

ООО «АРЕАЛЭНД»

АГРОТЕХНИКА

РАСТЕНИЕ	БОЛЕЗНИ/ ВРЕДИТЕЛИ	ОБРЕЗКА	УХОД
ХВОЙНИКИ			
СОСНЫ Особенности посадки: Сосны светолюбивы и лучше растут на открытых местах. Однако сосну веймутова можно считать теневыносливой, а сосна черная способна выносить боковое затенение. Имея мощную глубокую корневую систему, они ветроустойчивы и малотребовательны к почвенным показателям и влажности. Но городские условия сосна переносит плохо. Например, сосна веймутова может мериться с разными типами почв, кроме засоленных, относительно требовательна к плодородию почв, может выносить заболачивание. По высокой скорости роста она уступает только лиственнице. Более устойчива к дыму и газу, чем сосна обыкновенная. Очень морозостойка. Сосна желтая малотребовательна к почве. Не выносит переувлажнения и заболоченности, относительно газо- и дымоустойчива, благодаря декоративной кроне	Болезни и вредители: При неблагоприятных условиях выращивания и неправильной агротехники могут развиваться такие заболевания, как: <ol style="list-style-type: none">1. Ржавчина (появлении ярко-оранжевых подушечек спороношения гриба) – начиная с мая, используют 3-х кратную обработку <i>Бордоской жидкостью, Rogorom.</i>2. Усыхание побегов – (пожелтение и опадение хвои, побурении молодого прироста) – начиная с	Обрезка: Рост побегов можно замедлить, а крону сделать более густой путем прищипки части прироста молодого побега.	Полив: Сосны засухоустойчивы и в дополнительном поливе не нуждаются. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива. Подкормки: Начиная со второго года выращивания, весной вносят комплексное удобрение, а во второй половине лета и в сентябре проводят подкормку фосфорно-калийными удобрениями (по 40-50 г/10 л).

<p>прекрасно выглядит в одиночных посадках и небольших группах. Хорошо сочетается с барбарисом Тунберга. Все виды горных сосен, наиболее часто применяемых для создания низкорослых декоративных групп, тоже зимостойки, переносят уплотнение почвы и загрязнение воздуха. Горные сосны морозостойки и засухоустойчивы, не поражаются вредителями и болезнями. Они более теневыносливы, чем сосны обыкновенные. В отличие от горных сосен, сосны обыкновенные нетребовательны к почвенному плодородию, но чувствительны к загрязнению воздуха и уплотнению почвы.</p> <p>Глубина посадочной ямы при посадке до 1м. На тяжелых почвах с избыточным увлажнением необходимо сделать дренаж слоем 20-30см. Для засыпки корневого кома используется питательная смесь, состоящая из песка, торфа, и родной земли (2:1:1). Для посадки универсальны почвы с нейтральной реакцией. В кислые почвы требуется внести известь в количестве 200-300 г/яму. В посадочную смесь добавляется суперфосфат (150 г/яму); осенью – фосфорно-калийные удобрения. Корневая шейка должна быть на уровне земли. Как правило, после посадки происходит оседание и уплотнение грунта, поэтому корневой ком при посадке должен находиться на 10-20см выше уровня земли. Корни засыпаются смесью и постепенно утрамбовываются, затем саженец обильно поливают.</p> <p>После посадки приствольный круг необходимо замульчировать слоем 10см. Мульча</p>	<p>весны систематически опрыскивают <i>медьсодержащими препаратами</i> или <i>Цинебом</i>.</p> <p>3. Пожелтение и осыпание хвои – молодые посадки необходимо подкармливать специальными органическими удобрениями и регулярно поливать. Отмершую и опавшую хвою нужно удалять. В июле и августе желательно обрабатывать 2 % <i>раствором Коллоидной серы</i> или <i>Бордосской жидкостью</i>.</p> <p>4. Сосновая тля (пожелтение хвои и прекращение роста побегов) – ранней весной опрыскивают <i>Децисом</i>, <i>Карбофосом</i>, обработку повторяют через 10-12 дней.</p> <p>5. Сосновый хермес – против него в июне-августе проводят</p>	<p>Рыхление: Проводят при уплотнении почвы.</p> <p>Подготовка к зиме: Взрослые растения морозостойки. Молодые и декоративные формы с нежной хвоей страдают от зимних ожогов. Их можно защитить лапником, крафт-бумагой или мешковиной, в середине апреля укрытие снимают.</p>
--	---	---

предотвращает потерю влаги, перегрев почвы, не дает разрастаться сорнякам. Кроме того мульча, разлагаясь, дает питание корням, предохраняет корни от холода зимой и не дает уплотняться почве. Для мульчирования подходят: влажный торф, измельченная кора хвойных растений, листовой перегной, садовый компост.

Сосны давно используют в декоративном садоводстве, где их ценят за красивую форму кроны, неповторимое очарование стройных, ярких стволов, многообразие формы и цвета хвои и шишек. Например, удачны сочетания сосны веймутова с тсугой, псевдотсугой, липами, буком, дубами, лещиной, облепихой, лохом, кленами, лиственницей, елью и пихтой. Сосна горная имеет большое разнообразие низкорослых форм, применяется для создания низкорослых декоративных групп, в качестве защитных посадок на крутых каменистых склонах и как закрепитель почвы.

Для рокариев и альпийских горок чаще всего применяются сорта: “Pumilio”, “Gnom”, “Humpty”, “Mini Mops”, “Mops”, “Wintergold”, “Ophir”, “Carsten’s Wintergold”, “Laurin”, “Jacobsen”.

Формы с нетипичной окраской хвои – традиционно используются в качестве солитеров или акцентов в крупных ландшафтных композициях. Среди горных сосен это “Wintergold” – хвоя зимой золотисто-желтая, “Ophir” – хвоя золотисто-желтая. Из сосен обыкновенных это “Glauca” – хвоя серебристо-

обработки
Карбофосом,
Кинмиксом, Рогором
или *Децисом.*

<p>голубая, “<i>Norske Typ</i>” – хвоя голубовато-серебристая, “<i>Watereri</i>” – хвоя голубовато-стальная. Из сосен веймутова это “<i>Macopin</i>”, “<i>Radiata</i>” - хвоя голубовато-зеленая.</p>			
<p>Можжевельники</p> <p>Особенности посадки: Все декоративные виды можжевельников предпочитают солнечные места. В тени вырастают рыхлыми, утрачивают декоративность и окраску. К почве можжевельники нетребовательны. Можжевельник казацкий, обыкновенный и виргинский положительно реагирует на известкование.</p> <p>Подготовленная посадочная яма должна быть в 2 раза больше, чем земляной ком и корневая система. Питательная смесь для посадки состоит из торфа, дерновой земли и песка в соотношении 2:1:1 с добавлением нитроаммофоски, при необходимости в яму можно добавить известь (200-300гр). На тяжелых суглинистых и влажных почвах делают дренаж из битого кирпича и песка слоем 15-20см. После посадки обычно происходит оседание и уплотнение грунта, в связи с этим необходимо производить посадку на глубину, при которой корневой ком будет примерно на 10см выше уровня земли, затем саженец обильно поливают и мульчируют приствольный круг слоем 7-10см, для предотвращения потери влаги, перегрева почвы летом, и разрастанию сорняков. Кроме того, мульча, разлагаясь, дает питание корням,</p>	<p>Болезни и вредители: На можжевельниках встречаются следующие болезни и вредители:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ржавчина (отмирание ветвей) – опрыскивание <i>Арцеридом</i>, в мае-июне <i>Бордосской жидкостью</i>. • Пяденица можжевельная – для уничтожения применяют <i>Кинмикс</i>, <i>Децис</i>, <i>Фитоверм</i>, <i>Карбофос</i>. • Тля – Опрыскивание <i>Фитовермом</i>, <i>Карбофосом</i>, <i>Децисом</i>. • Можжевельный пилильщик – для уничтожения применяются <i>Кинмикс</i>, <i>Децис</i>, <i>Карбофос</i>, <i>Каратэ</i>. 	<p>Стрижка, обрезка: Слабая, так как можжевельники растут медленно, весной удаление сухих побегов.</p>	<p>Полив: В сухое лето рекомендуется полив 2-3 раза за сезон и опрыскивание раз в неделю в вечернее время. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива.</p> <p>Подкормки: Применяются минеральные удобрения. С конца марта до начала августа каждые 2-3 недели полезно вносить азотофосфат (20-30 мгм²). Начиная с августа, подкормки заканчивают. Увеличить дозировку можно для старых растений, а также там, где есть толстый слой мульчи из коры.</p> <p>Рыхление: Неглубокое, после полива и прополки сорняков в молодых посадках. Подготовка к зиме: Взрослые растения</p>

предохраняет корни от холода зимой и не дает уплотняться почве. Для мульчирования подходят: влажный торф, измельченная кора хвойных деревьев, листовая перегной, садовый компост, скошенная трава. После посадки многие можжевельники притеняют. Для улучшения корнеобразования и роста можно использовать препараты такие как: *эпин*, *иммуноцитопит*, *корневин*. При создании композиций нужно учитывать, что растения имеют разную скорость роста и развития. В течение сезона может меняться окраска хвои. С возрастом меняется форма кроны и размер растений. Растения входящие в композицию должны сочетаться по требованиям к почве, местоположению, форме и их окраске.

Элементами хвойных композиций с высокими колонновидными или конусными можжевельниками с успехом могут быть такие кустарники как магония падуболистная, барбарис, бирючина, бересклет Форчуна, бересклет европейский, кизильники, дерен белый, пузыреплодник, жимолость татарская.

Под можжевельниками в низких группах, рокариях, часто используются почвопокровные растения. Для таких целей не подойдут мелколистные, засухоустойчивые растения для суховатых и щелочных почв. Как правило, влажная и питательная почва под хвойниками, содержащая хвойный опад или мульчу больше подойдет лесным теневыносливым почвопокровникам с крупными листьями: копытень европейский, живучка, вербейник

морозостойки. В первую зиму после посадки хвою молодых растений следует оберегать от зимних и весенних солнечных ожогов, укрывая их лапником или крафт-бумагой.

На зиму крону можжевельников с колонновидной формой желательно обвязывать, чтобы ее не развалило снегом.

монетчатый, почвопокровные вероники, бадан, барвинок, пахизандра.

Особое место занимают вересковые садики, часто используемые около хвойных групп. Идеальным партнером для можжевельников, выращиваемых на слабощелочных почвах, будет эрика румяная, а на легких, питательных и влажных - рододендроны и азалии.

Формы для живых изгородей – используются для ограждения, маскировки отдельных участков, обрамления бордюров и клумб, разделения сада на зоны. **Виды и сорта:** **Низкие бордюры** – можжевельник казацкий “*Tamariscifolia*”, средний “*Pfizeriana Compacta*”, горизонтальный “*Andorra Compacta*”. **Низкие живые изгороди** – можжевельник обыкновенный “*Gold Cone*”, казацкий “*Blue Danube*”. **Средние живые изгороди** - можжевельник обыкновенный “*Hibernica*”, “*Meyer*”, китайский “*Obelisk*”, “*Old Gold*”, “*Plumosa Aurea*”, “*Pfizeriana*”, “*Pfizeriana Aurea*”. **Высокие живые изгороди** – можжевельник виргинский “*Blue Arrow*”, “*Skyrocket*”, чешуйчатый “*Meyeri*”, скальный “*Moonglow*”, “*Wichita Blue*”.

Низкорослые и стелющиеся формы – хорошо смотрятся на альпийских горках и рокариях.

Виды и сорта: Горизонтальный “*Glauca*”, “*Blue Chip*”, обыкновенный “*Repanda*”, “*Green Carpet*”, средний “*Old Gold*”, “*Pfizeriana Compacta*”, “*Mint Julep*”, “*Gold Coast*”, “*Gold Star*”, “*Golden Carpet*”, казацкий “*Tamariscifolia*”, “*Variegata*”, “*Glauca*”,

чешуйчатый “*Blue Star*”, “*Blue Carpet*”, “*Loderi*”, “*Blue Swede*”, лежащий “*Nana*”.

