

СИСТЕМЫ ПОЛИВА



ДОМАШНЕМУ



МАСТЕРУ



Домашний мастер

Ирина Скрипко
Системы полива

«ВЕЧЕ»

Скрипко И. А.

Системы полива / И. А. Скрипко — «ВЕЧЕ», — (Домашний мастер)

Эта книга рассчитана на широкий круг читателей, имеющих загородные дома, приусадебные или дачные участки. В ней вы сможете найти всю необходимую информацию о времени, видах и способах полива садовых, ягодных, овощных культур, газонов, цветников, декоративных и комнатных растений. На страницах издания рассказывается о методах борьбы с болезнями растений и вредными насекомыми. Прочитав эту книгу, вы сможете не только выбрать оптимальную систему полива своего участка, но при желании изготовить и смонтировать ее самостоятельно.

Содержание

Введение	5
Агротехника полива	6
Режим влажности почвы и его регулирование	7
Качество и температура поливной воды	9
Определение сроков и норм вегетационных поливов	10
Полив наиболее распространенных садово-огородных культур, газонов, цветников, декоративных и комнатных растений	12
Полив садовых декоративных растений и цветов	13
Полив живых изгородей	13
Полив газонов	14
Полив цветников	15
Полив комнатных растений	16
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Ирина Анатольевна Скрипко

Системы полива

Введение

Поливное земледелие появилось тогда, когда первый человек бросил семя в землю и полил его. С тех пор многое изменилось. Путешественники и завоеватели, открывая и покоряя новые земли, привозили оттуда не только золото, драгоценности, предметы искусства, но и семена и саженцы растений. Многие из них люди не только начали разводить, но и с помощью селекции создавали новые сорта. Сегодня на одном приусадебном участке можно встретить растения разных частей света, и каждое из них требует к себе особого внимания.

В этой книге мы постараемся как можно более полно рассказать только об одной, очень важной стороне ухода за растениями – поливе. Дело в том, что садово-огородные культуры, в зависимости от климатических условий своей исторической родины и биологических особенностей, нуждаются в различном водном режиме. Например, большинство плодовых деревьев поливают 4–6 раз за сезон, а капуста без регулярного полива просто погибнет. Хочется обратить внимание читателя на то, что полив – это не просто увлажнение почвы. Вода иногда может стать не только источником жизни, но и погубить растение. Чрезмерное увлажнение, как правило, вызывает гнивание корней, а полив холодной водой приостанавливает рост культур, снижает урожайность и т. д.

При поливе важно учитывать многие факторы: температуру воды, глубину залегания грунтовых вод, увлажненность почвы, сроки и нормы вегетационного полива, цели полива и многое другое. Кроме того, на страницах книги вы найдете информацию о наиболее распространенных вредителях и болезнях, поражающих растения, и способах борьбы с ними.

Сегодня, помимо выращивания овощных и плодово-ягодных культур, очень многие хозяева загородных домов, дач и приусадебных участков возле домов разбивают цветники, устраивают газоны и разводят декоративные растения. Все они нуждаются в поливе. О том, как более продуктивно и не нарушая дизайна участка организовать систему их орошения, вы также можете узнать, прочитав эту книгу.

На страницах издания мы не обошли вниманием комнатные растения, большинство из которых родом из тропических и субтропических стран, и дали описание методов полива наиболее распространенных видов.

Каждый садовод знает, что для получения хорошего урожая полив – необходимый, но достаточно трудоемкий процесс. Для того чтобы его облегчить, разработано немало устройств и приспособлений – от автоматизированных до простых механических. Помимо их описания, а также способов изготовления технически несложных аппаратов, в этой книге вы найдете информацию об источниках водоснабжения, устройствах для подачи воды, способах прокладки водопровода и многом другом. Надеемся, что из этой книги вы получите ответы на многие вопросы.

Агротехника полива

Поскольку вода является одним из основных факторов развития и роста растений, то поливу необходимо уделить особое внимание. Без воды в клетках не смогут происходить физиологические и биохимические процессы. При недостатке влаги образуются мелкие цветки и плоды, а в тканях растений возникает нехватка питательных веществ, вследствие чего задерживается рост корней, побегов и листьев. Ослабленные растения с трудом переносят низкие зимние температуры, и многие из них вымерзают. Избыток влаги так же губителен для растений, как и недостаток. При чрезмерном увлажнении корни загнивают, листья желтеют и опадают, понижается иммунитет растений к заболеваниям.

