

СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДАЧНОГО УЧАСТКА СВОИМИ РУКАМИ

Составитель С. О. Ермакова

Москва, 2017

УДК 635
ББК 40.8
E72

Составитель С. О. Ермакова

Е72 Системы водоснабжения дачного участка своими руками /
[сост. С. О. Ермакова]. – М. : РИПОЛ классик / T8RUGRAM, 2017.
– 320 с.

ISBN 978-5-519-60984-5

Вы стали счастливым обладателем дачного участка? Вам требуется самостоятельно организовать систему водоснабжения дома и участка, но вы не знаете, с чего начать? У нас есть решение!

В данной книге представлены схемы водопроводных систем, даны рекомендации по сооружению водоёмов, трубчатых и шахтных колодцев, каптажу родников и ключей, содержится информация по изготовлению водонапорных ёмкостей, размещению и устройству поливочного водопровода, дренажной системы, ливневой канализации и многое другое.

Эта книга станет замечательным подарком для каждого настоящего дачника!

УДК 635
ББК 40.8
BIC WKD
BISAC GAR006000

ISBN 978-5-519-60984-5

© ООО Группа Компаний
«РИПОЛ классик», 2017
© T8RUGRAM, оформление, 2017

Введение

Для того чтобы культивируемые растения получали все необходимые питательные вещества, на дачном и приусадебном участке следует должным образом организовать полив. Если расход воды превышает ее поступление через корневую систему, растения начинают увядать, замедляется их рост и снижается урожайность. Очевидно, что для оптимального развития и формирования плодов высокого качества необходимо определенное количество воды и соответствующий режим полива, так как избыточное увлажнение также оказывается неблагоприятно.

Чтобы избежать частых поливов, необходимо проводить влагоудерживающие мероприятия. На почвах, отличающихся слабой способностью удерживать влагу, рекомендуется глубокая перекопка, что повышает мощность корнеобитаемого слоя и увеличивает запасы воды, доступной растениям. Наиболее же эффективным способом является внесение в почву органических удобрений при условии их тщательного смешения с грунтом.

Для снижения потерь воды с поверхности почвы используют мульчирование посевов компостом или перепревшими листьями. В жаркие дни для этих целей подойдет и резаная солома или скошенная трава. Мульчируют почву после рыхления и полива.

Все особенности полива растений — плодовых деревьев, кустарников, овощных культур — необходимо учитывать при выборе той или иной системы, которую решили организовать владельцы дачного и приусадебного

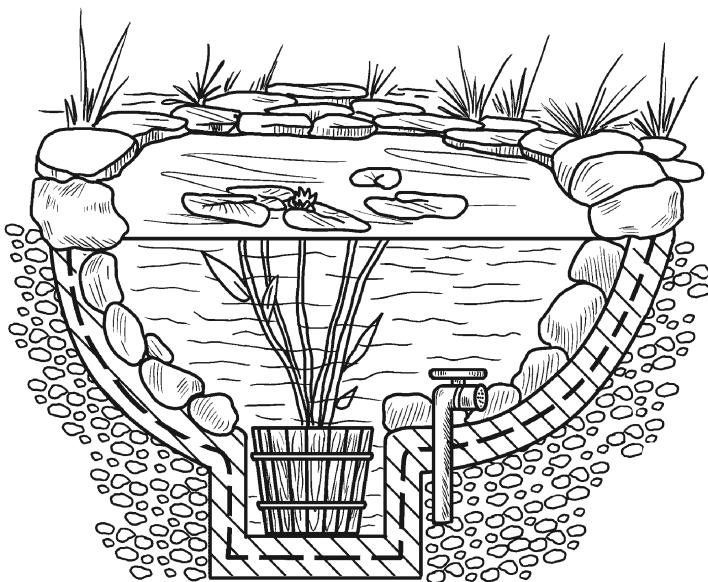
ВВЕДЕНИЕ

участка. Бессспорно, если в основе поливочной системы лежит централизованный водопровод, это очень удобно. Но даже в таком случае никогда не помешает наличие дополнительных резервуаров для сбора и хранения воды — бассейнов, водонапорных баков, бочек, где всегда можно будет взять ее при возникновении аварийных ситуаций. Кроме того, хозяин участка, на котором имеется колодец, чувствует себя уверенно даже в самое засушливое лето. Поэтому устройство колодцев и скважин на протяжении уже долгого времени остается актуальным для многих садоводов.

В данной книге представлены схемы водопроводных систем, даны рекомендации по сооружению водоемов, трубчатых и шахтных колодцев, каптажу родников и ключей, указания по изготовлению водонапорных емкостей, размещению и устройству поливочного водопровода, дренажной системы, ливневой канализации. Используя природные особенности той местности, где расположен дачный или приусадебный участок, и советы, приведенные в книге, каждый садовод сможет обеспечить беспребойный полив растений в течение всего сезона.