Формы с нетипичной окраской хвои – традиционно используются в качестве солитеров или акцентов в крупных ландшафтных композициях. **Виды и сорта:** можжевельник китайский “*Gold Coast*” – хвоя золотисто-бронзовая, “*Aureovariegata*” – хвоя золотисто-пестрая, “*Stricta Variegata*” – хвоя голубовато-зеленая с кремовыми включениями, средний “*Old Gold*”, “*Pfitzeriana aurea*” – хвоя золотисто-желтая, “*Plumosa aurea*” – хвоя ярко-золотисто-желтая, “*Gold Star*”, “*Golden Carpet*” – хвоя зеленовато-желтая, обыкновенный “*Var. Depressa Aurea*” – хвоя желтая с восковым налетом, казацкий “*Variegata*” – хвоя синевато-зеленая с желтовато-белыми концами, чешуйчатый “*Holger*” – хвоя серебристая с желтоватыми включениями, даурский “*Expansa Variegata*” – хвоя светло-голубая с кремовыми вкраплениями.

При создании композиций нужно учитывать, что растения имеют разную скорость роста и развития. В течение сезона может меняться окраска хвои. С возрастом меняется форма кроны и размер растений. Растения входящие в композицию должны сочетаться по требованиям к почве, местоположению, форме и их окраске.

Элементами хвойных композиций с высокими колонновидными или конусными можжевельниками с успехом могут быть такие кустарники как магония падуболистная, барбарис,

бирючина, бересклет Форчуна, бересклет европейский, кизильники, дерен белый, пузыреплодник, жимолость татарская.

Под можжевельниками в низких группах, рокариях, часто используются почвопокровные растения. Для таких целей не подойдут мелколистные, засухоустойчивые растения для суховатых и щелочных почв. Как правило, влажная и питательная почва под хвойниками, содержащая хвойный опад или мульчу больше подойдет лесным теневыносливым почвопокровникам с крупными листьями: копытень европейский, живучка, вербейник монетчатый, почвопокровные вероники, бадан, барвинок, пахизандра.

Особое место занимают вересковые садики, часто используемые около хвойных групп. Идеальным партнером для можжевельников, выращиваемых на слабощелочных почвах, будет эрика румяная, а на легких, питательных и влажных - рододендроны и азалии.

Формы для живых изгородей – используются для ограждения, маскировки отдельных участков, обрамления бордюров и клумб, разделения сада на зоны. **Виды и сорта:** **Низкие бордюры** – можжевельник казацкий “*Tamariscifolia*”, средний “*Pfizeriana Compacta*”, горизонтальный “*Andorra Compacta*”. **Низкие живые изгороди** – можжевельник обыкновенный “*Gold Cone*”, казацкий “*Blue Danube*”. **Средние живые изгороди** - можжевельник обыкновенный “*Hibernica*”, “*Meyer*”, китайский “*Obelisk*”,

“Old Gold”, “Plumosa Aurea”, “Pfizeriana”, “Pfitzeriana Aurea”. **Высокие живые изгороди** – можжевельник виргинский “Blue Arrow”, “Skyrocket”, чешуйчатый “Meyeri”, скальный “Moonglow”, “Wichita Blue”.

Низкорослые и стелющиеся формы – хорошо смотрятся на альпийских горках и рокариях.

Виды и сорта: Горизонтальный “Glauca”, “Blue Chip”, обыкновенный “Repanda”, “Green Carpet”, средний “Old Gold”, “Pfitzeriana Compacta”, “Mint Julep”, “Gold Coast”, “Gold Star”, “Golden Carpet”, казацкий “Tamariscifolia”, “Variegata”, “Glauca”, чешуйчатый “Blue Star”, “Blue Carpet”, “Loderi”, “Blue Swede”, лежачий “Nana”.

Формы с нетипичной окраской хвои –

традиционно используются в качестве солитеров или акцентов в крупных ландшафтных композициях. **Виды и сорта:** можжевельник китайский “Gold Coast” – хвоя золотисто-бронзовая, “Aureovariegata” – хвоя золотисто-пестрая, “Stricta Variegata” – хвоя голубовато-зеленная с кремовыми включениями, средний “Old Gold”, “Pfitzeriana aurea” – хвоя золотисто-желтая, “Plumosa aurea” – хвоя ярко-золотисто-желтая, “Gold Star”, “Golden Carpet” – хвоя зеленовато-желтая, обыкновенный “Var. Depressa Aurea” – хвоя желтая с восковым налетом, казацкий “Variegata” – хвоя синевато-зеленая с желтовато-белыми концами, чешуйчатый “Holger” – хвоя серебристая с желтоватыми включениями, даурский “Exspana Variegata” – хвоя светло-голубая с

<p>кремовыми вкраплениями.</p>			
<p>ТУИ</p> <p>Особенности посадки: Чаще всего в садово-парковом строительстве используется туя западная. Может расти на солнце и в полутени. На солнечных местах иногда страдает от колебаний температуры или высыхает от мороза. К почве нетребовательна. Предпочитает свежие, достаточно увлажненные, плодородные суглинки. Переносит сухость почвы и избыточное увлажнение. Лучше сажать в защищенном от ветра месте. Туи хорошо переносят пересадку, особенно весеннюю. Прекрасно стригутся и часто используются для создания архитектурных форм. Высокая газоустойчивость позволяет использовать их в озеленении города. В зеленом строительстве применяют в групповых и одиночных посадках, при создании аллей, живых изгородей.</p> <p>При посадке готовится яма в 2 раза больше чем земляной ком и корневая система. Питательная смесь для посадки состоит из торфа, песка и родной земли в соотношении 2:2:1 с добавлением минеральных удобрений по 500г нитроаммофоски на каждое взрослое растение. На тяжелых и сырых почвах требуется сделать дренаж из битого кирпича, крупной гальки, щебня слоем 20-30см. Корневая шейка должна быть на уровне земли. Как правило, после посадки происходит оседание и уплотнение грунта, поэтому корневой ком при посадке должен находиться на 10-20см выше уровня земли. Корни засыпаются смесью и постепенно утрамбовываются, затем саженец</p>	<p>Болезни и вредители: Чаще всего на туях можно встретить следующие болезни и вредители:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грибковое заболевание - проявляется уже ранней весной пожелтением отдельных чешуек. Позднее весь побег буреет и отмирает. Пораженные побеги необходимо сразу вырезать. Растение регулярно подкармливают и подсыпают известняком. Каждые 2 недели с июля по октябрь опрыскивают 0,2 % раствором фундазола. 2. Усыхание побегов (пожелтение и опадение хвои, побурение молодого прироста) - начиная с весны систематически опрыскивают медьсодержащими препаратами: <i>Купроксат (50г/10л)</i>, 	<p>Стрижка, обрезка: Удаление сухих побегов ежегодно весной. Стрижка в живой изгороди умеренная, не более 1/3 длины побега. Формовка кроны по необходимости.</p>	<p>Полив: В жаркую погоду растение после посадки притеняют от яркого солнца мешковиной или крафт-бумагой, во второй половине дня проводят дождевание кроны. В первый месяц после посадки полив проводят еженедельно, обильно по 10л на растение. Туи любят влажные почвы, на сухих местах и в тени кроны редеют.</p> <p>Подкормки: В последующие годы весной дают сухую подкормку Кемира-универсал или Гидрокомплексом из расчета 120-150 гм² приствольного круга. Вторую подкормку делают теми же удобрениями через 14-20 дней. Осенью подкармливают суперфосфатом (70-100 гм²) и сульфатом калия (40-50 гм²).</p> <p>Рыхление, мульчирование: В течение вегетационного периода проводят</p>

<p>обильно поливают.</p> <p>После посадки приствольный круг необходимо замульчировать слоем 10см. Мульча предотвращает потерю влаги, перегрев почвы, не дает разрастаться сорнякам. Кроме того, мульча, разлагаясь, дает питание корням, предохраняет корни от холода зимой и не дает уплотняться почве. Для мульчирования подходят: влажный торф, измельченная кора хвойных растений, листовая перегной, садовый компост. Устойчивость к городским условиям позволяет широко применять эту породу в озеленении городов, а большое разнообразие декоративных форм дает возможность создавать самые разнообразные композиции.</p> <p>Конусовидные, пирамидальные и колоновидные формы - хорошо сочетаются с распростертыми и шаровидными можжевельниками, с микробиотами, ярусными тсугами, яйцевидными и шаровидными соснами, с ажурными лиственницами. Сорта: "Brabant", "Columna", "Fastigiata", "Holmstrup", "Smaragd", "Stolwijk".</p> <p>Невысокие формы - хорошо смотрятся на альпийских горках и в рокариях. Сорта: "Danica", "Hosery", "Little Gem", "Teddy", "Woodwardii", "Tiny Tim", "Globosa Compacta", "Globosa", "Hovey", "Little Champion", "Recurva nana", "Globosa Aurea", "Golden Globe".</p> <p>Формы с нетипичной окраской хвои - традиционно используются в качестве солитеров</p>	<p><i>Хлорокись меди (0,2%), Бордоская жидкость (1%).</i></p> <p>3. Туевая тля (серо-коричневая, покрытая легкой серебристо-белой восковой пылью) - Хвоя пораженных растений желтеет и опадает. Против нее применяют антио, рогор или карбофос.</p> <p>4. Туевая ложнощитовка - на местах обитания образуются желтые пятна, зараженные растения приобретают хлоротичный вид. Для уничтожения применяют <i>Актелик, Антио, Рогор</i> или <i>Карбофос</i>.</p>	<p>неглубокое рыхление, так как тля имеет поверхностную корневую систему. Желательно мульчирование торфом или щепой слоем 7см.</p> <p>Подготовка к зиме: Взрослые растения вполне морозостойки. В первую зиму после посадки хвою молодых растений следует оберегать от зимних и весенних солнечных ожогов, укрывая их лапником.</p>
--	--	--

<p>или акцентов в крупных ландшафтных композициях. Сорта: “<i>Aureospicata</i>” – хвоя с золотисто-желтыми концами, “<i>Globosa Aurea</i>” – хвоя от ярко-желтой до золотисто желтой, “<i>Golden Globe</i>” – хвоя золотисто-желтая, “<i>Rheingold</i>” – хвоя от золотисто-желтой до оранжево-желтой, “<i>Sunkist</i>” – хвоя золотисто-желтая, “<i>Golden Perl</i>” – хвоя кремово-желтая, “<i>Lutea Nana</i>” – хвоя бронзово-оранжевая, “<i>Europa Gold</i>” – хвоя золотисто-желтая, “<i>Lutescens</i>” – хвоя светло-желтая, частично темно желтая, “<i>Yellow Ribbon</i>” – хвоя оранжево-золотисто-желтая, “<i>Wareana Lutescens</i>” – хвоя золотисто-желтая.</p> <p>Формы для живых изгородей – используются для ограждения, маскировки отдельных участков, оформления партерных площадей и садово-парковых дорожек. Сорта: “<i>Aureospicata</i>”, “<i>Brabant</i>”, “<i>Columna</i>”, “<i>Europa Gold</i>”, “<i>Holmstrup</i>”, “<i>Rheingold</i>”, “<i>Smaragd</i>”, “<i>Fastigiata</i>”, “<i>Wareana</i>”, “<i>Stolwijk</i>”, “<i>Piramidalis Compacta</i>”, “<i>Frislandia</i>”.</p>			
<p>ЛИСТВЕННИЦЫ</p> <p>Особенности посадки: Род насчитывает около 20 видов. Высокие, красивые, быстро растущие, однодомные хвойные деревья с опадающей на зиму хвоей. Очень светолюбивы (L. KAEMPFERI – выносит затенение). В молодости с четкой конусовидной кроной, в старости – широкораспростертой. Растут быстро. Долговечны. Имеют хорошо развитую корневую систему, глубоко уходящую в почву, благодаря</p>	<p>Болезни и вредители: На лиственницах встречаются следующие вредители и болезни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хермесы – Для уничтожения применяют <i>Децис</i>, <i>Карбофос</i>. 2. Лиственничная чехлонозка – против 	<p>Стрижка, обрезка: Переносит умеренную обрезку только в молодом возрасте. Поддается формовке.</p>	<p>Полив: При летней засухе 1-2 раза в неделю 15-20л под каждое растение. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива.</p> <p>Подкормки: Ранней весной до начала роста побегов вносят “Кемиру”</p>

