

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ СУККУЛЕНТОВ

**Цыбина И.М., студентка 2 курса факультета агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Сергатенко С. Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** суккуленты, цветоводство, размножение суккулентов, боковые побеги, черенки, семена.*

*Работа посвящена изучению основных технологий разведения и выращивания суккулентов, освоению вегетативных и генеративных методов разведения, выявлению сложностей и особенностей при размножении.*

**Введение.** В России часто можно встретить людей, которые выращивают суккуленты, даже не осознавая, что, например, кактус относится к такой обширной группе растений. Суккуленты – растения, которые хорошо приспособленные к недостатку влаги и воздействию прямых солнечных лучей. Они легко адаптируются и насчитывают около десяти тысяч видов [1].

**Цель работы:** Ознакомиться с разнообразными способами размножения суккулентов.

**Результаты исследования.** В процессе изучения литературных источников было установлено, что в размножении растений существуют два основных способа: половое и бесполое. У цветковых растений половое размножение представлено семенным, а бесполое – вегетативным размножением. Чаще используются различные способы вегетативного размножения с целью быстроты получения нового растения с сохранением требуемых признаков и особенностей. Одним из распространенных способов вегетативного размножения является размножение черенками. [2] Черенки подразделяются на стеблевые и листовые.

Существуют четыре основных способа размножения суккулентов.

1. Размножение листовыми черенками. Данный метод популярен у начинающих садоводов. Однако такие растения как Каланхое, Седум, разные сорта Крассул хорошо размножаются именно таким способом. Есть определенные культуры, которые прекрасно размножаются и частью листа. Это – Хавортии и Гастерии.

Методика: 1) Выбирается наиболее здоровые листья материнского растения; 2) Лист отрывается от растения и подсушивается несколько недель в светлом проветриваемом месте; 3) Листья нужно сушить до появления корней и розеток на листе. Один лист может дать одну или более розеток; 4) После этого лист можно садить в грунт, объем горшка при этом должен быть минимальным, для того чтобы грунт быстро просыхал и не задерживал лишнюю влагу; 5) Розетку лучше вовсе не отделять от материнского листа[3].

2. Размножение стеблевым черенком. Черенок – это участок растения со стеблем, листьями и макушкой (точкой роста). Распространенный метод для получения новых экземпляров, более быстрый и более надежный способ размножения суккулентов, чем листовая черенки. При соблюдении всех правил можно получить здоровый и красивый кустик в короткие сроки.

Методика: 1) Нужно срезать черенок у взрослого, здорового растения; 2) Обработать срез углем и немного подсушить в течение двух дней; 3) Черенок углубляют в землю, которую изредка обрызгивают отстоянной теплой водой; 4) Растение оставляют в светлом месте без прямых солнечных лучей и сквозняков. Через 2-3 недели, когда оно даст корни, нужно пересадить в питательный субстрат для суккулентов.

3. Отделение боковых побегов от материнского растения. Боковой побег – побег, появившийся из боковой пазушной почки, за счёт которого происходит ветвление стебля.

Методика: 1) Выбрать растение с крупными боковыми побегами, в некоторых случаях у этих побегов уже есть корневые волоски; 2) Отделить побег от материнского растения. Если растение имеет поврежденные участки, обработать их углем. 3) Посадить в землю.

4. Переопыление в период цветения и посадка семян суккулентов является самым сложным и трудоемким способом размножения.

Семена суккулентов достаточно мелкие и их посев имеет ряд особенностей. Такой способ может дать большое генетическое разнообразие, но большинство молодых побегов могут погибнуть. Используется частными коллекционерами для создания новых видов [3,4].

Методика: 1) Обычно посев производят в мелкие теплички в торфяной грунт наполовину смешанный с перлитом, потом присыпают семена крупным песком или той же землесмесью. [4, 5]. 2) Оптимальная температура проращивания 25-30°C. От прямого солнечного света теплички лучше притенить, а в зимнее время пользоваться досветкой.

**Заключение.** Семенное размножение предпочтительнее для кактусов, хавортий, литопсов, гастерий и многих остальных, чьи семена можно добыть путем переопыления цветущих суккулентов. Размножение листовыми черенками эффективнее при размножении агавоиды, эониумы, эхеверии. Лучше всего размножаются при помощи стеблевых черенков такие виды как Эониум, Портулакария или Крассула редко цветут и очень долго растут из листьев. Размножение путем отделение побегов применимо ко всем суккулентам, которые образуют боковые побеги.

### Библиографический список:

1. Мезенцева, Д.Д. Суккуленты в открытом грунте/ Д.Д. Мезенцева; Д.И. Жиренко; И.В. Бугрей. – Текст : электронный //Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции «Теория и практика современной аграрной науки», г. Новосибирск 26 февраля 2021 г – 2021 – 357-360 с. Текст: электронный // URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44893191> (Дата обращения 12.02.2023) Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Цыбина, И.М. Суккуленты, виды и особенности выращивания в домашних условиях / И.М. Цыбина // В мире научных открытий : материалы VI Международной студенческой научной конференции. 24-25 мая 2022 г. – Ульяновск : УлГАУ, 2022 – С. 316-319 Текст: электронный // URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/28715>
3. Клевенская Т. М. Суккуленты: неприхотливые комнатные растения. — М.: ОЛМАПРЕСС, 2001. — 94 с: ил. — (Цветы дома и в саду).

4. Сергатенко, С.Н. Влияние нефтяного загрязнения на активность почвенных ферментов классов оксидоредуктаз и гидролаз / С.Н. Сергатенко, И.Л. Федорова, Т.Д. Игнатова. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-3-83-88. – Текст : электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии : научно-теоретический журнал. – Ульяновск : УлГАУ, 2022. – №3 (59), июль-сентябрь. – С. 83-88. – URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/28534>

5. Биологический энциклопедический словарь [Текст] / Гл. ред. М. С. Гиляров. – Москва : Сов. энцикл., 1986. – 831 с., [26] л. ил. : ил.; 27 см.

## CHARACTERISTICS OF BREEDING SUCCULENTS

**Cybina I.M.**

**Keywords:** *succulents, floriculture, succulent propagation, side shoots, cuttings, seeds.*

*The work is devoted to the study of the basic technologies of breeding and growing succulents, the development of vegetative and generative breeding methods, the identification of difficulties and peculiarities in reproduction.*