

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»

Курсовая работа
по дисциплине: «Цветоводство»
на тему:
«Использование гортензий в ландшафтном дизайне»

Направление подготовки
35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
профиль «Ландшафтное строительство»

Выполнил:
студент 3 курса
группы Б402-02
заочного отделения ФЛХиЭ
Зарипова М.Р.
Проверил: Шайхразиев Ш.Ш.

Казань 2023

Содержание

Введение.....	2
1. Описание гортензии.....	3
2. Виды гортензии.....	3
3. Использование гортензии в ландшафтном дизайне.....	8
4. Посадка гортензии.....	13
5. Уход за растением.....	15
Заключение.....	16
Список литературы.....	17

Введение

В последнее время люди все больше внимания уделяют ландшафтному дизайну садовых участков. Теперь землю используют не только для выращивания овощей и фруктов, но и для создания красивого места для отдыха.

В зависимости от качественных характеристик почвы, количества поступающего света, особенностей ухода, для оформления сада выбирают подходящие растения.

Гортензии в ландшафтном дизайне используют довольно часто, несмотря на их требовательность к качеству торфа и облагораживанию. Они с апреля и до первых заморозков украшают территорию цветами потрясающей красоты.

1. Описание гортензии

В роду гортензий 35 видов растений, в природе распространенных в Восточной Азии, Северной и Южной Америке, в России естественно произрастает два вида, в культуру в России введено 12.

Большинство гортензий кустарники, но есть лианы или небольшие деревца. Листья у гортензий простые, черешковые, мягкие и зубчатые. Самые красивые листья у гортензии дуболистной, по осени они становятся пурпурно-коричневыми. Однако, это единственный вид, который ценится за свои листья, по-настоящему все любят гортензии за ее соцветия - крупные белые, зеленые, розовые, красные и сиреневые.

Чаще всего гортензии воспринимаются нами как кустарники с белыми цветами, но это уже давно не так. Кроме белого и зеленого цвета, есть гортензии розового, красного и сиреневого цветов. Конечно, наиболее яркая и разнообразная окраска у гортензии крупнолистной, но и другие виды могут похвастаться современными сортами с яркой и насыщенной розовой или зеленой окраской.

Впрочем, существует немало кустарников и с более яркой окраской цветков. А вот, что действительно отличает гортензию от всех остальных, так это ее способность менять окраску соцветия в процессе цветения. Один куст гортензии может иметь зеленоватую окраску в начале, белую - в середине и красную - в конце цветения!

Именно таковы сорта метельчатых гортензий: соцветия сорта Лаймлайт (Limelight) вначале цветения зеленоватого цвета, позже - розовато-зеленые; у сорта Самарская Лидия (Rensam) в начале цветения соцветия с белыми цветками, потом на них появляется яркая розовая кайма, а в конце цветения соцветия окрашиваются в невероятный ярко-малиновый оттенок.

2. Виды гортензии

Из всех гортензий в нашей климатической зоне отлично себя чувствуют гортензия древовидная и гортензия метельчатая. Удовлетворительно или с

укрытием – сорта гортензии крупнолистой и гортензия черешковая. Для правильного использования той или иной гортензии необходимо знать ассортимент предлагаемых растений и их характеристику.

Гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens*) - самая неприхотливая и стойкая. Отличительными ее чертами являются круглые соцветия. У разных сортов разная их величина, цветовая палитра от белого до нежно-розового.

Сорта :

- «Annabelle» – самый распространённый сорт с белыми шаровидными соцветьями, высота куста до 1,5 метра;
- «Grandiflora» - с огромными белоснежными соцветиями, куст до двух метров высотой, декоративность – очень крупные соцветья;
- «Incrediball» - с крупными (крупнее чем в Анабель) белоснежными с лаймовым отливом соцветиями из стерильных цветков. Преимущества – очень крепкие стойкие побеги, крупные соцветия.
- «Sterilis» – отличается исключительно обильным и продолжительным (с июля по октябрь) цветением. Соцветия огромные, вначале беловато-зеленые, а затем чисто-белые;
- «White Dome» - имеет щитковидное соцветие со стерильными кремово-белыми цветками по краю соцветия и фертильными (плодоносящими) в центре. Куст - до 1,3 метра, побеги устойчивые, не требует подвязки;
- «Bella Anna», «Pink Annabelle» и «Invincibelle Spirit» очень похожие между собой сорта имеют крупные шаровидные соцветия от розового до пурпурно-розового цвета. Декоративность – необычный цвет.

