

17.10.2020г.

Занятие № 6

Тема: Сезонные изменения в жизни цветочных растений. Цветы – синоптики. Цветы – доктора. Цветы – хищники.

Соотношение длины дня и ночи имеет огромное значение в жизни комнатных растений. Питательные вещества вырабатываются растениями только в течение светлого времени суток, а расходуются они непрерывно — на дыхание и испарение, а временами и на прирост. Отсюда следует: чем длиннее день, тем больше приход, чем длиннее ночь, тем больше расход питательных веществ у растений.

Лето

Лето — самый благоприятный период для жизни растений. Длинные светлые дни и короткие теплые ночи, обилие солнечного света и тепла обеспечивают растениям хороший рост и цветение, благодаря чему растения откладывают в корнях, стеблях и листьях запасы питательных веществ на зиму. Летом формируют цветочные почки растения, цветущие зимой и ранней весной: камелии, цикламены, гиппеаструмы, гиацинты, нарциссы, тюльпаны. Почти все красивоцветущие растения лучше держать летом на открытом воздухе, потому что сквозь оконные стекла проникает в комнаты не больше половины солнечного света, который особенно нужен для формирования цветочных почек. Летом растения потребляют очень много воды и минеральных солей и поэтому нуждаются в обильной поливке и подкормках.

Осень

На сентябрь приходится критический период в жизни комнатных растений — время окончания периода роста и переход к состоянию покоя. Условия жизнедеятельности растений еще удовлетворительны, но они непрерывно ухудшаются. Дни пока длиннее ночи, но быстро убывают, и 23 сентября наступает осеннее равноденствие. Ночи стоят прохладные. Если сентябрь солнечный, то света вполне достаточно для продолжения, роскошного цветения летников и комнатных растений, особенно стоящих на открытом воздухе. Непрерывно распускающиеся под лучами осеннего солнца цветы потребляют очень много минеральных солей, поэтому цветущие растения в сентябре в хорошую погоду продолжают обильно поливать и одновременно подкармливать, но уже не 2, а только 1 раз в неделю. Сильный сентябрьский прирост комнатных растений вполне возможен, но нежелателен, потому что молодые осенние побеги не успеют вызреть к зиме. Молодые листья испаряют очень много воды; зимой они будут оттягивать воду от нижних зрелых листьев и тем самым вызывать их опадение, поэтому нецветущие растения в сентябре уже не подкармливают и постепенно

сокращают их поливку, чтобы вызвать окончание роста.

Зима

В ноябре для комнатных растений начинается зима. Этот самый неблагоприятный для них период характеризуется короткими, часто пасмурными, днями и длинными теплыми ночами. Растения страдают от недостатка света в сочетании с избытком тепла и расходуют накопленные за лето запасы питательных веществ, особенно расточительно — в жарко натопленных комнатах (22—24°). Светолюбивые растения (розы, герани, фуксии) теряют свой нарядный вид и начинают развивать длинные чахлые побеги с мелкими бледными листьями, то явление называется израстанием.

Весна

В марте для комнатных растений настает настоящая весна. Дни становятся все длиннее, ночи короче, и, наконец, 21 марта наступает весеннее равноденствие. Солнечного света уже достаточно для нормальной жизнедеятельности всех растений. У светолюбивых растений после обрезки чахлых зимних побегов начинается здоровый молодой рост.

Для формирования новых побегов растения нуждаются в большом количестве минеральных солей и воды, поэтому в марте производятся пересадки, возобновляются подкормки, усиливаются поливки.

Чтобы разумно вести **уход за комнатными растениями**, необходимо ясно представлять себе изложенные выше закономерности их жизни, связанные с вращением земли вокруг солнца. Растения очень чувствительны к перепадам температуры и атмосферного давления. Достаточно проявить наблюдательность и по внешнему виду комнатных цветов можно точно предсказать изменения погоды. ***8 домашних растений, которые могут предсказывать погоду***

Розы комнатные



Комнатные и садовые розы имеют приятный аромат. Но кроме того этот цветок способен улавливать мельчайшие частицы влаги из воздуха. Она активизирует выработку эфирных масел в лепестках, поэтому перед дождем розы становятся особенно ароматными.

