

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК): Лаптева Любовь Ивановна

Обратная связь осуществляется : Laptieva1963@gmail.com

ПМ.01Раздел 1.5 Основы проектирования ландшафтных объектов

Тема 2 Основы декоративной дендрологии 11.02.2025 (вторник)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Декоративные качества плодов и стволов

Плоды своей оригинальной формой и яркой окраской нередко служат эффектным дополнительным украшением деревьев и кустарников еще в период их полного облиствения.

Особенно декоративны плоды у так называемых **плодовых** растений: абрикоса, вишен, груши, мандарина, персика, сливы, черешен, яблонь. Но и у многих других древесных пород, не относимых к плодовым, плоды служат эффектным украшением.

Розово-красные незрелые плоды-летучки татарского клена, покрывающие крону вскоре после цветения (в июне —июле). создают издали иллюзию обильно цветущего куста.

Такую же яркую окраску имеют летучки незрелых плодов красноплодной формы клена гиннала.

Особенно эффектны собранные в длинные повислые кисти нежно-розовые летучки незрелых плодов китайского трехлистного клена (*Acer Henry Pax.*).

Яркие оранжево-красные околоплодники незрелых семян айланта, крупными пучками-кистями, покрывающие крону дерева в конце лета- начале осени, издали нередко принимаются за цветки; цветки же у айланта невзрачные, зеленовато-желтоватой окраски. Оригинальны собранные в крупные пучки и сохраняющиеся на дереве в течение всей зимы плоды айланта. На оголенных ветвях они издали кажутся стаями птиц, усевшихся на отдых.

Голубые и фиолетовой окраски мелкие плоды листопадного кустарника «красивоплод-ника», густым бисером покрывающие ветви, несомненно более эффектны, чем невзрачные мелкие цветки этого кустарника.

Но наибольшего декоративного эффекта достигают плоды лиственных листопадных пород поздней осенью и в начале зимы, когда яркие, долго сохраняющиеся на ветвях плоды оживляют унылый пейзаж садов и парков, этот период весьма декоративны разных о тенков оранжево-красные и фиолетовые плоды барбариса, боярышников, ирги, кизил ников. калины, рябины.

Всем известны красивые крупные плоды-снежинки снежника, покрывающие ветви этого кустарника с ранней осени до поздней зимы. На юге такой же эффект создают крупные желтовато-белые плоды мелии гималайской, сохраняющиеся на дереве до самой весны. Весьма декоративны напоминающие землянику плоды земляничников.

У ломоноса (виноградолистного и других видов) семена, собранные в пучки-головки, и снабженные длинными пушистыми летучками, имеют вид седых париков.

Весьма оригинальны крупные глянцевые темно-коричневые бобы («стручки») гледичии. Еще более оригинальны крупные, широкие бобы у бундука — с плотными шоколадно-коричневыми оболочками-крышками, напоминающие футляры для очков.

Очень декоративны свисающие вниз длинные, с перехватами-вздутиями (бусовидные) бобы софоры японской. Светло-зеленой окраски, мясистые, стекловидные, они обильно покрывают деревья и висят на ветвях долго после опадения листвы, на юге — почти всю зиму. Издали, благодаря светло-зеленой окраске бобов и обилию их, деревья софоры зимой кажутся покрытыми нежной несенной зеленью.

У многих хвойных пород весьма декоративны шишки не только зрелые, но и молодые (незрелые) шишки, окрашенные в розовые, красные, малиновые и пурпурно-фиолетовые цвета (у елей, лиственниц, пихты, псевдотсуги). Окраска молодых шишек некоторых видов хвойных послужила основанием для выделения их в особые ботанические формы. Среди вечнозеленых лиственных пород также немало пород с весьма декоративными плодами.

Так, весьма декоративны обильные ярко-красные или оранжевые плоды у многих видов падубов, у вечнозеленых видов барбариса, кизильников. Исключительно оригинальны и эффектны в период созревания соцветия крупноцветной магнолии — в виде крупных шишек розоватого цвета с яркими, малинового цвета семенами, свешивающимися на беловатых нитях из отверстий шишек.