<p>чему являются ветроустойчивыми. Благодаря ежегодному сбросу хвои наиболее устойчивы в озеленении крупных промышленных центров. Хорошо смотрятся в аллеях и мелкогрупповых посадках в скверах и парках, при создании больших массивов, в чистых и смешанных группах. Очень хороши группы из лиственниц и рододендронов, чубушников, сиреней, раkitников.</p> <p>Подготовленная посадочная яма должна быть в 2 раза больше чем земляной ком и корневая система. Питательная смесь для посадки состоит из листовой земли, торфа и песка в соотношении 3:2:1. На тяжелых глинистых почвах делают дренаж из битого кирпича слоем 20см. Корневая шейка должна быть на уровне земли. Как правило, после посадки происходит оседание и уплотнение грунта, поэтому корневой ком при посадке должен находиться на 10-20см выше уровня земли. Корни засыпаются смесью и постепенно утрамбовываются, затем саженец обильно поливают. После посадки мульчируют приствольный круг торфом или опилками слоем 5-6см.</p> <p>Растения с ОКС высаживают весной или осенью, выращенные в контейнерах - весь сезон, с ранней весны до поздней осени, при этом расстояние до соседних деревьев должно быть большим, во-первых, из-за высокой потребности в солнечном свете, во-вторых, для обеспечения нормального развития этого раскидистого дерева.</p>	<p>нее применяют <i>Кинмикс</i>, <i>Децис</i>, <i>Карбофос</i>.</p> <p>3. Бурая центральная гниль на стволе – Сбор плодовых тел гриба. Зачистка ран, дезинфекция.</p> <p>4. Пестрая гниль корней – Дезинфекция ран раствором <i>Медного купороса (5%)</i>, полив почвы под деревьями раствором <i>Медного купороса (5-10%)</i>.</p>	<p>(100-120г/1м²).</p> <p>Рыхление: Только под молодыми посадками на глубину 20см. Обязательно удаление сорняков.</p> <p>Подготовка к зиме: Взрослые растения не укрывают. <i>L. КАЕМПФЕРИ</i> в молодом возрасте укрывают крафт-бумагой. У штамбовых растений для предотвращения морозобоин в первые 2-3 года после посадки стволы обматывают мешковиной в 1-2 слоя.</p>
--	---	--

<p>ЕЛИ</p> <p>Особенности посадки: Все ели достаточно неприхотливы. Они не требовательны к почвенным условиям, но предпочитают, свежую, хорошо дренированную, богатую гумусом, супесчаную или суглинистую почву. В основном, для них выбираются почвы с кислой реакцией среды (<i>ель сербская</i> может расти на известковой почве). Ели страдают от застоя воды в области корневой шейки, засухи, засоления и солнечных ожогов. Корневая система елей поверхностная, поэтому они плохо переносят уплотнение почвы и близость грунтовых вод. Солнечные места предпочитает: <i>ель сизая (Glauca)</i>, <i>ель колючая (Pungens)</i>, <i>ель восточная (Orientalis)</i> и <i>ель сербская (Omorica)</i>. Теневыносливыми считаются: <i>ель черная (Mariana)</i>, <i>ель обыкновенная (Abies)</i>. Голубые и серебристые формы ели нуждаются в солнечном месте, в тени их окраска теряется.</p> <p>При посадке готовится яма в 2 раза больше чем земляной ком и корневая система. Питательная смесь для посадки состоит из дерновой, листовой земли, торфа, песка в соотношении 2:2:1:1 с добавлением нитроаммофоски (100-150гр). Желательно сделать дренаж из битого кирпича и песка слоем не меньше 20см. Корневая шейка должна быть на уровне земли. Как правило, после посадки происходит оседание и уплотнение грунта, поэтому корневой ком при посадке должен находиться на 10-20см выше уровня земли. Корни засыпаются смесью и постепенно утрамбовываются, затем саженец обильно</p>	<p>Болезни и вредители: При неблагоприятных условиях и неправильной агротехники ели поражаются:</p> <p>Ржавчиной хвои, шютте обыкновенным, хлорозом – растения опрыскивают бордосской жидкостью, фундазолом, цинебом, коллоидной серой.</p> <p>Наиболее опасными вредителями являются: Опушенная еловая тля, хермесы, еловый мучнистый червец, пилильщики, короеды – растения обрабатывают карбофосом, рогором, децисом.</p>	<p>Стрижка, обрезка: При использовании елей в живой изгороди возможна радикальная обрезка. Обычно же удаляют лишь сухие и больные ветки.</p>	<p>Полив: Ели очень требовательны к влажности почвы, поэтому в жаркое, засушливое лето полив обязателен (раз в неделю по 1-2 ведра на растение). Исключение составляет ель колючая. Она может непродолжительное время выносить сухость почвы.</p> <p>Подкормки: Только при посадке. Потом подкармливать необязательно.</p> <p>Рыхление: Неглубокое (5-7см), необходимо только под молодыми посадками.</p> <p>Мульчирование: Торфом слоем 5-6см. Впоследствии торф не убирают, а перемешивают с землей.</p> <p>Подготовка к зиме: Некоторые декоративные формы следует защитить лапником или крафт-бумагой от ранневесенних и поздневесенних заморозков (особенно хвою у молодых растений).</p>
--	---	---	---

поливают. Ели, как и все хвойные растения, нуждаются в мульчировании посадок. Мульча предотвращает потерю влаги, перегрев почвы, не дает разрастаться сорнякам. Кроме того, мульча, разлагаясь, дает питание корням, предохраняет корни от холода зимой и не дает уплотняться почве. Для мульчирования подходят: влажный торф, измельченная кора хвойных растений, лиственной перегной, садовый компост.

Ели используются для солитерных и групповых посадок. Элементами хвойных композиций с елями могут быть многие листопадные кустарники: *Барбарис*, *айва японская*, *пузыреплодник*, *дерен белый* (особенно его пестролистные формы), четкие по форме *голубые пихты*, *можжевельники* самой различной окраски и формы, *лжетсуги*, *ажурные светлые березы*. Тенистые места и кислые почвы под елями идеально подходят для *азалий* и *рододендронов*.

Формы для живых изгородей - чаще всего используются *ель обыкновенная*, которая хорошо стрижется и отрастает, теневынослива, сохраняет ветви нижней части кроны до самой земли; *ель колючая* с высокой засухоустойчивостью, совершенной зимостойкостью, пластичным отношением к разным типам почв, устойчивостью к дыму, пыли по сравнению с другими хвойными. Колючая ель хорошо формируется, но растет медленнее, чем обыкновенная; может расти на заболоченных и затапливаемых паводками участках. При избытке азота голубая окраска хвои

Рекомендуется мульчирование на зиму торфом или опилками в первые 2 года после посадки слоем 6-8см. Взрослые растения защиты на зиму не требуют. Плакучие формы требуют подвязывания к опоре центрального побега.

<p>может тускнеть.</p> <p>Низкие и карликовые формы - хорошо смотрятся на альпийских горках. Виды и сорта: Ель обыкновенная “<i>Little Gem</i>”, “<i>Nidiformis</i>”, “<i>Compacta</i>”, “<i>Will’s Zwerg</i>”, ель сизая “<i>Conica</i>”, “<i>Echiniformis</i>”, “<i>Alberta Globe</i>”, “<i>Blue Planet</i>”, “<i>Alberta Blue</i>”, “<i>Laurin</i>”, ель колючая “<i>Fat Albert</i>”, ель черная “<i>Nana</i>”. Формы с нетипичной окраской хвои - традиционно используются в качестве солитеров или акцентов в крупных ландшафтных композициях. Виды и сорта: ель обыкновенная “<i>Arneson’s Blue Var</i>” и “<i>Barryi</i>” – хвоя голубовато-зеленая, “<i>Maxwellii</i>” – хвоя желтовато-зеленая, ель сизая “<i>Echiniformis</i>” – хвоя сизая, “<i>Sander’s Blue</i>” – хвоя голубая, “<i>Alberta Blue</i>” – хвоя сизо-зеленая, “<i>Alberta Globe</i>” – хвоя сизая, “<i>Dairisy White</i>” – молодой прирост кремово-желтый, ель черная “<i>Nana</i>” – хвоя синевато-зеленая, ель сербская – хвоя голубовато-серебристая, ель восточная “<i>Aurea</i>”, “<i>Aurea Compacta</i>” - молодой прирост ярко желтый, ель колючая “<i>Blue Planet</i>” – хвоя серо-зеленая, “<i>Fat Albert</i>” – хвоя голубая, “<i>Glauca</i>” – хвоя сине-стальная с восковым налетом, “<i>Glauca Globosa</i>” – хвоя серебристо-голубая, “<i>Hoopsii</i>” – хвоя светло-серо-голубая, “<i>Koster</i>” – хвоя серебристо-голубая, “<i>Oldenburg</i>” – хвоя сине-стальная, “<i>St. Mary’s Broom</i>” – хвоя голубая.</p>			
<p>ПИХТЫ</p> <p>Особенности посадки: Все виды пихт требовательны к богатству, влажности и</p>	<p>Чаще всего на пихтах встречаются следующие вредители:</p>	<p>В обрезке не нуждается. Весной проводят санитарную обрезку, удаляя сухие и поврежденные побеги,</p>	<p>Уход после посадки: Полив умеренный, так как пихты не переносят избыточного увлажнения,</p>

<p>дренированности почвы. Лучше высаживать в тенистых местах, но пихта одноцветная (concolor) может расти и на свету. Она стоит на одном из первых мест по засухоустойчивости. Самая выносливая по отношению к неблагоприятным факторам внешней среды. Хорошо переносит условия города. Растения с ОКС высаживают весной или осенью, выращенные в контейнерах - весь сезон, с ранней весны до поздней осени.</p> <p>Глубина посадочной ямы 60-80см. При посадке корневая шейка должна оставаться на уровне земли. Для засыпки корневого кома используется питательная смесь из глины, листовой земли, торфа и песка (2:3:1:1) с добавлением нитроаммофоски (250-300г) на каждую яму. На тяжелых грунтах требуется сделать дренаж не менее 20см из битого кирпича или щебенки. После посадки обильно поливают и мульчируют приствольный круг влажным торфом, щепой или опилками.</p>	<p>Пихтовая шишковая листовертка, елово-пихтовый хермес, пихтовая побеговая моль - против них применяются <i>Рогор, Кинмикс, Децис, Актеллик.</i></p>	<p>формовка кроны только в случае необходимости проводится ранней весной до сокодвижения.</p>	<p>молодые растения в засушливый период требуют более частого полива и дождевание раз в 2 недели. Рыхление проводят только под молодыми посадками. Через 2-3 года после посадки весной вносят комплексное удобрение Кемиру-универсал (150 г/м²). Подготовка к зиме: Все пихты ветроустойчивы и морозостойки, но молодые растения в первый год после посадки лучше накрыть лапником. Это сэкономит их и от поздневесенних заморозков.</p>
<p>ТИСЫ</p> <p>Особенности посадки: Тиссы очень теневыносливы и превосходят по этому показателю все древесные породы, растут в местах, где другие виды хвойных гибнут. Растут медленно. Надо учитывать, что все части растения ядовиты. Предпочитает питательные, влажные, известковые почвы, может развиваться и на глинистой. Не выносят кислых почв. Хорошо переносят городские условия. Требуют защищенные от солнца и ветра места. Растения,</p>	<p>Чаще всего на тиссах встречаются следующие вредители и болезни:</p> <p>Тиссовая ложнощитовка, тиссовая галлица – против них применяются <i>Кинмикс, Децис, Карбофос, Рогор.</i></p> <p>Смешанная гниль –</p>	<p>Тиссы хорошо переносят стрижку и сильную обрезку при формировании кроны. Сухие побеги удаляют полностью, обрезка на 1/2 длины побега</p>	<p>Уход после посадки: Весной, через год после посадки, вносят полное минеральное удобрение (50-70г/м² нитроаммофоски). В течение сезона поливают раз в месяц, по 10-15л воды на каждое растение, дождевание раз в 2 недели. Молодые растения в засушливый период</p>

