

СЕЛЕКЦИЯ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Лекция № 7

Направления селекции для севера

- Зимостойкость,
- Скороплодность,
- Скороспелость,
- Высокая продуктивность,
 - неприхотливость,
 - Прочность кожицы,
 - Сухой отрыв ягоды,
- Расширение спектра сортов по времени созревания,
 - Рентабельность.

*

- Русское название «Земляника» происходит от старорусского слова «Земляница», а называли так, потому что плоды её висят близко к земле. Ботаническое описание растения дал священник, врач, смотритель ботанического сада в Цвайбрюкене Иероним Бок (Трагус) в 1553 году. Он описал два растения и назвал их *Fragaria rubra* и *Fragaria candida* от латинского «*fragaris*» (благоухающий)

Земляника

- Земляника лесная «*Fragaria vesca* L.»
- Семейство розоцветные – *Rosaceae*.
- Многолетнее травянистое растение с горизонтальным или косым корневищем, от которого отходят длинные, ползучие побеги (усы). Стебли одиночные или немногочисленные, не превышают по длине листьев, опущенные. Листья прикорневые, тройчатые, длинночерешковые, покрытые волосками. Листочки яйцевидные, зубчатые. Соцветие с недоразвитым стеблевым листом в основании, щитковидное, немногочетковое. Цветки белые, пятичленные. Плод ложный, образовавшийся из разросшегося цветоложа, ярко-красный, яйцевидно-удлиненный, мясистый, ароматный. Плодики многочисленные, орешкообразные.

Земляника лесная

- Земляника лесная: Цветет в июне, плоды созревают в июне-июле.
- Широко распространена в европейской части России (кроме Крайнего Севера и южной части степной зоны), лесных и лесостепных районах Западной и Восточной Сибири (на восток до Байкала), на Кавказе, в горах Восточного Казахстана. Растет в светлых лесах, на вырубках, полянах, опушках, среди кустарников, на сухих травянистых склонах. На востоке Сибири растет земляника восточная – *F. orientalis* Losinsk.

Земляника лесная

- В качестве лекарственного сырья используют плоды и листья земляники. Ягоды – прекрасный диетический продукт. Их едят сырыми, варят варенье, джем, делают начинку для конфет, соки и сиропы. В них содержатся эфирное масло, дубильные и пектиновые вещества, сахара, яблочная, лимонная, хинная, аскорбиновая и другие кислоты, каротин, витамины группы В, соли кальция, железа, калия, фосфора, меди и марганца. Листья содержат витамин С, следы алкалоидов, дубильные и другие вещества. Листья и плоды земляники в свежем и сушеном виде применяют как мочегонное средство, способствующее выведению солей из организма, при подагре, болезнях печени и селезенки, атеросклерозе, язве желудка, атонических запорах, гипертонии. Настой из листьев – хорошее противоязвенное средство, он также замедляет ритм сердечных сокращений, расширяет сосуды и понижает кровяное давление.

Земляника лесная (2 п = 14)



Земляника щитковидная (2 n = 28)

- Цветки собраны в щитковидные соцветия.

Земляника мускатная (Клубника садовая)

- Латинское название: *Fragaria moschata*



Смородина ($2n = 16$)

- Наиболее известны следующие виды смородины: чёрная (*Ribes nigrum*) и красная смородина (*Ribes rubrum*) — обе дико растут в Северной Европе и в Сибири. Отличие между ними, кроме цвета ягод, заключается ещё в том, что у чёрной смородины листья и ягоды чрезвычайно душисты от эфирного масла, заключающегося в особых желёзках, покрывающих особенно густо нижнюю поверхность листьев. Из сока чёрной смородины делают также разные сиропы и ликёры. В большом количестве разводят Крыжовник обыкновенный (*Ribes uva-crispa*) [syn. *Ribes grossularia*], который также принадлежит к роду смородины. Среди садовых культур известно несколько сотен выведенных сортов. Ягоды многих других культурных видов смородины также употребляются в пищу, но в небольшом количестве они собираются и с дикорастущих кустарников. Некоторые виды (например, *Ribes aureum*, *Ribes floridum* и *Ribes sanguineum*) разводят как декоративные красивоцветущие растения.