Прежде чем приступать к поливным работам, нужно учесть сроки и нормы полива выращиваемых культур, состав почвы и особенности регионального климата. Грамотно проведенный полив – залог здорового плодоносящего сада.

Режим влажности почвы и его регулирование

Режим полива во многом зависит от глубины залегания грунтовых вод на участке. Самыми лучшими считаются участки, на которых вода находится на глубине 4 м. В этом случае ни сама вода, ни ее солевой состав не оказывают угнетающего действия на корневую систему плодовых растений.

В засушливых районах близко залегающие проточные незасоленные грунтовые воды позволяют выращивать великолепные плодовые сады.

Бедствием для садоводов чаще всего оказываются близко, на глубине 1–2 м от поверхности земли, залегающие грунтовые воды. Очень часто в их состав входят соли, которые просто отравляют почву, особенно в том случае, если грунтовые воды не имеют стока.

Химический анализ таких почв показал, что они не только бедны кислородом, но и обладают переизбытком хлоридно-сульфатных солей.

На участках с близко залегающими грунтовыми водами уменьшается толщина слоя почвы, необходимого для нормального роста растений. Холодная вода, особенно в начале вегетативного периода, близко подступающая к корневой системе, ослабляет ее жизнедеятельность и тормозит развитие растения.

Корни многолетних культур из-за близко расположенных подземных вод не могут проникнуть в глубь почвы и, следовательно, не способны полноценно развиваться. Очень часто при временном понижении уровня грунтовых вод корни разрастаются на достаточно большую глубину, но после очередного подъема воды они отмирают, и, как правило, растение гибнет. Это касается прежде всего молодых деревьев.

В первые годы жизни они хорошо растут на таких участках, но затем приостанавливают рост и погибают из-за того, что корни, находящиеся ниже залегания грунтовых вод, отмирают.

На протяжении всего года уровень грунтовых вод неодинаков. У этого явления несколько причин. Во-первых, весной и в начале лета, после таяния снега, почва сильно насыщена влагой и, соответственно, уровень грунтовых вод более высокий, а к зиме он понижается.

Во-вторых, повысить уровень грунтовых вод может и неумеренный летний полив. В-третьих, большая фильтрация воды из близко расположенных водоемов (каналов, прудов, рек и др.) оказывает значительное влияние на колебание уровня грунтовых вод.

Определить уровень залегания грунтовых вод и его колебание можно с помощью смотровых скважин, которые делают специальными бурами. Пробуриив скважины на глубину более 4 м (до уровня залегания грунтовых вод), в них вставляют трубы диаметром 2–3 дюйма, так чтобы верхний конец трубы находился на высоте 0,5–1 м от поверхности почвы. Для того чтобы труба не засорялась и внутрь не попадали осадки, ее нужно сверху накрыть. Уровень воды проверяется при помощи груза, привязанного к бечевке.

Для того чтобы защитить плодовые деревья от загнивания и создать благоприятный режим влажно-сти, необходимо по периметру участка вырыть дренажные канавы, а в междурядьях посадить растения, интенсивно поглощающие влагу (травянистые, землянику и др.) и не рыхлить почву.

При уровне залегания грунтовых вод не глубже 2–3 м для взрослых плодоносящих деревьев следует сократить частоту и объем полива. Капиллярное орошение верхних слоев почвы в данном случае полностью удовлетворит потребность растений в воде. Плодовые кустарники и ягодники при глубине залегания грунтовых вод 1,0–1,5 м не поливают совсем.

Увлажненность почвы во многом зависит от сезонного выпадения осадков. Очень большое значение имеет накопление осенне-зимних осадков. На полях фермерских участков для задержания снега можно создавать защитные посадки. Небольшие участки, как правило, достаточно закрыты от ветра, и на них снег ложится равномерно. Весной, после таяния снега, почва

насыщается влагой до наивысшего предела, что отодвигает время первого полива плодовых и ягодных растений примерно до середины мая.

