

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ДЕКОРАТИВНО-ЛИСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.....	5
1.1.    Условное разделение декоративно-лиственных растений.....	6
1.2.    Особенности выращивания декоративно - лиственных растений защищенного грунта.....	10
1.2.1.  Условия окружающей среды для декоративно-лиственных растений в помещениях.....	10
Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗАМИОКУЛЬКАСА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.....	14
2.1.    Происхождение Замиокулькаса, и его особенности.....	14
2.2.    Как ухаживать за Замиокулькасом после покупки?.....	15
2.2.1.  Почва для пересадки Замиокулькаса.....	16
2.2.2.  Пересадка (перевалка) Замиокулькаса.....	16
2.2.3.  Температурные особенности, освещение, влажность.....	17
2.2.4.  Особенности полива и подкормки Замиокулькаса.....	18
2.3.    Мои наблюдения за Замиокулькасом.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	20
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	22

## ВВЕДЕНИЕ

Люди с незапамятных времен научились ценить прелесть и красоту живых растений и украшать ими свои жилища. Античные народы отмечались необыкновенной страстью к выращиванию цветов и размещали их в доме в подвесных горшках и корзинах. Древние поэты воспевали свои любимые цветы в стихах, а воины привозили экзотическую флору из военных походов.

А что творилось в Европе в эпоху великих географических открытий! Когда Христофор Колумб привез из открытой им Америки первые семена неизвестных растений, тысячи средневековых энтузиастов бросились правдой и неправдой добывать дары чужеземной флоры. Из Турции были распространены по всему свету тюльпаны, из Японии, Китая, с Дальнего Востока – лилии, из Индии и Ирана – розы, из Южной Америки – гладиолусы. И благодаря этим людям сегодня мы имеем великолепную коллекцию пальм, ароидных, папоротников, суккулентов и разнообразных красивоцветущих растений.

К сожалению, все это многообразие втиснуть в квартиру не удастся никакими силами, однако можно разместить у себя наиболее милые Вашему сердцу цветочки, относящиеся к различным группам.

Пусть какие-то из них будут изумлять ярким цветением, другие необычностью формы, а третьи - нарядной листвой. Декоративно-лиственные растения выделяются именно листьями. Это обширная группа растений, поклонников у которой не счесть по всему миру. Увлеченные этими растениями селекционеры выводят все новые и новые сорта, закрепляя оригинальность формы и окраски листьев, часто даже пренебрегая красотой цветков.

Многие цветоводы отдают предпочтение именно этим растениям. И это не случайно, ведь природа создала такую симфонию красок и форм, к тому же радующую глаз круглый год, что невозможно отказаться от соблазна пополнить свою коллекцию необычными растениями с декоративными листьями.

Декоративно-лиственные растения – самые надежные и многоплановые союзники фитодизайна, которые не только составят основу композиций в оранжереях, но и помогут внести художественный акцент, а также украсить своей эффектной листвой любое жилое помещение.

Однако, хотя интерьерное озеленение и приобретает массовый характер, оно не всегда бывает успешным. Причина этому – порой безграмотный, а в большинстве случаев вообще случайный подбор комнатных растений, которые, в несоответствующих им условиях быстро гибнут или же теряют свою декоративность.

Актуальность темы:

Правильно выращенное, здоровое растение всегда приносит в дом приятные ощущения, создает пестрые уголки и зеленые островки для отдыха, придает дому тепло и уют, а также подчеркивает гостеприимство хозяев. Но в современных условиях загруженности человека, у него остается всё меньше и меньше времени на уход за своими «питомцами», поэтому так актуально на сегодняшний день выращивать менее прихотливые декоративные растения. Выращивание декоративно-лиственных растений считается делом ленивых, так как обычно они совсем не капризны в содержании, в отличие от декоративно цветущих растений.

Цель работы: изучить особенности выращивания декоративно-лиственных растений в защищенном грунте.