Бальзамин



Бальзамин — еще одно популярное растение, с помощью которого определяют погоду. Этот цветок еще называют «Ванькой мокрым», так как на его листьях часто образуются капельки жидкости. Это происходит в преддверии ясной солнечной погоды после затяжного ненастья.

Кислица



Эту декоративную культуру ценят за необычные листья, по форме напоминающие бабочек. Но, кроме эстетической, кислица представляет и практическую ценность. Цветок называют фито-барометром, ведь по внешнему виду цветка можно определить изменения погоды. Вечером листья кислицы сворачиваются. Но, если они свернулись днем, это свидетельствует о приближении ливня.

Монстера лакомая



Это экзотическое растение, родом из тропиков, тоже способно точно определять изменения погоды. Причем, первые признаки начинают проявляться заранее. Если на монстере начали собираться мелкие капельки влаги, это означает, что в ближайшие сутки небо заволокут тучи и пойдет дождь .

Маранта



Этот экзотичный житель тропиков с пестрыми листьями тоже чутко реагирует на погоду. Маранта очень чутко реагирует на малейшие колебания влажности воздуха. Поэтому, если на нем появились мелкие капельки влаги, это означает, что в ближайшее время начнется ливень .

Хойя мясистая



Данная культура в природе тоже встречается в жарком климате, но вполне успешно выращивается и дома. Ее выращивают преимущественно из-за декоративной ценности. Но внимательный цветовод обнаружит, что хойя — еще и фитобарометр. Когда воздух становится более влажным перед дождем, на растении скапливаются небольшие капельки жидкости. Это верный признак приближающейся непогоды. На вкус эта жидкость сладкая и, по сути, представляет собой растительный нектар. Но информации о его съедобности нет, поэтому лучше не рисковать.

Герань



Комнатная герань обладает многими полезными свойствами. В основном ее выращивают из-за способности обеззараживать воздух в помещении. Кроме того, герань способна предсказывать погоду. Перед дождем растение как будто вытягивается вверх. Причем это касается не только побегов, но и ворсинок, находящихся на них.

Банан комнатный



Это редкое домашнее растение не только экзотичное, но и полезное. Культура очень чувствительна к изменениям уровня влажности атмосферы. Поэтому перед дождем кончики молодых нераскрывшихся листьев всегда покрываются мелкими каплями росы.

Лечебные комнатные цветы: пеларгония или герань, щучий хвост, традесканция, фикус, каланхоэ, эхинацея, денежное дерево, столетник, каллизия, индийский лук, суккулент.

Виды комнатных растений-хищников

Итак, знакомьтесь: плотоядные растения, которые можно вырастить в домашних условиях.

Росянка .В природе насчитывается около 200 видов росянки.

Неудивительно, что растение можно встретить на всех континентах, кроме, пожалуй, что Антарктиды. Несмотря на свое разнообразие, росянку трудно спутать с каким-нибудь другим растением. Ее листики, собранные в пучки, покрыты мелкими капельками и выглядят как щупальца осьминога. Раньше считалось, что клейкие капельки, привлекающие насекомых, всего лишь

роса. Отсюда и название растения – росянка .