С наступлением летних жарких дней из-за большого потребления корнями растений влаги и ее интенсивного испарения естественная увлажненность почвы значительно уменьшается. Летние осадки далеко не всегда, особенно в засушливых районах, восполняют дефицит влаги, поскольку они пропитывают землю на глубину не более 20–30 см. Плодовые деревья, корни которых находятся в более глубоких слоях почвы, остро ощущают нехватку влаги, и возникает необходимость в поливе. Короткие ливневые дожди приносят мало пользы, и иногда приходится проводить дополнительный полив ягодных кустарников и земляники, у которых корневая система находится в верхних слоях почвы. На приусадебных участках, экономя каждый клочок земли, садоводы очень плотно сажают плодовые деревья, а междурядья занимают овощными культурами, ягодниками и кустарниками. При такой плотности посадок, особенно на супесчаных или бесструктурных почвах, которые плохо удерживают воду, происходит большое потребление влаги корнями растений из всех слоев почвы. Поэтому необходимое количество влаги растениям может дать только регулярный полив.

Качество и температура поливной воды

От качества воды и ее температуры зависят рост и снабжение питательными веществами растений, всасывающая способность корней, жизнедеятельность микроорганизмов и т. д. Качество оросительной воды определяется степенью наличия в ней взвешенных частиц и водорастворимых солей.

Химический состав воды, употребляемой для полива, и почвы можно произвести в химической лаборатории. Поскольку вредное влияние различных солей на почву и растения неодинаково, то следует проконсультироваться со специалистами относительно подбора выращиваемых культур, способов очистки воды и улучшения структуры почвы. Дело в том, что допустимое качество поливной воды зависит от целого ряда факторов. Оно неодинаково для районов с разными климатическими условиями, в которых почвы имеют различные водно-физические свойства, а грунтовые воды – глубину залегания, химический состав и минерализацию. Кроме того, при определении нормативов полива нужно учитывать породно-сортовой состав выращиваемых культур.

Для полива можно использовать воду из естественных и искусственных водоемов (рек, прудов, каналов и др.). Их вода, как правило, почти не содержит водорастворимых солей, однако в ней имеется большое количество взвешенных частиц.

Полив артезианской и колодезной водой нежелателен. Температура такой воды, даже в самые жаркие дни, не поднимается выше 8–10 °С, и полив ею может вызвать температурный шок у растений.

При этом корневая система прекращает впитывать влагу, и культуры не получают питательных веществ и воды, необходимых для процесса синтеза. В результате растения увядают.

Специалисты считают, что для полива большинства огородных и плодово-ягодных культур оптимальная температура воды должна быть в пределах 15–25° С. Для подогрева воды чаще всего используют большие резервуары емкостью до 50 м³ (бочки, цистерны и др.). Как правило, их укрепляют на металлических или кирпичных опорах высотой 10 м, для того чтобы во время полива вода на грядки поступала самотеком.

Наиболее распространенным источником водоснабжения приусадебных участков на сегодняшний день является водопровод, поскольку он обеспечивает не только поливной, но и питьевой водой.

Однако в целях дезинфекции воду, подаваемую в центральный водопровод, сильно хлорируют, и поэтому при использовании для полива ее лучше всего отстаивать в емкостях.

Определение сроков и норм вегетационных поливов

Для грамотного проведения оросительных работ необходимо регулярно следить за влажностью почвы, своевременно определять сроки и рассчитывать нормы поливов. Сроки и нормы поливов во многом зависят от вида и сорта выращиваемых культур, возраста, густоты посадок, климатических и почвенных условий, глубины залегания грунтовых вод и т. д.

Сохранить влагу в почве после полива помогают влагосберегающие технологии. Прежде всего после подсыхания верхнего слоя почвы ее рыхлят и мульчируют, а некоторые растения, не выносящие прямого попадания солнечных лучей, притеняют, создавая тем самым благоприятный для них микроклимат.

Обязательным условием хорошего роста и плодоношения у растений является регулярный полив. Нормы и сроки полива зависят от климата, вида и возраста выращиваемых растений, а также типа почвы. Например, легкие почвы с большим содержанием песка или извести, в отличие от глинистых, высыхают очень быстро, поэтому в засуху следует производить поливы намного чаще. При недостаточном поливе на поверхности почвы появляется твердая корка, из-за чего растения будут вынуждены образовывать боковые поверхностные корни, чтобы добраться до верхнего влажного почвенного слоя.