Задачи работы:

1. Познакомиться с многообразием декоративно-лиственных растений;
2. Рассмотреть особенности содержания и ухода за декоративно-лиственными растениями;
3. Освоить навыки по выращиванию декоративно-лиственного растения *Замиокулькаса*.

## Глава 1. ДЕКОРАТИВНО-ЛИСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Декоративно-лиственные растения защищенного грунта – это обширная группа растений. К ним относятся многочисленные представители различных семей и родов, происходящих из разных районов земного шара, но преимущественно из тропических и субтропических районов Южной и Центральной Америки, Африки, Азии, Средиземноморья, Австралии, островов Тихого океана. Эти растения требовательны к свету и теплу, а иногда к тепловлажному воздуху, поэтому в нашем климате их можно содержать и выращивать, только в условиях оранжерей и интерьеров.

Декоративно-лиственные растения защищенного грунта сохраняют свою декоративность в течение длительного времени и используются в основном для оформления интерьеров. Обычно их называют комнатными растениями.

Декоративно-лиственные комнатные растения включают более 150 разновидностей, объединенных в одну группу по общему признаку: наличию красивой, эффектной листвы.

Декоративнолистные растения (их также условно называют «зелеными», хотя листья могут иметь и красную, и бронзовую, и серебристую, и желтую окраску) по праву разделяют популярность с цветущими. Они хороши как самостоятельные одиночные экземпляры, как элементы композиций, а также как фон или кайма, оттеняющая и дополняющая цветы.

Их выращивают ради красоты листьев и стеблей, эффектной кроны, создания в доме зеленого оазиса. Декоративнолистные растения имеют массу преимуществ. Большинство из них не слишком прихотливы, а многие к тому же долговечны.

Зеленые (красные, бронзовые, желтые и т. д.) растения, как правило, долгие годы одинаково хороши во все сезоны, в то время как цветущие горшечные экземпляры после цветения теряют свою привлекательность и

умирают, а красиво цветущие растения имеют период покоя и теряют на зиму листву.

Многие декоративнолистные растения на самом деле цветут. У себя на родине они цветут регулярно и даже дают плоды. Но в комнатных условиях или даже в оранжерее они никогда не цветут, поскольку в естественных условиях — это высокие мощные деревья, а в горшке им просто не удастся набраться сил для цветения.

Некоторые цветущие растения относятся к декоративнолиственным, потому что их листья гораздо эффектнее, наряднее и красивее скромных и даже невзрачных цветков. Так что принятое деление на декоративнолистные и цветущие растения — достаточно условно.

«Зеленые» растения происходят от разных семейств. Некоторые из них особенно богаты зелеными представителями, например, ароидные, бегонии, фатсии, бромелиевые, виноград и маранты. Они отличаются исключительным разнообразием форм вегетации и роста. Есть пряморастущие, ползучие, вьющиеся, цепляющиеся, травянистые растения, кустарники или деревья, вечнозеленые и сбрасывающие листья, эпифитные, суккулентные и плотоядные.

### **1.1. Условное разделение декоративно-лиственных растений**

Декоративно-лиственные растения - это самая обширная группа, которую можно разделить на подгруппы: деревья, ложные пальмы, кустовидные растения, лианы, ампельные, почвопокровные, цветы с копьевидными листьями и цветы со злаковидными листьями, а также хищные растения.

Деревья — все они имеют основной ствол, прямой или разветвляющийся по мере роста. Листья, как правило, близко расположены к ветке, их черешки недлинные. К деревьям можно отнести:

- Ардизия,
- Брахихитон,

- Гревиллея,
- Диффенбахия,
- Кипарис,
- Клузия,
- Лавр,
- Фикус,
- Самшит и т.д.

Ложными пальмами называют некоторые комнатные растения из-за их одревесневшего безлистного стебля с пучком листьев на верхушке. У молодой ложной пальмы стебель полностью прикрыт основаниями листьев. У взрослого растения листья обычно расположены только в верхней части ствола, что создает эффект "пальмы". К ним относят такие красивые и величественные деревья как:

- Драцена
- Кордилина
- Юкка
- Панданус

Кустовидные растения — цветы данного типа не имеют ярко выраженного центрального стебля, от корневой системы произрастает несколько веток, преимущественно вертикально расположенных.