При использовании плодов в декоративных целях необходимо учитывать величину, оригинальность формы, яркость окраски, обилие плодоношения и продолжительность сохранения плодов на ветвях.

В табл. 13 помещены данные о декоративных качествах плодов деревьев и кустарников, представляющих наибольший интерес для садово-паркового строительства.

У хвойных пород — араукарий, елей, пихт, лиственниц, кедров, сосен — декоративны шишки. У можжевельников весьма декоративны шишковые плоды: у можжевельника высокого — крупные, темно-синие, почти черные, с сизым налетом, у можжевельника виргинского — синие, со светло-сизым налетом, весьма обильные; у можжевельника колючего — красновато-желтые.

Плоды и семена некоторых древесных пород снабжены волосками, щетинками и тому подобными образованиями, приносящими иногда существенный вред. Таковы, например, волоски семян ивы (козья ива) и особенно — некоторых тополей (бальзамического, душистого); эти ватообразные массы летучек покрывают белыми комьями кроны деревьев и, осыпаясь, разносятся ветром, засоряют улицы и дворы, газоны в садах и парках, а мелкие обломки ворсинок, попадая в дыхательные органы и глаза, могут привести к серьезным заболеваниям.

Опасность для зрения и дыхательных органов представляют также мелкие щетинки семян платанов, когда весной собранные в шарики семена рассыпаются.

Поскольку ивы и тополи двудомны, а волосками снабжены лишь семяники, то при устройстве зеленых насаждений в населенных местах необходимо избегать посадки женских экземпляров этих пород. Это обстоятельство должно быть учтено также и питомниками при выращивании посадочного материала.

Другие породы, например, платаны, лучше совсем исключать из уличных насаждений, если их кроны не подвергаются формировке, при которой концы плодоносных ветвей срезаются.

ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СТВОЛА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Форма ствола, фактура и цвет коры ствола и ветвей являются нередко важным декоративным качеством, которое необходимо учитывать при проектировании зеленых насаждений.

В садово-парковых насаждениях форма ствола, фактура и цвет коры древесных пород зрительно воспринимаются даже в группах, но эти декоративные элементы становятся особенно заметными в аллеиных насаждениях и у солитеров, расположенных вблизи дорожек.

Прямой, стройный ствол правильной, округлой формы является неперенным качеством древесных пород, используемых в аллеиных посадках и уличных насаждениях.

ФОРМА СТВОЛА

У деревьев ствол вилен от его основания до кроны, а у деревьев с ажурной кроной — ив самой кроне. Прежде всего обращает на себя внимание высота, на которой ствол свободен от ветвей и сучьев. Однако требования, предъявляемые к стволу, зависят от рода зеленого насаждения.

Для аллеиных и уличных посадок необходимы деревья со стволами, на большую высоту свободными от ветвей и сучьев (с высоким заложением кроны), тогда как в небольших группах и в одиночных посадках нередко предпочтительны деревья с кроной, опущенной почти до самой земли (ели, пихты).

Высота, на которую ствол очищается от ветвей и сучьев (быстрота этого процесса), в известной мере зависит от биологических особенностей различных видов деревьев, но основное значение имеют естественные условия произрастания, а в искусственных насаждениях — соответствующее воспитание деревьев в питомниках и на месте посадки (формовки и уход за стволом и кроной).

У свободно растущих деревьев равномерное боковое освещение обеспечивает развитие низко заложенных боковых ветвей; низкое заложение кроны вызывается также и тем, что низко опущенная крона лучше противостоит более сильному механическому воздействию ветра на открытом месте.

Действием ветра обуславливается и сильная **сбежистость стволов** у деревьев, выросших на свободе, по сравнению с растущими в сомкнутых насаждениях.

У деревьев, выросших на свободе, ствол у основания значительно шире, чем в верхней части (у кроны). Такие стволы, сильно суживающиеся от основания к вершине, лесоводы называют «сбежистыми»; у деревьев той же породы, выросших в сомкнутых насаждениях, стволы имеют почти цилиндрическую форму. Такие стволы называют «полнодревесными».