Обычно сроки поливов устанавливаются по изменению окраски листьев или их частичному увяданию в жаркие часы. Также учитывается и влажность почвы. Если сжатый в руке комочек почвы, брошенный на уплотненную землю примерно с высоты уровня груди, рассыпается, значит, пришло время полива.

Содержание влаги в почве легко проверить и с помощью выкопанных лунок. Узнать, требуется ли очередной полив, можно по состоянию почвы на глубине 20–30 см. Более точно определить влажность почвы можно при помощи бура. С его помощью берут пробы грунта на глубине до 1 м и судят о степени его влажности и необходимости полива. Кроме того, в скважины, сделанные с помощью бура, вносят минеральные и органические удобрения, а в некоторых случаях в них проводят полив. При таком способе полива вода не только проникает в глубину скважины, но и увлажняет прилегающие к ней слои почвы в горизонтальном направлении. Промышленно изготовленные буры садоводы-любители не всегда могут приобрести, однако в силу простоты конструкции их несложно сделать в домашних условиях.

Для изготовления головки бура потребуются две стальные пластинки (лучше из рессорной стали). Носок пластин, соединенных вместе, нагревают и оттягивают на наковальне или стачивают на точиле. Пригнанные таким образом пластины зажимают в тиски и в горячем состоянии носок заворачивают так, чтобы образовался буравчик.

Между пластинами делают зазор челноковидной формы, а верхние концы пластин заправляют в трубку штанги бура и закрепляют в ней. Для прочности головку бура заваривают изнутри на стыках пластин. Затем на наждачном точиле шлифуют поверхность головки и затачивают ее режущие боковые грани. Штангу изготавливают из трубы диаметром 1/2 или 3/4 дюйма, длиной 110 см.

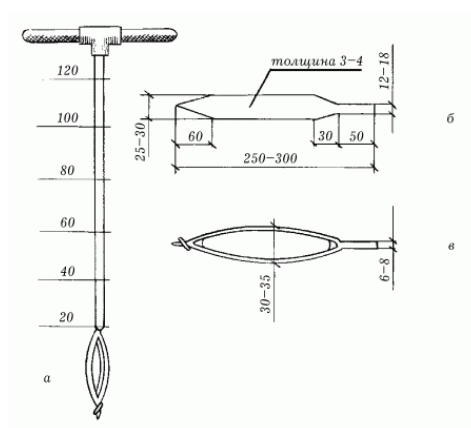


Рис. 1. Почвенный бур: *а*– общий вид (в см); *б*– заготовка; *в* – головка бура.

На верхний конец штанги навинчивают тройник для крепления деревянной или металлической рукоятки. Для определения заглубления бура в почву на штанге через каждые 10 или 20 см ставят метки.

В разделе, посвященном определению влажности почвы, мы уже говорили о грунтовых водах: глубине залегания и методе определения их уровня.

Полив наиболее распространенных садово-огородных культур, газонов, цветников, декоративных и комнатных растений

Как уже упоминалось, различные виды растений предъявляют свои требования к поливу. Очень часто рядом на одном участке могут произрастать культуры с разными сроками и нормами полива. Почти все овощные культуры требуют частого полива малым количеством воды, плодовые деревья и кустарники поливают редко, но большими нормами, клубневые растения и корнеплоды практически не поливают, а у клумб и газонов – свой режим полива.

Норма и кратность полива деревьев и кустарников зависят, как правило, от ряда факторов. Таковыми являются биологические свойства растений, структурный состав почвы и ее влажность, а также климатические и погодные условия.

Супесчаные и песчаные почвы способны удерживать малое количество воды, а глинистые и суглинистые – достаточно большой ее объем.

Разовая норма полива на супесчаных и песчаных почвах должна быть ниже, чем на суглинистых и глинистых, но при этом увеличивают его частоту.

На норму расхода воды существенное влияние оказывают глубина залегания корневой системы и удаленность от ствола ее основной части. Норма полива деревьев и кустарников с развитой системой корней должна значительно превосходить норму для растений с меньшим объемом корней.

Обычно единовременный полив деревьев проводят из расчета до 20–30 л воды на 1 м² приствольного участка (суглинистые, супесчаные, песчаные и насыпные почвы) и до 40–50 л воды на 1 м² приствольного участка (глинистые, насыпные с большим содержанием торфа). Норма полива кустарников зависит от их размеров и степени влаголюбия, но в основном составляет 10–15 л.