У *гортензии метельчатой* (*Hydrangea paniculata*) сортов гораздо больше чем у гортензии древовидной. Отличают их от древовидной по форме соцветий. У метельчатой соцветие - метелка. Это тоже очень привлекательный и довольно морозостойкий вид, степень морозостойкости может варьировать

по сортам. Но даже если растение подмерзнет, куст быстро восстановится и будет цвести уже в текущем году.

Гортензия метельчатая имеет многочисленные и разнообразные сорта, отличающиеся размерами и формой куста, строением и окраской соцветий, сроками цветения. Например, уже полюбились садоводам и получили широкое распространение следующие сорта:

- «Grandiflora» - куст до двух метров, цветение –июль-сентябрь, цветки белые, потом розовеют;

- «Kyushu» - куст рыхлый, воздушный до трех метров. Соцветия – длинные, изящные, рыхлые с небольшим количеством стерильных цветков. Цветение раннее;

- «Limelight» - устойчивый, позднецветущий сорт с огромными зеленоватыми соцветиями, которые приобретают розоватый оттенок к осени. Куст до 1,5 м высотой.

- «Vanilla Fraise» («Renly») – куст до 2-х метров, соцветия нежные бело-розовые, к концу цветения темнеют. Позднецветущий сорт.

- «Pinky Winky» - соцветия двухцветные, белые на конце, ниже -пурпурно-розовые длиной до 20 см. Куст до 2-х метров в высоту.

- «Great Star» - выделяется крупными соцветиями, лепестки имеют форму «пропеллера». Куст до двух метров.

- «ВоВо» - карликовая форма, компактный куст до 70 см высотой. Цветы лимонно-белые, позже – розоватые.

На сегодняшний день садовые центры могут предложить более 30-и сортов гортензии метельчатой. От низкорослых (до 50 см) до высокорослых (до 3м) и кустарников на штамбе. Это дает возможность очень широко использовать эту гортензию в озеленении.

Гортензия крупнолистная (*Hydrangea macrophylla*) очень красива и популярна, но в отличие от гортензии древовидной и метельчатой, она требует к себе в саду особого внимания. Это обусловлено тем, что в

большинства сортов гортензии крупнолистой цветочная почка завязывается на побегах прошлого года, которые из-за недостаточной зимостойкости подмерзают. Растение при этом выживает, но вновь отрастающие побеги не цветут в первый год, а зимой опять подмерзают. Из-за этого такое растение хоть и выпускает регулярно побеги, но не цветет или цветет только после надежного зимнего укрытия. На сегодняшний день выведены сорта садовой крупнолистной гортензии с повышенной зимостойкостью и со способностью цвести на побегах текущего года. Это дает возможность более активно использовать этот вид гортензии в наших широтах. На зиму эти гортензии также желательно укрывать, но вероятность их сохранности в зимний период и дальнейшего цветения намного выше.

Сейчас в продаже появились целые серии морозостойких сортов крупнолистной гортензии, которые цветут не только на побегах прошлого года, но и на побегах текущего года.

Например:

- серия «Endless Summer» с сортами:
 - « Blushing Bride» - белые полумахровые цветы;
 - «Original» - крупные розовые или голубые соцветья в зависимости от кислотности;
 - «Twist And Shout» - от нежно-розового до воздушно-голубого в зависимости от кислотности почвы. Соцветие - небольшие центральные и крупные краевые цветочки;
- серия «Forever & Ever» с сортами различной окраски: «Pink» - розовые цветы, на более кислых почвах становятся голубыми, «Blue» - голубые, на щелочных почвах становятся розовыми, «Red» - красные, в конце сезона становятся фиолетовыми и «Dichromatic» - двухцветные, белые с розовым глазком посередине.

