

ГАЛИНА СЕРИКОВА

СЕКРЕТЫ
ПРАВИЛЬНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ КУЛЬТУР
ДЛЯ ЧУДО-УРОЖАЯ

Галина Серикова

**Секреты правильного размещения
культур для чудо-урожая**

«ИП Демченко Е.Е.»

2020

Серикова Г. А.

Секреты правильного размещения культур для чудо-урожая /
Г. А. Серикова — «ИП Демченко Е.Е.», 2020

ISBN 978-5-699-68474-8

Проявив хитрость и смекалку, а также применив агротехнические знания, можно повысить урожай на обычном земельном участке. Все секреты получения большого урожая заключаются в правильном размещении растений в саду, на огороде и определенной очередности их посадки. С таким подходом можно собирать с одной грядки несколько урожаев в год. В формате PDF A4 сохранён издательский дизайн.

ISBN 978-5-699-68474-8

© Серикова Г. А., 2020
© ИП Демченко Е.Е., 2020

Содержание

Введение	5
Планирование сада и огорода	7
Выбор участка	7
Растения-индикаторы	12
Конец ознакомительного фрагмента.	15

Галина Серикова

Секреты правильного размещения культур для чудо-урожая

Введение

Несмотря на доступность свежих овощей, зелени и фруктов в продаже, многие россияне предпочитают выращивать их на своем приусадебном участке. Сад и огород помогают облагородить прилегающую к дому территорию и эффективно ее использовать. Все знают, что овощи и фрукты, выращенные своими руками, намного ароматнее и вкуснее покупных. К тому же они экологически безопасны и всегда под рукой – стоит только спуститься с крылечка.

Работу в саду и огороде нельзя назвать легкой, но при грамотном подходе она приносит радость. Пребывание на свежем воздухе, работа с растениями для многих очень приятны. Продуманная планировка сада и огорода облегчает работу по выращиванию урожая.

В первую очередь необходимо выбрать под сад и огород участок. Насколько он подойдет для плодово-ягодных и овощных растений, зависит от его рельефа, типа почвы, глубины залегания грунтовых вод, наличия поблизости водоема. Растения-индикаторы помогут оценить плодородность, кислотность и состав почвы на невспаханной территории.

После того как участок выбран, необходимо продумать расположение на нем дома, хозяйственных построек и выделить наиболее подходящие зоны под закладку сада и грядки. От того, насколько грамотно все спланировано, зависят условия выращивания культурных растений. А они порою очень требовательны к климатическим условиям и нуждаются в определенном типе почвы, хорошем освещении, защите от ветра, снежном укрытии зимой и многом другом. Решить большинство этих проблем можно еще на начальном этапе, когда сад только планируется.

Растения – это живые организмы, они не только потребляют из внешней среды воду, вещества для роста, но и выделяют продукты своей жизнедеятельности через корни, листья, цветы. Таким образом растения могут влиять друг на друга, и не всегда это способствует росту и повышению урожайности. Поэтому важно правильно подобрать растения-соседи. Особенно это требуется в саду, ведь посаженные деревья и кустарники будут расти десятилетиями. Правда, плодоносить такое длительное время они будут только при хорошем соседстве и грамотном уходе. Если деревья или кустарники погибают и их выкорчевывают, то на освободившееся место нельзя сажать все подряд. Для получения хорошего урожая важно знать, не только какие растения можно посадить рядом, но и на каком расстоянии. Секреты правильного размещения плодово-ягодных культур помогут заложить долговечный и плодоносящий сад.

Аналогичное взаимодействие растений проявляется и на огороде. Если посадить рядом несовместимые овощные и зеленные культуры, то урожай одной из них, а то и обеих сразу, вы либо получите в маленьком объеме, либо не получите вовсе. Выделяемые корнями растений вещества и общие болезни и вредители мешают этому. Ознакомившись с совместимыми и несовместимыми растениями, защищающими друг друга от болезней и вредителей, вы можете грамотно разместить их на грядках. Тогда каждая культура будет хорошо развиваться, обильно плодоносить.

Есть у опытных огородников и другие секреты. Для того чтобы получить максимальную отдачу от земли, можно сажать на одной грядке несколько культурных растений сразу или поочередно. Для этого нужно знать сроки посадки и достижения технической спелости каждой культуры, оптимальные условия их произрастания. Большинство растений относятся к свето-

или тенелюбивым, нуждаются в различном объеме почвы и воздушного пространства. С учетом этого можно проводить уплотнение и комбинирование посадок.