- Алоказия,
- Аспидистра высокая,
- Замиокулькас,
- Каладиум,
- Клейера,
- Колеус,
- Маранта,
- Паслен,
- Пилея,
- Скиммия,

- Шеффлера,
- Фиттония и т.д.

Ампельные, лианы, почвопокровные растения — стебли таких растений свисают вниз, наиболее эффектно они смотрятся в кашпо или вазонах. Для некоторых видов, наоборот, требуется опора.

- Будра,
- Зебрина,
- Каллизия,
- Камнеломка,
- Партепоциссус,
- Плектрантус,
- Плющ,
- Рео,
- Традесканция,
- Тунбергия,
- Церопегия,
- Эсхинантус и т.д.

Растения с копьевидными листьями. У растений с копьевидными листьями листья длинные и острые, собранные пучком.

К растениям с копьевидными листьями относятся:

- Аглаонема
- Калатея
- Ксантозома
- Ктенанте
- Строманта

Растения со злаковидными листьями. У злаковидных растений длинные, узкие, собранные пучком листья. Такие растения обычно не очень декоративны.

К растениям со злаковидными листьями относятся:

- Аир
- Бамбук (Арундиная)
- Бокарнея (Нолина)
- Камыш
- Осока
- Погонатерум
- Хлорофитум
- Циперус (Сыть)

Растения-хищники — их строение позволяет захватывать мелких насекомых, которые являются для цветка основным источником питания.

- Дарлингтония,
- Непентес,
- Мухоловка,
- Саррацения,
- Росянка и т.д.

К группе декоративно-лиственных растений относится огромное число видов. Это древовидные формы, и папоротники, вьющиеся растения и лианы, ложные пальмы и многие другие. Условия их содержания могут существенно отличаться, но общим неизменным признаком всех экземпляров являются вьющиеся побеги либо удивительно красивые листья: яркие пестрые, легкие кружевные, крупные лопастные или сильно рассеченные. Этим растениям не обязательно цвести. Их великолепный внешний вид даже без бутонов служит прекрасным украшением любого интерьерного пространства.

## **1.2. Особенности выращивания декоративно - лиственных растений защищенного грунта**



Для того чтобы выращивать цветы, нужно много знать не только об их декоративных свойствах, но и о почве, на которой они будут произрастать, удобрениях и подкормках, размножении, вредителях и болезнях. Используя тепло, свет, влагу, воздушное и минеральное питание растений, можно управлять их ростом и развитием в любое время года. Эти факторы действуют комплексно и не могут заменить друг друга, хотя в то или иное время года каждый из них становится главным. Так, весной в первую очередь необходимо тепло и питание, летом – влага, осенью и зимой – свет.

### 1.2.1. Условия окружающей среды для декоративно-лиственных растений в помещениях

Основными условиями, необходимыми для нормального роста и развития растений, является свет, воздух, тепло, вода и питательные вещества в почве.

Особенно требовательны к свету, теплу и влаге комнатные растения, происходящие из стран с субтропическим и тропическим климатом.

#### Освещение

Степень освещения — много или мало света нужно растению — определяет, будет ли растение активно расти или просто выживать. Характеристика освещения включает в себя интенсивность, качество и продолжительность. Нужно всегда помнить о том, что южная сторона помещения дает более интенсивный свет, чем западная, восточная и северная.

Растения, нуждающиеся в более интенсивном освещении, как правило, имеют пеструю листву. Это потому, что они содержат меньше хлорофилла и, следовательно, требуют больше света, чтобы произошла реакция фотосинтеза, как у растения с зеленой листвой. Если света недостаточно, пестрота листвы может быть потеряна. Цветущие растения также требуют более высокой интенсивности света.

Когда приближается зима, интенсивность и продолжительность света может снижаться. Растение, которое хорошо растет с восточной стороны в летний период, возможно, необходимо переставить на южную сторону на зиму.

