для скота.

Спрос на это растительное сырье на мировом рынке с каждым годом увеличивается. В частности, в течение года 105 000 тонны в странах Азии в Китае, 75 000 тонны в Корее и 50 000 тонны в Японии используются в различных сферах. Именно поэтому основная часть сырья солодки, заготовленных в нашей республике, экспортится в страны дальнего зарубежья, особенно в такие страны, как Китай, Корея и Япония [6].

В последние годы спрос на лекарственное растительное сырье в нашей стране с каждым годом увеличивается.

Солодка голая (*Glycyrruhza glabra L.*) относится к семейству бобовых и является многолетним растением.

В Узбекистане произрастает в основном в бассейнах рек Амударья, Сырдарья и Заравшан, в лесах, образует естественные солодковые плантации. В природных условиях солодка произрастает в виде сообщества (ассоциации) с известными растениями [1].

По сведениям А. Бахиева (2014), на территории Республики Каракалпакстан распространен только один вид солодки голой - *Glycyrrhiza glabra L.* (*Solodka golaya*), образующий 30 растительных ассоциаций,

показано, что насчитывается 99 видов растений, относящихся к 27 семействам и 68 родам в солодковой формации [2].

Развитие растения состоит из следующих фаз: рост, бутонизация, цветение, плодоношение, созревание плодов, отмирания. Начало и продолжительность фаз развития будут зависеть от климатических и почвенных условий регионов.

В низовьях Амудары начало фазы роста растения приходится на конец второго числа апреля в южных районах и на начало третьего числа апреля в северных районах. В местах, где растение посажено из семян, с четвертого года цветок образует ветви и цветки и начинает плодоносить.

В местах посадки корневищ с третьего года растение вступает в фазу цветения, образуя цветочные ветви, и в этот же год дает плоды. По результатам исследований фаза цветения растения в условиях Республики Каракалпакстан начинается 25 мая на юге и 29 мая на севере. Фаза плодоношения длится долго. Надземная часть растения начинает сохнуть в конце октября-начале ноября. Следовательно, вегетация надземной части растения завершается.

По данным Г.Сабирова (2013), фаза роста растения на полях, где был собран стебель в опыте, составляет 23.04. в, бутонизация 13.05., цветение 30.05., плодоношение 29.06, созревание плодов 31.08 и наращивание 3.11. продолжалось до суток [3].

Надземная часть солодки засыхает в конце вегетации растения. В следующем году из подземной части сформируются новые стебли. Солодка широко распространена в низовьях Амудары, а ее корнеплод - сырье считается одним из самых ценных растений для экспорта. Химические вещества, получаемые из его корней, используются в пищевой, химической, цветной металлургии и других отраслях промышленности. Сок корня используют в народной медицине для лечения простудных, желудочно-кишечных, респираторных и других заболеваний.

В научной медицине препараты, приготовленные из солодки, применяют при лечении ревматизма, артральгии, кожи, глаз, урологических, гинекологических, злокачественных опухолей и других заболеваний.

Химический состав, биологические и фармацевтические свойства корня и надземных органов растения солодки изучались в ряде работ.

Сырьем, полученным из растения солодки, является его корень. Корень солодки использовался как лекарственное средство с древних времен. Он был известен в китайской медицине за 2800 лет до нашей эры. Тибет широко применялся в классической медицине у самураев, индейцев, а позднее и в Греции.

Корень солодки применяют в виде отвара, настойки, экстракта или порошка как противокашлевое средство при заболеваниях легких, сопровождающихся кашлем, как противовоспалительное и болеутоляющее средство при желудочно-кишечных заболеваниях, как слабительное и мочегонное средство в лекарственных смесях. Порошок солодки используется в фармацевтике как основное средство для улучшения вкуса и запаха лекарственных средств..

Из корня солодки получены следующие лекарственные препараты: глицирам - на основе глицирризиновой кислоты (при лечении бронхиальной астмы, аллергических высыпаний, экземы и других заболеваний), ликиритон и флакарбин - на основе флавоноидов (при лечении язвы желудка и заболевания двенадцатиперстной кишки).

Таким образом, на основе полученных результатов изучены биоэкологические особенности, рост и развитие растения солодки голой на территории Республики Каракалпакстан. Лекарственные препараты из корней солодки, занимают одно из ведущих мест среди всех растительных препаратов, имеют широкий диапазон действия и применяются в отечественной и зарубежной практической медицине при самых различных нозологиях.

### **Использованные источники:**

1. Бахиев А., Заросоли солодки голой в нижнем течении Амударьи  
Издательство «Фан» Тошкент 1976, С144.
2. Бахиев А., Ибрагимов М. х.б. "Қарақалпақстан Республикасы аймақтарында боян өсимлигин егиў ҳәм тамыр өнимин жыйнап алыш агротехнологиясы". Нөкис "Билим". 2014, 29 б.
3. Сабиров Г., Хабибуллаев А., Турсунбоев Х., Сабиров Д. Боян өсимлигиниң биэкологиясы ҳәм оны көбейтиў усыллары«Миразиз Нукус» ЖШЖ баспаханасы-2014, 446.