Таким образом, существует множество способов повышения урожайности сада и огорода, надо только разобраться в них и правильно разместить растения. Это позволит затрачивать меньше усилий на прополку, подкормку, опрыскивание растений, а также избежать излишней суеты на участке.

Планирование сада и огорода

Выбор участка

Для получения хорошего урожая важно правильно выбрать участок для закладывания сада и огорода. Особенности расположения участка и почвы на нем влияют на формирование среды, в которой будут произрастать культурные растения, и не для всех из них она станет благоприятной. Для того чтобы вырастить наиболее распространенные в средней полосе России плодовые деревья, кустарники, овощи и зелень, необходимо при выборе места под них придерживаться определенных требований.

Выбор участка под сад и огород зависит от рельефа местности, структуры и состава почвы и подпочвенного слоя, уровня расположения грунтовых вод. Нельзя также забывать, что рельеф местности влияет на климатические условия. В зависимости от его вида, земельные участки подразделяются на равнинно-возвышенные, холмистые, пониженно-равнинные и низменные (в поймах рек). Водный режим и количество природных осадков на них различные. Возвышенные равнины и верхние части холмов обычно самые сухие, средние участки на склонах холмов отличаются почвой со средней влажностью. В нижней части склонов холмов и на пониженных равнинах наибольшая влажность воздуха и почвы. Климат на западных и северных склонах более влажный, чем на восточных и южных.

Участки на склонах холмов подразделяют на ровные (уклон до 1°), пологие (уклон $1-2^\circ$), покатые (уклон $2-5^\circ$) и крутые (уклон $5-10^\circ$). Для разведения сада предпочтительны средние и нижние зоны покатых участков. Если уклон участка небольшой, то по нему осадки будут распределяться равномерно. То же самое относится к солнечному освещению. На более крутых склонах почва подвергается водной эрозии, ее сложнее обрабатывать механизированными средствами. На очень крутых склонах сначала разбивают террасы и только затем закладывают сад (рис. 1). В низинах весной часто плодовые деревья и кустарники страдают от заморозков (рис. 2). Особенно большой урон урожаю они наносят, если приходится на период цветения.

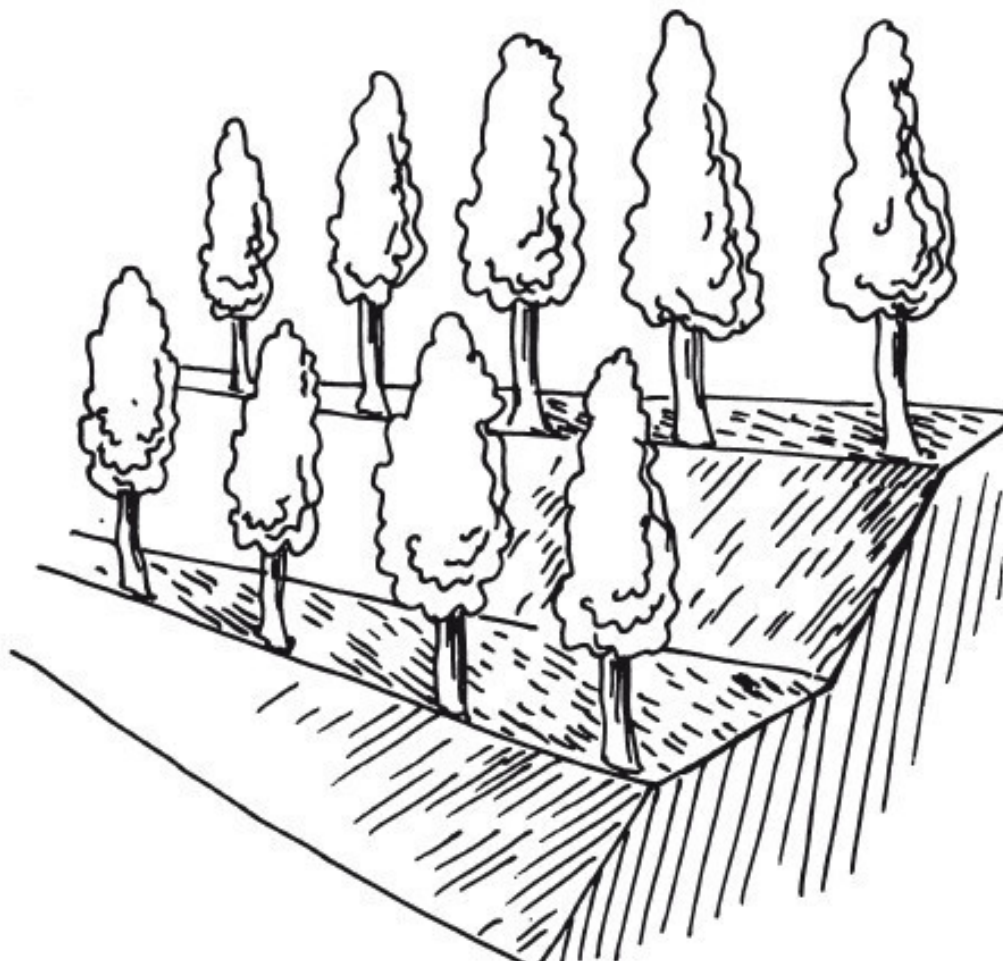


Рисунок 1. Сад на террасах

В каждой местности преобладают ветры определенного направления. Правильный выбор стороны холма может уберечь сад от сильных северных холодных и восточных сухих ветров. Сильный ветер может сорвать с растений цветки и плоды, сломать ветки, воспрепятствовать опылению цветков насекомыми, привести к резким колебаниям температуры атмосферного воздуха. Все это отрицательно сказывается на урожае.



Рисунок 2. Скопление холодного воздуха в низине

Если местность холмистая, то солнечные лучи падают на нее неравномерно. В результате почва на южной стороне холмов прогревается обычно на 5–10 °С выше, чем на северной. Весной на северных склонах почва долго прогревается, рост растений на ней затруднен. На западной и восточной сторонах холмов температура почвы имеет промежуточные значения. Также с разных сторон на холмистой местности различно количество осадков и содержание влаги в почве. С учетом этого можно путем правильного выбора участка создать для сада более оптимальные климатические и почвенные условия.

В средней полосе России благоприятные климатические условия для разведения садов, в том числе водный почвенный режим, так как выпадает достаточное количество осадков. Под сады можно отводить участки на возвышенностях и в пониженных равнинах. В западных районах климат более мягкий и влажный по сравнению с восточными. В центральной и южной частях Нечерноземной зоны России под сад рекомендуется выбирать верхние и средние части наклонных участков, за исключением северной и северо-восточной стороны холмов. В Центрально-Черноземной зоне под сад можно отвести верхние и средние части склонов холмов с любой стороны. Однако необходимо учесть, что на южных, юго-восточных и восточных участках потребуется система орошения.

Урожайность будущего сада во многом зависит от характеристик почвы и подпочвенных структур. Для сада подходит почва плодородная, с достаточным содержанием влаги, хорошей проницаемостью для воздуха и воды. У деревьев и кустарников большая часть корней расположена достаточно глубоко и необходимо обеспечить их питательными веществами и водой. Для сада подходят лессовидные суглинки и супесчаные почвы, которые отличаются рыхлостью, хорошей проницаемостью. К тому же они не содержат примесей вредных солей, а корни растений защищены от холодных грунтовых вод.

Подпочвенные слои не должны препятствовать росту корней или создавать условия для накопления или быстрого оттока воды. Они могут влиять на состав почвы и делать ее более или менее пригодной для выращивания плодовых растений.

В средней полосе России присутствуют почвы дерново-подзолистые, подзолистые, пригодные для разведения садов при условии использования органических удобрений. В центральной части средней полосы России преобладают черноземные почвы и только местами дерново-подзолистые, прекрасно подходящие для закладки сада.

В тяжелых глинистых почвах, а также суглинках обычно вода накапливается и вызывает закисление, которое негативно воздействует на корневую систему культурных растений, является причиной ее загнивания, способствует развитию болезней. Земля на участке под сад или огород должна быть хорошо дренированной. В глинистых почвах нарушаются газообменные процессы, что вредит растениям, для улучшения характеристик в них рекомендуется добавлять песок.

Для сада не подходят заболоченные участки с плотной подпочвенной структурой, представляющие собой впадину с накапливающейся водой. Участок с расположением грунтовых вод на небольшой глубине также непригоден для сада. Почва на нем холодная, влажная, а корни деревьев и кустарников попадают в воду и в итоге меняют направление роста (рис. 3). Для выращивания семечковых плодовых деревьев грунтовые воды на участке должны находиться на глубине не менее 2 м. Выращивать семечковые породы на карликовых подвоях, а также сливы и вишни можно на участке с расположением грунтовых вод на глубине 1,5–2 м. Абрикосы нуждаются в меньшем количестве влаги и для них необходим участок с расположением грунтовых вод на большей глубине – от 2,5 м.

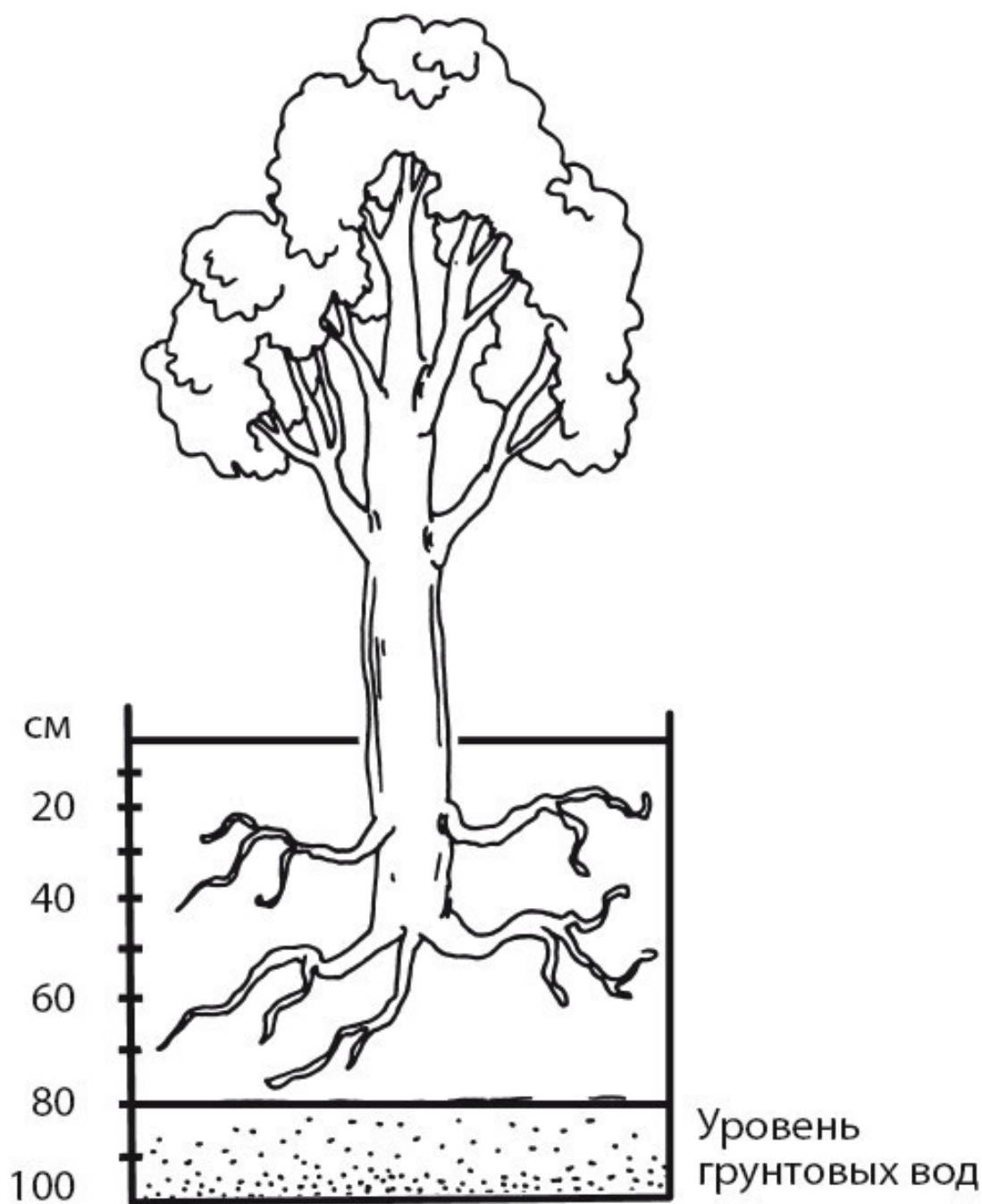


Рисунок 3. Изменение направления роста корней при высоком расположении грунтовых вод

Если рядом с участком отсутствует водоем, то необходимо выяснить, имеются ли поблизости колодец, централизованное водоснабжение или водоразборная колонка. В теплое время года сад и огород нуждаются в обязательном поливе, без которого шансы собрать достойный урожай очень малы.

Часто большое внимание уделяют выбору участка под сад, а огород располагают на прилегающей территории. Такой подход рационален, но не всегда позволяет получить от огорода максимальную отдачу. Плодовые деревья затеняют грядки и растениям на них не хватает солнечного света. Если расположить огород с южной стороны от сада, то всем растениям света будет достаточно. К тому же с северной стороны грядки окажутся защищены от ветра.

Для выделения наиболее затененных зон на огороде рекомендуется определить тени от строений, высоких деревьев и заборов в 8–9, 12–13 и 17–18 ч. Затем заштриховать эти места на плане участка. Там, где штриховка наслаивается, и будет самая густая тень.

Лучшим местом для огорода является верхушка пологого холма или участок рядом с естественным водоемом. Там среднесуточная температура более высокая по сравнению с другими участками, а осенние заморозки наступают на несколько дней позже. В таких условиях растения будут оптимально развиваться. Для огорода не подходят затененные участки рядом с холмами, заболоченные зоны. Растения нужно сажать там, где большую часть дня (и обязательно в 13–18 ч) хорошее освещение.

Растения-индикаторы

Многие растения приспособились к определенной среде обитания, поэтому по их наличию на участке можно сделать вывод о структуре, химическом составе и реакции почвы, степени ее плодородности, уровне залегания грунтовых вод. Эта информация часто подтверждается при проведении исследований на участке и лабораторных анализов почвы с него.

Растения-индикаторы степени плодородности почвы

На высокоплодородных почвах разрастаются такие растения, как крапива, малина, кипрей, таволга, копытень, чистотел, валериана, кислица, чина луговая, костер безостый.

На почвах средней плодородности – вероника длиннолистная, дудник, гравилат речной, грушанка, медуница, майник двулистный, купальница, овсяница.

Если на участке обнаружены лишайники, мхи, брусника, белоус, душистый колосок, кошачья лапка, клюква, ситник нитевидный, значит, почва здесь отличается низкой плодородностью.

Растения-индикаторы химического состава почвы

По некоторым растениям можно судить о выраженном накоплении или недостатке определенных химических веществ.

При наличии в почве большого количества азота появляются такие растения, как звездчатка средняя, малина, крапива, крестовник, кипрей, лебеда, лютик едкий. На лугах и вспаханных участках растут гусятка лапчатка, подмаренник цепкий, пырей, горец птичий. Все эти растения ярко-зеленого цвета.

О недостатке азота свидетельствуют бледно-зеленая окраска растений, уменьшение на них числа веток и листьев. В таких условиях растут морковь дикая, очиток, пупавка.

При высоком содержании в почве кальция хорошо растут бобовые, особенно люцерна, а также листовница сибирская.

Если отмечается недостаток кальция и земля становится более кислой, то появляются такие растения, как щавелек, белоус, луговик дернистый, а также сфагнум. Они хорошо переносят накопление в почве солей алюминия, железа, марганца.

Растения-индикаторы степени влажности почвы

Растения, приспособленные к очень влажной среде, называют гигрофитами. Они обитают преимущественно на заболоченных участках. К ним относятся багульник, белозор, горец змеиный, голубика, герань луговая, мята полевая, морошка, камыш лесной, калужница, сабельник болотный, селезеночник очереднолистный, таволга вязолистная.

На влажных почвах, но не относящихся к заболоченным, распространены растения-мезофиты. Это луговые и лесные травы: брусника, ежа сборная, василек, горошек мышиный, клевер луговой, костяника, копытень, купальница европейская, лисохвост луговой, пырей ползучий, сердечник луговой, тимopheевка, чина луговая, плауны, солидаго, щавель.

Сухие почвы предпочитают растения-ксерофиты – ковыль перистый, кошачья лапка, различные виды очитков (большой, едкий, пурпурный), полевика белая, полынь, ромашка, толокнянка, ястребинка волосистая, а также наземные лишайники.

Растения-индикаторы уровня грунтовых вод

Определить глубину залегания грунтовых вод можно с помощью растений-индикаторов, подразделяющихся на 5 групп. Если на участке обнаружено несколько растений из одной группы или разрослось определенное растение, то уровень расположения грунтовых вод можно определить безошибочно.

1 группа. На участках с расположением грунтовых вод на глубине свыше 1,5 м растут преимущественно клевер луговой, костер безостый, подорожник большой, пырей ползучий.

2 группа. При залегании грунтовых вод на глубине 1–1,5 м обильно произрастают горошек мышиный, мятлик луговой, овсяница луговая, полевица белая, чина луговая.