Наиболее эффективным считается полив основной массы корней с помощью системы гидробуров и шлангов с распылителями с последующим рыхлением почвы.

Рыхление почвы проводят в целях улучшения аэрации поверхности приствольных участков. Кратность обработки почвы под деревьями и кустарниками зависит от погодных условий и степени уплотнения приствольного участка, но не реже чем 3–4 раза за сезон. При рыхлении почвы учитывают особенности поверхностного распространения корней деревьев и кустарников. Следует отказаться от перекапывания почвы на глубину штыка, так как это может привести к повреждению части корней растений. Достаточно проводить рыхление лишь на 5–6 см. С поливом и рыхлением почвы сочетают борьбу с сорняками, то есть прополку. Для уменьшения испарения влаги, устранения колебаний суточной температуры в корнеобитаемом слое и для борьбы с сорняками используют мульчирование почвы. К тому же мульча защищает приствольные участки от размыва поверхности стоком воды, является отличным приемом для борьбы с земляной коркой и способствует сохранению структуры почвы.

Чаще всего для мульчирования применяют различные компосты, скошенные травы, торфяную крошку и пр. Самым лучшим материалом для мульчирования почвы под деревьями и кустарниками является опавшая хвоя. Мульчирующие вещества служат также и хорошими органическими удобрениями, значительно улучшающими режим почвенного питания растений.

В этой части книги мы рассмотрим полив основных культур, выращиваемых садоводами-любителями.

Полив садовых декоративных растений и цветов

Многие садоводы-любители украшают свои приусадебные участки газонами, цветниками и декоративными растениями. Удачно спланированные, они представляют собой композиционные элементы, которые изменяют ландшафт участка. Их проектирование тесно связано со многими факторами: наличием террас, глубиной залегания грунтовых вод, климатическими особенностями участка, его формой и, конечно же, с источниками водоснабжения и системой полива.

Полив живых изгородей

Неширокие, определенной высоты рядовые посадки деревьев и кустарников, выполняющие роль ограды, называют живыми изгородями. Но живая изгородь – это не только защита от непрошенных гостей (вдоль внешнего ограждения участка) или дополнительная тень (вдоль южной стены дома), но и элемент декоративного оформления.

При правильном подборе пород и хорошем уходе такие изгороди выглядят не обособленным пространством и не зарослями кустов, а прекрасным уголком вашего сада, который гармонично вписывается в окружающий ландшафт.

По высоте деревья делятся на три класса.

Первый класс – деревья высотой более 20 м.

Из хвойных к ним относятся сосна, ель, кедр, лиственница, кипарис обыкновенный и болотный, веллингтония и др. Из широколистных – айлант, береза, бук, граб, гледичия, почти все виды дуба, каштан, липа, орех, софора, тополь, клен белый, явор, ясень американский и горный и др.

Второй класс – деревья высотой от 10 до 20 м.

Из хвойных видов к ним относятся пиния, кипарис арizonский, можжевельник, туя западная и др. Из широколистных – ива белая, дуб пушистый, ольха белая, клен полевой, рябина, шелковица и др.

Третий класс – деревья высотой до 10 м. Хвойные виды – сосна горная низкорослая, тис, туя восточная и др. Широколистные – ива горная, мушмула, яблоня декоративная и пр.

Кусты также делятся на три класса.

Высокие (более 3 м) – акация желтая, бузина, боярышник, кизил, жасмин, калина, лавровишня, сирень, орешник, гранат, терновник, бересклет, самшит и др.

Средние (от 1 до 3 м) – пион (кустарник), вишня японская, спирея и др.

Низкие (до 1 м) – миндаль низкий, розмарин, некоторые виды спиреи и пр.

Кроме этого, живые изгороди могут быть одно-, двух- и трехрядными. Обычно устраивают однорядные живые изгороди из одной породы деревьев или кустарников (лиственных или хвойных). Там, где требуется основательная защита участка от ветра, создают многорядную изгородь из высокорослых кустарников или деревьев. Для полива живых изгородей лучше всего использовать дождевание. При этом способе полива почва увлажняется равномерно, улучшается микроклимат участка, дождевальные системы просты в обращении и не нужно никаких предварительных земляных работ. Наземную оросительную систему можно изготовить самостоятельно, о чем будет рассказано в главе, посвященной системам полива. Кроме того распылитель легко можно поднимать на нужную высоту.

