



КАПЕРСЫ - УХОД И РАЗМНОЖЕНИЕ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Уснатдинов Ж.

Нукусский

государственный

педагогический институт имени Ажинияза

В семействе каперовых (Capparaceae) насчитывается около 40 родов и до 850 видов, распространенных преимущественно в теплых поясах земного шара — тропическом и субтропическом, лишь немногие представители этого семейства встречаются в странах умеренного пояса. Многие каперовые произрастают в сухих областях, особенно в Африке. Наиболее крупными родами являются род каперы (Capparis), охватывающий, вероятно, до 300 видов, и род клеоме (Cleome) — около 200 видов. Каперовые большей частью кустарники, реже небольшие или средних размеров деревья, древесные лианы, многолетние или однолетние, травы. Листья очередные или пальчатосложные (нередко однолисточковые), часто снабженные мелкими прилистниками (нередко в виде желёзок или колючек). Для многих каперовых (особенно для клеоме и близких родов) характерно железистое опушение. Цветки каперовых обычно в кистях, снабженные прицветниками, но лишенные прицветничков, обоеполые или иногда однополые, актиноморфные или чаще зигоморфные. Они часто снабжены нектарниками, являющимися выростами цветоложа между венчиком и андроцеом. Нектарники принимают довольно разнообразную форму, вплоть до трубчатого образования. Чашелистиков 4 (реже 2-5), свободных или сросшихся у основания. Лепестков обычно 4 (реже 5 или больше), иногда отсутствуют. Андроцей состоит в основном из 4 тычинок, но в результате расщепления некоторых или всех четырех тычинок на стадии зачатков число их возрастает (6, 8 или много). Гинецей из 2 или реже 4 или большего числа плодолистиков. Для каперовых характерно также удлинение междоузлия между лепестками и тычинками, в результате чего возникает так называемый андрогиниофор. Он бывает очень разной длины, от очень короткого до довольно длинного (иногда до 30 см). Междоузлие может удлиняться также между тычинками и гинецеом, и тогда возникает гинофор, возвышающий гинецей над всеми другими частями цветка. Иногда развивается только гинофор. Завязь со многими, или реже с несколькими, или только с 2—1 семязачатками на каждой плаценте. Плод — коробочка, стручковидная коробочка, стручок или же ягода (как, например, у каперов); иногда плод ореховидный, очень редко костянка. Семена обычно почковидные, с более или менее изогнутым или складчатым зародышем и без эндосперма или иногда со скудным эндоспермом. Жизненные формы каперовых крайне разнообразны.



Здесь встречаются травы и кустарники, лианы и деревья (вечнозеленые и листопадные). Много деревьев в роде каперсы. В особенности интересны лианы, достигающие иногда значительной длины, например у каперсов персиколистных (*Capparis persicifolia*) до 20 м. Лианы, взбираясь на высокие деревья, украшают их массой душистых красивых цветков и не менее красивых, ярко окрашенных плодов. При этом выработался ряд замечательных приспособлений, облегчающих продвижение лиан вверх, по ветвям и стволам деревьев. К числу таких приспособлений можно отнести прилистники, видоизмененные в шипы и загнутые назад наподобие крючков, способность гибких плетей лиан (метаморфизированных побегов) к винтообразным движениям вокруг опоры.

Поразительная засухоустойчивость каперсов колючих отмечалась многими авторами, и она, по-видимому, обусловлена их мощной и глубоко идущей корневой системой. Так, К. Закиров и Р. Худайбергенов (1972) установили, что в условиях пустынной зоны Средней Азии корни этого растения углубляются до 18—20 м и достигают грунтовых вод или, во всяком случае, влажных подпочвенных горизонтов. Каперсы колючие распространены в аридных областях Западной Азии и Африки, где местами являются даже ландшафтными растениями и определяют облик и даже название обширных территорий. На языках иранского корня (фарси) каперсы называются «кавар» (или «кевир»). Великая иранская пустыня из-за обилия в ней каперсов и носит название Деште-Кевир (или «кевир»). В период цветения миллионы белых и нежно-розовых цветков, усеивающих пустыню, представляют собой своеобразное по красоте зрелище.