<p>высаженные в защищенных местах, после суровых зим лучше сохраняют свой облик (окраску хвои, дают обильное плодоношение), нежели растения открытых мест. Растения с ОКС высаживают весной или осенью, выращенные в контейнерах - весь сезон, с ранней весны до поздней осени.</p> <p>Посадочная яма должна быть в два раза больше, чем корневой ком. При посадке корневая шейка должна оставаться на уровне земли. Для посадки используется питательная смесь из земли, песка, торфа в соотношении 3:2:2 с добавлением Кемиры-универсал (100 г/м²), желательно сделать дренаж из битого кирпича и песка слоем 20см. После посадки обильно поливают и мульчируют приствольный круг щепой слоем 10см.</p>	<p>обработка почвы раствором <i>Медного купороса (5%)</i>.</p>		<p>требуют более частого полива. Рыхление проводят первые 2-3 года на глубину 10-15см, совмещенное с удалением сорняков. Подготовка к зиме: Молодые посадки укрыть торфом слоем 5-7см, защитить от ожогов лапником или крафт-бумагой. Взрослые растения зимостойки.</p>
<p>КИПАРИСОВИК</p> <p>Особенности посадки: Формы кипарисовиков настолько декоративны, что могут служить украшением любого сада. Долговечны. Среднеустойчив к городским условиям (кроме кипарисовика нутканского). Лучше сажать в полутени, а формы с желтой окраской хвои на солнце, предпочитают плодородные, влажные почвы. Не переносят сухих и известковых почв. Нельзя сажать в низинах, где задерживается холодный воздух.</p> <p>Посадочная яма должна быть в два раза больше чем корневой ком. При посадке корневая шейка должна оставаться на уровне земли. Для посадки используется питательная смесь из перегноя, листовой земли, торфа, песка в соотношении</p>	<p>На кипарисовиках чаще всего встречается следующие вредители и болезни:</p> <p>Тля, можжевельный лубоед - обработка <i>Актеликом</i>, <i>Карбофосом</i>.</p> <p>Усыхание побегов - обработка <i>Оксихомом</i>, <i>Дитаном М 45</i>, <i>Медный купоросом</i>.</p>	<p>Весной проводят санитарную обрезку, формирование кроны.</p>	<p>Уход после посадки: Весной возле приствольных кругов рассыпают Кемиру-универсал (100-150г/м²), заделывают ее в почву, поливают. Растения чувствительны к недостатку влаги в почве и воздухе. Рекомендуется регулярное опрыскивание (1 раз в неделю). Полив – 10л на растение, в сухое время поливают в два раза чаще. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива. После</p>

<p>3:2:1:2 с добавлением 5-6кг торфокомпоста. На дно ямы кладут дренаж из битого кирпича или песка слоем 20см на 1/2 глубины ямы. После посадки обильно поливают и мульчируют приствольный круг щепой или торфом слоем 5-7см.</p>			<p>обильного полива, проводят рыхление на глубину 15-20см.</p> <p>Подготовка к зиме: На зиму корневую систему мульчируют торфом слоем 10см, укрывают лапником; требует защиты весной от поздневесенних заморозков и солнечных ожогов.</p>
---	--	--	--

КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ КУСТАРНИКИ

<p>Буддлея Давида (Buddleja davidii) - светолюбива. Предпочитает плодородные, дренированные, известковые почвы.. В условиях умеренного климата буддлея ежегодно обмерзает до уровня снега, а в суровые зимы – и до корневой шейки. Но к середине лета отрастают двухметровые побеги, а позже начинается обильное цветение.. Молодые побеги устойчивы к весенним заморозкам.</p>		<p>В конце октября срезают побеги «на пень», оставляя 15-20см, и укрывают куст лапником и укрывным материалом, или окучивают торфом. Таким способом сохраняют спящие почки в основании побегов.</p>	<p>Исключительно отзывчива на поливы в засушливое время и на минеральные подкормки, применение которых существенно увеличивает количество и размер соцветий, а также интенсивность их окраски. В течение сезона чередуют органические и минеральные удобрения</p>
<p>Вейгела (Weigela) - светолюбива, но и в легкой полутени прекрасно растет и цветет. Предпочитает легкую, рыхлую, плодородную почву и хорошо реагирует на регулярные подкормки. Вейгела хорошо и быстро</p>		<p>Весной проводят короткую обрезку</p>	<p>Полное минеральное удобрение вносят дважды – ранней весной и в середине июня. Она не требовательна к влаге, но в</p>

<p>развивается даже без особого ухода. Достаточно морозостойка, но лучше себя чувствует в защищенных от ветра местах. Часто вейгела зацветает повторно, в сентябре.</p>			<p>жаркое сухое лето нуждается в дополнительном поливе.</p>
<p>Гортензия (Hydrangea) – светолюбива, но может расти и в полутени. Требовательна к плодородию и влажности почвы. Растет быстро.</p> <p><u>Гортензия метельчатая (H. paniculata)</u> – это морозостойкий кустарник. Выносит загазованность воздуха. Эффектна своими крупными (до 30см), широкопирамидальными соцветиями белых цветков. Это один из немногих кустарников, цветущих со второй половины лета до глубокой осени, когда очень мало цветущих растений. Цветет на однолетних побегах, поэтому используется <u>минимальная весенняя обрезка</u>.</p> <p><u>Гортензия древовидная (H. arborescens)</u> - Лучше других видов переносит наличие извести в почве.</p> <p><u>Гортензия крупнолистная (H. macrophylla)</u> - Не переносит содержания извести в почве. Крупные (до 20см), плотные, шарообразные соцветия обычно бывают на слабощелочных почвах розовыми, а на кислых – голубыми, реже встречаются белые. <u>Не переносит обрезки. После нее не цветет 2-3 года. Ранней весной можно проредить (слегка) очень густые кусты. Этот вид требует зимнего укрытия.</u></p>		<p><i>Гортензия метельчатая</i>- минимальная весенняя обрезка.</p> <p><i>Гортензия крупнолистная</i>- не переносит обрезки. Можно ранней весной проредить</p>	
<p>Дейция (Deutzia) - светолюбива, но может расти и в слегка затененных местах. Предпочитает плодородные, увлажненные, без застоя воды почвы. Плохо растет на кислых почвах.</p>		<p>В начале июня обрезают подмерзшие зимой побеги. Чтобы дейция обильно цвела, нужна регулярная обрезка. После цветения старые и</p>	<p>. Для улучшения цветения время от времени удобряют жидким навозом. Минеральные удобрения вносят сразу</p>

		лишние ветви вырезают до самого основания.	после обрезки. На зиму желательно легкое укрытие сухими листьями слоем 10-20см, пригибание веток, окучивание их землей, снегом
Калина (Viburnum) - большинство видов теневыносливы, но лучшего развития и декоративности достигают на открытых солнечных местах. Калина предпочитает плодородные, достаточно увлажненные почвы. При посадке в яму добавляется комплексное удобрение. Приствольные круги мульчируются торфом или компостом. В отличие от большинства видов, калина обыкновенная, хорошо переносит условия города.		Специальной обрезки она не требует, до начала сокодвижения проводят санитарную обрезку.	Весной проводят профилактическую обработку мыльным раствором от тли.
Лапчатка (Potentilla) - предпочитает открытые солнечные места, в тени прекращается цветение. Почвы легкие, плодородные, дренированные, достаточно влажные. Плохо переносит сухость воздуха. После посадки мульчируют землей на 3-5см для предохранения почвы от пересыхания. Дымогазоустойчива. Морозостойка.		Обрезку проводят один раз в 3-4 года, в мае, на 10см от земли (омолаживающая обрезка). При необходимости в сентябре проводят формовку, обрезая побеги на 1/3 длины.	Весной и при посадке вносят полное минеральное удобрение. Перед цветением дают фосфорные и калийные удобрения. При уплотнении почвы проводят рыхление на глубину 5-10см.
Миндаль трехлопастной (Prunus triloba) - светолюбив. Предпочитает легкие, плодородные, известковые почвы. При посадке важно не заглубить корневую шейку,		Обязательна обрезка сухих и больных веток.	Весной используются азотные удобрения, в течение сезона комплексные, осенью –

<p>сделать дренаж.. Требуется защищенное от ветра место. Устойчив к городским условиям. При недостатке влаги сокращается время цветения, при избытке – загнивает корневая шейка.</p>			<p>фосфорсодержащие. Во избежание заболеваний следует сажать растения свободно, чтобы насаждения проветривались, сгребать и сжигать листья после опадания осенью. У штамбовых растений для защиты от морозобоин необходимо в первые 2-3 года обматывать ствол мешковиной в 1-2 слоя.</p>
<p>Чубушник (Philadelphus) - наилучшее цветение получается при размещении на плодородных солнечных участках, но может цвести, не так пышно, на небогатых почвах в полутени. Предпочитает нейтральные или слабокислые почвы. Не выносит засоления и застоя воды. При посадке корневую шейку, чтобы избежать загнивания, нельзя углублять более чем на 2-3 см. Морозостоек. Дымогазоустойчив.</p>		<p>Необходимо ежегодное прореживание и своевременное удаление отцветших соцветий. Каждые 2-3 года удаляют старые побеги. Обязательно удаляют полностью подмерзшие побеги.</p>	<p>Требуется умеренного регулярного полива. В течение сезона органические удобрения чередуют с минеральными. Осенью вносят фосфорные удобрения.</p>

Пестролистные кустарники

<p>Барбарис Тунберга (Berberis thunbergii) - Несмотря на то, что барбарис может расти при различной освещенности, его пестролистные сорта выращиваются только на солнце. В тени они теряют декоративность. Барбарис нетребователен к почве. Засухоустойчив. Не выносит застойного увлажнения. Хорошо стрижется и быстро растет. Устойчив к городским условиям. Морозостоек. Сорта: "Harlequin" - малиновые листья с белыми разводами, "Pink Queen" - красновато-лиловые листья с бело-розовыми разводами. Барбарис обыкновенный (Berberis vulgaris). Сорт: "Aureo-Marginata" – золотисто-окаймленные листья.</p>		<p>Санитарная обрезка производится весной и осенью. Живые изгороди стригутся несколько раз в сезон.</p>	<p>Помимо обычного внесения удобрений, отзывчив на внесение перегноя или компоста.</p>
<p>Дерен белый (Cornus alba) - Нетребователен к почве, предпочитает рыхлые, влажные супеси или суглинки. Светолюбив. Устойчив к городским условиям. Морозостоек. Сорта: "Argenteomarginata" - темно-зеленые листья с белым окаймлением, "Elegantissima" - светло-зеленые листья с белым окаймлением, "Variegata" - серо-зеленые листья с белой каймой (выносит полутень), "Spaethii" - зеленые листья с розовым окаймлением (выносит полутень).</p>		<p>Хорошо стрижется и быстро растет</p>	
<p>Бересклет Форчуна (Euonymus Fortunei) - Светолюбив, в тени теряет яркую окраску. Предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы с добавлением песка и перепревшего навоза. Не переносит кислых</p>		<p>Хорошо переносит обрезку и стрижку.</p>	

<p>почв, уплотнения почвы и застоя воды. Зимует под снегом. Сорта: “<i>Emerald Gaiety</i>” - белоокаймленные листья, “<i>Emerald’s Gold</i>” - ярко-желто-окаймленные листья, “<i>Harlequin</i>” - темно-зеленые листья с белыми полосами.</p>			
<p>Падуб остролистный (<i>Ilex aquifolium</i>) - Падуб предпочитает солнце или полутень, подойдет любая хорошо дренированная почва. При посадке желательно добавить торф. Не переносит застоя воды и засухи. Зимует под снегом. Сорта: “<i>Argentea Marginata</i>” - зеленые серебристо окаймленные листья, “<i>Golden van Tol</i>” - темно-зеленые с желтой каймой листья.</p>		<p>Хорошо переносит формовку и сильную обрезку. У всех пестролистных сортов следует удалять ветви с чисто зелеными листьями.</p>	
<p>Вейгела гибридная (<i>Weigela hybrida</i>) - Предпочитает солнце или полутень. Почвы влажные, хорошо дренированные, плодородные. Необходима защита от северных ветров. Не переносит застоя воды. Сорт: “<i>Nana Variegata</i>” – листья с молочно-белым окаймлением. Вейгела цветущая (<i>Weigela florida</i>). Сорт: “<i>Variegata</i>” - ярко-зеленые листья с белой каймой.</p>		<p>Весной ежегодно удаляют поврежденные морозом побеги. Обрезку проводят один раз в 2-3 года после цветения</p>	

КУСТАРНИКИ С КРАСНОЙ И ПУРПУРНО-КОРИЧНЕВОЙ ЛИСТВОЙ

Барбарис Тунберга (Berberis thunbergii).
Сорта: “*Atropurpurea*” - пурпурно-красные листья, “*Red Chief*” - пурпурно-коричнево-красные листья, “*Bagatelle*” - коричнево-красные листья, “*Red Rocket*” - красные листья, “*Helmond Pillar*” - пурпурно-коричневые листья. **Барбарис оттавский (Berberis ottavensis).** **Сорта:** “*Superba*” - пурпурно-красно-коричневые листья, “*Silver Miles*” - темно-красные листья, “*Auricomata*” - ярко-красные листья.