При необходимости, целесообразно перемещать растения при изменении времени года.

Качество света относится к спектру доступных цветов; солнечный свет содержит все цвета. Растения используют все цвета в процессе фотосинтеза. Лампа накаливания испускает ограниченные цвета и не подходит в качестве источника освещения внутри помещений для большинства растений. Для выращивания растений в интерьере при искусственном освещении лампами дневного света, большинство садовников объединяют прохладный и теплый свет для получения света хорошего качества.

Продолжительность включает в себя длительность освещения. Для растения необходимо 8-16 часов дневного света. Признаки недостаточного по продолжительности освещения – такие же, как и при недостаточной его интенсивности: маленькие листья, хилые стебли, опадание листьев.

### Температура

Наилучший температурный диапазон для декоративно-лиственных растений в помещении – 15-26°C. Такая температура соответствует температуре тропических лесов. Температура воздуха ниже 10°C причиняет вред большинству тропических растений.

Температура воздуха дома или в офисе может меняться в течение дня или с изменением времени года. Всегда надо помнить о том, что южная и западная сторона — теплые благодаря солнечному свету, в то время как восточная и северная сторона – умеренно холодные или совсем холодные. Необходимо избегать размещения растений на холодных подоконниках, либо там, где они могут подвергаться действию холодных или горячих сквозняков при открытых дверях, отоплении или кондиционере.

Пятна на листьях, скрученная листва и замедленный рост – признаки ненадлежащей температуры. Слишком высокая температура приводит к пожелтению зеленых листьев, которые могут стать коричневыми, сухим кончикам или краям на листьях и хилой листве.

Насекомые, клещи и заболевания могут быстро распространиться при теплых условиях окружающей среды. Необходимо проявлять осторожность.

### Влажность

Тропические декоративно-лиственные растения активно растут при создании им природных условий, где относительная влажность составляет 80% и выше. Средняя относительная влажность в наших домах – 35-60 %, а зимой в обогреваемых домах она может даже упасть до 20%. Низкий уровень влажности может привести к тому, что края листьев станут коричневыми или опаленными. Можно попытаться повысить уровень влажности в помещении, собирая растения вместе в группы. Иногда это помогает. Кроме того, можно применять увлажнитель воздуха, чтобы повысить уровень влажности. Ещё важно правильно поливать растение, и держать его подальше от сквозняков и высокой температуры. Поддон с галькой также может помочь: для этого гальку насыпают в поддон и наполняют его водой так, чтобы галька была покрыта водой. Горшки с растениями необходимо расположить на гальку, выше уровня воды.

### Грунт

Здоровье корней важно для выживания растения. Контейнер, в котором растет растение, и почвенная смесь влияют на корневую систему и на здоровье всего растения в целом. Корни служат своеобразным «якорем» для растения в контейнере, они впитывают воду и питательные вещества. Корневая система растения должна иметь кислород для нормального функционирования. Без него растение погибнет.

Необходимо убедиться в том, что растение находится в подходящем грунте. Хорошая правильная смесь не разрушается и не ухудшается со временем. Прежде всего, нужно убедиться в том, что используется смесь с подходящим размером составных частиц, так чтобы почва была хорошо аэрируемой, и был хороший дренаж. Большинство растений хорошо растет в смеси, состоящей из 1-2 почвенной смеси, 1-2 части увлажненного торфяного

мха и одной части крупнозернистого песка. Если в смеси используется грунт из своего сада или огорода, то он должен быть пастеризован.

## **Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗАМИОКУЛЬКАСА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**

## 2.1. Происхождение Замиокулькаса, и его особенности

15 января 2018 года для практической работы я приобрел в цветочном магазине декоративно-лиственное растение - Замиокулькас в транспортировочном горшке (см. Рисунок 1).

Попробую немного описать этот цветок.