Каперсовые — растения перекрестноопыляемые, причем во многих случаях наблюдается протандрия. Главными опылителями являются пчелиные, привлекаемые запахом и обилием пыльцы и нектара в цветках. Плоды каперсовых бывают как сухие, так и мясистые. У самого большого рода каперсы, плоды мясистые, ягодообразные. Они весьма разнообразны не только по форме и размерам, но и по окраске. Хорошее представление о мясистых плодах каперсовых можно составить, наблюдая плоды каперсов колючих (*C. spinosa*) - растения, широко распространенного от Судана и Средиземноморья до Средней Азии, Пакистана и Индии. Зеленые, немного похожие на огурцы плоды этого растения раскрываются при созревании наподобие, цветка тюльпана (изнутри они ярко окрашены — цвета мякоти арбуза). В мясистой ткани раскрывшегося плода сидят многочисленные сероватые семена с



приставшей к ним сладкой мякотью. Муравьи охотно растаскивают эти семена, способствуя их распространению.

Наибольшее практическое значение имеют каперсы, особенно каперсы колючие-*C. spinosa*. Бутоны этого растения, молодые плоды, концы побегов маринуют в уксусе и солят, используя как приправу (особенно на Кавказе и в Средиземноморских странах). Зрелые плоды употребляют в пищу в сыром виде. Из семян добывают пищевое масло. В Южной и Западной Европе культивируют неколючие сорта этого вида в качестве пищевого растения. Каперсы колючие являются хорошим медоносным растением, находят применение в народной медицине, а корни их содержат красящее вещество.



Общий вид цветущего куста *C. spinosa*





Цветок *C. Spinosa*

Каперсы небольшие кустарники с длинными стеблями, покрытыми бело-серой или желтовато-зеленой корой. Каперсы представляют собой нераскрытые бутоны этого растения. Листья у каперса расположены очередно, овальной или округлой формы, иногда пальчато - рассеченные, небольшие, широкие, мясистые, похожи на ложку. Молодые листочки сложены пополам. В период цветения растение открывает красивые розовато-белые цветы с очень длинными фиолетовыми тычинками. При повреждении листья издают характерный запах, похожий на васаби.

Высота. До 1 - 2 м.

Каперс теплолюбив. Весной и летом растению необходимо теплое содержание при температуре 20 - 25° С. В период покоя помещают в прохладное место с температурой 5 - 10° С.



Бутон *C. Spinosa*

Растение должно получать несколько часов прямых солнечных лучей в день. Длинные, тонкие побеги каперса нуждаются в опоре. После цветения длинные побеги можно обрезать для поддержания аккуратной компактной формы растения. Питательный и хорошо дренированный, рыхлый грунт подходит для выращивания каперса. 2 раза в месяц в период активного роста, удобрениями с высоким содержанием азота.

Бутоны каперсов используются при консервировании, в приготовлении салатов, мяса, соусов и гарниров, они придают блюдам острый, пряный вкус и аромат. Время цветения с июля по сентябрь.

Каперс хорошо переносит сухой воздух жилых помещений и в опрыскиваниях не нуждается.



Каперсы хорошо переносят непродолжительную засуху. Летом их поливают обильно, но позволяют верхнему слою грунта подсохнуть между поливами. В зимний период поливы сокращают, не допуская полного высыхания земляного кома.

Растение развивается медленно и необходимость в пересадке возникает раз в 2 - 3 года.

Каперсы размножаются вегетативно черенками и семенами. Свежие семена прорастают легко, высушенные семена перед посадкой необходимо замочить в теплой воде на сутки, и подвергнут предварительно холодной стратификации в течение 2 - 3 месяцев. После охлаждения, замочить семена снова в теплой воде в течение ночи. Черенки должны иметь длину около 12 см., нижний конец черенка погружают в порошок для укоренения.

Молодые растения могут загнить при переувлажнении. Каперсы подвержены атакам тли. Если вынести растение на улицу, то на него могут покушаться улитки и слизни.

Использованные источники:

1. Yuldashova L.M., Usnatdinov J. Prospective *Nitraria sibirica* Pall., in Karakalpakstan flora, plant // International Conference on Advance Research in Humanities, Sciences and Education Hosted from Istanbul, Turkey. July 15th 2022. Pp. 20-23.
2. Yuldashova L.M., Usnatdinov J. Features of the growth of *Nitraria sibirica* Pall., at different types and levels of salinity // International Conference on Advance Research in Humanities, Sciences and Education Hosted from Istanbul, Turkey. July 15th 2022. Pp. 24-27
3. [https://gufo.me/dict/biology_encyclopedia/%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_\(%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B0%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B0%D0%B5\)](https://gufo.me/dict/biology_encyclopedia/%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_(%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B0%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B0%D0%B5))
4. <https://zelenypodokonnik.ru/kapersovye/422-kapers>
5. [https://gufo.me/dict/biology_encyclopedia/%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_\(%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B0%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B0%D0%B5\)](https://gufo.me/dict/biology_encyclopedia/%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_(%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B0%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B0%D0%B5))