Лещина обыкновенная (Corylus avellana) - Предпочитает солнечные места, в тени приобретает зеленую окраску. Требуется свежих, плодородных, дренированных, влажных почв с добавлением извести. Чувствительна к засухе. Не выносит заболачивания, кислых и бедных песчаных почв. Требуется полив в засушливые периоды. Желательно рыхление и мульчирование. Подкормки типичны для всех кустарников.
Сорт: “*Purpurea*” - крупные пурпурные листья.

Скумпия обыкновенная (Cotinus coccugria) - Предпочитает солнечные и защищенные от ветра места. К почве нетребовательна, но предпочитает известковые. Может расти на засоленных и сухих почвах. Не любит тяжелых, глинистых почв и избыток влаги. Дымогазоустойчива. Рыхление проводят не глубокое. В

Весной проводят санитарную обрезку, прореживают крону.

<p>засушливый период необходим более частый и обильный и полив. Молодые растения требуют укрытия на зиму. Сорт: "Royal Purple" - фиолетовые листья с металлическим блеском.</p>			
<p>Пузыреплодник калинолистный (Physocarpus opulifolius) - Растет на солнце или в полутени. К почвам нетребователен. Плохо переносит избыточное и застойное увлажнение. Требуется обильного полива при посадке и в засушливый период. Рыхление допускается на глубину не более 3см.. Морозостоек. Сорт: "Diabolo" - темно-красно-пурпурные листья.</p>		<p>Весной проводится санитарная обрезка. Хорошо стрижется. Живые изгороди стригутся 4-5 раз в сезон</p>	
<p>КУСТАРНИКИ С ЖЕЛТОЙ ОКРАСКОЙ ЛИСТВЫ.</p>			
<p>Лещина обыкновенная (Corylus avellana). Сорт: "Aurea" - золотисто-желтые листья.</p>			
<p>Падуб городчатый (Ilex crenata) – Солнечное место. Почвы плодородные, суглинистые, кислые или нейтральные. На почвах с щелочной реакцией проявляется хлороз. Среднеустойчив к городским условиям. Сорт: "Golden Gem" - золотисто-желтые листья.</p>			
<p>Пузыреплодник калинолистный (Physocarpus opulifolius) - Требуется солнечного места.. Сорта: "Dart' Gold" - желтоватые листья, "Luteus" - желтые листья.</p>		<p>Хорошо поддается стрижки</p>	

<p>Спирея японская (Spiraea japonica) – Предпочитает солнечные места. К почве нетребовательна, но предпочитает влажные, плодородные, рыхлые почвы. При посадке корневую шейку размещают на уровне почвы. Полив умеренный, но молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива. Весной все сорта спиреи японской обрезают, оставляя 15-20см от уровня почвы. Спиреи обладают отличной морозостойкостью. Сорта: “Goldflame” - желтые листья, “Golden Princess” и “Goldmound” - ярко-желтые листья, “Firelight” - желто-оранжевые листья.</p>			
<p>Бузина черная (Sambucus Nigra) – Предпочитает солнечное место. Высаживают на свежих, плодородных, дренированных почвах, богатых азотом. Корневая шейка размещается на уровне земли. Бузина отличается быстрым ростом, дает корневую поросль. Полив умеренный. В молодом возрасте растению требуется легкое укрытие. Сорт: “Aurea” - золотисто-желтые листья.</p>		<p>Все виды бузины нуждаются в обрезке. Глубокая обрезка способствует омоложению растений. Весной удаляют сухие и отмершие ветви.</p>	
<p>Чубушник венечный (Philadelphus coronarius) - Его высаживают на хорошо освещенных солнечных местах. К почвам нетребователен, но не переносит засоления и застойного увлажнения. Корневую шейку нельзя заглублять более чем на 2-3см. В засушливый период требует более частого и обильного полива... Морозостоек, но в суровые зимы могут</p>		<p>Он требует ежегодного прореживания и своевременного удаления отцветших соцветий. Каждые 2-3 года удаляют старые побеги, что способствует более обильному цветению и сильному росту</p>	<p>После цветения вносят суперфосфат и сульфат калия или древесную золу</p>

<p>подмерзать концы однолетних побегов.</p> <p>Сорт: "Aurea" - золотисто-желтые листья.</p>			
ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ КУСТАРНИКИ			
<p>Vixus sempervirens – Самшит вечнозеленый: Вечнозеленый кустарник 1,5-2,5м высотой. Предпочитает хорошо дренированные, известковые, свежие, достаточно влажные почвы. Требуется укрытия.</p>		<p>Прекрасно поддается стрижке и формировке. Стрижку проводят несколько раз в сезон.</p>	
<p>Euonymus fortunei "Coloratus" – Бересклет Форчуна: Стелющийся вечнозеленый кустарник 0,4-0,5м высотой. К почве нетребователен. Предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы. Засухоустойчив. Зимует под снегом.</p>		<p>Обрезку и стрижку переносит хорошо. Обязательно удаление поврежденных, чересчур длинных и выросших в сторону ветвей.</p>	
<p>Cornus alba "Sibirica" – Дерен белый: Декоративно-лиственный кустарник до 3м в высоту. Очень зимостоек, жаростоек, растет на различных почвах. Дымогазоустойчив.</p>		<p>Требуется формировки, в марте старые побеги вырезаются на пень, в июне прищипываются верхушки.</p>	
<p>Cornus mas - Дерен мужской (Кизил): Декоративно-лиственный, плодовой кустарник до 4м высотой. К почве нетребователен, но лучшего развития достигает на глинистой, слегка влажной, содержащей известь почве. Хорошо</p>		<p>Хорошо стрижется</p>	

<p>переносит засуху. Дымогазоустойчив.. Морозостоек, но в молодом возрасте требует укрытия снегом.</p>			
<p>Corylus avellana – Лещина обыкновенная: Кустарник до 5м высотой. Теневынослива, но под пологом сомкнутых насаждений не плодоносит. Требовательна к плодородию и влажности почвы, чувствительна к засухе. Не выносит заболачивания, кислых, бедных песчаных почв. Морозостойка.</p>			
<p>Cotoneaster microphyllus – Кизильник мелколистный: Вечнозеленый, густоветвистый кустарник 30см высотой и 1,5м шириной. К плодородию и влажности почвы малотребователен. Предпочитает плодородные суглинки и супеси. Засухоустойчив. Хорошо переносит пересадку и условия города. Морозостоек.</p>		<p>Хорошо поддается формовке и долго держит приданную форму.</p>	
<p>Ilex aquifolium – Падуб обыкновенный или остролистный: Вечнозеленый кустарник до 3-6м высотой. Предпочитает легкие, влажные почвы. Плохо переносит засуху. Недостаточно морозостоек, выдерживает кратковременное понижение температуры до -20°C</p>		<p>. Хорошо формируется.</p>	
<p>Ligustrum vulgare – Бирючина обыкновенная: Листопадный, густоветвистый кустарник до 5м высотой. Мирится с разными типами почв, хорошо растет на почвах, содержащих известь. Выносит небольшое засоление. Засухоустойчива. Прекрасно растет в</p>		<p>хорошо стрижется, образуя плотные живые изгороди.</p>	

<p>городских условиях, Довольно морозостойка.</p>			
<p>Mahonia aquifolium – Магония падуболистная: Вечнозеленый кустарник от 0,8 до 1,2м высотой. Теплолюбива. Предпочитает плодородные, свежие, рыхлые почвы. Имея глубокую корневую систему (более 2м), плохо переносит пересадку, чувствительна к уплотнению почвы. На сухих почвах чаще повреждается морозом. Лучше растет на влажных почвах.. Устойчива к городским условиям. Морозостойка, но лучше зимует под снегом или укрытием из лапника.</p>	<p>На очень сухих почвах поражается ржавчиной, мучнистой росой.</p>	<p>Хорошо переносит стрижку и обрезку</p>	
<p>Physocarpus opulifolius – Пузыреплодник калинолистный: Декоративный листопадный кустарник до 3м высотой. Малотребователен к почве, плохо переносит избыточное увлажнение и особенно застой влаги. Засухо- и газоустойчив.</p>	<p>При недостатке удобрений наблюдается хлороз.</p>	<p>Весной вырезаются засохшие ветви. Стрижка живых изгородей в первый год – ранней весной и осенью, в последующие годы 4-5 раз в сезон.</p>	<p>Подкормки проводят ранней весной – азотными удобрениями и осенью - минеральными. Осенью мульчируют приствольный круг торфом или сухой листвой.</p>
<p>Ribes alpinum – Смородина альпийская: Кустарник с прямыми побегами 2-2,5м высотой. К почве нетребовательна. Выносит засоление почвы. Засухоустойчива Устойчива к городским условиям. Морозостойка</p>		<p>. В конце марта необходимо удалять старые, поврежденные ветви, а также прореживание кустов. Хорошо переносит стрижку при формировании живых изгородей.</p>	
<p>Symphoricarpos albus – Снежноягодник белый: Кустарник до 2м высотой. К почве нетребователен. Может расти на каменистых почвах. Хорошо переносит засоление и</p>		<p>. Весной вырезают все сухие и обмерзшие побеги. Хорошо переносит стрижку в живой изгороди.</p>	

<p>засуху. Выдерживает уплотнение почвы. Дает корневые отпрыски. Дымогазоустойчив. Морозостоек, но молодые растения рекомендуется под зиму окучить на конус высотой 15-20см, весной землю обязательно отгрести.</p>			
<p>Sambucus nigra – Бузина черная: Листопадный кустарник до 6-10м высотой. Растет быстро. Теплолюбива. Требует свежих, плодородных, богатых азотом почв. Хорошо переносит сухость воздуха. Устойчива к городским условиям.</p>		<p>Требует омолаживающей обрезки, необходимо каждые 5-6 лет удалять старые побеги на пень.</p>	
<p>Барбарисы</p> <p>Особенности посадки: Эта культура нетребовательна к почвенным условиям, однако предпочтительно использовать для ее выращивания почву с нейтральной реакцией. При посадке в кислую почву необходимо известкование. Барбарис лучше развивается на легких суглинках, не переносит застойного увлажнения, близких грунтовых вод. В основном, все барбарисы хорошо переносят стрижку. Отличаются быстрым ростом, хорошей зимостойкостью и устойчивостью в условиях города. Барбарисы перспективны для озеленения в различных по назначению посадках. Очень часто они используются для создания свободно растущих и стриженных живых изгородей и бордюров. При одиночной посадке расстояние между кустами не менее</p>	<p>Вредители: Барбарисовая тля, цветочная пяденица, барбарисовый пилильщик - против них используют <i>Децис</i>, <i>Инта-вир</i>, <i>Фитоверм</i>, <i>Кинмикс</i>.</p> <p>Болезни: Мучнистая роса, ржавчина (барбарис является промежуточным хозяином), пятнистости - против них используют <i>Коллоидную серу</i>, <i>Бордоскую жидкость</i>, <i>Фундазол</i>, <i>Скор</i>, <i>Дитан М-45</i>. Сильно пораженные побеги и листья удаляют и сжигают.</p>	<p>Обрезка: Одиночных и групповых посадок заключается в ежегодном удалении слабых, плохо развитых побегов. Старые кусты прореживают весной. При устройстве живых изгородей обрезку производят на второй год после посадки, срезая от половины до трети надземной части. В последующие годы обрезка проводится 2 раза в год: в первой половине июня и в начале августа.</p>	<p>Подкормки: Ранней весной барбарисы подкармливают азотными удобрениями. Далее до конца июля 1 раз в 2-3 недели вносятся комплексные удобрения, а с конца июля только фосфорно-калийные 1 раз в 2 недели. Подготовка к зиме: Укрытия не требует, кроме барбарисов с желтой окраской листвы. В первые 2-3 года укрывают на зиму лапником.</p>

