
АПТЕКА НА ВАШЕМ ОКНЕ

*О.А. Тен, студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель: доцент М.А. Деркова*

Лекарственными свойствами среди комнатных растений обладают не только общеизвестные алоэ или герань, целебными свойствами обладают многие декоративные растения — от плюща до традесканции, украшающих едва ли не каждую квартиру.

Комнатные растения обычно приобретают для озеленения интерьера. Мало кто задумывается о том, что помимо декоративных, они обладают целебными свойствами. Однако народная медицина уже давно использует комнатные культуры для лечения различных заболеваний.

В настоящее время, несмотря на то, что в аптеке можно приобрести средства практически от любого заболевания, наблюдается рост интереса к нетрадиционным методам лечения, в том числе основанным на применении препаратов из комнатных растений. Действительно, они помогают при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, желчного пузыря, селезенки, при бронхиальной астме, легочных болезнях, аллергии, раке, успешно снимают боли различной локализации, устраняют зуд, способствуют заживлению ран, ожогов, ушибов и переломов, лечат дерматиты.

Традесканция — ее целебные свойства хорошо известны. Прежде всего она ценится за способность останавливать кровотечения и заживлять раны, порезы, царапины. Препараты из традесканции применяют при лечении желудочно-кишечных заболеваний, ангины и простуды, а также туберкулеза. Если регулярно жевать листья традесканции или втирать в десны ее сок, то можно избавиться от пародонтоза.

Сансевьера. В народе ее знают под названием «щучий хвост», или «тещин язык». Сансевьера с такими смешными просторечными названиями вполне полноценное лекарственное растение. Специалисты, изучающие влияние комнатных растений на здоровье людей, утверждают, что, обладая непритязательным характером и способностью выживать в неблагоприятных условиях, сансевьера и своим хозяевам отдает частицу этого свойства, повышая адаптационные способности и устойчивость к простудным, вирусным и прочим заболеваниям. С ее помощью, например, можно успешно лечить такие заболевания, как воспаление придатков или цистит.

Каланхоэ Дегремона — многолетнее растение семейства толстянковых. Родина — Мадагаскар.

За свои целебные свойства каланхоэ Дегремона получило в народе название «комнатный женьшень». Действительно, сок этого растения, содержащий флавоноиды, витамин С, магний, железо, медь, марганец, кальций, помогает при лечении многих заболеваний. В лечебных целях используют сок, приготовленный из стеблей и листьев растения. Свежий сок следует хранить не более 7 дней в прохладном темном месте. Срок хранения стерилизованного сока — 1 год при температуре 8-10° С.

Сок каланхоэ хорошо помогает при лечении абсцессов, нарывов, гнойных ран, трофических язв, дерматитов и т. д. Он оказывает сильное противовос-

палительное и заживляющее действие.

Каланхоэ перистое, или бриофиллум — вечнозеленое многолетнее растение семейства толстянковых. Родина — Африка.

В официальной и народной медицине используют сок каланхоэ, который хорошо помогает при лечении ран, ожогов, обморожений, насморка, заболеваний горла. В соке растения содержатся органические кислоты, флавоноиды, дубильные вещества. Применение сока каланхоэ оправдано, прежде всего, его противовоспалительными свойствами. Кроме того, исследования показали, что содержащиеся в нем активные компоненты стимулируют регенерацию тканей.

Каллизия душистая, или золотой ус — многолетнее растение семейства коммелиновых. Целебными свойствами обладает растение, у которого на усах имеется не менее 9 суставчиков коричнево-фиолетового цвета. Родина — Южная Америка.

В природе существует множество растений, имеющих в своем составе вещества, называемые биогенными стимуляторами. К таким растениям относятся и золотой ус. Биогенные стимуляторы применяют при лечении глазных заболеваний, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, бронхиальной астмы и др.

Лекарственные свойства каллизии объясняются наличием в химическом составе этого растения биологически активных веществ из группы флавоноидов и стероидов. Кроме того, в соке каллизии обнаружены железо, хром и медь.

Герань розовая, или пеларгония розовая — многолетнее кустарниковое растение семейства гераниевых. Родина — Южная Африка.

