

SALTPETER**Yuldashova Lobarxon Muminjan kizi****ANNOTATION**

The first mention of this plant dates back to the XVIII century. Dr. Peter I discovered and examined this plant. And in 1761, one of the botanical works of the great Linnaeus 'The mysterious plant saltpeter explained' was first published in Russia. The plant has a hypotensive, antispasmodic and sedative effect. This plant is found in the desert of Central Asia, in Western Siberia, the Crimea, in the European part of the country. Based on the name of the plant itself, it is clear that the soil for this plant is clay, sandy and saline sediments.

Keywords: represents clay, small, white inflorescences open during

Селитрянку сибирскую можно встретить по берегам соленых озер, речек, у подножия гор и высоко над уровнем моря.



Внешний вид растения

Селитрянку сибирская – раскидистый кустарник, способный расти на высоко-засоленных почвах. Растение занесено в Красную книгу Читинской

<https://conferencea.org>

области как реликтовый вид. Этот невысокий, колючий, ветвистый кустарник достигает в высоту почти метр. Отличается мелкими, обратно-ланцетными листьями. Цветки представляют собой рыхлые, белые, реже бледно-желтые соцветия, располагающиеся на верхушках веточек.

Цветет только довольно взрослое растение, которому исполнилось 8 лет. Причем цветение происходит неодномоментно. Одни белые соцветия раскрываются в течение дня и уже на 2-3 день увядают. Другие только начинают раскрываться. Так цветение селитрянки сибирской продолжается в течение всего мая. Пчелы, жуки и другие насекомые активно участвуют в опылении селитрянковых растений. А различные животные, охотно поедающие растения, распространяют семена по земле. Плоды - сочная костянка, довольно мелкая, с темно-синим соком, похожим на сок кизила. С одного куста можно собрать до трех килограмм ягод.

Полезные вещества

Плоды и листья содержат богатый комплекс биологически активных веществ, они источник аскорбиновой кислоты, углеводов, алкалоидов. На Тибете плоды селитрянки сибирской используют при инфильтратах в суставах. Плоды также используют в пищу как в сыром виде, так и в виде компотов, соков, джемов. Темно – синий сок используют для производства пищевых красителей.

Листья селитрянки сибирской по ряду показателей превышают питательную ценность плодов. Это растения интересно для человека и с точки зрения медицины, и как пищевое сырье, и как эффективный фитомелиорант. Селитрянка сибирская очень ценный укрепител песчаных почв. На участках, засыпанных ветвями растения, быстро появляются молодые побеги и корни, которые еще сильнее укрепляют почву. Естественные заросли этого растения – это важные почвозащитные и противозерозионные компоненты дикой природы, поэтому они повсеместно охраняются.

Селитрянка сибирская

(Nitraria sibirica) - невысокий кустарник семейства

Селитрянковые (Nitrariaceae). А в 1761 году в России был впервые напечатан один из ботанических трудов великого Линнея «Загадочное растение селитрянка разъяснено». Растение оказывает гипотензивное, спазмолитическое и седативное действие.

Описание

Невысокий, колючий, ветвистый кустарник достигает в высоту почти метр. Отличается мелкими, обратно-ланцетными листьями. Цветки представляют собой рыхлые, белые, реже бледно-желтые соцветия, располагающиеся на верхушках веточек. Цветет только довольно взрослое растение, которому исполнилось 8 лет. Причем цветение происходит неодномоментно. Одни белые соцветия раскрываются в течение дня и уже на 2–3 день увядают. Другие только начинают раскрываться. Так цветение селитрянки сибирской продолжается в течение всего мая. Пчелы, жуки и другие насекомые активно участвуют в опылении селитрянковых растений. А различные животные, охотно поедающие растения, распространяют семена по земле. Плоды – сочная костянка, довольно мелкая, с темно-синим соком, похожим на сок кизила. С одного куста можно собрать до трех килограмм ягод.

Места обитания

Растение можно встретить по берегам соленых озер, речек, у подножия гор и высоко над уровнем моря.

Ареал

Встречается в пустыне Средней Азии, в Западной Сибири, Крыму, в европейской части страны.

Охранный статус.

Растение занесено в Красные книги Читинской, Челябинской, Иркутской областей, Республики Бурятия, Забайкальского края, Республики Хакасия, Республика Алтай как реликтовый вид.