Итак, замиокулькас – это травянистое многолетнее растение с характерным клубнеобразным корневищем. Это необычное комнатное растение, которое уже длительное время популярно среди цветоводов. Но что же в нем такого необычного? А уникальность его в том, что стебель растения полностью растет в грунте, на поверхности же видны только листья. Они настолько густы и многочисленны, что напоминают аккуратную розетку. Листья сложноперистые, глянцевые, насыщенного темно-зеленого цвета, которые могут достигать в высоту 1 м. Хотя растение и считается вечнозеленым, в случае засухи оно может сбрасывать листья.

Замиокулькас в качестве комнатной культуры не был известен вплоть до конца XX века. Первое его описание сделал Кондрат Лоддиджес, любитель и коллекционер растений из тропиков. У него он был описан, как колладиум замиелистный. Затем, почти на 30 лет позже, его описание появилось у Генриха Вильгельма Шотта, он дал ему имя, замиокулькас Лоддиджеса. Современное название цветка, замиокулькас замиелистный, появилось в 1908 году и больше не менялось.

Замиокулькас происходит из тропической Африки, и представляет собой единичный вид. В Мозамбике встречается ещё один вид похожего растения, но его выделили в самостоятельный вид. Также к отдельному виду отнесли и замиокулькас Буавена, который произрастает на Востоке Африки.

В народе официальное название этого экзотического растения не прижилось среди рядовых цветоводов, поэтому ему придумали альтернативное

название - долларовое дерево, и придали цветку мистическое свойство улучшения финансового благополучия хозяина.

В домашних условиях замиокулькас вырастает до 70 – 80 сантиметров, и живет как правило до 10 лет, ежегодно прибавляя в росте.

Комнатный цветок замиокулькас – это суккулент, о чем трудно догадаться по его внешнему виду, и относится к семейству ароидных. Однако оно выделяется на фоне своих сородичей тем, что является неприхотливым. Поэтому я и выбрал это растение для выращивания, чтобы оценить легкость в уходе за цветком.

## **2.2. Как ухаживать за Замиокулькасом после покупки?**

После покупки в цветочном магазине любое комнатное растение нуждается в пересадке, и замиокулькас не является исключением.

Сначала цветок прошёл двухнедельный период адаптации в нашей квартире. Это важно для того, чтобы стресс, связанный с переменой среды обитания прошёл безболезненно для растения.

Пересадка цветка в другую ёмкость обязательна, так как транспортировочные горшки не подходят для долгого в них пребывания.

Как правило, все транспортировочные ёмкости заполняются торфяным субстратом, это временное заполнение не позволяет осуществлять режим полива, и можно легко залить или пересушить растение.

Для пересадки было приобретено пластмассовое кашпо объемом 2л (см. Рисунок 2).

На момент пересадки я измерил высоту замиокулькаса, его рост составил 24,5 см (см. Рисунок 3).

### **2.2.1. Почва для пересадки Замиокулькаса**

Выращивание замиокулькаса, как и любого растения начинается с подготовки почвы.

В естественной среде замиокулькас произрастает на горных плато, в песчано-каменистых почвах. Такой грунт обеспечивает доступ воздуха и влаги к корням растения. Поэтому в домашних условиях землю для пересадки замиокулькаса лучше брать лёгкую, рыхлую и воздухопроницаемую. Оптимальной считается смесь (в равных частях): дёрна, песка, листового перегноя, торфа. Субстрат должен быть с нейтральным уровнем кислотности рН 6–7

Я воспользовался уже готовой покупной землесмесью, предназначенной для пальм (см. Рисунок 4), предварительно добавив в неё песок (см. Рисунок 5).

Для того, чтобы сделать субстрат более рыхлым, на дно кашпо я добавил керамзит (см. Рисунок 6). Дренаж уложил плотным слоем в 2-3 см.

После подготовки почвы я начал пересадку растения в подготовленное кашпо.

### 2.2.2. Пересадка (перевалка) Замиокулькаса

Пересадка замиокулькаса – это не совсем подходящий термин, скорее здесь подойдёт слово «перевалка». Такой процесс для молодого растения необходим не менее одного раза в год. Каждый год размер горшка увеличивают на несколько сантиметров.