Герань широко используется в народной медицине как кровоостанавливающее и противовоспалительное средство, настоем листьев лечат абсцессы, бронхиальную астму, заболевания желудочно-кишечного тракта и почек. Гераниевое масло используют в ароматерапии.

В качестве лекарственного сырья используют зрелые листья герани, которые можно собирать в течение всего года. Из них готовят настойки, настои, отвары.

Алоэ — многолетнее суккулентное кустарниковое или древовидное растение семейства лилейных. Родина — Южная Африка, Аравийский полуостров, Мадагаскар.

Экстракт алоэ используют как внутреннее средство при лечении бронхиальной астмы, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гастрита, глазных заболеваний. Наружно алоэ применяют при лечении ожогов, ран, угревой сыпи. Сок растения входит в состав косметических масок.

В качестве лекарственного сырья используют листья алоэ, достигшего 2—4-летнего возраста, которые можно собирать в течение всего года. Из них готовят настои, настойки, отвары, отжимают сок. Перед использованием срезанные листья алоэ выдерживают в прохладном темном месте в течение 12 дней. В результате в них вырабатываются биостимуляторы, благотворно воздействующие на жизнедеятельность клеток человеческого организма.

Но следует помнить, что даже самое проверенное народное средство не может гарантировать полного исцеления от болезни. Кроме того, некоторые растения могут вызвать аллергические реакции, а другие противопоказаны при ряде хронических заболеваний. Поэтому, прежде чем начать лечение каким-либо препаратом из комнатных растений, настоятельно рекомендуется получить

консультацию врача.

Литература:

1. Ежедневник «Первая крымская», 2004.
2. Красичкова А. «Лекарства с подоконника».
3. www.floriculture.ru
4. www.flowerlib.ru «Flowerlib.ru: Библиотека по цветоводству».
5. www.medkurs.ru

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК

*Л.Т. Хамидуллина, студентка 3 курса факультета биотехнологии
Научный руководитель: ст.преподаватель Л.Н. Косолович*

Искусственное осеменение пчелиных маток может быть инструментальным, при котором сперма вводится в половые пути матки шприцем, и ручным, подражающим естественному спариванию, т. е. во влагалище матки вводится половой орган трутня. При искусственном осеменении пользуются станочками различной конструкции. Наиболее удобен станок в виде стеклянной трубочки, суженной с одного конца. С противоположного, широкого конца помещают матку так, чтобы кончик брюшка был снаружи. В таком положении матка закрепляется небольшим тампоном ваты. Последние кольца брюшка матки раздвигают и закрепляют проволоочной скобочкой. Сперму берут от трутня, который при отрывании головы или от надавливания груди выкидывает половой орган. Набирается сперма шприцем, изготовленным из стекла, металла или пластмассы; он имеет тонкий конец (диаметром 1-1,5 мм) и винтовую подачу поршня. Наполненный спермой шприц вводят во влагалище матки и постепенным подвинчиванием поршня сперма подается в половые пути матки.

Для более удобной и спокойной работы по искусственному оплодотворению в последнее время используют углекислый газ для анестезирования маток. Вся работа проводится под бинокулярной лупой.

При ручном искусственном оплодотворении трутню слегка сдавливают грудь, отчего происходит небольшое выворачивание полового органа. Конец его вводят во влагалище матки, укрепленной в станке. Затем сжимают грудь, а если нужно то и брюшко, отчего происходит окончательное выворачивание полового органа трутня, но уже в половых путях матки. После этого половой орган трутня подрезают у основания брюшка трутня, а матку оставляют на несколько минут в покое.

Практика показала, что лучшие результаты искусственного осеменения достигают, если матку осеменить двукратно или даже трехкратно с промежутками в 12 — 24 часа. Маток до и после искусственного осеменения содержат в нуклеусах. Лучший нуклеус для этой цели — многоместный, двухрамочный на нормальную рамку. В нуклеусах меньшего объема создаются условия, не совсем подходящие для нормального развития половой системы у искусственно осеменной матки. Летки у нуклеуса должны быть обязательно зарешечены раздельной решеткой.