<p>1,5-2м. При посадке плотной однорядной живой изгороди 4шт. на 1п. м, двухрядной – 5шт, в свободно растущей живой изгороди барбарисы сажают из расчета 2 шт. на 1п. м.</p> <p>Существуют сорта самого разного размера и окраски: Барбарис Тунберга “<i>Atropurpurea</i>”, “<i>Red Chief</i>”, “<i>Bagatelle</i>”, “<i>Red Pillar</i>”, “<i>Red Rocket</i>”, обыкновенный “<i>Atropurpurea</i>”, оттавский “<i>Superba</i>”- красно-коричневая окраска листвы. Барбарис Тунберга “<i>Harlequin</i>”, “<i>Rose Glow</i>”, “<i>Pink Queen</i>” – розово-пестрая окраска листвы. Предпочитают солнечные места. Барбарис Тунберга “<i>Aurea</i>”, “<i>Bonanza Gold</i>”, “<i>Maria</i>” - от лимонно-желтой до золотисто-желтой окраски листвы. Выращиваются на солнце или в полутени. Первые 2-3 года укрывают на зиму. Барбарис Тунберга “<i>Erecta</i>”, “<i>Green Carpet</i>”, “<i>Green Defender</i>”, “<i>Green Ornament</i>”, “<i>Kobold</i>”, “<i>Powwow</i>”, “<i>Silver Beauty</i>” - зеленой или зелено-белая окраска листвы. Переносят затенение</p>			
<p>Спирей</p> <p>Спирей ценятся за обильное и продолжительное цветение. Неприхотливость и широкое разнообразие видов по форме куста, окраске цветков и листьев позволяет сделать их участником любых композиций, использовать в живых изгородях, одиночных посадках.</p> <p>Все спирей нетребовательны к почвенным условиям, некоторые виды используются</p>	<p>Основными вредителями спирей являются: голубой таволговый пилильщик, спиреевая тля, белокрылка. Против них используются препараты: <i>Децис</i>, <i>Инта-вир</i>, <i>Фитоверм</i>, <i>Кинмикс</i>.</p> <p>Из болезней чаще всего встречаются: пятнистости, серая плесень. Против них</p>	<p>Цветущие весной виды обрезаются сразу после цветения, а цветущие во второй половине лета – ранней весной. Последние требуют более сильной обрезки: оставляют 20-30см от почвы.</p>	<p>Ранней весной спирей подкармливают азотными удобрениями. Далее, в течение всего сезона 1 раз в 2-3 недели вносят комплексные удобрения (<i>Кемира</i>, <i>Гидрокомплекс</i>), а с конца июля только фосфорно-калийные 1 раз в 2 недели. Осенью</p>

<p>даже для закрепления почвы на склонах и откосах. Но для достижения максимальной декоративности они, как любые красивоцветущие кустарники, требуют не тяжелой плодородной почвы со слабо кислой или нейтральной реакцией среды. Большинство спирей морозостойки и устойчивы к городским условиям.</p> <p>Спирей светолюбивы, но некоторые виды могут расти и в полутени. Например, спирея японская и желтолистные сорта спирей японской очень светолюбивы (<i>"Goldflame"</i>, <i>"Goldmound"</i>, <i>"Golden Princess"</i>, <i>"Firelight"</i>). А трехлопастная спирея или березолистная неплохо переносят затенение. Спирей растут довольно быстро и легко переносят стрижку и пересадку. Особенности обрезки вытекают из различных сроков цветения спирей. По времени цветения спирей подразделяются на весенние и летнецветущие. Первые цветут на побегах прошлого года белыми цветками, например спирея Вангутта и острогубчатая. У второй группы цветки розовые, красные или малиновые, цветочные почки закладываются на побегах текущего года, например спиреи Билларди, Бумальда, японская. Поэтому наиболее высокие весеннецветущие виды используют в живых изгородях, группах и одиночных посадках, а летнецветущие спирей больше подходят для низких бордюров, альпинариев.</p> <p>В живых изгородях из летнецветущих спирей расстояние в рядах 0,4-0,5м, между рядами</p>	<p>используются: <i>Фундазол, Дитан, Бордоская жидкость, Коллоидная сера.</i></p>		<p>желательно внести компост.</p>
--	---	--	-----------------------------------

<p>0,3-0,4м. В группах сажают на расстоянии 0,5-0,7м, редко около 1м. В свободнорастущих изгородях из весеннецветущих спирей расстояние при посадке 0,7-1м, а в группах 1-1,5м.</p>			
<p>Пион древовидный</p> <p>Кустарник высотой и диаметром 1-1,5м, с округлой кроной, перистыми, темно-зелеными листьями. Цветет в мае-июне простыми, полумахровыми или махровыми цветками, от белой до темно-красной и фиолетовой окраски, часто с приятным запахом, расположенными на концах побегов.</p> <p>Место: Солнечное, защищенное от ветра и весенних заморозков.</p> <p>Почва: Хорошо дренированная, плодородная, кислая, глинисто-дерновая с добавлением песка. Не выносит застоя грунтовых вод и повреждения корней. Засухоустойчив.</p> <p>Подготовка почвы: Посадочная яма 60х60х60см (на легких песчаных почвах до 1м глубиной), на дно кладут дренаж - битый кирпич, щебень, гравий слоем 15-20см. Далее яму заполняют смесью перепревшего навоза (1/3) и верхнего слоя земли (2/3), добавляя 400г суперфосфата, 150-200г сульфата калия и известь, если почва сильнокислая. Верхнюю треть ямы</p>			<p>Уход после посадки: Пионы поливают раз в неделю из расчета 3-4 ведра на куст. В жаркую погоду поливают ежедневно. В августе полив прекращают.</p> <p>Систематическое рыхление почвы и выпалывание сорняков. Рыхление проводят осторожно, чтобы не повредить корни, на глубину 5-7см, лучше после дождя или полива. Первые два года после посадки бутоны следует удалять, чтобы лучше развивалась подземная часть растения. Увядшие цветки удаляют, чтобы стимулировать образование новых бутонов. Весной подрезают</p>

<p>заполняют смесью верхнего слоя почвы, речного песка и разложившегося компоста. В эту смесь сажают саженцы. Сажают глубоко, чтобы граница между подвоем и привоем была на глубине 10-15см, сверху посыпают золой и костной мукой. После посадки вокруг саженца делают лунку глубиной 10-15см и диаметром 0,8-1м. Обильно поливают (5л на один куст). После того, как вода впитается, лунку заравнивают, мульчируют торфом, компостом или перепревшим навозом слоем 15-20см. Кусты, выращенные в контейнерах, можно сажать в любое время с ранней весны до поздней осени. Растения с ОКС высаживают весной.</p>			<p>поврежденные и мертвые ветки.</p> <p>Подкормки: Начиная с весны следующего года после посадки. Первая - ранней весной (азот - 10-15г, калий - 10-20г), вторая - в период бутонизации (азот - 10-15г, фосфор - 15-20г, калий - 10-15г), третья - через 2 недели после цветения (калий - 10-15г, фосфор - 15-20г). Внесение удобрений совмещают с поливом.</p> <p>В сырую весну желательно полить растения под корень раствором фундазола (20г на 10л воды).</p> <p>Подготовка к зиме: Морозостоек, но молодые растения зимуют с укрытием.</p>
--	--	--	---

Растения для экстремальных условий

Обычно микроклиматические условия сада не являются идеальными. Подбор толерантных растений или растений, выносливых к какому-то лимитирующему фактору очень важен.

В нашей климатической зоне зимой нередки низкие отрицательные температуры и резкие похолодания.

В группу морозостойких растений входят:

Снежноягодник (Symphoricarpus), который является исключительно морозостойким декоративным кустарником с мелкими темно-зелеными листьями и очень крупными белыми плодами, сохраняющимися всю зиму;

дерен белый (Cornus alba), который настолько неприхотлив, что легко дичает, образуя подземные столоны (наиболее выносливы сорта с зелеными листьями);

спирея (Spiraea) – особенно зимостойка *трехлопастная спирея, дубравколистная, низкорослые виды спиреи японской* (которые культивируются даже в Заполярье);

боярышник (Crataegus) – декоративный кустарник с плотной округлой кроной, изящными листьями, белыми крупными соцветиями и оранжево-желтыми плодами;

смородина альпийская (Ribes alpinum) – неприхотливый густооблиственный кустарник с яркими ягодами;

ива пурпурная (Salix purpurea) с изящными гибкими и тонкими пурпурными побегами и сизыми узкими листьями.

Минимальные требования к почвенным условиям предъявляют:

Снежноягодник (Symphoricarpus),

облепиха крушиновидная (hipporhae rhamnoides) с серебристой листвой и яркими плодами - охотно растет на бедных, песчаных почвах даже с близким залеганием грунтовых вод;

жимолость татарская;

дерен белый (приживается на самых разных почвах);

спирея;

пузыреплодник, малотребовательный к почвенным условиям, но плохо переносящий застой воды и переувлажнение;

боярышник, нетребовательный к почвенным условиям и хорошо реагирующий на присутствие извести;

бирючина обыкновенная, пластичная к разным типам почв и хорошо относящаяся к присутствию извести;

смородина альпийская, хорошо развивающаяся даже на каменистых участках.

С такой проблемой как засоление мирятся такие культуры, как:

Бирючина обыкновенная,

смородина альпийская,

жимолость татарская,

облепиха.

Лиственные породы удивительны своей приспособленностью в отношении почвенной влаги, к таким относятся:

Барбарис обыкновенный (Berberis vulgare),

снежноягодник переносят и засуху, и обилие воды.

Ольха без ущерба может вынести даже наводнение,

а *снежноягодник* - пережить сильную засуху.

Другими засухоустойчивыми культурами являются:

Боярышник,

бирючина,

пузыреплодник,

жимолость татарская,

айва японская.

Среди лиственных декоративных пород много светолюбивых. Особенно это касается пестролистных (желтолистные сорта дерна, спиреи и т.д. в густой тени теряют декоративность) и краснолистных форм. Но есть и такие, которые хорошо чувствуют себя в тени: *Магония падуболистная (Magnolia aquifolia)*, растущая в глубокой тени и на солнце, очень долговечна, пластична, быстро восстанавливает декоративность, ее корень достигает 2м в глубину, хорошо приспосабливается к уплотненным почвам; бузина черная (кроме желтолистной формы); *пузыреплодник; дерен белый; жимолость татарская; снежногородник, боярышник.*

Особое направления в применении декоративных кустарников – это использование их в живых изгородях. Такие растения должны хорошо переносить стрижку, быстро восстанавливаться и сохранять форму. Кроме украшения подобные живые стены выполняют и защитную функцию. В современных экологических условиях особенно важно подобрать дымо- и газоустойчивые растения для таких изгородей (защитные полосы в городском озеленении). Растения, отвечающие обоим требованиям: *Снежногородник* – образует непроходимую долговечную живую изгородь, используется в лесозащитных насаждениях, снегозащитных полосах вдоль дорог; *айва японская* – быстро растет, выносит сильную стрижку и очень долговечна; *спирея дубравколистная и остроколючая* – используются для закрепления склонов, выдерживают загазованность, быстро растут; *дерен белый* – быстро растет, хорошо стрижется, незаменимы его пестролистные формы; *боярышник* – имеет длительный период облиственности (150-170 дней в Московской области), очень долговечен, образует непроходимые живые изгороди, быстро растет; *бузина черная* – очень быстро отрастает, хорошо стрижется, наиболее эффективно снижает уровень шума в городе; *магония падуболистная* – даже при сильной обрезке зацветает и образует плоды.