Замиокулькас с трудом переносит, когда его начинают беспокоить, лучше сделать перевалку цветка вместе с землёй.

Процесс перевалки не сложен, но растение слишком ядовитое – поэтому эту процедуру я проводил в латексных перчатках!

Перед тем как начать этот процесс, растение не поливают.

*Для перевалки, я:*

1. Осторожно достал цветок из предыдущей посуды, не травмируя корней. Немного расправил концы корешков и обрезал обмякшие.
2. На дно выбранного кашпо насыпал слой керамзита (см. Рисунок 7).
3. Далее в горшок поместил часть подготовленного грунта, в центр установил замиокулькас. Все пустоты по краям горшка тщательно заполнил землёй, вокруг цветка почву немного утрамбовал (см. Рисунок 8). Верхняя часть корнеклубней должна оказаться на поверхности почвы.
4. После пересадки я полил замиокулькас, наливая воду с таким расчётом, чтобы влага смогла преодолеть достаточно толстый слой дренажа и достичь корней (см. Рисунок 9).
5. Замиокулькас поставил на подоконник, где достаточно солнечного света и тепла.

После пересадки растению необходимо 10-14 дней, чтобы адаптироваться к новым условиям.

### 2.2.3. Температурные особенности, освещение, влажность

Замиокулькас прекрасно приспособлен к сухому и жаркому климату. Летом идеальная для него температура от 20 до 25 градусов, зимой следует понизить, но не ниже 16 градусов. Это растение отлично себя чувствует в светлых помещениях, но не стоит забывать, что его нужно притенить, чтобы не появились ожоги листьев.

Влажность воздуха особой роли при выращивании замиокулькаса не играет. Данный факт не может не радовать, ведь в городских квартирах воздух часто бывает сухим. Изредка следует протирать кожистые листья растения влажной тряпочкой от скопившейся на них пыли. Но делать это нужно аккуратно, чтобы не повредить зеленую часть растения.

### 2.2.4. Особенности полива и подкормки Замиокулькаса



Замиокулькас способен накапливать и сохранять воду, поэтому не любит частый полив. Полив должен быть обильным, но при условии, что дренажные отверстия в горшке беспрепятственно пропустят всю лишнюю влагу, и она не будет застаиваться в поддоне.

В течение трёх месяцев я поливал замиокулькас 1 раз в 10 дней, так как прочитал, что его лучше пересушить, чем перелить.

Но в конце апреля у цветка стала желтеть одна веточка, затем она подсохла. Я её вытащил из земли и выбросил.

Стало понятно, что цветок лучше поливать реже, но обильно. Поэтому следующий полив был через 17 дней. Больше пожелтений не было.

Таблица 1 - График ухода

Дата полива		
31.01.2018	Перевалка	1-ый полив
13.02.2018		полив
23.02.2018		полив
06.03.2018		полив
16.03.2018		полив
26.03.2018		полив
05.04.2018		полив
16.04.2018		полив
28.04.2018	Пожелтение одной веточки с листвой!	полив
15.05.2018		полив
31.05.2018		полив
11.06.2018		полив
24.06.2018		полив

Цветок нужно поливать мягкой отстоянной водой. Воду с поддона необходимо всегда сливать, так как застой влаги в нем может негативно сказаться на состоянии клубней и спровоцировать их гниение.

Растения, выращиваемые в домашних условиях, особенно нуждаются в подкормках. И замиокулькас не является исключением.

Долларовое дерево подкармливают минеральным комплексом удобрений для суккулентов. Полезные вещества вносят весной и летом не чаще двух раз в месяц.

Избыток удобрений негативно сказывается на растении, поэтому препараты разводят согласно инструкции. Зимой внесение удобрений прекращают.

Я спланировал первую подкормку на середину июля, так как растение прекрасно себя чувствовало, а к концу июня заметно подросло. При замере оказалось, что замиокулькас вырос до 37 см (см. Рисунок 10).

### **2.3. Мои наблюдения за Замиокулькасом**

В целом замиокулькас оказался неприхотлив, однако совсем лишать его заботы и внимания не стоит.