<https://conferencea.org>

Применение

В народной медицине используют надземную часть и ягоды. Алколоиды, содержащиеся в растении, оказывают спазмолитическое, гипотензивное и седативное воздействие. В тибетской медицине плоды применяют при инфильтратах в суставах.

Селитрянга сибирская очень ценный укрепителъ песчаных почв. На участках, засыпанных ветвями растения, быстро появляются молодые побеги и корни, которые еще сильнее укрепляют почву. Естественные заросли этого растения – это важные почвозащитные и противозерозийные компоненты дикой природы, поэтому они повсеместно охраняются.

Лучшее время для наблюдений. Едва ли не единственный кустарник, растущий на солончаках. Но даже она на этих равнинах не особенно тянется кверху и старается прижаться пониже к земле. Зато к концу лета вся покрывается живописными ягодами.

Краткое описание.

Относительно невысокий раскидистоветвистый кустарник 30-80(100) см высотой, с серовато-белой корой. Листья в пучках по 2-4, лопатчато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 7-13 мм длиной, 1,5-2,5(4) мм шириной. Цветки мелкие, белые, собраны в щитковидные дихазии на концах годичных, коротко опушенных веточек.

Плод - шаровидная черная костянка до 5 мм в диаметре, при созревании обычно темно-фиолетового цвета.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии

Галофит. Встречается на солонцах, солончаках, в степях, на засоленных лугах. Произрастает на любых по механическому составу почвах - от суглинков до щебнистых наносов. В зависимости от условий обитания наблюдается значительное варьирование признаков (размеры куста, окраска, размер и форма листьев и плодов). Цветет в июне - июле. Плодоносит в августе.

Плоды и листья содержат богатый комплекс биологически активных веществ, они источник аскорбиновой кислоты, углеводов, алкалоидов. На Тибете плоды селитрянки сибирской используют при инфильтратах в суставах. Плоды также используют в пищу как в сыром виде, так и в виде компотов, соков, джемов. Темно – синий сок используют для производства пищевых красителей.

Листья селитрянки сибирской по ряду показателей превышают питательную ценность плодов. Это растения интересно для человека и с точки зрения медицины, и как пищевое сырье, и как эффективный фитомелиорант. Селитрянка сибирская очень ценный укрепителъ песчаных почв. На участках, засыпанных ветвями растения, быстро появляются молодые побеги и корни, которые еще сильнее укрепляют почву. Естественные заросли этого растения – это важные почвозащитные и противозерозийные компоненты дикой природы, поэтому они повсеместно охраняются.

Ягоды селитрянки не только используют в пищу, с ними связано много легенд и древних преданий. Так одно из них гласит, что народы, проживающие на северном побережье Африки, давали их, а именно плоды селитрянки притупленной, путешественникам, чтобы те забывали о своих родных и доме. Возможно, это связано с тем, что плоды селитрянки притупленной обладают слабыми наркотическими свойствами.

Сегодня многие разводят и выращивают селитрянку сибирскую на приусадебных участках. Нужно помнить, что именно селитрянка сибирская, в отличие от других родственных видов, предпочитает тяжелые, засоленные почвы. А в остальном уход не представляет особых трудностей. Чаще всего растение размножается семенами, хотя вполне возможен и вегетативный способ. При искусственном вегетативном размножении растения начинают цвести и плодоносить на второй год. Уход за ним заключается в периодических подкормках, поливе и рыхлении почвы.

Литература

<https://confrencea.org>

1. Ткачук Т. Е., Борзых М. В. Динамика популяции *Nitraria Sibirica* в окрестностях Торейских озер // Природоохранное сотрудничество: Россия, Монголия, Китай. - 2010. - №1. - С. 286-289.
2. Опустынивание земель и борьба с ним: сб. ст. Междунар. науч. конф. - Абакан, 2007. - 327 с.
3. Волковинцер В. И. Степные криоаридные почвы. - Новосибирск, 1978. - 208 с.
4. Панфилов В. П. Физические свойства и водный режим почв Кулундинской степи. - Новосибирск, 1973. - 260 с.
5. Почвы Алтайского края. - М., 1959. - 384 с.
6. Ajiev A.B., Mambetullayeva S.M. Ecological analysis of the impact of factors on the spatial distribution of wild relatives of cultivated plants of the Karakalpak Priaralie // Journal of Pharmaceutical Negative Results / Volume 13 / Special Issue 7 / 2022. -Pp. 3214-3218.
DOI: 10.47750/pnr.2022.13.S07.419