СИСТЕМЫ ПОЛИВА САДА И ОГОРОДА

ШАГ 1. НЕОБХОДИМОСТЬ ПОЛИВА ДЕРЕВЬЕВ И ДРУГИХ РАСТЕНИЙ



ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Климатом называют совокупность условий, преобладающих в данной местности, а погода — это атмосферные изменения, происходящие ежедневно. Климат на дачном и приусадебном участке зависит от ряда основных факторов: рельефа местности, широты, удаленности от моря и направления господствующих ветров. Если местный климат значительно отличается от нормы, существующей в данном районе, тогда это уже микроклимат.

Растения, которые произрастают в определенном климате, как правило, являются устойчивыми к неблагоприятным условиям конкретной местности. Например, в зимнее время листопадным фруктовым деревьям необходим период покоя.

При культивировании в зонах с продолжительным периодом вегетации деревья находятся в активной фазе круглый год, что значительно ухудшает качество плодоношения. Поэтому в определенных климатических условиях следует выращивать только адаптированные к местному климату растения. Тем не менее требуется учитывать и условия микроклимата своего участка. Так, его местоположение в значительной мере определяет виды культивируемых на нем растений. Наибольшее количество света и тепла приходится на южные склоны, где поверхность почвы находится под прямым углом к падающим солнечным лучам. Участок, расположенный на равнинной местности, получает солнечные лучи под более острым углом и менее продолжительное

время. На затененном участке более прохладно, поэтому на нем следует высаживать теплолюбивые растения, не требующие яркого солнечного света.

Особенности имеет и почва дачного участка. Так, в течение дня она обычно накапливает солнечное тепло, а ночью отдает его растениям, защищая их тем самым от заморозков и перепадов температур. Мульчированная почва поглощает тепло не столь эффективно, поэтому и ночью выделяет его в меньшем количестве.

Почвы различают по способности отдавать тепло, накопленное в течение дня. Так, например, глинистые медленно прогреваются, но очень долго сохраняют тепло. Песчаные почвы поглощают его быстро и так же быстро отдают. Таким образом, более плотная почва является более эффективным радиатором тепла, чем почва с культивированной поверхностью.

Холодный воздух всегда стремится занять самый низкий уровень относительно поверхности почвы. Поэтому области у подножия склона наиболее подвержены заморозкам. В таких местах не следует высаживать плодовые деревья. Владельцы участков должны знать, что нельзя искусственно создавать такие опасные зоны путем сооружения сплошных заборов или изгородей по направлению поперек склона. Холодный воздух будет скапливаться у этих искусственных преград, что может привести к подмораживанию деревьев.

На открытых и возвышенных местах постоянную угрозу растениям создают сильные ветры, которые наносят повреждения деревьям и кустарникам и вызывают ускоренное испа-

рение воды из почвы и листьев. Но не следует создавать непрородуемую ветрозащитную полосу, что может спровоцировать резкое изменение направления воздушного потока и нарастание его разрушительной силы.

Достаточно соорудить живую изгородь или ветрозащитную полосу из деревьев. Ветер играет огромную роль в распределении атмосферных осадков. Очень часто земля с подветренной стороны во время дождя остается сухой. С помощью термометров и барометров рекомендуется составить картину местного микроклимата, дополняя замеры данными о ветре и осадках. После нескольких лет таких наблюдений можно определять оптимальные сроки проведения всех видов работ в саду.

ПРИЗНАКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОГОДЫ

Многие работы в саду, на дачном и приусадебном участке зависят от изменений погоды. Если владелец наблюдателен и не пренебрегает народными приметами, он всегда будет на шаг опережать изменение погодных условий. Табл. 1 поможет правильно интерпретировать показания барометра.

Таблица 1
Прогноз погоды по показаниям барометра

Давление по барометру	Направление ветра		Ожидаемая погода
	Откуда	Куда	
Высокое и постоянное	Ю-3	С-3	Ясно. Не предвидится изменений температуры воздуха на протяжении 1–2 дней

Таблица 1 (продолжение)
Прогноз погоды по показаниям барометра

Давление по барометру	Направление ветра		Ожидаемая погода
	Откуда	Куда	
Высокое, а затем быстро падает	Ю-3	С-3	Ясная, но прохладная погода сменяется более теплой. Дождь не ранее чем через 2 дня
Высокое, медленно падает	Ю-3	С-3	Дождь через 24–36 часов
Очень высо- кое, медлен- но падает	Ю-3	С-3	Ясно. Температура медленно повышается на протяжении 2 дней
Высокое, медленно падает	Ю	Ю-В	Дождь не позднее, чем через 24 часа
Высокое, быстро падает	Ю	Ю-В	Ветер усиливается, дождь через 12–24 часа
Высокое, медленно падает	Ю-В	С-В	Дождь через 12–18 часов
Высокое, быстро падает	Ю-В	С-В	Усиливающийся ветер с дождем через 12 часов
Высокое, медленно падает	В	С-В	Летом легкие ветры, ясно. Зимой осадки через 24 часа
Высокое, быстро падает	В	С-В	Летом дождь через 12–24 часа. Зимой снег с усиливающим- ся ветром
Низкое, мед- ленно падает	Ю-В	С-В	Дождь будет продол- жаться 1–2 дня