Полив газонов

Газоны выполняют декоративные функции на участке, но, кроме того, пространства, отведенные под зеленые лужайки и полянки, могут улучшить микроклимат, создав благоприятные условия для человека. Подстриженная зелень на газоне достаточно интенсивно испаряет влагу из почвы, повышая влажность надземного слоя и снижая его температуру. Это особенно заметно в жаркую погоду, когда температура может упасть на 6–7 °С. На высоте человеческого роста температура на газонном пространстве на 2,5 °С ниже, чем на дорожке, мощенной бетонными плитами или кирпичом, которые быстро прогреваются на солнце и долгое время хранят тепло, излучая его.

Корневая система газонных трав, образованная в слое дерна, участвует в процессе быстрой минерализации органических веществ, это способствует очищению почвы от сорняков и других вредных микроорганизмов. Газон, как и всякая другая зелень, активно поглощает пыль и вредные испарения, очищая воздух и создавая так называемую зону покоя.

По этой причине можно устраивать газоны по всему периметру участка или с той стороны, где проходит дорога. Газоны по всем характеристикам подходят садоводам, тем более что уход за ними не намного сложнее, чем борьба с сорной травой.

Газоны бывают обыкновенными, партерными, луговыми и специального назначения. Все они выполняют определенные функции и располагаются в специально отведенных местах на участке.

Партерные газоны создают, как правило, на парадной части территории – перед фасадом дома. При правильном уходе такой газон имеет ровный травостой насыщенного зеленого цвета. Партерные газоны также можно устраивать во внутренних дворах, отводя под них центральное пространство и отделяя бордюром или другим видом ограждения.

Обыкновенный газон можно устраивать в самых различных уголках сада. Даже при сложном рельефе местности он будет благополучно развиваться, сглаживая все неприглядные места и создавая приятную обстановку.

Луговые газоны могут быть небольшими или просторными лужайками, которые создают, как правило, на основе уже имеющейся растительности, внося в почву немного семян мятлика лугового или райграса пастбищного, позволяющего создать равномерное зеленое пространство, заполняя уже к концу лета оголенные участки земли.

Мавританский газон, как и луговой, устраивается на основе луговой растительности, которая уже покрывает часть участка. При этом добавляются такие цветковые растения, как ирис, колокольчик, мак, ромашка, незабудка, резеда, табак и др.

Газон специального назначения выполняет на участке функции спортивной или детской площадки. В междурядьях цветников, между декоративными плитами покрытий различных площадок, между колеями автодорожек также устраиваются узкие полосы газона, которые называются рабатками. Этот вид газона нуждается в систематическом и тщательном уходе, ведь площадь питания, особенно в двух последних случаях, остается небольшой и газонная трава нуждается в постоянной подпитке.

До тех пор пока не окрепнет корневая система всходов, газон требует тщательного ухода. Проводят легкие поливы с прониканием влаги на глубину 1–2 см верхнего слоя почвы. Во время полива из шлангов нельзя тянуть их волоком по поверхности газона, также рекомендуется свести к минимуму хождение по молодым росточкам газонных трав. Когда высота травостоя достигнет 10–12 см, производят первое скашивание.

Поверхность участка, отведенного под газон, непременно должна быть горизонтальной: это играет важную роль в дальнейшем уходе за растениями. Так, во время полива вода будет равномерно распределяться по всей поверхности участка. Если участок разбит на несколько

полос-террас, то все они должны быть выровнены, а крутые откосы укреплены камнем или дерном.

Какой бы тип газона вы ни выбрали для своего участка, его нужно поливать регулярно, особенно в жаркие солнечные дни. Для полива газонов можно использовать как переносные дождевальные установки, так и стационарные мелкодисперсные разбрызгиватели. Если вы еще не имеете дождевальной установки, то полив нужно производить ежедневно в утренние часы или вечером.

Полив цветников

Наиважнейшее условие для успешного развития цветочных растений – это своевременный полив в необходимых количествах. Атмосферные осадки тоже источник восполнения влаги в почве, но только естественный. Культуры могут испытывать как недостаток влаги, так и ее переизбыток: и в первом, и во втором случае вначале страдает корневая система, а затем начинает болеть и само растение.