Зеленые насаждения защищают площадь равную 30-кратной высоте самих насаждений.

ДЕРЕВЬЯ

Акация желтая (Caragana) – Предпочитает солнечные и слегка затененные места. Нетребовательна к почве, но лучше растет на свежих супесях. При посадке допускается заглубление корневой шейки на 1-2см. Выносит сухость воздуха и почвы. Дымогазоустойчива, обогащает почву азотом. Прекрасный медонос. На тяжелых почвах при посадке всех древесных пород обязательно делают дренаж 10-30см из щебня, битого кирпича. Штамбовые растения для защиты от морозобоин необходимо укрывать на зиму, обмотав ствол мешковиной в 1-2 слоя. Впоследствии можно ограничиться укрытием места прививки

Нуждается в систематической двукратной обрезке, без которой сильно оголяется снизу. При обрезке на штамбовых формах удаляют поросль ниже места прививки, прореживают крону, вырезают больные и подмерзшие побеги.

Береза (Betula) – Высаживают на солнечные или слегка притененные места. Малотребовательна к плодородию почвы и близости грунтовых вод. Хорошо растет на свежих суглинках и супесях. Не переносит заглубления корневой шейки. Корневая система березы поверхностная, поэтому рыхлаение допускается на глубину не более 3см. Желательно мульчировать торфом, торфокомпостом, древесной щепой слоем 8-12см.

Санитарная и формирующая обрезка проводится ранней весной, до начала сокодвижения.

Дуб (Quercus) – Светолюбив. Предпочитает глубокие, плодородные, свежие суглинки и супеси. Отличается исключительным

<p>долголетием. Является ветроустойчивым. <i>Дуб красный</i> - переносит боковое затенение, но предпочитает полное освещение верхушки кроны. Не очень требователен к плодородию почвы, выдерживает даже кислую реакцию, но не выносит известковых и влажных почв. Устойчив к вредителям и болезням, в том числе и к мучнистой росе. <i>Дуб черешчатый</i> - предпочитает глубокие, плодородные свежие почвы, но способен развиваться на любых, включая сухие и засоленные. Не переносит избыточное переувлажнение, но выдерживает временное затопление до 20 дней. Засухоустойчив</p>			
<p>Каштаны (Aesculus) – Относительно теневыносливы, но лучшего развития достигают на свету. Предпочитают суглинистые, влажные почвы, содержащие известь. Каштан конский плохо переносит уплотнение почвы. Устойчивы к вредителям и болезням. Морозостойки. При появлении морозобоин, необходимо их обработать любым антисептиком и замазать садовым варом. Обладает высокой способностью накапливать сернистые соединения и свинец.</p>		<p>Не нуждается в специальной обрезке.</p>	<p>Весной вносят азотосодержащие удобрения.</p>
<p>Вяз (Ulmus) – Теневынослив, но на солнечных местах более красивая, раскидистая крона. Предпочитает, свежую, плодородную, рыхлую почву. Отличается сравнительной засухоустойчивостью. Штамбовые растения на зиму обматывают мешковиной в 1-2 слоя.</p>		<p>Хорошо переносит обрезку. Крону прореживают осенью.</p>	

<p>Клен (Acer) - Предпочитает солнечные и слегка затененные места. Почва нейтральная или кислая. Требователен к плодородию и влажности. Не переносит застоя воды. Страдает от сухости воздуха. <i>Клен ясенелистный</i> – Нетребователен к почве. Устойчив к городским условиям. Хорошо переносит стрижку и формовку. Требует защищенное от ветра место. <i>Клен остролиственный</i> - Дымогазоустойчив. Страдает от уплотнения почвы. Морозостоек, но требует защищенное от ветра место. <i>Клен ложноплатановый</i> - Нетребователен. Плохо переносит очень сухие почвы. Страдает от сильного засоления и заболачивания.</p>			
<p>Робиния (Robinia) – Очень светолюбива и засухоустойчива. Малотребовательна к плодородию и влажности почвы, но на сырых и тяжелых почвах чаще страдает от морозов. Предпочитает супесчаные почвы, может вынести засоление. Плохо переносит близости грунтовых вод. Молодые растения чувствительны к низким температурам, но с возрастом зимостойкость повышается.. Обширная и далеко разветвляющаяся корневая система делает ее устойчивой к ветру.</p>	<p>При скоплении извести в зоне корней растение заболевает хлорозом.</p>	<p>Хорошо переносит обрезку и пересадку. Обрезку отмерших или поврежденных ветвей производят летом, а не весной</p>	
<p>Рябина (Sorbus) – Предпочитает солнечные или слегка затененные места. Предпочитает легкие суглинки. Не переносит застойного</p>		<p>Весной рано трогаются в рост, поэтому пересадку, обрезку и удобрение почвы</p>	

<p>переувлажнения и засоления. На молодых растениях возможно появление морозобоин, их необходимо обработать любым антисептиком и замазать садовым варом.</p>		<p>следует проводить в самые ранние, сжатые сроки. Обрезают обычно только лишние побеги при формировании штамба.</p>	
<p>Сливы (Prunus) – Светолюбива. Предпочитают суглинистые, хорошо дренированные, достаточно влажные, питательные почвы. <i>Слива растопыренная, или Алыча</i> - Нетребовательна к почве, но предпочитает влажные, плодородные суглинки. Не переносит избыточного увлажнения. Выносит небольшое засоление. <i>Слива Писсарда</i> - Довольно требовательна к плодородию почвы, не переносит избыточного увлажнения. При условии хорошего полива прекрасно развивается в засушливых районах. В условиях Москвы недостаточна морозостойка. <i>Слива черная</i> – Требуется защищенного от ветра место. Способна давать обильную поросль. Зимостойка.</p>			
<p>Яблоня (Malus) – Светолюбива. Требуется плодородных хорошо дренированных, свежих почв. Перед посадкой в почву добавляют торф или хорошо перепревший компост, при необходимости опрыскивают пестицидами. Не переносит заглубления корневой шейки.</p>		<p>Обрезка заключается в удалении больных и сухих ветвей весной за 2-3 недели до начала вегетации.</p>	<p>Штамбы и основные ветви молодых деревьев на зиму обвязывают еловыми ветками, мешковиной, толем, затем окучивают на высоту 20-30см. Весной укрытие снимают, а землю отгребают. Краснолистные формы декоративных яблонь требуют</p>

			обязательной защиты на зиму и солнечного места.
<p>Ясень (Fraxinus) – Предпочитает солнечное место, богатые органикой, довольно влажные почвы с достаточным содержанием кальция. Не переносит засоления почвы и застоя воды. Переносит засуху. У штамбовых растений первые 2-3 года штамб обматывают мешковиной.</p>		Обрезку ясень переносит плохо, поэтому рекомендуется только вырезание усыхающих ветвей и очистка ствола от волчковых побегов.	
<p>Сирень</p> <p>Сирени принадлежат к наиболее популярным, прекрасно цветущим кустарникам, издавна широко используемым в садах и парках. Их высоко ценят за красивый облик, обильное и продолжительное цветение с приятным ароматом. Чаще всего в посадках используют сирень обыкновенную. Сирень с ОКС сажают весной и осенью, а выращенную в контейнере - практически весь год.</p> <p>Особенности посадки: Сирень светолюбива. Предпочитает плодородную, дренированную, хорошо прогреваемую, умеренно влажную с реакцией среды близкой к нейтральной. Сирень не переносит близости грунтовых вод и кислых почв. Перед посадкой саженцев с ОКС вырезают сухие и обломанные побеги, на длинных стеблях оставляют 3-4 пары почек. Обмакивают корни в навозно-глиняную болтушку. Очень важен размер ямы. Для 2-4 летних саженцев она</p>	<p>Вредители: Сиреневая моль-пестрянка, сиреневый бражник – обработки <i>Децисом</i>, <i>Кинмиксом</i>.</p> <p>Болезни: Фитофтороз почек – опрыскивание <i>Бордоской жидкостью</i>.</p> <p>Бактериальная гниль побегов – опрыскивание <i>Хлорокисью меди</i>.</p>	<p>Обрезка</p> <p>У взрослых кустов в марте проводят прореживание крон. Удаляют все усохшие, поврежденные или растущие внутрь кроны ветви. Прореживание кроны штамбовой сирени ведут более интенсивно. После цветения срезают отцветшие соцветия. Кроме этого, у привитых кустов необходимо систематически удалять дикую поросль.</p>	<p>Полив: В период цветения и интенсивного роста растения поливают часто, во второй половине лета – только при засухе. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива.</p> <p>Подкормки: Со второго года после посадки. Минеральные удобрения вносят два раза в сезон. Первый раз – ранней весной, второй раз – сразу после цветения. Осенью или весной (1 раз в 2 года) вносят органические удобрения. Лучшее комплексное удобрение</p>

<p>должна быть диаметром 50см, глубиной 34см, на тяжелых почвах 70х60см, на песчаных почвах - 1х1м. На дно ямы кладут битый кирпич или гравий слоем 20см (дренаж). Яму заполняют питательной смесью из 2 частей земли, 1 части перегноя или перепревшего навоза, 0,7-0,9кг суперфосфата, 150г сернокислого калия и 1 ведра золы. При заполнении ямы почву слегка уплотняют. При посадке вокруг растения формируют валик из почвы высотой 20см и диаметром 80-100см, в лунку выливают 4-5 ведер воды, когда она впитается, мульчируют торфом или опилками слоем 5-8см. У привитых саженцев корневую шейку заглубляют на 5см. У корнесобственных заглубляют на 10-15см, для образования мощной корневой системы.</p>			<p>– зола (200г/10л воды).</p> <p>Рыхление: 3-4 раза в сезон (первое весной, затем по мере уплотнения и зарастания сорняками).</p> <p>Подготовка к зиме: На зиму приствольные круги укрывают торфом или сухой листвой слоем до 10см. Штамбовые растения для защиты от морозобоин необходимо укрывать в первые 2-3 года после посадки, обмотав ствол мешковиной в 1-2 слоя. Взрослые растения зимуют без укрытия.</p>
--	--	--	--

Клематисы

Это красивоцветущие кустарниковые лианы. Крупноцветковые клематисы требуют плодородных, богатых перегноем почв, хорошо увлажненных, но без застоя воды, pH почвы 6-7. Корневая система должна быть притенена, а плети размещены на солнце. Цветки, как правило, простые. Существуют сорта с махровыми цветками, которые распускаются на побегах прошлого года. Ботанические виды менее прихотливы, более морозостойки и засухоустойчивы. Сорта пастельных тонов растут в полутени.

Посадка: Посадочная яма 60х60х60см. На дно кладут дренаж из битого кирпича, щебенки, хвороста слоем 15-20см. На дренаж- ведро перепревшего навоза, компоста и родной земли. Сажаем глубже на 10-15см, чем растение было в контейнере. Поливаем 1-1,5 ведра на куст, потом мульчируем землю торфом или компостом слоем 10см. Далее клематисы поливают из того же расчета.

Защита от вредителей и болезней: Как правило, корни растений остаются здоровыми, повреждается надземная часть, находящаяся в плохих условиях.

1. Подливать по приствольному кругу 0,2%-ный раствор фундазола (3-5л на растение), повторить 2-3 раза с перерывом 10-14 дней.
2. Профилактика от тлей и паутинных клещей – частое утреннее опрыскивание листьев с нижней стороны холодной водой.
3. Рыжие полевки могут нападать на корневую систему клематисов. Частичная защита - помещение корневого кома в сетку с мелкой решеткой.

Обрезка: Способствует лучшему ветвлению и обильному цветению. Санитарную обрезку проводят до конца апреля (удаляют отмершие побеги).