Смородина черная



Смородина красная



Смородина белая



Смородина золотистая



Смородина дикуша



Смородина моховая (северная, лежачая)



Крыжовник

- Крыжовник (*Ribes uva-crispa*)
- Это невысокий ягодный кустарник широко распространенный в России, наверно нет ни одного приусадебного участка, где не растет хотя бы один куст этого растения. С давних времен крыжовник выращивается на территории России, его разводили в монастырских садах наравне с другими ягодными кустарниками. В древнем Московском государстве крыжовник называли «крыж» или «берсень». Намного позже он появился в странах Западной Европы, одной из первых его стала культивировать Франция. В Германии крыжовник долгое время использовался как колючие живые изгороди.

Крыжовник

- Сорты крыжовника без шипов
- Крыжовник за высокие вкусовые качества называют «северным виноградом». В его плодах много витаминов, минеральных веществ, пектина. Наиболее урожайные сорта дают до 15 кг ягод с куста. Вот только сбор этих ягод из-за колючек по всей длине побегов - настоящая каторга! Другая проблема – сильное поражение многих сортов крыжовника мучнистой росой.
- Эти два серьезных недостатка старых сортов удалось успешно решить селекционерам. Используя для селекции североамериканские виды, им удалось получить сорта полностью лишенные шипов, и, к тому же, совершенно не повреждающиеся мучнистой росой.
- Первыми зарегистрированными отечественными бесшипными сортами крыжовника были «Слабошиповатый», «Слабошиповатый 2», «Колобок» и «Орленок». Но по Уральскому региону из-за недостаточной зимостойкости они районированы не были.

Крыжовник

- Большую работу по созданию уральских бесшипных сортов крыжовника в Челябинске в НИИ садоводства провел Владимир Сергеевич Ильин (уральским садоводам он больше известен, как автор сортов черной смородины «Пигмей», «Себилла», «Ильинка» и других).
- В начале 90-х годов 20-го века в «Государственный реестр селекционных достижений» были включены сорта доктора наук Ильина «Владил» («Командор»), «Консул», «Арлекин». Обладая высокой зимостойкостью, они ежегодно давали высокие урожаи, до 10 кг с куста, а при хорошем уходе до 12-13 кг. Новые сорта были практически лишены шипов. Отдельные шипы появлялись на молодых, быстрорастущих побегах, но уже на второй год они подсыхали и отпадали, поэтому сбор урожая на них не представлял большого труда.
- От североамериканских крыжовников уральские бесшипные сорта унаследовали и высокую устойчивость к мучнистой росе.
-

Крыжовник «Консул»



Крыжовник «Командор»



Крыжовник

- К недостаткам «Владила», «Командора» и «Арлекина» можно отнести не очень крупные ягоды, 3 – 5 гр. (у «Командора» до 9 гр.). Но самый их большой недостаток – не очень высокие вкусовые качества. Темно-окрашенные, плотные ягоды имели слабый аромат и «мучнистый», не типичный для крыжовника вкус. Не очень хороший вкус был унаследован от североамериканских родителей и был «платой» за бесшипность и устойчивость к болезням. Низкие вкусовые качества позволяли использовать новые сорта бесшипных крыжовников главным образом на переработку.

Крыжовник

- Позднее в Челябинске был получен сорт «Кооператор». Ягоды у него были крупнее, в среднем 5-6 гр., отдельные до 12 гр. Вкус значительно лучше, чем у первых бесшипных сортов. Но и на этом селекция не остановилась. Уже несколько лет подряд на специализированных выставках Южно-Уральский НИИ садоводства и овощекатофелеводства показывает новые отборные формы бесшипных крыжовников. Масса их ягод в среднем 7 – 9 гр., наиболее крупные ягоды имеют массу до 15 гр. (как у наиболее крупноплодного, но очень проблемного сорта «Финик»). Среди новых отборов есть формы с зелеными и желтыми ягодами, тогда как раньше все бесшипные уральские сорта имели окраску только различных оттенков красного цвета. Вкус ягод очень хороший, и, даже, отличный. В.С.Ильин утверждает, что новые формы не болеют, не подмерзают и дают урожай до 10 кг с куста.