Еще одно преимущество крупнолистных гортензий, цветущих на побегах и прошлого, и текущего года, в длительном цветении. Через каждые пять – шесть недель после первой самой массовой волны цветения у этих

сортов появляются все новые и новые бутоны. Таким образом цветение может длиться с июня по октябрь, в зависимости от погодных условий.

Еще один вид гортензий, который можно пробовать применять в саду это *гортензия черешковая* (*Hydrangea petiolaris*). Это лиана со множеством воздушных корней, которая при правильной агротехнике может взобраться в нашей полосе до 10 м в высоту. Чтобы растение цвело и радовало обязательно нужно подобрать защищенное безветренное место в полутени. При отсутствии опоры гортензия черешковая выступает в роли почвопокровного растения. Используется гортензия черешковая для вертикального озеленения стен и заборов или в качестве почвопокровного растения.

Все виды гортензий любят кислый грунт и лучше себя чувствуют в полутени. Поэтому использование гортензии в качестве подлеска в хвойном лесу вполне оправдано. Можно эти кустарники использовать и в лиственном лесу, но тень от крупных деревьев должна быть рассеянной, а посадочные ямы желательно правильно подготовить, используя кислый торф, сосновую хвою и песок (на плохо дренируемых грунтах).

Объем растений в группе или использование одиночных посадок зависит от размера и дизайна участка. Если группы состоят из разных сортов или видов кустарника – не забываем о характеристике по размеру взрослого растения. Вся группа должна полностью «читаться» с дорожки, дома или другой запроектированной видовой точки сада. В подлеске с гортензиями хорошо сочетаются и имеют подобные требования к освещению дерны сибирские, разные виды и сорта калин, чубушник венечный. Идеальное заполнение под группами кустарников в данном случае мульчирование хвоей, корой или массивы из почвопокровных растений – барвинок малый, плющ вечнозеленый, пахисандра, седум стolonифера, манжетка мягкая и другие низкорослые многолетние растения, которые хорошо себя чувствуют в тени.

3. Использование гортензии в ландшафтном дизайне

Наибольшее видовое разнообразие гортензий к нам пришло с Восточной Азии, особенно из Китая и Японии. Как тут не вспомнить о использовании гортензии в стилистических японских садах.



В данном случае подойдет как гортензия крупнолистная разных сортов, так и гортензия древовидная и метельчатая. Гортензии лучше в данном случае использовать небольшими группами одного сорта. Если говорить о растениях, которые ближе всего к гортензиям по агроклиматическим условиям выращивания, то это конечно же рододендроны. Дуэт гортензии и рододендрона в данном случае неоспорим. Такие элементы японского сада как сосны, клены веерные, ниваки, гортензии, рододендроны, папоротники, мхи и вода создают не только благоприятный микроклимат, но и стилистически дополняют друг друга. И гортензия тут незаменимый и равноценный партнер.

Хороша гортензия и в миксбордерах. Так как гортензия дает большой объем цвета, высаживать ее лучше небольшими группами или одиночными

экземплярами. Высадки растений партнеров должны быть соизмеримы размеру пятна высадки гортензии. Гортензия не должна доминировать. Плюс гортензии в миксбордере - ее длительное цветение «держит в тонусе» все композицию тогда, когда большинство многолетних цветов уже отцвели. Для заднего плана подойдут высокорослые сорта гортензии метельчатой. Для переднего – низкорослые сорта гортензии крупнолистой. Сочетания в миксбордере могут быть как монохромными, так и многоцветными. Для многоцветковых или нюансных миксов подойдут все без исключения сорта гортензий. Главное – соизмеримость кустов и запроектированных миксбордеров.

В сочетании белого в миксбордерах гортензиям подойдут такие многолетники - белоцветковые сорта астильб, анемон, флокса метельчатого, гераней, физостегия, полынь и ну очень много других растений с белыми цветами.



Благородный белый сад не обойдется без гортензий с чистыми белыми или бело-зелеными цветами. Для такого сада подойдут все сорта с белыми цветами гортензии древовидной и гортензии крупнолистой. Подойдут и

сорта гортензии метельчатой, которые остаются белыми до конца цветения - «VoVo» (для переднего плана), Snowflake, Magical Starlight. Можно использовать и слегка розовеющие «Limelight» и «Grandiflora». Очень удачное и современное звучание в сочетании белоцветковых гортензий и белых стволов березы. В данном контексте хорошей парой для таких сортов гортензии станет дерен белый «Elegantissima» или «Sibirica Variegata» и как почвопокровное дополнение бересклет форчуна (белоокаймленные сорта). Испытано сочетание высокой белоцветковой метельчатой «Grandiflora» и почвопокровной розы белого цвета.



Полученное сочетание выглядит очень благородно и создает праздничное настроение во всем саду.

Незаменимо и использование гортензии в классическом регулярном саду. Партеры, где гортензия в обрамлении стриженного самшита, тиса или спиреи японской и сегодня остаются распространенным приемом в ландшафтном дизайне.



Хороши из гортензий и живые цветущие изгороди. Как однорядные из одного сорта растений (лучше использовать гортензию метельчатую), так и многоярусные в сочетании с дерном, тисом, спиреей или самшитом.



Кутины из гортензии смягчат и украсят любую скульптуру, контур водоема, беседку или низ арки в таком саду. Классическое сочетание гортензий с стриженными формами самшита или тиса всегда популярно.

Хорошей парой могут быть сорта вейника, осоки, низкорослого мискантуса и пр. Это примеры того, что гортензии уместны и в современных садах. А окружение форм из дерева, камня, металла и стекла, только добавят любому сорту гортензии современного шарма. Гортензия крупнолистная, как никакая из гортензий используется в средиземноморском саду. Ключевыми элементами этого сада является наличие террас, яркой керамики, растений с яркими цветами, множество декоративных предметов, наличие садовой мебели.



Поскольку архитектура Средиземноморья тяготеет к бежевым, светлым и терракотовым оттенкам, такому саду подойдет гортензия, высаженная как в глиняные контейнеры разной формы, так и высаженная в грунт по периметру террасы. Дополнят это стилевое направление отсыпки из гальки или гравия и дорожки из песчаника. Небольшие водоемы традиционной формы в таком саду тоже украшаем гортензией.



Гортензия - одно из самых распространённых растений для контейнерного озеленения. Поэтому террасы, патио, внутренние дворики и сады на крыше ну никак без нее не обойдутся. Это могут быть и современные сады на крыше, где гортензия может соседствовать со стриженными формами, бамбуками и быть высажена в современные контейнеры. Это может быть и минимализм японского садика, где гортензия добавит ярких красок. Это может быть и патио с терракотовыми горшками с пряной зеленью и яркими шапками гортензий. Единственное условие – найти для контейнеров с гортензиями наиболее защищенное от ветра место. Если это гортензия крупнолистная, нужно обеспечить ей зимовку в укрытии. И любое контейнерное растение, а гортензия особенно нуждается в обязательном в регулярном поливе.

4. Посадка гортензии

Гортензия предпочитает плодородные хорошо дренированные почвы, обильный полив, полутенистые или освещенные места. Цветет она во второй

половине лета, когда большинство растений уже отцвело. Соцветия не только долго держатся на кусте, но и хорошо сохраняются в срезанном виде.

Лучше покупать цветущие растения, так Вы сможете определить окраску цветков. Листья молодых саженцев должны быть яркого зеленого цвета. Не покупайте растения с бурыми или вялыми листьями. Они могут быть заражены бактериозами.