За 5 месяцев ухода за цветком я сделал выводы, что:

1. Полив лучше всего делать редкий, но обильный.
2. Раз в месяц можно протирать или опрыскивать листочки, особенно если в помещении слишком сухой воздух.
3. Оптимальный режим температуры зимой от 16 до 19 градусов, летом от 20 до 25 градусов.
4. Лучшее место для жизни цветка – подоконник.
5. Летом можно выносить растение на свежий воздух, так как к сквознякам оно относится нормально. Застеклённая лоджия — идеально место.
6. Весной и летом нужно подкормить цветок минеральным удобрением. Отличным вариантом будут удобрения для растений-суккулентов.
7. Самый лучший способ размножения — деление корневой системы, клубней.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одна из самых характерных черт развития человеческого общества - тесная связь человека с природой. Эти отношения проявлялись издавна, и не только на уровне потребительском, хозяйственном, но и культурном.

Дарить красоту — пожалуй, основная задача всех декоративных растений. Конечно, имеют они и другие назначения. Многие из них лекарственные, из некоторых варят варенье, делают духи. И все-таки главное — это украшать жизнь человека.

Сегодня почти в каждом доме есть комнатные цветы, которые не только его украшают, но и делают радостнее жизнь современного горожанина. Но не всем, в связи с нехваткой времени, удастся выращивать цветущие комнатные растения, которые требуют тщательного ухода. Для такого случая есть множество декоративно-лиственных растений с красивой яркой листвой не требующих особого ухода, но способных украсить любое жилище. Одним из таких неприхотливых растений является замиокулькас. Этот цветок настолько неприхотлив, что подойдет даже для начинающих цветоводов.

Неприхотливые растения дарят радость, хорошее настроение и приносят пользу, очищая воздух!

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бабин Б.Н. «Комнатные декоративно-лиственные растения» – Миринда, 2000 г.
2. Бобылева. О. Н Цветочно-декоративные растения закрытого грунта М.: Академия, 2008.
3. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студ. вузов / Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. -- 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2010. - 432 с.
4. Справочник цветовода. Общие сведения о декоративных растениях. Размножение, выращивание, уход. О растениях по алфавиту. – М.: Колос, 2001. – 448 с.

### Интернет-ресурсы:

5. Всё о пересадке замиокулькаса: какая нужна земля и как подобрать горшок <https://rastenia.info/tsvetyi/zamiokulkas/zemlya-z.html>
6. Замиокулькас — долларовое дерево  
<https://www.botanichka.ru/article/zamioculcas/>

## ПРИЛОЖЕНИЕ



Рисунок 1 – Замиокулькас в транспортировочном горшке после покупки<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Фото сделано автором

Рисунок 2 – Кашпо 2л для Замиокулькаса<sup>2</sup>



Рисунок 3 – Высота Замиокулькаса на момент посадки 24,5 см<sup>3</sup>



---

<sup>2</sup> Фото сделано автором

<sup>3</sup> Фото сделано автором

Рисунок 4 – Готовая землесмесь для пальм<sup>4</sup>



Рисунок 5 – Речной песок для увеличения воздухопроницаемости<sup>5</sup>



Рисунок 6 – Дренаж керамзитовый<sup>6</sup>

<sup>4</sup> Фото сделано автором

<sup>5</sup> Фото сделано автором

<sup>6</sup> Фото сделано автором





Рисунок 7 – Подготовка почвы для посадки Замиокулькаса. Керамзитовый дренаж<sup>7</sup>



Рисунок 8 – Пересадка Замиокулькаса<sup>8</sup>

---

<sup>7</sup> Фото сделано автором

<sup>8</sup> Фото сделано автором





Рисунок 9 – Первый полив после пересадки<sup>9</sup>



Рисунок 10 – За 5 месяцев Замиокулькас достиг высоты 37 см<sup>10</sup>

<sup>9</sup> Фото сделано автором

<sup>10</sup> Фото сделано автором