Крыжовник «Кооператор»



Крыжовник

- Сегодня эти отборные формы еще не получили название, но уже переданы на первичное размножение и государственное сортоиспытание. Поэтому можно надеяться, что в ближайшие год – два их посадочный материал поступит в продажу. Автор новых сортов пообещал, что новые крыжовники одними из первых получат возможность испытать магнитогорские садоводы-любители.
- Тем же садоводам-любителям, кто не очень верит «новинкам» и предпочитает выращивать на своем приусадебном участке старые, проверенные временем сорта, можно дать два полезных совета, которые помогут упростить их выращивание.
-

Крыжовник – советы

- Сбор ягод с сильно шиповатых сортов крыжовника значительно упростится, если примерно за 1 – 2 часа до начала сбора куст из лейки обильно и, главное, по листьям (!) полить водой. После этого шипы станут значительно мягче, и не будут причинять садоводу много неприятностей.
- С основным заболеванием крыжовника мучнистой росой или сферотекой можно бороться с помощью многих химических препаратов. Но химия есть химия. Совершенно безопасный и практически бесплатный препарат для защиты крыжовника, черной и красной смородины может приготовить каждый. Для этого примерно 1 кг подопревшей соломы или подвяленных на солнце сорняков необходимо залить ведром (10 л) холодной воды и поставить в теплое место, на солнышко. Дней через десять на поверхности воды появится тонкая радужная пленка, состоящая из молочнокислых бактерий. Это укажет, что препарат «созрел». Его необходимо процедить и опрыскать им поврежденные растения. Молочнокислые бактерии уничтожат грибок возбудитель мучнистой росы, но при этом на растение не попадет ни капли ядохимикатов. Обработку таким биологическим препаратом собственного производства необходимо проводить при появлении первых признаков заболевания и повторить через 10 – 15 дней.

Ежевика

- Многолетний кустарник, принадлежащий семейству Розоцветные, достоинством которого являются крупные, сочные, обладающие приятным вкусом ягоды, несомненно, заслуживает внимания. Ежевика садовая проста в уходе. Мощная корневая система данной культуры позволяет легко переносить летний зной и продолжительную засуху. Однако при этом она обладает низкой морозостойкостью. В связи с этим растения требуют специальной подготовки к зимнему периоду.

Ежевика



Карака-блек (Новая Зеландия)



Малина

- Ягоды малины богаты витаминами С, В1 В2, Р, РР, Е, В6, В9, которые повышают жизненный тонус организма, умственную и физическую работоспособность и сопротивляемость к болезням.

Малина

- Ягоды малины богаты витаминами С, В1 В2, Р, РР, Е, В6, В9, которые повышают жизненный тонус организма, умственную и физическую работоспособность и сопротивляемость к болезням.

Малина для Урала

- Сорта раннего срока созревания Любительская Свердловска. Сорт выведен на Свердловской селекционной станции садоводства. Зимостойкий, созревает рано, особо ценен очень дружной отдачей основного урожая. Урожайность хорошая – до 58 кг с сотки. Куст среднераскидистый, средней силы развития. Однолетние побеги к концу вегетационного периода с освещенной стороны красноватые. Восковой налет слабый. Шипы по всему побегу, мягкие, темно-пурпуровые. Ягоды массой до 3, 1 г, тупоконические, удлиненные, красно-розовые, ароматные, десертного вкуса. Сорт грибными болезнями поражается незначительно.

Малина



Малина



Жимолость



Брусника



Клюква



Голубика