Все гортензии хорошо растут на солнечном участке, но гортензии древовидная, почвопокровная, Саржента и шероховатая хорошо выносят и полутень. Идеальны для гортензий богатые органикой, рыхлые, умеренно влажные почвы с нейтральной или слегка кислой реакцией. Г. древовидная очень засухоустойчива и выносит бедные почвы, хотя и цветет при этом слабо. Г. метельчатая несколько требовательней к условиям, более влаголюбива. Г. крупнолистная совсем не выносит пересыхания и даже воздух предпочитает сырой.

Для посадки гортензии Вам понадобятся: гортензия в контейнере, компост, мульча из коры, секатор.

1. Выкопайте посадочную яму в два раза больше, чем корневой ком саженца, насыпьте на дно несколько лопат компоста.
2. Извлеките растение из горшка. Осторожно стряхните землю с боковых сторон корневого кома, расправьте корни.
3. Посадите на такую глубину, чтобы корневой ком находился чуть выше уровня почвы. Засыпьте яму смесью земли и компоста.
4. Примните почву вокруг корней и полейте. Вода не должна застаиваться на поверхности. Замульчируйте почву корой или хвоей.
5. Удаляйте отцветшие соцветия с частью побега, а также ослабленные и засохшие ветки. Не обрезайте молодые побеги.

Гортензии высаживают на расстоянии 1-1,5 м друг от друга, на солнечных или полутенистых местах. Почвенная смесь должна состоять из листовой земли, перегноя, торфа и песка в соотношении 2:2:1:1. Во время посадки в яму глубиной 50-60 см добавляют органику, мочевины, гранулированный суперфосфат, сернокислый калий и 2 года не подкармливают.

5. Уход за растением

В последующие годы гортензиям необходимы любые подкормки. В начале роста весной рекомендуется вносить 20-25 г мочевины, 30-40 г суперфосфата и 30-40 г сернокислого калия на 1 м². В период появления бутонов проводят вторую подкормку из расчета 50-80 г суперфосфата и 40-50 г сернокислого калия. Третья и четвертая подкормка проводится летом.

Гортензия - очень влаголюбивое растение, поэтому рекомендуется поливать ее каждую неделю. Для прочности побегов кусты нужно поливать слабым раствором марганцево-кислого калия. Приствольные круги мульчируют торфом или опилками слоем 6 см. Рыхление и прополку сорняков проводят вместе с поливом.

Обрезка гортензий - процедура несложная, но важная часть по уходу за гортензией. Часто слишком сильная обрезка гортензии садовой (*H. macrophylla*) служит причиной скудного цветения растений. Правильная обрезка заключается в том, чтобы удалить старые соцветия до первой пары сильных и здоровых почек. Чтобы избежать излишнего загущения кустарника, у взрослых растений также обрезают под корень несколько старых, слабых или слишком плотно расположенных веток каждый год. Обрезку гортензий в относительно мягком климате следует производить ранней весной, до начала активной вегетации.

Заключение

Гортензии в ландшафтном дизайне могут стать центром садовой композиции. Растения с красивыми и пышными соцветиями используют для оформления миксбордеров, клумб, формирования живых изгородей, высоких бордюров. В ландшафтном дизайне можно комбинировать различные виды гортензий или же использовать для украшения приусадебного участка разные растения. Эффектные, пышные, поражающие своим разнообразием гортензии всегда будут оставаться фаворитами в саду.

Список литературы

1. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020.
2. Максименко А.П. Ландшафтный дизайн: Учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — СПб.: Лань, 2019.
3. Тадеуш Ю, Е Ландшафтный дизайн на небольшом участке / Ю Е Тадеуш. — СПб.: Питер, 2012.
4. Красавцева А. Сила красоты // Гармония сада : журнал. — Сентябрь 2008 г.
5. Ботаника. Энциклопедия «Все растения мира»: Пер. с англ. (ред. Григорьев Д. и др.) — Köpemanн, 2006 (русское издание).