3 группа. На участках с неглубоким расположением грунтовых вод (0,5–1 м) часто встречаются канареечник, таволга вязолистная.

4 группа. Если грунтовые воды поверхностны (0,1–0,5 м), то участок заполняют вейник Лангсдорфа и осока лисья и острая.

5 группа. На сырых участках (грунтовые воды на глубине 0–0,1 м) разрастаются осока дернистая и пузырчатая.

Некоторые растения можно отнести сразу к двум группам, но они также позволяют оценить уровень грунтовых вод. Например, хвощ болотный растет на участках с поверхностным расположением грунтовых вод – 0,1–1 м, а калужница болотная – до 50 см.

Растения-индикаторы кислотности почвы

Химический состав почвы влияет на ее реакцию (рН). Различают почвы различной степени кислотности, щелочные и нейтральные. Кислые почвы наиболее часто встречаются в лесных зонах. Избыточное содержание в них соединений с кислой реакцией негативно воздействует на рост и развитие многих культурных растений. В таких почвах обычно содержится повышенное количество алюминия, марганца, которые вызывают в организме растений нарушения углеводного и белкового обмена. Избыток этих элементов приводит к задержке формирования органов размножения и нарушает семенное размножение, а в некоторых случаях даже приводит к гибели растений. Также в кислых почвах содержится меньше почвенных бактерий, которые способствуют разложению органических частиц (останков живых организмов – растений, насекомых и др.). Таким образом в почве уменьшается содержание питательных веществ в усваиваемой для растений форме.

Растения-индикаторы реакции почвы подразделяют на 3 группы. На кислых почвах распространены растения-ацидофилы, на нейтральных – нейтрофилы, на щелочных – базофилы.

Сильно выраженными ацидофилами, растущими на почве с рН 3,0–4,5, являются мхи (сфагнум, гилокомиум, дикранум), плауны (булавовидный, годичный, сплюснутый), лишайники (цетрария), голубика, водяника, ожика волосистая, пушица влагалищная, подбел многолистный, кошачья лапка, кассандра, белоус, хвощ полевой, щучка дернистая, щавелек малый, черника, чина болотная, щавель кислый.

В умеренной степени ацидофилами являются багульник, белозор болотный, брусника, вейник наземный, горец птичий и щавелелистный, калужница болотная, кислица, лютик ядовитый, мята, подорожник, пырей, седмичник европейский, сердечник луговой, сушеница, толокнянка, черника, фиалка собачья, цикорий корневой. Они произрастают на почвах с рН 4,5–6,0.

Слабокислые почвы с рН 5,0–6,7 предпочитают бор развесистый, вероника длиннолистная, ветреницы лютиковая и дубравная, гравилат речной, горец змеинный, зеленчук, марьянник дубравный, кисличка заячья, колокольчики крапиволистный и широколистный, кошачья

лапка, медуница неясная, малина, орляк, осоки волосистая и ранняя, папоротник мужской, смородина черная, щучка.

На слабокислых и нейтральных почвах с pH 4,5–7,0 часто встречаются зеленые мхи (гилокомиум, ива козья, плеврозиум), бодяк огородный, донник белый, герань лесная, земляника, клевер луговой и ползучий, ландыш майский, лапчатка гусиная, манжетка, мать-и-мачеха, осот, пастушья сумка, ромашка непахучая и аптечная, редька полевая, таволга вязолистная, тысячелистник.

Нейтрофильными растениями, предпочитающими почвы с pH 6,0–7,3, являются аистник цикутный, борщевик сибирский, клевер горный и луговой, клубника зеленая, лисохвост луговой, мыльнянка лекарственная, мятлик луговой, сныть европейская, цикорий.

Нейтральные и слабощелочные почвы с pH 6,7–7,8 служат средой обитания для вики посевной, горчицы полевой, гусяной лапки, дельфиниума, келерии, костера безостого, люцерны серповидной, лядвенца рогатого, мать-и-мачехи, мятлика лугового, осоки мохнатой, полевицы, пупавки красильной, смолевки белой, тимopheевки луговой.

Базифильными растениями, предпочитающими щелочные почвы с pH 7,8–9,0, являются бузина сибирская, вяз шершавый.

Растения-индикаторы особых признаков почвы

Некоторые растения приспособились к специфическим условиям произрастания и их наличие на участке позволяет делать определенные выводы. Например, если почва покрыта лютиками, льнянкой, люцерной, мать-и-мачехой, молочаем, на ней растет прострел, это значит, что почва содержит много известковых веществ.

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.