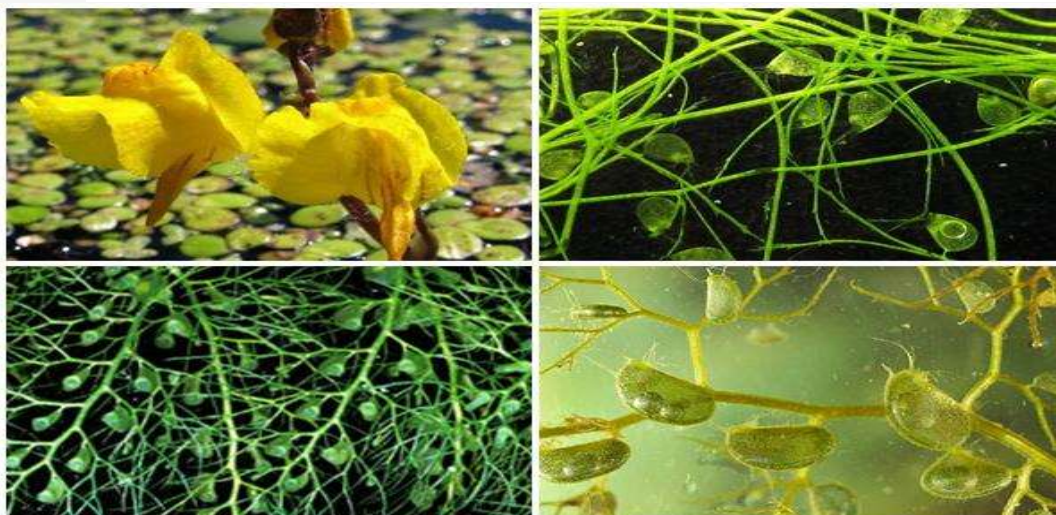


Жирянка. Если вы хотите выращивать «хищников», начать стоит именно с жирянки. Она меньше всех требовательна к уходу, к тому же выглядит весьма привлекательно. Ярко-зеленые или розоватые липкие листья собраны в прикорневую розетку. Цветки, напоминающие бабочек, радуют глаз ярким фиолетовым цветом. Это единственный домашний «хищник», цветение которого действительно заслуживает внимания! Глядя на жирянку становится понятно, почему ее так назвали: листья у нее толстые и блестящие, словно намазаны жиром. Пролетающие насекомые, заметив сочную зелень, непременно хотят приземлиться на жирянку. Но стоит им коснуться манящих листочков, как они навсегда прилипают к ним. Листья начинают медленно сворачиваться и переваривать добычу. Интересно, что на поверхности зелени находятся два вида желез. Одни вырабатывают сладкий липкий секрет, а другие – пищеварительные ферменты, отвечающие за расщепление пищи. Если на салатный «аэродром» приземлилась мелкая мошка, жирянка переварит ее, не скручивая листья. Растение может все лето стоять, усыпанное комарами и мошками. Поэтому цветоводы шутливо называют жирянку живой лентой-липучкой.



Пузырчатка. Это плотоядное растение обитает в воде, для него потребуется аквариум. Не пытайтесь рассмотреть у этого цветка корни – их нет. Зато на веточках вы обнаружите множество зеленых образований, напоминающих зеленые непрозрачные пузырьки. Они очень хитро устроены: снабжены клапанами, которые легко открываются, пропуская насекомых внутрь, но изнутри открыть их невозможно. Пойманная добыча уже не может покинуть ловушку и становится пищей для зеленого хищника. Добыча

задыхается, разлагается. Образовавшиеся в результате соки поглощаются стенками ловчего пузырька. Специальные ферменты не позволяют пище гнить, так что употреблять эти «консервы» плотоядное растение может долго.



Саррацения. Относится к крупным растениям-хищникам, но некоторые ее декоративные виды могут выращиваться дома. Все они имеют достаточно хорошо развитые для плотоядного растения корни, так что при хорошем поливе могут даже долго обходиться без подкормки насекомыми. Листья у растения напоминают кувшины, которые на самом деле являются ловушками. Цветки у комнатной саррацении могут быть желтыми или пурпурными (в зависимости от ее вида). Последние источают аромат, похожий на фиалковый.



Непентес (кувшиночник) Непентес в древнегреческой мифологии является травой забвения. В честь него непентес и получил свое название. Второе имя (кувшиночник) связано с тем, что растение имеет два вида листьев. Одни –

обычные, выпуклые, сочные. Другие по форме напоминают кувшин, а по сути являются ловушками. Цветет непентес невзрачными цветочками, зато его листья-кувшины обычно бывают окрашены в яркие цвета, чтобы лучше привлекать добычу. Для выращивания в домашних условиях из названных видов плотоядных растений больше всего подходят первые три, за оставшимися ухаживать сложнее, но и их можно вырастить на подоконнике.



Хищное растение – необычный питомец. За ним интересно ухаживать, наблюдать за его трапезой, любоваться листвой и оригинальными кувшинами. Обеспечьте ему комфортные условия, и вы получите возможность наслаждаться красотой цветка долгие годы.