Все цветковые культуры делятся на группы в зависимости от потребности во влаге: есть влаголюбивые, средневлаголюбивые и засухоустойчивые. К влаголюбивым растениям относятся аквилегия, аспарагус, астильба, клематис, дицентра великолепная, вероника горечавковая, гераклеум, вербейник, дербенник, незабудка, полевоним, примула, ревень, троллиус, фиалка рогатая, флокс метельчатый, хоста. К средневлаголюбивым можно отнести следующие: ахиллея птармика, арабис Аренса, гелениум осенний, колокольчик персиколистный и большинство однолетников. К засухоустойчивым – алиссум скальный, алиссум серебристый, артемизия, вербаскум, вероника седая, кошачья лапка, гвоздика серовато-голубая, гипсофила, иберис вечнозеленый, рута, солидаго, стахис шерстистый, тимьян, ястребинка.

В зависимости от этих характеристик растение высаживается в определенном месте: ближе к водоему или на открытой солнечной площадке. Так же определяется норма полива, при этом учитывается климат данного региона: влажный с частым выпадением атмосферных осадков или жаркий с минимальным количеством осадков. Каждому растению в определенный период его развития требуется неодинаковое количество влаги. Всходы растений с мелкими семенами при недостатке влаги могут погибнуть, но и ее избыток для них способен стать губительным. Нежные всходы поливают из лейки с мелким ситом или разбрызгивателем с мелкой струей.

В период интенсивного роста, образования бутонов, начала цветения и роста органов возобновления цветочным культурам требуется больше влаги. Чем регулярнее осуществляется полив в этот период, тем мощнее и крепче окажутся впоследствии стебли и кусты, а распустившиеся цветки станут более крупными и их будет значительно больше.

Особенно важен полив во время бутонизации для дельфиниума, василистника и флокса (влажность почвы должна составлять 70–80 % от максимального насыщения водой). Влажность почвы для засухоустойчивых растений – 50–60 %. Требуется по 20–30 л воды на 1 м² участка, чтобы добиться такого насыщения почвы.

Если проводить частый полив в небольших дозах (10–12 л на 1 м²), то успеха вы не добьетесь, ведь в этом случае увлажняется только верхний слой почвы. Вода проникает лишь на 7–10 см, а корневая система находится на глубине 20–30 см, поэтому растения неизбежно будут испытывать водное голодание.

В период роста полив проводится 3–4 раза в день, а в конце лета и начале осени – 1–2 раза (для многолетних культур).

Луковичным растениям в период роста надо дать достаточное количество воды за короткий период с увлажнением почвы на глубину 35–40 см; полив проводится 2–3 раза в день до цветения и 1 раз после цветения (40–60 л воды на 1 м²). Кроме полива, в летнее время перио-

дически проводят смывание пыли с растений, что усиливает транспирацию, а также повышает декоративность культур.

Полив комнатных растений

Биологические особенности комнатных растений сформировались под воздействием природно-климатических условий. Родина многих комнатных растений – тропические, субтропические районы или пустыни, поэтому при разведении их в домашних условиях следует учитывать характерные особенности. Большинство из них имеют период покоя и четко выраженную ритмичность роста, во время которого протекают наиболее важные жизненные процессы: рост, цветение, плодоношение и созревание семян. В вегетативный период, который, как правило, приходится на весенне-летние месяцы, особенно увеличивается потребность в питательных веществах и воде. В период покоя, который длится от 3–4 недель до 3–4 месяцев у различных видов растений, полив почти не требуется. В это время у них происходят сложные физиолого-биохимические процессы, позволяющие растениям подготовиться к активному росту в следующем году. В период относительного покоя растения следует перенести в затененное прохладное помещение, резко сократить полив и ни в коем случае не вносить подкормку.

Тропические растения – такие, как лианы, орхидеи обыкновенные и тропические, эпифиты, лесные кактусы, эхмея, бромелиевые, платицериум и др., – не имеют периода покоя, свето-, влаго- и теплолюбивы. К субтропическим растениям относятся аспидистра, юкка, сенполия, олеандр, инжир, лавр и др. Они имеют период покоя, достаточно неприхотливы в уходе, но нуждаются в регулярном поливе. Кактусы и суккуленты – растения пустыни, как известно, потребляют очень мало воды, но при этом любят яркое солнце, жару, прекрасно переносят резкие перепады температур и имеют период покоя.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.