Способность деревьев к образованию ствола более правильной, цилиндрической формы является не только результатом влияния внешней среды, но зависит в основном и от древесных пород. Так, например, ель, пихта, бук, осина, ясень образуют стволы правильной формы, близкой к цилиндрической.

Стволы более или менее правильной формы, приближающейся к цилиндрической, имеют также следующие древесные породы: альбиция (акация) ланкоранская, акация белая, вяз, гледичия, дуб, клен остролиственный, клен-явор, каштан конский, катальпа, каркас, липа, лавр ложнокамфарный, ликвидамбар стираксовый, лиственница, мелия гималайская, магнолия крупноцветная, орехи (грецкий, черный, серый), павловния, платан, рябина, софора японская, стеркулия, тополя (разные виды), тюльпанное дерево, шелковица, яблоня.

Наиболее сбежистый, иногда искривленный ствол имеют береза бородавчатая и особенно граб, ствол которого обладает к тому же ребристой поверхностью. Поэтому в поперечном разрезе ствол граба имеет неправильные извилистые очертания вместо почти правильного круга, который образуют стволы осины, ясеня, ели, пихты, сосны и других с правильным цилиндрическим стволом.

Но даже у древесных пород, хорошо естественно формирующих стволы, только при правильном уходе и воспитании в питомнике: (обрезка боковых ветвей и формирование кроны на определенной высоте) можно получить деревья, удовлетворяющие требованиям посадки их на ответственных местах в уличных насаждениях или парковых аллеях.

Декоративные качества хвойных растений.

- Хвойные деревья и кустарники неприхотливы. Они могут расти в местах с недостатком света и влаги.
- Многие сорта изначально имеют красивую симметричную крону и поэтому не нуждаются в стрижке. А те, что нуждаются, легко поддаются подравниванию.
- Аромат от этих растений приятный и обладает лечебными свойствами.
- Из-за многообразия форм и размеров можно подобрать сорта, которые будут хорошо смотреться на больших и маленьких участках.
- Хвойные растения по большей части вечнозеленые. Они украшают сад весь год. Кроме того, не нужно убирать сброшенную листву.
- Эти деревья и кустарники укрепляют почву.

Прежде чем высадить хвойное на участке, необходимо учесть почвенный состав, климатические условия местности и совместимость с другими растениями, а затем уже подобрать подходящий сорт.



У разных сортов хвойников разные требования к освещенности участка.

На солнечной стороне высаживают следующие растения:

можжевельник;
сосна;
лиственница;
туя;
ель с золотистой хвоей.

Более темные места предпочитают:

пихта;
ель с зеленой хвоей;
тсуга;
тис.

Чтобы хвойные деревья эффектно смотрелись в ландшафтном дизайне, нужно учитывать размер, которого может достигнуть то или иное растение.

Высокие деревья лучше высаживать в единственном экземпляре. Так они привлекают к себе внимание и становятся центром композиции. Если их будет много, то сад станет напоминать лес.



Карликовые сорта хвойных растений прекрасно смотрятся в различных композициях, украшают газон и гравий. Их можно высаживать в горшки и ставить перед входом в дом. Можно выбрать стелющиеся и карликовые сорта хвойных. Например, некоторые виды тсуги, микробиоты и можжевельника.

Задание:

1. Выполнить зарисовки или предоставить фотоизображения разных видов плодов (5 шт) с указанием вида декоративного растения.

2«Форма ствола» - составить краткий конспект

3.Заполнить таблицу – Характеристика растений семейства сосновые (на выбор 3 родов, например, ель, пихта, кедр) по следующим показателям (колонки в таблице):

- 1.Название рода
- 2.Внешние декоративные признаки (морфология)
3. Родина, происхождение, места природного обитания
- 4.Чем размножается
- 5.Использование в ландшафтном дизайне

Источник:

<http://ogorodsadovod.com/entry/3473-vse-khvoinye-derevya-ikh-klassifikatsiya-tselebnye-i-dekorativnye-svoistva> Огород Садовод сайт ogorodsadovod.comИсточник:

