

УДК 582.573.41

РАЗВЕДЕНИЕ АЛОЕ

Щукин Роман Александрович

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

roman-shchukin@list.ru

Деев Александр Алексеевич

студент

s180094@1c.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье говорится о разведении алоэ. Говорится о лечебных свойствах этого растения. Описываются мероприятия по размножению, уходу за растением алоэ древовидное. Дается доступное описание агротехнических мероприятий в комнатных условиях.

Ключевые слова: прикорневые подкормки, агротехника, алоэ вера, грунт, дерновая земля, удобрения.

Во всем мире алоэ древовидное (*Aloe arborescens* Miller) имеет давнюю историю применения. Благодаря регенерирующему и ранозаживляющему действию, алоэ находит широкое применение в косметологии и косметической промышленности, в дерматологии (для профилактики и лечения различных поражений кожи), в медицине (для профилактики и лечения язвы желудка и 12-перстной кишки, глазных болезней и др.). Такой комплекс терапевтических свойств обусловлен синергизмом действия его биологически активных компонентов: основных (антраценпроизводные и их гликозиды) с суммой витаминов, минеральных веществ, ферментов, белков, углеводов, фенольных соединений, органических кислот [5, 12, 13].

Алоэ древовидное (*Aloe arborescens*) издавна признано растением-доктором. Его горьким соком лечат ожоги и порезы, настойки на меде пьют для повышения иммунитета.

У нас в комнатной культуре распространен адаптировавшийся за столетия выращивания на подоконнике клон. Это древовидное растение с суккулентными колюче-пильчатыми листьями длиной 10-15 см, шириной 1-2 см и около 1 см толщиной. В комнате он вырастает высотой до 1 м и активно деткуется от основания. Цветет редко – «раз в сто лет», так как к моменту цветения (декабрь – январь) ему недостает света.

Ранее алоэ древовидное для получения лечебного сырья широко культивировалось у нас в субтропических районах. Листья и боковые побеги начинали срезать в конце лета, продолжая сбор сырья до тех пор, пока растение находилось в открытом грунте. Считается, что по-настоящему целебно лишь алоэ, выращенное под прямыми солнечными лучами [1, 2].

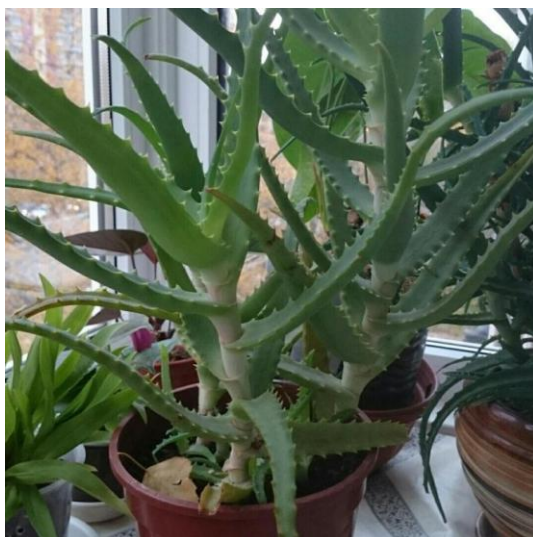


Рисунок 1 – Алоэ древовидное (Aloe arborescens) в горшке

Сегодня научная медицина мира более тяготеет к применению алое вера (*A. vera*), или настоящего. Этот вид растет розеткой, состоящей из мощных зубчатых сочных листьев, достигающих 50-80 см в длину и 5-7 см в ширину. Выход сока из них намного больше.

Оба эти вида весьма неприхотливы в домашнем содержании. Как и все алоэ, они светолюбивы, поэтому лучше растут на южных окнах. Летом их можно выносить на балкон или в сад. Зимой растения предпочитают прохладные светлые помещения с температурой 11-13 °С, но прекрасно переносят и более высокие. Чаще всего они гибнут от неправильного полива, который приводит к загниванию корней. Растения эти суккулентные, поэтому крайне чувствительны к переувлажнению почвы. Поливать алоэ следует только после того, как субстрат просохнет приблизительно наполовину или почти полностью (после просыхания верхнего слоя стоит подождать 1-2 дня летом и 3-4 – зимой). Вода должна быть комнатной температуры и обязательно отстоявшейся около 10 часов. Лучше не поливать из лейки, а опустить растение на полчаса в емкость с водой, но так, чтобы она не доставала до края горшка. Это самый безболезненный способ полива, при котором от избытка влаги не пострадают чувствительные к переувлажнению ствол и листья [2, 3, 6-10].

Чаще всего алоэ размножают прикорневыми отводками (их просто рассаживают), а также верхушечными черенками, которые должны быть

длиной не менее 15 см и 2-3 дня подвяленными на воздухе. Для их укоренения можно взять субстрат, для суккулентов, смешав его в равных долях с песком, перлитом, вермикулитом или мелкими камушками. Их высаживают на глубину 2-4 см в зависимости от величины черенка. Грунт при этом не должен быть мокрым, а только чуть влажным. Поливать черенки в период укоренения больше не надо [4, 11].

Черенки, пустившие корни, высаживают в отдельные горшки. Выбрать лучше керамические. В пластиковых горшках эти цветы растут гораздо хуже, у них часто загнивают корни.

Пересаживать алоэ нужно весной, молодые растения – каждый год, взрослые – раз в 2-3 года. Для посадки можно составить смесь из дерновой земли, листовой и песка (2:1:1). В качестве удобрений хорошо пойдут рекомендуемые для кактусов. Проводят подкормки лишь летом и не чаще одного раза в месяц.

Список литературы:

1. Быховец С.Л. Дневник сезонного ухода за комнатными растениями и цветами / С.Л. Быховец, В.М. Гончарук. - М.: Мн: Харвест, 2008. - 384 с.
2. Воронцов В.В. Все комнатные растения, или 2000 цветов то А до Я / В.В. Воронцов. - М.: Фитон+, 2007. - 467 с.
3. Воронцов В.В. Уход за комнатными растениями / В.В. Воронцов. - М.: Фитон+, 2007. - 192 с.
4. Все о комнатных растениях для начинающих / Неер, Ян Ван Дер. - М.: СЗКЭО, 2009. - 208 с.
5. Декоративно-выставочный парк Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, Р.А. Щукин, В.В. Рязанова, С.Г. Рязанов // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. - 2017. - № 9. - С. 205-207.
6. Ивчатов Д.А. Устройство альпийской горки своими руками / Д.А. Ивчатов, Р.А. Щукин // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 159.

7. Ивчатова А.С. Зимний сад на балконе / А.С. Ивчатова, Р.А. Щукин // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 162.
8. Коллекция растений декоративно-выставочного парка Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, В.В. Рязанова, Р.А. Щукин, Г.С. Рязанов // Субтропическое и декоративное садоводство. - 2017. - № 62. - С. 241-245.
9. Кузичев О.Б. Современное состояние цветоводства в России и перспективы развития / О.Б. Кузичев, Н.Ю. Кузичева, Р.А. Полянских // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 172.
10. Маркова А. В. (сост.) «Полная энциклопедия народной медицины». - М.: АСТ: СПб.: Сова, 2015.
11. Рюкер К. «Большая энциклопедия комнатных растений». - М.: АСТ: Астрель, 2013.
12. Сад, который всегда в моде / Д.А. Ивчатов, Р.А. Щукин // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 160.
13. Boudreau M.D., Beland F.A. An evaluation of the biological and toxicological properties of Aloe Barbadensis (Miller), Aloe Vera // J. of Environmental Science and Health Part C. – 2006. – № 24. – P. 103–154.

UDC 582.573.41

ALOE CULTIVATION

Shchukin Roman Alexandrovich

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

roman-shchukin@list.ru

Alexander Deev Alekseevich

Student

s180094@1c.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article refers to the cultivation of aloe. It is said about the medicinal properties of this plant. Measures for propagation and care of the tree-like aloe plant are described. An accessible description of agrotechnical measures in indoor conditions is given.

Key words: root feedings, agricultural equipment, Aloe Vera, soil, turf land, fertilizers.