- Комбинированная – клематисы, цветущие на побегах прошлого и текущего года. Сильные побеги обрезают на 1/3, слабые на 2/3.
- Максимальная – клематисы, цветущие на побегах текущего года. Побеги обрезают на высоте 20-40см от земли.
- Минимальная – клематисы, цветущие на побегах прошлого года. Побеги лишь укорачивают, вырезая полностью только сухие, слабые или больные.

Для лучшего ветвления куста, в первый год

Подкормки: Со следующего года проводят подкормки комплексными удобрениями.

Подготовка к зиме: Все клематисы требуют укрытия на зиму. Клематисы довольно морозостойки, но осенью лучше мульчировать землю вокруг растений компостом, торфом, перепревшим навозом слоем 30см. Это поможет сохранить корневую систему и спящие почки растения.

		необходимо обрезать все клематисы на высоте 30см от почвы.	
<p>Пион травянистый</p> <p>Многолетнее зимостойкое растение до 120см высотой с отмирающей на зиму надземной частью и мощными, мясистыми корнями. Цветет в июне крупными, одиночными цветками различной окраски.</p> <p>Место: Солнечное, защищенное от ветра.</p> <p>Почва: Плодородная, обработанная, дренированная, суглинистая, слабокислая или нейтральная.</p> <p>Подготовка почвы: Посадочная яма 60х60х60см, на дно кладут битый кирпич слоем 15-20см. Далее яму заполняют смесью перепревшего навоза (1/3) и земли (2/3), добавляя 400г суперфосфата, 150-200г сульфата калия и известь, если почва кислая. Верхнюю треть ямы заполняют смесью верхнего слоя почвы, речного песка и разложившегося компоста. В эту смесь сажают корневище пиона.</p> <p>Хорошее и раннее цветение зависит от глубины посадки корневища. Глазки (почки) должны располагаться не ниже 2-3см от уровня почвы. Для этого яму готовят заранее, слои поливают и утрамбовывают. Каждая</p>			<p>Уход после посадки: Систематическое рыхление почвы и выпалывание сорняков. Рыхление проводят неглубоко и осторожно, чтобы не повредить корни. Пионы регулярно и обильно поливают, особенно в августе и сентябре, когда закладываются цветочные почки, по 10-20л на вновь посаженный куст и по 20-30л на старые кусты. После полива почву рыхлят. В первый и во второй год после посадки следует удалять бутоны, чтобы стимулировать лучшее развитие растений.</p> <p>Подкормки: Во время цветения и в августе вносят жидкие подкормки полными минеральными удобрениями (30-40г на</p>

<p>посадочная единица должна иметь 3-5 стеблей, с почками возобновления и 3-4 корня длиной 15-17см. Срезы на корневище присыпают смесью угля и серы (1:1), перед посадкой выдерживают в темно-розовом растворе перманганата калия, 0.5-1%-ном растворе медного купороса.</p> <p>Расстояние между растениями при посадке 80-90см. После посадки куст поливают и мульчируют перегноем или торфом. Посадку проводят в конце августа - начале сентября.</p>			<p>10л воды). Один раз весной и один раз осенью вносят древесную золу по две горсти на куст, рассеивая ее вокруг куста.</p> <p>Подготовка к зиме: В середине октября, с наступлением морозов, всю зелень с кустов срезают у самой земли. На зиму рекомендуется мульчировать свежие посадки торфом слоем 10-12см.</p> <p>Кусты, выращенные в контейнерах, можно сажать в любое время с ранней весны до поздней осени.</p> <p>В сырую весну желательно полить растения под корень раствором фундазола (20г на 10л воды).</p>
---	--	--	---

Лианы

Лианы занимают мало места, но дают большой декоративный эффект. Они имеют красивые листья (актинидия, виноград девичий), цветки (клематисы) или плоды (хмель, древогубец); имеют съедобные плоды (актинидия, лимонник). Особых требований к почве лианы не имеют, однако из-за большой вегетативной массы они не переносят недостатка влаги. Актинидии, вистерии требуют теплых, защищенных от ветра мест. В местах более влажных, полутенистых хорошо растут гортензия, хмель, жимолость. Наиболее быстро растущие - горец (до 4,5м в год) и виноград девичий (1-2м).

При посадке готовят яму 50x50x50см, заполняют ее плодородной землей. Саженец сажают на 10-15см глубже, чем он рос в контейнере. От стены или опоры отступают 40см.

Актинидия острая - Мульчирование на зиму корневой системы. Не переносит избыточного увлажнения.

Актинидия коломикта – Двудомна. Теневынослива. Не переносит заболачивания.

Виноград девичий - Обладает исключительной способностью прикрепления

к любой поверхности. Выносит небольшое засоление.

Вистерия - Боковые побеги в июле укорачивают, оставляя до 15см прироста текущего года. Требует мульчирования приствольного круга торфом и сухими листьями на зиму.

Горец - Требует обрезки каждые 2-3 недели, сильной опоры, солнце (полутень) и обильного полива.

Гортензия черешковая - При отсутствии опоры стелется по земле, первые 1-2 года растет очень медленно. Может существовать как кустарник, не нуждается в специальной обрезке (прореживать куст зимой).

Древогубец - Выдерживает полутень и тень, может использоваться на откосах и склонах как почвопокровное растение. Не сажать рядом с кустарником, молодыми деревьями и хвойными.

Жимолость каприфоль - Может расти в тени, но не цветет, плоды не съедобные.

Жимолость вьющаяся - Сильно обрезать весной, чтобы избежать рыхлой структуры куста. Плоды несъедобные. Очень душистая. Устойчива к вредителям и болезням.

Жимолость Брауна - Цветки без запаха, плоды не съедобные. Хорошо стрижется

<p>весной.</p> <p>Жимолость Тельмана - Защищенное от ветра место. Может обмерзать, но быстро отрастает. Не переносит сухости и избыточного увлажнения.</p> <p>Лимонник китайский - Плодоносит на 4-6 год, урожай 3-6кг с одного растения. Обязательна опора. В молодом возрасте – тень; далее – солнце. Со 2-ого года требует обильного полива и подкормок.</p> <p>Хмель обыкновенный - Образует корневые отпрыски, солнце (полутень), хорошо переносит сквозняки. Не выносит сухости воздуха и поражается паутинным клещом.</p>			
<p>Розы</p> <p>Участок для роз подбирают светлый, защищенный от ветра, с плодородной рыхлой почвой, слабокислой (pH 6,0-6,5), в которую добавляют компост, перегной, песок, по 1 стакану золы, нитрофоски и гашеной извести на посадочную яму. Если саженец привитой, то при посадке место прививки должно оставаться выше уровня земли. При осенней посадке куст дополнительно окучивают, насыпая холмик 15-20см, весной прививки открывают. Перед посадкой корни роз с ОКС несколько часов вымачивают в воде или растворе гетероауксина, после этого корни укорачивают до 15-20см и обмакивают в глиняную болтушку до места прививки. Корни штамбовых роз располагают на глубине 10см от поверхности. Если растения сажают осенью, то их не обрезают, а удаляют сломанные и погибшие побеги. Крепкие побеги укорачивают, оставляя 5 почек, на слабых побегах - 2-3 почки. У плетистых и кустарниковых роз оставляют более длинные плети. В сухую жаркую погоду недавно посаженные кусты поливают редко, но обильно. Для стимуляции образования новых бутонов, увядшие цветки удаляют вместе с двумя ниже расположенными листьями.</p> <p>Обработка почвы: Корни роз требуют постоянного доступа кислорода, поэтому:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Необходимо постоянно следить за тем, чтобы почва не затвердела. Не ходить вокруг роз, не уплотнять почву. 			

- После дождя или полива, когда земля подсохнет, провести неглубокое рыхление.

Обрезка:

- Своевременная весенняя обрезка (конец марта-апрель) ускоряет начало цветения, а поздняя тормозит его. Обрезку проводят очень острым инструментом, как можно ближе к почке 5-8мм над здоровым глазком по косой линии в сторону от глазка, полностью вырезают отмершие и больные побеги, слабые и тонкие приросты до здорового побега или до уровня почвы.
- Если морозами повреждены молодые стебли, то их обрезают до спящих почек, летом обрезают только увядшие соцветия.

Обрезка чайно-гибридных роз: Задача - стимулировать образование прикорневых побегов и формирование куста с открытым центром и равномерным расположением ветвей. Розы обрезают на высоте 10-15см от поверхности почвы. В последующие годы - сильные стебли укорачивают до 4-6 почек, более слабые - до 2-4 почек. По мере старения растения, полностью удаляют 2-3 стебля в год.

Обрезка роз флорибунда: Комбинирование легкой обрезки одних побегов на раннее цветение и сильной обрезки для позднего цветения других побегов. На второй год после посадки все однолетние побеги укорачивают на 1/3, а оставшиеся боковые веточки обрезают на 2-3 почки. Сильные приросты на старых побегах вырезают полностью, чтобы открыть центр куста. В последующие годы сильные однолетние побеги обрезают на 1/3, двулетние - на 3-5 почек. Если куст загущен, некоторые старые побеги вырезают целиком.

Обрезка плетистых роз: Цветут 2-4 летние побеги. Более старые, однократноцветущие побеги вырезают у самой поверхности земли, однолетние привязывают к каркасу или другой опоре. Удаляют и поросль, растущую ниже места прививки. Подвязывать однолетние побеги лучше горизонтально, тогда образуется больше цветов. Обрезку проводят сразу после конца цветения. Ремонтантные – имеют склонность образовывать оголенные места. Удалять 1-2 старые ветви и укорачивают тонкие концы побочных веточек.

Обрезка миниатюрных роз: Обрезают как чайно-гибридные, но в первый год сильную обрезку не делают.

Обрезка полиантовых роз: В первый год после посадки сильные побеги укорачивают на 1/3, слабые вырезают на кольцо. Далее вырезают все старые, слабые и больные побеги.

Обрезка почвопокровных роз: Однократно цветущие сорта - удаляют засохшие ветви. Кусты с характером цветения как у кустовых роз прореживают или обрезают на 1/3 побеги прошлого года. У прямостоячих сильноветвистых кустов укорачивают

побеги до 2-5 глазков.

Обрезка штамбовых роз :

- *Привитых чайно-гибридных роз и флорибунда:* У недавно посаженных - сильная обрезка, оставляют 20см от ствола, далее - умеренная, для сохранения кроны.
- *Привитых плетистых роз:* У недавно посаженных - сильная обрезка, оставляя 15-20см от ствола, позже - умеренная, оставляя равные побеги, молодые и сильные - осенью. В апреле побеги чуть укорачивают.

Внесение удобрений: Осенью под куст вносят хорошо перепревший навоз (компост). Во время вегетации проводят регулярные подкормки специализированными удобрениями. После основного цветения (конец июля) все виды подкормок прекращают.

Вредители и болезни: От ржавчины и грибковых заболеваний - в течение вегетации розы опрыскивают 3-4 раза *Железным купоросом, Бордоской жидкостью*. От мучнистой росы - раствором *Кальцинированной соды, Коллоидной серой* или *Каратаном*. От вредителей - *Карбофосом, Рогором*. В сырую погоду на листьях и концах стеблей может появиться белый, пушистый налет - серая плесень. Холодные ночи и влажная листва благоприятствуют развитию *черной пятнистости*. От пятнистостей листьев - *Бенлатом, Цинебом*. При появлении на розах оранжево-красных подушечек спороношения гриба (возбудителя ржавчины) следует опрыскивать растения *Хлорокисью меди* или *Медно-мыльной жидкостью*, каждые 10-14 дней. После зимовки на стволе могут появляться пятна с вдавленной поверхностью. Края пятна утолщаются, кора растрескивается - это инфекционный ожог роз (рак). Остерегайтесь механических повреждений коры. Заболевшие стебли вырезают и сжигают, ранки замазывают варом. Мучнистая роса и красный паутинный клещ предпочитают теплый и сухой воздух. Такие условия обычно, у роз с южной стороны дома (необходимо обеспечить регулярный полив и дождевание). Подкормки фосфорно-калийными удобрениями повышают устойчивость растений к заболеваниям. Для определения болезни и борьбы с ней, желательно обращаться к специалистам.